

Posteitaliane

Bureau de dépôt - Ufficio d'impostazione

Date / Data

31 OTT. 2007

Destinataire de l'envoi - Destinatario dell'invio

BIGAZZIGINO 292294 VICTORIA STREET
DARLINGHURST 2010 SYDNEY
AUSTRALIA

Nature de l'envoi - Natura dell'invio

☐ Prioritaire Prioritario
Lettre Lettera☐ Non prioritaire Non prioritario
Imprime Stampa☐ Colis
Pacco☐ Recommandé
Raccomandato☐ Livraison attestée
Consegna attestata☐ Valeur déclarée
Valore dichiarato
Montant Importo☐ Mandat ordinaire
Vaglia ordinario☐ Cheque d'assignation
Assegno di assegnazione

Montant Importo

☐ Mandat de versement
Vaglia di versamento

A compléter à destination - Da completare a destinazione

L'envoi mentionne ci-dessus a été dûment - L'invio sopra indicato è stato debitamente

☐ remis remis☐ payé pagato☐ inscrit en CPP accreditato su CCP

Date et signature* - Data e firma*

* Cet avis pourra être signé par le destinataire ou, si les règlements du pays de destination le prévoient, par une autre personne autorisée ou par l'agent du bureau de destination.

* Questo avviso potrà essere firmato dal destinatario o, se i regolamenti del Paese di destinazione lo prevedono, da un'altra persona autorizzata o dall'agente dell'ufficio di destinazione.

Livraison / de paiement / d'inscription

/ di consegna / di pagamento / d'iscrizione

Mod CN 07

Cod 008300

AUSINLAPOST

Service des postes
Servizio delle poste

= 9 NOV

Timbre du bureau renvoyant l'avis
Bollo dell'ufficio che invia l'avviso

Prioritaire / Prioritario

Par avion / Per via aerea

DARLINGHURST NSW 2010

Renvoyer a / Rinvviare a

Nom ou raison sociale - Nome o ragione sociale

COMUNE DI CARRARA-SUAP

Rue et n° - Via e n°

P.ZZA 2 GIUGNO

Localité et pays - Località e Paese

CARRARA CHI 54033 ITALY

A remplir par l'expéditeur
Da riempire dal mittente

ed 01/06 EP 681 EP 503 ST [34]

Posteitaliane ITALIE

AVIS de réception / de livraison / de paiement / d'inscription
AVVISO di ricevimento / di consegna / di pagamento / d'iscrizione

Mod. CN 07
Cod. 008300

Bureau de dépôt - Ufficio d'impostazione	Date / Data 27/08/07
Destinataire de l'envoi - Destinatario dell'invio BICIAZZI GINO 292294 VICTORIA STREET DARLINGHURST 2010 - SYDNEY - AUSTRALIA	

Nature de l'envoi - Natura dell'invio

☐ Prioritaire Prioritario Lettre Lettera	☐ Non prioritaire Non prioritario Imprimé Stampa	☐ Colis Pacco	☐
☒ Raccomandé Raccomandato N° de l'envoi N° dell'invio	☐ Livraison attestée Consegna attestata	☐ Valeur déclarée Valore dichiarato Montant Importo	
☐ Mandat ordinaire Vaglia ordinario	☐ Cheque d'assignation Assegno di assegnazione	Montant Importo	
☐ Mandat de versement Vaglia di versamento			

A compléter à destination - Da completare a destinazione

L'envoi mentionné ci dessus a été dûment L'invio sopra indicato è stato debitamente		
☐ remis rimesso	☐ payé pagato	☐ inscrit en CCP accreditato su CCP
Date et signature 05/09/2007	Date et signature [Signature]	

* Cet avis pourra être signé par le destinataire ou si les règlements du pays de destination le prévoient, par une autre personne autorisée ou par l'agent du bureau de destination
Questo avviso potrà essere firmato dal destinatario o se i regolamenti del Paese di destinazione lo prevedono da un'altra persona autorizzata o dall'agente dell'ufficio di destinazione

Service des postes Servizio delle poste - 5 SEP 2007 Timbre du bureau retournant l'avis Bollo dell'ufficio che invia l'avviso

Prioritaire / Prioritario
Par avion / Per via aerea
DARLINGHURST NSW 2010

Renvoyer a / Rinvviare a

Nom ou raison sociale - Nome o ragione sociale COMUNE DI CARRARA / SPORTELLO UNICO
Rue et n° - Via e n° P.220 2 GIUGNO, 1
Localité et pays - Località e Paese 54033 CARRARA ITALIA

A remplir par l'expéditeur
Da riempire dal mittente

ed 01/06 EP 681 EP 503 ST 130

Posteitaliane

Bureau de dépôt - Ufficio d'impostazione

Date / Data

12 NOV 2007

Destinataire de l'envoi - Destinatario dell'invio

COMUNE DI CARRARA
SPORTELLO UNICO
PIZZA GIUGUO - 54033 CARRARA (MS) ITALY

Nature de l'envoi - Natura dell'invio

☐ Prioritaire Prioritario
Lettre Lettera

☐ Non prioritaire Non prioritario
Imprime Stampa

☐ Colis
Paquet

☐ Recommande
Raccomandato

☐ Livraison attestée
Consegna attestata

☐ Valeur déclarée
Valore dichiarato
Montant Importo

☐ Mandat ordinaire
Vaglia ordinario

☐ Cheque d'assignation
Assegno di assegnazione

Montant Importo

☐ Mandat de versement
Vaglia di versamento

A compléter à destination - Da completare a destinazione

L'envoi mentionné ci-dessus a été dûment - L'invio sopra indicato è stato debitamente

☐ remis rimesso

☐ payé pagato

☐ inscrit en CPP accreditato su CCP

Date et signature* - Data e firma*

AVIS de réception / de livraison / de paiement
AVVISO di ricevimento / di consegna / di pagamento

Service des postes
Servizio delle poste

20

Timbre du bureau renvoyant l'avis
Bollo dell'ufficio che invia l'avviso

Prioritaire / Prioritario
Par avion / Per via aerea

Renvoyer a / Rinvviare a

Nom ou raison sociale - Nome o ragione sociale

BIGAZZI GINO

Rue et n° - Via e n°

VICTORIA STREET 292 294 DARLINGHURST 2010

Localité et pays - Località e Paese

SIDNEY - AUSTRALIA

A remplir par l'expéditeur
Da riempire dal mittente

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod. 23 UP MOD 01304 (EX 108422E) St. [3] Ed. 07/05

Da restituire a

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

$$AP_0 \sim T.$$


Raccomandata

1

Pacco

☐

Assicurata

Euro

[illegible]

Numero

Data di spedizione

Data di spedizione 20-6-11-2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

Destinatario Tom Rocco Moulton

Via

Via De la Milla 95

CAP

CAP 56036

Localita

Località Marone d. Larian



✓ Proctor 22/8/2

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo delPufficio
di distribuzione**

--	--

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

Inviati multipli a un unico destinatario
Sottoscrizione rifiutata

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod. 23 VP MOD. 01304 (EX 18402E) SL [3] Ed. 07/05

COMUNE DI CARRARA

Da restituire a

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033-CARRARA (MS)

Avviso di ricevimento

RTA VIA PASSEGGERIA



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

										9943	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

Numero

Data di spedizione 17 LUG. 2007

Dall'ufficio postale di _____

Destinatario

ARPAT

Via

Del Patrocinio 2

CAP

54100

Località

Manno

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

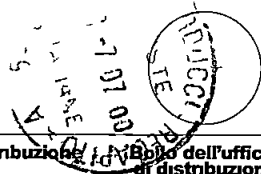
Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

Spillo dell'ufficio
di distribuzione



Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
Invi multipli a un unico destinatario
Sottoscrizione rifiutata



Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod 23 VP MOD 01304 (EX 06402E) SL [3] Ed. 07/05

Da restituire a

COMUNE DI CARRARA

U.O. Servizi alle imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54023 CARRARA (MS)

RTA VIA BASSAGNANO



Raccomandata

Pacco

11

Assicurata

Euro

[illegible]

Numero

Data di spedizione

17 LUG 2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

Azienda ASI n.º 1

Via

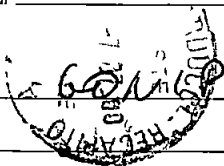
Делосова 44

CAP

54100

Località

Maana



Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

- Invii multipli a un unico destinatario

- Sottoscrizione rifiutata

Avviso di ricevimento



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

[illegible]

Numero

Data di spedizione

31 Oct 2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

Avenida ASL 1101

Via

Демонома 44

CAP

54100

Localita

Mama

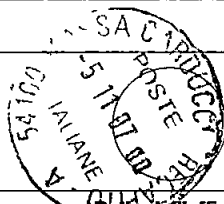
Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

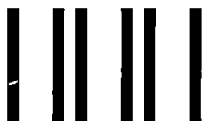
Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
Inviati multipli a un unico destinatario
Sottoscrizione rifiutata



Posteitaliane



Avviso di ricevimento

Modello 23 I/P EP683 MOD 01304 (EX W8402E) St [4] Ed 07/05

Da restituire a

COMUNE DI CARRARA

U.O Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1



54033 CARRARA (MS)

Avviso di ricevimento

☒ Raccomandata ☐ Pacco

☐ Assicurata Euro _____

[illegible]

Data di spedizione **31 OTT. 2007** Dall'ufficio postale di _____

Destinatario ARV, INC. CA 1

Via all' Amministratore

CAP 51100 Localita MOMO

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

Modello 23 VP EP683 MOD 01304 (EX W8402E) St [4] Ed 07/05

Da restituire a _____

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

Modello 23 I/P EP683 MOD 01304 (EX W8402E) St [4] Ed 07/05

Da restituire a

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)



DR. WEB Bigelow Ins.

☐ Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
☐ Invii multipli a un unico destinatario
☐ Sottoscrizione rifiutata

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

Modello 23 I/P EP683 MOD 01304 (EX W9402E) St [4] Ed 07/05

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle imprese

Da restituire a

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)



Avviso di ricevimento

☒ Raccomandata ☐ Pacco

☐ Assicurata Euro _____

[illegible]

Data di spedizione 31 011, 2007 Dall'ufficio postale di _____

Destinatario Comando Prov b VV.F

Via Maria Anna

CAP 54100 Località Mara

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
Inviati multipli a un unico destinatario
• Sottoscrizione rifiutata



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel 0585641201/0585641362
fax 0585641272

*Prot 29270
20-6-07*

cert

Sig
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

E, p c Arch Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Oggetto Bigazzi Gino realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg 87, mapp li 701-703
Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00
Comunicazione di avvio di procedimento e contestuale sospensione termini ai sensi della L 241/90 e successive modifiche ed integrazioni

Con riferimento alla domanda pervenuta a quest'ufficio con prot gen le del Comune di Carrara n°21323 del 05/05/07, prot 18/07/SUAP, si comunica, ai sensi e per gli effetti della legge 7 Agosto 1990, n° 241 e successive modifiche ed integrazioni, che è stato avviato il procedimento

La pratica è di competenza dello Sportello Unico delle Imprese del Comune di Carrara, P.zza 2 Giugno, Carrara, presso il quale codesta società potrà prendere visione degli atti (tel 0585641362) Il responsabile del procedimento è il Geom Francesco Andreani (0585641362)

Lo Sportello è aperto nei giorni di lunedì, martedì e giovedì, ore 8.30-13.30 e sabato su appuntamento

Il procedimento dovrà concludersi entro 90 giorni dal ricevimento della documentazione

I termini del procedimento potranno essere sospesi nel caso in cui gli uffici comunali o gli enti titolari degli endoprocedimenti richiedano l'integrazione degli atti o dei documenti ai fini istruttori

In tal caso i termini del procedimento riprenderanno a decorrere dal momento della presentazione della documentazione richiesta e completa

Si informa che tutte le eventuali documentazioni integrative richieste dagli enti interessati e/o uffici comunali dovranno essere presentate tramite questo Sportello

Si comunica che ad una prima istruttoria la pratica risulta mandante della seguente documentazione

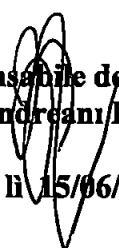
Documentazione per l'ottenimento del parere GONIP (2 copie)

Documentazione per l'ottenimento del parere ARPAT

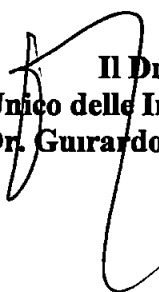
Documentazione per l'ottenimento del parere del Comando Provinciale VV F (2 copie)

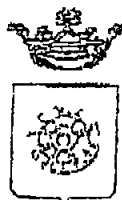
Documentazione per ottenimento parere comando Polizia Municipale per accessi (2 copie)
Documentazione integrativa per Vincolo Idrogeologico così come concordato con i tecnici
incaricati in data odierna (2 copie)
I termini del procedimento sono pertanto sospesi sino alla presentazione a questo Sportello
della documentazione richiesta, corretta e completa

Distinti saluti


Il Responsabile del Procedimento
Geom. Andreani Francesco

Carrara, li 15/06/07


Il Direttore
Settore Sportello Unico delle Imprese
Dr. Guirardo Vitale



Comune di Carrara

SETTORE ASSETTO DEL TERRITORIO - URBANISTICA
AUTORIZZAZIONE N° 10 del 14/02/2007
IL DIRIGENTE

PREMESSO che BIGAZZI GINO residente a AUSTRALIA - SIDNEY 292 VICTORIA S data 21/12/2006 prot 53453/4544, ha presentato progetto relativo a lavori di REALIZZAZIONE FABBRICATO ALBERGHIERO sito a MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE al fine di ottenere il rilascio dell'atto prevista dall'art 159 del D Lgs 22 gennaio 2004 n° 42, recante il Testo Unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali ed ambientali

VISTO l'art 82 del D P R 247 1977 n° 610, come modificato da ultimo, dal T U citato con il quale sono state delegate alle regioni le funzioni amministrative per la protezione delle bellezze naturali per quanto attiene all'individuazione di tutela e relative sanzioni

VISTA la L R del 211 1979 n° 52 e successive modifiche ed in particolare

- l'art 2 con il quale sono state sub delegate ai Comuni le funzioni amministrative in materia di beni culturali e
- l'art 4 che stabilisce che gli atti relativi alle funzioni indicate in oggetto dovranno essere adottati in ogni Comune

parere del Collegio degli Esperti di cui all'art 8° della L R 31 2005 n° 1,

VISTO il parere espresso dal Collegio degli Esperti, nella riunione n° 5 del 09/02/2007 in merito a sopra citato PARERE FAVOREVOLE A CONDIZIONE CHE 1) AL SECONDO PIANO NON SIA REALIZZATO IL RIGIRO D'ANGOLO DELLE TERRAZZE SUI PROSPETTI CIECHI, 2) LE TERRAZZE DEL PRIMO E DEL SECONDO LIVELLO SIANO CONTENUTE IN ALLINEAMENTO CON LA RIENTRANZA DEL FILO DEI PROSPETTI A ESSERE INTERROTTA SULLA MEZZERIA DELL'APERTURA ATTIGUA, TALI DA ENFATIZZARE LA SCALINATA VERTICALE CHE LE VETRATE IMPRIMONO ALLE FACCIATE 3) LA PARTE BASAMENTALE SIA RIVESTITA DI PIETRA DI TONO GRIGIO E RIFINITURA SUPERFICIALE RUVIDA

VISTO il D Lgs 18/08/2000 n° 267, recante il "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" in particolare l'art 107 comma 3, lett f) ai sensi del quale rientra nelle attribuzioni dirigenziali l'adozione dei provvedimenti di autorizzazione concessione o analoghi ivi comprese le autorizzazioni - le concessioni edilizie,

AUTORIZZA

Per quanto è previsto in premessa

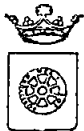
BIGAZZI GINO ad eseguire lavori di REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO sito MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE come da progetto presentato in data 21/12/2006, con prot. 53453/4544 costituito da n° 17 1-4-5 6 7 8 9-10 in atti depositati a condizione che 1) AL SECONDO PIANO NON SIA REALIZZATO IL RIGIRO D'ANGOLO DELLE TERRAZZE SUI PROSPETTI CIECHI, 2) LE TERRAZZE DEL PRIMO E DEL SECONDO LIVELLO SIANO CONTENUTE IN ALLINEAMENTO CON LA RIENTRANZA DEL FILO DEI PROSPETTI ANZICHE INTERROTTA SULLA MEZZERIA DELL'APERTURA ATTIGUA, TALI DA ENFATIZZARE LA SCALINATA VERTICALE CHE LE VETRATE IMPRIMONO ALLE FACCIATE, 3) LA PARTE BASAMENTALE SIA RIVESTITA DI PIETRA DI TONO GRIGIO E RIFINITURA SUPERFICIALE RUVIDA

La presente autorizzazione verrà inviata alla competente Soprintendenza per i Beni Ambientali e Architettonici di Lucca ai fini dell'espressione del parere di competenza che ai sensi di quanto disposto dall'art 159 del Codice dei beni culturali e del paesaggio, (D Lgs 22 01 2004 n° 42) dovrà essere comunicato entro il termine perentorio di 60 (sessanta) giorni dalla ricezione della presente autorizzazione

Entro il medesimo termine di 60 giorni è consentita ai sensi del Capo III della L. 7/8/1990 n° 24, e successive modificazioni la partecipazione al procedimento anche tramite la presentazione di documenti e memorie illustrative

Carrara 14 febbraio 2007

IL DIRIGENTE
 Claudio Baccalardi



COMUNE DI CARRARA

Settore Assetto del Territorio/Urbanistica

Prot n 4544
del 10/05/2007

Istruttoria 124PREV/06

Prot. 23311

RACCOMANDATA A.R.

A I Sig Bigazzi c/o Studio Torri e Fantoni
Via Dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

OGGETTO Istanza per rilascio di autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art 88 della L.R. 01/2005 relativa a REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO ubicato a MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE Comunicazione ai sensi dell'art 10 bis della legge n 241/1990 e s.m.

A seguito del parere espresso dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali di Lucca in data 26/04/2007 prot 5706 si comunica che l'autorizzazione paesaggistica relativa a lavori di realizzazione fabbricato uso alberghiero sito a Marina di Carrara Via Bassagrande fog 87 mapp 701-703 può essere rilasciata dopo aver apportato le indicate modifiche atte a ridurre l'impatto sul paesaggio "Non dovranno essere realizzate le aperture sul tetto (terrazza a vasca e lucernari)

Ai sensi dell'art 10-bis della legge n 241/1990 e successive modifiche, è consentita la presentazione di osservazioni da prodursi entro dieci giorni dal ricevimento della presente comunicazione

Le osservazioni

- a) devono essere presentate in forma scritta al Settore Assetto del territorio-Urbanistica
- b) possono essere presentate personalmente o trasmesse per posta o via telefax al numero 0585/641296,
- c) possono essere eventualmente corredate da documenti che permettano di valutare al meglio gli eventuali elementi nuovi rappresentati

Nella lettera di trasmissione delle osservazioni devono essere specificati i riferimenti del protocollo generale riportati nella presente comunicazione

La presentazione delle osservazioni e dei documenti illustrativi delle stesse comporterà ulteriori valutazioni in sede istruttoria

Questa comunicazione interrompe i termini per concludere il procedimento, che iniziano nuovamente a decorrere dalla data di presentazione delle osservazioni o in mancanza dalla scadenza del termine che le è stato evidenziato (dieci giorni dal ricevimento della stessa)

Al fine di rendere più rapide e sicure le operazioni di invio, si consiglia di produrre personalmente i documenti o di trasmettere la documentazione via telefax al numero 0585/641296

Carrara, 10/05/2007

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi





Ministero

per i Beni e le Attività Culturali

DIPARTIMENTO PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI

DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI DELLA TOSCANA

SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHITETTONICI E PER IL PAESAGGIO E PER IL PATRIMONIO STORICO
ARTISTICO ED ETNOANTROPOLOGICO PER LE PROVINCE DI LUCCA E MASSA CARRARA

Lucca

Al Comune di Carrara

Prot N° 5706

Allegato

Risposta al Foglio del 16 Feb 2007

Doc. Soc. N° 4544/53453

OGGETTO (MS) Carrara – Bigazzi Gino – Realizzazione fabbricato uso alberghiero – Marina di Carrara, Via Bassagrande (ns protocollo generale 2840 del 22 febbraio 2007 da citare in eventuali comunicazioni successive) – Parere di competenza

VISTO il Decreto Legislativo n° 368 del 20/10/98, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 250 del 16/10/98 recante "Istituzione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali",

VISTO il Decreto Legislativo n° 42 del 22 gennaio 2004, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 45 del 14 febbraio 2004 recante "Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 16/9/97, del 10/3/2002, n° 137",

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 29 dicembre 2000, n° 441 recante "Regolamento recante norme di organizzazione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali", attuativo del D Lgs 20 ottobre 1998 n° 368,

In riscontro alla Vs nota n° 10112 del 16 febbraio 2007, con la quale codesta Amministrazione ha trasmesso la pratica relativa ai lavori indicati in oggetto, si comunica che questa Soprintendenza, esaminati gli atti non ha ritenuto che ricorressero motivi di legittimità idonei a proporre l'annullamento della Autorizzazione suddetta

Nello spirito di collaborazione che dovrebbe uniformare l'attività di tutte le Amministrazioni pubbliche, si segnala l'opportunità che al progetto in esame siano apportate le sotto indicate modifiche atte a ridurre l'impatto sul paesaggio,

- **Non dovranno essere realizzate le aperture sul tetto (terrazza a vasca e lucernari)**

IL SOPRINTENDENTE AD INTERIM

Bruno Santi

AIE/lp

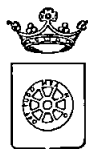
8 IL RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA
Funzionario incaricato Stefano Aiello

Manifattura Tabacchi piazza della Magione — 55100 Lucca

Tel. 0583 416541 Fax 0583 416565

e-mail bappasdluccamassa@beniculturali.it

125/07



COMUNE DI CARRARA

prot n 2903 /SA
Carrara 11/09/07

Oggetto R D 3267/23 e LRT 39/00 e succ mod - Vincolo idrogeologico - Istanza presentata dall'Arch Bianca Maria Torri incaricata dal Sig Gino Bigazzi nato a Carrara il 28/02/1927 per autorizzazione ai fini del Vincolo Idrogeologico all'esecuzione dei lavori di Realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera in loc Marina di Carrara sui terreni siti nel Comune di Carrara contraddistinti nel N C E U al Fg 87 - Mapp 701-703

Prot. 40824

➤ Sportello Unico per le Imprese
SEDE

e p c al Coordinatore Provinciale del
C F S
Via Democrazia n° 19
MASSA

AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO N° 27/07

IL DIRIGENTE

VISTA la Legge 30/12/1923, n 3267 e relativo regolamento,

VISTA la L R T 21 Marzo 2000 n 39 e successive modifiche ed integrazioni

PRESO ATTO del Regolamento di attuazione approvato con D P G R T del 8 Agosto 2003, n 48/R

VISTA la domanda assunta a protocollo n 2270/SA del 17/07/07, presentata dal Sig Bigazzi Gino nato a Carrara il 28/02/1927, per autorizzazione ai fini del Vincolo Idrogeologico all'esecuzione dei lavori di Realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera in loc Marina di Carrara sui terreni siti nel Comune di Carrara contraddistinti nel N C E U al Fg 87 - Mapp 701-703 ubicati in zona soggetta a vincolo idrogeologico,

VISTE le integrazioni pervenute in data 01/09/07 (prot n° 2818/SA),

PRESO ATTO dell'istruttoria di merito curata dal Settore Ambiente (aut n° 27/07)

VISTO il parere favorevole sul rispetto delle norme del Piano Assetto Idrogeologico (L 183/89 e s m e i) rilasciato in data 30/08/07 dal responsabile Ufficio Strade Ing Nicola Festa

PRESO ATTO che dalla perizia geologica allegata all'istanza dell'area interessata dall'intervento redatta dal Dott Geol Luca Niccoli e dalle integrazioni pervenute in data 01/09/07 (prot n° 2818/SA), l'opera risulta compatibile con la struttura geologica, geomorfologica e idrogeologica dei terreni

AUTORIZZA

nei soli riguardi del vincolo idrogeologico, fatti salvi eventuali diritti di terzi e l'osservanza di altre disposizioni di legge vigenti in materia, il Sig Bigazzi Gino nato a Carrara il 28/02/1927 all'esecuzione dei lavori di 'Realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera in loc Marina di Carrara sui terreni siti nel Comune di Carrara

Il Cune
F. NOMINATO
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
II BUDGET

contraddistinti nel N C E U al Fg 87 - Mapp 701-703 ubicati in zona soggetta a vincolo idrogeologico,

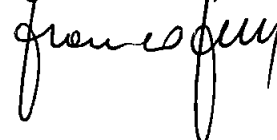
con le seguenti prescrizioni

- 1 qualora durante l'esecuzione dei lavori o successivamente si dovessero manifestare preoccupazioni in ordine al dissesto idrogeologico il richiedente dovrà comunicarlo tempestivamente a questo Ente, e provvedere immediatamente alla realizzazione di tutte le opere necessarie a ripristinare la situazione di equilibrio geomorfologico
- 2 durante l'esecuzione dei lavori deve essere accertata in loco la rispondenza delle indagini geologiche e delle previsioni di progetto con lo stato effettivo dei terreni ed adottato di conseguenza ogni ulteriore accorgimento necessario ad assicurare la stabilità dei terreni stessi e la regimazione delle acque,
- 3 prima dell'esecuzione degli scavi dovrà essere posta in opera un'adeguata rete di piezometri per il monitoraggio dell'abbassamento della falda indotto dal pompaggio tramite l'impianto di well point
- 4 prima dell'esecuzione degli scavi dovranno essere eseguite le verifiche dirette in situ tramite l'impianto di well point a conferma di quanto affermato nella nota integrativa del 01/09/07 (Par 3.1 Effetti dell'impianto well point sui terreni) circa l'ininfluenza del pompaggio sulla stabilità degli edifici circostanti all'area dei lavori,
- 5 l'acqua aspirata dalla batteria di aghi filtranti dovrà essere immessa con tutte le precauzioni del caso nella rete di scolo superficiale
- 6 l'utilizzo degli aghi filtranti dovrà avvenire con portate e dimensioni dei fori tali da garantire l'abbassamento della falda senza causare l'asportazione di materiale sabbioso fine ed il pompaggio dovrà essere mantenuto per il tempo strettamente necessario allo svolgimento delle operazioni di scavo,
- 7 nel corso del pompaggio, dovranno essere costantemente tenuti sotto controllo i terreni e gli edifici circostanti, attraverso un attento e prolungato monitoraggio avendo cura, nel caso sussistessero problemi di stabilità ad interrompere immediatamente l'aspirazione, a comunicare all'Ente competente l'eventuale fenomeno di instabilità e a provvedere al ripristino dello stato iniziale dei luoghi,
- 8 dovranno inoltre essere rispettate tutte le prescrizioni contenute nella perizia geologica e nelle integrazioni allegate all'istanza con particolare riferimento all'esecuzione dell'impianto well point ed all'inclinazione delle pareti di scavo

L'esecuzione dei lavori è subordinata al rispetto di tutte le norme vigenti ed all'acquisizione di ogni altra prescritta autorizzazione

La presente Autorizzazione ha validità mesi 36 (trentasei) dalla data di inizio lavori ed è subordinata all'efficacia dell'atto urbanistico edilizio di competenza comunale

Il DIRIGENTE
(Ing. Franco Fini)



ARPAT

Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

54100 MASSA via del Patriota, 2

tel 0585 899411 fax 0585 47000

e-mail dip.ms@arpat.toscana.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MASSA CARRARA

Protocollo 3773 classificazione 01 17 04/254Data 29 08.07

Oggetto Ditta Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso RTA, Via Bassagrande, Marina di Carrara

Al Responsabile dello Sportello unico
del Comune di Carrara

E' stato esaminato il

PROGETTO pervenuto il 23/07/07 (prot Arpat n 3259, codice Arpat 01 17 04/254)
relativo alla ditta Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso RTA, Via Bassagrande, Marina di Carrara
identificato dai RIFERIMENTI COMUNALI prot n° 33534 del 16/7/07

Si trasmette in allegato A la relazione tecnica della *U O Prevenzione e Controlli Ambientali Integrati* in cui si esprime

PARERE FAVOREVOLE con prescrizionial progetto indicato ¹

Si fa presente che a seguito della Comunicazione n 4174/1 8 6 del 2/3/00 del Direttore Generale ARPAT, e sulla base del tariffario ARPAT, in particolar modo della tabella 4 "Tariffe per il rilascio di pareri e valutazioni tecniche", approvato con Delib G R n 1483 del 23/11/1998 e successivamente modificato con Delib G.R n 14 del 11/01/2000, Delib G R n 772 del 18/06/2000, Delib G R n 107 del 31/01/2005 e aggiornato all'indice ISTAT dei prezzi al consumo (decreto DG n 276 del 26/05/2005) deve essere corrisposta da parte del richiedente a questa struttura la somma di euro 400 (quattrocento) più euro 80 (ottanta) per IVA al 20%, tramite versamento su bollettino di conto corrente allegato alla presente. La fattura sarà emessa a riscontro dell'avvenuto pagamento.

Si prega di trasmettere a questo ufficio, anche a mezzo fax, copia del documento dell'avvenuto pagamento.

Distinti saluti

Il Responsabile del Dipartimento ARPAT
(D^{ssa} Laura Balocchi)

¹ Allegati Allegato A - relazione tecnica



ARPAT

Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

54100 MASSA via del Patriota, 2

tel 0585 899411 fax 0585 47000

e-mail dip.ms@arpat.toscana.it

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MASSA CARRARA

**Relazione tecnica
della U O Prevenzione e Controlli Ambientali Integrati**

Allegato A

E' stato esaminato il

PROGETTO pervenuto il 23/07/07 (prot Arpat n 3259, codice Arpat 01 17 04/254)
relativo alla ditta Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso RTA, Via Bassagrande, Marina di Carrara
identificato dal RIFERIMENTI COMUNALI prot n° 33534 del 16/7/07

Il progetto presentato prevede la realizzazione di una RTA in Via Bassagrande a Marina di Carrara
Il progetto è corredato della valutazione di impatto acustico redatta dai TC PI G. Gatti e PI S. Donadel in data
25/6/07. Nella valutazione presentata è determinato il livello di rumore attualmente presente nell'area e sono
effettuate valutazioni sugli effetti dell'introduzione di alcune sorgenti (pompe di calore) ad uso del complesso
residenziale.

Nel caso specifico è obbligatoria la valutazione di clima acustico in quanto si rientra nella fattispecie del
comma e dell'art 3 della L. 447/95.

I TC forniscono gli elementi sufficienti per concludere che l'insediamento non produrrà, con gli impianti fissi
che verranno installati, disturbo ai residenti della zona, ma non forniscono indicazioni sugli accorgimenti
adottati dal costruttore affinché i clienti della RTA non siano disturbati dalle attività già presenti in zona.
Per quanto sopra riportato si esprime

PARERE FAVOREVOLE con prescrizioni

al progetto presentato

Prescrizioni:

- ☐ nella realizzazione del fabbricato venga tenuto conto di quanto stabilito dal DPCM 5/12/97 sia per quanto riguarda gli impianti interni al complesso residenziale, sia per i requisiti acustici passivi degli edifici (trattasi di edifici di categoria C secondo il DPCM 5/12/97) e sia prodotta una relazione di collaudo che attesti quanto sopra
- ☐ I materiali ed i rifiuti derivanti dalle operazioni di scavo e costruzione siano gestiti conformemente alle disposizioni della vigente normativa

Il Responsabile dell'Istruttoria (elaborazione per i settori controllo inquinamento idrico e rifiuti)

Dr. Miro Vignali

data 17/08/2007

Il Responsabile dell'Istruttoria (elaborazione per i settori controllo emissioni e rumore)

Dr.ssa Licia Lotti

data 17/08/2007

Il Responsabile UO PCAI (per approvazione)

Dr. Carlo Righini

data ____ / ____ / ____





Ministero

per i Beni e le Attività Culturali

DIPARTIMENTO PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI
DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI DELLA TOSCANA

SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHITETTONICI E PER IL PAESAGGIO E PER IL PATRIMONIO STORICO
ARTISTICO ED ETNOANTROPOLOGICO PER LE PROVINCE DI LUCCA E MASSA CARRARA



Lucca

23 OTT. 2007

Al Comune di Carrara

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 2
54033 Carrara (MS)
FAX 0585-641272

Prot N 14363

Allegati

COMUNE DI CARRARA	
30 OTT 2007	
Prot n° 50341	Cat Cias

Proposta al Foglio del 28 Set 2007
Du *Sex* *N 43897*

FAXATO 23 OTT. 2007

OGGETTO D Leg 42/2004, parte III, art 159 Bigazzi Gino realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande, Marina di Carrara (*nostro prot gen 14164 del 18 ottobre 2007 da citare in eventuali comunicazioni successive*) *Parere di Competenza*

VISTO il Decreto Legislativo n 368 del 20/10/98, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n 250 del 26/10/98 recante "Istituzione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali",

VISTO il Decreto Legislativo n 42 del 22 gennaio 2004, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n 45 del 24 febbraio 2004 recante "Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 Luglio 2002, 137",

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 29 dicembre 2000, n 441 recante "Regolamento recante norme di organizzazione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali", attuativo del D Lgs 20 ottobre 1998 n 368,

In risposta alla vostra nota protocollo 43897 del 28 settembre 2007 relativo alla conferenza di servizi in oggetto, vista l'impossibilità di questa Soprintendenza di presenziare con uno dei suoi funzionari e dopo aver preso in esame la documentazione progettuale da voi inviata in allegato, si trasmette parere favorevole alla realizzazione delle opere in oggetto

IL SOPRINTENDENTE AD INTERIM

Bruno Santi

IL RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA

Corrada Miniati

CMI/lp

Manifattura Tabacchi piazza della Magione — 55100 Lucca

Tel 0583 416541 Fax 0583 416565

e-mail bappsadluccamassa@beniculturali.it

responsabile del procedimento
e incaricato
L. 10/10/1977
M. 10/10/1977



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

→ ALBO

Plot 50624

Sig
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

Arch Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c a Sig C Bacicalupi
Sede

ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c a Dr ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c a Dr ssa Ghiselli

Ing Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede

Comando Provinciale VV F
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c a Ing Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c a Dr G Bruschi

Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca



All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede

Oggetto Bigazzi Gino realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg 87, mapp. h 701-703

Trasmissione verbale Conferenza dei Servizi del 24/10/07 e contestuale convocazione della Conferenza dei Servizi per il giorno 07/11/07

Allegato alla presente si trasmette il verbale della Conferenza dei Servizi svoltasi in data 24/10/07

Si comunica che per il giorno 07/11/07 alle ore 9 30 è convocata, presso lo Sportello Unico delle Imprese del Comune di Carrara, p.zza due giugno, 54033 Carrara, tel 0585641201, una nuova Conferenza dei Servizi per l'acquisizione del parere del Settore Urbanistica del Comune di Carrara. Si ricorda tuttavia quanto stabilito nel verbale allegato alla presente "nel caso in cui il Settore Urbanistica invii il proprio parere favorevole prima di tale data senza che ci siano nuove richieste di integrazioni/modifiche progettuali, verrà rilasciato il provvedimento finale"

Questo Sportello provvederà, nel caso, a darne comunicazione agli Enti/Uffici coinvolti nel procedimento ed alla ditta Bigazzi Gino

Distinti saluti

Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale

Carrara, lì 29/10/07

PUBBLICAZIONE
ALBO PRETORIO
N. 124

Pubblicato all'Albo Pretorio
del Comune di Carrara
dal 05/11/07
al 07/11/07
Il Segretario Generale L. Incertato

Verbale Conferenza dei Servizi ai sensi L 241/90 e successive modifiche ed integrazioni e DPR 447/98 e successive modifiche ed integrazioni
Bigazzi Gino realizzazione residenza turistico alberghiera Via Bassagrande Marina di Carrara

Il giorno 24/10/2007 (giorno ventiquattro del mese di ottobre duemilasette), presso lo Sportello Unico delle Imprese del Comune di Carrara, P.zza due giugno, 54033 Carrara, si è svolta la conferenza dei servizi convocata, ai sensi della Legge 241/90 e successive modifiche ed integrazioni, con nota prot. n°43897 del 28/09/07 relativa all'istanza per la realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera sita in via Bassagrande a Marina di Carrara, Prot. Gen. le in arrivo del Comune di Carrara n° 21 323 del 05/05/07

Alla Conferenza, sono stati invitati a partecipare Comune di Carrara - Settore Urbanistica/Assetto del Territorio, Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara, Gruppo Operativo Nuovi Insediamenti Produttivi, Arpat, Dipartimento Provinciale di Massa Carrara, Comando Provinciale VV F di Massa Carrara, Settore Ambiente del Comune di Carrara, U.O. Vincolo Idrogeologico, Settore Opere Pubbliche del Comune di Carrara, Servizio PIE-PIME, la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio per le Province di Lucca e Massa Carrara, la Ditta Bigazzi Gino. La Convocazione è stata affissa all'Albo Pretorio del Comune di Carrara.

La Conferenza, convocata per le ore 9 30, ha inizio alle ore 9,45. Svolge le funzioni di Segretario il Dr. Giovanni Ferrari. Sono presenti:

- Comune di Carrara - Settore Attività Economico Produttive, Dr. Guirardo Vitale, Dirigente del Settore
- Settore Urbanistica del Comune di Carrara. Il Dirigente del Settore Claudio Bacicalupi
- Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara. Dr.ssa Finzi Contini,
- Comando Provinciale VV F di Massa Carrara. Geom. Salzano
- Settore Ambiente del Comune di Carrara. Dr. Bruschi
- Settore Opere Pubbliche del Comune di Carrara. Ing. Festa
- I tecnici incaricati Arch. Torri, Ing. Marchi, Dr. Niccoli, Geom. Fantoni

Vitale illustra lo stato della pratica. Il progetto presentato, aveva già ricevuto il provvedimento di non annullamento da parte della Soprintendenza per le Province di Lucca e Massa Carrara (acquisito autonomamente dalla ditta, prima della presentazione dell'istanza allo Sportello Unico), il parere favorevole del Settore Opere Pubbliche, Servizio Pie e Pime e l'autorizzazione con prescrizioni da parte del Settore Ambiente del Comune di Carrara, Vincolo Idrogeologico. A seguito di richiesta integrazioni da parte del Comando Provinciale VV F, che hanno reso necessarie modifiche al progetto originario, è stato necessario che la ditta presentasse nuovi elaborati grafici. Vitale chiede pertanto agli enti/uffici coinvolti nel procedimento di esprimersi a riguardo. Viene comunicato inoltre che:

• la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio per le Province di Lucca e Massa Carrara, non presente alla Conferenza, ha fatto pervenire in via fax il proprio parere favorevole ai sensi del D. Leg. n° 42/2004, prot. 14363 del 23/10/2007.

• il Dipartimento Provinciale di Massa Carrara dell'ARPAT, non presente alla Conferenza, conferma, con nota prot. 4598 del 22/10/07, il proprio parere con prescrizioni espresso in data 29/08/07 prot. 3773.

Si dà atto che, all'inizio della Conferenza dei Servizi, la ditta consegna al rappresentante dell'Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara n° 2 copie di integrazioni relative all'elaborato tecnico della copertura.

• Geom. Salzano per il Comando Provinciale VV F di Massa Carrara consegna in sede di Conferenza dei Servizi copia del proprio parere favorevole con prescrizioni prot. VV F n° 11319 del 23/10/2007.

• Ing. Festa, del Settore Opere Pubbliche, viste le integrazioni prodotte dalla ditta, conferma il proprio parere favorevole.

Dr Bruschi Settore Ambiente del Comune di Carrara conferma la propria autorizzazione prot n° 2903 del 11/09/07 con le medesime prescrizioni

Dr ssa Finzi Contini l'Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara , viste anche le integrazioni presentate in sede di Conferenza dei Servizi dalla ditta, esprime parere favorevole

Bacicalupi il Settore Urbanistica del Comune di Carrara, preso atto del parere espresso dalla Soprintendenza per le Province di Lucca e Massa Carrara, provvederà a completare la propria istruttoria

La Conferenza dei Servizi decide all'unanimità dei presenti di riconvocarsi per il giorno 7 del mese di novembre 2007 alle ore 9 30 Stabilisce comunque che, nel caso in cui il Settore Urbanistica invii il proprio parere favorevole prima di tale data senza che ci siano nuove richieste di integrazioni/modifiche progettuali, verrà rilasciato il provvedimento finale Vitale ricorda che, ai sensi dell'art 12 del R U il rilascio dell'Autorizzazione Unica è subordinato all'obbligo di mantenere la destinazione d'uso alberghiera per almeno 20 anni Tale vincolo di destinazione è trascritto a spese degli interessati nei registri immobiliari della competente conservatoria

Vitale ricorda anche che prima dell'inizio dell'attività sarà necessario richiedere l'autorizzazione amministrativa per l'esercizio dell'attività di RTA

La conferenza si conclude alle ore 10 15

Il presente verbale è composto di n° 2 (due) pagine

Firmato in Originale

Sportello Unico delle Imprese

Dr G Vitale

Azienda Asl n° 1 di Massa Carrara

Dr ssa G Finzi Contini

Settore Urbanistica Comune di Carrara

Il Dirigente C Bacicalupi

Comando Provinciale VV F

Geom Salzano

Settore Opere Pubbliche

Ing Nicola Festa

Settore Ambiente

Dr Giuseppe Bruschi

Per la Ditta

Arch Torri Bianca Maria

Ing Marco Marchi

Geom Fantoni

Dr Niccoli

Carrara, li 24/10/07

DATA AVVIO PROCEDIMENTO		 SPORTELLO UNICO PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE Pratica N <u>18/07</u> PT	PROTOCOLLO COMUNE DI CARRARA 30 APR 2007 *
COMUNE DI C. <u>Fi</u> 15 MAG 2007 Prot n° <u>21323</u>	Cat <u>VII/3</u> Clas		

Allo SPORTELLO UNICO
del Comune di Carrara (MS)

Oggetto Impianto produttivo di beni/servizi (art 3, comma 3, DPR n 447/1998)

Il sottoscritto Bigazzi Gino, nato a Carrara, il 28/2/1927, residente a Sidney Australia in Via
292 294 Victoria Street Darlinghurst 2010, tel 085/788611, in qualita di Proprietario
(ITALIA)

CHIEDE DI

- | | | | |
|--|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| ☒ Realizzare | ☐ Ristrutturare | ☐ Ampliare | ☐ Cessare |
| ☐ Attivare | ☐ Riattivare | ☐ Riconvertire | ☐ Altro |

Il seguente impianto produttivo RESIDENZA TURISTICO ALBERGHIERA

sito in via BASSAGRANDE n _____ (loc MARINA DI CARRARA) distinto in Catasto al
fg N° 87, mappale/i n° 701-703

10-11-1944
 IL DIRIGENTE
 E NOMINATO
 Per
 Car

a tal fine dichiara

che il tipo di procedimento al quale è interessato è

☒ semplificato (con conferenza di servizi) ☐ mediante autocertificazione ☐ misto

A tal fine richiede contestualmente

- ☒ Parere preventivo vigili del fuoco
☒ Parere preventivo GONIP
☐ Altro parere preventivo
☒ Domanda di concessione edilizia
☐ Domanda di autorizzazione allo scarico di acque reflue
☐ Domanda di autorizzazione alle emissioni in atmosfera
☒ Domanda di Autorizzazione per VINCOLO IDROGEOLOGICO
☒ Domanda di Autorizzazione per VINCOLO IDRAULICO (P A I)

a tal fine dichiara di aver già presentato

- ☒ AUTORIZZAZIONE DEL COLLEGGIO DEGLI ESPERTI (PARERE FAVOREVOLE) N 10 DEL 14 02 2007
☒ AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA (PARERE FAVOREVOLE) in fase di notifica
☐ _____ in data _____

NOTE

SI PREGA DI INVIARE EVENTUALI
COMUNICAZIONI ANCHE AL SEGUENTE
INDIRIZZO:
ARCA BIANCA TONIA TORRI
VIA DEI MILLE, 95 54036 CARRARA (RI)
Fax-Tel 0585/788611

Carrara, li 20/04/07



FIRMA

*Ministero dell'Interno*COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

UFFICIO Prevenzione Incendi

Prot N 11319 Pratica 15092 Allegati
(da citare sempre nella risposta)

COPIA

Massa li 23 10 2007
Via Massa Avenza 121 P - 54100 Massa
C F 80001200452
Tel 0585 2597 11
e mail comando massacarrara@vigilfuoco.it

Al S UA P COMUNE DI CARRARA

Al Sig Sindaco del Comune di CARRARA
Tramite SUAP

OGGETTO DITTA/SOCIETA' BIGAZZI GINO
PROGETTO PER L'ATTIVITA DI RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA CON ANNESSA
AUTORIMESSA identificata al n° 84 e comprendenti anche le attivita identificate ai n° 92 di cui
all'allegato D M 16/02/1982
SITA IN CARRARA Loc Via/Piazza BASSA GRANDE N°
Domanda di Parere di conformita antincendio assunta al Prot n° 7972 del 20-07-2007 ED INTEGRATA
IN DATA 9-10-2007 PROT 10736

Questo Comando, esaminato il progetto riguardante l'attivita in oggetto, esprime in merito parere favorevole, fatti salvi i diritti di terzi, a condizione che le opere previste vengano integralmente realizzate in piena conformita agli elaborati progettuali, con gli accorgimenti e le modalita costruttive indicate nella relazione tecnica e nei disegni che si restituiscono muniti di visto, nonche alle norme vigenti anche per quanto non rilevabile dalla documentazione prodotta

Dovranno inoltre essere soddisfatte le seguenti ulteriori prescrizioni

- 1 Il presente parere con l'allegata documentazione tecnica non esclude l'obbligo della redazione del progetto dettagliato degli impianti rilevanti ai fini della sicurezza antincendio, infatti tali impianti vanno realizzati e collaudati secondo le specifiche dei relativi progetti esecutivi redatti conformemente al presente parere, in osservanza comunque delle norme di prevenzione incendi ed a quelle emanate appositamente dall'Ente Italiano D'Unificazione e dal Comitato Elettrotecnico Italiano
- 2 Le porte REI, di protezione delle scale interne protette ai piani primo e secondo, vanno ubicate in corrispondenza dei corridoi, con il verso di apertura in direzione delle scale stesse. Il verso di apertura delle porte non deve ostacolare il deflusso all'interno delle scale
- 3 Invertire il senso di apertura della porta REI 60 a protezione della scala protetta blocco nord. L'apertura della porta non deve ostacolare il deflusso all'interno della scala protetta (vedi scala protetta al piano terra)

Pagina 1 di 2

Comando Provinciale Vigili del Fuoco			Via Massa Avenza 121 P		C F 80001200452	
CENTRALINO (N° 15 linee)	Tel 0585 2597 11	Fax 0585 2597 200	Ufficio Personale	Tel 0585 2597 440	Fax 0585 2597 446	
Ufficio Segreteria	Tel 0585 2597 403	Fax 0585 2597 400	Ufficio Ragioneria	Tel 0585 2597 450	Fax 0585 2597 456	
Ufficio Polizia Giudiziaria	Tel 0585 2597 410	Fax 0585 2597 418	Uff Consegretario - Magazzino	Tel 0585 2597 460	Fax 0585 2597 464	
Ufficio Prevenzione Incendi	Tel 0585 2597 420	Fax 0585 2597 426	Ufficio Formazione professionale	Tel 0585 2597 480	Fax 0585 2597 419	
Ufficio Gestioni Tecniche	Tel 0585 2597 430	Fax 0585 2597 436	Ufficio TLC Informatica e CED	Tel 0585 2597 500	Fax 0585 2597 503	

Orario di apertura al pubblico Martedì Giovedì dalle ore 09 00 alle ore 12 00 e dalle ore 15 00 alle ore 16 30
Mercoledì e Venerdì dalle ore 09 00 alle ore 12 00



Ministero dell'Interno

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

- 4 Il locale pompe di colore ubicato al piano sottotetto va separato dal locale tecnico con strutture REI 60
- 5 Le scale protette vanno compartimentate con strutture di separazione REI 60 rispetto ai locali del sottotetto. Gli accessi a tali locali vanno eliminati
- 6 Le uscite di emergenza del piano primo ubicate sulle scale di sicurezza vanno protette con porte REI 60
- 7 Attuare il d m 10-03-98 con particolare riferimento alle persone diversamente abili

Si rammenta che, completate le opere di cui al progetto approvato, il Titolare è tenuto a presentare a questo Comando la Domanda di sopralluogo (in duplice copia di cui una in bollo), per il rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi, ai sensi del D P R 12/01/1998 n° 37, in conformità a quanto previsto dal D M 04/05/1998 (G U n° 104 del 07/05/1998) all' articolo 2

Alla domanda devono essere allegati

- a) copia del presente parere,
- b) dichiarazioni e certificazioni, secondo quanto specificato nell' allegato II al D M 04/05/1998 e alla presente nota, atte a comprovare che le strutture, gli impianti, le attrezzature e le opere di finitura sono stati realizzati, installati o posti in opera in conformità alla vigente normativa in materia di sicurezza antincendio,
- c) attestato di versamento per mezzo di bollettino postale sul conto corrente n° 10714541 a favore della tesoreria Provinciale dello Stato di Massa ai sensi della legge 26/07/1965, n° 966, per l'importo dovuto di cui al D M 21/12/2001 (SUSG n° 19 del 23/01/2002) che potrà richiedere all' Ufficio Prevenzione Incendi del Comando

Inoltre, ai sensi dell' articolo 3 comma 5 del DPR 12/01/1998 n° 37, in attesa del sopralluogo di verifica, si fa presente che è possibile presentare a questo Comando la dichiarazione di inizio attività, redatta in duplice copia di cui una in bollo con unita fotocopia del documento d'identità del dichiarante, secondo il modello allegato (allegato III D M 04/05/1998), la cui ricevuta costituisce, ai soli fini antincendio, autorizzazione provvisoria all'esercizio dell'attività

In allegato alla presente si riporta

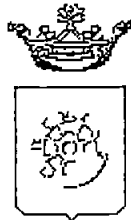
- 1 n° 1 copia/e degli elaborati fatti pervenire munita/e del visto di questo Comando,
- 2 copia dell'allegato II di cui al D M 04/05/1998,
- 3 fac-simile dell'istanza per il rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi,
- 4 copia dell'allegato III

La modulistica di prevenzione incendi è scaricabile anche dal sito www.vigilfuoco.it

Il Responsabile dell'Istruttoria
S D A CASALZANO A
0585/2597420

COPIA

IL COMANDANTE PROVINCIALE
(dott. ing. Mario MAMMONE)



Comune di Carrara

SETTORE ASSETTO DEL TERRITORIO - URBANISTICA

AUTORIZZAZIONE N° 99 del 10/10/2007

IL DIRIGENTE

PREMESSO che BIGAZZI GINO in data 22/09/2007 prot 42823/3478 ha presentato progetto relativo a lavori di VARIANTE AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO sito in MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE al fine di ottenere il rilascio dell'autorizzazione paesaggistica prevista dall'art 159 del D Lgs 22 gennaio 2004 n° 42 recante il Testo Unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali ed ambientali,

VISTO l'art 82 del D P R 24/7/1977 n 616 come modificato da ultimo, dal T U citato, con il quale sono state delegate alle regioni le funzioni amministrative per la protezione delle bellezze naturali, per quanto attiene alla loro individuazione tutela e relative sanzioni,

VISTA la L R del 2/11/1979 n 52 e successive modifiche ed in particolare

- l'art 2 con il quale sono state sub delegate ai Comuni le funzioni amministrative in materia di beni culturali e ambientali l'art 4 che stabilisce che gli atti relativi alle funzioni indicate in oggetto dovranno essere adottati in ogni Comune previo parere del Collegio degli Esperti, di cui all'art 3 del Regolamento Edilizio Comunale

VISTO il parere espresso dal Collegio degli Esperti, nella riunione n 30 del 05/10/2007 in merito al progetto sopra citato " PARERE FAVOREVOLE "

VISTO il D Lgs 18/08/2000, n 267 recante il Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali ed in particolare l'art 107, comma 3, lett f), ai sensi del quale rientra nelle attribuzioni dirigenziali l'adozione dei provvedimenti di autorizzazione concessione o analoghi ivi comprese le autorizzazioni e le concessioni edilizie

RILASCIA

Per quanto esposto in premessa

a BIGAZZI GINO , autorizzazione paesaggistica relativa a lavori di VARIANTE AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO sito in MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE come da progetto presentato in data 22/09/2007, con prot 42823/3478 costituito da tavole n° 1A-1B-1C 1D 1E 1F-1G-1H-1I-1L 1M-1N in atti depositate

La presente autorizzazione verra inviata alla competente Soprintendenza per i Beni Ambientali Architettonici Artistici e Storici di Lucca ai fini dell'espressione del parere di competenza che ai sensi di quanto disposto dall'art 159 del Codice dei beni culturali e del paesaggio, (D Lgs 22/01/2004 n° 42) dovra essere comunicato entro il termine perentorio di 60 (sessanta) giorni dalla ricezione della presente autorizzazione

Entro il medesimo termine di 60 giorni e consentita ai sensi del Capo III della L 7/8/1990, n° 241 e successive modificazioni la partecipazione al procedimento, anche tramite la presentazione di documenti e memorie illustrative

Carrara, 10 ottobre 2007

IL DIRIGENTE
Claudio Bacicalupi

Si attesta che la copia del presente documento per i Beni Ambientali Architettonici Artistici e Storici non e' da comunicare e che la stessa e' da depositare nella documentazione nei termini previsti dall'art 159 del D Lgs 22/01/2004 n° 42

Il Dirigente del Settore

4/6/2008

*Ministero dell'Interno*COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

UFFICIO Prevenzione Incendi

Prot N 1026 Pratica 15092/ 1
(da citare sempre nella risposta)Massa li 16/10/2007
Via Massa Avenza 121 P - 54100 Massa
C F 80001200452
Tel 0585 259711
e mail comando massacarrara@vigilfuoco.it

Al SUAP Comune di Carrara

OGGETTO Convocazione Conferenza dei Servizi per l'attività **Autorimessa** identificata al n° 92 e comprendenti anche le attività identificate al n° xxx di cui al D M 16/02/1982
Sita in Carrara Loc xxx Via/Piazza **Bassagrande** N° snc

In relazione alla convocazione della conferenza dei servizi in argomento prevista in data **24 10 2007** alle ore **09 30** presso **Comune di Carrara**, questo Comando delega a partecipare ai lavori della conferenza il
GEOM. SALZANO

IL COMANDANTE PROVINCIALE
(Dott. Ing. Ilario MAMMONE)

MT/gz

Comando Provinciale Vigili del Fuoco		Via Massa Avenza 121 P		C F 80001200452	
CENTRALINO (N° 15 linee)	Tel 0585 2597 11	Fax 0585 2597 200	Ufficio Personale	Tel 0585 2597 440	Fax 0585 2597 446
Ufficio Segreteria	Tel 0585 2597 403	Fax 0585 2597 400	Ufficio Ragioneria	Tel 0585 2597 450	Fax 0585 2597 456
Ufficio Polizia Giudiziaria	Tel 0585 2597 410	Fax 0585 2597 418	Uff. Consegretario - Magazzino	Tel 0585 2597 460	Fax 0585 2597 464
Ufficio Prevenzione Incendi	Tel 0585 2597 420	Fax 0585 2597 426	Ufficio Formazione professionale	Tel 0585 2597 480	Fax 0585 2597 419
Ufficio Gestione Tecniche	Tel 0585 2597 430	Fax 0585 2597 436	Ufficio TLC Informatica e CED	Tel 0585 2597 500	Fax 0585 2597 503

Orario di apertura al pubblico Martedì Giovedì dalle ore 09 00 alle ore 12 00 e dalle ore 15 00 alle ore 16 30
Mercoledì e Venerdì dalle ore 09 00 alle ore 12 00

*Ministero**per i Beni e le Attività Culturali*

DIPARTIMENTO PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI
DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI DELLA TOSCANA
SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHITETTONICI E IL PAESAGGIO E PER IL PATRIMONIO STORICO
ARTISTICO ED ETNOANTROPOLOGICO PER LE PROVINCE DI LUCCA E MASSA CARRARA

23 OTT. 2007

*Lucca**Al Comune di Carrara*

Sportello Unico delle Imprese
Piazza 2 Giugno, 2
54033 Carrara (MS)
FAX 0585-641272

*Prot. N° 14363**Allegato**Prosposta al Foglio del 28 Set 2007**Dev. Sec. N° 43897*

OGGETTO D. Leg. 42/2004, parte III, art. 159 Bigazzi Gino realizzazione Residenza Turistica Alberghiera via Bassagrande, Marina di Carrara (*nostro prot. gen. 14164 del 18 ottobre 2007 da citare in eventuali comunicazioni successive*) *Parere di Competenza*

VISTO il Decreto Legislativo n. 368 del 20/10/98, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 250 del 26/10/98 recante "Istituzione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali",

VISTO il Decreto Legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 45 del 24 febbraio 2004 recante "Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 Luglio 2002, 137"

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 29 dicembre 2000, n. 441 recante "Regolamento recante norme di organizzazione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali", attuativo del D. Lgs. 20 ottobre 1998 n. 368,

In risposta alla vostra nota protocollo 43897 del 28 settembre 2007 relativo alla conferenza di servizi in oggetto, vista l'impossibilità di questa Soprintendenza di presenziare con uno dei suoi funzionari e dopo aver preso in esame la documentazione progettuale da voi inviata in allegato, si trasmette parere favorevole alla realizzazione delle opere in oggetto

IL SOPRINTENDENTE AD INTERIM

Bruno Santi

IL RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA

Corrada Mimmi

CMI/lp

*Manifattura Tabacche, piazza della Magione — 55100 Lucca**Tel. 0583 416561 Fax 0583 416565**e-mail: happra@luccamassa@beniculturali.it*

ARPAT

Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

54100 MASSA via del Patriota, 2

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MASSA CARRARA

tel 0585 899411 fax 0585 47000

e-mail d.p.ms@arpat.toscana.it

Protocollo 4538 classificazione 01 17 04/254Data 22/10/2007

Oggetto Ditta Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso RTA, Via Bassagrande, Marina di Carrara

Al Responsabile dello Sportello unico
del Comune di Carrara

Sono state esaminate le

INTEGRAZIONI al progetto pervenute il 17/10/07 (prot Arpat n 4523, codice Arpat 01 17 04/254)
relativo alla ditta Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso RTA, Via Bassagrande, Marina di Carrara
identificato dal RIFERIMENTI COMUNALI prot n° 47041 del 11/10/07

Si conferma il parere precedentemente espresso con la nostra nota protocollo n° 3773 del 29/8/07

Si fa presente che a seguito della Comunicazione n 4174/1 8-6 del 2/3/00 del Direttore Generale ARPAT, e sulla base del tariffario ARPAT, in particolar modo della tabella 4 "Tariffe per il rilascio di pareri e valutazioni tecniche", approvato con Delib G.R n 1488 del 23/11/1998 e successivamente modificato con Delib G.R n 14 del 11/01/2000, Delib G.R n 772 del 18/06/2000, Delib G.R n 107 del 31/01/2005 e aggiornato all'indice ISTAT dei prezzi al consumo (decreto DG n 276 del 26/05/2005) deve essere corrisposta da parte del richiedente a questa struttura la somma di euro 68,62 (sessantotto,62) più euro 13,72 (tredici,72) per IVA al 20%, tramite versamento su bollettino di conto corrente allegato alla presente. La fattura sarà emessa a riscontro dell'avvenuto pagamento.

Si prega di trasmettere a questo ufficio, anche a mezzo fax, copia del documento dell'avvenuto pagamento

Distinti saluti

Il Responsabile del Dipartimento ARPAT
(D^{ssa} Laura Balocchi)



ARPAT

Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

54100 MASSA via del Patriota,2

tel 0585 899411 fax 0585 47000

e-mail dip.ms@arpat.toscana.it

COMUNE DI CARRARA	Cat.
21 OTT. 2007	Clas.
Prot n° 49986	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MASSA CARRARA

ANTICIPATA VIA FAX

Protocollo 4598 classificazione 01 17 04/254

Data 22/10/2007

Oggetto Ditta Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso RTA, Via Bassagrande, Marina di Carrara

**Al Responsabile dello Sportello unico
del Comune di Carrara**

Sono state esaminate le

INTEGRAZIONI al progetto pervenute il 17/10/07 (prot Arpat n 4523, codice Arpat 01 17 04/254) relativo alla ditta Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso RTA, Via Bassagrande, Marina di Carrara identificato dai RIFERIMENTI COMUNALI prot n° 47041 del 11/10/07

Si conferma il parere precedentemente espresso con la **nostra nota protocollo n° 3773 del 29/8/07**

Si fa presente che a seguito della Comunicazione n 4174/1-8-6 del 2/3/00 del Direttore Generale ARPAT, e sulla base del tariffario ARPAT, in particolar modo della tabella 4 "Tariffe per il rilascio di pareri e valutazioni tecniche", approvato con Delib GR n 1483 del 23/11/1998 e successivamente modificato con Delib GR n 14 del 11/01/2000, Delib GR n 772 del 18/06/2000, Delib GR n 107 del 31/01/2005 e aggiornato all'indice ISTAT dei prezzi al consumo (decreto DG n 276 del 26/05/2005) deve essere corrisposta da parte del richiedente a questa struttura la somma di euro 68,62 (sessantotto,62) piu euro 13,72 (tredici,72) per IVA al 20%, tramite versamento su bollettino di conto corrente allegato alla presente La fattura sara emessa a riscontro dell'avvenuto pagamento

Si prega di trasmettere a questo ufficio, anche a mezzo fax, copia del documento dell'avvenuto pagamento

Distinti saluti

Il Responsabile del Dipartimento ARPAT
(Dr ssa Laura Balocchi)

Laura Balocchi




E. NOMINATO
RESPONSABILE DEL PROGETTO
E. BIRROTTI

€

sul C/C n 00200501

di Euro

IMPORTO IN LETTERE

INTESTATO A A.R.P.A.T. AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE TOSCANA

ESEGUITO DA

VIA PIAZZA

CAP LOCALITA

CAUSALE

IMPORTANTE

NON SCRIVERE SUL RETRO DELLA RICEVUTA DI ACCREDITO

BOLLO DELL'UFFICIO POSTALE

€

sul C/C n 00200501

di Euro

IMPORTO IN LETTERE

INTESTATO A A.R.P.A.T. AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE TOSCANA

ESEGUITO DA

VIA PIAZZA

CAP LOCALITA

CAUSALE

AVVERTENZE

Il Bollettino deve essere compilato in ogni sua parte (con inchiostro nero o blu) e non deve recare abrasioni, correzioni o cancellature. La causale è obbligatoria per i versamenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni. Le informazioni richieste vanno riportate in modo identico in ciascuna delle parti di cui si compone il bollettino.

BOLLO DELL'UFFICIO POSTALE

€

sul C/C n 00200501

di Euro

TD 451

IMPORTO IN LETTERE

INTESTATO A A.R.P.A.T. AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE TOSCANA

CAUSALE

ESEGUITO DA

VIA PIAZZA

CAP LOCALITA

BOLLO DELL'UFFICIO POSTALE codice bancoposta

IMPORTANTE NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE

importo in euro numero conto tipo documento

00200501< 451>

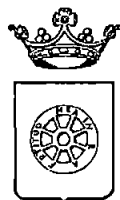
451-181000000222378-39825009 Pag 1982/2501 (005)

Mod. ch-8 tar COD CH8T 451 del 09/10/2001

Dip. Massa Carrara
Ditta
Via
Cap Loc.
PI / C F

Dip. Massa Carrara
Ditta,
Via
Cap Loc.
PI / C F

Dip. Massa Carrara
Ditta,
Via
Cap Loc.
PI / C F



COMUNE DI CARRARA
SETTORE ASSETTO DEL TERRITORIO - URBANISTICA

Prot 21323/2742
del 31/10/2007

A
Settore Attività Produttive, Commercio,
Sportello Unico delle Imprese
SEDE

OGGETTO Realizzazione fabbricato ad uso residenza Turistico Alberghiera

Il sottoscritto Claudio Bacicalupi nella qualità di Dirigente del Settore Urbanistica,

VISTA l'istanza presentata in data 30/04/2007 e recante prot 21323/2742/Prot Suap 18 da BIGAZZI GINO residente in Australia Sidney Via Victoria Street 292 relativa a lavori di Realizzazione fabbricato ad uso residenza Turistico Alberghiera sito in Marina di Carrara Via Bassagrande fog 87 mapp 701-703

VISTO il parere del Nucleo di Valutazione espresso nella riunione n° 42 del 26/10/2007

"Parere favorevole "

COMUNICA

Che il parere in relazione all'istanza prot 21323/2742Prot Suap 18 in premessa richiesto da BIGAZZI GINO è il seguente

" Parere favorevole "

La realizzazione delle opere è subordinata al versamento della somma complessiva di euro 188 682,00 a titolo di oneri di urbanizzazione così determinati

oneri urbanizzazione primaria	€ 87 299,00
oneri urbanizzazione secondaria	€ 44 157,00
costo di costruzione	€ 56 726,00
e diritti di segreteria	€ 500,00

Carrara, 31/10/2007

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi



PRATICA BIGAZZI GINO

prot n 21373 del 05 05 2007

AGGIORNAMENTO CONTRIBUTI

(art 119 L R 01/2005)

OGGETTO	ANNO 2007	COEFF Aggiornamento ISTAT	ANNO 2008
UBANIZZAZIONE PRIMARIA	€ 87 299 00	1 023	€ 89 306 88
URBANIZZAZIONE SECONDARIA	€ 44 157 00	1 023	€ 45 172 61
COSTO COSTRUZIONE	€ 56 726 00	1 038	€ 58 881 59
TOTALE CONTRIBUTI			€ 193 361,08

CARRARA, LI 09/08/2008

NOTE

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod 23 1/P MOD 01304 (EX 1084026) SL [3] Ed. 07/05

Da restituire a

COMUNE DI CARRARA
SETTORE URBANISTICA
R.F. Bigazzi (luini) 99
54033 CARRARA MS

Avviso di ricevimento

☐ Raccomandata ☐ Pacco

☐ Assicurata Euro _____

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

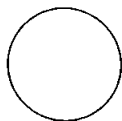
Numero

Data di spedizione _____ Dall'ufficio postale di _____

Destinatario BIGAZZI Cino c/o TORRE MARIA BIANCA

Via DEI MILLE 95

CAP 54036 Località M. DI CARRARA



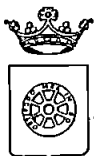
Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

☐ Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
Invi multipli a un unico destinatario
Sottoscrizione rifiutata



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d' Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica S U A P

RACCOMANDATA A.R.

Prot n° 3478 /42823
del 9 giugno 2008

A BIGAZZI GINO
c/o TORRI Maria Bianca
Via dei Mille,95
54036 Marina di Carrara

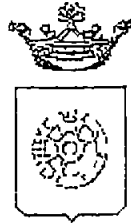
Oggetto Autorizzazione paesaggistica 99 del 10/10/2007 Art 159 del D Lgs n° 42/04

Con riferimento all'istanza presentata in data 22/09/2007 prot n° 3478 /42823, si trasmette, in allegato alla presente, copia dell'autorizzazione paesaggistica, rilasciata ai sensi dell'art 159 del D lgs 22 gennaio 2004 n°42, relativa a lavori di VARIANTE AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO sito a MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE e distinto catastalmente al fog 87 mapp 701-703
Si da' atto che la competente Soprintendenza per i Beni Ambientali Architettonici Artistici e Storici non ha comunicato gli esiti dell'esame della documentazione nel termine perentorio di 60 (sessanta) giorni previsto dall'art 159 del D Lgs 22/01/04 n 42

Carrara, li 9 giugno 2008

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi

COMUNE DI CARRARA -54033 piazza Due Giugno,1
Settore Urbanistica (U O Servizi Amministrativi)
Telefono 0585 641324 -Fax 0585 641296



Comune di Carrara

SETTORE ASSETTO DEL TERRITORIO - URBANISTICA

AUTORIZZAZIONE N° 99 del 10/10/2007

IL DIRIGENTE

PREMESSO che BIGAZZI GINO in data 22/09/2007 prot 42823/3478, ha presentato progetto relativo a lavori di VARIANTE AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO sito in MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE al fine di ottenere il rilascio dell'autorizzazione paesaggistica prevista dall'art 159 del D Lgs 22 gennaio 2004, n° 42, recante il Testo Unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali ed ambientali,

VISTO l'art 82 del D P R. 24 7 1977 n 616, come modificato da ultimo, dal T U citato, con il quale sono state delegate alle regioni le funzioni amministrative per la protezione delle bellezze naturali, per quanto attiene alla loro individuazione, tutela e relative sanzioni,

VISTA la L R del 2 11 1979 n 52 e successive modifiche ed in particolare

- l'art 2, con il quale sono state sub-delegate ai Comuni le funzioni amministrative in materia di beni culturali e ambientali, l'art 4 che stabilisce che gli atti relativi alle funzioni indicate in oggetto dovranno essere adottati in ogni Comune previo parere del Collegio degli Esperti, di cui all'art 3 del Regolamento Edilizio Comunale,

VISTO il parere espresso dal Collegio degli Esperti, nella riunione n 30 del 05/10/2007, in merito al progetto sopra citato " PARERE FAVOREVOLE "

VISTO il D Lgs 18/08/2000, n 267, recante il "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali " ed in particolare l'art 107, comma 3, lett f), ai sensi del quale rientra nelle attribuzioni dirigenziali l'adozione dei provvedimenti di autorizzazione, concessione o analoghi, iv. comprese le autorizzazioni e le concessioni edilizie,

RILASCIATA

Per quanto esposto in premessa

a BIGAZZI GINO, autorizzazione paesaggistica relativa a lavori di VARIANTE AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO sito in MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE come da progetto presentato in data 22/09/2007, con prot 42823/3478 costituito da tavole n° 1A-1B-1C-1D-1E-1F-1G-1H-1I-1L-1M-1N-, in atti depositate

La presente autorizzazione verra' inviata alla competente Soprintendenza per i Beni Ambientali Architettonici Artistici e Storici di Lucca ai fini dell'espressione del parere di competenza che ai sensi di quanto disposto dall'art 159, del Codice dei beni culturali e del paesaggio, (D Lgs 22 01 2004 n° 42) dovra' essere comunicato entro il termine perentorio di 60 (sessanta) giorni dalla ricezione della presente autorizzazione

Entro il medesimo termine di 60 giorni e' consentita ai sensi del Capo III della L 7/8/1990, n° 241 e successive modificazioni, la partecipazione al procedimento, anche tramite la presentazione di documenti e memorie illustrative

Carrara, 10 ottobre 2007

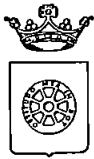
IL DIRIGENTE
Claudio Baccicalupi

Si richiede la competente Soprintendenza per i Beni Ambientali Architettonici Artistici e Storici di Lucca a comunicare / trasmettere / inoltrare la documentazione entro il termine di 60 giorni previsto dall'art 159, del D Lgs 22 01 2004 n° 42

Il Dirigente del Settore

4/6/2008





COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d' Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica S U A P

RACCOMANDATA A.R.

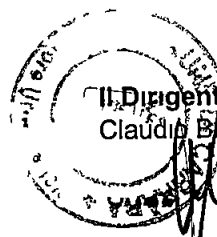
Prot n° 3478 /42823
del 9 giugno 2008

A BIGAZZI GINO
c/o TORRI Maria Bianca
Via dei Mille,95
54036 Marina di Carrara

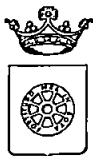
Oggetto Autorizzazione paesaggistica 99 del 10/10/2007 Art 159 del D Lgs n° 42/04

Con riferimento all'istanza presentata in data 22/09/2007 prot n° 3478 /42823, si trasmette, in allegato alla presente, copia dell'autorizzazione paesaggistica, rilasciata ai sensi dell'art 159 del D lgs 22 gennaio 2004 n°42, relativa a lavori di **VARIANTE AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO** sito a **MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE** e distinto catastalmente al fog 87 mapp 701-703
Si da' atto che la competente Soprintendenza per i Beni Ambientali Architettonici Artistici e Storici non ha comunicato gli esiti dell'esame della documentazione nel termine perentorio di 60 (sessanta) giorni previsto dall'art 159 del D Lgs 22/01/04 n 42

Carrara, li 9 giugno 2008


Il Dirigente
Claudio Bacicalupi

COMUNE DI CARRARA -54033 piazza Due Giugno,1
Settore Urbanistica (U O Servizi Amministrativi)
Telefono 0585 641324 -Fax 0585 641296



COMUNE DI CARRARA

*Decorato di Medaglia d' Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica S U A P*

RACCOMANDATA A.R.

Prot n° 3478 /42823

del 9 giugno 2008

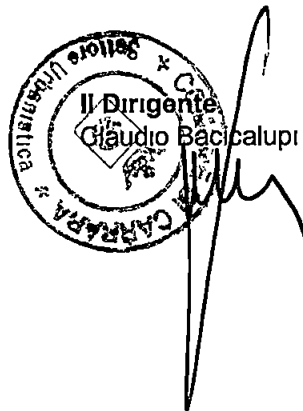
A BIGAZZI GINO
c/o TORRI Maria Bianca
Via dei Mille,95
54036 Marina di Carrara

Oggetto Autorizzazione paesaggistica 99 del 10/10/2007 Art 159 del D Lgs n° 42/04

Con riferimento all'istanza presentata in data 22/09/2007 prot n° 3478 /42823, si trasmette, in allegato alla presente, copia dell'autorizzazione paesaggistica, rilasciata ai sensi dell'art 159 del D lgs 22 gennaio 2004 n°42, relativa a lavori di VARIANTE AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO sito a MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE e distinto catastalmente al fog 87 mapp 701-703

Si da' atto che la competente Soprintendenza per i Beni Ambientali Architettonici Artistici e Storici non ha comunicato gli esiti dell'esame della documentazione nel termine perentorio di 60 (sessanta) giorni previsto dall'art 159 del D Lgs 22/01/04 n 42

Carrara, li 9 giugno 2008



COMUNE DI CARRARA -54033 piazza Due Giugno,1
Settore Urbanistica (U O Servizi Amministrativi)
Telefono 0585 641324 -Fax 0585 641296

Posteitaliane

ITALIE

AVIS de réception / de livraison / de paiement / d'inscription
AVVISO di ricevimento / di consegna / di pagamento / d'iscrizione

Mod CN 07

Cod 008300

Bureau de dépôt - Ufficio d'impostazione	Date / Data 17/09/07
Destinataire de l'envoi - Destinatario dell'invio BIGHZZI GINO 29294 VICTORIA STREET/DARLINGHURST 2010 - SIDNEY - AUSTRALIA	

Nature de l'envoi - Natura dell'invio

☐ Prioritaire Prioritario Lettre Lettera	☐ Non prioritaire Non prioritario Imprimé Stampa	☐ Colis Pacco
☐ Raccomandé Raccomandato N° de l'envoi N° dell'invio	☐ Livraison attestée Consegna attestata	☐ Valeur déclarée Valore dichiarato Montant Importo
☐ Mandat ordinaire Vaglia ordinario	☐ Cheque d'assignation Assegno di assegnazione	Montant Importo
☐ Mandat de versement Vaglia di versamento		

A compléter à destination - Da completare a destinazione

L'envoi mentionné ci-dessus a été dûment - L'invio sopra indicato è stato debitamente		
☐ remis rimesso	☐ payé pagato	☐ mandat en CCP accreditato su CCP
Date et signature* Data e firma		

* Cet avis pourra être signé par le destinataire ou si les règlements du pays de destination le prévoient par une autre personne autorisée ou par l'agent du bureau de destination.

* Questo avviso potrà essere firmato dal destinatario o se i regolamenti del Paese di destinazione lo prevedono da un'altra persona autorizzata o dall'agente dell'ufficio di destinazione

Service des postes
Servizio delle posteTimbre du bureau renvoyant l'avis
Bollo dell'ufficio che invia l'avvisoPrioritaire / Prioritario
Par avion / Per via aerea

Renvoyer à / Rinvviare a

Nom ou raison sociale - Nome o ragione sociale COMUNE DI CARRARA / SPORTELLO UNICO DELLE IMPRESE
Rue et n° - Via e n° P.zza 2 GIUGNO, 1
Localité et pays - Località e Paese 54033 CARRARA - ITALIA

A remplir par l'expéditeur
Da riempire dal mittente

Sospa VV.F.

Inner

Numero fax : 0585641272
Nome : COMCARRARACOMMERCIO

Nome/Numero : 00585788611
Pag. : 2
Ora iniz. : 17-SET-2007 07:43 LUN
Tempo trascorso : 00'50"
Modalita' : STD ECM
Risultati : [O.K.]



Ministero dell'Interno
COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

19 SET 2007
FISL n. 41395
17 SET 2007

Via 37/3

UFFICIO Prevenzione Incendi

Massa li 10 09 2007
Via Massa Avenza 121 P 54100 Massa
C F 80001200452
Tel 0585 259711
e mail comando.massacarrara@vigilfuoco.it

Prot. N° 9391 Rifer. Pratica
(da citare sempre nella risposta)

A S U A P
COMUNE DI CARRARA

Al Sig. Sindaco del Comune CARRARA
tramite SUAP

OGGETTO DITTA/SOCIETÀ BIGAZZI GINO
ATTIVITÀ RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA identificata al n° 84 e
comprendente anche le attività identificate al n° 92 di cui al D.M. 16/02/1982
SITA IN CARRARA Loc. Via/Piazza BASSA GRANDE n°
Domanda di ☒ parere di conformità sui progetti,
☐ rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi,
☐ rinnovo del Certificato di Prevenzione Incendi,
☐ richiesta di deroga

In relazione alla domanda presentata in data 3-08-2007 per quanto indicato in oggetto le comunico
quanto di seguito riportato contrassegnato con una "X" nella tabella che segue

☐ Ai sensi dell'art. 2 del D.P.R. 12.01.1998 N° 37, il termine previsto per la definizione del parere di
conformità in oggetto, è differito dal 45° al 90° giorno dalla data di presentazione della domanda, detto
differimento si rende necessario per approfondire i seguenti aspetti del progetto

☒ Occorre integrare la documentazione tecnica a corredo della domanda di parere sul progetto secondo le
seguenti indicazioni:

AUTORIMESSA

1. Le finestre di aerazione attestata sull'esterno hanno una altezza inferiore a m 0.50
2. Il locale macchina ascensore non è compartimentato in corrispondenza dell'intercapedine
3. L'accesso al locale macchina ascensore non avviene attraverso filtro a prova di fumo
4. Il locale quadri è sprovvisto di aerazione
5. Il percorso di esodo attraverso le scale non sfocia direttamente in luogo sicuro (esterno) ma attraverso i
corridoi della R.T.A.

Pagina 1 di 2

Comando Provinciale Vigili del Fuoco		Via Massa Avenza 121 P		C. F. 80001200452	
CENTRALINO (N° 15 linee)	Tel. 0585 2597 11	Fax 0585 2597 200	Ufficio Permanente	Tel. 0585 2597 440	Fax 0585 2597 446
Ufficio Segreteria	Tel. 0585 2597 403	Fax 0585 2597 400	Ufficio Impianistica	Tel. 0585 2597 450	Fax 0585 2597 456
Ufficio Polizia Giudiziaria	Tel. 0585 2597 410	Fax 0585 2597 418	Ufficio Casagratario - Manutenzioni	Tel. 0585 2597 460	Fax 0585 2597 464
Ufficio Prevenzione Incendi	Tel. 0585 2597 420	Fax 0585 2597 426	Ufficio Farmacologia professionale	Tel. 0585 2597 480	Fax 0585 2597 419
Ufficio Controllo Tecnico	Tel. 0585 2597 430	Fax 0585 2597 436	Ufficio T.T. Informatica e C.T.D.	Tel. 0585 2597 500	Fax 0585 2597 503

Orario di apertura al pubblico: Martedì, Giovedì dalle ore 09:00 alle ore 12:00 e dalle ore 15:00 alle ore 16:30
Mercoledì e Venerdì dalle ore 09:00 alle ore 12:00



Ministero dell'Interno

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

COMUNICAZIONE
15 SET. 2007
Prot n° 44395



Mod 37/3

VI/3

UFFICIO Prevenzione Incendi

Massa li 10 09. 2007
Via Massa Avenza 121 P - 54100 Massa
C F 80001200452
Tel 0585 259711
e-mail comando.massacarrara@vigilfuoco.it

Prot N° 9391 Rifer Pratica
(da citare sempre nella risposta)

A S U A P
COMUNE DI CARRARA

Al Sig Sindaco del Comune CARRARA
tramite SUAP

OGGETTO: DITTA/SOCIETÀ BIGAZZI GINO
ATTIVITÀ RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA identificata al n° 84 e
comprendente anche le attività identificate al n° 92 di cui al D M 16/02/1982
SITA IN CARRARA Loc Via/Piazza BASSA GRANDE n°
Domanda di ☒ parere di conformità sui progetti,
☐ rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi,
☐ rinnovo del Certificato di Prevenzione Incendi,
☐ richiesta di deroga

In relazione alla domanda presentata in data 3-08-2007 per quanto indicato in oggetto le comunico quanto di seguito riportato contrassegnato con una "X" nella tabella che segue

☐ Ai sensi dell'art 2 del D P R 12 01 1998 N° 37, il termine previsto per la definizione del parere di conformità in oggetto, è differito dal 45° al 90° giorno dalla data di presentazione della domanda, detto differimento si rende necessario per approfondire i seguenti aspetti del progetto

☒ Occorre integrare la documentazione tecnica a corredo della domanda di parere sul progetto secondo le seguenti indicazioni

AUTORIMESSA

- 1 La finestre di aerazione attestate sull'esterno hanno una altezza inferiore a m 0 50
- 2 Il locale macchina ascensore non è compartimentato in corrispondenza dell'intercapedine
- 3 L'accesso al locale macchina ascensore non avviene attraverso filtro a prova di fumo
- 4 Il locale quadri è sprovvisto di aerazione
- 5 Il percorso di esodo attraverso le scale non sfocia direttamente in luogo sicuro (esterno) ma attraversa i corridoi della R T A

Pagina 1 di 2

Comando Provinciale Vigili del Fuoco		Via Massa Avenza 121 P		C F 80001200452	
CENTRALINO (N° 15 linee)	Tel 0585 2597 11	Fax 0585 2597 200	Ufficio Personale	Tel 0585 2597 440	Fax 0585 2597 446
Ufficio Segreteria	Tel 0585 2597 403	Fax 0585 2597 400	Ufficio Ragioneria	Tel 0585 2597 450	Fax 0585 2597 456
Ufficio Polizia Giudiziaria	Tel 0585 2597 410	Fax 0585 2597 418	Uff Consegnatario - Magazzino	Tel 0585 2597 460	Fax 0585 2597 464
Ufficio Prevenzione Incendi	Tel 0585 2597 420	Fax 0585 2597 426	Ufficio Formazione professionale	Tel 0585 2597 480	Fax 0585 2597 419
Ufficio Gestione Tecniche	Tel 0585 2597 430	Fax 0585 2597 436	Ufficio TLC Informatica e CED	Tel 0585 2597 500	Fax 0585 2597 503

Orario di apertura al pubblico Martedì, Giovedì dalle ore 09 00 alle ore 12 00 e dalle ore 15 00 alle ore 16 30
Mercoledì e Venerdì dalle ore 09 00 alle ore 12 00



Ministero dell'Interno

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA

- 1 Le porte della reception hanno larghezza inferiore a m 1 20
- 2 I corridoi ciechi hanno lunghezza superiore a m 15 00
- 3 Essendo l'edificio ai piani superiori diviso in due blocchi separati, non è realizzata la seconda uscita di piano per ogni blocco
- 4 Sulla planimetria del sottotetto non sono evidenziate le caratteristiche antincendio del locale macchine frigo e dei disimpegni di accesso
- 5 Manca la planimetria del piano copertura
- 6 L'impianto ascensore deve essere conforme al d m 15-09-2005
- 7 Manca il versamento relativo all'attività 84 del d m 16/02/82

Ai sensi dell'articolo 2 del D P R N° 37/1998 il termine del parere di conformità è interrotto e riprenderà per intero a decorrere dalla data di ricevimento della documentazione integrativa richiesta

Trascorsi senza alcun esito 90 gg dalla data della presente nota, la domanda sarà considerata annullata

- ☐ Ai sensi dell'articolo 3 del D P R 12 01 1998 N° 37, il termine di 90 giorni, dalla data di presentazione della domanda, per l'effettuazione del sopralluogo di verifica è differito di ulteriori 45 giorni

Per ogni informazione in merito potrà telefonarmi al numero 0585/2597420

Il Responsabile dell'Istruttoria
S D A C A SALZANO

Pagina 2 di 2

Comando Provinciale Vigili del Fuoco			Via Massa Avenza 121 P		C F 80001200452	
CENTRALINO (N° 15 linee)	Tel 0585 2597 11	Fax 0585 2597 200	Ufficio Personale	Tel 0585 2597 440	Fax 0585 2597 446	
Ufficio Segreteria	Tel 0585 2597 403	Fax 0585 2597 400	Ufficio Ragioneria	Tel 0585 2597 450	Fax 0585 2597 456	
Ufficio Polizia Giudiziaria	Tel 0585 2597 410	Fax 0585 2597 418	Uff. Consegretario - Magazzino	Tel 0585 2597 460	Fax 0585 2597 464	
Ufficio Prevenzione Incendi	Tel 0585 2597 420	Fax 0585 2597 426	Ufficio Formazione professionale	Tel 0585 2597 480	Fax 0585 2597 419	
Ufficio Gestione Tecniche	Tel 0585 2597 430	Fax 0585 2597 436	Ufficio TLC Informatica e CED	Tel 0585 2597 500	Fax 0585 2597 503	

Orario di apertura al pubblico Martedì, Giovedì dalle ore 09 00 alle ore 12 00 e dalle ore 15 00 alle ore 16 30
Mercoledì e Venerdì dalle ore 09 00 alle ore 12 00

Rapporto conferma messaggi

29-SET-2007 08:05 SAB

Numero fax : 0585641272
Nome : COMCARRARACOMMERCIO

Nome/Numero : 00585788611
Pag. : 2
Ora iniz. : 29-SET-2007 08:04 SAB
Tempo trascorso : 00' 38"
Modalita' : STD ECM
Risultati : [O.K.]



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot 4388Z
28-9-07

cop. aut.

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

Arch Torri Bianca Maria
Via del Mille 95
54036 Marina di Carrara

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig C Bacicalupi
Sede

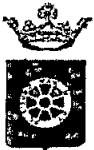
ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE o PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.

Comando Provinciale VV.F
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr G Bruschi



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Cop. aut.

Prot 4388Z
28-9-07

**Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia**

**Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara**

**Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede**

**ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi**

**Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli**

**Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.**

**Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone**

**Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi**

**Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca**

**All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede**

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703

Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.

Convocazione Conferenza dei Servizi ai sensi dell'art.14 della L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni e del DPR 447/98 e successive modifiche ed integrazioni

E' convocata per il giorno 24/10/2007 (giorno ventiquattro del mese di ottobre 2007) alle ore 9.30 , presso la sede del Comune di Carrara, Settore Attività Economiche e Produttive, P.zza 2 Giugno, 2° piano, 54033 Carrara, tel. 0585641201, la Conferenza dei Servizi, così come disciplinata dagli art. 14 e seguenti della legge 241/90 e successive modifiche ed integrazioni per l'esame della pratica in oggetto.

Ogni Amministrazione convocata partecipa alla Conferenza dei Servizi attraverso un unico rappresentante legittimato, dall'organo competente, ad esprimere in modo vincolante la volontà dell'Amministrazione in tutte le decisioni di competenza della stessa

Nella prima riunione della conferenza dei servizi, le amministrazioni che vi partecipano determinano il termine per l'adozione della decisione conclusiva

La conferenza dei servizi procederà alla redazione di un verbale contenente le eventuali indicazioni utili per la prosecuzione del procedimento autorizzatorio o per la sua conclusione in quella sede

I soggetti portatori di interessi pubblici o privati, individuali o collettivi, nonché i portatori di interessi diffusi costituiti in comitati, possono trasmettere, entro 20 giorni dall'avvenuta affissione all'Albo Pretorio, memorie ed osservazioni e chiedere di essere uditi in contraddittorio, ovvero che il responsabile del procedimento convochi tempestivamente una riunione alla quale partecipino anche i rappresentanti dell'impresa.

La presente convocazione è affissa all'Albo Pretorio del Comune di Carrara.

Distinti saluti

**Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale**

Carrara, li 20/04/07

26 SET 2007

AL DIRIGENTE DEL SETTORE
AMMINISTRAZIONE ASSETTO DEL TERRITORIO
DEL COMUNE DI CARRARA
UFFICIO URBANISTICA
P ZZA 3 GIUGNO CARRARA

OGGETTO
VARIANTE AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA
AI SENSI D LG N 42 DEL 22/01/2004 E L R N.1/2005 ART 87

Il sottoscritto **GINO BIGAZZI** nato a Carrara il 28 02 1927, residente in Australia, 292 Victoria Street Sidney, in qualità di intestatario di **progetto già in possesso del parere espresso dal Ministero dei Beni ed Attività Culturali di Lucca rilasciato in data 26 04. 2007 prot 5706 (prot gen 2840 22/2/07) e del parere espresso dal Collegio degli Esperti del Comune di Carrara in data 09 02,07 Autorizzazione n 10 del 14 02 2007 per AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA** relativa alla realizzazione di un fabbricato ad uso **RESIDENZA TURISTICO ALBERGHIERA** (L R 42/2000 e successive modifiche e integrazioni e L R), da erigersi su area posta in località Marina di Carrara Via Bassagrande, distinta presso l'Agenzia del Territorio di Massa Carrara al Foglio 87 Mappali 701 e 703 di superficie pari a circa mq 4 600,

CHIEDE

VARIANTE ALL' AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA DI CUI SOPRA RELATIVA ALLA REALIZZAZIONE DI MODIFICHE AI PROSPETTI

COME DA RICHIESTA DEI COMANDO PROVINCIALE DEI VIGILI DEL FUOCO AI FINI DEL RILASCIO DEL PARERE DI CONFORMITÀ SUL PROGETTO STESSO, SARANNO REALIZZATE SCALE DI SICUREZZA PER CONSENTIRE UNA SECONDA USCITA AI PIANI SUPERIORI DEI DUE BLOCCHI DEL FABBRICATO

Il tutto come da progetto a firma del Arch

Bianca Maria Torri, iscritta all'Ordine degli Architetti della Provincia di Massa Carrara, al n 187, con Studio in Marina di Carrara via Dei Mille 95 e del Geom Riccardo Fantoni iscritto al Collegio dei Geometri della Provincia di Massa Carrara, al n 1092, con Studio in Marina di Carrara via Pellini 8

Carrara li, 20 09 2007

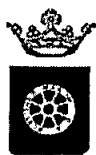
IL RICHIEDENTE
(Gino Bigazzi)

In allegato

N 3 copie elaborati architettonici

N 2 copie Relazione paesaggistica

N 3 copie elaborati grafici e fotografici (rendering fotorealistici)



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot 41602
17-9-07

ap. att.

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

E, p.c. Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703
Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.
Trasmissione nota Comando Provinciale VV. F. di Massa Carrara.
Interruzione termini del procedimento ai sensi L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni

Con riferimento alla istanza in oggetto, si trasmette la nota trasmessa dal Comando Provinciale VV.F. di Massa Carrara, prot. 9391 del 10/09/07, prot. gen.le in arrivo del Comune di Carrara 41395 del 15/09/07. I termini del procedimento pertanto vengono sospesi ai sensi della L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni sino alla consegna a questo Sportello della documentazione richiesta, corretta e completa.

Distinti saluti
Carrara, li 17/09/07

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Andreani Francesco

Done

CARRARA		Cat.
/ 9 LUG 2007		Ull 6
Prot n° 32118		Clas.



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
SETTORE ASSETTO DEL TERRITORIO
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

OGGETTO Vs comunicazione del 23 06 07 prot. n 4544
ISTRUTTORIA 124PREV/06 PROT N 30341
Gino Bigazzi Realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Prot gen n. 21323 prot. 18/07/SUAP

Il sottoscritto **Gino Bigazzi** con riferimento alla Vs comunicazione di cui all'oggetto ed allegata alla presente, relativa all'istanza per il rilascio di Autorizzazione Paesaggistica ai sensi dell'art 88 della L.R. 01/05 dichiara quanto segue

Conformemente al parere espresso dal Ministero dei Beni ed Attività Culturali di Lucca in data 26 04 07 e dal Collegio degli Esperti in data 09 02,07 in relazione alla pratica di cui all'oggetto, si precisa che le modifiche richieste atte a ridurre l'impatto sul paesaggio al fine dell'ottenimento dell'autorizzazione paesaggistica per la realizzazione di un fabbricato ad uso alberghiero sono già state apportate agli elaborati grafici di progetto, come meglio si evince dalle Tavole e dalla documentazione (Urbanistica / Gonip/ Arpat/ Vincolo idraulico/ Vincolo idrogeologico ecc.) presentate per l'ottenimento del Permesso di Costruire a firma dei tecnici incaricati, presso codesto Comune - Sportello Unico delle Imprese - in data 30 4 2007 e protocollata in data 5 05 07 prot gen. del Comune di Carrara n 21323 - prot 18707/SUAP

Per comunicazioni Studio di Architettura Arch. B.M. Torri Via dei mille 95
54036 Marina di Carrara tel - fax 0585 788611

Carrara li 5 Luglio 2007

Gino Bigazzi

ANTICIPATA VIA FAX
IN DATA 5/7/07

DECLINATO A FAVOR DEL PROCESSIONE
IN ORDINE



4



COMUNE DI CARRARA

Settore Assetto del Territorio/Urbanistica



Prot n 4544
del 23/06/2007

Istruttoria 124PREV/06

per n 30341

RACCOMANDATA A.R.

A I Sig Bigazzi c/o Studio Torri e Fantoni
Via Dei Mille, 95
54036 Marina di Carrara

OGGETTO. Istanza per rilascio di autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 88 della L.R. 01/2005 relativa a **REALIZZAZIONE FABBRICATO USO ALBERGHIERO** ubicato a **MARINA DI CARRARA VIA BASSAGRANDE**. Comunicazione ai sensi dell'art 10-bis della legge n. 241/1990 e s.m.

Richiamata la comunicazione del 10/05/2006, e conformemente al parere espresso dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali di Lucca in data 26/04/2007 prot 5706, e dal Collegio degli Esperti in data 09 02 2007, si comunica che l'autorizzazione paesaggistica relativa a lavori di realizzazione fabbricato uso alberghiero sito a Marina di Carrara Via Bassagrande fog 87 mapp 701-703 può essere rilasciata dopo aver apportato le indicate modifiche atte a ridurre l'impatto sul paesaggio

- 1) *Non dovranno essere realizzate le aperture sul tetto (terrazza a vasca e lucernari),*
- 2) *al secondo piano non sia realizzato il rigiro d'angolo delle terrazze sui prospetti ciechi,*
- 3) *le terrazze del primo e del secondo livello siano contenute in allineamento con la rientranza del filo dei prospetti anziché essere interrotta sulla mezzaria dell'apertura attigua, tali da enfatizzare la scansione verticale che le vetrate imprimono alle facciate,*
- 4) *la parte basamentale sia rivestita in pietra di tono grigio e rifinitura superficiale ruvida*

Ai sensi dell'art 10-bis della legge n 241/1990 e successive modifiche, è consentita la presentazione di osservazioni, da prodursi entro dieci giorni dal ricevimento della presente comunicazione

Le osservazioni

- a) devono essere presentate in forma scritta al Settore Assetto del territorio-Urbanistica,
- b) possono essere presentate personalmente o trasmesse per posta o via telefax al numero 0585/641296,
- c) possono essere eventualmente corredate da documenti che permettano di valutare al meglio gli eventuali elementi nuovi rappresentati

Nella lettera di trasmissione delle osservazioni devono essere specificati i riferimenti del protocollo generale riportati nella presente comunicazione
La presentazione delle osservazioni e dei documenti illustrativi delle stesse comporterà ulteriori valutazioni in sede istruttoria

Questa comunicazione sostituisce a tutti gli effetti la precedente del 10 05 2007 e interrompe i termini per concludere il procedimento, che iniziano nuovamente a decorrere dalla data di presentazione delle osservazioni o, in mancanza, dalla scadenza del termine che le è stato evidenziato (dieci giorni dal ricevimento della stessa)

Al fine di rendere più rapide e sicure le operazioni di invio, si consiglia di produrre personalmente i documenti o di trasmettere la documentazione via telefax al numero 0585/641296

Carrara, 23/06/2007

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi



Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod 23 UP MOD 01304 (ex W8422) SL [3] Ed. 07/05

Da restituire a

CC³ ... SPA

U.O. 2 ... prese

Pia ... n° 1

54035 CARRARA (MS)



Tom R/A: VU F.



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

[illegible]

Numero

Data di spedizione

17 SET. 2007

Dall ufficio postale di

Destinatario

Arch Torii B. Moura

Via

Der Mille 95

CAF

56036

Localita

Marina de Guevara

Firma per esteso del ricevente

Nome e Cognome

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**



Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

Invi: multipli a un unico destinatario

Sottoscrizione rifiutata

copia ufficio.



COMUNE DI CARRARA

Settore Urbanistica/Assetto del Territorio

U.O.C. Sportello Unico delle Imprese

P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara

Tel. /0585641362 / fax 0585641272

Prot. 52001

10-11-07

**Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia**

**Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara**

**ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi**

**Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli**

**Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.**

**Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone**

**Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi**

**Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca**

**All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede**

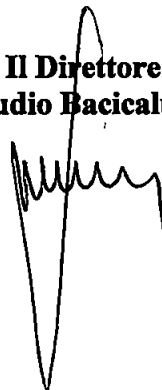
Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.

Con la presente si comunica che su conforme parere espresso dal Nucleo di Valutazione interno nella seduta n° 42 del 26/10/07 è stato rilasciato il parere favorevole del Settore Assetto del Territorio/Urbanistica relativo all'intervento in oggetto. Pertanto la conferenza dei servizi convocata per il giorno 07/11/07 non si è svolta. Di detta circostanza gli enti/Uffici coinvolti nel procedimento e la Ditta Bigazzi Gino sono stati avvisati attraverso le vie brevi. Giova comunque ricordare che questo Sportello provvederà al rilascio dell'autorizzazione unica soltanto dopo che la ditta Bigazzi Gino avrà fatto pervenire, così come stabilito nell'art. 12, sottozona D4 Turistico Produttiva, delle NTA del regolamento Urbanistico in vigore, atto unilaterale d'obbligo, avente valore sia per la ditta che per gli eventuali aventi causa, di destinazione d'uso alberghiera per almeno 20 anni, trascritto a cura e spese degli interessati nei registri immobiliari della competente Conservatoria.

Distinti saluti

Carrara, li 09/11/07

**Il Direttore
Claudio Bacicalupi**



Posteitaliane



Avviso di ricevimento

Modello 23 I/P EP683 MOD 01304 (EX W9402E) St. [4] Ed 07/05

Da restituire a _____

CC

RA

U.L

prese



54033 CANTARA (MS)

Avviso di ricevimento



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

[illegible]

Numero

Data di spedizione

112 NOV. 2007

Dall ufficio postale di

Destinatario

★ friend ASC N-01

Via

Демонова 44

CAP

56100

Località

Момо

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**



Consegna rifiutata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
Invii multiple a un unico destinatario
Sottoscrizione rifiutata

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

Modello 23 I/P EP683 MOD 01304 (EX WB402E) St [4] Ed 07/05

Da restituire a

CC
U.C.

RA
ese

54033 CA... (MS)



TR. PF. URB B'GAZJI



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro _____

[illegible]

Numero

Data di spedizione **12 NOV. 2007**

Dall ufficio postale di

Destinatario

ARPAT

Via

Del Patrón a 2

CAP

54100

Localita

Moore

New York

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Data **Firma dell'incaricato a**

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**



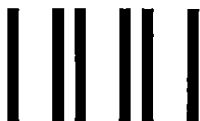
Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

- Invii multipli a un unico destinatario
- Sottoscrizione rifiutata

Posteitaliane

Avviso di ricevimento

Modello 23 I/P EP683 MOD 01304 (EX W6402E) St [4] Ed 07/05



Da restituire a _____

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sport e Turismo Imprese

Piazza 25 Maggio n° 1

54033 CARRARA (MS)



P. FAU URB



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

							6948	
--	--	--	--	--	--	--	------	--

Numero

Data di spedizione

12 NOV 2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

And Tom Bianca Maria

Via

Der Mülle 85

CAP

54036

Localita

Mouma L Corio

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

- Invii multipli a un unico destinatario

- **Sottoscrizione rifiutata**

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

Modello 23 I/P EP683 MOD 01304 (EX W8402E) St. [4] Ed 07/05

Da restituire a

CARRARA
Uff. postale
54033 CARRARA (MS)

--	--	--	--	--

TR P FAV BIGA721



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

							4951
--	--	--	--	--	--	--	------

Numero

Data di spedizione

~~11~~ 2 NOV. 2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

Destinatario Comando Prov B.V.V. F

Via

Via Mario Aversa

CAP

CAP 55100 Località Mome

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

Invii multipli a un unico destinatario

• **Sottoscrizione rifiutata**

Posteitaliane

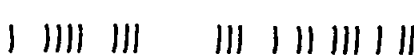
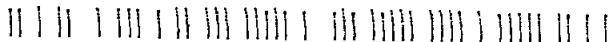


Avviso di ricevimento

Modello 23 I/P EP683 MOD 01304 (EX Wb402E) SL (4) Ed 07/05

Da restituire a

COGNOME					NOME				
UO					Indirizzo				
Piazza					no n° 1				
54021 C. V. (C. V.)									
☐	☐	☐	☐	☐					



TR. PAN FAL ALGAR.



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

[illegible]

Numero

Data di spedizione

19 2 NOV 2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

Soluntadura de Lucas -

Via

Movifattura Tabacchi - Pna della Missione

CAP

55100

Localita

Lucas

15 NOV. 2007

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

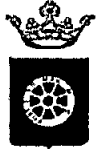
Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

- Invii multipli a un unico destinatario

- **Sottoscrizione rifiutata**



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

→ ALB

Prot. 43897.

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede

ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.

Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi

Fernand

**Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca**

➔ **All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede**

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703

Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.

Convocazione Conferenza dei Servizi ai sensi dell'art.14 della L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni e del DPR 447/98 e successive modifiche ed integrazioni

E' convocata per il giorno 24/10/2007 (giorno ventiquattro del mese di ottobre 2007) alle ore 9.30 , presso la sede del Comune di Carrara, Settore Attività Economiche e Produttive, P.zza 2 Giugno, 2° piano, 54033 Carrara, tel. 0585641201, la Conferenza dei Servizi, così come disciplinata dagli art. 14 e seguenti della legge 241/90 e successive modifiche ed integrazioni per l'esame della pratica in oggetto.

Ogni Amministrazione convocata partecipa alla Conferenza dei Servizi attraverso un unico rappresentante legittimato, dall'organo competente, ad esprimere in modo vincolante la volontà dell'Amministrazione in tutte le decisioni di competenza della stessa

Nella prima riunione della conferenza dei servizi, le amministrazioni che vi partecipano determinano il termine per l'adozione della decisione conclusiva

La conferenza dei servizi procederà alla redazione di un verbale contenente le eventuali indicazioni utili per la prosecuzione del procedimento autorizzatorio o per la sua conclusione in quella sede

I soggetti portatori di interessi pubblici o privati, individuali o collettivi, nonché i portatori di interessi diffusi costituiti in comitati, possono trasmettere, entro 20 giorni dall'avvenuta affissione all'Albo Pretorio, memorie ed osservazioni e chiedere di essere uditi in contraddittorio, ovvero che il responsabile del procedimento convochi tempestivamente una riunione alla quale partecipino anche i rappresentanti dell'impresa.

La presente convocazione è affissa all'Albo Pretorio del Comune di Carrara.

Distinti saluti

**Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale**

Carrara, lì 20/04/07

Pubblicato all'Albo Pretorio
del Comune di Carrara
dal 23 03 07
al 24 10 07
Il Segretario Generale L'Incaricato

PUBBLICAZIONE
ALBO PRETORIO
N. 312



COMUNE DI CARRARA

Settore Urbanistica/Assetto del Territorio

U.O.C. Sportello Unico delle Imprese

P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara

Tel. /0585641362 / fax 0585641272

→ ALBO

Plot. 52002

Sig.

Bigazzi Gino

292 294 Victoria street

Darlinghurst 2010

Sidney Australia

Arch. Torri Bianca Maria

Via dei Mille 95

54036 Marina di Carrara

ARPAT

Via del Patriota n° 2

54100 Massa

c.a. Dr.ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara

Via democrazia 44

54100 Massa

c.a. Dr.ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa

Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME

c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara

Sede.

Comando Provinciale VV.F.

Via Massa Avenza 2

54100 Massa

c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente

Via del Plebiscito 2

54033 Carrara

c.a. Dr. G. Bruschi

Soprintendenza di Lucca

Manifattura Tabacchi

P.zza della Maggione

55100 Lucca

→ All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede

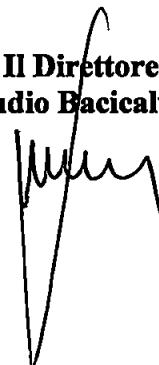
Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.

Con la presente si comunica che su conforme parere espresso dal Nucleo di Valutazione interno nella seduta n° 42 del 26/10/07 è stato rilasciato il parere favorevole del Settore Assetto del Territorio/Urbanistica relativo all'intervento in oggetto. Pertanto la conferenza dei servizi convocata per il giorno 07/11/07 non si è svolta. Di detta circostanza gli enti/Uffici coinvolti nel procedimento e la Ditta Bigazzi Gino sono stati avvisati attraverso le vie brevi. Giova comunque ricordare che questo Sportello provvederà al rilascio dell'autorizzazione unica soltanto dopo che la ditta Bigazzi Gino avrà fatto pervenire, così come stabilito nell'art. 12, sottozona D4 Turistico Produttiva, delle NTA del regolamento Urbanistico in vigore, atto unilaterale d'obbligo, avente valore sia per la ditta che per gli eventuali aventi causa, di destinazione d'uso alberghiera per almeno 20 anni, trascritto a cura e spese degli interessati nei registri immobiliari della competente Conservatoria.

Distinti saluti

Carrara, li 09/11/07

Il Direttore
Claudio Bacicalupi



Publicato all'Albo Pretorio
del Comune di Carrara
dal 22/11/07
al 28/11/07
Il Segretario Generale L'Incaricato

PUBBLICAZIONE
ALBO PRETORIO
N. 435

AVVIO PROCEDIMENTO	SPORTELLO UNICO ATTIVITA' PRODUTTIVE Pratica n° _____ PT _____ / _____	PROTOCOLLO
--------------------	---	------------

COMUNE DI CARRARA
/ 5 SET. 2007 
PER RICEVUTA

Allo SPORTELLO UNICO
del COMUNE DI CARRARA

Oggetto
R T A via Bassagrande Marina di Carrara
- INTEGRAZIONE DOCUMENTI GONIP -

Il sottoscritto GINO BIGAZZI nato a CARRARA (MS) il 28-02-1927, residente a SIDNEY – AUSTRALIA, VICTORIA STREET n° 292, domiciliato presso Arch Bianca Maria Torri Via Parma n° 52 - Marina di Carrara (MS), codice fiscale BGZ GNI 27B28 B832V
In qualita' di proprietario,

ALLEGA ALLA PRESENTE DOPPIA COPIA DEI SEGUENTI ELABORATI

- RELAZIONE DI PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
- SCHEMI IMPIANTI ELETTRICI
- RELAZIONE DI VERIFICA SCARICHI ATMOSFERICI

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE E' INTEGRATIVA E SOSTITUTIVA DI QUELLA PRECEDENTEMENTE DEPOSITATA

CARRARA 05-09-2007

FIRMA


AVVIO PROCEDIMENTO	SPORTELLO UNICO ATTIVITA' PRODUTTIVE Pratica n° _____ PT _____ / _____	PROTOCOLLO
--------------------	---	------------

COMUNE DI CARRARA	
/ 5 SET 2007	Cal. _____ Clos. _____
Prot n° - 40023 -	



Allo SPORTELLO UNICO
del COMUNE DI CARRARA

Oggetto

R T A via Bassagrande Marina di Carrara
- INTEGRAZIONE DOCUMENTI GONIP -

Il sottoscritto GINO BIGAZZI nato a CARRARA (MS) il 28-02-1927, residente a SIDNEY – AUSTRALIA, VICTORIA STREET n° 292, domiciliato presso Arch Bianca Maria Torri Via Parma n° 52 - Marina di Carrara (MS), codice fiscale BGZ GNI 27B28 B832V
In qualita' di proprietario,

ALLEGA ALLA PRESENTE DOPPIA COPIA DEI SEGUENTI ELABORATI

- RELAZIONE DI PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
- SCHEMI IMPIANTI ELETTRICI
- RELAZIONE DI VERIFICA SCARICHI ATMOSFERICI

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE E' INTEGRATIVA E SOSTITUTIVA DI QUELLA PRECEDENTEMENTE DEPOSITATA

CARRARA 05-09-2007

FIRMA

AVVIO PROCEDIMENTO	SPORTELLO UNICO ATTIVITA' PRODUTTIVE Pratica n° _____ PT _____ / _____	PROTOCOLLO
--------------------	---	------------

COMUNE DI CARRARA	
/ 5 SET 2007	<i>[Signature]</i>
Prot. n° - 60023	



Allo SPORTELLO UNICO
del COMUNE DI CARRARA

Oggetto

**R T A via Bassagrande Marina di Carrara
- INTEGRAZIONE DOCUMENTI GONIP -**

Il sottoscritto GINO BIGAZZI nato a CARRARA (MS) il 28-02-1927, residente a SIDNEY – AUSTRALIA, VICTORIA STREET n° 292, domiciliato presso Arch Bianca Maria Torri Via Parma n° 52 - Marina di Carrara (MS), codice fiscale BGZ GNI 27B28 B832V
In qualita' di proprietario,

ALLEGA ALLA PRESENTE DOPPIA COPIA DEI SEGUENTI ELABORATI

- RELAZIONE DI PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
- SCHEMI IMPIANTI ELETTRICI
- RELAZIONE DI VERIFICA SCARICHI ATMOSFERICI

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE E' INTEGRATIVA E SOSTITUTIVA DI QUELLA PRECEDENTEMENTE DEPOSITATA

CARRARA 05-09-2007

FIRMA
[Signature]

[Handwritten signature]



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

01 09 07

Spett.le
Settore Ambiente del Comune di Carrara
Via del Plebiscito
c.a. Dr. G. Bruschi

**Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.
Trasmissione documentazione integrativa.**

In riferimento all'oggetto, allegato alla presente si trasmette la documentazione integrativa relativa al vincolo idrogeologico presentata a questo Sportello con prot. n° 39263 del 30/08/07.

**Distinti saluti
Carrara, li 31/08/07**

**Il Responsabile del Procedimento
Geom. Andreani Francesco**

[Handwritten signature of Geom. Andreani Francesco]



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

cy uff

Prot- 40026
5-9-07

Spett.le
Azienda ASI n° 1 di Massa carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr..sa G.Ghiselli

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.
Trasmissione documentazione integrativa.

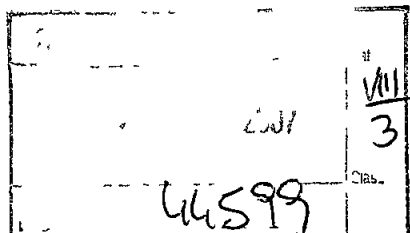
In riferimento all'oggetto, allegato alla presente si trasmette la documentazione integrativa presentata a questo Sportello con prot. n°40023 del 05/09/07.

Distinti saluti
Carrara, lì 05/09/07

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Andreani Francesco

ASL 1 DI MASSA E CARRARA
U.O. IGIENE E SANITA' PUBBLICA
Via Democrazia 44 - 54100 MASSA
Tel. 0585 493912 - Fax 0585 810405

06/09/07



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
SPORTELLLO UNICO DELLE IMPRESE
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

OGGETTO:
SOSTITUZIONE ELABORATI ARCHITETTONICI E DOCUMENTAZIONE
Realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Proprietà : GINO BIGAZZI
Prot.gen. n. 21323 prot. 18/07/SUAP

Il sottoscritto **Gino Bigazzi** con riferimento alla pratica di cui all'oggetto, come da Vs comunicazione del 17/09/07 prot. 41602 a seguito di richiesta da parte dei VV F di Massa, allega la seguente **DOCUMENTAZIONE SOSTITUTIVA** a firma dei tecnici incaricati

☐ **SETTORE URBANISTICA**

- N 2 COPIE ELABORATI ARCHITETTONICI
- N 2 COPIE RELAZIONE TECNICA (allegato n 2)

☐ **VINCOLO IDROGEOLOGICO**

- N 3 COPIE ELABORATI ARCHITETTONICI
- N 3 COPIE RELAZIONE TECNICA (allegato n 2)

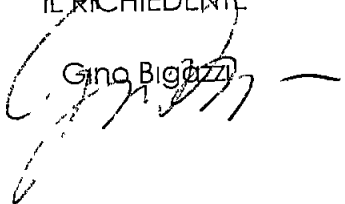
☐ **VINCOLO IDRAULICO**

- N 3 COPIE ELABORATI ARCHITETTONICI
- N 3 COPIE RELAZIONE TECNICA (allegato n 2)

Carrara 29 settembre 2007

IL RICHIEDENTE

Gino Bigazzi



COMUNE DI CARRARA	Cat.
1 OTT. 2007	VII 3
Plan. 44599	Clas.



SPETT. LE
COMUNE DI CARRARA
SPORTELLO UNICO DELLE IMPRESE
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

OGGETTO:
SOSTITUZIONE ELABORATI ARCHITETTONICI E DOCUMENTAZIONE
Realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Proprietà : GINO BIGAZZI
Prof.gen. n. 21323 prot. 18/07/SUAP

Il sottoscritto **Gino Bigazzi** con riferimento alla pratica di cui all'oggetto, come da Vs comunicazione del 17/09/07 prot. 41602 a seguito di richiesta da parte dei VV F di Massa, allega la seguente **DOCUMENTAZIONE SOSTITUTIVA** a firma dei tecnici incaricati

□ **SETTORE URBANISTICA**

- N 2 COPIE ELABORATI ARCHITETTONICI
- N 2 COPIE RELAZIONE TECNICA (allegato n 2)

□ **VINCOLO IDROGEOLOGICO**

- N 3 COPIE ELABORATI ARCHITETTONICI
- N 3 COPIE RELAZIONE TECNICA (allegato n 2)

□ **VINCOLO IDRAULICO**

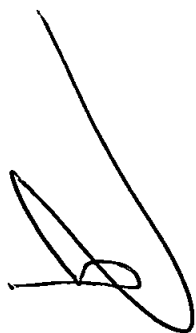
- N 3 COPIE ELABORATI ARCHITETTONICI
- N 3 COPIE RELAZIONE TECNICA (allegato n 2)

Carrara 29 settembre 2007

IL RICHIEDENTE

Gino Bigazzi

Ahmad



SPETT AZIENDA U S L N° 1

Gruppo Operativo Nuovi Insediamenti Produttivi

VIA DEMOCRAZIA, 44
54100 – MASSA (MS)

ALLO SPORTELLO UNICO
DEL COMUNE DI CARRARA

PIAZZA II GIUGNO
54033 – CARRARA (MS)



OGGETTO	<u>DITTA BIGAZZI GINO – Residenza Turistico Alberghiera e annessa autorimessa</u> <u>Integrazione documenti</u> / <u>SESTITUZIONE</u>
---------	---

Con riferimento alla pratica in oggetto, a seguito di modifiche richieste dal Comando VV F, il sottoscritto BIGAZZI GINO allega la documentazione indicata nell'elenco documenti che accompagna il fascicolo, interamente sostitutiva di quella precedentemente depositata

Alla parte AUTORIMESSA sono state apportate le seguenti variazioni:

- Le finestre di aereazione sono state portate ad altezza di cm 50,
- I locali macchine ascensore sono stati compartimentati in corrispondenza dell'intercapedine,
- I locali macchine ascensore hanno ora accesso da filtro a prova di fumo
- Il locale quadri elettrici è stato dotato di aereazione,
- I percorsi di esodo dall'autorimessa sfociano direttamente all'esterno su nuove uscite, senza attraversare i corridoi della RTA

Alla parte RTA sono state apportate le seguenti variazioni:

- sulle estremità dei due blocchi sono state inserite nuove scale di sicurezza,
- l'impianto di ascensore è conforme al D M 15-09-2005

Gli impianti elettrici sono stati semplicemente integrati con l'inserimento di corpi illuminanti, ordinari e di emergenza, nei nuovi locali e nelle scale di nuova formazione

Tutte le altre parti dell'impianto elettrico e l'impianto di condizionamento non subiscono modifiche rispetto a quanto in precedenza depositato

Con osservanza

CARRARA 28-09-2007

GINO BIGAZZI

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gino Bigazzi", with a checkmark to the left.



SPETT AZIENDA U S L N° 1

Gruppo Operativo Nuovi Insediamenti Produttivi

VIA DEMOCRAZIA, 44
54100 – MASSA (MS)

ALLO SPORTELLO UNICO
DEL COMUNE DI CARRARA

PIAZZA II GIUGNO
54033 – CARRARA (MS)

OGGETTO

DITTA BIGAZZI GINO – Residenza Turistico Alberghiera e annessa autorimessa
Integrazione documenti / *SOSTITUZIONE*

Con riferimento alla pratica in oggetto, a seguito di modifiche richieste dal Comando VV F, il sottoscritto BIGAZZI GINO allega la documentazione indicata nell'elenco documenti che accompagna il fascicolo, interamente sostitutiva di quella precedentemente depositata

Alla parte AUTORIMESSA sono state apportate le seguenti variazioni:

- Le finestre di aereazione sono state portate ad altezza di cm 50,
- I locali macchine ascensore sono stati compartimentati in corrispondenza dell'intercapedine,
- I locali macchine ascensore hanno ora accesso da filtro a prova di fumo
- Il locale quadri elettrici è stato dotato di aereazione,
- I percorsi di esodo dall'autorimessa sfociano direttamente all'esterno su nuove uscite, senza attraversare i corridoi della RTA

Alla parte RTA sono state apportate le seguenti variazioni:

- sulle estremità dei due blocchi sono state inserite nuove scale di sicurezza,
- l'impianto di ascensore è conforme al D M 15-09-2005

Gli impianti elettrici sono stati semplicemente integrati con l'inserimento di corpi illuminanti, ordinari e di emergenza, nei nuovi locali e nelle scale di nuova formazione

Tutte le altre parti dell'impianto elettrico e l'impianto di condizionamento non subiscono modifiche rispetto a quanto in precedenza depositato

Con osservanza

CARRARA 28-09-2007

GINO BIGAZZI

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA



COMUNE DI BASSAGRANDE - 54036 MARINA DI CARRARA (MS)

FOG. 87 MAPP.701 703

ELENCO DOCUMENTI PRESENTATI AL G.O N.I P. (2 COPIE)

FASCICOLI E RELAZIONI

MODULO PER INTERVENTO EDILIZIO
SCHEDA B - IMPIANTO DI AEREAZIONE ARTIFICIALE
VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO
RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
VERIFICA SCARICHE ATMOSFERICHE
SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE EX LEGGE 13/89

ELABORATI GRAFICI

TAVOLA	REV.	DESCRIZIONE
1-G	1	PIANTA AUTORIMESSA
2-G	1	PIANTA PIANO RIALZATO
3-G	1	PIANTA PIANO PRIMO
4-G	1	PIANTA PIANO SECONDO
5-G	1	PIANTA PIANO SOTTOTETTO-SCHEMA POMPA DI CALORE PIANO TIPO IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA
1-E	1	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE AUTORIMESSA
2-E	1	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO RIALZATO
3-E	1	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO PRIMO
4-E	1	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO SECONDO
5-E	1	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO SOTTOTETTO
1-M	1	SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE EX LEGGE 13/89

CARRARA 18-09-2007

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

IL PROGETTISTA.

ORDINE	INGEGNERI
ING MARCO MARCHI	213
MASSA - CARRARA	

Studio Di Architettura

Arch. Bianca Maria Torri – Geom. Riccardo Fantoni

Via Dei Mille, 95

54036 Marina di Carrara



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UN FABBRICATO AD USO
RESIDENZA TURISTICO ALBERGHIERA**

Settore Ambiente ed Assetto del Territorio
Vincolo Idrogeologico

Si precisa che, a seguito di richiesta da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco ai fini del rilascio del parere di conformità sul progetto stesso, saranno realizzate scale di sicurezza per consentire una seconda uscita ai piani superiori dei due blocchi del fabbricato

L'inserimento di tale scale, che saranno a giorno e costituite da elementi metallici (struttura un acciaio), non comporterà alcuno aumento di rischio idraulico in quanto risultano poste in gran parte fuori dalla limite della perimetrazione di tale vincolo e occuperanno il suolo per una superficie inferiore al metro quadrato
L'eventuale volume da compensare risulta pari a 0,1 mc, per cui trattasi di valore irrilevante rispetto al margine di volume disponibile pari a circa mc 15, ricavato dall'area destinata a parcheggio e dalle vasche interrare (Mc 183), come meglio si evince nella relazione rischio idraulico redatta dal tecnico incaricato Geol Dott Luca Niccoli.

IN ALLEGATO TRE COPIE:

1 PROGETTO ARCHITETTONICO

2 RELAZIONE TECNICA

Arch. Bianca Maria Torri
Architetto
Sezione Provinciale di Carrara

COMUNE DI CARRARA		Cat.
24 SET. 2007		Vill.
Prot n° 6287-B		Cias.

SPETT. COMANDO PROVINCIALE
VIGILI DEL FUOCO

VIA MASSA AVENZA, 121
54100 - MASSA (MS)

ALLO SPORTELLLO UNICO
DEL COMUNE DI CARRARA

PIAZZA II GIUGNO
54033 - CARRARA (MS)

OGGETTO	<u>DITTA BIGAZZI GINO - PRATICA 15092 - Autormessa a servizio di residenza turistico alberghiera - Residenza Turistico Alberghiera</u>
---------	--

Con riferimento alla lettera prot. 9391 del 10-09-2007 con la quale sono state richieste integrazioni alla documentazione agli atti di questo Comando, il sottoscritto BIGAZZI GINO allega la documentazione indicata nell'elenco documenti che accompagna il fascicolo, interamente sostitutiva di quella precedentemente depositata

Alla parte AUTORIMESSA sono state apportate le seguenti variazioni:

- Le finestre di aereazione sono state portate ad altezza di cm 50,
- I locali macchine ascensore sono stati compartimentati in corrispondenza dell'intercapedine,
- I locali macchine ascensore hanno ora accesso da filtro a prova di fumo
- Il locale quadri elettrici è stato dotato di aereazione,
- I percorsi di esodo dall'autorimessa sfociano direttamente all'esterno su nuove uscite, senza attraversare i corridoi della RTA

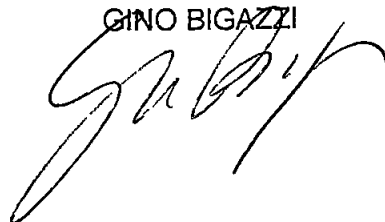
Alla parte RTA sono state apportate le seguenti variazioni:

- le porte della reception con larghezza inferiore a cm 120 non sono state computate ai fini del dimensionamento delle uscite di sicurezza,
- i corridoi ciechi hanno ora lunghezza inferiore a 15 metri a seguito dell'inserimento di nuove scale di sicurezza,
- sulle estremità dei due blocchi sono state inserite nuove scale di sicurezza,
- sono state specificate le caratteristiche antincendio del locale macchine frigo e dei disimpegni di accesso e gli stessi locali sono stati dotati di specifica ventilazione,
- è stata prodotta la planimetria del piano di copertura,
- l'impianto di ascensore è conforme al D M 15-09-2005,
- viene prodotto il versamento integrativo relativo all'attività 84 del D M 16-02-1982

Con osservanza

CARRARA 18-09-2007

GINO BIGAZZI



RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA

VIA BASSAGRANDE - 54036 MARINA DI CARRARA (MS)

FOG. 87 MAPP.701 703

ELENCO DOCUMENTI PRESENTATI PER PARERE VV F (2 COPIE)

FASCICOLI E RELAZIONI	
REV 1	PROGETTO PREVENZIONE INCENDI AUTORIMESSA
REV 1	PROGETTO PREVENZIONE INCENDI RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA E CARICO DI INCENDIO

ELABORATI GRAFICI		
TAVOLA	REV.	DESCRIZIONE
1-A	1	PIANTA AUTORIMESSA
2-A	1	PIANTA PIANO RIALZATO
3-A	1	PIANTA PIANO PRIMO
4-A	1	PIANTA PIANO SECONDO
5-A	1	PIANTA PIANO SOTTOTETTO
6-A	1	PLANIMETRIA LAY OUT IMPIANTI SCHEMA RETE ANTINCENDIO
7-A	-	PLANIMETRIA GENERALE AREA
8-A	1	PROSPETTI E SEZIONI
9-A	-	PIANTA COPERTURA

CARRARA 18-09-2007

IL PROGETTISTA:

ORDINE INGEGNERI	
ING MARCO MARCHI	213
MASSA - CARRARA	

CONTI CORRENTI POSTALI - Attestazione di Versamento - BancoPosta

€ sul/cn 10714541 /

di Euro 176,00

IMPORTO IN LETTERE CENTESIMA NATALE 100

INTESTATO A TESORERIA PROVINCIALE MASSA

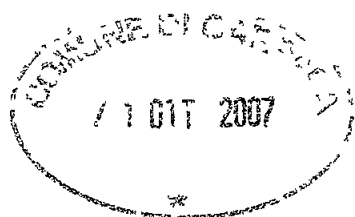
CAUSALE VERS INTEGRAZIONE ATTIVITA' PLATICA 15092

136/042 02 19-09-07 R1
0183 €176,00*
VCCY 0033 €1,00*
C/C 10714541 P 0134

ESEGUITO DA GINO BIGNARDI
VIA PIAZZA D'ARONA 132
CAP 54036 LOCALITA' MARINA DI CARRARA

SPETT AZIENDA U S L N° 1

Gruppo Operativo Nuovi Insediamenti Produttivi



VIA DEMOCRAZIA, 44
54100 – MASSA (MS)

→ ALLO SPORTELLO UNICO
DEL COMUNE DI CARRARA

PIAZZA II GIUGNO
54033 – CARRARA (MS)

OGGETTO	<u>DITTA BIGAZZI GINO – Residenza Turistico Alberghiera e annessa autorimessa</u> <u>Integrazione documenti</u> / <u>SOSTITUZIONE</u>
---------	--

Con riferimento alla pratica in oggetto, a seguito di modifiche richieste dal Comando VV F, il sottoscritto BIGAZZI GINO allega la documentazione indicata nell'elenco documenti che accompagna il fascicolo, interamente sostitutiva di quella precedentemente depositata

Alla parte AUTORIMESSA sono state apportate le seguenti variazioni:

- Le finestre di aereazione sono state portate ad altezza di cm 50,
- I locali macchine ascensore sono stati compartimentati in corrispondenza dell'intercapedine,
- I locali macchine ascensore hanno ora accesso da filtro a prova di fumo
- Il locale quadri elettrici è stato dotato di aereazione,
- I percorsi di esodo dall'autorimessa sfociano direttamente all'esterno su nuove uscite, senza attraversare i corridoi della RTA

Alla parte RTA sono state apportate le seguenti variazioni:

- sulle estremità dei due blocchi sono state inserite nuove scale di sicurezza,
- l'impianto di ascensore è conforme al D M 15-09-2005

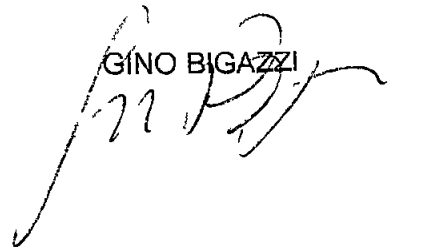
Gli impianti elettrici sono stati semplicemente integrati con l'inserimento di corpi illuminanti, ordinari e di emergenza, nei nuovi locali e nelle scale di nuova formazione

Tutte le altre parti dell'impianto elettrico e l'impianto di condizionamento non subiscono modifiche rispetto a quanto in precedenza depositato

Con osservanza

CARRARA 28-09-2007

GINO BIGAZZI



Studio Di Architettura

Arch. Bianca Maria Torri – Geom. Riccardo Fantoni

Via Dei Mille, 95

54036 Marina di Carrara



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UN FABBRICATO AD USO
RESIDENZA TURISTICO ALBERGHIERA**

Autorità di Bacino Toscana Nord
Autosicurezza Idraulica

Si precisa che, a seguito di richiesta da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco ai fini del rilascio del parere di conformità sul progetto stesso, saranno realizzate scale di sicurezza per consentire una seconda uscita ai piani superiori dei due blocchi del fabbricato.

L'inserimento di tale scale, che saranno a giorno e costituite da elementi metallici (struttura un acciaio), non comporterà alcuno aumento di rischio idraulico in quanto risultano poste in gran parte fuori dalla limite della perimetrazione di tale vincolo e occuperanno il suolo per una superficie inferiore al metro quadrato

L'eventuale volume da compensare risulta pari a 0,1 mc, per cui trattasi di valore irrilevante rispetto al margine di volume disponibile pari a circa mc 15, ricavato dall'area destinata a parcheggio e dalle vasche interrare (Mc 183), come meglio si evince nella relazione rischio idraulico redatta dal tecnico incaricato Geol. Dott. Luca Niccoli

IN ALLEGATO TRE COPIE:

1. PROGETTO ARCHITETTONICO
2. RELAZIONE TECNICA

Arch. Bianca Maria Torri



Architetto
TORRI
Bianca Maria

COMUNE DI CARRARA		Cat
/ 5 OTT 2007		✓ 6
Prot n°	45318	Clas



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
SPORTELLLO UNICO DELLE IMPRESE
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

OGGETTO

**Gino Bigazzi . Realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Prot.gen n 21323 prot. 18/07/SUAP**

**ELABORATO TECNICO DI COPERTURA
Art.5 DPGR 23.11.05 n 62/R – art 82 commi 14-15-16
L R 12 01 05 n 1e succ mod ed integr.**

Il sottoscritto Gino Bigazzi con riferimento alla Vs comunicazione di cui all'oggetto allega la seguente documentazione sostitutiva a firma dei tecnici incaricati

ELABORATO TECNICO DI COPERTURA (Art 5 DPGR 23 11 05 n 62/R – art. 82 commi 14-15-16 L R 12 01 05 n 1 e succ mod ed integr)

- ☐ **N 2 RELAZIONE TECNICA**
- ☐ **N.2 ALLEGATO GRAFICO**

Carrara 04 10 2007


Gino Bigazzi



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot 45667.
8-10-07

copra ufficio

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.

Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703

Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.

Conferenza dei Servizi del 24 ottobre 2007

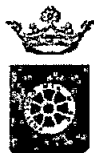
Trasmissione nuovi elaborati grafici.

In relazione all'oggetto, ed alla Conferenza dei Servizi convocata con nota prot. n°43897 del 28/09/07, si trasmettono i nuovi elaborati grafici sostitutivi/integrativi sui quali dovrà essere espresso il parere di competenza.

Distinti saluti

Carrara, li 05/10/07

Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot. 45667.
8-10-07



09/10/07

Belli...

copra ufficio

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

L'addetto all'ufficio

Loeco

Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

consegnata a mano il

09.10.07

da

Vicenzo Valerio

(firma)

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703

Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.

Conferenza dei Servizi del 24 ottobre 2007

Trasmissione nuovi elaborati grafici.

In relazione all'oggetto, ed alla Conferenza dei Servizi convocata con nota prot. n°43897 del 28/09/07, si trasmettono i nuovi elaborati grafici sostitutivi/integrativi sui quali dovrà essere espresso il parere di competenza.

Distinti saluti

Carrara, li 05/10/07

Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale

[Signature]

Avenza, 08/10/2007

COMUNE DI CARRARA	Cal
/ 9 OTT. 2007	III B
Prot n° 45938	Clas

SPETT

ARPA T

Agenzia Regionale Protezione Ambientale
Toscana
VIA DEL PATRIOTA, 2
54100 – MASSA (MS)

**ALLO SPORTELLLO UNICO
DEL COMUNE DI CARRARA
PIAZZA II GIUGNO
54033 – CARRARA (MS)**

OGGETTO

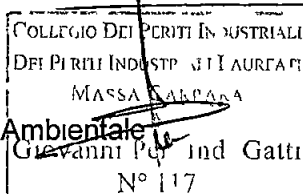
DITTA BIGAZZI GINO – Residenza Turistico Alberghiera, Via Bassagrande
Marina di Carrara (Prot Arpat n° 3259 - Cod Arpat 01 17 04/254)

Con riferimento alla pratica in oggetto, a seguito di modifiche richieste dal Comando VV F, si comunica che all'estremità dei due corpi di fabbrica principali sono state inserite nuove scale di sicurezza interamente all'aperto

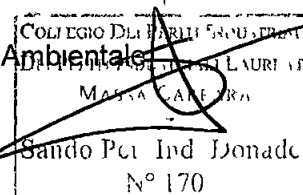
Poiche non sono state apportate variazioni ai macchinari ed alle attrezzature comprese nel progetto agli atti, il parere favorevole con prescrizioni espresso da questo ufficio conserva interamente la sua validità senza necessità di integrazione di nuovi documenti

Con osservanza

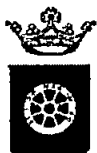
Per Ind Giovanni Gatti
Elenco Tecnici Competenti in Acustica Ambientale
Regione Toscana N° 153



Per Ind Sando Donadel
Elenco Tecnici Competenti in Acustica Ambientale
Provincia di Massa Carrara N° 7



Penny



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot. 47041

12-10-07

Spett.le ARPAT
Via del patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703

Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.

Conferenza dei Servizi del 24 ottobre 2007

Trasmissione nuovi elaborati grafici.

In relazione all'oggetto, ed alla Conferenza dei Servizi convocata con nota prot. n°43897 del 28/09/07, si trasmettono i nuovi elaborati grafici sostitutivi/integrativi sui quali dovrà essere espresso il parere di competenza e la dichiarazione presentata dai tecnici incaricati Gatti e Donadel in relazione all'intervento

Distinti saluti

Carrara, lì 11/10/07

Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale

Rapporto conferma messaggi

22-OTT-2007 09:52 LUN

Numero fax : 0585641272
Nome : COMCARRARACOMMERCIO

Nome/Numero : 00583416565
Pag. : 3
Ora iniz. : 22-OTT-2007 09:52 LUN
Tempo trascorso : 00'44"
Modalita' : STD ECM
Risultati : [O.K]

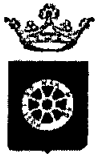
CA Sig.re Mammato Guido
Soprintendenza di Lucca
Fax 0583 416565
DA SUAP CARRARA
pag. comprese n° 3

CA Sig, re Municipi Concedo
Soprintendenza di Lucra

FAX 0583 416565

DA SVAP CARRARA

pag. compresa n° 3



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

copy

Prot. 4388Z
28-9-07

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede

ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.

Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi

**Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca**

**All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede**

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703

Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.

Convocazione Conferenza dei Servizi ai sensi dell'art.14 della L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni e del DPR 447/98 e successive modifiche ed integrazioni

E' convocata per il giorno 24/10/2007 (giorno ventiquattro del mese di ottobre 2007) alle ore 9.30 , presso la sede del Comune di Carrara, Settore Attività Economiche e Produttive, P.zza 2 Giugno, 2° piano, 54033 Carrara, tel. 0585641201, la Conferenza dei Servizi, così come disciplinata dagli art. 14 e seguenti della legge 241/90 e successive modifiche ed integrazioni per l'esame della pratica in oggetto.

Ogni Amministrazione convocata partecipa alla Conferenza dei Servizi attraverso un unico rappresentante legittimato, dall'organo competente, ad esprimere in modo vincolante la volontà dell'Amministrazione in tutte le decisioni di competenza della stessa

Nella prima riunione della conferenza dei servizi, le amministrazioni che vi partecipano determinano il termine per l'adozione della decisione conclusiva

La conferenza dei servizi procederà alla redazione di un verbale contenente le eventuali indicazioni utili per la prosecuzione del procedimento autorizzatorio o per la sua conclusione in quella sede

I soggetti portatori di interessi pubblici o privati, individuali o collettivi, nonché i portatori di interessi diffusi costituiti in comitati, possono trasmettere, entro 20 giorni dall'avvenuta affissione all'Albo Pretorio, memorie ed osservazioni e chiedere di essere uditi in contraddittorio, ovvero che il responsabile del procedimento convochi tempestivamente una riunione alla quale partecipino anche i rappresentanti dell'impresa.

La presente convocazione è affissa all'Albo Pretorio del Comune di Carrara.

Distinti saluti

**Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale**



Carrara, li 20/04/07

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod 23 I/P MOD 01304 (EXW8402E) St. [3] Ed. 07/05

Da restituire a

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

Avviso di ricevimento

ARPAT-RA

VIA PASSABENESE



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro



Numero

Data di spedizione 29 SET. 2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

ARPAT VISSA CARANA

Via

Del Palmar

CAP

54100

Località

MOME

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

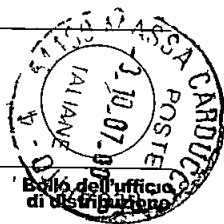
Firma dell'incaricato alla distribuzione

Bollo dell'ufficio
di distribuzione



Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

- Invi multipli a un unico destinatario
- Sottoscrizione rifiutata



Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod 23 VP MOD 01304 (EXWB402E) St. [3] Ed. 07/05

Da restituire a _____

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

para V por SSABms

☒

Euro

[illegible]**Data di spedizione**

~~29 SET 2007~~

Dall ufficio postale di

Destinatario

* righe ASL n° 1

Via

Democrazia / 1

CAP

54100

Località

Mona

Barthel 380712

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bolle dell'ufficio
di distribuzione**

7 Consegna effettuata ai sensi dell'art 33 D M 09 04 01

- Invi multipli a un unico destinatario

Sottoscrizione rifiutata

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod 23 VP MOD 01304 (EX W8402) SL [3] Ed 07/05

Da restituire a _____

COMUNE DI CARRARA
U.O. Sportello Unico alle Imprese
Piazza 2 Giugno n° 1
54033 CARRARA (MS)

Avviso di ricevimento

C. C. S. RPA
VIA BARSAGNA 08

☒ Raccomandata ☐ Pacco

☐ Assicurata Euro _____

1296

Numero

Data di spedizione 29 SET. 2007 Dall'ufficio postale di _____

Destinatario ARC Toni B. Maria

Via Di Mille 95

CAP 54036 Località Maurine di Cavour

✓ DM 5/10/07 F

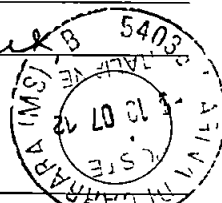
Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

Bollo dell'Ufficio
di Distribuzione

☐ Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
• Invi multipli a un unico destinatario
• Sottoscrizione rifiutata



Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod 23 VP MOD 01304 (EX 1084025) SL [3] Ed. 07/05

Da restituire a

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod. 23 I/P MOD. 01304 (EX W8402E) SL [3] Ed. 07/05

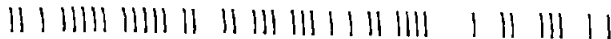
Da restituire a _____

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)



Avviso di ricevimento

RTA VIA LA BASSA GOMME



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

1292

Numero

Data di spedizione

29 SET. 2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

Soprintendente di Lucio

Via

Mauriattina Tabacchi Piccola della Maggiore

CAP

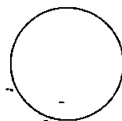
55100

Località

Lucio

Subelli

04 OTT. 2007



Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

Bollo dell'ufficio
di distribuzione



Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
• Invi multipli a un unico destinatario
• Sottoscrizione rifiutata

Posteitaliane

ITALIE

AVIS de réception / de livraison / de paiement / d'inscription
AVVISO di ricevimento / di consegna / di pagamento / d'iscrizione

Mod CN 07

Cod 008300

Bureau de dépôt - Ufficio d'impostazione

Date / Data

29/09/07

Destinataire de l'envoi - Destinatario dell'invio

Bigoni Bruno 292294 Victoria
STREET DARLINGHURST 2010 SYDNEY AUSTRALIA

Nature de l'envoi - Natura dell'invio

☐ Prioritaire Prioritario
Lettre Lettera☐ Non prioritaire Non prioritario
Imprimé Stampa☐ Colis
Pacco☐ Recommandé
Raccomandato
N° de l'envoi
N° dell'invio☐ Livraison attestée
Consegna attestata☐ Valeur déclarée
Valore dichiarato
Montant Importo☐ Mandat ordinaire
Vaglia ordinario☐ Cheque d'assignation
Assegno di assegnazione

Montant Importo

☐ Mandat de versement
Vaglia di versamento**A compléter à destination - Da completare a destinazione**

L'envoi mentionne ci-dessus a été dûment - L'invio sopra indicato è stato debitamente

☐ remis rimesso☐ payé pagato☐ inscrit en CPP accreditato su CCP

Date et signature* - Data e firma

* Cet avis pourra être signé par le destinataire ou si les règlements du pays de destination le prévoient, par une autre personne autorisée ou par l'agent du bureau de destination

* Questo avviso potrà essere firmato dal destinatario o se i regolamenti del Paese di destinazione lo prevedono da un'altra persona autorizzata o dall'agente dell'ufficio di destinazione

Service des postes.

Servizio delle poste

Timbre du bureau renvoyant l'avis
Bollo dell'ufficio che invia l'avviso

11 OCT

Prioritaire / Prioritario
Par avion / Per via aerea

Renvoyer à / Rinvviare a

Nom ou raison sociale - Nome o ragione sociale

COMUNE DI CARRARA S.U.A.P.

Rue et n° - Via e n°

P. 28A 2 GIUGNO 2

Localité et pays - Località e Paese

51033 CARRARA (MS)
ITALYA remplir par l'expéditeur
Da riempire dal mittente

Numero fax : 0585641272
Nome : COMCARRARACOMMERCIO

Nome/Numero : 00585788611
Pag. : 1
Ora iniz. : 21-AGO-2007 10:12 MAR
Tempo trascorso : 00' 26"
Modalita' : STD ECM
Risultati : [O.K.]



COMUNE DI CARRARA
Settore Ambiente

Prot n° 2591/SA
Carrara 13/08/07

Sportello Unico per le Imprese
SEDE

Oggetto Vincolo idrogeologico, Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso residenza turistico alberghiera

Si comunica che la pratica in oggetto dovrà essere integrata con la seguente documentazione

- Apposita relazione tecnica corredata da planimetrie e sezioni relativa alle fasi di cantiere riferite all'attuazione del progetto esecutivo delle opere di fondazione e di quelle di contenimento e consolidamento del terreno, nonché della modalità per la realizzazione e della successione temporale dei lavori, con particolare riferimento agli scavi e riporti di terreno ed alle opere di contenimento e di consolidamento del terreno (art. 101 comma 2 punto b del Regolamento 48R/03)
- Relazione tecnica dettagliata relativa all'eventuale influenza dell'abbattimento artificiale della falda sugli edifici posti nelle vicinanze dell'intervento

Si comunica inoltre che ricadendo l'area di progetto nelle aree a pericolosità idraulica molto elevata, individuate dal Piano di Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino Toscana Nord, il procedimento inerente il vincolo idrogeologico sarà avviato solo dopo il necessario parere favorevole sul rispetto delle norme di PAI da richiedersi al Settore Assetto del Territorio di questo Comune

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Giuseppe Bruschi

Numero fax : 0585641272
Nome : COMCARRARACOMMERCIO

Nome/Numero : 00585641482
Pag. : 1
Ora iniz. : 03-SET-2007 09:50 LUN
Tempo trascorso : 00'12"
Modalita' : STD ECM
Risultati : [O.K.]



COMUNE DI CARRARA
Settore Opere Pubbliche

Prot

A Dirigente Settore Attività Produttive
Dott. G. Vitale
SEDE

Dott. Luca Niccoli
P.zza de Gasperi, 4
54100 Massa (MS)

Carrara il 30/08/2007

Oggetto "Realizzazione di fabbricato ad uso residenza turistico alberghiera
Prot. gen. N 21373 del 05/05/07 Prot. SUAP n 18/7"

Con riferimento alla nota trasmessa dal Settore Attività Economiche Produttive con prot. n 33534 del 16/07/2007 pervenuta a questo Settore LL.PP. con prot. n 1931 del 17/07/2007, con la quale si richiede un parere sull'intervento indicato in oggetto, in merito alla conformità delle norme del P.A.I., si riferisce che questo Ufficio, visti gli elaborati di progetto, viste le verifiche idrauliche richieste da questo ufficio e pervenute a questo Ente con prot. n 39116 del 29/08/2007, si rilascia parere favorevole per l'intervento.

Distinti saluti

Il Resp. Uff. Strade
(Ing. Nicola Festa)



COMUNE DI CARRARA

Settore Opere Pubbliche

Prot

A Dirigente Settore Attività Produttive
Dott. G. Vitale
SEDE

Dott. Luca Niccoli
P.zza de Gasperi, 4
54100 Massa (MS)

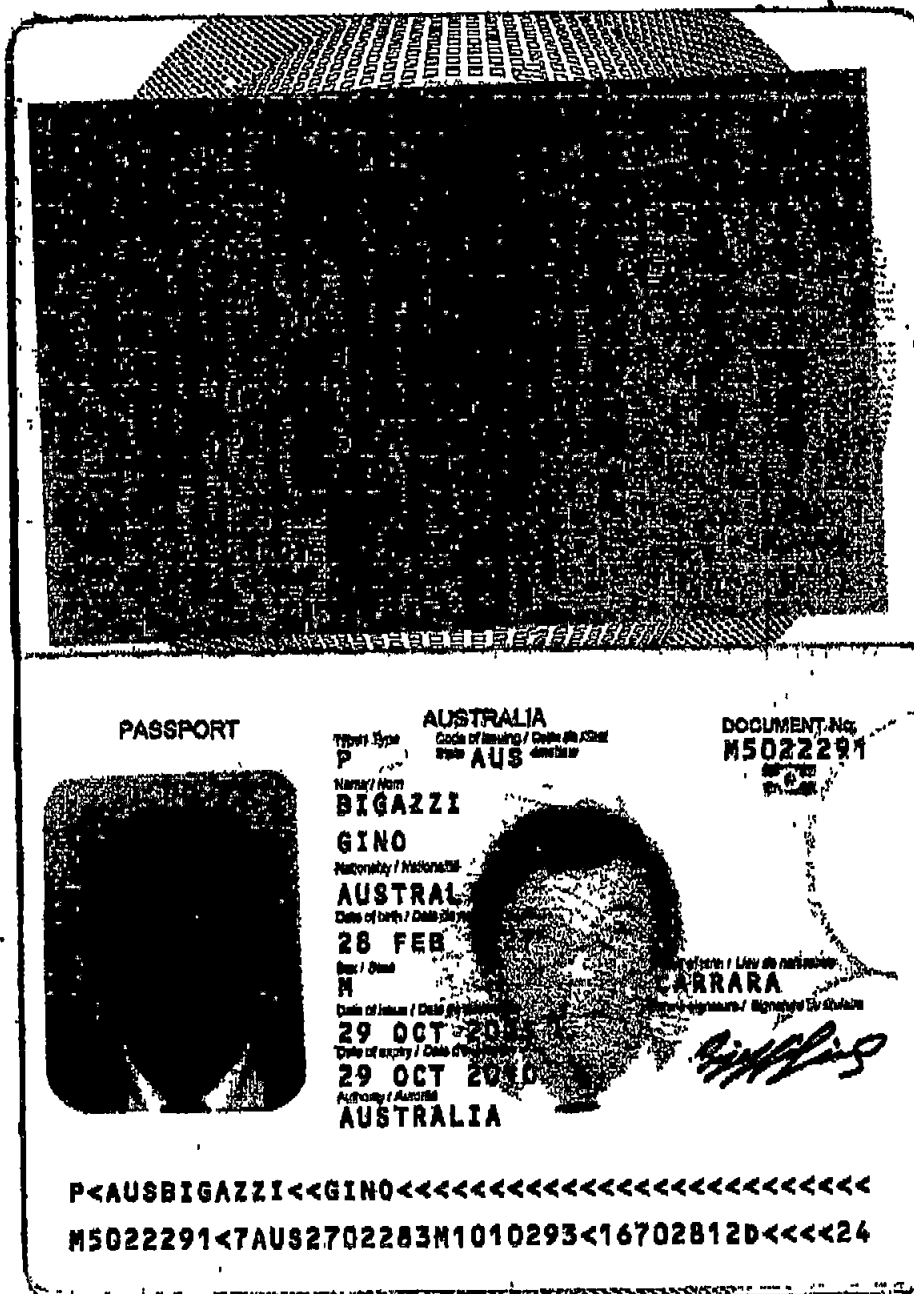
Carrara li 30/08/2007

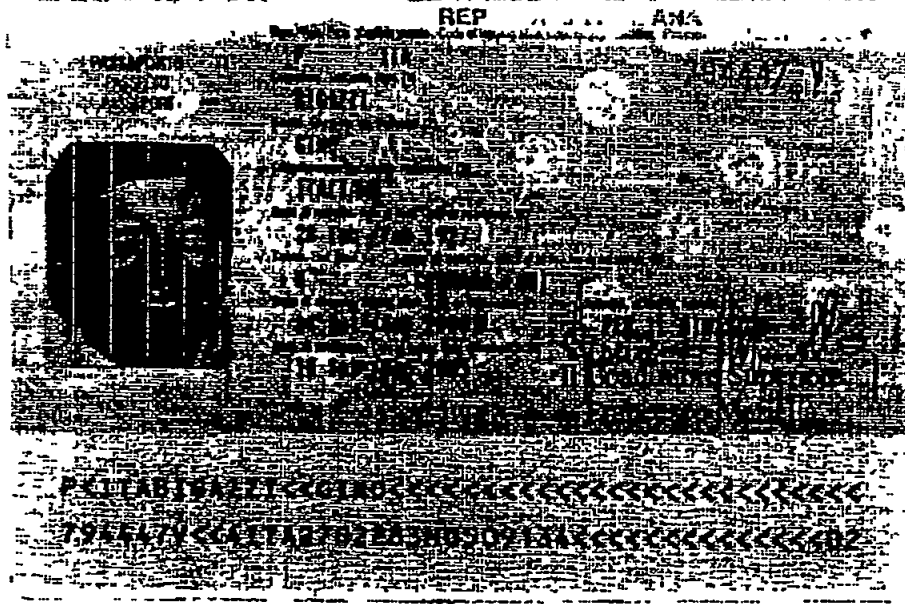
Oggetto. "Realizzazione di fabbricato ad uso residenza turistico alberghiera
Prot. gen. N. 21373 del 05/05/07 Prot. SUAP n. 18/7"

Con riferimento alla nota trasmessa dal Settore Attività Economiche Produttive con prot. n. 33534 del 16/07/2007 pervenuta a questo Settore LL.PP. con prot. n. 1931 del 17/07/2007, con la quale si richiede un parere sull'intervento indicato in oggetto, in merito alla conformità delle norme del P.A.I., si riferisce che questo Ufficio, visti gli elaborati di progetto, viste le verifiche idrauliche richieste da questo ufficio e pervenute a questo Ente con prot. n. 39116 del 29/08/2007, si rilascia parere favorevole per l'intervento.

Distinti saluti

Il Resp. Uff. Strade
(Ing. Nicola Festa)





pos: 68714

Reg: 1070/2000

UNIONE EUROPEA
UNION EUROPEA
DEN EUROPÆISKE UNION
EUROPAISCHE UNION
TYOTOAKHI ENGIH
EUROPEAN UNION
UNION EUROPEENNE
AN TACHTAS EORPACH
EUROPESE UNIE
UNIAO EUROPEIA
EUROOPAN UNION
EUROPEISKA UNIONEN

REPUBBLICA ITALIANA
REPUECCA ITALIAVA
DEN ITALIENSKE REPUBLIK
ITALIENSCHE REPUBLIK
ITAANKI AHMOKKA
THE ITALIAN REPUBLIC
REPUBLIQUE ITALIENNE
POBLACHT NAUCIALNA
ITALIAANSE REPUBLIC
REPUBBLICA ITALIANA
ITALIAN TASAVALLAUS
REPUBLIKEN ITALIEN

PASSAPORTO
PASAPORTE / PAS / RESEPASS / PASAPATHPIO / PASSPORT
PASSEPORT / PAS / PASPOORT / PASSAPORTE / PASSI / PASS

1

FIGLI / CHILDREN / ENFANTS (18)	
COGNOME / SURNAME / NOM (1)	
NOME / GIVEN NAMES / PRÉNOMS (2)	
SEX / SEX / SEXES DATE OF BIRTH / DATE OF BIRTH / DATE OF BIRTH (3)	
PLACE OF BIRTH / PLACE OF BIRTH / LIEU DE NAISSANCE (4)	
COGNOME / SURNAME / NOM (1)	
NOME / GIVEN NAMES / PRÉNOMS (2)	
SEX / SEX / SEXES DATE OF BIRTH / DATE OF BIRTH / DATE OF BIRTH (3)	
PLACE OF BIRTH / PLACE OF BIRTH / LIEU DE NAISSANCE (4)	

RESIDENZA / RESIDENCE / DOMICILE (11)

BARLINCHEST (AUSTRALIA)

RESIDENZA / RESIDENCE / DOMICILE (11)

COLOR OF EYES / COULEUR OF EYES / COULEUR DES YEUX (12)

MARRONE

HEIGHT / HAUTEUR / TALL (13)

175

PROFESSOR / EXTENSION OF THE PASSPORT / LA VALIDITÀ DEL PASSAPORTO EST PROTEGGE L'AUSTRALIA

CONSOLATO GENERALE D'ITALIA SYDNEY

Rinnovata fino al 15/09/2010

SYDNEY, 20/10/2005

Passaporto - PASSAPORTO

Per il Ministro

L'Assistente Amm.vo

Andrea Masofina

Rapporto conferma messaggi

13-NOV-2007 11:07 MAR

Numero fax : 0585641272
Nome : COMCARRARACOMMERCIO

Nome/Numero : 00585788611
Pag. : 4
Ora iniz. : 13-NOV-2007 11:06 MAR
Tempo trascorso : 01'20"
Modalita' : STD ECM
Risultati : [O.K.]



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot. 50629
31-10-07

Sig
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

Arch. Torri Blanca Maria
Via del Mille 95
54036 Marina di Carrara

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a Sig. C. Bacicalupi
Sede

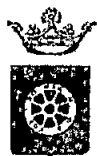
ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a Dr.ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a Dr.ssa Ghiselli

Ing Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede

Comando Provinciale VV F
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a Dr. G. Bruschi



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot. 50629
31-10-07

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede

ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.

Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi

**Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca**

**All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede**

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.

Trasmissione verbale Conferenza dei Servizi del 24/10/07 e contestuale convocazione della Conferenza dei Servizi per il giorno 07/11/07.

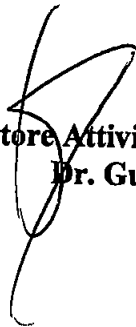
Allegato alla presente si trasmette il verbale della Conferenza dei Servizi svoltasi in data 24/10/07.

Si comunica che per il giorno 07/11/07 alle ore 9.30 è convocata, presso lo Sportello Unico delle Imprese del Comune di Carrara, p.zza due giugno, 54033 Carrara, tel. 0585641201, una nuova Conferenza dei Servizi per l'acquisizione del parere del Settore Urbanistica del Comune di Carrara. Si ricorda tuttavia quanto stabilito nel verbale allegato alla presente:

"nel caso in cui il Settore Urbanistica invii il proprio parere favorevole prima di tale data senza che ci siano nuove richieste di integrazioni/modifiche progettuali, verrà rilasciato il provvedimento finale".

Questo Sportello provvederà, nel caso, a darne comunicazione agli Enti/Uffici coinvolti nel procedimento ed alla ditta Bigazzi Gino.

Distinti saluti


**Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale**

Carrara, lì 29/10/07

Verbale Conferenza dei Servizi ai sensi L. 241/90 e successive modifiche ed integrazioni e DPR 447/98 e successive modifiche ed integrazioni
Bigazzi Gino:realizzazione residenza turistico alberghiera Via Bassagrande Marina di Carrara.

Il giorno 24/10/2007 (giorno ventiquattro del mese di ottobre duemilasette), presso lo Sportello Unico delle Imprese del Comune di Carrara, P za due giugno, 54033 Carrara, si è svolta la conferenza dei servizi convocata, ai sensi della Legge 241/90 e successive modifiche ed integrazioni, con nota prot n°43897 del 28/09/07 relativa all'istanza per la realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera sita in via Bassagrande a Marina di Carrara, Prot Gen le in arrivo del Comune di Carrara n° 21 323 del 05/05/07

Alla Conferenza, sono stati invitati a partecipare Comune di Carrara - Settore Urbanistica/Assetto del Territorio, Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara, Gruppo Operativo Nuovi Insediamenti Produttivi, Arpat, Dipartimento Provinciale di Massa Carrara, Comando Provinciale VV F di Massa Carrara, Settore Ambiente del Comune di Carrara, U O Vincolo Idrogeologico, Settore Opere Pubbliche del Comune di Carrara, Servizio PIE-PIME, la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio per le Province di Lucca e Massa Carrara, la Ditta Bigazzi Gino
La Convocazione è stata affissa all'Albo Pretorio del Comune di Carrara

La Conferenza, convocata per le ore 9 30 , ha inizio alle ore 9,45 Svolge le funzioni di Segretario il Dr Giovanni Ferrari Sono presenti

- Comune di Carrara - Settore Attività Economico Produttive, Dr Guirardo Vitale, Dirigente del Settore
- Settore Urbanistica del Comune di Carrara Il Dirigente del Settore Claudio Bacicalupi
- Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara Dr ssa Finzi Contini,
- Comando Provinciale VV F di Massa Carrara Geom Salzano
- Settore Ambiente del Comune di Carrara Dr Bruschi
- Settore Opere Pubbliche del Comune di Carrara Ing Festa
- I tecnici incaricati Arch Torri, Ing Marchi, Dr Niccoli, Geom Fantoni

Vitale illustra lo stato della pratica il progetto presentato, aveva già ricevuto il provvedimento di non annullamento da parte della Soprintendenza per le Province di Lucca e Massa Carrara (acquisito autonomamente dalla ditta, prima della presentazione dell'istanza allo Sportello Unico), il parere favorevole del Settore Opere Pubbliche, Servizio Pie e Pime e l'autorizzazione con prescrizioni da parte del Settore Ambiente del Comune di Carrara, Vincolo Idrogeologico
A seguito di richiesta integrazioni da parte del Comando Provinciale VV F, che hanno reso necessarie modifiche al progetto originario, è stato necessario che la ditta presentasse nuovi elaborati grafici Vitale chiede pertanto agli enti/uffici coinvolti nel procedimento di esprimersi a riguardo Viene comunicato inoltre che

- la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio per le Province di Lucca e Massa Carrara , non presente alla Conferenza, ha fatto pervenire in via fax il proprio parere favorevole ai sensi del D Leg n° 42/2004 , prot 14363 del 23/10/2007
- il Dipartimento Provinciale di Massa Carrara dell'ARPAT, non presente alla Conferenza, conferma, con nota prot 4598 del 22/10/07, il proprio parere con prescrizioni espresso in data 29/08/07 prot 3773

Si dà atto che, all'inizio della Conferenza dei Servizi, la ditta consegna al rappresentante dell'Azienda Asl n° 1 di Massa Carrara n° 2 copie di integrazioni relative all'elaborato tecnico della copertura

Geom Salzano per il Comando Provinciale VV F di Massa Carrara consegna in sede di Conferenza dei Servizi copia del proprio parere favorevole con prescrizioni prot VV F n° 11319 del 23/10/2007

Ing Festa, del Settore Opere Pubbliche viste le integrazioni prodotte dalla ditta, conferma il proprio parere favorevole

Dr Bruschi Settore Ambiente del Comune di Carrara conferma la propria autorizzazione prot n° 2903 del 11/09/07 con le medesime prescrizioni

Dr ssa Finzi Contini l'Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara, viste anche le integrazioni presentate in sede di Conferenza dei Servizi dalla ditta, esprime parere favorevole

Bacicalupi: il Settore Urbanistica del Comune di Carrara, preso atto del parere espresso dalla Soprintendenza per le Province di Lucca e Massa Carrara, provvederà a completare la propria istruttoria

La Conferenza dei Servizi decide all'unanimità dei presenti di riconvocarsi per il giorno 7 del mese di novembre 2007 alle ore 9.30. Stabilisce comunque che, nel caso in cui il Settore Urbanistica invii il proprio parere favorevole prima di tale data senza che ci siano nuove richieste di integrazioni/modifiche progettuali, verrà rilasciato il provvedimento finale. Vitale ricorda che, ai sensi dell'art 12 del R.U. il rilascio dell'Autorizzazione Unica è subordinato all'obbligo di mantenere la destinazione d'uso alberghiera per almeno 20 anni. Tale vincolo di destinazione è trascritto a spese degli interessati nei registri immobiliari della competente conservatoria

Vitale ricorda anche che prima dell'inizio dell'attività sarà necessario richiedere l'autorizzazione amministrativa per l'esercizio dell'attività di RTA

La conferenza si conclude alle ore 10 15

Il presente verbale è composto di n° 2 (due) pagine

Firmato in Originale

Sportello Unico delle Imprese

Dr G Vitale

Azienda Asl n° 1 di Massa Carrara

Dr ssa G Finzi Contini

Settore Urbanistica Comune di Carrara

Il Dirigente C Bacicalupi

Comando Provinciale VV F

Geom Salzano

Settore Opere Pubbliche

Ing Nicola Festa

Settore Ambiente

Dr Giuseppe Bruschi

Per la Ditta

Arch Torri Bianca Maria

Ing Marco Marchi

Geom Fantoni

Dr Niccoli

Carrara, li 24/10/07



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot. 50629
31-10-07

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede

ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.

Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi

**Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca**

**All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede**

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.

Trasmissione verbale Conferenza dei Servizi del 24/10/07 e contestuale convocazione della Conferenza dei Servizi per il giorno 07/11/07.

Allegato alla presente si trasmette il verbale della Conferenza dei Servizi svoltasi in data 24/10/07.

Si comunica che per il giorno 07/11/07 alle ore 9.30 è convocata, presso lo Sportello Unico delle Imprese del Comune di Carrara, p.zza due giugno, 54033 Carrara, tel. 0585641201, una nuova Conferenza dei Servizi per l'acquisizione del parere del Settore Urbanistica del Comune di Carrara. Si ricorda tuttavia quanto stabilito nel verbale allegato alla presente:

"nel caso in cui il Settore Urbanistica invii il proprio parere favorevole prima di tale data senza che ci siano nuove richieste di integrazioni/modifiche progettuali, verrà rilasciato il provvedimento finale".

Questo Sportello provvederà, nel caso, a darne comunicazione agli Enti/Uffici coinvolti nel procedimento ed alla ditta Bigazzi Gino.

Distinti saluti


**Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale**

Carrara, lì 29/10/07

Verbale Conferenza dei Servizi ai sensi L. 241/90 e successive modifiche ed integrazioni e DPR 447/98 e successive modifiche ed integrazioni
Bigazzi Gino:realizzazione residenza turistico alberghiera Via Bassagrande Marina di Carrara.

Il giorno 24/10/2007 (giorno ventiquattro del mese di ottobre duemilasette), presso lo Sportello Unico delle Imprese del Comune di Carrara, P za due giugno, 54033 Carrara, si è svolta la conferenza dei servizi convocata, ai sensi della Legge 241/90 e successive modifiche ed integrazioni, con nota prot n°43897 del 28/09/07 relativa all'istanza per la realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera sita in via Bassagrande a Marina di Carrara, Prot Gen le in arrivo del Comune di Carrara n° 21 323 del 05/05/07

Alla Conferenza, sono stati invitati a partecipare Comune di Carrara - Settore Urbanistica/Assetto del Territorio, Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara, Gruppo Operativo Nuovi Insediamenti Produttivi, Arpat, Dipartimento Provinciale di Massa Carrara, Comando Provinciale VV F di Massa Carrara, Settore Ambiente del Comune di Carrara, U O Vincolo Idrogeologico, Settore Opere Pubbliche del Comune di Carrara, Servizio PIE-PIME, la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio per le Province di Lucca e Massa Carrara, la Ditta Bigazzi Gino La Convocazione é stata affissa all'Albo Pretorio del Comune di Carrara

La Conferenza, convocata per le ore 9 30 , ha inizio alle ore 9,45 Svolge le funzioni di Segretario il Dr Giovanni Ferrari Sono presenti

- Comune di Carrara - Settore Attività Economico Produttive, Dr Guirardo Vitale, Dirigente del Settore
- Settore Urbanistica del Comune di Carrara Il Dirigente del Settore Claudio Bacicalupi
- Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara Dr ssa Finzi Contini,
- Comando Provinciale VV F di Massa Carrara Geom Salzano
- Settore Ambiente del Comune di Carrara Dr Bruschi
- Settore Opere Pubbliche del Comune di Carrara Ing Festa
- I tecnici incaricati Arch Torri, Ing Marchi, Dr Niccoli, Geom Fantoni

Vitale illustra lo stato della pratica il progetto presentato, aveva già ricevuto il provvedimento di non annullamento da parte della Soprintendenza per le Province di Lucca e Massa Carrara (acquisito autonomamente dalla ditta, prima della presentazione dell'istanza allo Sportello Unico), il parere favorevole del Settore Opere Pubbliche, Servizio Pie e Pime e l'autorizzazione con prescrizioni da parte del Settore Ambiente del Comune di Carrara, Vincolo Idrogeologico A seguito di richiesta integrazioni da parte del Comando Provinciale VV F, che hanno reso necessarie modifiche al progetto originario, è stato necessario che la ditta presentasse nuovi elaborati grafici Vitale chiede pertanto agli enti/uffici coinvolti nel procedimento di esprimersi a riguardo Viene comunicato inoltre che

- la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio per le Province di Lucca e Massa Carrara , non presente alla Conferenza, ha fatto pervenire in via fax il proprio parere favorevole ai sensi del D Leg n° 42/2004 , prot 14363 del 23/10/2007
- il Dipartimento Provinciale di Massa Carrara dell'ARPAT, non presente alla Conferenza, conferma, con nota prot 4598 del 22/10/07, il proprio parere con prescrizioni espresso in data 29/08/07 prot 3773

Si dà atto che, all'inizio della Conferenza dei Servizi, la ditta consegna al rappresentante dell'Azienda Asl n° 1 di Massa Carrara n° 2 copie di integrazioni relative all'elaborato tecnico della copertura

Geom Salzano per il Comando Provinciale VV F di Massa Carrara consegna in sede di Conferenza dei Servizi copia del proprio parere favorevole con prescrizioni prot VV F n° 11319 del 23/10/2007

Ing Festa, del Settore Opere Pubbliche viste le integrazioni prodotte dalla ditta, conferma il proprio parere favorevole

Dr Bruschi Settore Ambiente del Comune di Carrara conferma la propria autorizzazione prot n° 2903 del 11/09/07 con le medesime prescrizioni

Dr ssa Finzi Contini l'Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara , viste anche le integrazioni presentate in sede di Conferenza dei Servizi dalla ditta, esprime parere favorevole

Bacicalupi: il Settore Urbanistica del Comune di Carrara, preso atto del parere espresso dalla Soprintendenza per le Province di Lucca e Massa Carrara, provvederà a completare la propria istruttoria

La Conferenza dei Servizi decide all'unanimità dei presenti di riconvocarsi per il giorno 7 del mese di novembre 2007 alle ore 9.30. Stabilisce comunque che, nel caso in cui il Settore Urbanistica invii il proprio parere favorevole prima di tale data senza che ci siano nuove richieste di integrazioni/modifiche progettuali, verrà rilasciato il provvedimento finale. Vitale ricorda che, ai sensi dell'art 12 del R.U. il rilascio dell'Autorizzazione Unica è subordinato all'obbligo di mantenere la destinazione d'uso alberghiera per almeno 20 anni. Tale vincolo di destinazione è trascritto a spese degli interessati nei registri immobiliari della competente conservatoria

Vitale ricorda anche che prima dell'inizio dell'attività sarà necessario richiedere l'autorizzazione amministrativa per l'esercizio dell'attività di RTA

La conferenza si conclude alle ore 10.15

Il presente verbale è composto di n° 2 (due) pagine

Firmato in Originale

Sportello Unico delle Imprese

Dr G Vitale

Azienda Asl n° 1 di Massa Carrara

Dr ssa G Finzi Contini

Settore Urbanistica Comune di Carrara

Il Dirigente C Bacicalupi

Comando Provinciale VV F

Geom Salzano

Settore Opere Pubbliche

Ing Nicola Festa

Settore Ambiente

Dr Giuseppe Bruschi

Per la Ditta

Arch Torri Bianca Maria

Ing Marco Marchi

Geom Fantoni

Dr Niccoli

Carrara, li 24/10/07



COMUNE DI CARRARA
Settore Ambiente

Prot n° 2591/SA
Carrara 13/08/07

Sportello Unico per le Imprese

SEDE

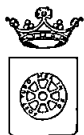
Oggetto Vincolo idrogeologico, Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso residenza turistico alberghiera

Si comunica che la pratica in oggetto dovrà essere integrata con la seguente documentazione

- Apposita relazione tecnica corredata da planimetrie e sezioni relativa alle fasi di cantiere riferite all'attuazione del progetto esecutivo delle opere di fondazione e di quelle di contenimento e consolidamento del terreno, nonché della modalità per la realizzazione e della successione temporale dei lavori, con particolare riferimento agli scavi e riporti di terreno ed alle opere di contenimento e di consolidamento del terreno (art 101 comma 2 punto b del Regolamento 48R/03)
- Relazione tecnica dettagliata relativa all'eventuale influenza dell'abbattimento artificiale della falda sugli edifici posti nelle vicinanze dell'intervento

Si comunica inoltre che ricadendo l'area di progetto nelle aree a pericolosità idraulica molto elevata, individuate dal Piano di Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino Toscana Nord, il procedimento inerente il vincolo idrogeologico sarà avviato solo dopo il necessario parere favorevole sul rispetto delle norme di PAI da richiedersi al Settore Assetto del Territorio di questo Comune

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Giuseppe Bruschi



COMUNE DI CARRARA

Settore Ambiente

Prot n° **2591** /SA
Carrara 13/08/07

Sportello Unico per le Imprese

SEDE

Oggetto. Vincolo idrogeologico, Bigazzi Gino Realizzazione fabbricato ad uso residenza turistico alberghiera

Si comunica che la pratica in oggetto dovrà essere integrata con la seguente documentazione

- Apposita relazione tecnica corredata da planimetrie e sezioni relativa alle fasi di cantiere riferite all'attuazione del progetto esecutivo delle opere di fondazione e di quelle di contenimento e consolidamento del terreno, nonché della modalità per la realizzazione e della successione temporale dei lavori, con particolare riferimento agli scavi e riporti di terreno ed alle opere di contenimento e di consolidamento del terreno (art 101 comma 2 punto b del Regolamento 48R/03)
- Relazione tecnica dettagliata relativa all'eventuale influenza dell'abbattimento artificiale della falda sugli edifici posti nelle vicinanze dell'intervento

Si comunica inoltre che ricadendo l'area di progetto nelle aree a pericolosità idraulica molto elevata, individuate dal Piano di Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino Toscana Nord, il procedimento inerente il vincolo idrogeologico sarà avviato solo dopo il necessario parere favorevole sul rispetto delle norme di PAI da richiedersi al Settore Assetto del Territorio di questo Comune

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Giuseppe Bruschi

COMUNE DI CARRARA	
25 AGO. 2007	Cat Dir G
Prot n° 38722	



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
SPORTELLLO UNICO DELLE IMPRESE
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

OGGETTO Gino Bigazzi Realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Prof.gen n 21323 prot 18/07/SUAP

Il sottoscritto Gino Bigazzi, al fine di fornire chiarimenti relativi al progetto di cui sopra,
allega la seguente documentazione integrativa a firma dei tecnici incaricati

□ **N. 2 copie RELAZIONE TECNICA INTEGRATIVA RELATIVA A :**

1 Legge Regionale Toscana n. 39 del 25 febbraio 2005 "Disposizioni in materia di energia" ed in particolare all'art 23 "Rendimento energetico degli edifici"

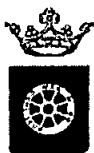
2 DECRETO PRESIDENZIALE GIUNTA REGIONALE TOSCANA 09/02/07 N 2
(art. 16 e art 17)

- Indice di permeabilità
- Convogliamento acque bianche (piovane) in fognatura

Carrara 24 08 2007


Gino Bigazzi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

28.08.07

Spett.le
Settore Urbanistica Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.

Trasmissione documentazione integrativa-chiarimenti

In riferimento all'oggetto, allegato alla presente si trasmette la documentazione presentata a questo Sportello con prot. n° 38722 del 25/08/07.

**Distinti saluti
Carrara, lì 27/08/07**

X Il Responsabile del Procedimento
Geom. Andreani Francesco



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
SPORTELE UNICO DELLE IMPRESE
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

COMUNE DI CARRARA	Cat
30 AGO. 2007	U/R b Cias.
Prot n° 39263	

OGGETTO Vs comunicazione del 13.8.2007 prot n. 2591/SA

**Gino Bigazzi: realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Prot.gen n. 21323 prot 18/07/SUAP**

Il sottoscritto Gino Bigazzi con riferimento alla Vs comunicazione di cui sopra, allega la seguente documentazione integrativa richiesta a firma del tecnico incaricato Dr Geol Luca Niccoli

**N. 2 COPIE RELAZIONE TECNICA INTEGRATIVA ALLE INDAGINI GEOLOGICHE
CON RIFERIMENTO A:**

- opere di fondazione e contenimento e consolidamento del terreno (art. 101 comma 2 punto b del regolamento 48/03)
- abbattimento artificiale della falda

Carrara 29 agosto 2007



Gino Bigazzi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE



COMUNE DI CARRARA

Settore Ambiente



Prot n° **2591** /SA
Carrara 13/08/07

Sportello Unico per le Imprese
SEDE

Oggetto: Vincolo idrogeologico, Bigazzi Gino. Realizzazione fabbricato ad uso residenza turistico alberghiera

Si comunica che la pratica in oggetto dovrà essere integrata con la seguente documentazione:

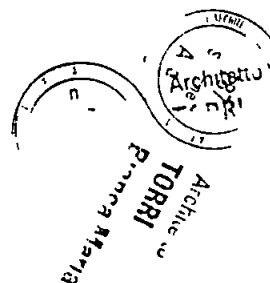
- Apposita relazione tecnica corredata da planimetrie e sezioni relativa alle fasi di cantiere riferite all'attuazione del progetto esecutivo delle opere di fondazione e di quelle di contenimento e consolidamento del terreno, nonché della modalità per la realizzazione e della successione temporale dei lavori, con particolare riferimento agli scavi e riporti di terreno ed alle opere di contenimento e di consolidamento del terreno (art. 101 comma 2 punto b del Regolamento 48R/03)
- Relazione tecnica dettagliata relativa all'eventuale influenza dell'abbattimento artificiale della falda sugli edifici posti nelle vicinanze dell'intervento.

Si comunica inoltre che ricadendo l'area di progetto nelle aree a pericolosità idraulica molto elevata, individuate dal Piano di Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino Toscana Nord, il procedimento inerente il vincolo idrogeologico sarà avviato solo dopo il necessario parere favorevole sul rispetto delle norme di PAI da richiedersi al Settore Assetto del Territorio di questo Comune.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Giuseppe Bruschi

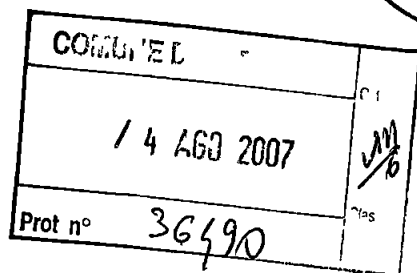
COMUNE DI CARRARA - 54033 piazza Due Giugno, 1
Settore Ambiente - Ufficio Ambiente
Telefono 0585 641431 - Fax 0585 641375 - e-mail sferretti@comune.carrara.ms.it





SPETT SUAP

COMUNE DI CARRARA



PIAZZA II GIUGNO
54033 – CARRARA (MS)

OGGETTO DITTA BIGAZZI GINO – PRATICA VV F n° 15092 – Autorimessa a servizio di residenza turistico alberghiera

Con riferimento alla documentazione relativa all'oggetto, presentata al Comando Prov le Vigili del Fuoco di Massa Carrara, si allega la comunicazione in risposta alla raccomandata Prot 8195 del 27-07-2007 pervenuta dal Comando Prov le medesimo

Con osservanza

CARRARA 02-08-2007

GINO BIGAZZI

REQUISITO DI PROCEDIMENTO
IL DIR. 2011
F. 2011

SPETT. COMANDO PROVINCIALE
VIGILI DE FUOCO
DI MASSA CARRARA

VIA DORSALE, 13
54100 – MASSA (MS)

OGGETTO	<u>DITTA BIGAZZI GINO – PRATICA 15092 – Autorimessa a servizio di residenza turistico alberghiera</u>
---------	---

Con riferimento alla documentazione presentata ed in risposta alla vostra raccomandata Prot. 8195 del 27-07-2007, il sottoscritto BIGAZZI GINO dichiara quanto segue

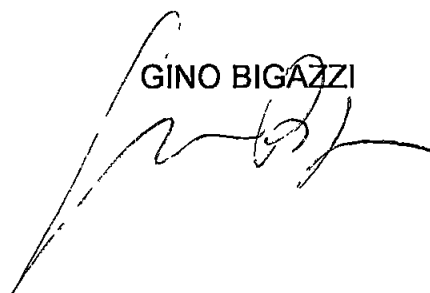
- il richiedente è una "persona fisica" proprietaria dell'area su cui sarà costruito l'edificio oggetto di richiesta di parere di conformità,
- il domicilio del richiedente è chiaramente specificato Victoria Street, 292 - Sidney – Australia in quanto "italiano residente all'estero",
- per facilitare l'attività istituzionale di questo Comando sono stati indicati due indirizzi alternativi corrispondenti ai tecnici incaricati delle progettazioni,
- Al momento non esiste un indirizzo preciso per le opere da realizzare in quanto il lotto di terreno, accessibile da via Bassagrande, è sprovvisto di numero civico ed è chiaramente individuato solo attraverso i dati catastali, riportati sulla richiesta di parere Foglio 87 Mappali 701 e 703,
- **l'edificio è destinato ad essere utilizzato come R.T.A. – residenza turistico alberghiera con livello di classifica "due stelle"**, come definita al punto i) art. 1 del D.M. 09 Aprile 1994 e al titolo II, art. 27 Legge Regione Toscana 23-03-2002 n° 42 integrata dalla L.R.T. 17-01-2005 n° 14 e s.m.e.i.,
- la struttura ricettiva in oggetto, a gestione unitaria, offre alloggio in unità abitative arredate dotate di servizio autonomo di cucina così come definita nel regolamento di attuazione del T.U. della L.R.T. in materia di turismo,
- in particolare, all'allegato D) "Requisiti obbligatori per la classificazione delle R.T.A." (classifica 2 stelle), vengono stabiliti i seguenti requisiti adottati nella struttura in oggetto,

- a) servizio di portineria per un massimo di 12 ore
 - b) servizio di notte disponibile a chiamata
 - c) cambio biancheria da bagno a giorni alterni
 - d) cambio biancheria letto ogni tre giorni
 - e) pulizia nelle unità abitative una volta al giorno
- in conseguenza a quanto precedentemente richiamato l'attività in oggetto non dispone di caratteristiche tali da essere identificata come "attività alberghiera" e pertanto è esclusa dall'attività di cui al n° 84 di cui al D M 16-02-82

Con osservanza

CARRARA 02-08-2007

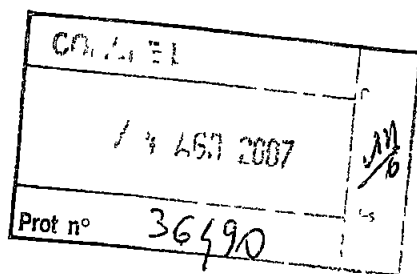
GINO BIGAZZI



SPETT SUAP

COMUNE DI CARRARA

PIAZZA II GIUGNO
54033 – CARRARA (MS)



OGGETTO	<u>DITTA BIGAZZI GINO – PRATICA VV F n° 15092 – Autorimessa a servizio di residenza turistico alberghiera</u>
---------	---

Con riferimento alla documentazione relativa all'oggetto, presentata al Comando Prov le Vigili del Fuoco di Massa Carrara, si allega la comunicazione in risposta alla raccomandata Prot 8195 del 27-07-2007 pervenuta dal Comando Prov le medesimo

Con osservanza

CARRARA 02-08-2007

GINO BIGAZZI



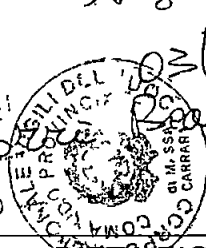
COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

L'addetto all'ufficio

consegnata d'ufficio il

all'Arch. Tolio

(firma)



Angelini

03/08/2007

Paolo Maria

SPETT. COMANDO PROVINCIALE
VIGILI DE FUOCO
DI MASSA CARRARA

VIA DORSALE, 13
54100 – MASSA (MS)

OGGETTO GINO BIGAZZI GINO – PRATICA 15092 – Autorimessa a servizio di
residenza turistico alberghiera

Con riferimento alla documentazione presentata ed in risposta alla vostra raccomandata Prot. 8195 del 27-07-2007, il sottoscritto BIGAZZI GINO dichiara quanto segue

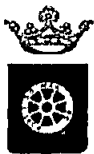
- il richiedente è una "persona fisica" proprietaria dell'area su cui sarà costruito l'edificio oggetto di richiesta di parere di conformità,
- il domicilio del richiedente è chiaramente specificato Victoria Street, 292 - Sidney – Australia in quanto "italiano residente all'estero",
- per facilitare l'attività istituzionale di questo Comando sono stati indicati due indirizzi alternativi corrispondenti ai tecnici incaricati delle progettazioni,
- Al momento non esiste un indirizzo preciso per le opere da realizzare in quanto il lotto di terreno, accessibile da via Bassagrande, è sprovvisto di numero civico ed è chiaramente individuato solo attraverso i dati catastali, riportati sulla richiesta di parere Foglio 87 Mappali 701 e 703,
- **l'edificio è destinato ad essere utilizzato come R.T.A. – residenza turistico alberghiera con livello di classifica "due stelle",** come definita al punto i) art. 1 del D.M. 09 Aprile 1994 e al titolo II, art. 27 Legge Regione Toscana 23-03-2002 n° 42 integrata dalla L.R.T. 17-01-2005 n° 14 e s.m.e.i.,
- la struttura ricettiva in oggetto, a gestione unitaria, offre alloggio in unità abitative arredate dotate di servizio autonomo di cucina così come definita nel regolamento di attuazione del T.U. della L.R.T. in materia di turismo,
- in particolare, all'allegato D) "Requisiti obbligatori per la classificazione delle R.T.A." (classifica 2 stelle), vengono stabiliti i seguenti requisiti adottati nella struttura in oggetto,

- a) servizio di portineria per un massimo di 12 ore
 - b) servizio di notte disponibile a chiamata
 - c) cambio biancheria da bagno a giorni alterni
 - d) cambio biancheria letto ogni tre giorni
 - e) pulizia nelle unità abitative una volta al giorno
- in conseguenza a quanto precedentemente richiamato l'attività in oggetto non dispone di caratteristiche tali da essere identificata come "attività alberghiera" e pertanto è esclusa dall'attività di cui al n° 84 di cui al D M 16-02-82

Con osservanza

CARRARA 02-08-2007


GINO BIGAZZI



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot. 36921
8-8-07

Comando Provinciale VV.F. di Massa Carrara
Via Massa Avenza
54100 Massa
c.a. Ing. I. Mammone

**Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.
Vs. Riferimento prot. 8195, Rifer. Pratica 15092 del 27/07/07
Trasmissione documentazione integrativa.**

In riferimento all'oggetto, allegato alla presente si trasmette la documentazione presentata a questo Sportello con prot. n° 36490 del 04/08/07.

**Distinti saluti
Carrara, lì 06/08/07**

**Il Responsabile del Procedimento
Geom. Andreani Francesco**

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA

VIA BASSAGRANDE - 54036 MARINA DI CARRARA (MS)

FOG. 87 MAPP.701 703

ELENCO DOCUMENTI PRESENTATI PER PARERE VINCOLO IDROGEOLOGICO

(2 COPIE)

FASCICOLI E RELAZIONI	
DOCUMENTO N 8 PROGETTO ESECUTIVO FONDAZIONI	



ELABORATI GRAFICI		
TAVOLA	REV.	DESCRIZIONE
9	-	PROGETTO ESECUTIVO DELLE FONDAZIONI

CARRARA 27-06-2007

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the legal representative.

IL PROGETTISTA:

ORDINE INGEGNERI	
ING MARCO MARCHI	213
MASSA - CARRARA	

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA
VIA BASSAGRANDE - 54036 MARINA DI CARRARA (MS)

FOG. 87 MAPP.701 703

ELENCO DOCUMENTI PRESENTATI ALL' A R P A T (1 COPIA)



FASCICOLI E RELAZIONI	
	SCHEDA ARPAT
	VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO

ELABORATI GRAFICI		
TAVOLA	REV.	DESCRIZIONE
1-G	-	PIANTA AUTORIMESSA
2-G	-	PIANTA PIANO RIALZATO
3-G	-	PIANTA PIANO PRIMO
4-G	-	PIANTA PIANO SECONDO
5-G	-	PIANTA PIANO SOTTOTETTO SCHEMA POMPA DI CALORE PIANO TIPO IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA

CARRARA 27-06-2007

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

IL PROGETTISTA:

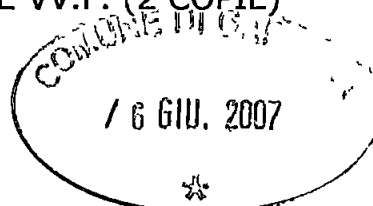
ORDINE INGEGNERI	
ING MARCO MARCHI	213
MASSA - CARRARA	

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA

VIA BASSAGRANDE – 54036 MARINA DI CARRARA (MS)

FOG. 87 MAPP.701 703

ELENCO DOCUMENTI PRESENTATI PER PARERE VV.F. (2-COPIE)



FASCICOLI E RELAZIONI

	PROGETTO PREVENZIONE INCENDI AUTORIMESSA
	PROGETTO PREVENZIONE INCENDI RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA E CARICO DI INCENDIO

ELABORATI GRAFICI

TAVOLA	REV.	DESCRIZIONE
1-A	-	PIANTA AUTORIMESSA
2-A	-	PIANTA PIANO RIALZATO
3-A	-	PIANTA PIANO PRIMO
4-A	-	PIANTA PIANO SECONDO
5-A	-	PIANTA PIANO SOTTOTETTO
6-A	-	PLANIMETRIA LAY OUT IMPIANTI SCHEMA RETE ANTINCENDIO
7-A	-	PLANIMETRIA GENERALE AREA
8-A	-	PROSPETTI E SEZIONI

CARRARA 27-06-2007

IL LEGALE RAPPRESENTANTE:

IL PROGETTISTA:

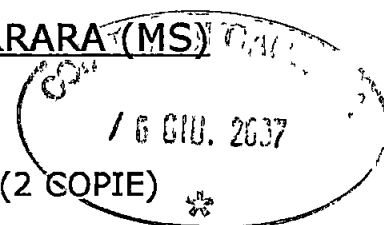


RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA

VIA BASSAGRANDE - 54036 MARINA DI CARRARA (MS)

FOG. 87 MAPP.701 703

ELENCO DOCUMENTI PRESENTATI AL G.O N I.P. (2 GOPIE)



FASCICOLI E RELAZIONI

MODULO PER INTERVENTO EDILIZIO
SCHEDA B - IMPINTO DI AEREAZIONE ARTIFICIALE
VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO
RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
VERIFICA SCARICHE ATMOSFERICHE
SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE EX LEGGE 13/89

ELABORATI GRAFICI

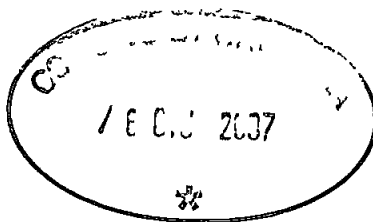
TAVOLA	REV.	DESCRIZIONE
1-G	-	PIANTA AUTORIMESSA
2-G	-	PIANTA PIANO RIALZATO
3-G	-	PIANTA PIANO PRIMO
4-G	-	PIANTA PIANO SECONDO
5-G	-	PIANTA PIANO SOTTOTETTO-SCHEMA POMPA DI CALORE PIANO TIPO IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA
1-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE AUTORIMESSA
2-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO RIALZATO
3-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO PRIMO
4-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO SECONDO
5-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO SOTTOTETTO
1-M	-	SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE EX LEGGE 13/89

CARRARA 27-06-2007

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

IL PROGETTISTA

ORDINE INGEGNERI	
ING MARCO MARCHI	213 /
MASSA - CARRARA	



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
SPORTELLLO UNICO DELLE IMPRESE
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

OGGETTO Realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Proprietà GINO BIGAZZI
Prot gen. n. 21323 prot 18/07/SUAP

Il sottoscritto **Gino Bigazzi** con riferimento alla pratica di cui all'oggetto allega la seguente **documentazione sostitutiva** a firma dei tecnici incaricati

□ **Settore Urbanistica**

- N 2 copie elaborato grafico TAV 1 C (Piano Interrato)
- N 2 copie elaborato grafico TAV 1 D (Piano Terra)
- N 2 copie elaborato grafico TAV 1 I (Sezioni)

□ **Vincolo Idrogeologico**

- N 3 copie elaborato grafico TAV 1 C (Piano Interrato)
- N 3 copie elaborato grafico TAV 1 D (Piano Terra)
- N 3 copie elaborato grafico TAV 1 I (Sezioni)

□ **Vincolo Idraulico**

- N 3 copie elaborato grafico TAV 1 C (Piano Interrato)
- N 3 copie elaborato grafico TAV 1 D (Piano Terra)
- N 3 copie elaborato grafico TAV 1 I (Sezioni)

Carrara 29 giugno 2007


Gino Bigazzi

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA
VIA BASSAGRANDE - 54036 MARINA DI CARRARA (MS)

FOG. 87 MAPP.701 703

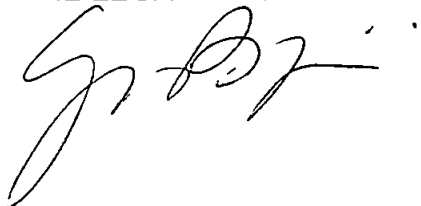
ELENCO DOCUMENTI PRESENTATI AL G.O.N I P (2 COPIE)

FASCICOLI E RELAZIONI	
	MODULO PER INTERVENTO EDILIZIO
	SCHEDA B - IMPINTO DI AEREAZIONE ARTIFICIALE
	VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO
	RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
	VERIFICA SCARICHE ATMOSFERICHE
	SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE EX LEGGE 13/89

ELABORATI GRAFICI		
TAVOLA	REV.	DESCRIZIONE
1-G	-	PIANTA AUTORIMESSA
2-G	-	PIANTA PIANO RIALZATO
3-G	-	PIANTA PIANO PRIMO
4-G	-	PIANTA PIANO SECONDO
5-G	-	PIANTA PIANO SOTTOTETTO-SCHEMA POMPA DI CALORE PIANO TIPO IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA
1-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE AUTORIMESSA
2-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO RIALZATO
3-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO PRIMO
4-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO SECONDO
5-E	-	IMPIANTO ELETTRICO PIANTE PIANO SOTTOTETTO
1-M	-	SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE EX LEGGE 13/89

CARRARA 27-06-2007

IL LEGALE RAPPRESENTANTE



IL PROGETTISTA	
ORDINE INGEGNERI	
ING MARCO MARCHI	213
MASSA - CARRARA	



Ministero dell'Interno
COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

Articolo 1 - Domanda di parere di conformità sui progetti

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☒ | 1 La domanda di parere di conformità sui progetti non è redatta in duplice copia di cui una in bollo <i>X ATTIVITÀ 84</i> |
| ☒ | 2 La domanda non contiene generalità e domicilio del richiedente o, nel caso di ente o società, del suo legale rappresentante |
| ☒ | 3 La domanda non contiene la specificazione dell'attività principale e delle eventuali attività secondarie, elencate nella tabella allegata al decreto del Ministro dell'interno 16 febbraio 1982 e successive modifiche ed integrazioni, interessate dal progetto |
| ☒ | 4 La domanda non contiene l'ubicazione prevista per la realizzazione delle opere |
| | 5 Alla domanda non sono allegati |
| ☒ | a) documentazione tecnico progettuale, in duplice copia, a firma di tecnico abilitato conforme a quanto specificato nell'allegato 1 al DM 04 05 1998, <i>X ATTIVITÀ 84</i> |
| ☒ | b) attestato del versamento effettuato a mezzo di conto corrente postale a favore della Tesoreria provinciale dello Stato, ai sensi della legge 26 luglio 1965, n 966
<i>X ATTIVITÀ 84</i> |
| ☐ | 6 _____

_____ |

Articolo 2 - Domanda di sopralluogo ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | 1 La domanda di sopralluogo finalizzata al rilascio di certificato di prevenzione incendi non è redatta in duplice copia, di cui una in bollo |
| | 2 La domanda non contiene |
| ☐ | a) generalità e domicilio del richiedente o, nel caso di ente o società, del suo legale rappresentante, |

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | b) specificazione dell'attività principale e delle eventuali attività secondarie, elencate nell'allegato al decreto del Ministro dell'interno 16 febbraio 1982, e successive modifiche ed integrazioni, per le quali si chiede il rilascio del certificato di prevenzione incendi, nonché la loro ubicazione. |
| ☐ | c) estremi di approvazione del progetto da parte del Comando Provinciale Vigili del Fuoco |
| | 3 Alla domanda non sono allegati |
| ☐ | a) dichiarazioni e certificazioni, secondo quanto specificato nell'allegato 2 al decreto 4 maggio 1998, atte a comprovare che le strutture, gli impianti, le attrezzature e le opere di finitura sono stati realizzati, installati o posti in opera in conformità alla vigente normativa in materia di sicurezza antincendio |
| ☐ | b) documentazioni specificate in allegato relative all'installazione del deposito di GPL in serbatoio fisso, |
| ☐ | c) attestato del versamento effettuato a mezzo di conto corrente postale a favore della Tesoreria provinciale dello Stato, ai sensi della legge 26 luglio 1965, n 966
€ |
| ☐ | 4 _____

_____ |

Articolo 3 - Dichiarazione di inizio attività

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | 1 La dichiarazione non è redatta in duplice copia, di cui una in bollo, secondo il modello riportato in allegato 3 del decreto 4 maggio 1998 |
| ☐ | 2. Alla dichiarazione non è stata allegata fotocopia del documento di riconoscimento del richiedente |

*Ministero dell'Interno*COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARAMassa li 27/07/2007
Via Massa Avenza 121 P - 54100 Massa
C F 80001200452
Tel 0585 259711
e-mail comando massacarrara@vigilfuoco.it

UFFICIO Prevenzione Incendi

Prot N 8195 Rifer Pratica 15042 Allegati 1
(da citare sempre nella risposta)

COMUNICAZIONE	
11 AGO 2007	JUL 6
Prot n° 35984	Cla.

Al Sig Bigazzi Gino c/o
Studio Tecnico Ing Marchi Marco
via Fiaschi n° 61
54031 Carrara

Al SUAP Comune di Carrara

OGGETTO: DITTA/SOCIETA' BIGAZZI GINOATTIVITA' Autorimessa a servizio di residenza turistica Alberghiera identificata al
n° 92 e comprendenti anche le attività identificate al n° 84 di cui al D M 16/02/1982
SITA IN Carrara Loc xxx Via/Piazza Via Bassagrande N° snc

- Domanda di ☒ parere di conformità sui progetti,
☐ rilascio di certificato di prevenzione incendi,
☐ dichiarazione di inizio attività,
☐ rinnovo del certificato di prevenzione incendi,
☐ richiesta di deroga,
☐ richiesta di Voltura

del 20/07/2007

Si comunica che la domanda da lei presentata per ottenere il servizio in oggetto non può essere accolta perché priva della documentazione stabilita dal Decreto Ministeriale 04/05/1998 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 07/05/1998 n° 104) e contrassegnata nell'elenco allegato

All'atto del ricevimento della documentazione richiesta, il procedimento per l'erogazione del servizio richiesto potrà essere avviato e decorreranno i relativi termini temporali

La modulistica di prevenzione incendi è scaricabile anche dal sito www.vigilfuoco.it

l'incaricato alla verifica amministrativa

0585/2597420

Il Coordinatore dell'Ufficio
V F C Tarabella Maurizio

MT/mt

Comando Provinciale Vigili del Fuoco		Via Massa Avenza 121 P		C F 80001200452	
CENTRALINO (N° 15 linee)	Tel 0585 2597 11	Fax 0585 2597 200	Ufficio Personale	Tel 0585 2597 440	Fax 0585 2597 446
Ufficio Segreteria	Tel 0585 2597 403	Fax 0585 2597 400	Ufficio Ragioneria	Tel 0585 2597 450	Fax 0585 2597 456
Ufficio Polizia Giudiziaria	Tel 0585 2597 410	Fax 0585 2597 418	Uff Consegretario - Magazzino	Tel 0585 2597 460	Fax 0585 2597 464
Ufficio Prevenzione Incendi	Tel 0585 2597 420	Fax 0585 2597 426	Ufficio Formazione professionale	Tel 0585 2597 480	Fax 0585 2597 419
Ufficio Gestioni Tecniche	Tel 0585 2597 430	Fax 0585 2597 436	Ufficio TLC Informatica e CED	Tel 0585 2597 500	Fax 0585 2597 503

Orario di apertura al pubblico Martedì, Giovedì dalle ore 09 00 alle ore 12 00 e dalle ore 15 00 alle ore 16 30
Mercoledì e Venerdì dalle ore 09 00 alle ore 12 00

COMUNE DI	Cat.
17 LUG. 2007	Clas...
Prot. n° 32049	



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
SPORTELLO UNICO DELLE IMPRESE
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

OGGETTO: Vs comunicazione del 15 06.07 prot n. 29270

**Gino Bigazzi Realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara Prot gen n 21323
prot 18/07/SUAP**

Il sottoscritto Gino Bigazzi con riferimento alla Vs comunicazione di cui all'oggetto allega la seguente documentazione integrativa richiesta a firma dei tecnici incaricati

- ☐ N 2 copie Documentazione per l'ottenimento del parere GONIP
- ☐ N 1 copia Documentazione per l'ottenimento del parere ARPAT
- ☐ N 2 copie Documentazione per l'ottenimento del parere Comando Prov VV F
- ☐ ~~N 2 copie Documentazione per l'ottenimento del parere Comando Polizia Municipale per accessi~~
~~Richiesta Status Giuridico Strada di accesso~~ No
- ☐ N 2 copie Documentazione integrativa (Richiesta) per Vincolo Idrogeologico

Carrara 29 giugno 2007


Gino Bigazzi

SECRET
RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO
EN NOMINATO -- *Francisco*



COMUNE DI CARRARA

**Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272**

**Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia**

**Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara**

**Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede**

**ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi**

**Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli**

**Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.**

**Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone**

**Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi**

Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca

All'Albo Pretorio del Comune di Carrara
Sede

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703.

Con la presente si comunica che nella riunione del Nucleo di Valutazione n° 42 del 26/10/07 è stato rilasciato il parere favorevole del Settore Assetto del Territorio/Urbanistica relativo all'intervento in oggetto. La conferenza dei servizi convocata per il giorno 07/11/07 è stata pertanto annullata per le vie brevi, secondo quanto stabilito nel verbale della Conferenza dei Servizi svoltasi in data 24/11/07

Per il rilascio dell'autorizzazione unica pertanto la ditta Bigazzi Gino dovrà far pervenire a questo Sportello, così come stabilito nell'art. 12, sottozona D4 Turistico Produttiva, delle NTA del regolamento Urbanistico in vigore, vincolo di destinazione d'uso alberghiera per almeno 20 anni, trascritto a cura e spese degli interessati nei registri immobiliari della competente Conservatoria, avente valore sia per la ditta che per gli eventuali aventi causa.)

Distinti saluti

Il Direttore
Settore Attività Economico Produttive
Dr. Guirardo Vitale

Carrara, lì 09/11/07

*atto unilaterale d'obbligo
da (—————)*

Rapporto conferma messaggi

13-NOV-2007 07:56 MAR

Numero fax : 0585641272
Nome : COMCARRARACOMMERCIO

Nome/Numero : 00585788611
Pag. : 2
Ora iniz. : 13-NOV-2007 07:56 MAR
Tempo trascorso : 00'34"
Modalita' : STD ECM
Risultati : [O.K.]

cop. per ufficio.



COMUNE DI CARRARA
Settore Urbanistica/Assetto del Territorio
U.O.C. Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. /0585641362 / fax 0585641272

Prot. 52001
10-11-07

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

Arch. Torri Bianca Maria
Via del Mille 95
54036 Marina di Carrara

ARPAT
Via del Patriota n° 2
54100 Massa
c.a. Dr ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede

Comando Provinciale VV.F
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr G. Bruschi

Soprintendenza di Lucca
Manifattura Tabacchi
P.zza della Maggione
55100 Lucca

COMUNE D' CARRARA	
13 LUG. 2007	Cat <i>cm</i> <i>6</i>
Prot n° 32837	Clas...



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
SPORTELLO UNICO DELLE IMPRESE
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

OGGETTO. Vs comunicazione del 15 06.07 prot n 29270

**Gino Bigazzi Realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Prot gen. n 21323 prot 18/07/SUAP**

Il sottoscritto Gino Bigazzi con riferimento alla Vs comunicazione di cui all'oggetto allega la seguente documentazione integrativa richiesta a firma dei tecnici incaricati

ELABORATO TECNICO DI COPERTURA (Art 5 DPGR 23 11.05 n 62/R – art. 82 commi 14-15-16 L R 12 01 05 n.1 e succ mod ed integr)

- ☐ N 2 RELAZIONE TECNICA
- ☐ N 2 ALLEGATO GRAFICO

Carrara 06 07 07 2007

[Handwritten signature]
Gino Bigazzi

RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO
1. NOMBRE
2. FIRMA
3. FECHA

Rif Istr n _____

RELAZIONE SULL'UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

(ai sensi dell'art 186 comma 1 lettere a) b) c) d) e) g) del D Lgs 152/06 come modificato dal D Lgs 4/08)

Il/la sottoscritto/a _____, nato/a a _____
il _____ residente in _____ Via/piazza _____ n. _____
c a p _____ in qualità di progettista iscritto all'Ordine/Collegio professionale dei _____ della
Provincia di _____ con il n. _____, Tel _____

e il Sig. _____, nato/a a _____ il _____ residente in _____
Via/piazza _____ n. _____ c a p _____
. Tel. _____ Cell _____ in qualità di proprietario,

in riferimento al progetto relativo ad intervento di _____
sull'immobile sito in _____ Via/piazza _____ n. _____
censito al N.C.E.U. Fg _____ Mapp. _____ Sub _____
Cat _____ o censito al N.C.T. Fg. _____ Mapp _____

ai sensi e per gli effetti di cui all'art 186 del D Lgs 152/06, come modificato dal D. Lgs. 4/2008

sotto la propria responsabilità e consapevoli delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 28 Dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

ATTESTANO

che le terre e rocce da scavo, anche di gallerie, ottenute quali sottoprodotti, possono essere utilizzate per reinterri, riempimenti, rimodellazioni e rilevati in quanto.

☐ a) saranno impiegate direttamente nell'ambito delle opere o interventi, preventivamente individuati e definiti, di seguito indicati.-----☐ b) sin dalla fase della produzione vi è certezza dell'integrale utilizzo,☐ c) l'utilizzo integrale della parte destinata a riutilizzo è tecnicamente possibile senza necessità di preventivo trattamento o di trasformazioni preliminari per soddisfare i requisiti merceologici e di qualità ambientale idonei a garantire che il loro impiego non dia luogo ad emissioni e, più in generale, ad impatti ambientali qualitativamente e quantitativamente diversi da quelli ordinariamente consentiti ed autorizzati per il sito dove sono destinate ad essere utilizzate;☐ d) è garantito un elevato livello di tutela ambientale;☐ e) è stato accertato che non provengono da siti contaminati o sottoposti ad interventi di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del D. Lgs 152/06, come modificato dal D. Lgs 4/2008,☐ g) l'integrale utilizzo delle terre e/o rocce da scavo è dimostrato come segue (produrre la documentazione necessaria)**DICHIARANO**

1) di essere edotti che l'impiego di terre da scavo nei processi industriali come sottoprodotti, in sostituzione dei materiali di cava, è consentito nel rispetto delle condizioni fissate all'art 183, comma 1, lettera p,

2) che i tempi dell'eventuale deposito delle terre in attesa di utilizzo non saranno superiori ad un anno, come previsto dalla legge

3) che le terre e rocce da scavo, qualora non utilizzate nel rispetto delle condizioni di cui all'articolo 186 del D Lgs 152/06 e successive modificazioni, saranno sottoposte alle disposizioni in materia di rifiuti di cui alla parte quarta dello stesso decreto

Carrara, _____

Il proprietario
_____Il tecnico progettista



215

AL DIRIGENTE DEL SETTORE URBANISTICA E SUAP
DEL COMUNE DI CARRARA

COMUNE DI CARRARA

Cat.

U1

3

Cias.

Rif Istr n _____

Prot. n° 45308

RELAZIONE SULL'UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

(ai sensi dell'art 186 comma 1 lettere a) b) c) d) e) g) del D Lgs 152/06 come modificato dal D Lgs 4/08)

Il sottoscritto Marco Andreoni nato a Carrara (MS) il 24/04/1972 residente a Avenza (MS) Via S G Bosco n° 24, con studio professionale in Carrara (MS) C so Rosselli n° 9 in qualità di progettista dell'intervento edilizio di cui sopra, iscritto all'ordine professionale degli Architetti della provincia di Massa Carrara con il n° 387,

e il Sig Vernazza Marco nato a Viareggio (MS) il 26/09/1965, e residente a Lido di Camaiore (LU) Via del Secco n° 100 in qualità di amministratore della Progetto Marina srl con sede in Marina di Carrara (MS) P zza Nazioni Unite n° 15 proprietaria dell'immobile sito in Marina di Carrara (MS) via Bassagrande, in riferimento al progetto relativo ad intervento di costruzione nuovo fabbricato sull'immobile sito in Marina di Carrara (MS) loc Fossa maestra censito al N C E.U Fg 87 Mapp 701 - 703

ai sensi e per gli effetti di cui all'art 186 del D Lgs 152/06, come modificato dal D Lgs 4/2008

sotto la propria responsabilità e consapevoli delle sanzioni penali previste dall'art 76 del DPR 28 Dicembre 2000, n 445 e successive modificazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

ATTESTANO

che le terre e rocce da scavo, anche di gallerie, ottenute quali sottoprodotti, possono essere utilizzate per reinterri, riempimenti, rimodellazioni e rilevati in quanto

☒ a) saranno impiegate direttamente nell'ambito delle opere o interventi, preventivamente individuati e definiti, di seguito indicati modellazione quote giardini di pertinenza l'unità immobiliare,

☐ b) sin dalla fase della produzione vi è certezza dell'integrale utilizzo,

☐ c) l'utilizzo integrale della parte destinata a riutilizzo è tecnicamente possibile senza necessità di preventivo trattamento o di trasformazioni preliminari per soddisfare i requisiti merceologici e di qualità ambientale idonei a garantire che il loro impiego non dia luogo ad emissioni e, più in generale, ad impatti ambientali qualitativamente e quantitativamente diversi da quelli ordinariamente consentiti ed autorizzati per il sito dove sono destinate ad essere utilizzate,

☐ d) è garantito un elevato livello di tutela ambientale,

☐ e) è stato accertato che non provengono da siti contaminati o sottoposti ad interventi di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del D Lgs 152/06, come modificato dal D Lgs 4/2008,

☐ g) l'integrale utilizzo delle terre e/o rocce da scavo è dimostrato come segue (produrre la documentazione necessaria)

DICHIARANO

- 1) di essere edotti che l'impiego di terre da scavo nei processi industriali come sottoprodotti, in sostituzione dei materiali di cava, è consentito nel rispetto delle condizioni fissate all'art 183, comma 1, lettera p,
- 2) che i tempi dell'eventuale deposito delle terre in attesa di utilizzo non saranno superiori ad un anno, come previsto dalla legge
- 3) che le terre e rocce da scavo, qualora non utilizzate nel rispetto delle condizioni di cui all'articolo 186 del D Lgs 152/06 e successive modificazioni, saranno sottoposte alle disposizioni in materia di rifiuti di cui alla parte quarta dello stesso decreto.

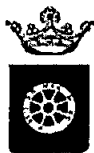
Carrara, 01/10/08

Il proprietario

Si allega copia di documento di riconoscimento in corso di validità

Il tecnico progettista





COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot- 36286
3-8-07

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

E, p.c. Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703
Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.
Trasmissione nota Comando Provinciale VV. F. di Massa Carrara.
Interruzione termini del procedimento ai sensi L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni

Con riferimento alla istanza in oggetto, si trasmette la nota trasmessa dal Comando Provinciale VV.F. di Massa Carrara, prot. 8195, Rif. Pratica 15092, pervenuta a questo Sportello con prot. Gen.le in arrivo del Comune di Carrara n°35984. I termini del procedimento pertanto vengono sospesi ai sensi della L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni sino alla consegna a questo Sportello della documentazione richiesta, corretta e completa.

Distinti saluti
Carrara, lì 02/08/07

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Andreani Francesco

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod 23 UP MOD 01304 (EX W8402E) St. [3] Ed 07/05

Da restituire a

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

SST MA VIA
BASE GRANDE

☒

1

1

Euro

							6023
--	--	--	--	--	--	--	------

Numero

Data di spedizione 11.06.2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

Via

CAP

Località

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

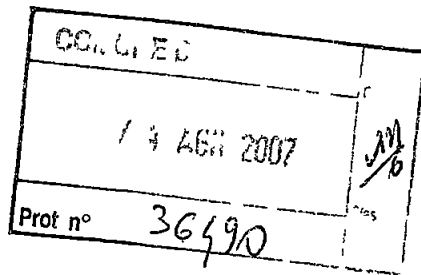
Inviati multipli a un unico destinatario

Sottoscrizione rifiutata

SPETT SUAP

COMUNE DI CARRARA

PIAZZA II GIUGNO
54033 – CARRARA (MS)



OGGETTO DITTA BIGAZZI GINO – PRATICA VV F n° 15092 – Autorimessa a servizio di residenza turistico alberghiera

Con riferimento alla documentazione relativa all'oggetto, presentata al Comando Prov le Vigili del Fuoco di Massa Carrara, si allega la comunicazione in risposta alla raccomandata Prot 8195 del 27-07-2007 pervenuta dal Comando Prov le medesimo

Con osservanza

CARRARA 02-08-2007

GINO BIGAZZI



Ministero dell'Interno

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

Mod 37/1



Massa li 27/07/2007
Via Massa Avenza 121 P - 54100 Massa
C F 80001200452
Tel 0585 259711
e-mail comando massacarrara@vigilfuoco.it

UFFICIO Prevenzione Incendi

Prot N 8195 Rifer Pratica 150P2 Allegati 1
(da citare sempre nella risposta)

COMUNE DI CARRARA		Crit.
/ 1 AGO 2007		Clas.
Prot n° <u>35986</u>		

Al Sig Bigazzi Gino c/o
Studio Tecnico Ing Marchi Marco
via Fiaschi n° 61
54031 Carrara

Al SUAP Comune di Carrara

OGGETTO. DITTA/SOCIETA' BIGAZZI GINO

ATTIVITA' Autorimessa a servizio di residenza turistica Alberghiera identificata al n° 92 e comprendenti anche le attività identificate al n° 84 di cui al D M 16/02/1982
SITA IN Carrara Loc xxx Via/Piazza Via Bassagrande N° snc

- Domanda di ☒ parere di conformità sui progetti,
☐ rilascio di certificato di prevenzione incendi,
☐ dichiarazione di inizio attività,
☐ rinnovo del certificato di prevenzione incendi,
☐ richiesta di deroga,
☐ richiesta di Voltura

del 20/07/2007

Si comunica che la domanda da lei presentata per ottenere il servizio in oggetto non può essere accolta perché priva della documentazione stabilita dal Decreto Ministeriale 04/05/1998 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 07/05/1998 n° 104) e contrassegnata nell'elenco allegato

All'atto del ricevimento della documentazione richiesta, il procedimento per l'erogazione del servizio richiesto potrà essere avviato e decorreranno i relativi termini temporali

La modulistica di prevenzione incendi è scaricabile anche dal sito www.vigilfuoco.it

l'incaricato alla verifica amministrativa

0585/2597420

Il Coordinatore dell'Ufficio
V F C Tarabella Maurizio

MT/mt

Comando Provinciale Vigili del Fuoco			Via Massa Avenza 121 P		C F 80001200452	
CENTRALINO (N° 15 linee)	Tel 0585 2597 11	Fax 0585 2597 200	Ufficio Personale	Tel 0585 2597 440	Fax 0585 2597 446	
Ufficio Segreteria	Tel 0585 2597 403	Fax 0585 2597 400	Ufficio Ragioneria	Tel 0585 2597 450	Fax 0585 2597 456	
Ufficio Polizia Giudiziaria	Tel 0585 2597 410	Fax 0585 2597 418	Uff Consegnatario - Magazzino	Tel 0585 2597 460	Fax 0585 2597 464	
Ufficio Prevenzione Incendi	Tel 0585 2597 420	Fax 0585 2597 426	Ufficio Formazione professionale	Tel 0585 2597 480	Fax 0585 2597 419	
Ufficio Gestione Tecniche	Tel 0585 2597 430	Fax 0585 2597 436	Ufficio TLC Informatica e CED	Tel 0585 2597 500	Fax 0585 2597 503	

Orario di apertura al pubblico Martedì, Giovedì dalle ore 09 00 alle ore 12 00 e dalle ore 15 00 alle ore 16 30
Mercoledì e Venerdì dalle ore 09 00 alle ore 12 00

RECEIVED
 JAN 21 1964
 U.S. DEPT. OF JUSTICE
 CIVIL RIGHTS DIVISION
 WASHINGTON, D.C. 20535

Yours truly,
 J. B. Jones



Ministero dell'Interno
COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

Articolo 1 - Domanda di parere di conformità sui progetti

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☒ | 1 La domanda di parere di conformità sui progetti non è redatta in duplice copia di cui una in bollo <i>X DTTILITA' 841</i> |
| ☒ | 2 La domanda non contiene generalità e domicilio del richiedente o, nel caso di ente o società, del suo legale rappresentante |
| ☒ | 3 La domanda non contiene la specificazione dell'attività principale e delle eventuali attività secondarie, elencate nella tabella allegata al decreto del Ministro dell'interno 16 febbraio 1982 e successive modifiche ed integrazioni, interessate dal progetto |
| ☒ | 4 La domanda non contiene l'ubicazione prevista per la realizzazione delle opere |
| ☒ | 5. Alla domanda non sono allegati: |
| ☒ | a) documentazione tecnico progettuale, in duplice copia, a firma di tecnico abilitato conforme a quanto specificato nell'allegato 1 al DM 04 05 1998, <i>X ATTIVITA' 841</i> |
| ☒ | b) attestato del versamento effettuato a mezzo di conto corrente postale a favore della Tesoreria provinciale dello Stato, ai sensi della legge 26 luglio 1965, n 966
<i>X ATTIVITA' 841</i> |
| ☐ | 6 _____

_____ |

Articolo 2 - Domanda di sopralluogo ai fini del rilascio del certificato di prevenzione incendi

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | 1 La domanda di sopralluogo finalizzata al rilascio di certificato di prevenzione incendi non è redatta in duplice copia, di cui una in bollo |
| ☐ | 2 La domanda non contiene |
| ☐ | a) generalità e domicilio del richiedente o, nel caso di ente o società, del suo legale rappresentante, |

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | b) specificazione dell'attività principale e delle eventuali attività secondarie, elencate nell'allegato al decreto del Ministro dell'interno 16 febbraio 1982, e successive modifiche ed integrazioni, per le quali si chiede il rilascio del certificato di prevenzione incendi, nonché la loro ubicazione. |
| ☐ | c) estremi di approvazione del progetto da parte del Comando Provinciale Vigili del Fuoco |
| ☐ | 3 Alla domanda non sono allegati |
| ☐ | a) dichiarazioni e certificazioni, secondo quanto specificato nell'allegato 2 al decreto 4 maggio 1998, atte a comprovare che le strutture, gli impianti, le attrezzature e le opere di finitura sono stati realizzati, installati o posti in opera in conformità alla vigente normativa in materia di sicurezza antincendio |
| ☐ | b) documentazioni specificate in allegato relative all'installazione del deposito di GPL in serbatoio fisso, |
| ☐ | c) attestato del versamento effettuato a mezzo di conto corrente postale a favore della Tesoreria provinciale dello Stato, ai sensi della legge 26 luglio 1965, n 966
€ _____ |
| ☐ | 4 _____

_____ |

Articolo 3 - Dichiarazione di inizio attività

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | 1. La dichiarazione non è redatta in duplice copia, di cui una in bollo, secondo il modello riportato in allegato 3 del decreto 4 maggio 1998 |
| ☐ | 2 Alla dichiarazione non è stata allegata fotocopia del documento di riconoscimento del richiedente |



Ministero dell'Interno
COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
MASSA CARRARA

Articolo 4 - Domanda di rinnovo del certificato di prevenzione incendi

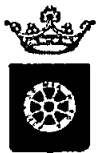
- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | 1 La domanda di rinnovo del certificato di prevenzione incendi non è redatta in duplice copia, di cui una in bollo |
| ☐ | 2 La domanda non contiene |
| ☐ | a) generalità e domicilio del richiedente o, nel caso di società, del suo legale rappresentante, |
| ☐ | b) specificazione dell'attività principale e delle eventuali attività secondarie, elencate nell'allegato al decreto del Ministro dell'interno 16 febbraio 1982, e successive modifiche ed integrazioni, per le quali si chiede il rinnovo del certificato |
| ☐ | 3 Alla domanda non sono allegati |
| ☐ | a) Dichiarazione di " situazione non mutata" a firma del responsabile dell'attività, sottoscritta secondo il modello riportato in allegato 4 al DM 04 05 1998 e nelle forme di legge La dichiarazione può essere sottoscritta direttamente alla presenza dell'operatore incaricato presso il Comando, ovvero detta dichiarazione può essere presentata allegando la fotocopia di un documento di riconoscimento del titolare della attività, firmatario della dichiarazione stessa |
| ☐ | b) Perizia giurata attestante l'efficienza dei dispositivi, dei sistemi e degli impianti finalizzati alla protezione attiva antincendio, con esclusione delle attrezzature mobili di estinzione, resa da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del Ministero dell'interno, ai sensi della legge 7 dicembre 1984, n 818, Tale perizia è redatta secondo il modello riportato in allegato 5 del DM 04 05 1998, |
| ☐ | c) Attestato del versamento effettuato a mezzo di conto corrente postale a favore della Tesoreria provinciale dello Stato, ai sensi della legge 26 luglio 1965, n 966
€ |
| ☐ | d) Originale del certificato di prevenzione incendi da rinnovare |
| ☐ | 4 _____

_____ |

Articolo 5 Domanda di deroga

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | 1 La domanda di deroga all'osservanza della vigente normativa antincendio non è redatta in triplice copia, di cui una in bollo, indirizzata all'Ispettorato interregionale o regionale dei vigili del fuoco, tramite il Comando provinciale dei vigili del fuoco competente per territorio |
| ☐ | 2 La domanda non contiene |
| ☐ | a) generalità e domicilio del richiedente o, nel caso di ente o società, del suo legale rappresentante, |
| ☐ | b) specificazione dell'attività principale e delle eventuali attività secondarie, elencate nell'allegato al decreto del Ministro dell'interno 16 febbraio 1982, e successive modifiche ed integrazioni, oggetto della domanda di deroga, |
| ☐ | c) disposizioni normative alle quali si chiede deroga, |
| ☐ | d) specificazione delle caratteristiche dell'attività o dei vincoli esistenti che comportano l'impossibilità di ottemperare alle disposizioni di cui alla lettera c) |
| ☐ | 3 Alla domanda non sono allegati |
| ☐ | a) Documentazione tecnica, in triplice copia, a firma di tecnico abilitato, contenente quanto previsto dall'allegato 1 al decreto 4 maggio 1998 ed integrata da una valutazione sul rischio aggiuntivo conseguente alla mancata osservanza delle disposizioni cui si intende derogare e dalle misure tecniche che si ritengono idonee a compensare il rischio aggiuntivo |
| ☐ | b) attestato del versamento effettuato a mezzo di conto corrente postale a favore della Tesoreria provinciale dello Stato, ai sensi della legge 26 luglio 1965, n 966
€ |
| ☐ | 4 _____

_____ |



COMUNE DI CARRARA
Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot 33534
17-7-07

Settore Urbanistica
Comune di Carrara
c.a. Sig. C. Bacicalupi
Sede

ARPAT
Via del Patrita n° 2
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Balocchi

Azienda ASL n° 1 di Massa Carrara
Via democrazia 44
54100 Massa
c.a. Dr.ssa Ghiselli

Ing. Nicola Festa
Responsabile Endoprocedimento PIE e PIME
c/o Settore Opere Pubbliche Comune di Carrara
Sede.

Comando Provinciale VV.F.
Via Massa Avenza 2
54100 Massa
c.a. Ing. Mammone

Settore Ambiente
Via del Plebiscito 2
54033 Carrara
c.a. Dr. G. Bruschi

OGGETTO: DPR 20 OTTOBRE 1998, N°447 COME MODIFICATO DPR 440/00 e D.Lgs n° 259/03

RICHIESTA DI ATTI ISTRUTTORI.

DITTA: Bigazzi Gino

OGGETTO: realizzazione fabbricato ad uso residenza Turistico Alberghiera fg. 87 mapp.li 701-703

PROT.GEN. 21373 del 05/05/07

PROT. SUAP 18/07

La Ditta in oggetto ha presentato a questo Sportello Unico domanda di: **realizzazione fabbricato ad uso residenza turistico alberghiera fg. 87 mapp.li 701-703**

Il Responsabile del medesimo è la Dr.ssa Francesco Andreani

Considerato che ai sensi del DPR 447/98 il procedimento dovrà concludersi entro il termine di novanta giorni dalla presentazione della pratica a questo Sportello, salvo la richiesta di integrazioni o chiarimenti da parte degli enti o uffici coinvolti negli endoprocedimenti che dovranno essere comunicati alla scrivente struttura, si invita l'ufficio in indirizzo a voler esaminare la pratica ed a trasmettere le eventuali richieste di chiarimenti o integrazioni in tempo utile per poter ottemperare a quanto previsto dalla normativa

Si richiede inoltre di conoscere il nome del responsabile dell'endoprocedimento individuato presso codesta Struttura

Si richiede inoltre ai sensi dell'art 10 del DPR 440/00 la quantificazione degli oneri e dei diritti istruttori dovuti, che lo scrivente Sportello provvederà ad esigere dalla Ditta oggetto del procedimento fatti salvi eventuali conguagli definiti al momento della conclusione dell'atto istruttorio

Si trasmette copia della domanda e della documentazione prodotta dalla Ditta in oggetto

Distinti saluti

Carrara, lì 16/07/07

Il Responsabile del Procedimento

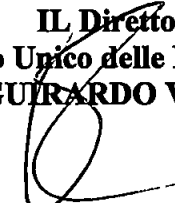
Geom. Francesco Andreani



IL Direttore

Sportello Unico delle Imprese

Dr. GUARDO VITALE



Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod. 23 1/P MOD 01304 (EX W3402S) St. [3] Ed. 07/05

Da restituire a _____

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

Bygem TR. INT
V.V.F.



Raccomandata

Pacco

Assicurata

Euro

[illegible]

Numero

Data di spedizione 2-9-60 2007

Dall'ufficio postale di

Destinatario

Destinatario Comando Prov de VV. 7

Via

Via Moune Aneve

CAP

CAP 54100 Località Mome

Località

Mo me

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incancato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

- Invii multipli a un unico destinatario
- Sottoscrizione rifiutata

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod. 23 LP MOD 01304 (EX W8402E) SL [3] Ed. 07/05

COMUNE DI CARRARA

Da restituire a

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

RTA VIA BASSAGLIANDE



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

17 LUG 2007

[illegible]

Numero

Data di spedizione

Dall ufficio postale di

Destinatario

Via

CAP

Località

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01
Invii multipli a un unico destinatario
Sottoscrizione rifiutata



COMUNE DI CARRARA

Sportello Unico delle Imprese
P.zza 2 Giugno, 54033 Carrara
Tel. 0585641201/0585641362
fax 0585641272

Prot. 38659
25-8-07

Sig.
Bigazzi Gino
292 294 Victoria street
Darlinghurst 2010
Sidney Australia

E, p.c. Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille 95
54036 Marina di Carrara

Oggetto: Bigazzi Gino: realizzazione Residenza Turistico Alberghiera via Bassagrande Marina di Carrara, immobile distinto al Fg. 87, mapp.li 701-703
Procedimento semplificato ai sensi DPR 447/98 così come modificato dal DPR 440/00.
Trasmissione nota Settore Ambiente
Interruzione termini del procedimento ai sensi L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni

Con riferimento alla istanza in oggetto, si trasmette la richiesta di integrazioni trasmessa dal Settore Ambiente del Comune di Carrara, prot 2591/SA del 13/08/07, relativamente al vincolo idrogeologico. I termini del procedimento pertanto vengono sospesi ai sensi della L.241/90 e successive modifiche ed integrazioni sino alla consegna a questo Sportello della documentazione richiesta, corretta e completa.

Distinti saluti
Carrara, lì 21/08/07

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Andreani Francesco

Posteitaliane



Avviso di ricevimento

EP 0683/EP 0505 Mod. 23 1/P MOD 01304 (EX W8402E) SL [3] Ed. 07/05

Da restituire a -----

COMUNE DI CARRARA

U.O. Sportello Unico alle Imprese

Piazza 2 Giugno n° 1

54033 CARRARA (MS)

S.T. Bigan Virelo
S. HOGEC



Raccomandata



Pacco



Assicurata

Euro

[illegible]

Numero

Data di spedizione 27.06.2007

Dall ufficio postale di

Destinatario

Destinatario John J. Chance / 11601115

Via

Via Der Mille 95

CAP

CAP 54036 Localita Mourea di Comone

Firma per esteso del ricevente

Prima per esteso
(Nome e Cognome)

Data

Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art. 33 D.M. 09/04/01

- Invii multipli a un unico destinatario

• **Sottoscrizione rifiutata**

EUROPEAN UNION
EUROPEISKA UNIONEN

ITALIAN TASAVALTA
REPUBLICAN ITALIAN

PASSEPORT / PAS / PASPOORT / PASSAPORTE / PASSI / PASS.

03 SEP/SEP 2016

1/11/11

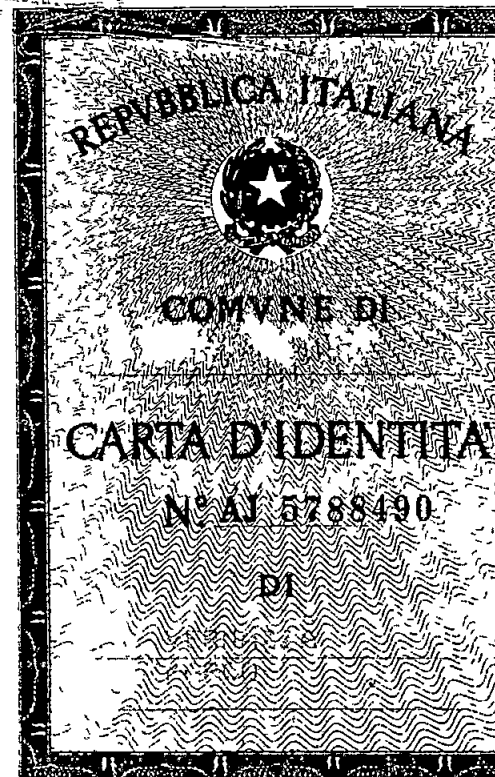
P<ITAANDREONI<<MARCO<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
F926576<<OITA7204243M1609053<<<<<<<<<<<<<<<<<04

03/09/2003

AJ 5788490



IPZS OFFICINA CV ROMA



Cognome	VERNAZZH
Nome	MARCO
nato il	26/09/1965
(atto n	1035 p 1 S A)
a	VIAREGGIO (LU)
Cittadinanza	ITALIANA CAMAIORI
Residenza	VIA SECCO - LIDO, 100
Via	
Stato civile	CONIUGATO
Professione	COMMERCIANTE
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	1,84
Capelli	RIONDI
Occhi	AZZURRI
Segni particolari	N N.

Firma del titolare	<i>[Signature]</i>
CAMAIORI	04/09/2003
Impronta del dito	IL SINDACO
stiro	Da trans... ..



Spett.le
A.B.C. AMBIENTE S.r.l.
Via Frassina, 71
54033 CARRARA (MS)

Ns. rif. n°0758/08 del 29/09/2008

OGGETTO: commento tecnico al RP Nr. 69956-08

Egregi Signori,

con la presente inviamo un commento tecnico relativo alle analisi eseguite su un campione di terra da scavo siglato "Terreno T2 - Profondità 80-200 cm" prelevato presso l'area residenziale sita in Via Bassagrande di Marina di Carrara (MS) e consegnatoci in data 09/09/2008, i cui risultati sono riportati nel Rapporto di Prova in oggetto.

Tali determinazioni sono finalizzate al confronto con i limiti previsti dalla Tabella 1, Colonna A, dell'Allegato 5 al D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, Parte IV, Titolo V, tuttavia si è proceduto, su indicazione della Committente, alla classificazione come rifiuto del campione di terreno oggetto di prova.

Considerando infatti che lo scheletro del campione (frazione trattenuta al vaglio 2 mm che non viene analizzata) è risultato assente, tutto il campione è stato oggetto di analisi ed i risultati, una volta espressi in mg/kg mediante ricalcolo sulla base del residuo a 105°C, sono confrontabili con i limiti della normativa sui rifiuti.

Sulla base dei parametri determinati, ai sensi dell'art. 2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/CEE in riferimento ai codici di pericolosità, il campione in esame risulta classificabile come rifiuto non pericoloso con attribuzione del codice CER 17 05 04 (*terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**)

Rimanendo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, con l'occasione porgiamo cordiali saluti

Altavilla Vicentina, 29/09/2008

R & C Lab S.r.l.

R&C Lab S.r.l. Società Unipersonale - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel 0444/349040 - Fax 0444/349041 - <http://www.rclab srl it> - e-mail rc@rclab srl it
P.IVA 03378780245 - cap soc € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA 320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 69956 - 08

Altavilla Vicentina, 19/09/2008

pag 1 di 3

Spett.le

A.B.C. AMBIENTE S.r.l.

Via Frassina, 71

54031 - AVENZA CARRARA (MS)

Identificazione 17583/2 Matrice Terreno
Descrizione Terreno T2 - Profondità 80-200 cm
Luogo del prelievo Area residenziale sita in Via Bassagrande, Marina di Carrara (MS)
Prelevato da Cliente
Data consegna 09/09/2008 Data prelievo 08/09/2008
Data inizio prove 09/09/2008 Data fine prove 19/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevanza	Metodo di prova
SCHELETRO	g/kg	N.R.			<1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II 1
RESIDUO A 105 °C	%	98	± 5		<0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	99	± 5		<0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg As su s s	4.28		20	<0.5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s s	N.R.		2	<0.05	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s s	12	± 5	20	<1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s s	141	± 20	150	<1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s s	N.R.		2	<0.2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
MERCURIO	mg/kg Hg su s s	N.R.		1	<0.1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XL1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s s	110	± 17	120	<1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s s	7.66		100	<1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XL1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s s	18.1	± 7	120	<1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s s	48	± 17	150	<1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5035A 2002 bassa concentrazione + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s s	N.R.		0.1	<0.001	
Etilbenzene (20)	mg/kg su s s	N.R.		0.5	<0.001	
Stirene (21)	mg/kg su s s	N.R.		0.5	<0.001	
Toluene (22)	mg/kg su s s	N.R.		0.5	<0.001	
o-xilene (23)	mg/kg su s s	N.R.			<0.001	
(m+p)-xilene (23)	mg/kg su s s	N.R.			<0.002	
Xileni (23)	mg/kg su s s	0.0015		0.5		
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s s	0.003		1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg su s s	N.R.		0.5	<0.01	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.reclabsrl.it> - e-mail rc@reclabsrl.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 - r.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 69956 - 08

Altavilla Vicentina, 19/09/2008

pag 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg su s s	N R.		0 5	<0 01	
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg su s s	N R.		0 5	<0 01	
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Crisene (30)	mg/kg su s s	N.R		5	<0 01	
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/kg su s s	N R.		0 1	<0 01	
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/kg su s s	N R.		0 1	<0 01	
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/kg su s s	N R.		0 1	<0 01	
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Pirene (37)	mg/kg su s s	N.R		5	<0 01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s s	0 065		10		
Naftalene	mg/kg su s s	N R.			<0 01	
Acenafilene	mg/kg su s s	N R.			<0 01	
Acenaftene	mg/kg su s s	N.R			<0 01	
Fluorene	mg/kg su s s	N R			<0 01	
Fenantrene	mg/kg su s s	N R			<0 01	
Antracene	mg/kg su s s	N R.			<0 01	
Fluorantene	mg/kg su s s	N R			<0 01	
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 5035A 2002 bassa concentrazione + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg su s s	N R.		0 1	<0 001	
Diclorometano	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 001	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 001	
Cloruro di vinile	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 001	
1,2-dicloroetano	mg/kg su s s	N.R.		0 2	<0 001	
1,1-dicloroetilene	mg/kg su s s	N R.		0 1	<0 001	
Tricloroetilene	mg/kg su s s	N R.		1	<0 001	
Tetracloroetilene	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg su s s	N R.			<0 001	
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg su s s	N R.			<0 001	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	mg/kg su s s	0 001		0 3		
1,1,1-tricloroetano	mg/kg su s s	N R.		0 5	<0 001	
1,2-dicloropropano	mg/kg su s s	N R.		0 3	<0 001	
1,1,2-tricloroetano	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
1,2,3-tricloropropano	mg/kg su s s	N R		1	<0 001	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg su s s	N R.		0 5	<0 001	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromoformio	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
1,2-dibromoetano	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 001	
Dibromoclorometano	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
Bromodiclorometano	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
FITOFARMACI						EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Alaclor	mg/kg su s s	N R.		0 01	<0 001	
Aldrin	mg/kg su s s	N R.		0 01	<0 001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.reclabsrl.it> - e-mail rc@reclabsrl.it
PIVA 03378780245 - cap soc C 150 000,00 i v - reg imp di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A



Rapporto di prova

Nr. 69956 - 08

Altavilla Vicentina, 19/09/2008

pag 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Atrazina	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 002	
Alfa-HCH	mg/kg su s s	N R.		0 01	<0 001	
Beta-HCH	mg/kg su s s	N R.		0 01	<0 002	
Lindano	mg/kg su s s	N R.		0 01	<0 003	
Clordano	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 003	
2,4'-DDT	mg/kg su s s	N R			<0 001	
4,4'-DDT	mg/kg su s s	N R.			<0 001	
2,4'-DDE	mg/kg su s s	N R.			<0 001	
4,4'-DDE	mg/kg su s s	N R.			<0 001	
4,4'-DDD	mg/kg su s s	N R.			<0 001	
2,4'-DDD	mg/kg su s s	N R.			<0 001	
DDD+DDT+DDE (Somma Medium Bound)	mg/kg su s s	0 003		0 01		
Dieldrin	mg/kg su s s	N R.		0 01	<0 002	
Endrin	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 003	
POLICLOROBIFENILI (AROCLOR)						EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007
Aroclor 1016	mg/kg su s s	N R.		0 06	<0 005	
Aroclor 1221	mg/kg su s s	N R		0 06	<0 005	
Aroclor 1232	mg/kg su s s	N R.		0 06	<0 005	
Aroclor 1242	mg/kg su s s	N R.		0 06	<0 005	
Aroclor 1248	mg/kg su s s	N R		0 06	<0 005	
Aroclor 1254	mg/kg su s s	N R.		0 06	<0 005	
Aroclor 1260	mg/kg su s s	0 0106		0 06	<0 005	
IDROCARBURI LEGGERI C ≤ 12	mg/kg su s s	N R		10	<1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s s	N R.		50	<5	EPA 3545A 2007 + EPA 8015C 2007

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi

D Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All 5 Tab 1 Col A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed. int.

Il Direttore Tecnico
(d. Saecon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa. 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail rc@rclabsrl.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.

codici C.E.R. (o Codice Europeo dei Rifiuti) sono delle sequenze numeriche, composte da 6 cifre riunite in coppie (es 03 01 01 scarti di corteccia e sughero), volte ad identificare un rifiuto, in base al processo produttivo da cui è originato

I codici, in tutto 1250, sono inseriti all'interno dell'"Elenco dei rifiuti" istituito dall'Unione Europea con la Decisione 2000/532/Ce

L'"Elenco di rifiuti" della UE è stato recepito in Italia a partire dal 1° gennaio 2002 in sostituzione della precedente normativa. L'elenco dei rifiuti riportato nella decisione 2000/532/Ce è stato trasposto in Italia con due provvedimenti di riordino della normativa sui rifiuti

- il Dlgs 152/2006 (recante "Norme in materia ambientale"), allegato D, parte IV,

- il Dm Ministero dell'ambiente del 2 maggio 2006 ("Istituzione dell'elenco dei rifiuti") emanato in attuazione del Dlgs 152/2006, allegato A

I codici C E R si dividono in *non pericolosi* e *pericolosi*, i secondi vengono identificati graficamente con un asterisco "*" dopo le cifre (es 02 01 08* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose)

La *pericolosità* di un rifiuto viene determinata tramite analisi di laboratorio. Le medesime analisi di laboratorio utilizzate per l'attribuzione di un codice sono utili anche per calcolare le percentuali di sostanze pericolose contenute nel campione in esame (metalli pesanti, elementi mutageni ed ecotossici etc etc)

Di seguito l'elenco dei *codici C E R* pericolosi e non pericolosi come da Decisione 2000/53/Ce



Spett.le
A.B.C. AMBIENTE S.r.l.
Via Frassina, 71
54033 CARRARA (MS)

Ns. rif. n°0757/08 del 29/09/2008

OGGETTO: commento tecnico al RP Nr. 69955-08

Egregi Signori,

con la presente inviamo un commento tecnico relativo alle analisi eseguite su un campione di terra da scavo siglato "Terreno T1 - Profondità 0-80 cm" prelevato presso l'area residenziale sita in Via Bassagrande di Marina di Carrara (MS) e consegnatoci in data 09/09/2008, i cui risultati sono riportati nel Rapporto di Prova in oggetto.

Tali determinazioni sono finalizzate al confronto con i limiti previsti dalla Tabella 1, Colonna A, dell'Allegato 5 al D Lgs 3 aprile 2006, n 152, Parte IV, Titolo V, tuttavia si è proceduto, su indicazione della Committente, alla classificazione come rifiuto del campione di terreno oggetto di prova.

Considerando infatti che lo scheletro del campione (frazione trattenuta al vaglio 2 mm che non viene analizzata) è risultato assente, tutto il campione è stato oggetto di analisi ed i risultati, una volta espressi in mg/kg mediante ricalcolo sulla base del residuo a 105°C, sono confrontabili con i limiti della normativa sui rifiuti.

Sulla base dei parametri determinati, ai sensi dell'art. 2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/CEE in riferimento ai codici di pericolosità, il campione in esame risulta classificabile come rifiuto non pericoloso con attribuzione del codice CER 17 05 04 (*terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**)

Rimanendo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, con l'occasione porgiamo cordiali saluti.

Altavilla Vicentina, 29/09/2008

R & C Lab S.r.l.



Rapporto di prova

Nr. 69955 - 08

Altavilla Vicentina, 19/09/2008

pag 1 di 3

Spett.le

A.B.C. AMBIENTE S.r.l.

Via Frassina, 71

54031 - AVENZA CARRARA (MS)

Identificazione 17583/1 Matrice Terreno
Descrizione Terreno T1 - Profondità 0-80 cm
Luogo del prelievo Area residenziale sita in Via Bassagrande, Marina di Carrara (MS)
Prelevato da Cliente
Data consegna 09/09/2008 Data prelievo 08/09/2008
Data inizio prove 09/09/2008 Data fine prove 19/09/2008

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
SCHELETRO	g/kg	N.R.			<1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II 1
RESIDUO A 105 °C	%	97	± 5		<0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	99	± 5		<0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
ARSENICO	mg/kg As su s s	5.5	± 4	20	<0.5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
CADMIO	mg/kg Cd su s s	N.R.		2	<0.05	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
COBALTO	mg/kg Co su s s	11.3	± 4	20	<1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s s	53.2	± 9	150	<1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s s	N.R.		2	<0.2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
MERCURIO	mg/kg Hg su s s	N.R.		1	<0.1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
NICHEL	mg/kg Ni su s s	45	± 12	120	<1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb su s s	33	± 10	100	<1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu su s s	40	± 12	120	<1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn su s s	53	± 20	150	<1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI 1 + EPA 6010C 2007
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5035A 2002 bassa concentrazione + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/kg su s s	N.R.		0.1	<0.001	
Etilbenzene (20)	mg/kg su s s	N.R.		0.5	<0.001	
Stirene (21)	mg/kg su s s	N.R.		0.5	<0.001	
Toluene (22)	mg/kg su s s	N.R.		0.5	<0.001	
o-xilene (23)	mg/kg su s s	N.R.			<0.001	
(m+p)-xilene (23)	mg/kg su s s	N.R.			<0.002	
Xileni (23)	mg/kg su s s	0.0015		0.5		
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg su s s	0.003		1		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg su s s	N.R.		0.5	<0.01	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail rc@rclabslab.it
PIVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 69955 - 08

Altavilla Vicentina, 19/09/2008

pag 2 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	EPA 5035A 2002 bassa concentrazione + EPA 8260C 2006
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 01	
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 01	
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Crisene (30)	mg/kg su s s	N.R		5	<0 01	
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/kg su s s	N.R.		0 1	<0 01	
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 01	
Pirene (37)	mg/kg su s s	N.R		5	<0 01	
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg su s s	0 065		10		
Naftalene	mg/kg su s s	N R			<0 01	
Acenaftilene	mg/kg su s s	N.R.			<0 01	
Acenaftene	mg/kg su s s	N R			<0 01	
Fluorene	mg/kg su s s	N.R.			<0 01	
Fenantrene	mg/kg su s s	N R			<0 01	
Antracene	mg/kg su s s	N.R.			<0 01	
Fluorantene	mg/kg su s s	N R			<0 01	
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 001	
Diclorometano	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 001	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg su s s	N R		0 1	<0 001	
Cloruro di vinile	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 001	
1,2-dicloroetano	mg/kg su s s	N R		0 2	<0 001	
1,1-dicloroetilene	mg/kg su s.s	N R		0 1	<0 001	
Tricloroetilene	mg/kg su s s	0 0404		1	<0 001	
Tetracloroetilene	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-dicloroetano	mg/kg su s s	N.R.		0 5	<0 001	
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg su s s	N R			<0 001	
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg su s s	N R			<0 001	
1,2-dicloroetilene (Somma Medium Bound)	mg/kg su s s	0 001		0 3		
1,1,1-tricloroetano	mg/kg su s s	N.R.		0 5	<0 001	
1,2-dicloropropano	mg/kg su s s	N R		0 3	<0 001	
1,1,2-tricloroetano	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
1,2,3-tricloropropano	mg/kg su s s	N R		1	<0 001	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg su s s	N.R.		0 5	<0 001	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Bromofornio	mg/kg su s s	N.R.		0 5	<0 001	
1,2-dibromoetano	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 001	
Dibromoclorometano	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
Bromodiclorometano	mg/kg su s s	N R		0 5	<0 001	
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 001	
Aldrin	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 001	

R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail rc@rclabslab.it
PIVA 03378780245 - cap soc C 150 000,00 i.v. - reg imp di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A



Rapporto di prova

Nr. 69955 - 08

Altavilla Vicentina, 19/09/2008

pag 3 di 3

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Atrazina	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 002	
Alfa-HCH	mg/kg su s s	N.R		0 01	<0 001	
Beta-HCH	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 002	
Lindano	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 003	
Clordano	mg/kg su s s	N R		0 01	<0 003	
2,4'-DDT	mg/kg su s s	N R			<0 001	
4,4'-DDT	mg/kg su s s	N R.			<0 001	
2,4'-DDE	mg/kg su s s	N R			<0 001	
4,4'-DDE	mg/kg su s s	N R			<0 001	
4,4'-DDD	mg/kg su s s	N R			<0 001	
2,4'-DDD	mg/kg su s s	N R			<0 001	
DDD+DDT+DDE (Somma Medium Bound)	mg/kg su s s	0 003		0 01		
Dieldrin	mg/kg su s s	N R.		0 01	<0 002	
Endrin	mg/kg su s s	N R.		0 01	<0 003	
POLICLOROBIFENILI (AROCLOR)						EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007
Aroclor 1016	mg/kg su s s	N R		0 06	<0 005	
Aroclor 1221	mg/kg su s s	N R		0 06	<0 005	
Aroclor 1232	mg/kg su s s	N R.		0 06	<0 005	
Aroclor 1242	mg/kg su s s	N R.		0 06	<0 005	
Aroclor 1248	mg/kg su s s	N R		0 06	<0 005	
Aroclor 1254	mg/kg su s s	N R		0 06	<0 005	
Aroclor 1260	mg/kg su s s	0 054		0 06	<0 005	
IDROCARBURI LEGGERI C ≤ 12	mg/kg su s s	N R.		10	<1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s s	N R		50	<5	EPA 3545A 2007 + EPA 8015C 2007

N R = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi

D Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All 5 Tab 1 Col A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed. int.

Il Direttore Tecnico
(d. Saeon Mauro)



R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax 0444/349041 - <http://www.rclab srl.it> - e-mail rc@rclab srl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 REA 320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.

ALLEGATO 5

Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti

Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare

		A	B
		Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg ⁻¹ espressi come ss)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg ⁻¹ espressi come ss)
	Composti inorganici		
1	Antimonio	10	30
2	Arsenico	20	50
3	Berillio	2	10
4	Cadmio	2	15
5	Cobalto	20	250
6	Cromo totale	150	800
7	Cromo VI	2	15
8	Mercurio	1	5
9	Nichel	120	500
10	Piombo	100	1000
11	Rame	120	600
12	Selenio	3	15

13	Stagno	1	350
14	Tallio	1	10
15	Vanadio	90	250
16	Zinco	150	1500
17	Cianuri (liberi)	1	100
18	Fluoruri	100	2000
	Aromatici		
19	Benzene	0.1	2
20	Stilbensene	0.5	50
21	Stirene	0.5	50
22	Toluene	0.5	50
23	Xilene	0.5	50
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	1	100
	Aromatici policiclici (1)		
25	Benzo(a)antracene	0.5	10
26	Benzo(a)pirene	0.1	10
27	Benzo(b)fluorantene	0.5	10
28	Benzo(k,)fluorantene	0.5	10
29	Benzo(g, h, i,)perilene	0.1	10
30	Crisene	5	50
31	Dibenzo(a,e)pirene	0.1	10

32	Dibenzo(a,l)pirene	0 1	10
33	Dibenzo(a,l)pirene	0 1	10
34	Dibenzo(a,h)pirene	0 1	10
35	Dibenzo(a,h)antracene	0 1	10
36	Indenopirene	0 1	5
37	Pirene	5	50
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	10	100
	Alifatici clorurati cancerogeni (1)		
39	Clorometano	0 1	5
40	Diclorometano	0 1	5
41	Triclorometano	0 1	5
42	Cloruro di Vinile	0 01	0 1
43	1,2-Dicloroetano	0 2	5
44	1,1 Dicloroetilene	0 1	1
45	Tricloroetilene	1	10
46	Tetracloroetilene (PCE)	0 5	20
	Alifatici clorurati non cancerogeni (1)		
47	1 1-Dicloroetano	0 5	30
48	1,2-Dicloroetilene	0 3	15

49	1,1,1-Tricloroetano	0 5	50
50	1,2-Dicloropropano	0 3	5
51	1,1,2-Tricloroetano	0 5	15
52	1 2,3-Tricloropropano	1	10
53	1,1 2,2-Tetracloroetano	0 5	10
	Alifatici alogenati Cancerogeni (1)		
54	Tribromometano (bromoformio)	0 5	10
55	1,2-Dibromoetano	0 01	0 1
56	Dibromoclorometano	0 5	10
57	Bromodiclorometano	0 5	10
	Nitrobenzeni		
58	Nitrobenzene	0 5	30
59	1,2-Dinitrobenzene	0 1	25
60	1,3-Dinitrobenzene	0 1	25
61	Cloronitrobenzeni	0 1	10
	Clorobenzeni (1)		
62	Monoclorobenzene	0 5	50
63	Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	1	50
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 - diclorobenzene)	0 1	10

65	1 2 4 -triclorobenzene	1	50
66	1,2 4 5-tetracloro- benzene	1	25
67	Pentaclorobenzene	0 1	50
68	Esacclorobenzene	0 05	5
69	Fenoli non clorurati (1)		
70	Metilfenolo (o- m- p-)	0 1	25
71	Fenolo	1	60
	Fenoli clorurati (1)		
72	2-clorofenolo	0 5	25
73	2,4-diclorofenolo	0 5	50
74	2 4 6 - triclorofenolo	0 01	5
75	Pentaclorofenolo	0 01	5
	Ammine Aromatiche (1)		
76	Anilina	0 05	5
77	o-Anisidina	0 1	10
78	m p-Anisidina	0 1	10
79	Difenilamina	0 1	10
80	p-Toluidina	0 1	5
81	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)	0 5	25

	Fitofarmaci		
82	Alaclor	0 01	1
83	Aldrin	0 01	0 1
84	Atrazina	0 01	1
85	α -esacloroesano	0 01	0 1
86	β -esacloroesano	0 01	0 5
87	γ -esacloroesano (Lindano)	0 01	0 5
88	Clordano	0 01	0 1
89	DDD DDT DDE	0 01	0 1
90	Dieldrin	0 01	0 1
91	Endrin	0 01	2
	Diossine e furani		
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T E)	1×10^{-5}	1×10^{-4}
93	PCB	0 06	5
	Idrocarburi		
94	Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	10	250
95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12	50	750
	Altre sostanze		
96	Amianto	1000 (*)	1000 (*)

97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	10	60
----	---------------------------------------	----	----

(1) In Tabella sono selezionate, per ogni categoria chimica, alcune sostanze frequentemente rilevate nei siti contaminati. Per le sostanze non esplicitamente indicate in Tabella i valori di concentrazione limite accettabili sono ricavati adottando quelli indicati per la sostanza tossicologicamente più affine.

(*) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (diffrazione a raggi X oppure I.R. Trasformata di Fourier).

Tabella 2 Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

N° ord	SOSTANZE	Valore limite (µ/l)
METALLI		
1	Alluminio	200
2	Antimonio	5
3	Argento	10
4	Arsenico	10
5	Berillio	4
6	Cadmio	5
7	Cobalto	50
8	Cromo totale	50
9	Cromo (VI)	5
10	Ferro	200
11	Mercurio	1
12	Nichel	20
13	Piombo	10
14	Rame	1000
15	Selenio	10
16	Manganese	50
17	Tallio	2
18	Zinco	3000

INQUINANTI INORGANICI

19	Boro	1000
20	Cianuri liberi	50
21	Fluoruri	1500
22	Nitriti	300
23	Solfati (mg/L)	250

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

24	Benzene	1
25	Etilbenzene	50
26	Stirene	25
27	Toluene	15
28	para-Xilene	10

POLICICLICI AROMATICI

29	Benzo (a) antracene	0.1
30	Benzo (a) pirene	0.01
31	Benzo (b) fluorantene	0.1
32	Benzo (k,) fluorantene	0.05
33	Benzo (g, h, i) perilene	0.01
34	Crisene	5
35	Dibenzo (a, h) antracene	0.01
36	Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	0.1
37	Pirene	50
38	Sommatoria (31, 32, 33, 36)	0.1

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

39	Clorometano	1.5
40	Triclorometano	0.15
41	Cloruro di Vinile	0.5
42	1,2-Dicloroetano	3
43	1,1-Dicloroetilene	0.05

44	Tricloroetilene	1 5
45	Tetracloroetilene	1 1
46	Esaclorobutadiene	0 15
47	Sommatoria organoclogenati	10

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

48	1 1 - Dicloroetano	810
49	1 2-Dicloroetilene	60
50	1,2-Dicloropropano	0 15
51	1 1 2 - Tricloroetano	0 2
52	1 2 3 - Tricloropropano	0 001
53	1 1 2 2 - Tetracloroetano	0 05

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

54	Tribromometano	0 3
55	1 2-Dibrometano	0 001
56	Dibromoclorometano	0 13
57	Bromodiclorometano	0 17

NITROBENZENI

58	Nitrobenzene	3 5
59	1 2 - Dinitrobenzene	15
60	1 3 - Dinitrobenzene	3 7
61	Cloronitrobenzeni (ognuno)	0 5

CLOROBENZENI

62	Monoclorobenzene	40
63	1 2 Diclorobenzene	270
64	1,4 Diclorobenzene	0 5
65	1 2 4 Triclorobenzene	190

66	1,2,4,5 Tetraclorobenzene	1 8
67	Pentaclorobenzene	5
68	Esaclorobenzene	0 01

FENOLI E CLOROFENOLI

69	2-clorofenolo	180
70	2,4 Diclorofenolo	110
71	2,4,6 Triclorofenolo	5
72	Pentaclorofenolo	0 5

AMMINE AROMATICHE

73	Anilina	10
74	Difenilamina	910
75	p-toluidina	0 35

FITOFARMACI

76	Alaclor	0 1
77	Aldrin	0 03
78	Atrazina	0 3
79	alfa - esacloroesano	0 1
80	beta - esacloroesano	0 1
81	Gamma - esacloroesano (lindano)	0 1
82	Clordano	0 1
83	DDD, DDT, DDE	0 1
84	Dieldrin	0 03
85	Endrin	0 1
86	Sommatoria fitofarmaci	0 5

DIOSSINI E FURANI

87	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	4×10^{-6}
----	---	--------------------

ALTRE SOSTANZE

88	PCB	0 01
89	Acrilammide	0 1
90	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	350
91	Acido para - ftalico	37000
92	Amianto (fibre A > 10 mm) (*)	da definire

(*) Non sono disponibili dati di letteratura tranne il valore di 7 milioni fibre/l comunicato da ISS, ma giudicato da ANPA e dallo stesso ISS troppo elevato. Per la definizione del limite si propone un confronto con ARPA e Regioni.

ALLEGATI ALLA PARTE QUINTA

ALLEGATO I

Valori di emissione e prescrizioni

ALLEGATO II

Grandi impianti di combustione

ALLEGATO III

Emissioni di composti organici volatili

ALLEGATO IV

Impianti e attività in deroga

ALLEGATO V

Polveri e sostanze organiche liquide

ALLEGATO VI

Criteri per la valutazione della conformità dei valori misurati ai valori limite di emissione

ALLEGATO VII

Operazioni di deposito della benzina e sua distribuzione dai terminali agli impianti di distribuzione

ALLEGATO VIII

Impianti di distribuzione di benzina

ALLEGATO IX

Impianti termici civili

ALLEGATO X

Disciplina dei combustibili



COMUNE DI CARRARA

DETERMINAZIONE n 171 del 31/10/2008 del Dirigente Claudio Bacicalupi (Cod. 15)

SETTORE Urbanistica e SUAP

Centro di Costo ____

OGGETTO Approvazione del regolamento d'uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera all'insegna "Progetto Marina"

IL DIRIGENTE

PREMESSO che il Sig **Bigazzi Gino**, nato a Carrara (MS) il 28/02/1927, C F BGZGNI27B28B832U, in data 30/04/2007 (Prot Gen le del Comune di Carrara n 21323 del 05/05/2007, Prot SUAP 18 del 24/05/2007) ha presentato domanda con la quale ha chiesto l'autorizzazione ad eseguire i lavori di *"Realizzazione di residenza turistico alberghiera in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'immobile distinto catastalmente al foglio 87 mappali n 701 - 703"*,

DATO ATTO che l'area individuata al foglio 87 mappali 701 e 703 risulta destinata dal vigente Regolamento Urbanistico ad attività ricettiva alberghiera ed ai sensi dell'art 12 delle N T A del medesimo regolamento Urbanistico e classificata "Sottozona D4 - Turistico Produttiva per attrezzature alberghiere",

VISTA la convenzione urbanistica a rogito Notaio Carlo Frati (Rep n 8705 - Racc n 3128) sottoscritta in data 28 05 2008 (Registrata a Carrara il 30 05 2008 al n 1031 e Trascritta presso il RR II di Massa Carrara il 3 06 2008 RG N 6846 - RP N 3896),

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art 3 della sopra citata convenzione, il sig Bigazzi Gino si è impegnato a presentare al Comune di Carrara un Regolamento d'uso della struttura turistico-ricettivo che assicuri l'utilizzo delle unità abitative in modo conforme alla destinazione urbanistica ad R T A ,

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art 4 della medesima convenzione, il rilascio del permesso di costruire e subordinato all'approvazione da parte del Comune di Carrara del Regolamento d'uso,

VISTA la richiesta (Prot Gen le n 25110 del 4/06/2008) presentata dal Sig Vernazza Marco, nato a Viareggio (LU) il 26/09/1965, C F VRNMRC65P26L833T, in qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione della società **"PROGETTO MARINA s.r.l"** con sede in Marina di Carrara (MS) Piazza Nazioni Unite n 15, C F 01174170454 avente ad oggetto il cambio di intestazione del progetto depositato ed intestato al sig Bigazzi Gino,

VISTO che in data 17 07 2008, con nota Prot Gen le n 32106 del 18 07 2008, la ditta "Progetto Marina s r l" ha presentato il Regolamento d'Uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera da realizzarsi in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'area catastalmente distinta al foglio 87 mappali 701 e 703,

RITENUTO che il Regolamento d'uso di cui sopra risulta rispondente a quanto prescritto dalla convenzione urbanistica sottoscritta in data 28 05 2008,

DATO ATTO che la presente determinazione non comporta impegno di spesa o diminuzione di entrata,

VISTA la L R 23 03 2000 n 42 e successive modificazioni ed integrazioni,

VISTO il DPGR 23 04 2001 n 18/R recante "Regolamento di attuazione del Testo unico delle leggi regionali in materia di turismo" e successive modificazioni ed integrazioni,

VISTO il D Lgs 18 08 2000 n 267,

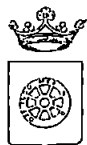
Tutto ciò premesso

DETERMINA

di approvare il Regolamento d'uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera da realizzarsi in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'area catastalmente distinta al foglio 87 mappali 701 e 703 presentato dalla ditta "Progetto Marina s r l" in data 17 07 2008, con nota Prot Gen le n 32106 del 18 07 2008,

Carrara, 31/10/2008

IL DIRIGENTE
Claudio Bacicalupi



COMUNE DI CARRARA

prot n° 2803 /SA
Carrara 11/09/07

Oggetto R D 3267/23 e LRT 39/00 e succ mod – Vincolo idrogeologico – Istanza presentata dall'Arch Bianca Maria Torri incaricata dal Sig Gino Bigazzi nato a Carrara il 28/02/1927, per autorizzazione ai fini del Vincolo Idrogeologico all'esecuzione dei lavori di "Realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera in loc Marina di Carrara" sui terreni siti nel Comune di Carrara contraddistinti nel N C E U al Fg 87 - Mapp 701-703

Pr. 40824

7 Sportello Unico per le Imprese
SEDE

e p c al Coordinatore Provinciale del
C F S
Via Democrazia n° 19
MASSA

AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO N° 27/07

IL DIRIGENTE

VISTA la Legge 30/12/1923, n 3267 e relativo regolamento,
VISTA la L R T 21 Marzo 2000 n 39 e successive modifiche ed integrazioni,
PRESO ATTO del Regolamento di attuazione approvato con D P G R T del 8 Agosto 2003, n 48/R,
VISTA la domanda assunta a protocollo n 2270/SA del 17/07/07, presentata dal Sig Bigazzi Gino nato a Carrara il 28/02/1927, per autorizzazione ai fini del Vincolo Idrogeologico all'esecuzione dei lavori di "Realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera in loc Marina di Carrara" sui terreni siti nel Comune di Carrara contraddistinti nel N C E U al Fg 87 - Mapp 701-703, ubicati in zona soggetta a vincolo idrogeologico,
VISTE le integrazioni pervenute in data 01/09/07 (prot n° 2818/SA),
PRESO ATTO dell'istruttoria di merito curata dal Settore Ambiente (aut n° 27/07),
VISTO il parere favorevole sul rispetto delle norme del Piano Assetto Idrogeologico (L 183/89 e s m e i) rilasciato in data 30/08/07 dal responsabile Ufficio Strade Ing Nicola Festa,
PRESO ATTO che dalla perizia geologica allegata all'istanza dell'area interessata dall'intervento redatta dal Dott Geol Luca Niccoli, e dalle integrazioni pervenute in data 01/09/07 (prot n° 2818/SA), l'opera risulta compatibile con la struttura geologica, geomorfologica e idrogeologica dei terreni,

AUTORIZZA

nei soli riguardi del vincolo idrogeologico, fatti salvi eventuali diritti di terzi e l'osservanza di altre disposizioni di legge vigenti in materia, il Sig Bigazzi Gino nato a Carrara il 28/02/1927, all'esecuzione dei lavori di "Realizzazione di Residenza Turistico Alberghiera in loc Marina di Carrara" sui terreni siti nel Comune di Carrara

contigui addistinti nel N C E U al Fg 87 - Mapp 701-703, ubicati in zona soggetta a vincolo idrogeologico,

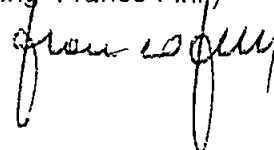
con le seguenti prescrizioni

- 1 qualora durante l'esecuzione dei lavori o successivamente si dovessero manifestare preoccupazioni in ordine al dissesto idrogeologico il richiedente dovrà comunicarlo tempestivamente a questo Ente, e provvedere immediatamente alla realizzazione di tutte le opere necessarie a ripristinare la situazione di equilibrio geomorfologico,
- 2 durante l'esecuzione dei lavori deve essere accertata in loco la rispondenza delle indagini geologiche e delle previsioni di progetto con lo stato effettivo dei terreni, ed adottato di conseguenza ogni ulteriore accorgimento necessario ad assicurare la stabilità dei terreni stessi e la regimazione delle acque,
- 3 prima dell'esecuzione degli scavi dovrà essere posta in opera un'adeguata rete di piezometri per il monitoraggio dell'abbassamento della falda indotto dal pompaggio tramite l'impianto di well point,
- 4 prima dell'esecuzione degli scavi dovranno essere eseguite le verifiche dirette in situ tramite l'impianto di well point a conferma di quanto affermato nella nota integrativa del 01/09/07 (Par 3 1 Effetti dell'impianto well point sui terreni) circa l'influenza del pompaggio sulla stabilità degli edifici circostanti all'area dei lavori,
- 5 l'acqua aspirata dalla batteria di aghi filtranti dovrà essere immessa con tutte le precauzioni del caso nella rete di scolo superficiale,
- 6 l'utilizzo degli aghi filtranti dovrà avvenire con portate e dimensioni dei fori tali da garantire l'abbassamento della falda senza causare l'asportazione di materiale sabbioso fine ed il pompaggio dovrà essere mantenuto per il tempo strettamente necessario allo svolgimento delle operazioni di scavo,
- 7 nel corso del pompaggio, dovranno essere costantemente tenuti sotto controllo i terreni e gli edifici circostanti, attraverso un attento e prolungato monitoraggio, avendo cura, nel caso sussistessero problemi di stabilità ad interrompere immediatamente l'aspirazione, a comunicare all'Ente competente l'eventuale fenomeno di instabilità e a provvedere al ripristino dello stato iniziale dei luoghi,
- 8 dovranno inoltre essere rispettate tutte le prescrizioni contenute nella perizia geologica e nelle integrazioni allegate all'istanza, con particolare riferimento all'esecuzione dell'impianto well point ed all'inclinazione delle pareti di scavo

L'esecuzione dei lavori è subordinata al rispetto di tutte le norme vigenti ed all'acquisizione di ogni altra prescritta autorizzazione

La presente Autorizzazione ha validità mesi 36 (trentasei) dalla data di inizio lavori ed è subordinata all'efficacia dell'atto urbanistico edilizio di competenza comunale

Il DIRIGENTE
(Ing. Franco Fini)





COMUNE DI CARRARA

DETERMINAZIONE n. 171 del 31/10/2008 del Dirigente Claudio Bacicalupi (Cod. 15)

SETTORE Urbanistica e SUAP

Centro di Costo ____

OGGETTO Approvazione del regolamento d'uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera all'insegna "Progetto Marina"

IL DIRIGENTE

PREMESSO che il Sig **Bigazzi Gino**, nato a Carrara (MS) il 28/02/1927, C F BGZGNI27B28B832U, in data 30/04/2007 (Prot Gen le del Comune di Carrara n 21323 del 05/05/2007, Prot SUAP 18 del 24/05/2007) ha presentato domanda con la quale ha chiesto l'autorizzazione ad eseguire i lavori di *"Realizzazione di residenza turistico alberghiera in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'immobile distinto catastalmente al foglio 87 mappali n 701 - 703"*,

DATO ATTO che l'area individuata al foglio 87 mappali 701 e 703 risulta destinata dal vigente Regolamento Urbanistico ad attività ricettiva alberghiera ed ai sensi dell'art 12 delle N T A del medesimo regolamento Urbanistico e classificata "Sottozona D4 – Turistico Produttiva per attrezzature alberghiere",

VISTA la convenzione urbanistica a rogito Notaio Carlo Frati (Rep n 8705 – Racc n 3128) sottoscritta in data 28 05 2008 (Registrata a Carrara il 30 05 2008 al n 1031 e Trascritta presso il RR II di Massa Carrara il 3 06 2008 RG N 6846 – RP N 3896),

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art 3 della sopra citata convenzione, il sig Bigazzi Gino si è impegnato a presentare al Comune di Carrara un Regolamento d'uso della struttura turistico-ricettivo che assicuri l'utilizzo delle unità abitative in modo conforme alla destinazione urbanistica ad R T A ,

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art 4 della medesima convenzione, il rilascio del permesso di costruire è subordinato all'approvazione da parte del Comune di Carrara del Regolamento d'uso,

VISTA la richiesta (Prot Gen le n 25110 del 4/06/2008) presentata dal Sig Vernazza Marco, nato a Viareggio (LU) il 26/09/1965, C F VRNMRC65P26L833T, in qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione della società **"PROGETTO MARINA s.r.l."** con sede in Marina di Carrara (MS) Piazza Nazioni Unite n 15, C F 01174170454 avente ad oggetto il cambio di intestazione del progetto depositato ed intestato al sig Bigazzi Gino,

VISTO che in data 17 07 2008, con nota Prot Gen le n 32106 del 18 07 2008, la ditta "Progetto Marina s r l" ha presentato il Regolamento d'Uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera da realizzarsi in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'area catastalmente distinta al foglio 87 mappali 701 e 703,

RITENUTO che il Regolamento d'uso di cui sopra risulta rispondente a quanto prescritto dalla convenzione urbanistica sottoscritta in data 28 05 2008,

DATO ATTO che la presente determinazione non comporta impegno di spesa o diminuzione di entrata,

VISTA la L R 23 03 2000 n 42 e successive modificazioni ed integrazioni,

VISTO il DPGR 23 04 2001 n 18/R recante "Regolamento di attuazione del Testo unico delle leggi regionali in materia di turismo" e successive modificazioni ed integrazioni,

VISTO il D Lgs 18 08 2000 n 267,

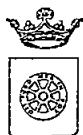
Tutto ciò premesso

DETERMINA

di approvare il Regolamento d'uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera da realizzarsi in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'area catastalmente distinta al foglio 87 mappali 701 e 703 presentato dalla ditta "Progetto Marina s r l" in data 17 07 2008, con nota Prot Gen le n 32106 del 18 07 2008,

Carrara, 31/10/2008

IL DIRIGENTE
Claudio Bacicalupi



COMUNE DI CARRARA

Settore Opere Pubbliche
U O Sicurezza e Strade

Prot n°1859/32083 del 10 07 2007	Carrara li 22 08 2007
Spett.le	Bogazzi Gino Presso c/o Studio di Architettura Torri Via dei Mille n°95 54036 Marina di Carrara

OGGETTO Certificazione strada, in località Bassagrande

Con riferimento all'istanza avanzata in data 10 07 2007, prot n° 1859/32083, con la quale la S V chiedeva lo status giuridico della strada che insiste sui mappali 703 – 628 fg 87, visti i luoghi, esaminati gli atti in possesso di questo ufficio si relaziona quanto segue

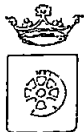
Elementi oggettivi

- la strada in oggetto, rappresentata nelle mappe aerofotogrametriche (allegato 1), presenta la pavimentazione in asfaltata in buone condizioni (allegato 2 – 3 – 4 – 5),

Rappresentazione catastale:

La strada in oggetto nella mappa catastale e al foglio 87 mappali 703 – 628 – 221 – 509 - 216 - 220 – (allegato 6),

L'ufficio patrimonio, conferma che nel comprensorio in esame, non risulta alcuna proprietà comunale,



COMUNE DI CARRARA

Settore Opere Pubbliche
U O Sicurezza e Strade

Ricerche di Ufficio

Da ricerche effettuate, risulta che la strada suddetta non è presente nell'elenco delle strade comunali approvato dal Consiglio Comunale con delibera n°49 del 25 05 1965

Conclusioni

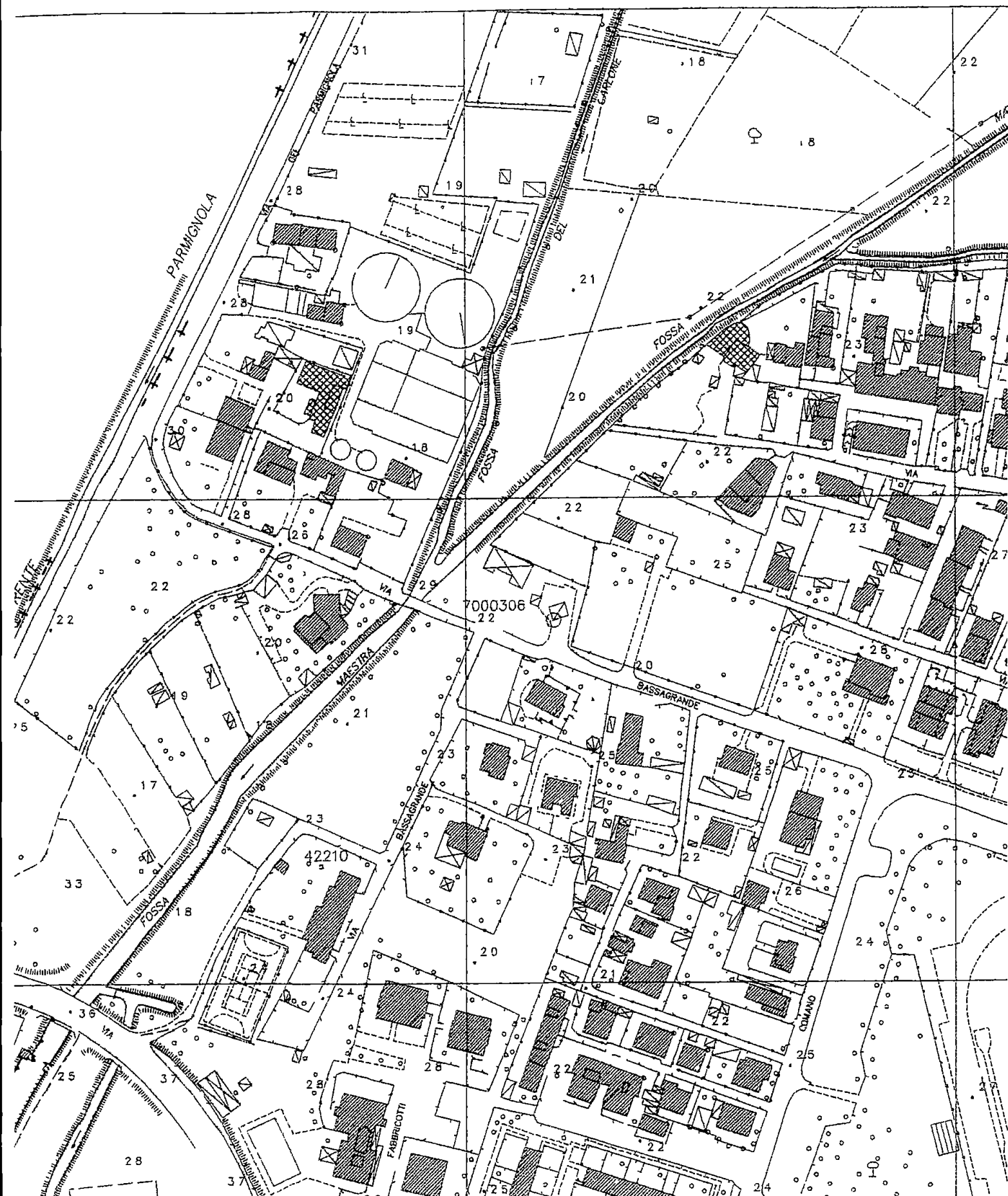
Per quanto esposto si conclude, che la strada in questione non risulta di proprietà comunale

Si rimane a disposizione per ulteriori chiarimenti

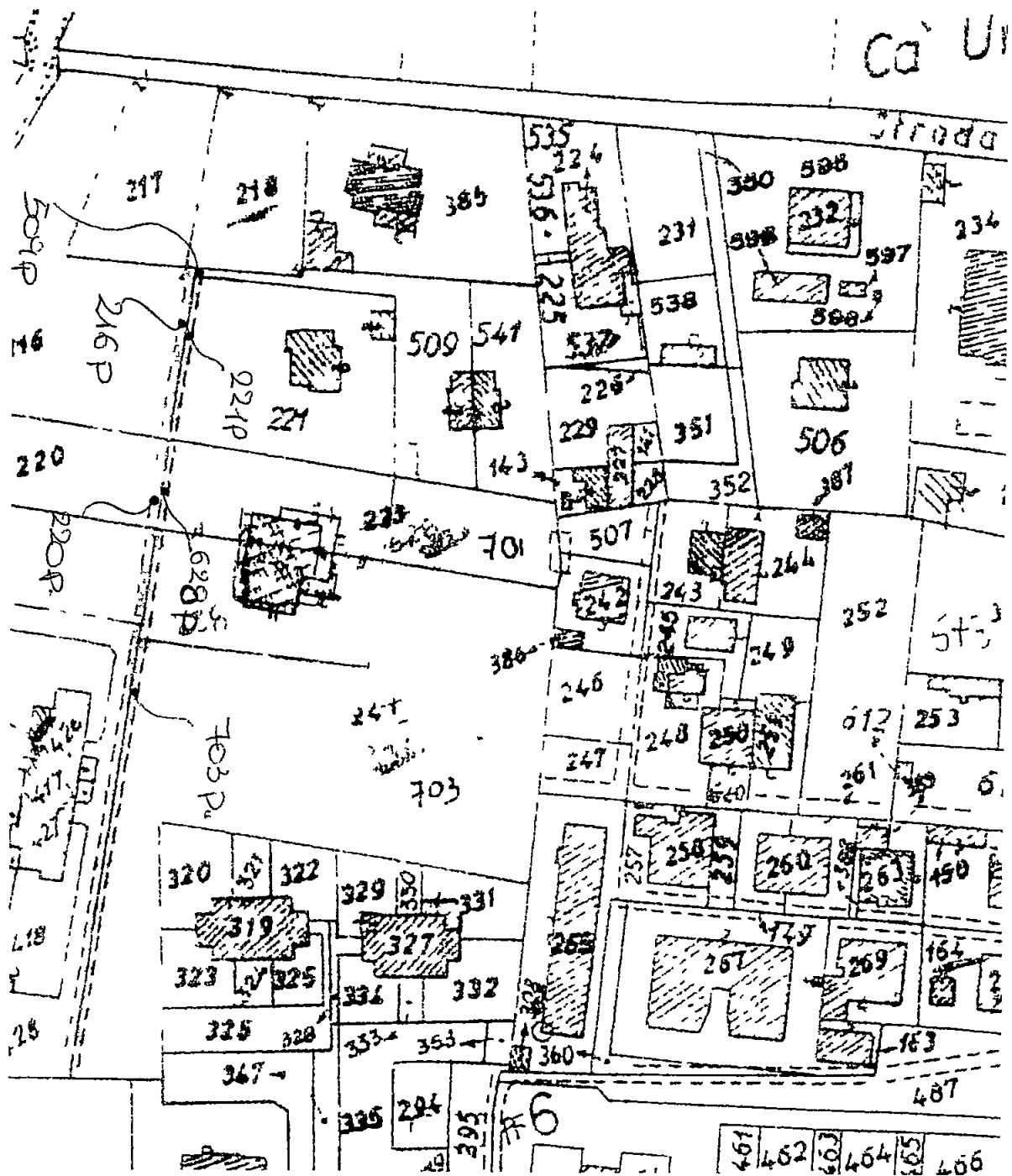
Distinti Saluti

Il Dirigente
Ing Altieri Sergio

ALLEGATO 1

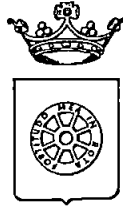


ALLEGATO 6



Da 1

COMUNE DI CARRARA	Cat
21 OTT. 2008	VI 3
Prot n° 48690	



XSUOP



PROGETTO MARINA SRL **COMUNE DI CARRARA**
SETTORE URBANISTICA e S U A P

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'
(Art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445)

Il sottoscritto VERNAZZA MARCO nato a Viareggio (LU)
il 26/09/65 residente a Lido di Gualdo Via Del Secco n° 100

in qualità di intestatario dell'istanza volta ad ottenere permesso di costruire relativo a lavori di

☒ nuova costruzione

☐ ampliamento

☐ altro (specificare)

sull'immobile ubicato in MARINA DI CARRARA via BASSAGIANDE
distinto catastalmente al foglio 87 mappali 701-703 con destinazione d'uso

e il Sig MARCO ANDREONI nato a CARRARA (RS)
il 24/04/72 residente a CARRARA (RS) via CORSO ROSSINI N° 9
in qualità di progettista dell'intervento edilizio di cui sopra, iscritto all'ordine professionale dei Architetti
della provincia di Massa Carrara con il n° 387

DICHIARANO

per gli effetti dell'art 186 del D Lgs 152/06, come modificato dal D Lgs 4/08 (terre e rocce da scavo), che

☐ le terre o rocce da scavo prodotte saranno smaltite con il trasporto delle stesse in discarica autorizzata,

☒ le terre o rocce da scavo prodotte saranno riutilizzate e pertanto viene prodotta la modulistica, debitamente compilata, di seguito indicata ed allegata alla presente

MOD A - relazione a firma congiunta del proprietario e del tecnico progettista, resa nei modi e nelle forme dell'art 47 del D P R 445/2000 e successive modificazioni, con la quale si dimostri quanto prescritto dall'art 186, comma 1, lettere a), b), c), d), e) e g) del D Lgs 152/06, nel testo modificato dal D Lgs 4/2008,

MOD B - relazione a firma di tecnico abilitato, resa nei modi e nelle forme dell'art 47 del D P R 445/2000 e successive modificazioni, relativa al materiale da impiegare ed effettuata presso laboratori autorizzati, con la quale si attesta il rispetto di quanto richiesto alla lettera f) del suddetto art 186

Si è consapevoli che in caso di dichiarazione mendace, il dichiarante sarà perseguito ai sensi e per gli effetti dell'art 483 del Codice Penale

Carrara 01/10/08

Firma del titolare dell'istanza

Firma del progettista
ANDREONI
Sezione
A/a
Marco

Si allega copia di documento di riconoscimento in corso di validità.

Dott. Louis
Fornari

Carrara 01 10 08

Marco Andreoni architetto

Iscritto all'ordine degli architetti di Massa Carrara n. 387

c f NDRMRC72D24B832O

con studio in Carrara (MS) C.so Rosselli n°9 tel 0585-040404 e-mail studioarchandreoni@libero.it

oggetto: progetto di costruzione fabbricato ad uso
Turistico-Produttivo, sito in Marina di Carrara (MS) via
Bassagrande proprietà Progetto Manna srl



r e l a z i o n e t e c n i c a

Descrizione dell'intervento

In relazione alle opere di scavo inerenti la costruzione del fabbricato ad uso turistico-produttivo di cui all'oggetto, si specifica che le terre di scavo provenienti dallo sbanco per una consistenza pari a 3500,00 mc ca saranno così trattate

- 1000,00 mc ca riutilizzo in loco per opere di sistemazione giardini,
- 2500,00 mc ca conferimento in pubblica discarica

Per quanto riguarda il riutilizzo delle terre oggetto di scavo si allegano certificati di analisi chimico-fisiche a dimostrazione della non contaminazione da parte di agenti o elementi nocivi che rendano impossibile il riutilizzo in sito



Architetto

ANDREONI
Marco

MOD. B - TERRE E ROCCE DA SCAVO



SETTORE URBANISTICA E SUAP
DEL COMUNE DI CARRARA

Rif Istr n _____

RELAZIONE SULL'UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

(ai sensi dell'art 186 comma 1 lettera f) del D Lgs 152/06 come modificato dal D Lgs 4/08)

Il/la sottoscritto/a _____ nato/a a _____ il _____
residente in _____ Via/piazza _____ n _____
cap _____ in qualità di tecnico abilitato iscritto all'Ordine/Collegio professionale dei
sez chimica della Provincia di _____ con il n _____, Tel _____ sotto la propria
responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art 76 del DPR 28 Dicembre 2000, n 445 e
successive modificazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, in riferimento al progetto
presentato da VERNAZZA MARCO nato/a a VIREGGIO (LU) il 26/09/65
residente in Lido di Camaiore Via/piazza del Secolo n 100
cap _____ Tel. _____ e relativo ad intervento di
NUOVA COSTRUZIONE sull'immobile sito in Parma di Camaiore (PS)
Via/piazza Bassoglio n _____ censito al NCEU Fg 87 Mapp
101 - 103 . Sub _____ . Cat _____ o censito al NCT Fg
Mapp. _____

ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 186 del D Lgs 152/06, come modificato dal D. Lgs. 4/2008

ATTESTA

che le terre e rocce da scavo ottenute quali sottoprodotti potranno essere utilizzate per reinterri, riempimenti, rimodellazioni e rilevati in quanto le loro caratteristiche chimiche e chimico-fisiche sono tali che il loro impiego nel sito prescelto non determina rischi per la salute e per la qualità delle matrici ambientali interessate ed avverrà nel rispetto delle norme di tutela delle acque superficiali e sotterranee, della flora, della fauna, degli habitat e delle aree naturali protette

In particolare, al fine di dimostrare che il materiale da utilizzare non è contaminato con riferimento alla destinazione d'uso del medesimo ed è compatibile con il sito di destinazione, si allega la seguente documentazione (elencare la documentazione prodotta)

Analisi chimico-fisiche

Carrara 01/10/08

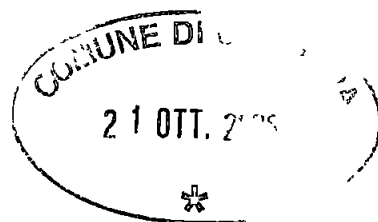
Il tecnico abilitato

Vedi allegati



*Allegato al
Rapporto di Prova*

Nr 69955 - 08



Altavilla Vicentina, 19/09/2008

Pag 1 di 1

Spett.le
A.B.C. AMBIENTE S.r.l.
Via Frassina, 71
54031 - AVENZA CARRARA (MS)

OGGETTO Parere di accettabilità delle concentrazioni per le sostanze presenti nel suolo e sottosuolo di siti a destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale secondo l'allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D Lgs 152/06 ed in base ai parametri determinati e riportati nel Rapporto di Prova n°69955-08

**CONFRONTO CON I VALORI DI CONCENTRAZIONE LIMITE ACCETTABILI
NEL SUOLO E SOTTOSUOLO DI SITI A DESTINAZIONE D'USO
VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE
(secondo quanto prescritto nel D Lgs n°152 del 03/04/2006, Parte IV, Titolo V, All 5)**

Il terreno analizzato risulta conforme ai valori limite indicati
nella Tabella 1, colonna A, del suddetto allegato

Il Direttore Tecnico
(dr Mauro Saccon)

Il Direttore di Laboratorio
(dr Emilio Ungheri)



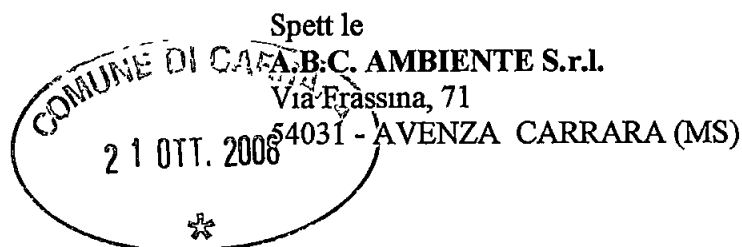


*Allegato al
Rapporto di Prova*

Nr 69956 - 08

Altavilla Vicentina, 19/09/2008

Pag 1 di 1



OGGETTO Parere di accettabilità delle concentrazioni per le sostanze presenti nel suolo e sottosuolo di siti a destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale secondo l'allegato 5 alla Parte IV, Titolo V, del D Lgs 152/06 ed in base ai parametri determinati e riportati nel Rapporto di Prova n°69956-08

**CONFRONTO CON I VALORI DI CONCENTRAZIONE LIMITE ACCETTABILI
NEL SUOLO E SOTTOSUOLO DI SITI A DESTINAZIONE D'USO
VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE
(secondo quanto prescritto nel D Lgs n°152 del 03/04/2006, Parte IV, Titolo V, All 5)**

Il terreno analizzato risulta conforme ai valori limite indicati
nella Tabella 1, colonna A, del suddetto allegato

Il Direttore Tecnico
(dr Mauro Saccon)

Il Direttore di Laboratorio
(dr Emilio Ungheri)



Progetto Marina srl
P zza Nazioni Unite n° 15
54033 Marina di Carrara (MS)

COMUNE DI CARRARA	Cal
18 LUG. 2008	ul 3
Prot n° 32106	Clas.



prot. _____	del 21/7/08
ASSEGNATA AL RESPONSABILE	
[Signature]	
IL DIRIGENTE	LI _____

Comune di Carrara
Assetto del Territorio-Urbanistica
Ala c a del Dirigente
Claudio Bacicalupi

Oggetto permesso di costruire prot gen n° 21323 prot 18/07 SUAP, inerente la realizzazione di complesso turistico alberghiero RTA, sito in Marina di Carrara (MS) via Bassagrande

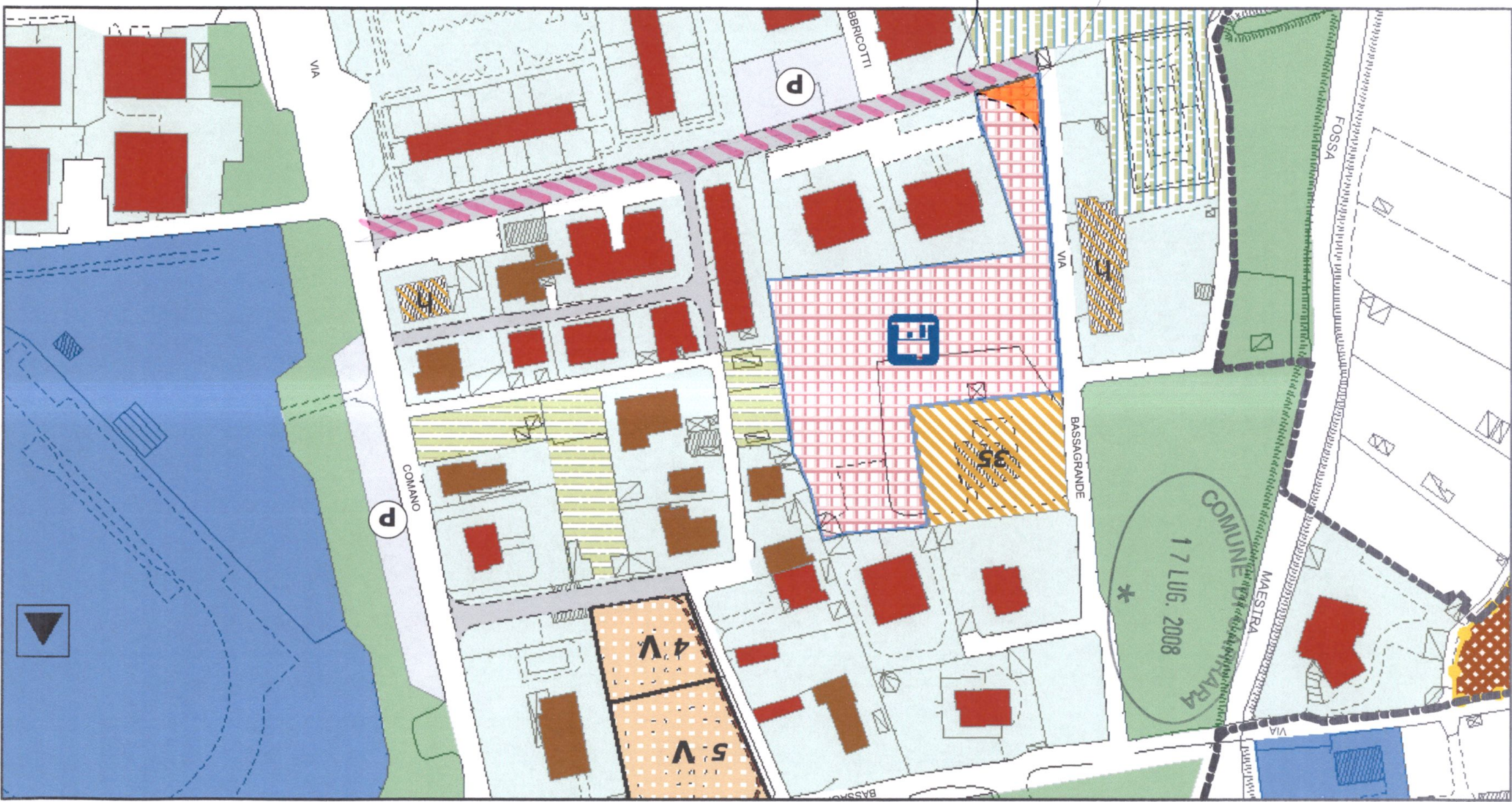
La seguente per richiederVi l'autorizzazione a realizzare opere pubbliche relativamente all'intervento da realizzarsi in Marina di Carrara (MS) di cui all'oggetto, tale richiesta nasce dall'esigenza di dotare l'erigendo complesso turistico alberghiero (vedi estratto PRG) di idonea viabilità pubblica di accesso, in quanto attualmente la viabilità di accesso a tale complesso è garantita dalla sola viabilità lato monti che è di esigue dimensioni (vedi planimetria catastale allegata) tali da non garantire lo smaltimento del traffico rispetto al futuro carico insediativo, pertanto è intenzione della **Progetto Marina srl** realizzare la viabilità pubblica prevista da PRG (vedi estratto PRG) a parziale o totale scomputo degli oneri di urbanizzazione

Restiamo in attesa di Vs gradito riscontro in merito

Distinti saluti

L'amministratore
[Signature]

Carrara li 15/07/08



Fasce di utilità pubblica
Fasce di utilità pubblica e scomparto

N=4881000

COMUNICAZIONE
/ 3 MAR. 2008
*

IL FUNZIONARIO TECNICO
SETTORE URBANISTICA
(Arch. Nicoletta Migliorini)^{DE}





COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e Sportello Unico per le Attività Produttive

**AL DIRIGENTE
Del SETTORE OPERE
PUBBLICHE**

Ing. Sergio Altieri
Comune di Carrara
SEDE

26/07/08

OGGETTO: Progetto Marina s.r.l. – Richiesta parere.

Con riferimento all'istanza di rilascio di provvedimento autorizzativo unico (Prot. Gen.le n. 21323 e Prot. SUAP 18/07) per la realizzazione di complesso turistico alberghiero RTA sito in Marina di Carrara via Bassagrande, si trasmette la nota pervenuta a questo ufficio con Prot. Gen.le n. 32106 del 18.07.2008 con la quale la ditta Progetto Marina s.r.l. chiede l'autorizzazione a realizzare opere pubbliche.

Con la presente, pertanto, si richiede di esprimere parere sulla fattibilità delle opere stesse a scomputo totale o parziale degli oneri di urbanizzazione.

Distinti saluti.

Carrara, li 24 luglio 2008

IL DIRIGENTE
Claudio Bacicalupi

REGOLAMENTO D'USO

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA

ALL'INSEGNA "PROGETTO MARINA"

Consistenze Il complesso immobiliare della R.T.A. "Progetto Marina" risulterà composto da una vasta area, sulla quale insistono n. 50 unità immobiliari poste su tre piani fuori terra di superficie pari a 38 mq ciascuna, per una SUL complessiva pari a circa mq. 2731 ed un volume complessivo pari a circa a mc 10.017.

Le unità immobiliari avranno la tipologia del Monolocale, così suddiviso: Ingresso, bagno corredato di vasca e/o doccia, doppio lavabo, angolo cottura e area pernottamento.

Le unità poste al Piano Primo e al Piano Secondo saranno dotate di "terrazza", mentre quelle poste a Piano Terra, ove possibile, saranno corredate di piccolo giardino di superficie variabile, delimitato da recinzione costituita da cordolo in cls ed elementi metallici integrati ad essenze arboree.

Inoltre, è prevista la realizzazione di un Piano Seminterrato destinato a garage per n. 40 posti auto ed a locali tecnici alloggiati in appositi vani (ascensori/quadri elettrici) e di un'Area destinata ad ingresso - reception/zona comune ed a collegamento tra i due blocchi dell'edificio, posta a Piano Terra del fabbricato, di Sul pari a circa mq. 100 (altezza interna pari a ml 2,80).

Le singole unità immobiliari, con i relativi posti auto, potranno essere cedute in proprietà a chiunque ne faccia richiesta, fermo restando che i cessionari saranno pienamente consapevoli di acquistare un immobile compreso in RTA, regolata dalle vigenti Leggi, Regolamenti, Normative e dal presente specifico regolamento interno della società denominata "Progetto Marina".

In particolare, alla luce della natura dell'intervento realizzato, merita precisare che l'area di pertinenza dell'immobile, i lastrici solari, gli ingressi, i corridoi ed i vani tecnici non saranno soggetti al regime di condominio di edifici, ferma restando la facoltà di utilizzo da parte di coloro che occuperanno gli immobili, dietro corresponsione alla società Progetto Marina di adeguato compenso per i servizi generali che sviluppa e per l'utilizzo di dette consistenze

Rapporti giuridici generali. I rapporti giuridici intercorrenti tra i titolari di diritti sul complesso Progetto Marina sono disciplinati dal presente Regolamento nonché dalle leggi nazionali e regionali in materia di RTA e dal Codice Civile; inoltre, tali rapporti sono disciplinati anche dai Regolamenti comunali della medesima materia.

La società Progetto Marina si impegna a garantire i requisiti minimi richiesti per tali strutture ricettive, anche sotto l'aspetto tecnico-edilizio, igienico-sanitario e di sicurezza, come specificatamente previsti dalla normativa vigente in materia

Gestione: La gestione della RTA è indissolubilmente unitaria.

Per effettuare la gestione del complesso RTA Progetto Marina si potrà anche trasformare in altra Società di gestione e pur rimanendo, nei confronti degli utilizzatori, l'unico referente, ha la possibilità di affidare, in tutto od in parte, alcuni servizi ad altri soggetti specializzati, opportunamente individuati

Anche in caso di utilizzo di soggetti diversi nella conduzione dei vari servizi offerti, Progetto Marina rimarrà comunque gestore unitario del complesso

La manutenzione ordinaria delle strutture dell'edificio sarà effettuata a cura della gestione, e le spese e gli oneri relativi saranno inclusi nel canone di utilizzo delle singole unità immobiliari

La gestione fornirà i servizi, già ricompresi nel canone di

utilizzo, di pulizia e manutenzione giardino, pulizia dell'area comune esterna ed interna, dei posti auto, degli appartamenti, altri servizi

Ogni unità abitativa sarà a disposizione dell'azienda turistica alberghiera sia in caso di proprietà indivisa sia in caso di proprietà divisa.

Ciascun proprietario dovrà conferire procura al gestore dell'azienda alberghiera perché possa procedere, mediante stipulazione di contratti di albergo, alla locazione ricettiva delle singole unità immobiliari. La procura dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. La durata della procura sarà pari alla durata dell'attività ricettiva alberghiera
2. Per tutta la durata la procura sarà irrevocabile, perché conferita anche nell'interesse del mandatario e cioè del titolare dell'azienda turistico-ricettiva, gestore della medesima
3. La procura dovrà essere conferita con specifico obbligo a carico del gestore di rendicontare l'attività e di versare a favore dei proprietari dei beni locati una percentuale, concordata tra le parti, dell'importo derivante dalla locazione turistica delle unità abitative, trattenendo la percentuale restante a titolo di rimborso delle spese di contabilità, di svolgimento dei servizi obbligatori e di utile di gestione
4. Nell'applicazione del prezzo da porre a carico dei clienti dell'Albergo il gestore dovrà fare riferimento ai prezzi minimi di corrispondenti unità ricettive alberghiere, come praticati nella Provincia di Massa Carrara.
5. Il divieto di riservare a chicchessia, anche se proprietario, il diritto di alloggiare nell'Albergo in periodi determinati, salvo ovviamente il regime delle prenotazioni, dovendo la intera struttura essere permanentemente offerta al pubblico

Carrara



REGOLAMENTO D'USO

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA

ALL'INSEGNA "PROGETTO MARINA"

Consistenze Il complesso immobiliare della R.T.A. "Progetto Marina" risulterà composto da una vasta area, sulla quale insistono n 50 unità immobiliari poste su tre piani fuori terra di superficie pari a 38 mq ciascuna, per una SUL complessiva pari a circa mq 2731 ed un volume complessivo pari a circa a mc 10 017

Le unità immobiliari avranno la tipologia del Monolocale, così suddiviso. Ingresso, bagno, corredato di vasca e/o doccia, doppio lavabo, angolo cottura e area pernottamento.

Le unità poste al Piano Primo e al Piano Secondo saranno dotate di "terrazza", mentre quelle poste a Piano Terra, ove possibile, saranno corredate di piccolo giardino di superficie variabile, delimitato da recinzione costituita da cordolo in cls ed elementi metallici integrati ad essenze arboree

Inoltre, è prevista la realizzazione di un Piano Seminterrato destinato a garage per n 40 posti auto ed a locali tecnici alloggiati in appositi vani (ascensori/quadri elettrici) e di un'Area destinata ad ingresso - reception/zona comune ed a collegamento tra i due blocchi dell'edificio, posta a Piano Terra del fabbricato, di Sul pari a circa mq 100 (altezza interna pari a ml 2,80).

Le singole unità immobiliari, con i relativi posti auto, potranno essere cedute in proprietà a chiunque ne faccia richiesta, fermo restando che i cessionari saranno pienamente consapevoli di acquistare un immobile compreso in RTA, regolata dalle vigenti Leggi, Regolamenti, Normative e dal presente specifico regolamento interno della società denominata "Progetto Marina".

In particolare, alla luce della natura dell'intervento realizzato, merita precisare che l'area di pertinenza dell'immobile, i lastrici solari, gli ingressi, i corridoi ed i vani tecnici non saranno soggetti al regime di condominio di edifici, ferma restando la facoltà di utilizzo da parte di coloro che occuperanno gli immobili, dietro corresponsione alla società Progetto Marina di adeguato compenso per i servizi generali che sviluppa e per l'utilizzo di dette consistenze.

Rapporti giuridici generali: I rapporti giuridici intercorrenti tra i titolari di diritti sul complesso Progetto Marina sono disciplinati dal presente Regolamento nonché dalle leggi nazionali e regionali in materia di RTA e dal Codice Civile, inoltre, tali rapporti sono disciplinati anche dai Regolamenti comunali della medesima materia.

La società Progetto Marina si impegna a garantire i requisiti minimi richiesti per tali strutture ricettive, anche sotto l'aspetto tecnico-edilizio, igienico-sanitario e di sicurezza, come specificatamente previsti dalla normativa vigente in materia

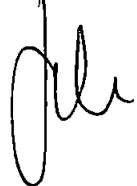
Gestione La gestione della RTA è indissolubilmente unitaria

Per effettuare la gestione del complesso RTA Progetto Marina si potrà anche trasformare in altra Società di gestione e pur rimanendo, nei confronti degli utilizzatori, l'unico referente, ha la possibilità di affidare, in tutto od in parte, alcuni servizi ad altri soggetti specializzati, opportunamente individuati

Anche in caso di utilizzo di soggetti diversi nella conduzione dei vari servizi offerti, Progetto Marina rimarrà comunque gestore unitario del complesso

La manutenzione ordinaria delle strutture dell'edificio sarà effettuata a cura della gestione, e le spese e gli oneri relativi saranno inclusi nel canone di utilizzo delle singole unità immobiliari

La gestione fornirà i servizi, già ricompresi nel canone di



utilizzo, di pulizia e manutenzione giardino, pulizia dell'area comune esterna ed interna, dei posti auto, degli appartamenti, altri servizi

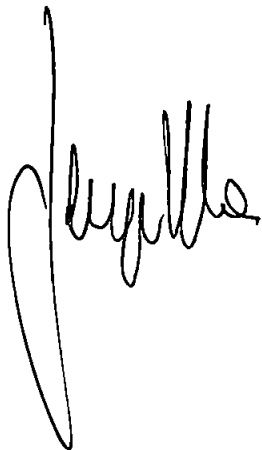
Ogni unità abitativa sarà a disposizione dell'azienda turistica alberghiera sia in caso di proprietà indivisa sia in caso di proprietà divisa.

Ciascun proprietario dovrà conferire procura al gestore dell'azienda alberghiera perché possa procedere, mediante stipulazione di contratti di albergo, alla locazione ricettiva delle singole unità immobiliari. La procura dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche:

- 1 La durata della procura sarà pari alla durata dell'attività ricettiva alberghiera
- 2 Per tutta la durata la procura sarà irrevocabile, perché conferita anche nell'interesse del mandatario e cioè del titolare dell'azienda turistico-ricettiva, gestore della medesima.
- 3 La procura dovrà essere conferita con specifico obbligo a carico del gestore di rendicontare l'attività e di versare a favore dei proprietari dei beni locati una percentuale, concordata tra le parti, dell'importo derivante dalla locazione turistica delle unità abitative, trattenendo la percentuale restante a titolo di rimborso delle spese di contabilità, di svolgimento dei servizi obbligatori e di utile di gestione
4. Nell'applicazione del prezzo da porre a carico dei clienti dell'Albergo il gestore dovrà fare riferimento ai prezzi minimi di corrispondenti unità ricettive alberghiere, come praticati nella Provincia di Massa Carrara
- 5 Il divieto di riservare a chicchessia, anche se proprietario, il diritto di alloggiare nell'Albergo in periodi determinati, salvo ovviamente il regime delle prenotazioni, dovendo la intera struttura essere permanentemente offerta al pubblico.



Carrara

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carrara' in a cursive style. The signature is located below the printed name 'Carrara'.



REGOLAMENTO D'USO

RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA

ALL'INSEGNA "PROGETTO MARINA"

Consistenze Il complesso immobiliare della R.T.A. "Progetto Marina" risulterà composto da una vasta area, sulla quale insistono n. 50 unità immobiliari poste su tre piani fuori terra di superficie pari a 38 mq ciascuna, per una SUL complessiva pari a circa mq 2731 ed un volume complessivo pari a circa mc 10.017.

Le unità immobiliari avranno la tipologia del Monolocale, così suddiviso: Ingresso, bagno corredato di vasca e/o doccia, doppio lavabo, angolo cottura e area pernottamento.

Le unità poste al Piano Primo e al Piano Secondo saranno dotate di "terrazza", mentre quelle poste al Piano Terra, ove possibile, saranno corredate di piccolo giardino di superficie variabile, delimitato da recinzione costituita da cordolo in cls ed elementi metallici integrati ad essenze arboree.

Inoltre, è prevista la realizzazione di un Piano Seminterrato destinato a garage per n. 40 posti auto ed a locali tecnici alloggiati in appositi vani (ascensori/quadri elettrici) e di un'Area destinata ad ingresso - reception/zona comune ed a collegamento tra i due blocchi dell'edificio, posta al Piano Terra del fabbricato, di SUL pari a circa mq 100 (altezza interna pari a ml 2,80).

Le singole unità immobiliari, con i relativi posti auto, potranno essere cedute in proprietà a chiunque ne faccia richiesta, fermo restando che i cessionari saranno pienamente consapevoli di acquistare un immobile compreso in RTA, regolata dalle vigenti Leggi, Regolamenti, Normative e dal presente specifico regolamento interno della società denominata "Progetto Marina".

In particolare, alla luce della natura dell'intervento realizzato, merita precisare che l'area di pertinenza dell'immobile, i lastrici solari, gli ingressi, i corridoi ed i vani tecnici non saranno soggetti al regime di condominio di edifici, ferma restando la facoltà di utilizzo da parte di coloro che occuperanno gli immobili, dietro corresponsione alla società Progetto Marina di adeguato compenso per i servizi generali che sviluppa e per l'utilizzo di dette consistenze

Rapporti giuridici generali I rapporti giuridici intercorrenti tra i titolari di diritti sul complesso Progetto Marina sono disciplinati dal presente Regolamento nonché dalle leggi nazionali e regionali in materia di RTA e dal Codice Civile, inoltre, tali rapporti sono disciplinati anche dai Regolamenti comunali della medesima materia

La società Progetto Marina si impegna a garantire i requisiti minimi richiesti per tali strutture ricettive, anche sotto l'aspetto tecnico-edilizio, igienico-sanitario e di sicurezza, come specificatamente previsti dalla normativa vigente in materia

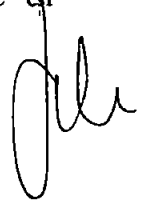
Gestione La gestione della RTA è indissolubilmente unitaria

Per effettuare la gestione del complesso RTA Progetto Marina si potrà anche trasformare in altra Società di gestione e pur rimanendo, nei confronti degli utilizzatori, l'unico referente, ha la possibilità di affidare, in tutto od in parte, alcuni servizi ad altri soggetti specializzati, opportunamente individuati

Anche in caso di utilizzo di soggetti diversi nella conduzione dei vari servizi offerti, Progetto Marina rimarrà comunque gestore unitario del complesso

La manutenzione ordinaria delle strutture dell'edificio sarà effettuata a cura della gestione, e le spese e gli oneri relativi saranno inclusi nel canone di utilizzo delle singole unità immobiliari

La gestione fornirà i servizi, già ricompresi nel canone di



utilizzo, di pulizia e manutenzione giardino, pulizia dell'area comune esterna ed interna, dei posti auto, degli appartamenti, altri servizi

Ogni unità abitativa sarà a disposizione dell'azienda turistica alberghiera sia in caso di proprietà indivisa sia in caso di proprietà divisa

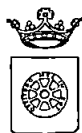
Ciascun proprietario dovrà conferire procura al gestore dell'azienda alberghiera perché possa procedere, mediante stipulazione di contratti di albergo, alla locazione ricettiva delle singole unità immobiliari. La procura dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche

- 1 La durata della procura sarà pari alla durata dell'attività ricettiva alberghiera
- 2 Per tutta la durata la procura sarà irrevocabile, perché conferita anche nell'interesse del mandatario e cioè del titolare dell'azienda turistico-ricettiva, gestore della medesima
- 3 La procura dovrà essere conferita con specifico obbligo a carico del gestore di rendicontare l'attività e di versare a favore dei proprietari dei beni locati una percentuale, concordata tra le parti, dell'importo derivante dalla locazione turistica delle unità abitative, trattenendo la percentuale restante a titolo di rimborso delle spese di contabilità, di svolgimento dei servizi obbligatori e di utile di gestione
- 4 Nell'applicazione del prezzo da porre a carico dei clienti dell'Albergo il gestore dovrà fare riferimento ai prezzi minimi di corrispondenti unità ricettive alberghiere, come praticati nella Provincia di Massa Carrara
- 5 Il divieto di riservare a chicchessia, anche se proprietario, il diritto di alloggiare nell'Albergo in periodi determinati, salvo ovviamente il regime delle prenotazioni, dovendo la intera struttura essere permanentemente offerta al pubblico



Canara

[Handwritten signature]



COMUNE DI CARRARA

DETERMINAZIONE n. 171 del 31/10/2008 del Dirigente Claudio Bacicalupi (Cod 15)

SETTORE Urbanistica e SUAP

Centro di Costo ____

OGGETTO Approvazione del regolamento d'uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera all'insegna "Progetto Marina"

IL DIRIGENTE

PREMESSO che il Sig **Bigazzi Gino**, nato a Carrara (MS) il 28/02/1927, C F BGZGNI27B28B832U, in data 30/04/2007 (Prot Gen le del Comune di Carrara n 21323 del 05/05/2007, Prot SUAP 18 del 24/05/2007) ha presentato domanda con la quale ha chiesto l'autorizzazione ad eseguire i lavori di *"Realizzazione di residenza turistico alberghiera in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'immobile distinto catastalmente al foglio 87 mappali n 701 - 703"*,

DATO ATTO che l'area individuata al foglio 87 mappali 701 e 703 risulta destinata dal vigente Regolamento Urbanistico ad attività ricettiva alberghiera ed ai sensi dell'art 12 delle N T A del medesimo regolamento Urbanistico è classificata "Sottozona D4 - Turistico Produttiva per attrezzature alberghiere",

VISTA la convenzione urbanistica a rogito Notaio Carlo Frati (Rep n 8705 - Racc n 3128) sottoscritta in data 28 05 2008 (Registrata a Carrara il 30 05 2008 al n 1031 e Trascritta presso il RR II di Massa Carrara il 3 06 2008 RG N 6846 - RP N 3896),

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art 3 della sopra citata convenzione, il sig Bigazzi Gino si è impegnato a presentare al Comune di Carrara un Regolamento d'uso della struttura turistico-ricettivo che assicuri l'utilizzo delle unità abitative in modo conforme alla destinazione urbanistica ad R T A ,

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art 4 della medesima convenzione, il rilascio del permesso di costruire è subordinato all'approvazione da parte del Comune di Carrara del Regolamento d'uso,

VISTA la richiesta (Prot Gen le n 25110 del 4/06/2008) presentata dal Sig Vernazza Marco, nato a Viareggio (LU) il 26/09/1965, C F VRNMRC65P26L833T, in qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione della società **"PROGETTO MARINA s.r.l."** con sede in Marina di Carrara (MS) Piazza Nazioni Unite n 15, C F 01174170454 avente ad oggetto il cambio di intestazione del progetto depositato ed intestato al sig Bigazzi Gino,

VISTO che in data 17 07 2008, con nota Prot Gen le n 32106 del 18 07 2008, la ditta "Progetto Marina s r l" ha presentato il Regolamento d'Uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera da realizzarsi in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'area catastalmente distinta al foglio 87 mappali 701 e 703,

RITENUTO che il Regolamento d'uso di cui sopra risulta rispondente a quanto prescritto dalla convenzione urbanistica sottoscritta in data 28 05 2008,

DATO ATTO che la presente determinazione non comporta impegno di spesa o diminuzione di entrata,

VISTA la L R 23 03 2000 n 42 e successive modificazioni ed integrazioni,

VISTO il DPGR 23 04 2001 n 18/R recante "Regolamento di attuazione del Testo unico delle leggi regionali in materia di turismo" e successive modificazioni ed integrazioni,

VISTO il D Lgs 18 08 2000 n 267,

Tutto ciò premesso

DETERMINA

di approvare il Regolamento d'uso relativo alla Residenza Turistico Alberghiera da realizzarsi in Marina di Carrara Via Bassagrande sull'area catastalmente distinta al foglio 87 mappali 701 e 703 presentato dalla ditta "Progetto Marina s r l" in data 17 07 2008, con nota Prot Gen le n 32106 del 18 07 2008,

Carrara, 31/10/2008

IL DIRIGENTE
Claudio Bacicalupi

permesso di costruire sopra citato, intende altresì impegnarsi e obbligarsi, anche per suoi eventuali aventi causa, con le modalità e garanzie che il Comune vorrà stabilire, a cedere gratuitamente, previo frazionamento, al Comune di Carrara una porzione (meglio evidenziata con la legenda "porzione da cedere al Comune di Carrara" in colore arancione e confinata in color nero nella planimetria che si allega al presente atto sotto la lettera "A") del terreno di sua proprietà; il medesimo Signor Bigazzi Gino si impegna altresì per sé ed eventuali successivi aventi causa a realizzare, ove richiesto dal Comune di Carrara, sul detto terreno e sui terreni adiacenti opera di urbanizzazione primaria consistente nel tratto di viabilità (strada carrabile) previsto dal Regolamento Urbanistico che dovrà congiungere Via Comano con Via Bassagrande; =====

- che il progetto presentato prevede la realizzazione di un complesso residenziale turistico alberghiero (RTA) di SUL pari a circa mq. 2.800 (duemilaottocento) ed un volume pari a circa a mc 10.017 (diecimiladiciassette), composta da: =====

* n 50 camere (altezza interna pari a ml. 2,80) destinate alla clientela, poste su tre piani fuori terra di superficie netta pari a circa mq. 38,00 ciascuna. =====

Le camere sono progettate con la tipologia del monolocale così suddiviso: ingresso, bagno corredato di vasca e/o doccia, doppio lavabo, angolo cottura e area pernottamento. ==

Le unità poste al piano primo e al piano secondo saranno dotate di "terrazza", mentre quelle poste a piano terra, ove possibile, saranno corredate di piccolo giardino di superficie variabile, delimitato da recinzione costituita da cordolo in cls ed elementi metallici integrati ad essenze arboree, =====

* area destinata ad ingresso - reception/zona comune ed a collegamento tra i due blocchi dell'edificio, posta a piano terra del fabbricato, di SUL pari a circa mq 100 (altezza interna pari a ml 2,80); =====

* piano seminterrato destinato a garage per n. 40 posti auto ed a locali tecnici alloggiati in appositi vani (ascensori/quadri elettrici). =====

Tutto ciò premesso, detti Componenti stipulano e convengono quanto in appresso. =====

Art. 1) Le premesse fanno parte integrante della presente convenzione =====

Art 2) Nella realizzazione del complesso residenziale turistico alberghiero articolato in unità abitative/camere, il Signor Bigazzi Gino si impegna a garantire i requisiti minimi richiesti per tali strutture ricettive, anche sotto l'aspetto tecnico-edilizio, igienico-sanitario e di sicurezza, come specificatamente previsti dalla normativa vigente in materia. =====

Art. 3) Il Signor Bigazzi Gino si impegna a presentare al

Comune di Carrara un Regolamento d'uso della struttura turistico-ricettivo che assicuri l'utilizzo delle unità abitative in modo conforme alla destinazione urbanistica ac R.T.A..

In particolare, e per quel che qui più interessa, il Regolamento dovrà contenere le seguenti prescrizioni:

- l'obbligo di gestione unitaria dell'attività turistico-ricettiva anche in caso di eventuale frazionamento della proprietà, attuato nei modi consentiti dalla vigente normativa in materia. Anche in tal caso il gestore dell'azienda turistico-ricettiva-alberghiera rimarrà solo ed esclusivo titolare dell'azienda turistico-ricettiva e della relativa licenza di esercizio;

- ogni unità abitativa sarà a disposizione dell'azienda turistica alberghiera sia in caso di proprietà indivisa sia in caso di proprietà divisa, ogni proprietario dovendo, per specifico obbligo da inserire in ogni eventuale atto di trasferimento della proprietà, conferire procura al gestore dell'azienda alberghiera perché possa procedere, mediante stipulazione di contratti di albergo, alla locazione ricettiva delle singole unità immobiliari. La procura dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. La durata della procura sarà pari alla durata dell'attività ricettiva alberghiera.

2. Per tutta la durata la procura sarà irrevocabile, perché conferita anche nell'interesse del mandatario e cioè del titolare dell'azienda turistico-ricettiva, gestore della medesima.

3. La procura dovrà essere conferita con specifico obbligo a carico del gestore di rendicontare l'attività e di versare a favore dei proprietari dei beni locati una percentuale, concordata tra le parti, dell'importo derivante dalla locazione turistica delle unità abitative, trattenendo la percentuale restante a titolo di rimborso delle spese di contabilità, di svolgimento dei servizi obbligatori e di utile di gestione.

4. Nell'applicazione del prezzo da porre a carico dei clienti dell'Albergo il gestore dovrà fare riferimento ai prezzi minimi di corrispondenti unità ricettive alberghiere, come praticati nella Provincia di Massa Carrara.

5. Il divieto di riservare a chicchessia, anche se proprietario, il diritto di alloggiare nell'Albergo in periodi determinati, salvo ovviamente il regime delle prenotazioni, dovendo la intera struttura essere permanentemente offerta al pubblico.

Art. 4) Il rilascio del permesso di costruire è subordinato all'approvazione da parte del Comune di Carrara del Regolamento d'uso.

Art. 5) Il Signor Bigazzi Gino si impegna a rispettare ed a far rispettare anche ad eventuali terzi che si rendessero

cessionari dei suoi diritti, a qualunque titolo, il Regolamento d'uso: esso, unitamente alla presente convenzione, dovrà costituire elemento essenziale di eventuali contratti di compravendita ed entrambi dovranno essere espressamente accettati dagli acquirenti, con espresso impegno di osservarli e farli osservare da eredi e aventi causa. =====

Art. 6) Il Signor Bigazzi Gino si impegna, anche per i suoi aventi causa, a cedere gratuitamente al Comune di Carrara una porzione del terreno di sua proprietà posta sul confine lato mare della stessa. Tale area, che risulta evidenziata con la legenda "porzione da cedere al Comune di Carrara", colorata in color arancione e confinata in color nero nella allegata planimetria, è necessaria per creare un ampio collegamento tra la strada di piano prevista dall'attuale piano regolatore e il vicolo Bassagrande, attualmente senza sbocco. =====

Il Signor Bigazzi Gino si impegna fin d'ora altresì a realizzare, qualora richiesto dal Comune di Carrara, tutte le opere necessarie di urbanizzazione, ivi compresa la medesima strada di collegamento prevista dal piano che collega Via Bassagrande a Via Comano, meglio evidenziata in colore azzurro nella allegata planimetria: tali opere di urbanizzazione saranno realizzate, si ripete se richiesto dal Comune, a scomputo totale o parziale degli oneri di urbanizzazione dovuti al Comune di Carrara medesimo. =====

Art. 7) La presente convenzione, così come il vincolo di destinazione alberghiera, ha durata ventennale. =====

Art. 8) Tutte le spese del presente atto, ivi comprese quelle di registrazione, sono poste a completo carico del Signor Bigazzi Gino. =====

Ai fini fiscali le parti sottoscritte dichiarano che il presente atto sconta l'imposta di registro in misura fissa ed è esente da imposte ipotecarie e catastali ai sensi dell'articolo 32 D.P.R. numero 601 del 29 settembre 1973. ===

Si omette la lettura dell'allegato per espressa volontà dei comparenti. =====

===== E richiesto, io Notaio ho ricevuto il presente atto e ne ho dato lettura ai Comparenti, i quali, da me interpellati, lo hanno dichiarato conforme alla loro volontà, approvato e confermato, e quindi lo sottoscrivono con me Notaio alle ore dodici e minuti cinquanta. =====

Consta di due fogli scritti in parte a macchina da persona di mia fiducia ed in parte di mio pugno per sei pagine intere oltre la presente fino a qui. =====

F.to Bacicalupi Claudio, Bigazzi Gino, CARLO FRATI NOTAIO L.S., =====

Studio Di Architettura

Arch Bianca Maria Torri – Geom Riccardo Fantoni

Via Dei Mille 95

54036 Marina di Carrara



**PROGETTO DI FABBRICATO AD USO
RESIDENZA TURISTICO ALBERGHIERA**

Allegato n.2

RELAZIONE TECNICA

Studio Di Architettura

Arch Bianca Maria Torri

Via Dei Mille, 95

Marina di Carrara

RELAZIONE TECNICA

Progetto per la realizzazione di un fabbricato ad uso Residenza Turistico Alberghiera

➤ PREMESSA

La presente relazione riguarda l'ipotesi progettuale per la realizzazione di Struttura a Destinazione Turistico Alberghiera (Residenza Turistico alberghiera - L R 42/2000 e L R 14/05 e successive modifiche e integrazioni) da erigersi in localita Marina di Carrara Via Bassagrande su un terreno di superficie totale pari a circa mq 4600 distinto presso l'Agenzia del Territorio di Massa Carrara al **Foglio 87 Mapp li 701 - 703**, di proprieta del Sig **GINO BIGAZZI** nato a Carrara il 28 02 1927 residente in Australia 292 Victoria Street Sidney

➤ RIFERIMENTI ALLO STRUMENTO URBANISTICO E ALLE NORMATIVE

L'area di cui trattasi in base al R U vigente risulta disciplinata dall'art 12 delle N T A del R U approvato e classificata come segue

Sottozona D4 - Turistico Produttiva"

In riferimento alle zone destinate a nuovi insediamenti turistici produttivi si applicano i seguenti indici

- UF= 1 00mq/1 00mq con una SUL max di mq 5000
- Capacita recettiva 120 posti letto
- H max = ml 13 50
- Distanza da strade e confini => ml 5 00



Per quanto riguarda l'ipotesi progettuale oggetto della presente relazione si specifica che la SUL proposta e l'altezza dell'intero fabbricato risultano inferiori rispetto a quanto ammesso dalle NTA vigenti così come la previsione inerente la capacità ricettiva

PRG - Zona D4 INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE	
Superficie fondiaria =	mq 4624
SUL Ammessa = UF=1mq/1mq	mq 4624
SUL di Progetto =	mq 2800

	Ammesso	Di Progetto
Altezza	ml 13,50	ml 7 00/11,00
SUL	mq 4624	mq 2800 circa

Inoltre la distanza del fabbricato dai confini risulta superiore a quanto richiesto dal R U vigente

L'intervento proposto è stato redatto sulla base delle seguenti Normative

- 1 L R n 42 del 23/3/2000 e L R n 14/2005**
- 2 D M del 9/4/1994 – Prevenzione Incendi**
- 3 Legge 13/89**
- 4 Legge 122/89**
- 5 Legge 10/91 – ex D lgs 192/05**
- 6 Legge 46/90**
- 7 Legge R 89/98**
- 8 D P C M 5/12/97**
- 9 Regolamento Edilizio Comunale**
- 10 Regolamento Urbanistico Comunale (NTA)**

➤ DESCRIZIONE DELL'AREA

Il territorio in oggetto risulta caratterizzato da un tessuto edilizio eterogeneo con interventi di tipo residenziale quali palazzine condomini villette schiere costituite da 2-4 piani Fuori Terra intese come entità autonome di carattere periferico

Il contesto paesaggistico originariamente di carattere agricolo ad oggi si presenta privo di nessi morfologici in quanto la densità e il tipo di sfruttamento del suolo attuato ha formato spazi esenti di immagine e spessore

Il lotto di terreno interessato all'intervento si presenta come area di risulta attigua al tessuto urbano succitato ed è ubicato in prossimità del litorale poco distante dal Canale Fossa Maestra e dalla struttura IMM in una zona a vocazione turistica facilmente raggiungibile dalla viabilità principale ma nel medesimo tempo poco soggetto a traffico

La morfologia risulta regolare e pianeggiante

L'accesso è garantito da una strada carrabile privata di larghezza pari a circa mt 4 20 facilmente accessibile che si diparte direttamente da via Bassagrande

➤ DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento proposto consiste nella realizzazione di una **Residenza Turistico Alberghiera** (Classificazione due stelle) al fine di rispondere alle sempre maggiori esigenze ricettive - commerciali di un territorio con potenzialità di crescita non solo sul piano turistico ma alla luce inoltre di un sempre più auspicabile coordinamento con lo sviluppo delle attigue Province

Il nuovo insediamento propone una SUL pari a circa **mq 2800** (inferiore a quanto consentito = mq 4600 circa) ed una altezza max pari a circa **ml 11 00** (inferiore a quanto consentito H = 13 50)

Nell'ipotesi progettuale il compendio immobiliare formato da due corpi di fabbrica che si sviluppino lungo il perimetro del lotto risulta costituito da elementi modulari di forma regolare posti su **due-tre livelli Fuori Terra** (Piano Terra - Piano Primo- Piano Secondo) oltre **il Piano Interrato** ed uniti a Piano Terra da una "**zona comune di collegamento tra i due blocchi**"



Pur concepito come edificio unico l'ipotesi di creare più corpi di fabbrica con **caratteristiche dimensionali simili al tessuto edilizio circostante** meglio risponde agli obiettivi a cui tende il progetto e cioè la scelta di un intervento edilizio che mitigando l'impatto ambientale si rapporti con le strutture esistenti nella zona sia residenziali che di servizio fungendo da cerniera ed integrandosi al fine di creare "uno spazio" che tenti una riqualificazione urbana con requisiti di qualità e tecniche costruttive riconducibili al contesto edilizio limitrofo ed un grado di finitura interna ed esterna elevata aree esterne pedonali e di sosta pavimentate in pietra

Come meglio si evince dai rendering sullo stato dei luoghi prima e dopo l'intervento allegati all'Istanza di Autorizzazione Paesaggistica il nuovo compendio immobiliare risulta finalizzato ad un miglioramento della qualità complessiva non compromettendo l'unitarietà del sistema stesso attraverso rapporti volumetrici linguaggio architettonico e tecniche costruttive che se pur contemporanei presentano riferimenti alla tradizione locale

L'intervento essendo ubicato in un lotto di terreno semi-intercluso e poco percepibile dall'esterno (percorsi principali Via Bassagrande – Via Comano- Lungomare direzione Sarzana) e la compatibilità con il contesto urbano esistente è evidenziata da una soluzione progettuale che mantiene gli attuali percorsi di accesso non alterando la viabilità e conservando e proteggendo il verde esistente (essenze ad alto fusto)

La struttura del fabbricato è contraddistinta da una rigorosa organizzazione planimetrica (obbligata dalle caratteristiche del terreno) e da una chiarezza compositiva rivolte alla definizione di un organismo che racchiude l'idea della fusione spaziale tra esterno ed interno

Il rapporto con l'ambiente circostante è stato creato con l'ampio utilizzo di pareti finestrate che caratterizzano i prospetti dove il "vuoto" prevale sul "pieno" e la serialità dei moduli che costituiscono le singole camere permette una immediata lettura della destinazione d'uso di tipo "ricettivo" dell'edificio

Si prevede l'impiego di ampie vetrate anche per la realizzazione di una "zona comune di collegamento tra i due blocchi dell'edificio" posta al Piano Terra da ubicarsi nel centro/cerniera del fabbricato di Sul pari a circa mq 150 (altezza prevista pari a circa ml 3 00) che permetterà un contatto visivo con l'esterno

Tale zona giocherà un ruolo importante nella connessione architettonica del complesso diventando cardine della circolazione interna

Inoltre la semplice struttura dell'edificio sarà arricchita da terrazzi sporgenti che nella parte più profonda offriranno spazio per zone di conversazione all'aperto schermando dal sole le vetrate sottostanti e consentendo uno "sguardo panoramico" verso il mare e le Alpi Apuane

Per quanto riguarda le finiture e di materiali l'ipotesi progettuale prevede l'utilizzo pietra/marmo locale ed elementi metallici (ringhiere) e vetro serramenti in legno ed alluminio esterni colore grigio ed interni colore bianco

Il complesso turistico residenziale sarà inoltre caratterizzato da rivestimento in pietra/marmo locale di colore bianco e/o grigio con finitura superficiale ruvida da impiegarsi sia su gli elementi verticali che sezionano i prospetti verso l'esterno sia nelle soluzioni di testata dell'edificio

L'ingresso principale all'area in oggetto (carrabile e pedonale) è posto in fregio ad una strada semi-privata (denominata anch'essa Via Bassagrande) di larghezza pari a circa mt 4 20

La restante area scoperta è destinata a verde parcheggi e spazi di manovra viabilità carrabile e pedonale e sarà lastricata ove necessario da elementi drenanti e con materiale antisdrucciolevole

In riferimento alle Misure di Salvaguardia del PIT (art 11 L R 5/95) e al Regolamento di attuazione L R n 1/2005 art 37 in materia di "Disposizione per la tutela e valorizzazione degli insediamenti" si precisa che il progetto per quanto riguarda la realizzazione delle sistemazioni esterne (parcheggi viabilità ecc) risulta teso ad evitare un'ulteriore impermeabilizzazione superficiale

In fase di realizzazione il progetto garantirà infatti il mantenimento di una superficie permeabile superiore al 25% della superficie fondiaria di pertinenza del nuovo fabbricato che consentirà l'assorbimento delle acque meteoriche

Il tutto come si evince dallo schema relativo a Superficie coperta-Superfici impermeabili/permeabili presente nell'elaborato grafico di progetto TAV 1B

Particolare attenzione è stata riservata alla progettazione della viabilità esterna

Un percorso pedonale di larghezza pari a circa mt 1 50 delimita l'intero compendio e due percorsi carrabili previsti a senso unico di marcia di larghezza pari a mt 3 50 che consentiranno l'ingresso e l'uscita separati al compendio stesso oltre l'accesso a mezzo rampe (pavimentate con materiale antisdrucciolevole) al Piano interrato destinato sia a garage per n 40 posti auto ed a locali tecnici (ascensori /quadri elettrici ecc) alloggiati in appositi vani

Inoltre tre dei previsti n 62 posti auto saranno destinati ai portatori di handicap e posti in adiacenza all'ingresso principale come da normativa in materia ai sensi L 13/89

L'edificio risulta così costituito

- N 50 camere (altezza interna pari a ml 2 80) poste su tre piani di Superficie netta pari a circa mq 38 00 ciascuna di cui n 4 delle previste e succitate camere saranno destinate ai portatori di handicap e poste in adiacenza all'ingresso principale come da normativa in materia ai sensi L 13/89

Progettate con la tipologia del Monolocale presentano al seguente suddivisione interna Ingresso bagno corredato di vasca e/o doccia doppio lavabo angolo cottura e area pernottamento

Le unita poste al Piano Primo e Piano Secondo saranno dotate di "terrazza" mentre quelle poste a Piano Terra ove possibile saranno inoltre corredate di piccolo giardino privato di superficie variabile delimitato da recinzione costituita da cordolo in cls ed elementi metallici integra ad essenze arboree

- Area destinata ad *ingresso- reception/ zona comune ed a collegamento* tra i due blocchi dell'edificio posta a Piano Terra del fabbricato di Sul pari a circa mq 150 (altezza interna pari a ml 2 80) Si precisa che l'area comune nel suo complesso risulta di superficie superiore a quanto richiesto dal Regolamento di attuazione L R 42/2000 e L R 14/2005

Il complesso turistico residenziale e caratterizzato nel suo interno da un percorso-corridoio di larghezza pari a mt 1 50 circa che si sviluppa ai vari piani (P T /P 1°/P 2°) attraversando centralmente tutto il fabbricato permettendo l'accesso direttamente alle camere fungendo come precedentemente specificato anche da collegamento tra i due blocchi dell'edificio creando così un continuum con l'esterno

L'accesso ai piani sarà garantito da n 2 vani scala di larghezza pari a mt 1 20 e da n 2 ascensori posti internamente nell'area centrale dei due blocchi costituenti la struttura e sarà caratterizzato a Piano Terra da aperture che consentiranno l'uscita verso l'esterno Inoltre saranno realizzate n 2 scale di sicurezza " a giorno" in elementi metallici/acciaio e poste nei prospetti lato Sarzana e lato Monti che permetteranno una seconda uscita ai piani superiori blocchi del fabbricato

I prospetti maggiormente interessati all'intervento saranno contraddistinti dall'inserimento di due elementi verticali da realizzarsi in struttura metallica rivestita internamente ed esternamente di pietra con finitura ruvida equivalente alla finitura del basamento dei blocchi che costituiscono l'edificio. Tali strutture pur fungendo da schermo alle "scale a giorno" sopradescritte saranno realizzate con lo scopo di mantenere l'identico impatto visivo sia a livello dimensionale sia di materiali di finitura con il basamento succitato che fungerà da ulteriore facciata interna.

Particolare attenzione sarà inoltre posta nello studio dei corpi illuminanti e delle piantumazioni. Saranno conservate le essenze arboree esistenti di alto fusto (eucalipti) rilevate ed indicate in planimetria di progetto e saranno messi a dimora alberi ad alto fusto di altezza non inferiore a ml. 2,00 in quantità pari a n. 32 oltre gruppi di essenze arbustive autoctone così come richiesto dalla normativa in materia (art. 17 R.U.). È previsto il mantenimento di parte della recinzione esistente con l'integrazione di nuovi elementi metallici e verde.

La nuova recinzione in fregio a Via Bassagrande che delimiterà l'ingresso/uscita carrabile e pedonale ed il parcheggio esterno sarà conforme alle caratteristiche del circostante contesto urbano di altezza non superiore a ml. 1,80 e sarà realizzata con cordolo in c.a. e parti metalliche integrati con essenze arboree ed arbustive.

Come da CDU allegato, parte del lotto di terreno in oggetto ricade in area P.I.M.E. In tale area saranno realizzati i parcheggi e la viabilità. Nella restante parte dell'area esclusa dal rischio idraulico sarà realizzato il fabbricato a destinazione RTA per il quale sono stati osservati i criteri relativi all'**autosicurezza** ed è stato previsto lo smaltimento delle acque meteoriche al fine di non aggravare il livello di rischio idraulico delle aree adiacenti.

L'edificio sarà posto a quota + 80 cm dal piano di campagna e le aperture del previsto piano interrato saranno protette mediante la modellazione del terreno.

La viabilità interna sarà realizzata con relative pendenze e collettori in grado di smaltire le acque verso la fognatura e l'area parcheggio posta lungo via Bassagrande.

Ai fini del rischio idraulico saranno rispettati le normative vigenti in base a Legge n. 183/89 – Legge n. 267/98 – Legge 365/00.

Si precisa che a seguito di richiesta da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco ai fini del rilascio del parere di conformita sul progetto stesso saranno realizzate le sopradescritte scale di sicurezza ubicate esternamente al fabbricato per consentire una seconda uscita ai piani superiori dei due blocchi dell'edificio

L'inserimento di tale scale che saranno a giorno e costituite da elementi metallici (struttura in acciaio) non comportera alcuno aumento di rischio idraulico in quanto risultano poste in gran parte fuori dalla limite della perimetrazione di tale vincolo e occuperanno il suolo per una superficie inferiore al metro quadrato

L'eventuale volume da compensare risulta pari a 0,1 mc per cui trattasi di valore irrilevante rispetto al margine di volume disponibile pari a circa mc 15 ricavato dall'area destinata a parcheggio e dalle vasche interrare (Mc 183) come meglio si evince nella "Relazione Rischio Idraulico" allegata al progetto e redatta dal tecnico incaricato Geol. Dott. Luca Niccoli

La struttura portante sara di tipo tradizionale e realizzata in c.a. e laterizio con solai in latero-cemento

La copertura e prevista in parte terrazza ed in parte a padiglione con manto in tegole in cotto tipo "Portoghesi". Parte sottotetto sara destinato ad alloggiare locali tecnici

L'edificio sara dotato di pannelli solari termici orientati tra Sud-Est e Sud-Ovest ed integrati sia nel manto di copertura della zona di collegamento/comune posta a Piano Terra prevista in elementi metallici sia nelle vetrate dei vani scale

La muratura esterna si prevede finita con intonaco idrosiliconico colore chiaro

L'impianto di climatizzazione sara di tipo centralizzato con sistema VRF (gas R410 a portata variabile)

La produzione di acqua calda sara di tipo centralizzato

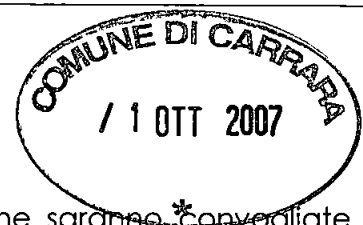
Ogni camera sara dotata di punto cottura a solo funzionamento elettrico

E' prevista la realizzazione di una cabina ENEL con dimensioni come da richiesta dell'ente preposto da ubicarsi in fregio alla strada di accesso all'area

Il compendio sara provvisto di impianto telefonico e Tv satellitare

Tutti i locali presenteranno un sufficiente isolamento termico come da applicazione della L. 10/91 e succ. int. ai fini del contenimento del consumo energetico oltre gli adeguati accorgimenti per l'isolamento fonico da realizzarsi con materiali che garantiranno una idonea protezione acustica

Quanto succitato sara realizzato in base ad una progettazione esecutiva come da richiesta Gonip e VVFF ecc.



Le acque di scarico sia reflue urbane sia reflue domestiche saranno ~~convogliate~~* in fognatura con adeguata rete di tubazioni secondo le specifiche emanate dalle autorità locali di gestione (AMIA – GAIA)

Premesso che nell'area interessata all'intervento è presente una falda acquifera di tipo freatico ad un livello idrico pari a circa m 10 /1 20 dal piano di campagna come meglio si evince dall'indagine geologica allegata agli elaborati di progetto il convogliamento delle acque piovane non potrà essere diretto in aree adiacenti limitrofe a causa di quanto sopra specificato che costituisce un impedimento tecnico e le stesse dovranno essere convogliate in apposita fognatura

In riferimento alle Misure di Salvaguardia del PIT (art 11 L R 5/95) e al Regolamento di attuazione L R n 1/2005 art 37 in materia di "Disposizione per la tutela e valorizzazione degli insediamenti" si precisa che il progetto per quanto riguarda la realizzazione delle sistemazioni esterne (parcheggi viabilità ecc) risulta teso ad evitare un ulteriore impermeabilizzazione superficiale

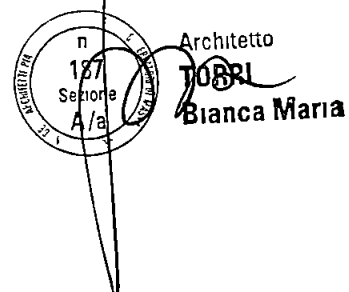
In fase di realizzazione il progetto garantirà infatti il mantenimento di una superficie permeabile superiore al 25% della superficie fondiaria di pertinenza del nuovo fabbricato che consentirà l'assorbimento delle acque meteoriche

Il tutto come si evince dall'allegato grafico che meglio specifica e sostituisce lo schema relativo a Superficie coperta Superfici impermeabili/permeabili" presente nell'elaborato grafico di progetto (Prot gen n 21323 prot 18/07/SUAP) denominato TAV 1B

L'intervento sarà realizzato a norma di legge e prevenzione e come da specifico elaborato grafico allegato ai sensi L 13/89

Carrara 28 10 2007

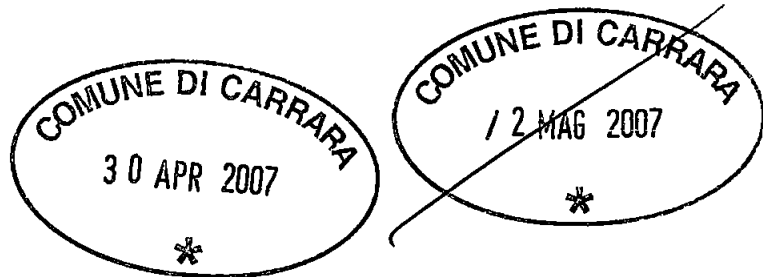
Arch Bianca Maria Torri



LUCA NICCOLI - GEOLOGO

Via Venturini 7 54100 Massa
Tel 329 2945867 Fax 0584 810543
e-mail lucaniccoli@ingeas.it

**COMUNE DI CARRARA
(PROVINCIA DI MASSA CARRARA)**



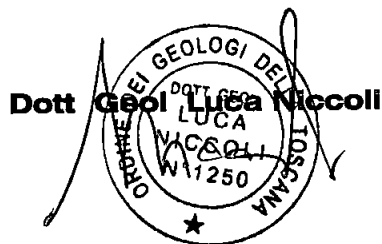
**INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PROGETTO PER LA
REALIZZAZIONE DI RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA POSTA
IN VIA BASSAGRANDE MARINA DI CARRARA**

Proprieta Gino Bigazzi

Progettisti Arch Bianca Maria Torri
Geom Fantoni Riccardo

Relazione Tecnica

Marzo 2007



**COMUNE DI CARRARA
SETTORE AMBIENTE**
AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO N° *27/02*

DEL *12/3*

INDICE

1 - PREMESSA	3
2 - INQUADRAMENTO MORFOLOGICO E GEOLOGICO	5
2 1 - Morfologia	5
2 2 - Geologia e geomorfologia	5
2 3 - Condizioni idrogeologiche del sito	6
3 - VALUTAZIONI STRATIGRAFICHE	8
3 1 - Campagna geognostica	8
3 2 - Dati geotecnici	9
4 - VALUTAZIONI GEOTECNICHE	10
4 1 - Analisi dell'intervento	10
4 2 - Valutazioni sui carichi ammissibili e sui cedimenti	10
4 2 1 Capacità portante	11
4 2 2 Cedimenti	12
4 3 - Metodologie di scavo - Stabilità delle pareti	14
4 3 1 Dimensionamento dell'impianto	15
5 RISCHIO SISMICO	18
6 CONCLUSIONI	19

FIGURE

FIG 1 - INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	(SCALA 1 10000)
FIG 2 - INQUADRAMENTO GEOLOGICO	(SCALA 1 5000)
FIG 3 - SEZIONE GEOLOGICA INTERPRETATIVA	(SCALA 1 200)

1 - PREMESSA

Su richiesta del Sig Gino Bigazzi in qualità di proprietario e dell'Arch Bianca Maria Torri e del Geom Fantoni Riccardo progettisti sono state espletate, indagini geologiche sull'area sulla quale è prevista la realizzazione di una struttura a destinazione turistica alberghiera (Residenza Turistica Alberghiera - L R 42/2000 e L R 14/05 e successive modifiche e integrazioni) posta in Via Bassagrande a Marina di Carrara sul terreno censito al foglio 87 mappale 701 e mappale 703

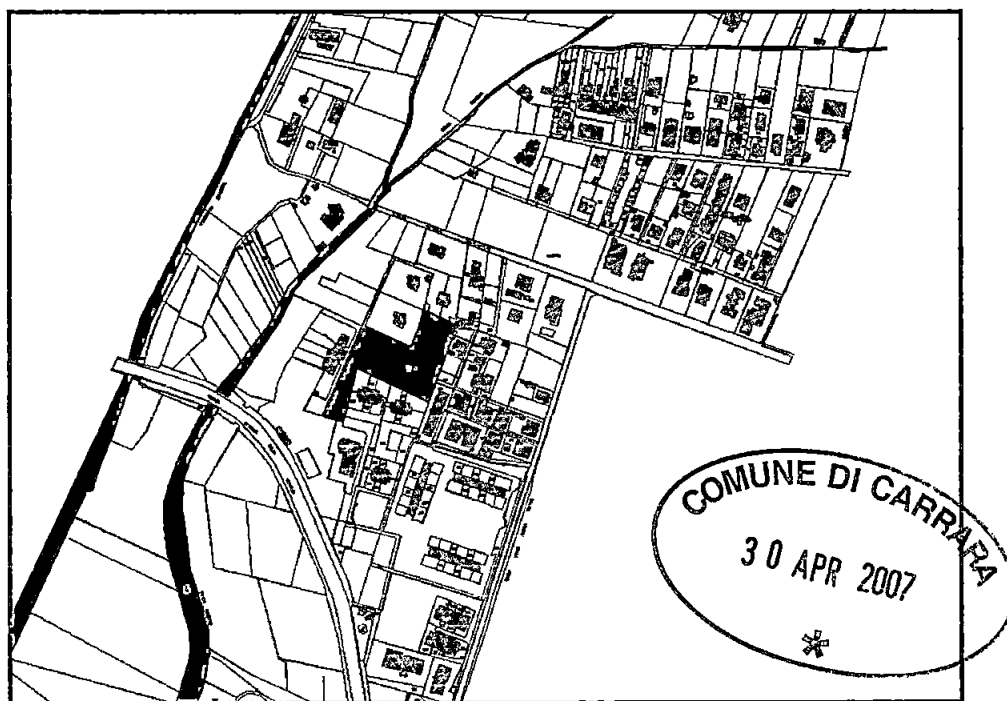


Figura 1 - Estratto Catastale Foglio 87

Le indagini sono state eseguite tenendo conto delle normative vigenti in materia ed in particolare del D M 11 03 88 che detta le "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione"

Il comune di Carrara rientra nelle aree definite sismiche della classificazione del suolo nazionale operata in applicazione alla Legge n° 64/1974

Lo studio è stato in particolare finalizzato alla definizione delle caratteristiche geologiche idrogeologiche e geotecniche dei terreni di fondazione. La presente relazione illustra le indagini eseguite e le conclusioni raggiunte.



FIG 1 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO
SCALA 1 10000



2 - INQUADRAMENTO MORFOLOGICO E GEOLOGICO

2.1 - Morfologia

L'area di indagine ricade sulla fascia costiera a circa 400 metri dalla linea del mare in un sistema retrodunare costiero e terreni di colmata alla quota di circa 2.1 metri sul livello del mare (vedi inquadramento Fig. 1 alla scala 1:10000).

La lettura morfologica del territorio evidenzia la presenza di una spiaggia attuale caratterizzata da sabbia media con alle spalle un cordone litoraneo che corrisponde circa al tracciato del lungomare parallelo alla linea di costa con quote massime di 3 m s.l.m. dietro si sviluppa la parte retrodunale depressa con anche quote vicine al livello del mare.

Questo sistema spiaggia-cordone litoraneo-pianura retrodunale nell'area in esame è tagliato da due corsi d'acqua che corrono nell'ultimo tratto circa parallelamente, rispettivamente in ordine di vicinanza Fossa Maestra e Torrente Parmigliola.

2.2 - Geologia e geomorfologia

La pianura Apuo-Versilese costituisce una zona pianeggiante costiera delimitata dai primi contrafforti occidentali delle Alpi Apuane e formata da successioni di depositi incoerenti accumulatisi in epoche recenti. L'origine e la provenienza dei componenti litologici dei sedimenti è chiaramente da ricercarsi nelle formazioni costituenti la catena Apuana in senso lato costituita da rocce litologicamente differenti nelle due formazioni Unita di Massa e della Falda Toscana.

La Zona è stata dominata in periodi post-orogenetici da rapidi movimenti tettonici distensivi che si sono protratti per tutto il quaternario creando una struttura ad horst e graben che caratterizza la tettonica miocenica di gran parte della Toscana settentrionale. A causa di tali movimenti tettonici la circolazione idrica superficiale particolarmente

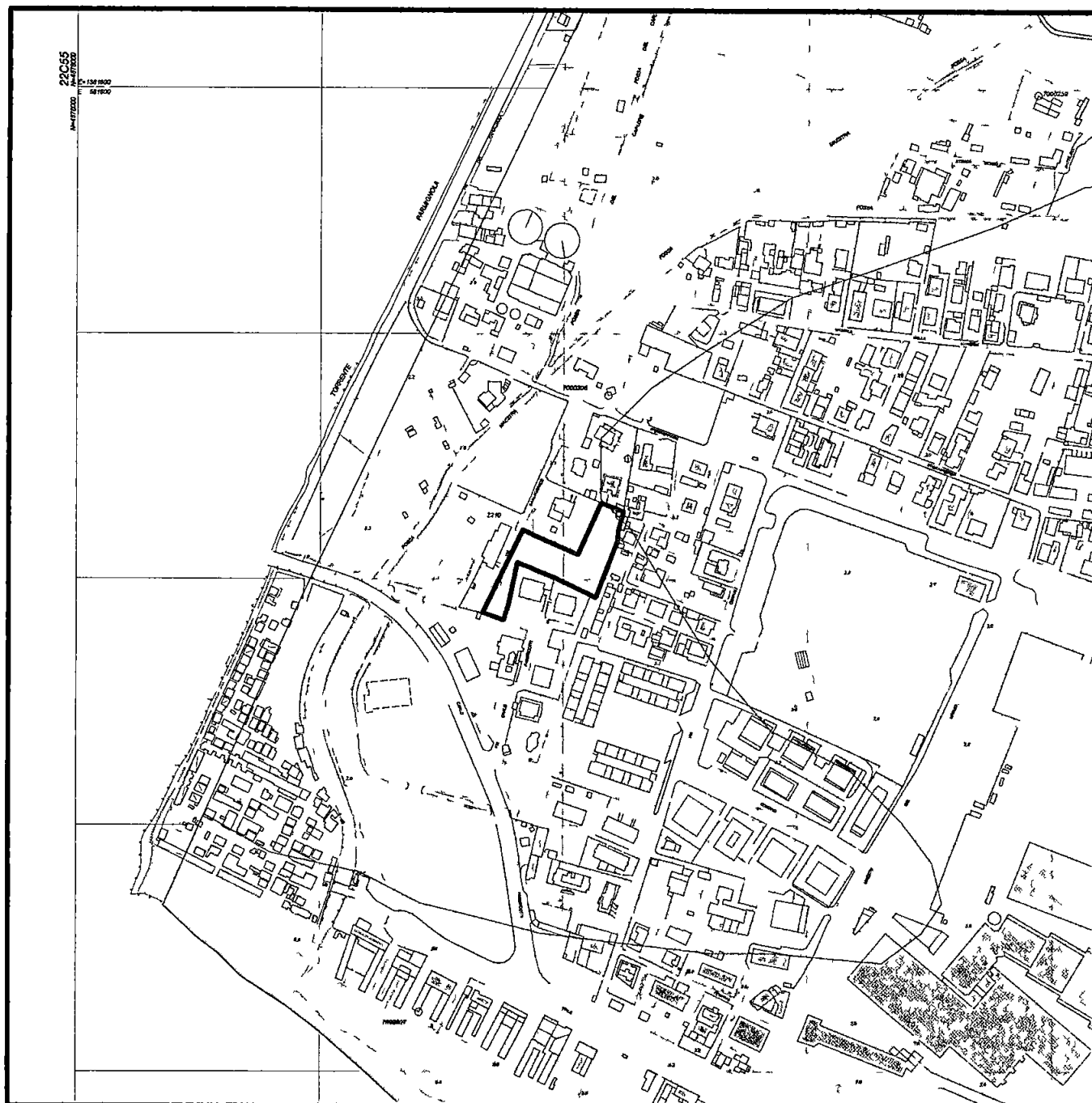


FIG 2 CARTA GEOLOGICA
SCALA 1 5000

-  Area in oggetto
-  Depositi fluviali recenti - limi sabbie e ciottoli
-  Sabbie di ambiente litorale



intensa ha prodotto in corrispondenza dello sbocco in pianura dei corsi d'acqua accumuli di sedimenti ghiaiosi grossolani a forma di cono discordanti sul substrato preesistente che sui sedimenti marini deposti successivamente

In epoche più recenti dal Pleistocene Sup in poi il susseguirsi dei vari cicli di trasgressione e regressione marina ha prodotto accumuli di materiale a caratterizzazione essenzialmente sabbiosa di entità rilevante. Al termine della sedimentazione il livello della pianura raggiunge praticamente quello attuale con già impostati gli attuali lineamenti morfologici: depositi sabbiosi eolici dunari completano il quadro paleogeografico. All'ultima invasione del mare fa seguito in epoca storica l'ultimo ritiro delle acque con formazione dell'attuale sezione costiera depressa all'interno.

In dettaglio i depositi più superficiali che investono direttamente il sito in oggetto sono riconducibili a sabbie marine e/o eoliche che costituiscono il sistema dunare più o meno addensate cui fanno seguito depositi alluvionali intercalati a depositi limo argillosi di origine marina e continentale (vedi Carta Geologica di Fig 2)

2.3 - Condizioni idrogeologiche del sito

Sotto l'aspetto idrogeologico nella pianura si osserva una stretta relazione fra morfologia ed andamento della superficie piezometrica sia nel periodo estivo che in quello invernale. Si possono distinguere tre fasce principali, più o meno parallele alla costa, caratterizzanti l'andamento generale della falda.

La prima è la fascia delle conoidi alluvionali dei corsi d'acqua che provengono dai rilievi; la seconda fascia depressa rispetto alle altre è la zona dei terreni limo-argillosi di origine palustre lacustre; in questa zona la falda risulta depressa. Infine la terza fascia ovvero la fascia litoranea

costituita da sabbie debolmente rialzate in cordoni di dune (attualmente spianate per azione antropica) presenta talora degli alti piezometrici per la notevole infiltrazione delle acque meteoriche in un terreno molto permeabile

In Particolare nell'area in oggetto è presente di una falda acquifera di tipo freatico circolante nelle sabbie tale falda presente un minimo di 1,5 m dal piano campagna nei periodi di magra valore che scende al di sotto del livello del mare (luglio-settembre) e un massimo di 10 m dal piano campagna nel periodo di ricarica (marzo-aprile)

Dai sondaggi eseguiti nel mese di Agosto è stata rilevata ad un livello idrico di circa 1,20 dal piano campagna

3 - VALUTAZIONI STRATIGRAFICHE

3.1 - Campagna geognostica

Nota nelle linee generali l'area in esame ed anche in riferimento a studi esistenti si è pervenuti ad una caratterizzazione litostratigrafica tramite la realizzazione di N° 2 prove penetrometriche dinamiche si veda in planimetria di fig. 3 l'ubicazione delle prove

L'analisi dei dati desunti dalle prove ha permesso la valutazione delle principali proprietà fisico-meccaniche dei litotipi presenti sino alla profondità indagate (vedi allegati)

Lo strumento utilizzato è un penetrometro dinamico leggero (Tecno Test) dalle seguenti caratteristiche

Peso Massa battente =	30 Kg
Altezza di caduta libera =	0,20m
Peso sistema di battuta =	4,2Kg
Diametro punta conica =	35,68mm
Area di base punta =	10cm ²
Lunghezza delle aste =	1,00m
Peso aste a metro =	2,4Kg/m
Profondità giunzione prima asta =	0,80m
Avanzamento punta =	0,10 m
Numero colpi per punta =	N(10)
Coeff. Correlazione =	0,76
Rivestimento/fanghi =	No
Angolo di apertura punta =	60°

Con la prova penetrometrica realizzata si è potuto ricostruire la stratigrafia dell'area e si è potuto riscontrare la presenza di sabbie -sabbie limose si veda in dettaglio la stratigrafica in allegato

3.2 - Dati geotecnici

L'analisi della prova penetrometrica ha consentito di ricostruire come precedentemente accennato la stratigrafia media dell'area con la relativa caratterizzazione geotecnica dei terreni attraversati

Sulla base dei dati penetrometrici e in base alla bibliografia e in considerazione di quanto sopra esposto è stato possibile effettuare la caratterizzazione dei terreni attraversati

da m 0.00 a m 0.60 terreno di riporto sabbioso moderatamente addensato ad esso possono essere attribuiti i seguenti parametri geotecnici

angolo di attrito (ϕ) = 32°-34° (con $c_u = 0$),

peso di volume (γ) = 1.8-1.9 t/mc

da m 0.60 a m 3.6 limo sabbioso poco addensato dove sono presenti delle lenti di sabbie più addensate a questo strato possono essere attribuiti i seguenti parametri geotecnici

angolo di attrito (ϕ) = 28°-32° (con $c_u = 0$)

peso di volume (γ) = 1.6-1.7 t/mc

peso di volume saturo (γ_s) = 1.9 t/mc

da m 3.60 a m 5.80 sabbia poco addensata ad esso possono essere attribuiti i seguenti parametri geotecnici

angolo di attrito (ϕ) = 32°-34° (con $c_u = 0$)

peso di volume (γ) = 1.6 t/mc

peso di volume saturo (γ_s) = 1.90 t/mc

In generale possiamo affermare che i terreni in esame sono dei depositi sabbiosi limosi poco addensati con dei livelli di sabbie più addensate che dal punto di vista meccanico hanno delle buone qualità in quanto la resistenza al taglio è generalmente elevata il comportamento al taglio è dilatante e la compressibilità è bassa. Il deposito è caratterizzato da

un'elevata permeabilità per porosità primaria (vedi sezione interpretativa fig 3)

4 - VALUTAZIONI GEOTECNICHE

4.1 - Analisi dell'intervento

Il progetto in esame prevede la costruzione di un edificio con forma ad L costituito da un seminterrato e da 3 piani fuori terra distribuiti su una superficie coperta di circa 1650 mq. La struttura prevede una fondazione a platea rigida incastrata a circa 2,40 metri di profondità dall'attuale piano campagna. Per maggiori dettagli si rimanda alle tavole del progetto architettonico.

Dal punto di vista statico la realizzazione dell'intervento di progetto non comporta un eccessivo incremento sul complessivo equilibrio dei carichi sul terreno di sottofondo non alterando la stabilità preesistente nei terreni in oggetto sia in termini di tensioni ammissibili che di cedimenti ipotizzabili, ciò per effetto del decremento di carico per la realizzazione del vano interrato.

Come risulta dalle prove penetrometriche realizzate, la falda attualmente staziona ad una quota di 1-1,2 dal piano campagna per cui nella realizzazione del piano interrato si andrà ad intercettare tale livello, ciò comporterà la realizzazione di un impianto per l'abbattimento della falda.

4.2 - Valutazioni sui carichi ammissibili e sui cedimenti

Tenendo conto dei parametri geotecnici rilevati con le prove penetrometriche ed in considerazione dei carichi in gioco dovuti anche alla compensazione determinata dal vano interrato, si ritiene valida l'ipotesi della fondazione a platea. In questa ipotesi fondazionale si è comunque ritenuto opportuno procedere alla valutazione dei carichi ammissibili e dei cedimenti teorici ipotizzabili.

4 2 1 Capacità portante

La verifica delle tensioni ammissibili è stata effettuata relativamente alla tipologia fondazionale prevista dal progetto. Si è considerata una fondazione a platea rigida di larghezza 18 m circa poggiata alla profondità di circa 2 40 m sotto il p.c. Il calcolo della capacità portante e del carico ammissibile dei terreni di fondazione è stato effettuato secondo la formula di Terzaghi per fondazioni superficiali

$$q_{lim} = N_q \gamma_1 D v_D + N_c c v_c + N_\gamma \gamma_2 B/2 v_B$$

dove

D = profondità d'incastro della fondazione

γ_1 = peso di volume del terreno a fianco della fondazione

γ_2 = peso di volume del terreno al di sotto della fondazione

c = coesione del terreno

B = larghezza della fondazione

N_q N_c N_γ = coefficienti adimensionali funzioni di ϕ

v_D v_c v_B = coefficienti di forma

considerando puramente attritivo il terreno in corrispondenza della zona di inviluppo degli sforzi di taglio. I risultati dei calcoli sono riportati nei prospetti che seguono

CAPACITÀ PORTANTE

Larghezza fondazione	18 00 m
Lunghezza fondazione	40 00 m
Profondità d'incastro	2 40 m

PARAMETRI DEL TERRENO

(considerando puramente attritivo il terreno)

Coesione	0
----------	---

Angolo di attrito (ϕ) 28°
 Peso di volume del terreno
 - a fianco della fondazione 1.60 ton/mc
 - sottostante la fondazione 1.90 ton/mc

Capacità portante	17.6 kg/cm ²
Coefficiente di sicurezza imposto	3
Carico di sicurezza	5.8 kg/cm²

Dal calcolo risulta che il carico di sicurezza (con $F = 3$) è dell'ordine di 5.8 kg/cm² ampiamente superiore a quello massimo di esercizio

4.2.2 Cedimenti

In considerazione della presenza di un orizzonte di depositi potenzialmente compressibili nell'ambito delle zone d'influenza dei carichi di progetto si è proceduto alla valutazione degli assestamenti del terreno di fondazione sotto un carico totale dovuto alle strutture stimato pari a 0.6-0.8 kg/cm², tenendo conto della tipologia fondazionale ovvero platea delle dimensioni di m 18x40 incastrata alla profondità di m 2.4 dal piano campagna

I cedimenti per azione del consolidamento sotto carico del terreno di fondazione sono stati valutati sulla teoria della consolidazione di Terzaghi nella quale il cedimento totale ($\Sigma \Delta h$) è dato dalla sommatoria dei cedimenti dei singoli strati di terreno interessati dal sovraccarico indotto. Ciò è espresso dalla relazione

$$\Delta H = \Delta p_z \times h \times m_v \quad \text{dove}$$

ΔH = cedimento del singolo strato (cm)

h = spessore dello strato (cm)

Δp_z = incremento di pressione verticale alla quota media dello strato calcolato secondo la teoria dell'elasticità di Boussinesq (kg/cm²)

mv = coefficiente di compressibilità volumetrica del terreno (cmq/kg)

In allegato sono presenti i tabulati di calcolo

Il cedimento teorico assoluto calcolato risulta quindi modesto tenendo peraltro conto che il metodo di calcolo in assenza di prove edometriche su campioni indisturbati dei terreni di sottofondo e in genere abbastanza cautelativo consentendo di apprezzare il limite superiore del "range" dell'assestamento

Dal punto di vista statico pertanto la realizzazione dell'intervento di progetto non comporta aggravii della stabilità preesistente sia in termini di tensioni ammissibili, che di cedimenti ipotizzabili

Ciò considerato i problemi di carattere geotecnico che si vengono a creare non sono relativi ai carichi ammissibili o ai cedimenti ma riguardano invece

- a) la stabilità dei fronti di scavo e le opere di drenaggio per la realizzazione della platea
- b) regimazione delle acque

Per quanto concerne l'ultimo punto le acque intercettate dalla struttura in elevazione dovranno essere opportunamente allontanate al fine di inibire eventuali fenomeni di ristagno nelle adiacenze dell'edificio

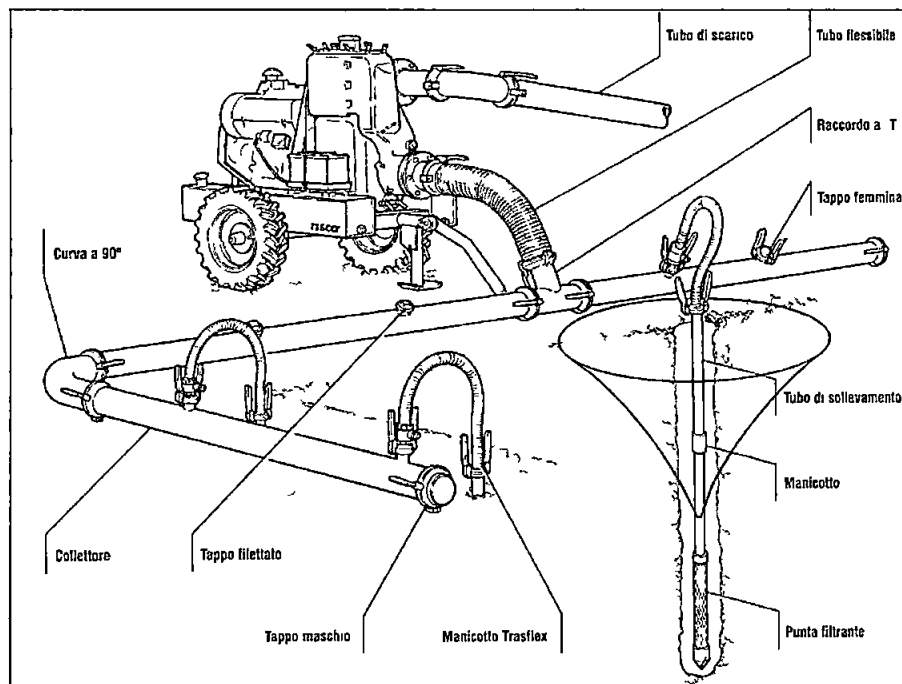
Per quanto concerne il punto a) si deve osservare che in stagione asciutta, nella quale è opportuno effettuare gli scavi le operazioni di scavo delle fondazioni andranno ad intercettare la falda per cui occorre un impianto di abbattimento della falda

4 3 - Metodologie di scavo - Stabilità delle pareti

Prima dell'inizio dei lavori dovrà necessariamente essere effettuato un saggio con escavatore in corrispondenza della zona di intervento per valutare l'esatta natura e consistenza del terreno nonché verificare la profondità della falda e le zone di venuta d'acqua che potrebbero essere dal fondo scavo dalle pareti o da entrambe le zone

Attualmente il livello della falda staziona a circa 1,2 m sotto il piano campagna pertanto lo scavo dello scantinato intercetterà in ogni caso la falda acquifera, che nei periodi più piovosi risalirà fino al massimo di 0,6-0,8 per anche anche operando nei momenti di basso piezometrico sarà necessario prevedere un impianto di abbattimento artificiale della falda. Si consiglia in ogni caso di realizzare lo scavo nei momenti di secca al fine di ridurre al minimo l'abbassamento indotto della falda.

In merito al tipo di impianto drenante data la granulometria sabbiosa senz'altro sarà opportuno ricorrere ad un anello perimetrale di well-points muniti di rete reps antisabbia (vedi figura)



4 3 1 Dimensionamento dell'impianto

Il dimensionamento dell'impianto wellpoint consiste nella definizione del numero di wellpoint e di pompe da impiegare per l'estrazione dal terreno della portata d'acqua necessaria ad ottenere l'abbassamento di falda richiesta dal progetto

Il progetto richiede uno scavo di 2 40 dal piano campagna per cui visto che la falda attualmente misurata è di circa 1 20 occorre abbattere la falda almeno di circa 2 00 per cui facendo uso di un impianto drenante di wells-points muniti di rete reps antisabbia orientativamente la profondità di installazione delle punte sarà di circa 4 0-4 5 m e l'interasse compreso tra i 1 5-2 metri posti lungo l'intero perimetro ad una distanza di circa 2 5 metri dallo scavo

Quindi considerando delle punte wellpoint del diametro ϕ 1 1/4 in delle sabbie medie fini (dimensioni mm 0 5-0 05) avrò una portata di emungimento (valutando la permeabilità delle sabbie $K = 10^{-3}$ - 10^{-2} cm/sec)

di circa 50-60 l/min per ciascuna punta ovvero una portata totale di circa 6000-7000 l/min, e da considerare che l'entità dell'emungimento stimato si riduce di circa il 30%-40% una volta che il livello della falda si stabilizza (dopo circa 3 giorni)

Rimane sottinteso che il dimensionamento esatto dovrà essere proceduto da verifiche dirette in situ attraverso l'infissione di alcune punte di prova (ditta specializzata). L'impianto rimarrà in esercizio fino al raggiungimento di condizioni di sovraccarico sufficienti a contrastare il carico idraulico. In caso di prolungamento dei lavori si procederà all'allagamento dello scavo. Tale pratica consente di contrastare immediatamente il cedimento elastico causato dall'allentamento dei terreni interessati dallo scavo.

Circa l'influenza dell'emungimento sulla stabilità degli edifici limitrofi per effetto della eventuale subsidenza indotta dall'abbassamento del livello piezometrico si considera che la depressione di falda indotta dall'anello di well-points in depositi sabbiosi medio-fini come quello in esame si riduce nel raggio di pochi metri (cono relativamente stretto) andando in tal modo a rientrare nella fascia di oscillazione stagionale nella falda naturale della falda acquifera.

Si possono pertanto escludere apprezzabili fenomeni di consolidamento dei terreni a causa dell'aumento della pressione effettiva. Deve essere invece accertato univocamente che l'impianto una volta a regime non trasporti materiale solido in sospensione.

Per quanto concerne la stabilità delle pareti di scavo a breve termine, considerata l'altezza delle scarpate e i valori di resistenza rilevati anche per lo strato di copertura superficiale si ritiene che gli scavi potranno essere effettuati a pareti subverticali ovviamente nel caso di assenza di infiltrazione idraulica tenendo anche conto dell'effetto stabilizzante del well-points.

Per quanto riguarda la tenuta del piano interrato nei confronti delle infiltrazioni d'acqua di falda si ritiene consigliabile il ricorso ad una guaina in p.v.c. impermeabilizzante tra magrone di sottofondo e soletta oltre ad i consueti additivi nel getto di calcestruzzo

5 RISCHIO SISMICO

Gli effetti sismici di un terremoto sono funzione della litologia e dell'assetto morfologico dell'area

Il comune di Carrara è classificato sismico con grado di sismicità $S = 9$ ed inserito dalla delibera del Consiglio Regionale n° 94 del 12/02/85 nella classe 3 per questo le verifiche sono state effettuate in condizioni pseudo-statiche

In attuazione di quanto previsto dalla nuova normativa sismica vigente ai sensi dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri del Marzo 2003 N° 3274 Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica (Data pubblicazione 13/05/2003) Cod. ISTAT 2001 09046005 Zona 2 nella bozza aggiornata al 25/03/03 con valore di a_g di 0,25

La valutazione del coefficiente sismico di fondazione ϵ corretto in relazione alle caratteristiche locali del terreno (tipo di deposito spessore litologia e consistenza) della morfologia α_1 e dell'interazione terreno struttura α_2 è determinato secondo la relazione

$$\epsilon' = \alpha_1 \times \alpha_2 \times \epsilon$$

dove limitatamente alle variabili di competenza strettamente geologica si ritiene opportuno adottare per il coefficiente ϵ un valore pari a 1 in riferimento al D.M. del 16/01/96 e il coefficiente α_1 pari a 1

Per quanto riguarda il valore di α_2 sarà compito dell'ingegnere attribuire il valore in quanto la valutazione del rapporto terreno struttura è di stretta competenza ingegneristica

6 CONCLUSIONI

Dalle indagini svolte sull'area d'indagine e su un intorno significativo dell'area d'intervento si ritiene la fattibilità dal punto di vista geomorfologico in quanto non sono stati rilevati sintomi che indichino fenomenologie gravitative potenziali e in atto

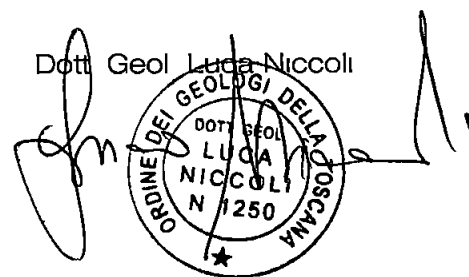
Dal punto di vista dell'azione sul suolo e sottosuolo dalle prove geognostiche e i calcoli effettuati, il fabbricato non comporta sostanziali aggravii della situazione esistente

Per quanto concerne la stabilità dello scavo non sono necessari particolari accorgimenti mentre per l'abbattimento della falda, benché si possano effettuare dei calcoli approssimativi, sono le prestazioni in opera a determinare il numero di pozzi filtranti e l'entità del pompaggio richiesto

In conclusione dalle indagini svolte si evince che non esistono alcuni limiti geomorfologici geotecnici idrogeologici tale da impedire la realizzazione del fabbricato così come da progetto ubicato in Via Bassagrande a Marina di Carrara nel Comune di Carrara

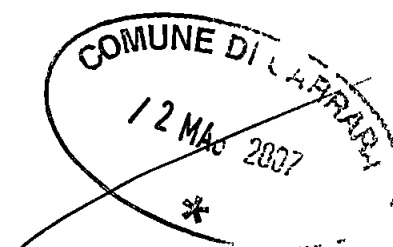
Massa Marzo 2007

Dott. Geol. Luca Niccoli





ALLEGATO 1 PROVE PENETROMETRICHE
--



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Committente
Cantiere
Località

Caratteristiche Tecniche Strumentali Sonda DPM (DL030 10) (Medium)

Rif. Norme	DIN 4094
Peso Massa battente	30 Kg
Altezza di caduta libera	0.20 m
Peso sistema di battuta	21 Kg
Diametro punta conica	35.68 mm
Area di base punta	10 cm ²
Lunghezza delle aste	1 m
Peso aste a metro	2.9 Kg/m
Profondità giunzione prima asta	0.80 m
Avanzamento punta	0.10 m
Numero colpi per punta	N(10)
Coeff. Correlazione	0.761
Rivestimento/fanghi	No
Angolo di apertura punta	60 °

Classificazione ISSMFE (1988) delle sonde Penetrometriche dinamiche

Tipo	Sigla di riferimento	Peso della massa battente in Kg
Leggero	DPL (Light)	M<10
Medio	DPM (Medium)	10<M<40
Pesante	DPH (Heavy)	40<M<60
Super pesante	DPSH (Super Heavy)	M>60

PROVA Nr 1

Strumento utilizzato DPM (DL030 10) (Medium)
 Prova eseguita in data 09/08/2006
 Profondità prova 5 80 mt
 Falda rilevata 1 00 mt

Profondità (m)	Nr Colpi	Calcolo coeff riduzione sonda Chi	Res dinamica ridotta (Kg/cm²)	Res dinamica (Kg/cm²)	Pres ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm²)	Pres ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm²)
0 10	17	0 807	45 79	56 77	2 29	2 84
0 20	18	0 805	48 37	60 11	2 42	3 01
0 30	17	0 803	45 57	56 77	2 28	2 84
0 40	19	0 801	50 81	63 45	2 54	3 17
0 50	10	0 849	28 35	33 40	1 42	1 67
0 60	5	0 847	14 14	16 70	0 71	0 83
0 70	6	0 845	16 93	20 04	0 85	1 00
0 80	6	0 843	16 90	20 04	0 84	1 00
0 90	5	0 842	13 33	15 85	0 67	0 79
1 00	9	0 840	23 95	28 52	1 20	1 43
1 10	10	0 838	26 56	31 69	1 33	1 58
1 20	8	0 836	21 20	25 35	1 06	1 27
1 30	6	0 835	15 87	19 01	0 79	0 95
1 40	6	0 833	15 84	19 01	0 79	0 95
1 50	5	0 831	13 17	15 85	0 66	0 79
1 60	1	0 830	2 63	3 17	0 13	0 16
1 70	1	0 828	2 62	3 17	0 13	0 16
1 80	5	0 826	13 09	15 85	0 65	0 79
1 90	8	0 825	19 89	24 12	0 99	1 21
2 00	11	0 823	27 30	33 17	1 37	1 66
2 10	14	0 772	32 57	42 21	1 63	2 11
2 20	17	0 770	39 47	51 26	1 97	2 56
2 30	15	0 769	34 76	45 23	1 74	2 26
2 40	12	0 817	29 57	36 18	1 48	1 81
2 50	10	0 816	24 59	30 15	1 23	1 51
2 60	9	0 814	22 10	27 14	1 10	1 36
2 70	8	0 813	19 61	24 12	0 98	1 21
2 80	8	0 811	19 57	24 12	0 98	1 21
2 90	6	0 810	13 98	17 25	0 70	0 86
3 00	6	0 809	13 95	17 25	0 70	0 86
3 10	6	0 807	13 93	17 25	0 70	0 86
3 20	7	0 806	16 22	20 13	0 81	1 01
3 30	9	0 805	20 82	25 88	1 04	1 29
3 40	8	0 803	18 48	23 00	0 92	1 15
3 50	7	0 802	16 15	20 13	0 81	1 01
3 60	7	0 801	16 12	20 13	0 81	1 01
3 70	9	0 800	20 69	25 88	1 03	1 29
3 80	6	0 798	13 77	17 25	0 69	0 86
3 90	6	0 797	13 14	16 49	0 66	0 82

4 00	5	0 796	10 94	13 74	0 55	0 69
4 10	6	0 795	13 11	16 49	0 66	0 82
4 20	6	0 794	13 09	16 49	0 65	0 82
4 30	6	0 793	13 07	16 49	0 65	0 82
4 40	5	0 791	10 87	13 74	0 54	0 69
4 50	6	0 790	13 03	16 49	0 65	0 82
4 60	6	0 789	13 01	16 49	0 65	0 82
4 70	9	0 788	19 49	24 73	0 97	1 24
4 80	10	0 787	21 63	27 48	1 08	1 37
4 90	7	0 786	14 48	18 42	0 72	0 92
5 00	4	0 785	8 26	10 53	0 41	0 53
5 10	3	0 784	6 19	7 89	0 31	0 39
5 20	5	0 783	10 30	13 16	0 52	0 66
5 30	8	0 782	16 46	21 05	0 82	1 05
5 40	7	0 781	14 39	18 42	0 72	0 92
5 50	7	0 780	14 37	18 42	0 72	0 92
5 60	8	0 779	16 40	21 05	0 82	1 05
5 70	10	0 778	20 48	26 32	1 02	1 32
5 80	10	0 777	20 45	26 32	1 02	1 32

Liquefazione Metodo di Shi Ming (1982)

Strato	VII Nspt critico	VIII Nspt critico	IX Nspt critico	X Nspt critico	Condizione
Strato 1	0	0	0	0	
Strato 2	5 505	9 175	14 68	22 02	Liquefazione possibile al VII° Mercalli
Strato 3	5 685	9 475	15 16	22 74	Liquefazione possibile al IX° Mercalli
Strato 4	7 26	12 1	19 36	29 04	Liquefazione possibile al VII° Mercalli

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr 1

TERRENI INCOEPENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Gibbs & Holtz 1957	85 43
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Gibbs & Holtz 1957	48 02
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Gibbs & Holtz 1957	72 51
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Gibbs & Holtz 1957	44 79

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d attrito (°)
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Meyerhof (1965)	34 53
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Meyerhof (1965)	31 42

Strato 3	10 84	2 30	10 84	Meyerhof (1965)	33 99
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Meyerhof (1965)	31 87

Modulo di Young

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Schmertmann (1978) (Sabbie)	98 64
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Schmertmann (1978) (Sabbie)	35 28
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Schmertmann (1978) (Sabbie)	86 72
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Schmertmann (1978) (Sabbie)	43 84

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	92 99
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	57 67
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	86 35
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	62 44

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Classificazione A G I 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Classificazione A G I 1977	POCO ADDENSATO
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Classificazione A G I 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Classificazione A G I 1977	POCO ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m ³)
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Meyerhof ed altri	1 80
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Meyerhof ed altri	1 51
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Meyerhof ed altri	1 76
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Meyerhof ed altri	1 56

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato	Nspt corretto per	Correlazione	Gamma Saturo
--	------	--------------	-------------------	--------------	--------------

		(m)	presenza falda		(t/m³)
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Terzaghi Peck 1948-1967	1 93
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Terzaghi Peck 1948-1967	1 88
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Terzaghi Peck 1948-1967	1 92
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Terzaghi-Peck 1948-1967	1 89

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 1	12 33	0 50	12 33	(A G I)	0 33
Strato 2	4 41	1 90	4 41	(A G I)	0 34
Strato 3	10 84	2 30	10 84	(A G I)	0 33
Strato 4	5 48	5 80	5 48	(A G I)	0 34

Modulo di deformazione a taglio

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Kg/cm²)
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Robertson e Campanella (1983) e Imai & Tonouchi (1982)	580 08
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Robertson e Campanella (1983) e Imai & Tonouchi (1982)	309 50
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Robertson e Campanella (1983) e Imai & Tonouchi (1982)	536 18
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Robertson e Campanella (1983) e Imai & Tonouchi (1982)	353 43

Velocità onde

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
Strato 1	12 33	0 50	12 33		193 13
Strato 2	4 41	1 90	4 41		115 5
Strato 3	10 84	2 30	10 84		181 08
Strato 4	5 48	5 80	5 48		128 75

Liquefazione

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Potenziale Liquefazione
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	0 04-0 10
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0 04
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Seed (1979)	< 0 04

				(Sabbie e ghiaie)	
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0 04

Modulo di reazione Ko

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Navfac 1971-1982	2 59
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Navfac 1971-1982	0 85
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Navfac 1971-1982	2 28
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Navfac 1971-1982	1 10

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm²)
Strato 1	12 33	0 50	12 33	Robertson 1983	24 66
Strato 2	4 41	1 90	4 41	Robertson 1983	8 82
Strato 3	10 84	2 30	10 84	Robertson 1983	21 68
Strato 4	5 48	5 80	5 48	Robertson 1983	10 96

PROVA - Nr 2

Strumento utilizzato DPM (DL030 10) (Medium)
 Prova eseguita in data 09/08/2006
 Profondità prova 5.80 mt
 Falda rilevata 1.20 mt

Profondità (m)	Nr Colpi	Calcolo coeff riduzione sonda Chi	Res dinamica ridotta (Kg/cm²)	Res dinamica (Kg/cm²)	Pres ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm²)	Pres ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm²)
0.10	19	0.807	51.18	63.45	2.56	3.17
0.20	23	0.755	57.96	76.81	2.90	3.84
0.30	24	0.753	60.33	80.15	3.02	4.01
0.40	27	0.751	67.69	90.17	3.38	4.51
0.50	15	0.799	40.02	50.09	2.00	2.50
0.60	10	0.847	28.29	33.40	1.41	1.67
0.70	7	0.845	19.76	23.38	0.99	1.17
0.80	5	0.843	14.08	16.70	0.70	0.83
0.90	4	0.842	10.67	12.68	0.53	0.63
1.00	2	0.840	5.32	6.34	0.27	0.32
1.10	8	0.838	21.25	25.35	1.06	1.27
1.20	8	0.836	21.20	25.35	1.06	1.27
1.30	6	0.835	15.87	19.01	0.79	0.95
1.40	5	0.833	13.20	15.85	0.66	0.79
1.50	6	0.831	15.80	19.01	0.79	0.95
1.60	4	0.830	10.52	12.68	0.53	0.63
1.70	4	0.828	10.49	12.68	0.52	0.63
1.80	4	0.826	10.47	12.68	0.52	0.63
1.90	6	0.825	14.92	18.09	0.75	0.90
2.00	6	0.823	14.89	18.09	0.74	0.90
2.10	6	0.822	14.86	18.09	0.74	0.90
2.20	4	0.820	9.89	12.06	0.49	0.60
2.30	5	0.819	12.34	15.08	0.62	0.75
2.40	6	0.817	14.78	18.09	0.74	0.90
2.50	5	0.816	12.30	15.08	0.61	0.75
2.60	5	0.814	12.28	15.08	0.61	0.75
2.70	6	0.813	14.70	18.09	0.74	0.90
2.80	6	0.811	14.68	18.09	0.73	0.90
2.90	5	0.810	11.65	14.38	0.58	0.72
3.00	5	0.809	11.63	14.38	0.58	0.72
3.10	5	0.807	11.61	14.38	0.58	0.72
3.20	4	0.806	9.27	11.50	0.46	0.58
3.30	5	0.805	11.57	14.38	0.58	0.72
3.40	4	0.803	9.24	11.50	0.46	0.58
3.50	5	0.802	11.53	14.38	0.58	0.72
3.60	5	0.801	11.51	14.38	0.58	0.72
3.70	7	0.800	16.09	20.13	0.80	1.01
3.80	11	0.798	25.25	31.63	1.26	1.58

3 90	10	0 797	21 91	27 48	1 10	1 37
4 00	9	0 796	19 69	24 73	0 98	1 24
4 10	11	0 795	24 03	30 23	1 20	1 51
4 20	7	0 794	15 27	19 24	0 76	0 96
4 30	10	0 793	21 78	27 48	1 09	1 37
4 40	10	0 791	21 75	27 48	1 09	1 37
4 50	8	0 790	17 38	21 98	0 87	1 10
4 60	8	0 789	17 35	21 98	0 87	1 10
4 70	6	0 788	13 00	16 49	0 65	0 82
4 80	6	0 787	12 98	16 49	0 65	0 82
4 90	8	0 786	16 55	21 05	0 83	1 05
5 00	9	0 785	18 59	23 68	0 93	1 18
5 10	9	0 784	18 57	23 68	0 93	1 18
5 20	11	0 783	22 67	28 95	1 13	1 45
5 30	10	0 782	20 58	26 32	1 03	1 32
5 40	10	0 781	20 55	26 32	1 03	1 32
5 50	9	0 780	18 48	23 68	0 92	1 18
5 60	7	0 779	14 35	18 42	0 72	0 92
5 70	7	0 778	14 34	18 42	0 72	0 92
5 80	8	0 777	16 36	21 05	0 82	1 05

Liquefazione Metodo di Shi Ming (1982)

Strato	VII Nspt critico	VIII Nspt critico	IX Nspt critico	X Nspt critico	Condizione
Strato 1	0	0	0	0	
Strato 2	6 33	10 55	16 88	25 32	Liquefazione possibile al VII° Mercalli
Strato 3	7 32	12 2	19 52	29 28	Liquefazione possibile al VII° Mercalli

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr 2

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Gibbs & Holtz 1957	93 42
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Gibbs & Holtz 1957	42 47
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Gibbs & Holtz 1957	49 07

Angolo di resistenza al taglio

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d attrito (°)
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Meyerhof (1965)	35 46
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Meyerhof (1965)	31 23
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Meyerhof (1965)	32 34

Modulo di Young

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm²)
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Schmertmann (1978) (Sabbie)	119 76
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Schmertmann (1978) (Sabbie)	31 68
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Schmertmann (1978) (Sabbie)	52 88

Modulo Edometrico

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm²)
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	104 77
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	55 66
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Menzenbach e Malcev (Sabbia media)	67 48

Classificazione AGI

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Classificazione A G I 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Classificazione A G I 1977	SCIOLTO
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Classificazione A G I 1977	POCO ADDENSATO

Peso unità di volume

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (t/m³)
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Meyerhof ed altri	1 88
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Meyerhof ed altri	1 49
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Meyerhof ed altri	1 61

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (t/m³)
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Terzaghi-Peck 1948-1967	1 95
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Terzaghi Peck 1948-1967	1 88
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Terzaghi-Peck 1948 1967	1 90

Modulo di Poisson

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato 1	14 97	0 60	14 97	(A G I)	0 32

Strato 2	3 96	3 60	3 96	(A G I)	0 35
Strato 3	6 61	5 80	6 61	(A G I)	0 34

Modulo di deformazione a taglio

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Robertson e Campanella (1983) e Imai & Tonouchi (1982)	653 09
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Robertson e Campanella (1983) e Imai & Tonouchi (1982)	289 80
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Robertson e Campanella (1983) e Imai & Tonouchi (1982)	396 33

Velocità onde

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
Strato 1	14 97	0 60	14 97		212 8
Strato 2	3 96	3 60	3 96		109 45
Strato 3	6 61	5 80	6 61		141 4

Liquefazione

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Potenziale Liquefazione
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	0 04-0 10
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0 04
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Seed (1979) (Sabbie e ghiaie)	< 0 04

Modulo di reazione Ko

	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Navfac 1971-1982	3 12
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Navfac 1971-1982	0 74
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Navfac 1971-1982	1 36

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

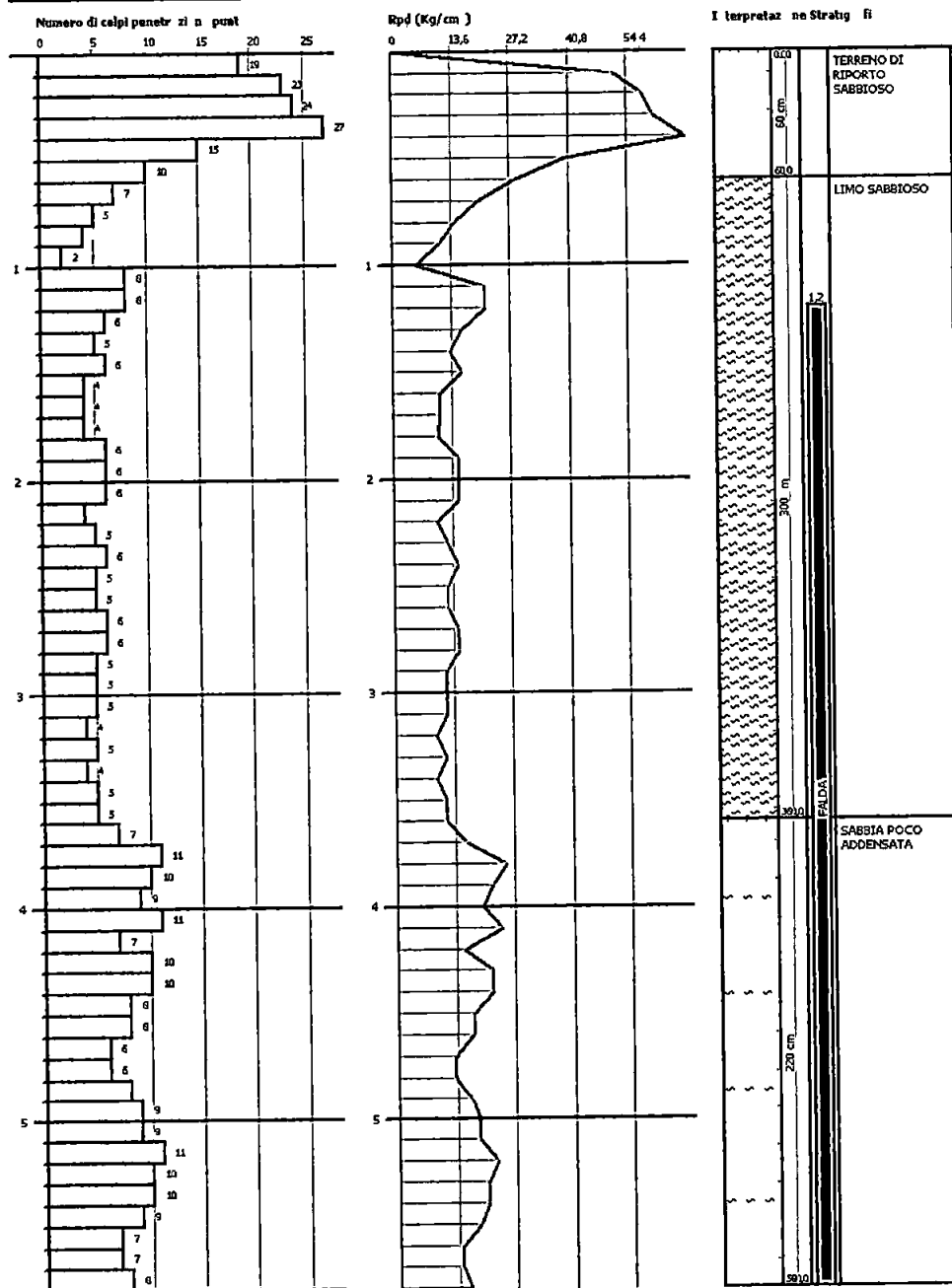
	Nspt	Prof Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	14 97	0 60	14 97	Robertson 1983	29 94
Strato 2	3 96	3 60	3 96	Robertson 1983	7 92
Strato 3	6 61	5 80	6 61	Robertson 1983	13 22

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr 2
Strumento utilizzato DPM (DL030 10) (Medium)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA Rpd

Committente
 Cantiere
 Località

Data 09/08/2005

Scala 1:27



ALLEGATO2
CALCOLO FONDAZIONI E CEDIMENTI



DATI GENERALI

Larghezza fondazione	18 0 m
Lunghezza fondazione	40 0 m
Profondità piano di posa	2 4 m
Altezza di incastro	0 0 m
Inclinazione piano di posa	0 0°
Inclinazione pendio	0 0°
Fs di sicurezza sul carico limite	3 0
Acc. massima orizzontale (g)	0 07
Cedimento dopo T anni	0 0
Profondità falda	1 0

STRATIGRAFIA TERRENO

DH Spessore dello strato Gam Peso unita di volume Gams Peso unita di volume saturo Fi Angolo di attrito Ficorr Angolo di attrito corretto secondo Terzaghi c Coesione c Corr Coesione corretta secondo Terzaghi Ey Modulo Elastico Ed Modulo Edometrico Ni Poisson Cv Coeff consolidaz primaria Cs Coeff consolidazione secondaria

DH (m)	Gam (Kg/m³)	Gams (Kg/m³)	Fi (°)	Ficorr (°)	c (Kg/cm²)	c Corr (Kg/cm²)	Ey (Kg/cm²)	Ed (Kg/cm²)	Ni	Cv (cmq/s)	Cs
0 6	1800 0	2000 0	32 0	32	0 0	0 0	200 0	0 0	0 3	0 0	0 0
3 0	1600 0	1900 0	28 0	28	0 0	0 0	100 0	0 0	0 3	0 0	0 0
2 2	1600 0	1900 0	32 0	32	0 0	0 0	100 0	0 0	0 3	0 0	0 0

**CARICHI AGENTI SULLA FONDAZIONE
(Provenienti da struttura)**

Pressione verticale (Kg/m²) 8000 0

CARICO LIMITE SECONDO HANSEN (1970)

Fattore Nq	14 72
Fattore Nc	25 8
Fattore Ng	10 94
Fattore Sc	1 0
Fattore Dc	1 05
Fattore lc	1 0
Fattore Gc	1 0
Fattore Bc	1 0
Fattore Sq	1 24
Fattore Dq	1 04
Fattore lq	1 0
Fattore Gq	1 0
Fattore Bq	1 0
Fattore Sg	0 82
Fattore Dg	1 0
Fattore lg	1 0
Fattore Gg	1 0
Fattore Bg	1 0

Pressione limite	12 92 Kg/cm ²
Pressione ammissibile	4 31 Kg/cm²

CARICO LIMITE SECONDO TERZAGHI (1955)

Fattore Nq	17 81
Fattore Nc	31 61
Fattore Ng	15 15
Fattore Sc	1 0
Fattore Sg	1 0

Pressione limite	17 58 Kg/cm ²
Pressione ammissibile	5 86 Kg/cm²

CARICO LIMITE SECONDO MEYERHÖF (1963)

Fattore Nq	14 72
Fattore Nc	25 8
Fattore Ng	11 19
Fattore Sc	1 25
Fattore Dc	1 04
Fattore Sq	1 12
Fattore Dq	1 02
Fattore Sg	1 12
Fattore Dg	1 02

Pressione limite	15 46 Kg/cm ²
Pressione ammissibile	5 15 Kg/cm²

CARICO LIMITE SECONDO VESIC (1975)

Fattore Nq	14 72
Fattore Nc	25 8
Fattore Ng	16 72
Fattore Sc	1 0
Fattore Dc	1 05
Fattore Sq	1 0
Fattore Dq	1 0
Fattore Sg	1 0
Fattore Dg	1 24

Pressione limite	16 76 Kg/cm ²
Pressione ammissibile	5 59 Kg/cm²

COEFFICIENTE DI SOTTOFONDAZIONE BOWLES (1982) Senza correzione geometrica

k	7 03 Kg/cm ³
---	-------------------------

CEDIMENTI ELASTICI

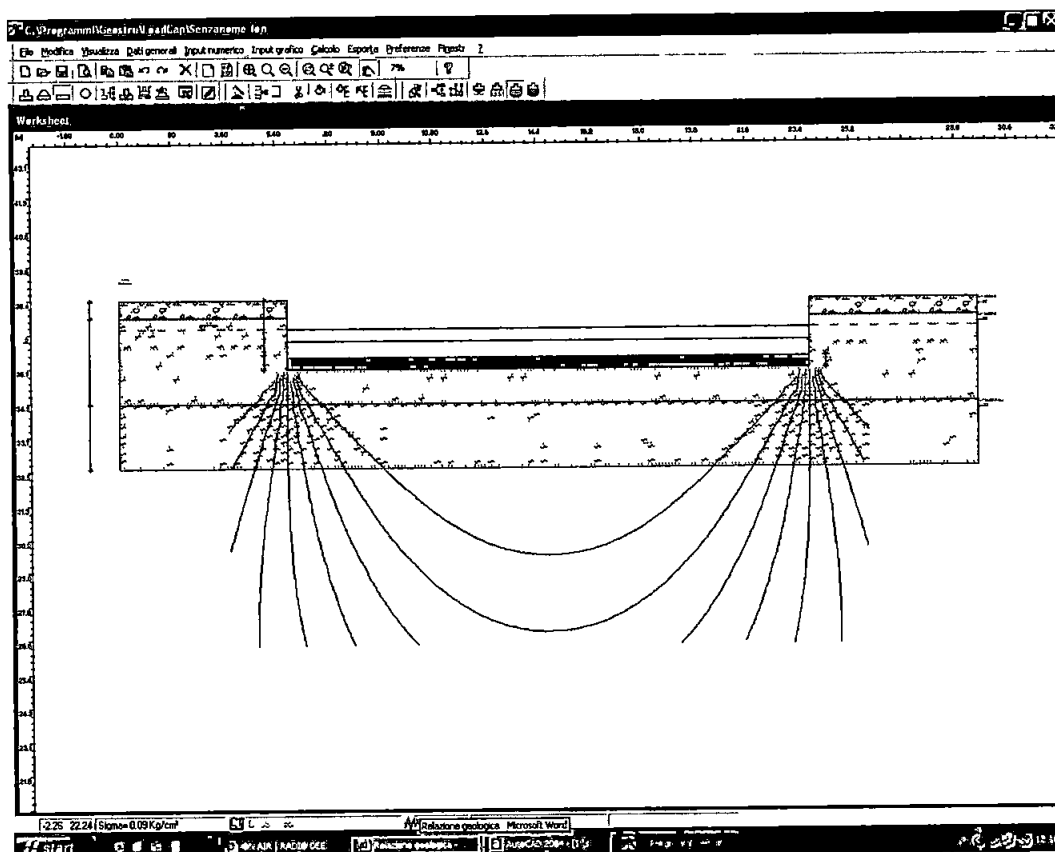
Coefficiente di influenza I1	0.28
Coefficiente di influenza I2	0.11
Coefficiente di influenza I3	0.18
Cedimento al centro della fondazione	33.17 mm
Cedimento al bordo	19.2 mm

CEDIMENTI PER OGNI STRATO

*Cedimento edometrico calcolato con Metodo consolidazione monodimensionale di Terzaghi

Z Profondità media dello strato Dp Incremento di tensione Wc Cedimento di consolidazione
Ws Cedimento secondario (deformazioni viscosi) Wt Cedimento totale

Strato	Z (m)	Tensione (Kg/cm ²)	Dp (Kg/cm ²)	Metodo	Wc (cm)	Ws (cm)	Wt (cm)
--------	----------	-----------------------------------	-----------------------------	--------	------------	------------	------------





COMUNE DI CARRARA

INTEGRAZIONE RELATIVA ALLE INDAGINI GEOLOGICHE DI SUPPORTO AL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI RESIDENZA TURISTICA ALBERGHIERA POSTA IN VIA BASSAGRANDE MARINA DI CARRARA

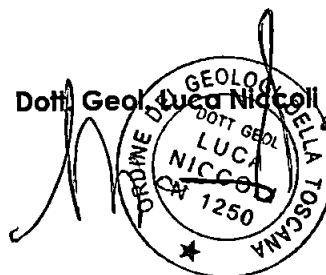
Proprietà Gino Bigazzi

Progettisti Arch. Bianca Maria Torri
Geom. Fantoni Riccardo

INTEGRAZIONE

COMUNE DI CARRARA
SETTORE AMBIENTE
AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO
DEI _____ PROT. _____ *22/08*

Agosto 2007



LUCA NICCOLI - GEOLOGO

Via Venturini 7 54100 Massa Tel. 329 2945867 Fax 0584 810543
P.I. 01048850455

2000

1000

1000

1000

1000

INDICE

1 - PREMESSA	3
2 - CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE DEL SITO	4
3 - IMPIANTO WELLPOINT	5
3.1 Effetti dell'impianto wellpoint sui terreni	6
4 STABILITÀ DEGLI SCAVI	7
5 CONCLUSIONI	8

FIGURE

FIG 1 – PLANIMETRIA DETTAGLIO	(SCALA 1 500)
FIG 2 – SEZIONE	(SCALA 1 200)

1 - PREMESSA

Su richiesta del Comune di Carrara è stata redatta la presente come integrazione alla relazione geologica redatta dal sottoscritto in data Marzo 2007

L'integrazione in oggetto tratta le caratteristiche idrogeologiche dettagliate relative all'eventuale influenza dell'abbattimento della falda sugli edifici posti nelle vicinanze dell'intervento

Inoltre come da art 101 comma 2 punto b del Regolamento 48R/03 è stata richiesta una apposita relazione sulle fasi di cantiere riferite all'attuazione del progetto esecutivo delle opere di fondazione e di contenimento e consolidamento dei terreni dei con particolare riferimento agli scavi e riporti di terreno

LUCA NICCOLI - GEOLOGO

Via Venturini 7 54100 Massa Tel 329 2945867 Fax 0584 810543
lucaniccoli@ingeas.it lucaniccoli@virgilio.it

2 - CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE DEL SITO

Come descritto nella relazione geologica l'area in oggetto di intervento edilizio è ubicata su delle sabbie limose retrodunari che presentano una permeabilità primaria da buona a media che dipende dalle dimensioni delle sabbie e dalla quantità di limo generalmente i valori del coefficiente di permeabilità K è di circa $10^{-3} - 10^{-4}$ cm/sec

In particolare nell'area in oggetto è presente una falda acquifera di tipo freatico circolante nelle sabbie tale falda presenta un minimo di 1,5 m dal piano campagna nei periodi di magra e un massimo di 0,8 m dal piano campagna nel periodo di ricarica (marzo-aprile)

Dai sondaggi eseguiti nel mese di Agosto è stata rilevata ad un livello idrico di circa 1,20 m dal piano campagna

3 – IMPIANTO WELLPOINT

Come già osservato nell'eseguire lo scavo per il piano interrato si andrà ad intercettare la falda per cui si renderanno necessarie opere di drenaggio per l'abbattimento della falda

Il progetto richiede uno scavo di 2.00 dal piano campagna per cui visto che la falda attualmente misurata è di circa 1.20 occorre abbattere la falda almeno di circa 1.00 nel centro dello scavo per cui facendo uso di un impianto drenante di wellpoint muniti di rete reps antisabbia orientativamente la profondità di installazione delle punte sarà di circa 4.0 m con interasse di circa mt 1.5 posti lungo l'intero perimetro ad una distanza di circa 2.0-2.5 metri dallo scavo

Quindi considerando delle punte wellpoint del diametro ϕ 1¼ in delle sabbie medie fini (dimensioni mm 0.5-0.05) avrò una portata di emungimento di circa 40-50 l/min per ciascuna punta ovvero una portata totale di circa 6000-7000 l/min e da considerare che l'entità dell'emungimento stimato si riduce di circa il 30%-40% una volta che il livello della falda si stabilizza (dopo circa 3 giorni)

Rimane sottinteso che il dimensionamento esatto dovrà essere proceduto da verifiche dirette in situ attraverso l'infissione di alcune punte di prova (ditta specializzata). L'impianto rimarrà in esercizio fino al raggiungimento di condizioni di sovraccarico sufficienti a contrastare il carico idraulico in caso di prolungamento dei lavori si procederà all'allagamento dello scavo. Tale pratica consente di contrastare immediatamente il cedimento elastico causato dall'allentamento dei terreni interessati dallo scavo.

LUCA NICCOLI – GEOLOGO

Via Venturni 7 54100 Massa Tel 329 2945867 Fax 0584 810543
lucanicolli@ingeas.it lucanicolli@virgilio.it

3.1 Effetti dell'impianto wellpoint sui terreni

L'abbassamento di falda a seguito del pompaggio comporta una variazione delle pressioni effettive sull'area. L'incremento di pressione comporta un assestamento per consolidazione con effetti di cedimenti che dipendono dallo spessore degli strati, dalla compressibilità, dal valore dell'abbassamento e dalla durata del pompaggio. I cedimenti si possono stimare con il metodo edometrico.

Per poter correttamente applicare la relazione vista è necessario ricavare i parametri di compressibilità e consolidazione da prove di laboratorio eseguite su campioni indisturbati di terreno. Sulla base della sensibilità dei terreni a questo fenomeno possiamo distinguerli in: terreni compressibili (limi, argille, torbe); terreni poco compressibili (sabbie e ghiaie).

I terreni sabbiosi e ghiaiosi sono costituiti da particelle solide di varia forma e dimensioni addensate le une alle altre lasciando tra loro spazi vuoti che nei terreni saturi sono riempiti dall'acqua di falda. Durante il funzionamento dell'impianto wellpoint gli interstizi del terreno rimangono vuoti e le particelle solide del terreno raggiungono rapidamente una situazione di assestamento.

Circa l'influenza dell'emungimento sulla stabilità degli edifici limitrofi per effetto della eventuale subsidenza indotta dall'abbassamento del livello piezometrico, sulla base di esperienze professionali e dalla bibliografia in materia di emungimento, si considera che l'abbassamento della falda richiesto (circa 1 metro sotto il livello attuale) è molto modesto. Inoltre la depressione di falda indotta dall'anello di wellpoint in depositi sabbiosi limosi con conducibilità idraulica dell'ordine di 10^{-3} - 10^{-4} cm/sec, come quello in esame, si riduce nel raggio di pochi metri (circa 10-20 metri) andando in tal modo a rientrare nella fascia di oscillazione stagionale naturale della falda acquifera.

Come si può osservare dalla figura allegata, gli edifici posti nell'intorno dell'area, ad esclusione di strutture accessorie non in muratura, presentano una distanza minima di circa 10 metri; inoltre di questi edifici alcuni

LUCA NICCOLI - GEOLOGO

Via Venturini 7 54100 Massa Tel. 329 2945867 Fax 0584 810543
lucaniccoli@ingeas.it lucaniccoli@virgilio.it

presentano dei piani interrati per cui non saranno soggetti all'influenza dell'abbattimento della falda

Per cui a tale distanza l'abbattimento della falda risulta sicuramente inferiore al metro per questo si può ragionevolmente pensare che rientra nella fascia di oscillazione stagionale naturale della falda acquifera

Si possono pertanto escludere apprezzabili fenomeni di consolidamento dei terreni a causa dell'aumento della pressione effettiva. Deve essere invece accertato univocamente che l'impianto una volta a regime non trasporti materiale solido in sospensione

Saranno comunque installati dei piezometri nell'intorno del lotto nel momento in cui inizieranno gli scavi allo scopo di monitorare costantemente l'abbassamento della piezometrica nel corso di tutta la fase di emungimento

4 STABILITÀ DEGLI SCAVI

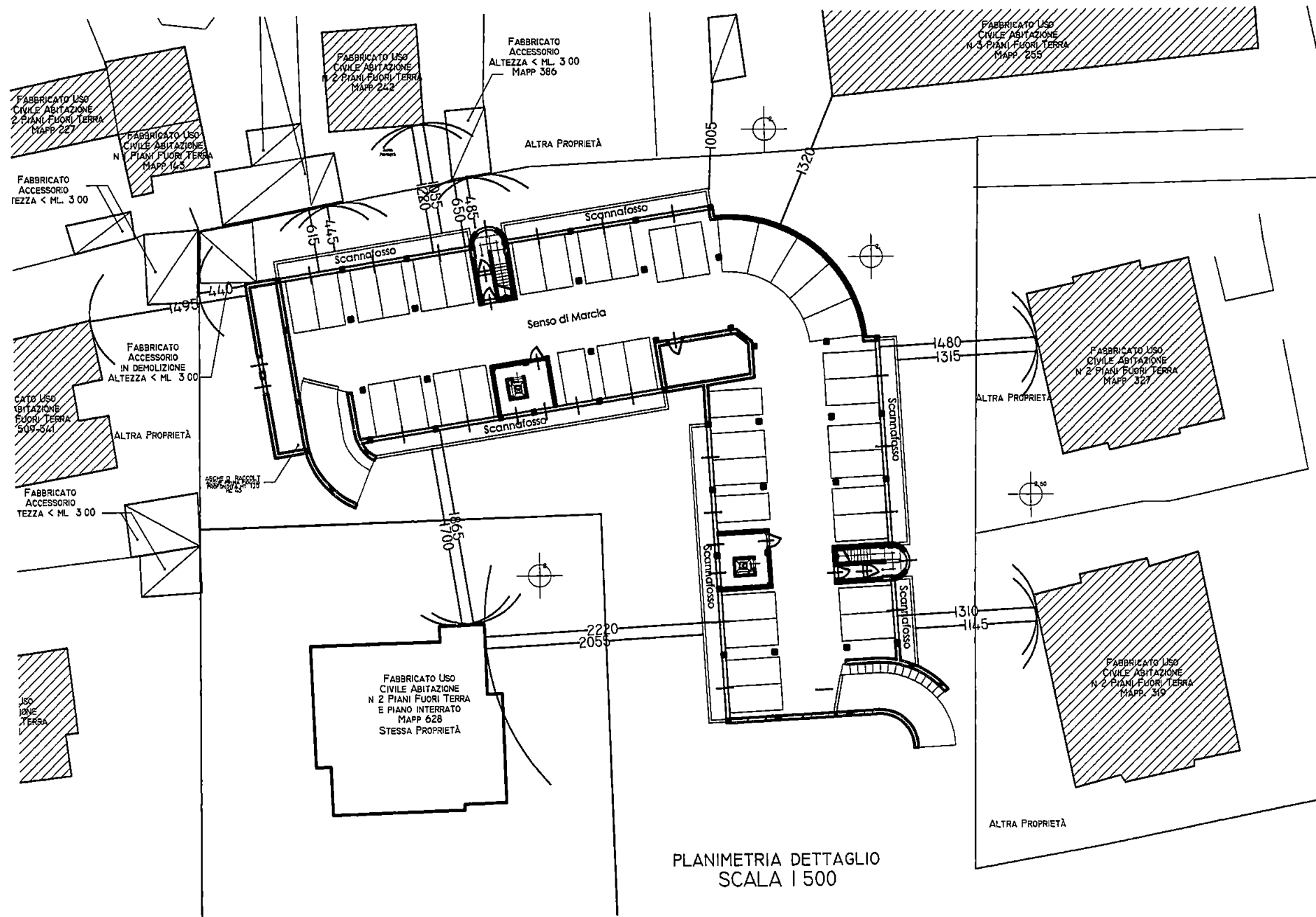
Poiché da progetto è prevista la realizzazione di un piano interrato sarà effettuato uno scavo di 2 m circa di profondità sono date a riguardo alcune indicazioni relative alle condizioni di stabilità delle pareti di scavo che si verranno a creare a seguito dello sbancamento necessario per la costruzione del piano interrato

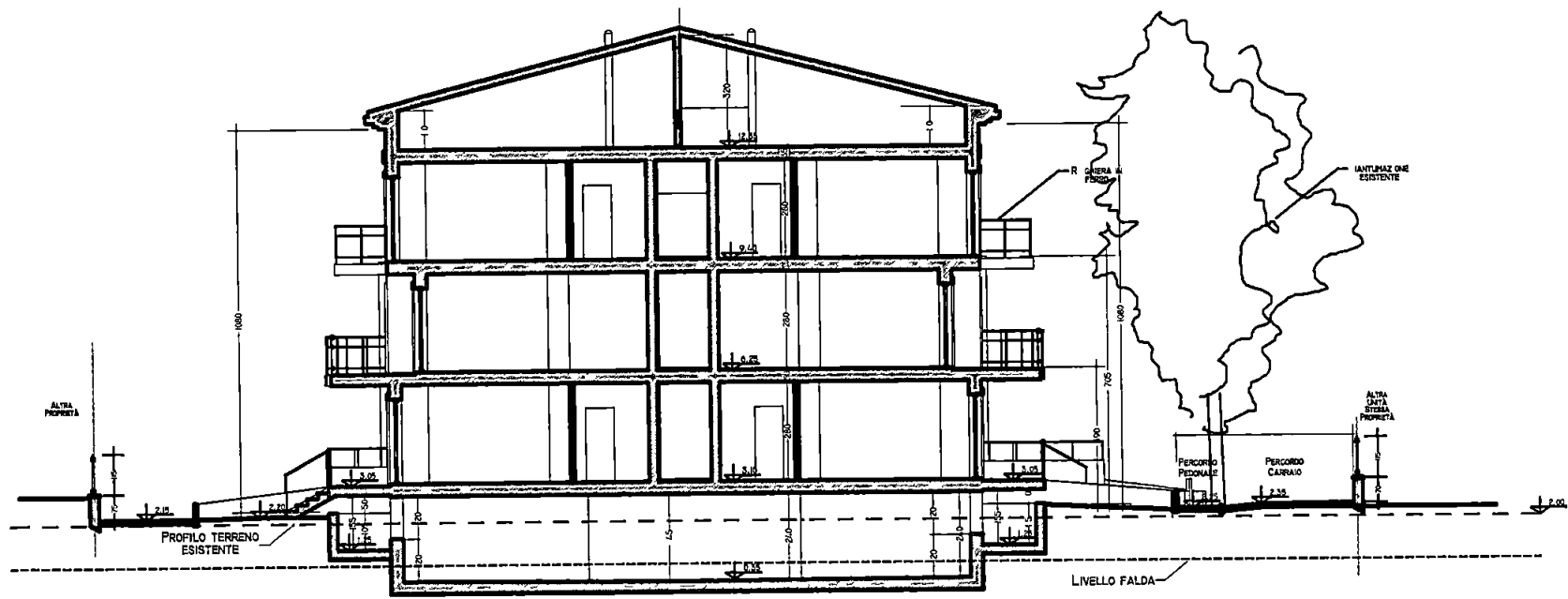
Per verificare la stabilità delle pareti suddette è stato utilizzato il metodo proposto da Taylor e come parametri geotecnici sono stati usati quelli tipici di un terreno sabbioso limoso

Dai calcoli effettuati risulta che le pareti di scavo previste circa 2 m di altezza potranno essere mantenute con un angolo di 75° sull'orizzontale ovviamente nel caso di assenza di infiltrazione idraulica tenendo anche conto dell'effetto stabilizzante dei wellpoints

LUCA NICCOLI - GEOLOGO

Via Venturini 7 54100 Massa Tel 329 2945867 Fax 0584 810543
lucaniccoli@ingeas.it lucaniccoli@virgilio.it





SEZIONE SCALA 1 200

Per tanto le fasi di cantiere saranno installazione dell'impianto wellpoint e successivamente lavori di sbancamento e getto armato della fondazione e delle pareti verticali fino alla realizzazione del primo solaio dopodiché potrà essere disinstallato l'impianto di emungimento

5 CONCLUSIONI

Come descritto il cono di depressione manifesta la sua azione principalmente nel raggio di pochi metri dal punto di prelievo dell'acqua infatti e proprio nei primi due/tre metri di distanza che il cono è caratterizzato da gradienti piuttosto elevati per poi diminuire velocemente di pendenza fino ad esaurirsi

Per cui l'abbassamento della falda legato all'impianto wellpoint nell'intorno dell'area rientra nell'oscillazione naturale stagionale della falda acquifera per ciò si possono escludere apprezzabili fenomeni di consolidamento dei terreni a causa dell'aumento della pressione effettiva

Si ricorda comunque che dovranno essere installati dei piezometri nell'intorno del lotto nel momento in cui inizieranno gli scavi allo scopo di monitorare costantemente l'abbassamento della piezometrica nel corso di tutta la fase di emungimento

Per quanto concerne la stabilità dello scavo le pareti di circa 2 m potranno essere mantenute con un angolo di 75° sull'orizzontale

Massa Agosto 2007


Dott. Geol. Luca Niccoli

LUCA NICCOLI - GEOLOGO

Via Venturini 7 54100 Massa Tel 329 2945867 Fax 0584 810543
lucaniccoli@ingeas.it lucaniccoli@virgilio.it

ALLEGATO 4
PUNTI DI SCATTO



SCALA GRAFICA



COMUNE DI CARRARA
SETTORE AMBIENTE
AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO N°

DEL

FROT.

21/57
18

Handwritten text, possibly a signature or date, appearing as a curved line of characters.

ALLEGATO FOTOGRAFICO



FOTO 1

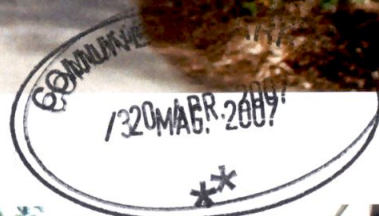


FOTO 2



APPROVED



FOTO 3



FOTO 4



2010-2011
2010-2011
2010-2011



FOTO 5



FOTO 6



2018-01-24/150



FOTO 7



FOTO 8



LA Comp. Co.
1915

COMUNE DI CARRARA
30 APR. 2007
*

FOTO 9



FOTO 10



00
/ 2 MAR 2007
CARRARA





FOTO 11



FOTO 12



FOTO 13



Studio Di Architettura

Arch Bianca Maria Torri – Geom Riccardo Fantoni

Via Dei Mille 95

54036 Marina di Carrara



**PROGETTO DI
FABBRICATO AD USO
RESIDENZA TURISTICO ALBERGHIERA**

Allegato n.3

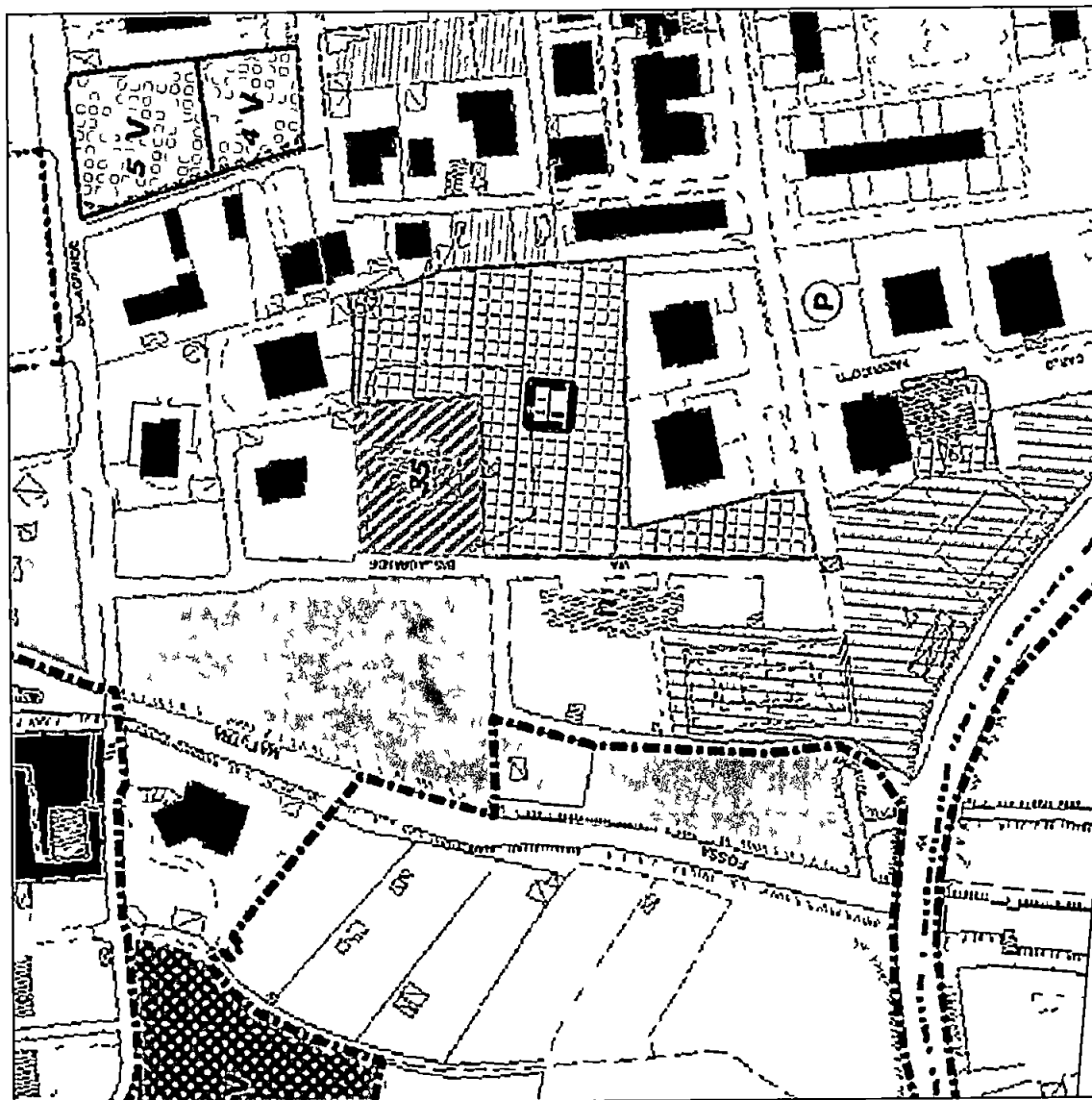
- **Stralcio PRGC**
- **Certificato di Destinazione Urbanistica**
- **Corografia del terreno con curve di livello**
- **Estratto di Mappa Foglio 87 Mapp li 701-703**
- **Visure Catastali**
- **Titolo di proprietà**
- **Lettere liberatorie Enel – Amia – Gaia**
- **Attestazione Diritti di Segreteria**

COMUNE DI CARRARA
SETTORE AMBIENTE
AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO N° 28/57
DEL _____ PROT LB

ALLEGATO 3
COMUNE DI CARRARA
STRALCIO PRGC



SCALA GRAFICA



COMUNE DI CARRARA
SETTORE URBANISTICA



Certificato di destinazione urbanistica n 400/CDU/2006
(Art 18 Legge 28 febbraio 1985, n°47)

0 APR 2007

COMUNE DI CARRARA

Vista la domanda presentata il 10/08/2006 da BIGAZZI GINO nato a CARRARA il 28/02/1927 residente in 292 VICTORIA STREET AUSTRALIA SIDNEY (C F BGZGNI27B28B832U) con la quale si richiede il certificato di destinazione urbanistica di cui all'art 18 della Legge 28 2 85 n 47, relativo al terreno in localita Marina di Carrara distinto in Catasto al fg 87 mappale/i 701-703, evidenziato in colore rosso nell'allegata planimetria consegnata in duplice copia

Visti gli strumenti urbanistici vigenti in questo Comune,

SI CERTIFICA

che le prescrizioni urbanistiche di questo Comune , riguardanti l'area distinta in Catasto terreni di Carrara, come sopra descritto e come risulta dalla planimetria allegata munita di timbro e controfirma dal sottoscritto, sono le seguenti

Per effetto del Regolamento Urbanistico modificato con Variante approvata con Delibera di C C n° 69 del 05/08/2005

Area "F4" Allargamento stradale/ viabilita' (Tit IV Art 13 delle NTA) mapp 703p , Zona "D4" Turistico - produttive per attrezzature alberghiere (Tit V Art 19 lettera "d" delle NTA) mapp 703p 701

- Vincoli

- Vincolo Idrogeologico L N 3267 del 30 12 1923 tutti i mappali Vincolo DM 03 02 69 D L G S n°42/2004 (gia L 1497/39) tutti i mappali

- Altri Condizionamenti

- Area a pericolosità Idraulica molto elevata P I M E Tit II Art 5 delle norme di piano di Assetto Idrogeologico di cui alla delibera di G R T n°11 del 25 01 05 pubblicazione B U R T n°7 del 16 02 05 mapp 703p

Il Presente certificato, compilato in ogni sua parte, viene rilasciato insieme all'allegata planimetria munita di data e timbro d'Ufficio

Questo documento è valido per un anno dalla data del rilascio sempre che l'interessato firmi la dichiarazione di seguito riportata

Carrara 07/09/2006

IL FUNZIONARIO
Arch. Nicoletta Migliorini

Istr. Tec. Storti Geom. Marco

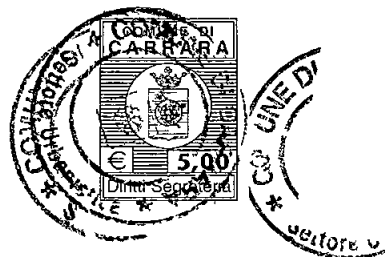
Il sottoscritto BIGAZZI GINO nato a CARRARA il 28/02/1927 C F BGZGNI27B28B832U residente in 292 VICTORIA STREET AUSTRALIA SIDNEY nella qualita di (a) _____ del (b) _____ dichiara formalmente che per l'area sopra specificata non sono intervenute o adottate modificazioni agli strumenti urbanistici

Carrara, _____

(firma per esteso)

a) Proprietario condividendo

b) dell'intera area del certificato ovvero dell'area di mq _____ individuata al Catasto al fg. _____ particella _____ di cui all'allegata planimetria e riaccomparsa nell'area di cui al presente certificato



h. e. B. m.

La

Parma

Fosso

COMUNE DI CARPI
8 MAR 2007

Ca' Une

Strada

Strada

Statale

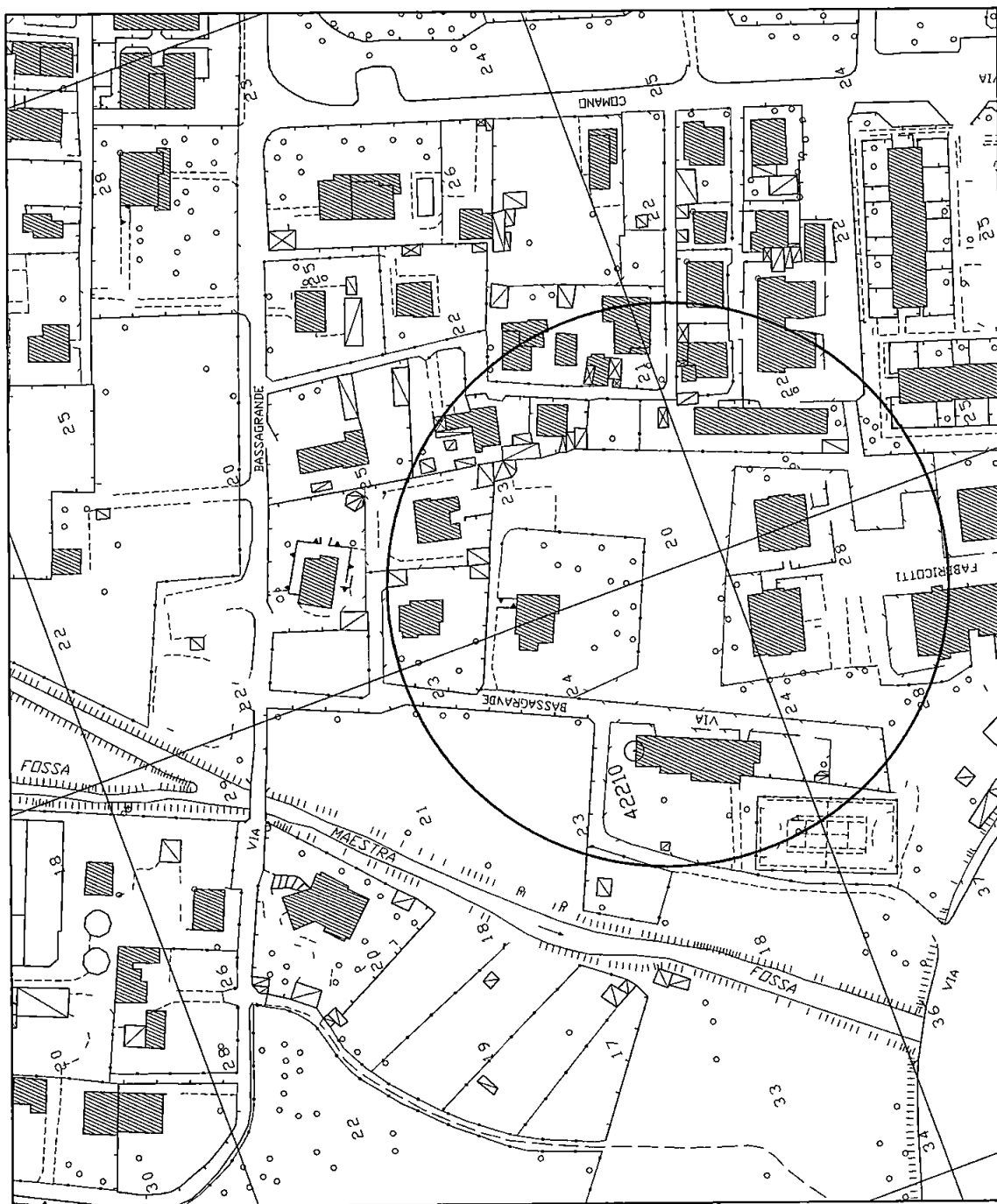
Fosso

della

vicinale

UFFICIO FUNZIONARIO TECNICO
SETTORE ORGANISTICA
(Arch. Nicola Magliani)

ALLEGATO 3
COMUNE DI CARRARA
COROGRAFIA DEL TERRENO CON CURVE DI LIVELLO

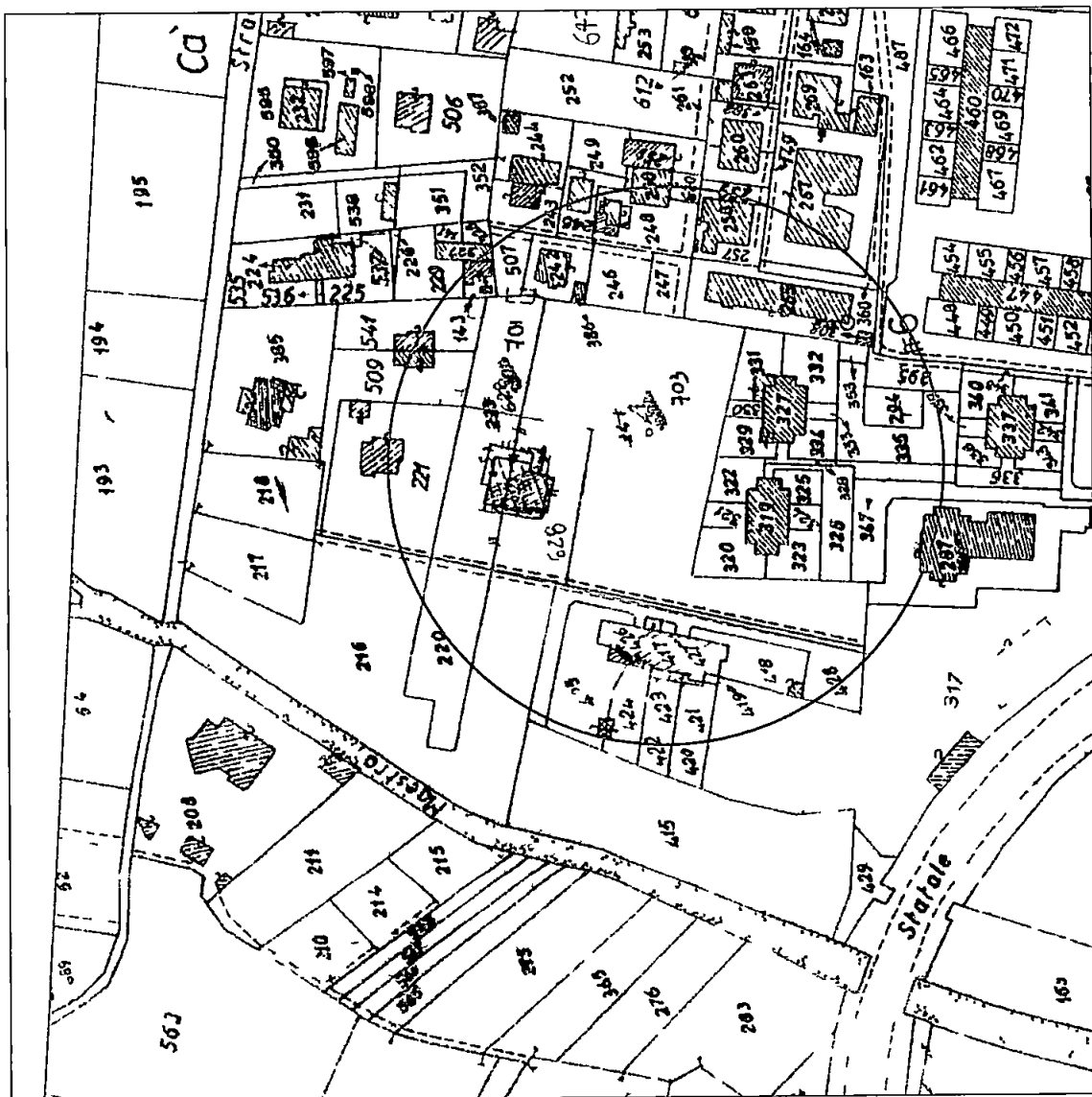


ALLEGATO 3
COMUNE DI CARRARA
STRALCIO CATASTALE

COMUNE DI CARRARA
30 APR 2007
*

COMUNE DI CARRARA
12 MAG 2007
*

SCALA 1 1000



Data 20/04/2006 - Ora 10 56 34

Visura storica per immobile

Visura n MS0024120 Pag 1

Fine

Situazione degli atti informatizzati dall'impianto meccanografico al 20/04/2006

Dati della richiesta	Comune di CARRARA (Codice B832)
Catasto Terreni	Provincia di MASSA Foglio 87 Particella 701

Area di enti urbani e promiscui dal 01/06/2005

Area di enti urbani e promiscui dal 01/06/2005										DATI DERIVANTI DA	
N	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO							
	Foglio	Partucella	Sub	Porz	Qualita Classe	Superficie(m²)	Deduz	Reddito			
						ha are ca			Dominicale	Agrario	
1	87	701			ENTE URBANO	05 11				Tipo mappale del 01/06/2005 n 19687 1/2005 in atti dal 01/06/2005 (protocollo n MS0019687) --	
Notifica						Partita	1				

Tipo mappale del 01/06/2005 n 19687 1/2005 in atti dal 01/06/2005 (protocollo n MS0019687)

L'intestazione alla data della richiesta deriva dai seguenti atti

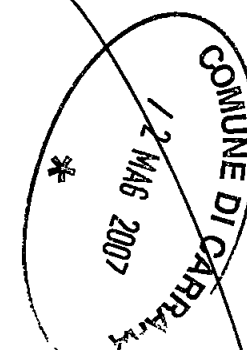
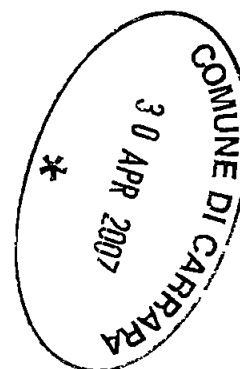
Unita immobiliari n 1

Ricevuta n 12092

Tributi erariali Euro 3,00

Rilasciata da Ufficio Provinciale di MASSA

Richiedente FANTONI



Data 20/04/2006 - Ora 10 49 33

Visura per immobile

Situazione degli atti informatizzati al 20/04/2006

Visura n MS0024114 Pag 1 Fine

Dati della richiesta	Comune di CARRARA (Codice B832)
Catasto Terreni	Provincia di MASSA Foglio 87 Particella 703

Immobile

DATI IDENTIFICATIVI				DATI CLASSAMENTO				DATI DERIVANTI DA	
N	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)	Deduz	Reddito	
						ha are ca		Dominicale	Agrario
1	87	703		-	PRATO 3	41 13	B1A	Euro 8,71	Euro 5,31
Notifica				Partita		Tipo mappale del 01/06/2005 n 19687 1/2005 in atti dal 01/06/2005 (protocollo n MS0019687)			

INTESTATO

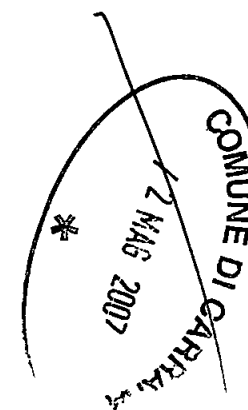
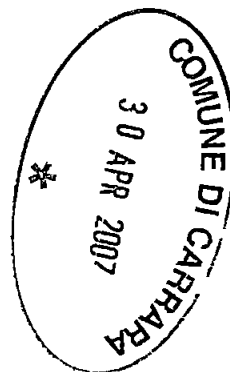
N	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	BIGAZZI GINO nato a CARRARA il 28/02/1927	BGZGNI27B28B832U	(1) Proprieta per 1000/1000

Unita immobiliari n 1

Ricevuta n 12085

Tributi erariali Euro 3,00

Rilasciata da Ufficio Provinciale di MASSA Richiedente "





142388

di rep.

COMPRAVENDITA

Repubblica Italiana

L'anno millenovecentosettantaquattro, il giorno 23 ventitre -marzo, in Carrara, nel mio Studio, Via Roma 16.- Avanti ame dr.Francesco Zuccarino, Notaio in Carrara iscritto nel ruolo dei Distretti Notarili riuniti di La Spezia e Massa, non assistito da testimoni per concorde rinuncia fatta, con il mio consenso, dai sottoindicati Componenti,

sono presenti i signori:

- ing.ADOLFO FORTI, nato a Carrara il quattro novembre millenovecentoventi residente a Milano, Via I. Nievo 40, industriale il quale dichiara di agire oltre che in proprio anche in nome e per conto del dr. ENNIO FORTI, nato a Carrara il ventun gennaio millenovecentootto residente a Venezia, San Marco 4090, industriale, in viertù di mandato speciale autenticato in data 12 marzo 1974 dal Notaio Ugo Longo di Mestre, che, in ~~xxxx~~ originale, al presente si allega sotto lettera A, omessane lettura per dispensa delle parti;
- BIGAZZI GINO, nato a Carrara il ventotto febbraio millenovecentoventisette residente a Sidney (Australia) 224 William Street King Cross, domiciliato a Carrara-Marina, Viale G.Galilei 130 (presso Bigazzi Mario)

Peristrato II 19-4-74
al N. 480-41/68 Atti R.
Esatte L. di cui L. per i s.s.f.
IL PROCURATORE

Detti Comparenti, della cui personale identità io Notaio sono certo, dichiarano e convengono quanto segue

I Sigg.ing. Adolfo Forti e dr. Ennio Forti, di persona od a mezzo procuratore, vendono e trasferiscono all'accettante Sig. Gino Bigazzi un appezzamento di terreno in Carrara-Marina, loc. Fossa Maestra, distinto in catasto (partita 20215 registro terreni) Sezione A-mappali:- 2825' (derivato dal mapp. 2825/a) di are 12.04 RD. 26.49 RA. 1.81;- 8533 (derivato dal mapp. 2824/b) di are 50,14 -RD. 225,63 RA. 110,30.- Tra i confini: Menconi Emilia, Menconi Ferdinando, Menconi Maria Luisa, canale, salvo se altri.- Per il caso di inesatta o incompleta descrizione di dati catastali, confini, consistenza, precisa la parte venditrice di aver inteso trasferire quanto pervenutole con atto di compravendita Not. Zuccarino del 24/8/1955 registrato il 13 settembre 1955 n. 286.- Il terreno in oggetto viene trasferito, nello stato di fatto e di diritto, con ogni accessorio, pertinenza, parte comune, servitù attiva e passiva (con particolare riferimento a quella risultante e confermata con il richiamato mio atto 24/8/1955), con garanzia di libertà da livelli, da ipoteche, da privilegi fiscali e da persone e cose per il complessivo prezzo a corpo, di lit. settantamiliioni (70.000.000.) che i venditori, di persona ed

a mezzo pricuratore, riconoscono di aver ricevuto
dall'acquirente al quale rilasciano finale quietanza
immettendolo nel possesso e godimento di quanto vendu
to ed esonerandolo da responsabilità per quanto riguar
da la ripartizione del prezzo.- L'acquirente dichiara
di aver preso visione del R.R. del Comune di Carrara
per la zona in oggetto. Le spese del presente atto e
conseguenti ed inerenti, a carico dell'acquirente.
Si rinuncia ad ogni ipoteca legale possa competere.
Tra parte venditrice ed acquirente non c'è parentela.
A richiesta la parte venditrice mi consegna la dichia
razione di cui all'art.18 D.P.R. 26/X/1972 n.643.
Richiesto io Notaio ho ricevuto questo atto, da me
scritto su quattro facciate di un foglio, questa com
presa in parte, e da me letto ai Comparenti che l'ap
provano e con me sottoscrivono come segue.

P.to Adolfo Forti in proprio e nel nome

Bigazzi Gino

dr.Francesco Zuccarino, Notaio



VIALE ZACCAGNA 18/A
54031 AVENZA CARRARA (MS)
TEL 0585/644311 FAX 0585/786578
e mail amia.carrara@tiscalinet.it
N VERDE 800 015821

Prot 3779



Arch Bianca Maria Torri
Via Dei Mille 95
54036 MARINA DI CARRARA

Oggetto Lettera liberatoria ai fini dell' allaccio acque bianche in Via Bassagrande localita Marina di Carrara

Su richiesta dell' intestatario, per il rilascio dell' autorizzazione edilizia relativa alla costruzione di fabbricato di residenza turistico alberghiera (per complessive 60 camere), da realizzare a Marina di Carrara in Via Bassagrande, in Catasto Foglio N 87 Mappali N 701 e 703,

Si dichiara

che Via Bassagrande a Marina di Carrara nel tratto adiacente il terreno individuato e servita da fognatura per acque piovane

Si comunica che l' autorizzazione all' allacciamento a tale condotta potra essere concessa solo su presentazione di un progetto idraulico che consenta di valutare i nuovi carichi idraulici

Cordiali saluti

Avenza, 22 Agosto '06

IL DIRIGENTE
Avv. Lucia Venuti

TOU-ZMS-UPO

28/09/2006
ZMS/P2006001312

Massa

Oggetto Lettera liberatoria per costruzione
Fabbricato uso turistico alberghiero
Via Bassa Grande - Marina di Carrara
Progettista Arch. Torri Bianca Maria
N.C.T. foglio 87 - mappali 701 - 703

Facciamo seguito alla Sua lettera, relativa al rilascio di una nostra attestazione, necessaria per richiedere al Comune di Carrara apposita concessione edilizia, per comunicarle che la rete elettrica non è allo stato attuale idonea per soddisfare la Sua richiesta, ma lo sarà soltanto a condizione che sia realizzata in loco una cabina di trasformazione

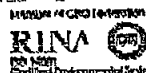
A norma di quanto previsto dal Provvedimento C.I.P. n. 42/86, è necessario quindi che sia messo a disposizione della nostra Società, un idoneo locale

È opportuno che la cabina elettrica di trasformazione compaia nella richiesta di concessione edilizia e in caso di varianti del PRG nella pianificazione territoriale o, in ultima ipotesi, ne venga rilasciato parere favorevole di conformità urbanistica

Rimaniamo a disposizione per la definizione del sito, dei dettagli tecnici e di quant'altro necessario (Contattare il ns. tecnico Sig. Vene' Cesare cell. 389 4703105)

Distinti saluti


Brian Tompesti
Il Responsabile





Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato



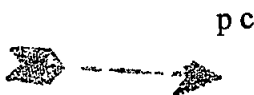
Al Sig. Sindaco del Comune di Carrara
c/a Uff. Autorizzazioni Edilizie
54033 CARRARA

Gaia Spa

Uff. competente
ULTIMUS



Prot. 0013749-18/08/2006 11 31



p.c.

Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille, 95
54036 Marina di Carrara

Oggetto: Lettera liberatoria Caratteristiche del Servizio Idrico Integrato

Su richiesta dell'intestatario che legge per conoscenza, per il rilascio dell'autorizzazione edilizia relativa alla realizzazione di fabbricato ad uso Residenza turistico alberghiera (RTA) composto da complessive n. 60 camere, da ubicarsi in Via Bassagrande a Marina di Carrara, in Catasto Foglio N. 87, mappali N. 701 e 703,

si dichiara

che lungo Via Bassagrande a Marina di Carrara, ad una distanza di circa 100 ml. dal terreno sul quale verrà realizzato il fabbricato di cui sopra, esiste una condotta idrica in Acciaio Diametro 150 mm. avente una portata sufficiente a garantire il fabbisogno idrico del costruendo fabbricato, che detto collegamento / estensione della rete idrica sarà a carico esclusivo del richiedente (proprietario o costruttore)

che lungo Via Bassagrande a Marina di Carrara esiste una condotta fognaria del Diametro 200 mm. sufficiente a garantire lo smaltimento delle acque reflue della costruenda unità abitativa,

e che pertanto l'immobile sopra indicato potrà essere allacciato sia alla rete idrica cittadina che alla rete fognaria con la riserva di cui sopra

Distinti saluti

Carrara li, 18/08/2006

Il Tecnico Acquedotto
Geom. Daniele Leonelli

Il Dirigente Tecnico
Ing. Roberto Vercelli

Sede Legale

55100 Lucca LU - Via G. Pascoli 46 n. verde informazioni e pratiche 800 223377 n° verde guasti 800 234567
www.gaia-spa.it mail info@gaia-spa.it

Sedi Operative e Uffici Commerciali

54031 - Avenza Carrara MS - Viale D. Zaccagna 18/A
55027 Galliciano LU - Via della Rena 24
55044 Marina di Pietrasanta LU - Via Donizetti 16
55049 Viareggio LU - Via XX Settembre 3

C.S. 1938 889 001V
C.F.E.P.I. 01966240465
R.E.A. 185558
R.I. LU 01966240465

STUDIO DI INGEGNERIA
ING MARCO MARCHI
VIA V FIASCHI 61 - AVENZA (MS)
Tel e Fax 0585/55555



PROGETTO

COSTRUZIONE DI EDIFICIO INTELAIATO
DA DESTINARSI A R T A
VIA BASSAGRANDE COMUNE DI CARRARA (MS)
PROPRIETA' GINO BIGAZZI

PROGETTO ESECUTIVO DELLE FONDAZIONI

COMUNE DI CARRARA
SITIOPE AMBIENTE
AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO
DEL _____ PPOT _____

BB/07

Gi. Bigazzi

Documento n° 8

- RELAZIONE TECNICA GENERALE E DEI MATERIALI

* * * * *

Normativa di riferimento

- Legge n° 64 del 2/2/1974 - Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche
- Legge 5-11-71 n° 1086 Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, precompresso ed a struttura metallica"
- D M 9/1/1996 - Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c a normale e precompresso e per le strutture metalliche
- D M del 16/1/1996 - Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche
- Circolare Ministero LL PP 24-5-82 n° 22631 "Istruzioni relative ai carichi e sovraccarichi e ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni
- D M LL PP 11/03/1988 n° 127 'Norme sulle opere di sostegno terreni'
- Circolare n° 65 del 10/04/1997 - Istruzioni per l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D M del 16/01/1996

* * * * *

La presente relazione tecnica è afferente alla costruzione di un fabbricato, da adibire a residenza turistico alberghiera, sito in Comune di Carrara, Via Bassagrande s n c localita Marina, sulla proprietà meglio individuata catastalmente al foglio 87 mappali 701 e 703

La costruzione si sviluppa su tre piani fuori terra oltre ad un piano interrato, con fondazioni di tipo a platea direttamente posate sul terreno e muri perimetrali aventi funzione di contenimento del terreno

Il piano di sottotetto alloggia gli impianti tecnologici, e accessibile ma non abitabile

RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Relativamente alle caratteristiche geotecniche ed idrogeologiche del terreno di fondazione si fa riferimento alla relazione geologica a firma del geologo Dott Luca Niccoli di Massa

Il terreno interessato alle costruzioni è costituito da un modesto strato superficiale di riporto sabbioso moderatamente addensato dalla quota di 60 cm, alla quota di 360 cm limi sabbiosi con lenti più addensate dalla quota di 360 cm, alla quota di 580 cm sabbie poco addensate

Il piano di posa delle fondazioni è collocato all'interno della falda sia nella situazione invernale che estiva

Le valutazioni del Geologo suggeriscono che, per fondazioni a platea imposte alla profondità di cm 240 si possa adottare una sollecitazione massima sul terreno di 5,8 kg/cmq

La situazione morfologica rilevata consente di formulare le seguenti conclusioni geotecniche e precisamente

- la costituzione granulometrica del terreno esclude a priori fenomeni di liquefazione dello stesso
- l'escursione della falda freatica non interessa la zona compresa fra il piano di appoggio delle fondazioni medesime e le superfici che delimitano i bulbi delle sotto-tensioni di fondazione al 20% delle pressioni di contatto
- tra piano di posa delle fondazione e la fondazione vera e propria sarà interposto un getto di calcestruzzo magro
- data l'entità dei carichi agenti ed il tipo di fondazioni adottate, i cedimenti sono da ritenersi trascurabili sia in termini di valori differenziali che assoluti
- con riferimento al fascicolo di calcolo allegato alla presente istanza, che per comodità viene riportato di seguito emerge il valore delle sollecitazioni sul terreno si mantiene a valori largamente inferiori al valore della sollecitazione ammissibile in precedenza previsto

RISULTATI DEL CALCOLO

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con ModeSt ver 7 11 prodotto da Tecnisoft s a s - Prato
La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti Xfinest ver 8 0 prodotto da Ce A S S r l - Milano

Tipo di normativa tensioni ammissibili - Tipo di Calcolo analisi sismica statica
Schematizzazione piani rigidi metodo Master-Slave

Opzioni del solutore

- Tipo di elemento bidimensionale ISOSHELL
- Trascura deformabilità a taglio delle aste No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos Si
- Check sequenza di Sturm Si
- Soluzione matrice con metodo ver 5 1 No
- Analisi non lineare con Newton modificato No
- Usa formulazione secante per Buckling No
- Trascura Buckling torsionale No

Dati struttura

- Quota di riferimento 0 <m>
- Altezza della struttura 11 8 <m>
- Lato maggiore della struttura 55 625 <m>
- Lato minore della struttura 49 9063 <m>
- Rapporto tra i lati 1 11459
- Periodo fondamentale (T₀) 0 16703
- Coeff di risposta 1

Dati di calcolo

- Grado di sismicità 9
- Coeff di protezione 1
- Coeff di fondazione 1
- Coeff di struttura 1
- Angolo di ingresso del sisma 0 00 <grad>

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

CCE	Comm	s	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz
1	Peso Proprio + Permanenti Solai	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	1 00
2	Accidentali solai	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	1 00
3	Tamponamenti	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	1 00
4	Peso Proprio Scale	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	1 00
5	Accidentali Scale	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	1 00
6	Permanenti Balconi	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	1 00
7	Accidentali Balconi	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	1 00
8	Accidentale Autorimessa	0 33	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	1 00
9	Sisma dir X	--	--	--	--	--	--	--
10	Sisma dir Y	--	--	--	--	--	--	--

COMBINAZIONI DELLE CCE

CC	Comm	An	Bk	1	2	3	4	5	6	7	8	S X	S Y
1	Carichi verticali	L	N	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00
2	Sisma dir X	L	N	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00
3	Sisma dir -X	L	N	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	-1 00	0 00
4	Sisma dir Y	L	N	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	1 00
5	Sisma dir -Y	L	N	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	-1 00

ELENCO BARICENTRI E MASSE IMPALCATI

Imp	X <m>	Y <m>	Z <m>	Mo <KG>	Jpz <KG*mq>	Diff %
1	35 89	36 54	2 65	167484 00	79388700 00	0 00
2	35 38	35 93	5 70	130453 00	61313400 00	-22 11
3	32 75	34 38	8 75	109549 00	52992300 00	-16 02
4	34 10	36 06	11 80	90290 70	33044700 00	-17 58

ELENCO FORZE SISMICHE DI IMPALCATO

Imp	cx	cy	Fx <kg>	Fy <kg>
1	0 41	0 41	47241 80	47241 80
2	0 88	0 88	79147 30	79147 30
3	1 36	1 36	102029 00	102029 00
4	1 83	1 83	113405 00	113405 00

Fx	Fy	Fz	Mz
<kg>	<kg>	<kg>	<kgm>
341823 00	341823 00	0 00	0 00

TENSIONI SUL TERRENO

Simbologia

Nodo = Numero del nodo

σ_t = Tensione sul terreno

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Nodo	σ_t	CC	Nodo	σ_t	CC	Nodo	σ_t	CC	Nodo	σ_t	CC
	<kg/cm ² >			<kg/cm ² >			<kg/cm ² >			<kg/cm ² >	
-142 Max	0 69	4	-142 Min	0 54	5	-141 Max	0 75	4	-141 Min	0 60	5
-140 Max	0 81	4	-140 Min	0 66	5	-139 Max	0 86	4	-139 Min	0 72	5
-138 Max	0 95	4	-138 Min	0 80	5	-137 Max	1 00	4	-137 Min	0 85	5
-136 Max	1 07	3	-136 Min	0 90	2	-135 Max	0 56	2	-135 Min	0 46	3
-134 Max	0 39	4	-134 Min	0 35	5	-133 Max	0 34	4	-133 Min	0 30	5
-132 Max	0 41	4	-132 Min	0 37	5	-131 Max	0 47	4	-131 Min	0 43	5
-130 Max	0 52	4	-130 Min	0 48	5	-129 Max	0 54	4	-129 Min	0 50	5
-128 Max	0 53	4	-128 Min	0 49	5	-127 Max	0 59	4	-127 Min	0 55	5
-126 Max	0 60	4	-126 Min	0 56	5	-125 Max	0 56	3	-125 Min	0 51	2
-124 Max	0 58	4	-124 Min	0 54	5	-123 Max	0 57	4	-123 Min	0 53	5
-122 Max	0 53	4	-122 Min	0 49	5	-121 Max	0 75	3	-121 Min	0 67	2
-120 Max	1 02	3	-120 Min	0 86	2	-119 Max	0 65	2	-119 Min	0 48	3
-118 Max	0 22	3	-118 Min	0 21	2	-117 Max	0 51	2	-117 Min	0 44	3
-116 Max	0 28	5	-116 Min	0 26	4	-115 Max	0 45	5	-115 Min	0 44	4
-114 Max	0 44	2	-114 Min	0 40	3	-113 Max	0 43	3	-113 Min	0 39	2
-112 Max	0 42	2	-112 Min	0 40	3	-111 Max	0 63	3	-111 Min	0 59	2
-110 Max	0 39	2	-110 Min	0 37	3	-109 Max	0 19	3	-109 Min	0 17	2
-108 Max	0 19	3	-108 Min	0 17	2	-107 Max	0 56	2	-107 Min	0 45	3
-106 Max	0 19	3	-106 Min	0 17	2	-105 Max	0 22	3	-105 Min	0 20	2
-104 Max	0 29	5	-104 Min	0 27	4	-103 Max	0 40	2	-103 Min	0 38	3
-102 Max	0 48	5	-102 Min	0 47	4	-101 Max	0 48	5	-101 Min	0 47	4
-100 Max	0 48	2	-100 Min	0 43	3	-99 Max	0 58	2	-99 Min	0 54	3
-98 Max	0 57	3	-98 Min	0 54	2	-97 Max	0 46	3	-97 Min	0 42	2
-96 Max	0 46	2	-96 Min	0 44	3	-95 Max	0 44	2	-95 Min	0 41	3
-94 Max	0 38	2	-94 Min	0 37	3	-93 Max	0 60	5	-93 Min	0 57	4
-92 Max	0 84	3	-92 Min	0 76	2	-91 Max	0 21	3	-91 Min	0 19	2
-90 Max	0 21	3	-90 Min	0 19	2	-89 Max	0 20	3	-89 Min	0 18	2
-88 Max	0 34	2	-88 Min	0 32	3	-87 Max	0 46	2	-87 Min	0 46	3
-86 Max	0 44	2	-86 Min	0 39	3	-85 Max	0 43	3	-85 Min	0 39	2
-84 Max	0 42	4	-84 Min	0 40	5	-83 Max	0 57	5	-83 Min	0 51	4
-82 Max	0 25	3	-82 Min	0 23	2	-81 Max	0 41	2	-81 Min	0 35	3
-80 Max	0 69	2	-80 Min	0 52	3	-79 Max	0 20	5	-79 Min	0 18	4
-78 Max	0 31	3	-78 Min	0 30	2	-77 Max	0 47	2	-77 Min	0 43	3
-76 Max	0 58	2	-76 Min	0 53	3	-75 Max	0 60	2	-75 Min	0 56	3
-74 Max	0 56	4	-74 Min	0 54	5	-73 Max	0 54	3	-73 Min	0 53	2
-72 Max	0 55	2	-72 Min	0 54	3	-71 Max	0 63	5	-71 Min	0 62	4
-70 Max	0 67	3	-70 Min	0 62	2	-69 Max	0 63	3	-69 Min	0 57	2
-68 Max	0 65	3	-68 Min	0 60	2	-67 Max	0 67	3	-67 Min	0 61	2
-66 Max	0 59	3	-66 Min	0 53	2	-65 Max	0 63	5	-65 Min	0 52	4
-64 Max	0 76	5	-64 Min	0 55	4	-63 Max	0 36	2	-63 Min	0 34	3
-62 Max	0 20	5	-62 Min	0 19	4	-61 Max	0 36	2	-61 Min	0 32	3
-60 Max	0 47	2	-60 Min	0 43	3	-59 Max	0 73	2	-59 Min	0 68	3
-58 Max	0 80	4	-58 Min	0 78	5	-57 Max	0 92	3	-57 Min	0 88	2
-56 Max	1 12	3	-56 Min	0 99	2	-55 Max	1 25	3	-55 Min	1 07	2
-54 Max	0 98	5	-54 Min	0 78	4	-53 Max	0 33	2	-53 Min	0 32	3
-52 Max	0 28	3	-52 Min	0 27	2	-51 Max	0 56	2	-51 Min	0 52	3
-50 Max	0 27	3	-50 Min	0 26	2	-49 Max	0 42	2	-49 Min	0 38	3
-48 Max	0 72	2	-48 Min	0 67	3	-47 Max	0 79	2	-47 Min	0 65	3
-46 Max	0 58	4	-46 Min	0 55	5	-45 Max	0 40	4	-45 Min	0 38	5
-44 Max	0 49	2	-44 Min	0 45	3	-43 Max	0 77	4	-43 Min	0 74	5
-42 Max	0 54	2	-42 Min	0 53	3	-41 Max	0 46	2	-41 Min	0 46	3
-40 Max	0 47	3	-40 Min	0 46	2	-39 Max	0 44	3	-39 Min	0 43	2
-38 Max	0 55	2	-38 Min	0 52	3	-37 Max	0 87	2	-37 Min	0 77	3
-36 Max	0 53	5	-36 Min	0 52	4	-35 Max	0 47	3	-35 Min	0 46	2
-34 Max	0 58	2	-34 Min	0 56	3	-33 Max	0 85	3	-33 Min	0 80	2
-32 Max	0 53	4	-32 Min	0 51	5	-31 Max	0 44	4	-31 Min	0 40	5

-30 Max	0 47 4	-30 Min	0 42 5	-29 Max	0 44 4	-29 Min	0 39 5
-28 Max	0 57 2	-28 Min	0 56 3	-27 Max	0 95 2	-27 Min	0 89 3
-26 Max	0 60 3	-26 Min	0 58 2	-25 Max	0 59 4	-25 Min	0 54 5
-24 Max	0 64 2	-24 Min	0 62 3	-23 Max	0 62 3	-23 Min	0 58 2
-22 Max	0 57 5	-22 Min	0 54 4	-21 Max	0 67 5	-21 Min	0 62 4
-20 Max	0 99 3	-20 Min	0 85 2	-19 Max	0 54 5	-19 Min	0 50 4
-18 Max	0 38 5	-18 Min	0 34 4	-17 Max	0 39 5	-17 Min	0 36 4
-16 Max	0 37 5	-16 Min	0 35 4	-15 Max	0 62 5	-15 Min	0 56 4
-14 Max	1 13 5	-14 Min	1 00 4	-13 Max	0 52 3	-13 Min	0 48 2
-12 Max	0 38 4	-12 Min	0 36 5	-11 Max	0 56 5	-11 Min	0 53 4
-10 Max	1 09 3	-10 Min	0 89 2	-9 Max	0 74 3	-9 Min	0 66 2
-8 Max	0 62 5	-8 Min	0 56 4	-7 Max	0 59 5	-7 Min	0 53 4
-6 Max	0 53 5	-6 Min	0 46 4	-5 Max	0 56 5	-5 Min	0 45 4
-4 Max	0 84 5	-4 Min	0 66 4	-3 Max	1 00 3	-3 Min	0 85 2
-2 Max	0 81 5	-2 Min	0 64 4	-1 Max	0 62 5	-1 Min	0 42 4
1 Max	0 56 2	1 Min	0 28 3	2 Max	0 72 5	2 Min	0 53 4
3 Max	0 90 5	3 Min	0 76 4	4 Max	1 15 3	4 Min	0 91 2
5 Max	1 19 5	5 Min	1 04 4	6 Max	0 41 4	6 Min	0 39 5
7 Max	0 40 2	7 Min	0 38 3	8 Max	1 04 3	8 Min	0 87 2
9 Max	1 07 5	9 Min	0 96 4	10 Max	0 57 5	10 Min	0 54 4
11 Max	0 60 5	11 Min	0 56 4	12 Max	0 95 3	12 Min	0 83 2
13 Max	1 01 5	13 Min	0 92 4	14 Max	0 58 4	14 Min	0 53 5
15 Max	0 61 4	15 Min	0 56 5	16 Max	0 90 3	16 Min	0 82 2
17 Max	0 92 2	17 Min	0 83 3	18 Max	0 51 3	18 Min	0 50 2
19 Max	0 50 5	19 Min	0 50 4	20 Max	0 80 3	20 Min	0 78 2
21 Max	0 83 2	21 Min	0 71 3	22 Max	0 41 4	22 Min	0 39 5
23 Max	0 45 4	23 Min	0 43 5	24 Max	0 74 4	24 Min	0 70 5
25 Max	0 73 5	25 Min	0 44 4	26 Max	1 32 3	26 Min	1 11 2
27 Max	1 19 3	27 Min	1 03 2	28 Max	1 05 3	28 Min	0 96 2
29 Max	0 99 3	29 Min	0 92 2	30 Max	0 85 3	30 Min	0 84 2
31 Max	0 76 2	31 Min	0 72 3	32 Max	0 71 2	32 Min	0 64 3
33 Max	0 74 2	33 Min	0 59 3	34 Max	0 20 3	34 Min	0 18 2
35 Max	0 27 5	35 Min	0 25 4	36 Max	0 80 5	36 Min	0 66 4
37 Max	0 40 4	37 Min	0 38 5	38 Max	0 49 2	38 Min	0 48 3
39 Max	0 59 3	39 Min	0 55 2	40 Max	0 60 2	40 Min	0 55 3
41 Max	0 51 3	41 Min	0 50 2	42 Max	0 46 2	42 Min	0 43 3
43 Max	0 29 3	43 Min	0 27 2	44 Max	0 64 2	44 Min	0 45 3
45 Max	0 40 2	45 Min	0 37 3	46 Max	0 93 3	46 Min	0 81 2
47 Max	0 40 2	47 Min	0 39 3	48 Max	0 50 2	48 Min	0 49 3
49 Max	0 58 3	49 Min	0 54 2	50 Max	0 58 2	50 Min	0 53 3
51 Max	0 52 5	51 Min	0 50 4	52 Max	0 42 2	52 Min	0 40 3
53 Max	0 20 5	53 Min	0 19 4	54 Max	0 40 2	54 Min	0 37 3
55 Max	1 11 3	55 Min	0 91 2	56 Max	1 03 3	56 Min	0 88 2
57 Max	0 97 4	57 Min	0 83 5	58 Max	0 92 4	58 Min	0 77 5
59 Max	0 89 4	59 Min	0 74 5	60 Max	0 84 4	60 Min	0 69 5
61 Max	0 78 4	61 Min	0 64 5	62 Max	0 72 4	62 Min	0 57 5

ARMATURE SOLETTE E PLATEE

Simbologia

Nodo	= Numero del nodo
X	= Coordinata X del nodo
Y	= Coordinata Y del nodo
DV	= Direzione di verifica
	XX = Verifica per momento Mxx
	YY = Verifica per momento Myy
CC	= Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
AfE S	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica superiore
AfE I	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica inferiore
Mom	= Momento flettente
σ_c	= Tensione nel calcestruzzo
σ_f	= Tensione nel ferro
Pil	= Numero del pilastro
P _s d	= Sollecitazione di punzonamento
P _m	= Perimetro medio della superficie di punzonamento

Ab = Area di base della superficie di punzonamento
 σ_t = Tensione sul terreno
 τ punz = Tensione tangenziale per punzonamento
Af punz = Area di ferro resistente a punzonamento
 σ_f p u n z = Tensione nel ferro per punzonamento

Armatura platea a quota 0 00

Ferri longitudinali - Verifiche armatura

Nodo	X	Y	DV	CC	AfE S	AfE I	Mom	σ_c	σ_f
	<m>	<m>			<cmq>	<cmq>	<kgm>	<kg/cmq>	<kg/cmq>
-11	52	26	11	26	XX	1	6 16	6 16	-3583 02
-11	52	26	11	26	XX	2	6 16	6 16	-3668 46
-11	52	26	11	26	XX	3	6 16	6 16	-3497 59
-11	52	26	11	26	XX	4	6 16	6 16	-3252 27
-11	52	26	11	26	XX	5	6 16	6 16	-3913 77
46	3	03	49	22	XX	1	6 16	6 16	3180 86
46	3	03	49	22	XX	2	6 16	6 16	2838 79
46	3	03	49	22	XX	3	6 16	6 16	3522 94
46	3	03	49	22	XX	4	6 16	6 16	3163 16
46	3	03	49	22	XX	5	6 16	6 16	3198 56
-66	9	28	41	05	YY	1	6 16	6 16	-3934 30
-66	9	28	41	05	YY	2	6 16	6 16	-3621 07
-66	9	28	41	05	YY	3	6 16	6 16	-4247 53
-66	9	28	41	05	YY	4	6 16	6 16	-3670 25
-66	9	28	41	05	YY	5	6 16	6 16	-4198 35
3	43	51	5	89	YY	1	6 16	6 16	2715 03
3	43	51	5	89	YY	2	6 16	6 16	2623 28
3	43	51	5	89	YY	3	6 16	6 16	2806 78
3	43	51	5	89	YY	4	6 16	6 16	2198 15
3	43	51	5	89	YY	5	6 16	6 16	3231 91

Armatura a punzonamento - Verifiche armatura

Pil	X	Y	CC	P _s d	P _m	Ab	σ_t	τ punz	Af punz	σ_f p u n z
	<m>	<m>		<kg>	<m>	<mq>	<kg/cmq>	<kg/cmq>	<cmq>	<kg/cmq>
6	49	55	11	54	1	-110960	00 2 80 1 21	0 40	11 01	61 07 2569 40
6	49	55	11	54	2	-110711	00 2 80 1 21	0 39	10 98	61 07 2563 62
6	49	55	11	54	3	-111210	00 2 80 1 21	0 40	11 03	61 07 2575 19
6	49	55	11	54	4	-109735	00 2 80 1 21	0 41	10 89	61 07 2541 02
6	49	55	11	54	5	-112186	00 2 80 1 21	0 39	11 13	61 07 2597 79
7	44	14	12	10	1	-111142	00 2 80 1 21	0 39	11 03	61 07 2573 61
7	44	14	12	10	2	-110980	00 2 80 1 21	0 40	11 01	61 07 2569 87
7	44	14	12	10	3	-111303	00 2 80 1 21	0 38	11 04	61 07 2577 35
7	44	14	12	10	4	-110050	00 2 80 1 21	0 39	10 92	61 07 2548 33
7	44	14	12	10	5	-112234	00 2 80 1 21	0 38	11 13	61 07 2598 89
10	50	18	17	76	1	-94465	10 2 80 1 21	0 56	9 37	61 07 2187 44
10	50	18	17	76	2	-92977	30 2 80 1 21	0 55	9 22	61 07 2152 99
10	50	18	17	76	3	-95952	90 2 80 1 21	0 56	9 52	61 07 2221 89
10	50	18	17	76	4	-83451	10 2 80 1 21	0 54	8 28	61 07 1932 40
10	50	18	17	76	5	-105479	00 2 80 1 21	0 57	10 46	61 07 2442 48
11	44	76	18	32	1	-98851	30 2 80 1 21	0 58	9 81	61 07 2289 01
11	44	76	18	32	2	-97749	50 2 80 1 21	0 59	9 70	61 07 2263 49
11	44	76	18	32	3	-99953	00 2 80 1 21	0 58	9 92	61 07 2314 52
11	44	76	18	32	4	-87700	80 2 80 1 21	0 56	8 70	61 07 2030 80
11	44	76	18	32	5	-110002	00 2 80 1 21	0 60	10 91	61 07 2547 21
14	50	49	20	90	1	-93995	80 2 80 1 21	0 55	9 32	61 07 2176 57
14	50	49	20	90	2	-95001	60 2 80 1 21	0 55	9 42	61 07 2199 86
14	50	49	20	90	3	-92990	10 2 80 1 21	0 55	9 23	61 07 2153 29
14	50	49	20	90	4	-104807	00 2 80 1 21	0 58	10 40	61 07 2426 92
14	50	49	20	90	5	-83184	50 2 80 1 21	0 53	8 25	61 07 1926 23
15	45	07	21	46	1	-98481	50 2 80 1 21	0 59	9 77	61 07 2280 44
15	45	07	21	46	2	-99845	50 2 80 1 21	0 59	9 91	61 07 2312 03
15	45	07	21	46	3	-97117	60 2 80 1 21	0 58	9 63	61 07 2248 86
15	45	07	21	46	4	-109602	00 2 80 1 21	0 61	10 87	61 07 2537 96

15 45 07 21 46	5	-87360	70 2 80 1 21	0 56	8 67	61 07	2022 93
18 51 18 27 05	1	-128899	00 2 80 1 21	0 50	12 79	71 25	2558 40
18 51 18 27 05	2	-128629	00 2 80 1 21	0 50	12 76	71 25	2553 03
18 51 18 27 05	3	-129170	00 2 80 1 21	0 51	12 81	71 25	2563 77
18 51 18 27 05	4	-128607	00 2 80 1 21	0 50	12 76	71 25	2552 59
18 51 18 27 05	5	-129192	00 2 80 1 21	0 50	12 82	71 25	2564 21
19 45 70 27 67	1	-127225	00 2 80 1 21	0 50	12 62	71 25	2525 16
19 45 70 27 67	2	-127526	00 2 80 1 21	0 50	12 65	71 25	2531 15
19 45 70 27 67	3	-126923	00 2 80 1 21	0 50	12 59	71 25	2519 17
19 45 70 27 67	4	-126959	00 2 80 1 21	0 50	12 60	71 25	2519 90
19 45 70 27 67	5	-127490	00 2 80 1 21	0 50	12 65	71 25	2530 43
22 51 80 33 33	1	-99707	70 2 80 1 21	0 40	9 89	61 07	2308 84
22 51 80 33 33	2	-99926	80 2 80 1 21	0 40	9 91	61 07	2313 91
22 51 80 33 33	3	-99488	60 2 80 1 21	0 41	9 87	61 07	2303 76
22 51 80 33 33	4	-102760	00 2 80 1 21	0 41	10 19	61 07	2379 52
22 51 80 33 33	5	-96655	50 2 80 1 21	0 39	9 59	61 07	2238 16
23 46 39 33 89	1	-98939	10 2 80 1 21	0 44	9 82	61 07	2291 04
23 46 39 33 89	2	-99454	50 2 80 1 21	0 44	9 87	61 07	2302 97
23 46 39 33 89	3	-98423	80 2 80 1 21	0 44	9 76	61 07	2279 11
23 46 39 33 89	4	-102060	00 2 80 1 21	0 45	10 12	61 07	2363 31
23 46 39 33 89	5	-95818	20 2 80 1 21	0 43	9 51	61 07	2218 77
34 52 53 40 43	1	-47611	30 2 80 1 21	0 19	4 72		
34 52 53 40 43	2	-47571	40 2 80 1 21	0 18	4 72		
34 52 53 40 43	3	-47651	30 2 80 1 21	0 20	4 73		
34 52 53 40 43	4	-47878	40 2 80 1 21	0 19	4 75		
34 52 53 40 43	5	-47344	20 2 80 1 21	0 20	4 70		
35 47 12 40 99	1	-47381	90 2 80 1 21	0 26	4 70		
35 47 12 40 99	2	-47999	00 2 80 1 21	0 26	4 76		
35 47 12 40 99	3	-46764	70 2 80 1 21	0 26	4 64		
35 47 12 40 99	4	-45509	80 2 80 1 21	0 25	4 51		
35 47 12 40 99	5	-49253	90 2 80 1 21	0 27	4 89		
37 9 28 43 78	1	-111615	00 2 80 1 21	0 39	11 07	71 25	2215 35
37 9 28 43 78	2	-110286	00 2 80 1 21	0 39	10 94	71 25	2188 97
37 9 28 43 78	3	-112944	00 2 80 1 21	0 38	11 20	71 25	2241 72
37 9 28 43 78	4	-111552	00 2 80 1 21	0 40	11 07	71 25	2214 09
37 9 28 43 78	5	-111679	00 2 80 1 21	0 38	11 08	71 25	2216 61
38 15 53 43 78	1	-129294	00 2 80 1 21	0 48	12 83	71 25	2566 23
38 15 53 43 78	2	-129327	00 2 80 1 21	0 49	12 83	71 25	2566 89
38 15 53 43 78	3	-129260	00 2 80 1 21	0 48	12 82	71 25	2565 56
38 15 53 43 78	4	-129474	00 2 80 1 21	0 49	12 84	71 25	2569 81
38 15 53 43 78	5	-129113	00 2 80 1 21	0 48	12 81	71 25	2562 64
39 21 78 43 78	1	-99711	60 2 80 1 21	0 57	9 89	61 07	2308 93
39 21 78 43 78	2	-88052	60 2 80 1 21	0 55	8 74	61 07	2038 95
39 21 78 43 78	3	-111371	00 2 80 1 21	0 59	11 05	61 07	2578 90
39 21 78 43 78	4	-99670	70 2 80 1 21	0 58	9 89	61 07	2307 98
39 21 78 43 78	5	-99752	40 2 80 1 21	0 57	9 90	61 07	2309 87
40 24 94 43 78	1	-99227	70 2 80 1 21	0 58	9 84	61 07	2297 72
40 24 94 43 78	2	-110620	00 2 80 1 21	0 60	10 97	61 07	2561 51
40 24 94 43 78	3	-87835	80 2 80 1 21	0 55	8 71	61 07	2033 93
40 24 94 43 78	4	-99722	30 2 80 1 21	0 58	9 89	61 07	2309 17
40 24 94 43 78	5	-98733	10 2 80 1 21	0 58	9 79	61 07	2286 27
41 31 19 43 78	1	-128372	00 2 80 1 21	0 50	12 74	71 25	2547 94
41 31 19 43 78	2	-128015	00 2 80 1 21	0 50	12 70	71 25	2540 84
41 31 19 43 78	3	-128730	00 2 80 1 21	0 51	12 77	71 25	2555 03
41 31 19 43 78	4	-128664	00 2 80 1 21	0 50	12 76	71 25	2553 73
41 31 19 43 78	5	-128080	00 2 80 1 21	0 50	12 71	71 25	2542 14
42 37 44 43 78	1	-99131	20 2 80 1 21	0 44	9 83	61 07	2295 49
42 37 44 43 78	2	-102340	00 2 80 1 21	0 46	10 15	61 07	2369 79
42 37 44 43 78	3	-95922	40 2 80 1 21	0 43	9 52	61 07	2221 19
42 37 44 43 78	4	-99360	10 2 80 1 21	0 44	9 86	61 07	2300 79
42 37 44 43 78	5	-98902	30 2 80 1 21	0 44	9 81	61 07	2290 19
43 44 59 43 78	1	-50539	80 2 80 1 21	0 28	5 01		
43 44 59 43 78	2	-48671	10 2 80 1 21	0 27	4 83		
43 44 59 43 78	3	-52408	50 2 80 1 21	0 29	5 20		
43 44 59 43 78	4	-51338	90 2 80 1 21	0 28	5 09		
43 44 59 43 78	5	-49740	70 2 80 1 21	0 28	4 93		
45 54 41 47 06	1	-47453	60 2 80 1 21	0 39	4 71		

45	54	41	47	06	2	-46799	90	2	80	1	21	0	40	4	64				
45	54	41	47	06	3	-48107	20	2	80	1	21	0	37	4	77				
45	54	41	47	06	4	-47158	60	2	80	1	21	0	40	4	68				
45	54	41	47	06	5	-47748	50	2	80	1	21	0	38	4	74				
47	9	28	49	22	1	-110927	00	2	80	1	21	0	39	11	00	66	16	2371	04
47	9	28	49	22	2	-109585	00	2	80	1	21	0	40	10	87	66	16	2342	36
47	9	28	49	22	3	-112269	00	2	80	1	21	0	39	11	14	66	16	2399	73
47	9	28	49	22	4	-110830	00	2	80	1	21	0	39	10	99	66	16	2368	97
47	9	28	49	22	5	-111024	00	2	80	1	21	0	40	11	01	66	16	2373	11
48	15	53	49	22	1	-128311	00	2	80	1	21	0	50	12	73	71	25	2546	72
48	15	53	49	22	2	-128418	00	2	80	1	21	0	50	12	74	71	25	2548	85
48	15	53	49	22	3	-128203	00	2	80	1	21	0	49	12	72	71	25	2544	58
48	15	53	49	22	4	-128275	00	2	80	1	21	0	49	12	73	71	25	2546	01
48	15	53	49	22	5	-128346	00	2	80	1	21	0	50	12	73	71	25	2547	42
49	21	78	49	22	1	-94376	40	2	80	1	21	0	56	9	36	61	07	2185	39
49	21	78	49	22	2	-82824	10	2	80	1	21	0	54	8	22	61	07	1917	88
49	21	78	49	22	3	-105929	00	2	80	1	21	0	58	10	51	61	07	2452	89
49	21	78	49	22	4	-93871	50	2	80	1	21	0	55	9	31	61	07	2173	69
49	21	78	49	22	5	-94881	30	2	80	1	21	0	56	9	41	61	07	2197	08
50	24	94	49	22	1	-94068	00	2	80	1	21	0	56	9	33	61	07	2178	24
50	24	94	49	22	2	-105462	00	2	80	1	21	0	58	10	46	61	07	2442	08
50	24	94	49	22	3	-82674	30	2	80	1	21	0	53	8	20	61	07	1914	41
50	24	94	49	22	4	-94452	80	2	80	1	21	0	55	9	37	61	07	2187	16
50	24	94	49	22	5	-93683	20	2	80	1	21	0	56	9	29	61	07	2169	33
51	31	19	49	22	1	-127834	00	2	80	1	21	0	51	12	68	71	25	2537	26
51	31	19	49	22	2	-127515	00	2	80	1	21	0	51	12	65	71	25	2530	93
51	31	19	49	22	3	-128153	00	2	80	1	21	0	51	12	71	71	25	2543	59
51	31	19	49	22	4	-127768	00	2	80	1	21	0	50	12	68	71	25	2535	94
51	31	19	49	22	5	-127901	00	2	80	1	21	0	52	12	69	71	25	2538	58
52	37	44	49	22	1	-99222	60	2	80	1	21	0	41	9	84	61	07	2297	61
52	37	44	49	22	2	-102535	00	2	80	1	21	0	42	10	17	61	07	2374	31
52	37	44	49	22	3	-95910	00	2	80	1	21	0	40	9	51	61	07	2220	90
52	37	44	49	22	4	-99274	60	2	80	1	21	0	40	9	85	61	07	2298	81
52	37	44	49	22	5	-99170	70	2	80	1	21	0	41	9	84	61	07	2296	40
53	44	59	49	22	1	-49153	50	2	80	1	21	0	20	4	88				
53	44	59	49	22	2	-49572	80	2	80	1	21	0	19	4	92				
53	44	59	49	22	3	-48734	10	2	80	1	21	0	20	4	83				
53	44	59	49	22	4	-49068	30	2	80	1	21	0	19	4	87				
53	44	59	49	22	5	-49238	60	2	80	1	21	0	20	4	88				
54	51	72	50	41	1	-43682	40	2	80	1	21	0	38	4	33				
54	51	72	50	41	2	-43162	20	2	80	1	21	0	40	4	28				
54	51	72	50	41	3	-44202	60	2	80	1	21	0	37	4	39				
54	51	72	50	41	4	-43418	20	2	80	1	21	0	39	4	31				
54	51	72	50	41	5	-43946	70	2	80	1	21	0	37	4	36				

CARRARA 02/07/2007

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

ORDINE INGEGNERI	
ING MARCO MARCHI	213
MASSA - CARRARA	

N B SEGUONO TABULATI IDENTIFICATIVI
DEI DATI GEOMETRICI DELLA STRUTTURA E
DEI CARICHI APPLICATI DA CUI DISCEN-
DONO I RISULTATI PRECEDENTEMENTE E-
STRAPOLATI

SISTEMI DI RIFERIMENTO

Le coordinate i carichi concentrati i cedimenti le reazioni vincolari e gli spostamenti dei NODI sono riferiti ad una terna destra cartesiana globale con l'asse Z verticale rivolto verso l'alto

I carichi in coordinate locali e le sollecitazioni delle ASTE sono riferite ad una terna destra cartesiana locale così definita

- origine nel nodo iniziale dell'asta
- asse X coincidente con l'asse dell'asta e con verso dal nodo iniziale al nodo finale
- immaginando la trave a sezione rettangolare l'asse Y è parallelo alla base e l'asse Z è parallelo all'altezza. La rotazione dell'asta comporta quindi una rotazione di tutta la terna locale

Si può immaginare la terna locale di un'asta comunque disposta nello spazio come derivante da quella globale dopo una serie di trasformazioni

- una rotazione intorno all'asse Z che porti l'asse X a coincidere con la proiezione dell'asse dell'asta sul piano orizzontale

una traslazione lungo il nuovo asse X così definito in modo da portare l'origine a coincidere con la proiezione del nodo iniziale dell'asta sul piano orizzontale

- una traslazione lungo l'asse Z che porti l'origine a coincidere con il nodo iniziale dell'asta
- una rotazione intorno all'asse Y così definito che porti l'asse X a coincidere con l'asse dell'asta
- una rotazione intorno all'asse X così definito pari alla rotazione dell'asta

In pratica le travi prive di rotazione avranno sempre l'asse Z rivolto verso l'alto e l'asse Y nel piano del solaio mentre i pilastri privi di rotazione avranno l'asse Y parallelo all'asse Y globale e l'asse Z parallelo ma controverso all'asse X globale. Da notare quindi che per i pilastri la base è il lato parallelo a Y

Le sollecitazioni ed i carichi in coordinate locali negli ELEMENTI BIDIMENSIONALI e nei MURI sono riferiti ad una terna destra cartesiana locale così definita

- origine nel primo nodo dell'elemento
- asse X coincidente con la congiungente il primo ed il secondo nodo dell'elemento
- asse Y definito come prodotto vettoriale fra il versore dell'asse X e il versore della congiungente il primo e il quarto nodo. Asse Z a formare con gli altri due una terna destrorsa

Praticamente un elemento verticale con l'asse X locale coincidente con l'asse X globale ha anche gli altri assi locali coincidenti con quelli globali

ROTAZIONI E MOMENTI

Seguendo il principio adottato per tutti i carichi che sono positivi se CONTROVERSI agli assi anche i momenti concentrati e le rotazioni impresse in coordinate globali risultano positivi se CONTROVERSI al segno positivo delle rotazioni. Il segno positivo dei momenti e delle rotazioni è quello orario per l'osservatore posto nell'origine. X ruota su Y, Y ruota su Z, Z ruota su X. In pratica è sufficiente adottare la regola della mano destra: col pollice rivolto nella direzione dell'asse la rotazione che porta a chiudere il palmo della mano corrisponde al segno positivo

ELENCO VINCOLI NODI

Simbologia

Vn = Numero del vincolo nodo
 Comm = Commento
 Sx = Spostamento in dir X (L=libero B=bloccato)
 Sy = Spostamento in dir Y (L=libero B=bloccato)
 Sz = Spostamento in dir Z (L=libero B=bloccato)
 Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera B=bloccata)
 Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera B=bloccata)
 Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera B=bloccata)
 RL = Rotazione libera
 Ly = Lunghezza (dir Y locale)
 Lz = Larghezza (dir Z locale)
 Kt = Coeff di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly	Lz	Kt	
									<grad>	<m>	<m>	<kg/cm>

1	Libero		L	L	L	L	L					
3	El sew 110001	B	B	B	L	L	L	B				

ELENCO NODI	UNITA DI MISURA
Simbologia	Le unità di misura adottate sono le seguenti
Nodo = Numero del nodo	- lunghezze m
X = Coordinata X del nodo	- forze kg
Y = Coordinata Y del nodo	- masse kg massa
Z = Coordinata Z del nodo	- temperature gradi centigradi
Imp = Numero dell'impalcato	- angoli gradi sessadecimali o radianti
Vn = Numero del vincolo nodo	

Nodo	X	<m>	Y	<m>	Z	<m>	Imp	Vn	Nodo	X	<m>	Y	<m>	Z	<m>	Imp	Vn	Nodo	X	<m>	Y	<m>	Z	<m>	Imp	Vn
171	48	16	54	67	2	65	1	1	-170	41	02	54	67	2	65	1	1	-169	34	31	54	67	2	65	1	1
-168	28	06	54	67	2	65	1	1	-167	18	66	54	67	2	65	1	1	-166	12	41	54	67	2	65	1	1
-165	6	17	54	67	2	65	1	1	-164	3	05	51	95	2	65	1	1	163	55	19	50	83	2	65	1	1
-162	3	03	46	50	2	65	1	1	-161	58	31	43	43	2	65	1	1	-160	3	03	41	05	2	65	1	1
-159	39	38	38	33	2	65	1	1	-158	34	31	38	33	2	65	1	1	-157	28	06	38	33	2	65	1	1
-156	18	66	38	33	2	65	1	1	-155	12	41	38	33	2	65	1	1	-154	41	14	36	38	2	65	1	1
-153	57	59	36	33	2	65	1	1	152	40	63	31	33	2	65	1	1	-151	56	91	29	67	2	65	1	1
-150	39	97	25	12	2	65	1	1	-149	56	25	23	45	2	65	1	1	-148	39	03	15	77	2	65	1	1
-147	55	28	14	09	2	65	1	1	-146	38	39	9	55	2	65	1	1	-145	40	79	6	16	2	65	1	1
-144	46	22	5	60	2	65	1	1	-143	51	64	5	04	2	65	1	1	-142	48	16	54	67	0	00	0	3
-141	41	02	54	67	0	00	0	3	-140	34	31	54	67	0	00	0	3	-139	28	06	54	67	0	00	0	3
-138	18	66	54	67	0	00	0	3	137	12	41	54	67	0	00	0	3	-136	6	17	54	67	0	00	0	3
-135	51	72	52	54	0	00	0	3	-134	48	16	52	24	0	00	0	3	-133	44	59	51	95	0	00	0	3
-132	41	02	51	95	0	00	0	3	-131	37	44	51	95	0	00	0	3	-130	34	31	51	95	0	00	0	3
129	31	19	51	95	0	00	0	3	-128	28	06	51	95	0	00	0	3	-127	24	94	51	95	0	00	0	3
-126	21	78	51	95	0	00	0	3	-125	18	66	51	95	0	00	0	3	-124	15	53	51	95	0	00	0	3
-123	12	41	51	95	0	00	0	3	-122	9	28	51	95	0	00	0	3	-121	6	16	51	95	0	00	0	3
-120	3	05	51	95	0	00	0	3	-119	55	19	50	83	0	00	0	3	-118	48	16	49	82	0	00	0	3
-117	54	13	49	78	0	00	0	3	-116	41	02	49	22	0	00	0	3	-115	34	31	49	22	0	00	0	3
-114	28	06	49	22	0	00	0	3	113	18	66	49	22	0	00	0	3	-112	12	41	49	22	0	00	0	3
-111	6	16	49	22	0	00	0	3	-110	53	06	48	73	0	00	0	3	-109	49	34	48	20	0	00	0	3
-108	47	65	48	17	0	00	0	3	-107	56	53	47	02	0	00	0	3	-106	50	66	46	62	0	00	0	3
-105	44	59	46	50	0	00	0	3	-104	41	02	46	50	0	00	0	3	-103	37	44	46	50	0	00	0	3
-102	34	31	46	50	0	00	0	3	-101	31	19	46	50	0	00	0	3	-100	28	06	46	50	0	00	0	3
99	24	94	46	50	0	00	0	3	-98	21	78	46	50	0	00	0	3	-97	18	66	46	50	0	00	0	3
-96	15	53	46	50	0	00	0	3	-95	12	41	46	50	0	00	0	3	-94	9	28	46	50	0	00	0	3
-93	6	16	46	50	0	00	0	3	-92	3	03	46	50	0	00	0	3	-91	46	97	45	99	0	00	0	3
-90	51	98	45	04	0	00	0	3	-89	48	26	44	50	0	00	0	3	-88	41	02	43	78	0	00	0	3
-87	34	31	43	78	0	00	0	3	-86	28	06	43	78	0	00	0	3	-85	18	66	43	78	0	00	0	3
-84	12	41	43	78	0	00	0	3	83	6	16	43	78	0	00	0	3	-82	53	47	43	75	0	00	0	3
-81	55	89	43	59	0	00	0	3	-80	58	31	43	43	0	00	0	3	-79	49	55	43	01	0	00	0	3
-78	45	86	42	38	0	00	0	3	-77	42	95	41	05	0	00	0	3	-76	40	20	41	05	0	00	0	3
-75	37	44	41	05	0	00	0	3	74	34	31	41	05	0	00	0	3	-73	31	19	41	05	0	00	0	3
-72	28	06	41	05	0	00	0	3	-71	24	94	41	05	0	00	0	3	-70	21	78	41	05	0	00	0	3
69	18	66	41	05	0	00	0	3	-68	15	53	41	05	0	00	0	3	-67	12	41	41	05	0	00	0	3
-66	9	28	41	05	0	00	0	3	-65	6	16	41	05	0	00	0	3	-64	3	03	41	05	0	00	0	3
-63	45	04	41	02	0	00	0	3	-62	49	83	40	71	0	00	0	3	-61	55	25	40	15	0	00	0	3
-60	44	22	39	66	0	00	0	3	59	39	38	38	33	0	00	0	3	-58	34	31	38	33	0	00	0	3
-57	28	06	38	33	0	00	0	3	-56	18	66	38	33	0	00	0	3	-55	12	41	38	33	0	00	0	3
-54	6	16	38	33	0	00	0	3	-53	46	75	37	44	0	00	0	3	-52	49	46	37	16	0	00	0	3
-51	43	95	36	91	0	00	0	3	-50	52	17	36	88	0	00	0	3	-49	54	88	36	60	0	00	0	3
-48	41	14	36	38	0	00	0	3	-47	57	59	36	33	0	00	0	3	-46	43	68	34	16	0	00	0	3
-45	49	09	33	61	0	00	0	3	-44	54	51	33	06	0	00	0	3	43	40	63	31	33	0	00	0	3
-42	43	33	31	05	0	00	0	3	-41	46	04	30	78	0	00	0	3	-40	48	77	30	48	0	00	0	3
-39	51	49	30	19	0	00	0	3	-38	54	20	29	93	0	00	0	3	-37	56	91	29	67	0	00	0	3
-36	42	99	27	94	0	00	0	3	-35	48	44	27	36	0	00	0	3	-34	53	89	26	80	0	00	0	3
33	39	97	25	12	0	00	0	3	-32	42	68	24	84	0	00	0	3	-31	45	39	24	57	0	00	0	3
-30	48	11	24	27	0	00	0	3	29	50	83	23	97	0	00	0	3	-28	53	54	23	71	0	00	0	3
-27	56	25	23	45	0	00	0	3	-26	42	36	21	74	0	00	0	3	25	47	78	21	18	0	00	0	3
-24	53	20	20	62	0	00	0	3	-23	42	05	18	60	0	00	0	3	-22	47	47	18	04	0	00	0	3
-21	52	89	17	48	0	00	0	3	-20	39	03	15	77	0	00	0	3	-19	41	74	15	49	0	00	0	3
-18	44	45	15	21	0	00	0	3	-17	47	16	14	93	0	00	0	3	-16	49	86	14	65	0	00	0	3
-15	52	57	14	37	0	00	0	3	14	55	28	14	09	0	00	0	3	13	41	43	12	38	0	00	0	3
-12	46	84	11	82	0	00	0	3	-11	52	26	11	26	0	00	0	3	-10	38	39	9	55	0	00	0	3
-9	41	11	9	27	0	00	0	3	-8	43	82	8	99	0	00	0	3	-7	46	53	8	71	0	00	0	3
6	49	24	8	43	0	00	0	3	-5	51	95	8	15	0	00	0	3	-4	54	66	7	88	0	00	0	3
-3	40	79	6	16	0	00	0	3	-2	46	22	5	60	0	00	0	3	-1	51	64	5	04	0	00	0	3
1	54	34	4	77	0	00	0	3	2	48	93	5	32	0	00	0	3	3	43	51	5	89	0	00	0	3
4	38	06	6	44	0	00	0	3	5	54	97	10	98	0	00	0	3	6	49	55	11	54	0	00	0	3
7	44	14	12	10	0	00	0	3	8	38	72	12	66	0	00	0	3	9	55	59	17	20	0	00	0	3
10	50	18	17	76	0	00	0	3	11	44	76	18	32	0	00	0	3	12	39	34	18	88	0	00	0	3
13	55	91	20	34	0	00	0	3	14	50	49	20	90	0	00	0	3	15	45	07	21	46	0	00	0	3
16	39	66	22	02	0	00	0	3	17	56	59	26	56	0	00	0	3	18	51	18	27	05	0	00	0	3
19	45	70	27	67	0	00	0	3	20	40	28	28	22	0	00	0	3	21	57	22	32	78	0	00	0	3
22	51	80	33	33	0	00	0	3	23	46	39	33	89	0	00	0	3	24	40	97	34	44	0	00	0	3
25	3	03	38	33	0	00	0	3	26	9	28	38	33	0	00	0	3	27	1							

116	39	66	22	02	2	65	1	1	117	56	59	26	56	2	65	1	1	118	51	18	27	05	2	65	1	1
119	45	70	27	67	2	65	1	1	120	40	28	28	22	2	65	1	1	121	57	22	32	78	2	65	1	1
122	51	80	33	33	2	65	1	1	123	46	39	33	89	2	65	1	1	124	40	97	34	44	2	65	1	1
125	3	03	38	33	2	65	1	1	126	9	28	38	33	2	65	1	1	127	15	53	38	33	2	65	1	1
128	21	78	38	33	2	65	1	1	129	24	94	38	33	2	65	1	1	130	31	19	38	33	2	65	1	1
131	37	44	38	33	2	65	1	1	132	41	31	38	33	2	65	1	1	133	57	97	39	88	2	65	1	1
134	52	53	40	43	2	65	1	1	135	47	12	40	99	2	65	1	1	136	3	03	43	78	2	65	1	1
137	9	28	43	78	2	65	1	1	138	15	53	43	78	2	65	1	1	139	21	78	43	78	2	65	1	1
140	24	94	43	78	2	65	1	1	141	31	19	43	78	2	65	1	1	142	37	44	43	78	2	65	1	1
143	44	59	43	78	2	65	1	1	144	58	66	46	98	2	65	1	1	145	54	41	47	06	2	65	1	1
146	3	03	49	22	2	65	1	1	147	9	28	49	22	2	65	1	1	148	15	53	49	22	2	65	1	1
149	21	78	49	22	2	65	1	1	150	24	94	49	22	2	65	1	1	151	31	19	49	22	2	65	1	1
152	37	44	49	22	2	65	1	1	153	44	59	49	22	2	65	1	1	154	51	72	50	41	2	65	1	1
155	3	06	54	67	2	65	1	1	156	9	28	54	67	2	65	1	1	157	15	53	54	67	2	65	1	1
158	21	78	54	67	2	65	1	1	159	24	94	54	67	2	65	1	1	160	31	19	54	67	2	65	1	1
161	37	44	54	67	2	65	1	1	162	44	59	54	67	2	65	1	1	163	51	72	54	67	2	65	1	1
201	54	34	4	77	5	70	2	1	202	48	93	5	32	5	70	2	1	203	43	51	5	89	5	70	2	1
204	38	06	6	44	5	70	2	1	205	54	97	10	98	5	70	2	1	206	49	55	11	54	5	70	2	1
207	44	14	12	10	5	70	2	1	208	38	72	12	66	5	70	2	1	209	55	59	17	20	5	70	2	1
210	50	18	17	76	5	70	2	1	211	44	76	18	32	5	70	2	1	212	39	34	18	88	5	70	2	1
213	55	91	20	34	5	70	2	1	214	50	49	20	90	5	70	2	1	215	45	07	21	46	5	70	2	1
216	39	66	22	02	5	70	2	1	217	56	59	26	56	5	70	2	1	218	51	18	27	05	5	70	2	1
219	45	70	27	67	5	70	2	1	220	40	28	28	22	5	70	2	1	221	57	22	32	78	5	70	2	1
222	51	80	33	33	5	70	2	1	223	46	39	33	89	5	70	2	1	224	40	97	34	44	5	70	2	1
225	3	03	38	33	5	70	2	1	226	9	28	38	33	5	70	2	1	227	15	53	38	33	5	70	2	1
228	21	78	38	33	5	70	2	1	229	24	94	38	33	5	70	2	1	230	31	19	38	33	5	70	2	1
231	37	44	38	33	5	70	2	1	233	57	97	39	88	5	70	2	1	234	52	53	40	43	5	70	0	1
235	47	12	40	99	5	70	2	1	236	3	03	43	78	5	70	2	1	237	9	28	43	78	5	70	2	1
238	15	53	43	78	5	70	2	1	239	21	78	43	78	5	70	2	1	240	24	94	43	78	5	70	2	1
241	31	19	43	78	5	70	2	1	242	37	44	43	78	5	70	2	1	243	44	59	43	78	5	70	2	1
244	58	66	46	98	5	70	2	1	245	54	41	47	06	5	70	2	1	246	3	03	49	22	5	70	2	1
247	9	28	49	22	5	70	2	1	248	15	53	49	22	5	70	2	1	249	21	78	49	22	5	70	2	1
250	24	94	49	22	5	70	2	1	251	31	19	49	22	5	70	2	1	252	37	44	49	22	5	70	2	1
253	44	59	49	22	5	70	2	1	254	51	72	50	41	5	70	2	1	255	3	06	54	67	5	70	2	1
256	9	28	54	67	5	70	2	1	257	15	53	54	67	5	70	2	1	258	21	78	54	67	5	70	2	1
259	24	94	54	67	5	70	2	1	260	31	19	54	67	5	70	2	1	261	37	44	54	67	5	70	2	1
262	44	59	54	67	5	70	2	1	263	51	72	54	67	5	70	2	1	301	54	34	4	77	8	75	3	1
302	48	93	5	32	8	75	3	1	303	43	51	5	89	8	75	3	1	304	38	06	6	44	8	75	3	1
305	54	97	10	98	8	75	3	1	306	49	55	11	54	8	75	3	1	307	44	14	12	10	8	75	3	1
308	38	72	12	66	8	75	3	1	309	55	59	17	20	8	75	3	1	310	50	18	17	76	8	75	3	1
311	44	76	18	32	8	75	3	1	312	39	34	18	88	8	75	3	1	313	55	91	20	34	8	75	3	1
314	50	49	20	90	8	75	3	1	315	45	07	21	46	8	75	3	1	316	39	66	22	02	8	75	3	1
317	56	59	26	56	8	75	3	1	318	51	18	27	05	8	75	3	1	319	45	70	27	67	8	75	3	1
320	40	28	28	22	8	75	3	1	321	57	22	32	78	8	75	3	1	322	51	80	33	33	8	75	3	1
323	46	39	33	89	8	75	3	1	324	40	97	34	44	8	75	3	1	325	3	03	38	33	8	75	3	1
326	9	28	38	33	8	75	3	1	327	15	53	38	33	8	75	3	1	328	21	78	38	33	8	75	3	1
329	24	94	38	33	8	75	3	1	330	31	19	38	33	8	75	3	1	331	37	44	38	33	8	75	3	1
336	3	03	43	78	8	75	3	1	337	9	28	43	78	8	75	3	1	338	15	53	43	78	8	75	3	1
339	21	78	43	78	8	75	3	1	340	24	94	43	78	8	75	3	1	341	31	19	43	78	8	75	3	1
342	37	44	43	78	8	75	3	1	346	3	03	49	22	8	75	3	1	347	9	28	49	22	8	75	3	1
348	15	53	49	22	8	75	3	1	349	21	78	49	22	8	75	3	1	350	24	94	49	22	8	75	3	1
351	31	19	49	22	8	75	3	1	352	37	44	49	22	8	75	3	1	355	3	06	54	67	8	75	3	1
356	9	28	54	67	8	75	3	1	357	15	53	54	67	8	75	3	1	358	21	78	54	67	8	75	3	1
359	24	94	54	67	8	75	3	1	360	31	19	54	67	8	75	3	1	361	37	44	54	67	8	75	3	1
405	54	97	10	98	11	80	4	1	406	49	55	11	54	11	80	4	1	407	44	14	12	10	11	80	4	1
408	38	72	12	66	11	80	4	1	409	55	59	17	20	11	80	4	1	410	50	18	17	76	11	80	4	1
411	44	76	18	32	11	80	4	1	412	39	34	18	88	11	80	4	1	413	55	91	20	34	11	80	4	1
414	50	49	20	90	11	80	4	1	415	45	07	21	46	11	80	4	1	416	39	66	22	02	11	80	4	1
417	56	59	26	56	11	80	4	1	418	51	18	27	05	11	80	4	1	419	45	70	27	67	11	80	4	1
420	40	28	28	22	11	80	4	1	421	57	22	32	78	11	80	4	1	422	51	80	33	33	11	80	4	1
423	46	39	33	89	11	80	4	1	424	40	97	34	44	11	80	4	1	426	9	28	38	33	11	80	4	1
427	15	53	38	33	11	80	4	1	428	21	78	38	33	11	80	4	1	429	24	94	38	33	11	80	4	1
430	31	19	38	33	11	80	4	1	431	37	44	38	33	11	80	4	1	437	9	28	43	78	11	80	4	1
438	15	53	43	78	11	80	4	1	439	21	78	43	78	11	80	4	1	440	24	94	43	78	11	80	4	1
441	31	19	43	78	11	80	4	1	442	37	44	43	78	11	80	4	1	447	9	28	49	22	11	80	4	1
448	15	53	49	22	11	80	4	1	449	21	78	49	22	11	80	4	1	45								

ELENCO MATERIALI							ELENCO SEZIONI ASTE						
Simbologia Mat = Numero del materiale Comm = Commento P = Peso specifico E = Modulo elastico G = Modulo elastico tangenziale V = Coeff di Poisson α = Coeff di dilatazione termica							Simbologia Sez = Numero della sezione Comm = Commento Tipo = Tipologia 2C = Doppia C lato labbra 2Cdx = Doppia C lato costola 2I = Doppia I 2L = Doppia L lato labbra 2Ldx = Doppia L lato costole C = C Cdx = C destra Cir = Circolare Cir c = Circolare cava I = I L = L Ldx = L destra Om = Omega Pg = Pi greco Pr = Poligono regolare Prc = Poligono regolare cavo Pc = Per coordinate Ia = Inerzie assegnate R = Rettangolare Rc = Rettangolare cava T = T U = U Ur = U rovescia V = V Vr = V rovescia Z = Z Zdx = Z destra Ts = T stondata Ls = L stondata Cs = C stondata Is = I stondata Dis = Disegnata Me = Membratura G = Generica T = Trave P = Pilastro Ver = Verifica prevista N = Nessuna C = Cemento armato A = Acciaio L = Legno B = Base H = Altezza Ma = Numero del materiale C = Numero del criterio di progetto						
Mat	Comm	P	E	G	V	α							
		<kg/mc>	<kg/cm>	<kg/cm>									
1	Calcestruzzo	2500	00	300000	00	130000	00	0	10	1	00E-005		

Sez	Comm	Tipo	Me	Ver	B	H	Ma	C	Sez	Comm	Tipo	Me	Ver	B	H	Ma	C
					<cm>	<cm>								<cm>	<cm>		
1		R	P	C	30	00	30	00	1	1							

ELENCO VINCOLI ASTE

Simbologia Va = Numero del vincolo asta Comm = Commento Tipo = Tipologia SVI = Definizione di vincolamenti interni ELA = Vincolo su suolo elastico alla Winkler BIE RTC = Biella resistente a trazione e a compressione BIE-RC = Biella resistente solo a compressione BIE-RT = Biella resistente solo a trazione N1 = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato 1=bloccato) Ty1 = Taglio in dir Y locale nodo iniziale (0=sbloccato 1=bloccato) Tz1 = Taglio in dir Z locale nodo iniziale (0=sbloccato 1=bloccato) Mx1 = Momento intorno all asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato 1=bloccato) My1 = Momento intorno all asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato 1=bloccato) Mz1 = Momento intorno all asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato 1=bloccato) Nf = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato 1=bloccato) Tyf = Taglio in dir Y locale nodo finale (0=sbloccato 1=bloccato) Tzf = Taglio in dir Z locale nodo finale (0=sbloccato 1=bloccato) Mxf = Momento intorno all asse X locale nodo finale (0=sbloccato 1=bloccato) Myf = Momento intorno all asse Y locale nodo finale (0=sbloccato 1=bloccato) Mzf = Momento intorno all asse Z locale nodo finale (0=sbloccato 1=bloccato) Kt = Coeff di sottofondo su suolo elastico alla Winkler																
Va	Comm	Tipo	N1	Ty1	Tz1	Mx1	My1	Mz1	Nf	Tyf	Tzf	Mxf	Myf	Mzf	Kt	
															<kg/cm>	
1	Inc+Inc	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

ELENCO ASTE

Simbologia

Asta = Numero dell'asta

N1 = Nodo iniziale

N2 = Nodo finale

Sez = Numero della sezione

Va = Numero del vincolo asta

Par = Numero dei parametri aggiuntivi

Rot = Rotazione

FF = Filo fisso

Dy1 = Scost. filo fisso Y1

Dy2 = Scost. filo fisso Y2

Dz1 = Scost. filo fisso Z1

Dz2 = Scost. filo fisso Z2

Asta	N1	N2	Sez	Va	Par	Rot <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>
0	-64	25	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	36	-64	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	4	-3	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-10	4	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-92	36	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	3	3	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	26	55	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	8	-10	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	3	2	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	46	-92	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-55	27	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-2	2	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-20	8	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-120	46	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	27	-56	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	2	-1	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	55	-120	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	12	-20	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-1	1	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-56	28	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	55	-136	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	16	12	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	28	29	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-136	56	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-33	16	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	29	-57	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	56	-137	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	20	33	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	14	5	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-57	30	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-137	57	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-43	20	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	30	-58	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	9	-14	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	57	-138	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	24	-43	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-58	31	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	13	9	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-138	58	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-48	24	1			90 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	31	-59	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-27	13	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	58	59	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	32	-48	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-59	32	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	59	-139	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	17	-27	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-139	60	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-37	17	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	60	-140	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	21	-37	1			90 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-140	61	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-47	21	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	61	141	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	33	-47	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-141	62	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-80	33	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	62	-142	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	44	-80	1			0 00 33	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-142	63	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	-119	44	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
0	63	119	1			0 00 11	0	00	0 00	0 00	0 00
1	1	101	1	1		354 18 55	0	00	0 00	0 00	0 00
1	101	201	1	1		354 18 55	0	00	0 00	0 00	0 00
1	201	301	1	1		354 18 55	0	00	0 00	0 00	0 00
2	2	102	1	1		354 18 55	0	00	0 00	0 00	0 00
2	102	202	1	1		354 18 55	0	00	0 00	0 00	0 00

PAG 14

PAG 15

50	350	450	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
51	51	151	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
51	151	251	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
51	251	351	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
51	351	451	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
52	52	152	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
52	152	252	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
52	252	352	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
52	352	452	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
53	53	153	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
53	153	253	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
54	54	154	1	1	222	94	55	0	00	0	00	0	00	0	00
54	154	254	1	1	222	94	55	0	00	0	00	0	00	0	00
55	55	155	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
55	155	255	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
55	255	355	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
56	56	156	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
56	156	256	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
56	256	356	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
56	356	456	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
57	57	157	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
57	157	257	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
57	257	357	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
57	357	457	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
58	58	158	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
58	158	258	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
58	258	358	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
58	358	458	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
59	59	159	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
59	159	259	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
59	259	359	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
59	359	459	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
60	60	160	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
60	160	260	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
60	260	360	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
60	360	460	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
61	61	161	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
61	161	261	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
61	261	361	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
61	361	461	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
62	62	162	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
62	162	262	1	1	90	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
63	63	163	1	1	180	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
63	163	263	1	1	180	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
101	125	126	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	126	-155	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	-155	127	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	127	-156	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	-156	128	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	128	129	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	129	-157	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	-157	130	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	130	-158	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	-158	131	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	131	-159	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
101	-159	132	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
102	136	137	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
102	137	138	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
102	138	139	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
102	139	140	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
102	140	141	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
102	141	142	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
102	142	143	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
103	146	147	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
103	147	148	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
103	148	149	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
103	149	150	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
103	150	151	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
103	151	152	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
103	152	153	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	155	165	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	-165	156	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	156	-166	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	-166	157	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	157	-167	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	-167	158	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	158	159	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	159	-168	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	-168	160	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	160	-169	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	169	161	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	161	-170	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	-170	162	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	162	-171	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
104	-171	163	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
105	137	126	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00

105	147	137	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
105	156	147	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
106	127	138	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
106	138	148	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
106	148	157	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
107	139	128	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
107	149	139	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
107	158	149	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
108	129	140	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
108	140	150	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
108	159	150	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
109	141	130	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
109	151	141	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
109	160	151	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
110	131	142	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
110	142	152	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
110	152	161	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
111	143	153	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
111	153	162	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
112	154	163	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
113	104	145	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
113	-145	103	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
113	103	-144	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
113	144	102	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
113	102	-143	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
113	-143	101	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
114	107	108	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
114	106	107	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
114	105	106	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
115	112	111	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
115	111	110	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
115	110	109	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
116	116	115	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
116	115	114	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
116	114	113	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	-146	104	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	108	-146	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	-148	108	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	112	-148	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	116	112	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	-150	116	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	120	150	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	-152	120	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	124	-152	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	-154	124	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
117	132	-154	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
118	102	106	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
118	106	110	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
118	110	114	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
118	114	118	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
118	118	122	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
118	122	134	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
119	107	103	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
119	111	107	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
119	111	115	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
119	115	119	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
119	123	119	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
119	135	123	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	101	105	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	-147	105	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	109	-147	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	113	109	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	-149	113	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	117	-149	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	-151	117	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	121	151	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	-153	121	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	133	-153	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	-161	133	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
120	144	-161	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
121	120	119	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
121	119	118	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
121	118	117	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
122	124	123	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
122	123	122	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
122	122	121	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
123	135	132	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
124	134	135	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
124	133	134	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
125	132	143	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
126	143	135	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
128	134	145	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
129	145	135	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
130	-160	125	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
130	136	160	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
130	162	136	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00

130	146	-162	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
130	-164	146	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
130	155	-164	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
131	144	145	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
132	154	143	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
133	154	145	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
134	153	154	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
135	-163	144	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
135	163	-163	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
201	225	226	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
201	226	227	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
201	227	228	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
201	228	229	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
201	230	229	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
201	230	231	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
202	236	237	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
202	237	238	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
202	238	239	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
202	239	240	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
202	240	241	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
202	241	242	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
202	242	243	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
203	246	247	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
203	247	248	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
203	248	249	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
203	249	250	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
203	250	251	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
203	251	252	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
203	252	253	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
204	255	256	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
204	256	257	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
204	257	258	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
204	258	259	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
204	259	260	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
204	260	261	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
204	261	262	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
204	262	263	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
205	237	226	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
205	247	237	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
205	256	247	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
206	227	238	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
206	238	248	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
206	248	257	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
207	239	228	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
207	249	239	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
207	258	249	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
208	229	240	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
208	240	250	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
208	259	250	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
209	241	230	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
209	251	241	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
209	260	251	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
210	231	242	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
210	242	252	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
210	252	261	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
211	243	253	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
211	253	262	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
212	254	263	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
213	204	203	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
213	203	202	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
213	202	201	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
214	207	208	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
214	206	207	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
214	205	206	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
215	212	211	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
215	211	210	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
215	210	209	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
216	215	216	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
216	214	215	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
216	213	214	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
217	204	208	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
217	208	212	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
217	212	216	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
217	216	220	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
217	220	224	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
218	202	206	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
218	206	210	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
218	210	214	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
218	214	218	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
218	218	222	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
218	222	234	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
219	207	203	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
219	211	207	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
219	215	211	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
219	219	215	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
219	223	219	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00

219	235	223	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
220	201	205	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
220	205	209	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
220	209	213	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
220	217	213	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
220	221	217	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
220	233	221	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
220	244	233	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
221	220	219	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
221	219	218	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
221	218	217	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
222	223	224	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
222	222	223	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
222	221	222	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
224	234	235	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
224	233	234	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
226	243	235	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
227	233	245	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
228	234	245	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
229	235	245	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
230	236	225	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
230	246	236	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
230	255	246	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
231	244	245	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
232	243	254	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
233	254	245	2	1	0	00	55	0	00	0	00	0	00	0	00
234	254	253	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
235	263	244	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
301	325	326	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
301	326	327	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
301	327	328	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
301	328	329	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
301	330	329	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
301	330	331	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
302	336	337	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
302	337	338	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
302	338	339	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
302	339	340	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
302	340	341	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
302	341	342	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
303	346	347	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
303	347	348	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
303	348	349	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
303	349	350	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
303	350	351	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
303	351	352	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
304	355	356	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
304	356	357	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
304	357	358	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
304	358	359	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
304	359	360	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
304	360	361	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
305	337	326	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
305	347	337	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
305	356	347	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
306	327	338	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
306	338	348	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
306	348	357	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
307	339	328	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
307	349	339	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
307	358	349	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
308	329	340	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
308	340	350	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
308	359	350	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
309	341	330	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
309	351	341	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
309	360	351	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
310	331	342	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
310	342	352	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
310	352	361	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
313	304	303	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
313	303	302	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
313	302	301	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
314	307	308	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
314	306	307	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
314	305	306	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
315	312	311	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
315	311	310	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
315	310	309	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
316	315	316	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
316	314	315	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
316	313	314	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
317	304	308	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
317	308	312	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
317	312	316	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
317	316	320	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00

317	320	324	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
318	302	306	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
318	306	310	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
318	310	314	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
318	314	318	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
318	318	322	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
319	307	303	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
319	311	307	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
319	315	311	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
319	319	315	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
319	323	319	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
320	301	305	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
320	305	309	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
320	309	313	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
320	317	313	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
320	321	317	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
321	320	319	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
321	319	318	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
321	318	317	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
322	323	324	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
322	322	323	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
322	321	322	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
330	336	325	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
330	346	336	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
330	355	346	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
401	426	427	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
401	427	428	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
401	428	429	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
401	430	429	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
401	430	431	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
402	437	438	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
402	438	439	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
402	439	440	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
402	440	441	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
402	441	442	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
403	447	448	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
403	448	449	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
403	449	450	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
403	450	451	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
403	451	452	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
404	456	457	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
404	457	458	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
404	458	459	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
404	459	460	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
404	460	461	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
405	437	426	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
405	447	437	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
405	456	447	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
406	427	438	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
406	438	448	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
406	448	457	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
407	439	428	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
407	449	439	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
407	458	449	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
408	429	440	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
408	440	450	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
408	459	450	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
409	441	430	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
409	451	441	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
409	460	451	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
410	431	442	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
410	442	452	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
410	452	461	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
414	407	408	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
414	406	407	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
414	405	406	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
415	412	411	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
415	411	410	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
415	410	409	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
416	415	416	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
416	414	415	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
416	413	414	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
417	408	412	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
417	412	416	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
417	416	420	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
417	420	424	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
418	406	410	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
418	410	414	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
418	414	418	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
418	418	422	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
419	411	407	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
419	415	411	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
419	419	415	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
419	423	419	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
420	405	409	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
420	409	413	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00

420	417	413	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
420	421	417	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
421	420	419	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
421	419	418	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
421	418	417	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
422	423	424	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
422	422	423	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00
422	421	422	2	1	0	00	22	0	00	0	00	0	00	0	00

ELENCO TIPI ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Simbologia

Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
 Comm = Commento
 Tipo = Tipologia
 F = Flessionale
 M = Membranale
 W-RC = Winkler resistente solo a compressione
 W-RTC = Winkler resistente a trazione e a compressione
 Uso = Utilizzo
 G = Generico
 P = Parete
 S = Soletta/Platea
 N = Nucleo
 M = Muratura
 L = Pilastro
 Mat = Numero del materiale
 Crit = Numero del criterio di progetto
 Spess = Spessore
 Kt = Coeff di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Tb	Comm	Tipo	Uso	Mat	Crit	Spess <cm>	Kt <kg/cm>	Tb	Comm	Tipo	Uso	Mat	Crit	Spess <cm>	Kt <kg/cm>
1		W-RTC	S		1	1	40 00	2	00	F	P		1	1	30 00

ELENCO ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Simbologia

Bid = Numero del muro/elemento bidimensionale
 Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
 N1 = Nodo 1
 N2 = Nodo 2
 N3 = Nodo 3
 N4 = Nodo 4
 FF = Filo fisso
 Dy1 = Scost filo fisso Y1
 Dy2 = Scost filo fisso Y2

Bid	Tb	N1	N2	N3	N4	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Bid	Tb	N1	N2	N3	N4	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>
102	2	31	-59	159	131	11	-15	00	102	2	-57	30	130	-157	11	-15	00
102	2	26	-55	155	126	11	-15	00	102	2	-56	28	128	-156	11	-15	00
102	2	27	-56	-156	127	11	-15	00	102	2	-58	31	131	-158	11	-15	00
102	2	59	32	132	-159	11	-15	00	102	2	-55	27	127	-155	11	-15	00
102	2	28	29	129	128	11	-15	00	102	2	29	57	-157	129	11	-15	00
102	2	30	-58	-158	130	11	-15	00	103	2	-141	62	162	-170	11	-15	00
103	2	56	-137	-166	156	11	-15	00	103	2	62	-142	-171	162	11	-15	00
103	2	55	-136	-165	155	11	-15	00	103	2	137	57	157	-166	11	-15	00
103	2	-138	58	158	-167	11	-15	00	103	2	-140	61	161	-169	11	-15	00
103	2	61	-141	-170	161	11	-15	00	103	2	58	59	159	158	11	-15	00
103	2	-136	56	156	-165	11	-15	00	103	2	57	-138	-167	157	11	-15	00
103	2	60	-140	-169	160	11	-15	00	103	2	59	139	-168	159	11	-15	00
103	2	-139	60	160	-168	11	-15	00	103	2	-142	63	163	-171	11	-15	00
104	2	92	36	136	-162	11	-15	00	104	2	46	92	162	146	11	-15	00
104	2	36	-64	-160	136	11	-15	00	104	2	-64	25	125	-160	11	-15	00
105	2	55	-120	-164	155	11	-15	00	105	2	-120	46	146	-164	11	-15	00
106	2	-48	24	124	-154	22	0	00	106	2	32	46	-154	132	22	0	00
107	2	-43	20	120	-152	22	0	00	107	2	24	43	-152	124	22	0	00
108	2	8	-10	-146	108	22	0	00	108	2	-20	8	108	148	22	0	00
108	2	20	-33	-150	120	22	0	00	108	2	12	-20	-148	112	22	0	00
108	2	-33	16	116	-150	22	0	00	108	2	16	12	112	116	22	0	00
109	2	4	-3	-145	104	22	0	00	109	2	3	3	103	-145	22	0	00
109	2	3	-2	-144	103	22	0	00	110	2	2	-1	143	102	22	0	00
110	2	-2	2	102	-144	22	0	00	110	2	-1	1	101	-143	22	0	00
111	2	-47	21	121	-153	33	15	00	111	2	33	-47	-153	133	33	15	00
112	2	-80	33	133	161	33	15	00	112	2	44	80	-161	144	33	15	00
113	2	21	-37	-151	121	33	15	00	113	2	-37	17	117	-151	33	15	00
114	2	-27	13	113	149	33	15	00	114	2	17	27	-149	117	33	15	00
115	2	9	14	-147	109	33	15	00	115	2	13	9	109	113	33	15	00
115	2	14	5	105	-147	33	15	00	116	2	63	-119	163	163	11	0	00
116	2	119	44	144	-163	11	0	00	117	2	-10	4	104	-146	22	0	00
701	1	2	-2	-7	-6	33	0	00	701	1	36	92	93	-83	33	0	00
701	1	7	18	-17	12	33	0	00	701	1	12	16	26	23	33	0	00
701	1	15	-25	22	11	33	0	00	701	1	9	-21	-24	13	33	0	00

701	1	16	-33	-32	-26	33	0	00	0	00	701	1	19	-35	-30	-31	33	0	00	0	00
701	1	18	-34	-28	-29	33	0	00	0	00	701	1	10	-21	15	16	33	0	00	0	00
701	1	23	-45	-40	-41	33	0	00	0	00	701	1	22	-44	-38	-39	33	0	00	0	00
701	1	24	-48	-51	-46	33	0	00	0	00	701	1	3	3	9	-8	33	0	00	0	00
701	1	8	-20	-19	-13	33	0	00	0	00	701	1	45	110	117	107	33	0	00	0	00
701	1	54	-118	-134	-135	33	0	00	0	00	701	1	43	-105	-108	-91	33	0	00	0	00
701	1	23	-53	-52	-45	33	0	00	0	00	701	1	37	-84	-67	-66	33	0	00	0	00
701	1	38	-85	69	-68	33	0	00	0	00	701	1	28	-70	-71	29	33	0	00	0	00
701	1	40	-86	-72	71	33	0	00	0	00	701	1	20	-43	-42	-36	33	0	00	0	00
701	1	31	-75	-76	-59	33	0	00	0	00	701	1	32	-77	-63	60	33	0	00	0	00
701	1	26	-54	65	-66	33	0	00	0	00	701	1	-69	70	28	-56	33	0	00	0	00
701	1	-70	39	40	-71	33	0	00	0	00	701	1	46	-120	-121	-111	33	0	00	0	00
701	1	37	-94	-95	-84	33	0	00	0	00	701	1	47	-122	123	-112	33	0	00	0	00
701	1	57	-138	-125	-124	33	0	00	0	00	701	1	48	113	97	-96	33	0	00	0	00
701	1	58	59	-127	-126	33	0	00	0	00	701	1	40	39	-98	-99	33	0	00	0	00
701	1	59	-139	-128	-127	33	0	00	0	00	701	1	51	-101	-100	-114	33	0	00	0	00
701	1	60	-140	-130	-129	33	0	00	0	00	701	1	52	-103	-102	-115	33	0	00	0	00
701	1	62	-133	-132	141	33	0	00	0	00	701	1	53	-105	-104	-116	33	0	00	0	00
701	1	43	-91	-89	-78	33	0	00	0	00	701	1	34	-82	81	-61	33	0	00	0	00
701	1	34	-61	-49	-50	33	0	00	0	00	701	1	-60	63	35	35	33	0	00	0	00
701	1	-66	-65	-83	37	33	0	00	0	00	701	1	-54	25	-64	-65	33	0	00	0	00
701	1	-65	-64	36	-83	33	0	00	0	00	701	1	-66	-67	-55	26	33	0	00	0	00
701	1	-84	38	-68	-96	33	0	00	0	00	701	1	-67	68	27	-55	33	0	00	0	00
701	1	-84	-95	-96	38	33	0	00	0	00	701	1	41	-87	74	73	33	0	00	0	00
701	1	-68	-69	-56	27	33	0	00	0	00	701	1	-85	39	-70	-69	33	0	00	0	00
701	1	1	-1	-5	-4	33	0	00	0	00	701	1	-92	46	-111	-93	33	0	00	0	00
701	1	-93	-111	47	-94	33	0	00	0	00	701	1	-94	47	112	-95	33	0	00	0	00
701	1	-95	-112	48	-96	33	0	00	0	00	701	1	-100	-86	40	-99	33	0	00	0	00
701	1	-101	41	-86	-100	33	0	00	0	00	701	1	-102	87	41	-101	33	0	00	0	00
701	1	-103	42	-87	-102	33	0	00	0	00	701	1	-141	132	-131	61	33	0	00	0	00
701	1	-133	53	-116	-132	33	0	00	0	00	701	1	-132	-116	52	131	33	0	00	0	00
701	1	-116	-104	-103	52	33	0	00	0	00	701	1	-105	43	-88	-104	33	0	00	0	00
701	1	-104	-88	42	-103	33	0	00	0	00	701	1	-59	-76	77	32	33	0	00	0	00
701	1	-75	42	-88	76	33	0	00	0	00	701	1	-76	-88	43	-77	33	0	00	0	00
701	1	-8	-9	-13	7	33	0	00	0	00	701	1	-3	4	-10	-9	33	0	00	0	00
701	1	-9	-10	8	-13	33	0	00	0	00	701	1	6	-7	12	6	33	0	00	0	00
701	1	-2	3	8	-7	33	0	00	0	00	701	1	-7	-8	7	-12	33	0	00	0	00
701	1	-4	-5	-11	5	33	0	00	0	00	701	1	-1	2	-6	-5	33	0	00	0	00
701	1	-5	-6	6	-11	33	0	00	0	00	701	1	-16	-15	-11	6	33	0	00	0	00
701	1	-21	9	-14	-15	33	0	00	0	00	701	1	-15	-14	5	-11	33	0	00	0	00
701	1	-12	17	-16	6	33	0	00	0	00	701	1	-18	11	-22	-17	33	0	00	0	00
701	1	-17	-22	10	-16	33	0	00	0	00	701	1	-13	19	18	7	33	0	00	0	00
701	1	-20	12	-23	-19	33	0	00	0	00	701	1	19	23	11	18	33	0	00	0	00
701	1	23	-26	15	11	33	0	00	0	00	701	1	-25	14	10	-22	33	0	00	0	00
701	1	21	10	14	-24	33	0	00	0	00	701	1	-29	-28	-24	14	33	0	00	0	00
701	1	-34	17	-27	-28	33	0	00	0	00	701	1	-28	27	13	-24	33	0	00	0	00
701	1	31	-30	-25	15	33	0	00	0	00	701	1	-35	18	-29	-30	33	0	00	0	00
701	1	-30	-29	14	-25	33	0	00	0	00	701	1	-26	-32	-31	15	33	0	00	0	00
701	1	-33	20	36	-32	33	0	00	0	00	701	1	-32	-36	19	31	33	0	00	0	00
701	1	-36	-42	-41	19	33	0	00	0	00	701	1	43	24	-46	-42	33	0	00	0	00
701	1	-42	-46	23	-41	33	0	00	0	00	701	1	-41	-40	-35	19	33	0	00	0	00
701	1	-45	22	-39	-40	33	0	00	0	00	701	1	-40	-39	18	-35	33	0	00	0	00
701	1	39	-38	-34	18	33	0	00	0	00	701	1	44	21	-37	38	33	0	00	0	00
701	1	38	-37	17	-34	33	0	00	0	00	701	1	-50	-49	-44	22	33	0	00	0	00
701	1	-61	33	-47	-49	33	0	00	0	00	701	1	-49	47	21	-44	33	0	00	0	00
701	1	-45	-52	-50	22	33	0	00	0	00	701	1	53	35	62	-52	33	0	00	0	00
701	1	52	-62	34	-50	33	0	00	0	00	701	1	-46	-51	-53	23	33	0	00	0	00
701	1	-48	32	-60	-51	33	0	00	0	00	701	1	-51	-60	35	-53	33	0	00	0	00
701	1	-61	-81	-80	33	33	0	00	0	00	701	1	-82	45	107	81	33	0	00	0	00
701	1	81	-107	44	-80	33	0	00	0	00	701	1	-91	-109	-106	-89	33	0	00	0	00
701	1	-109	54	-110	-106	33	0	00	0	00	701	1	77	43	78	-63	33	0	00	0	00
701	1	-79	-62	35	35	33	0	00	0	00	701	1	-82	34	-62	-90	33	0	00	0	00
701	1	-79	-90	-62	-62	33	0	00	0	00	701	1	45	-82	-90	-90	33	0	00	0	00
701	1	-63	-78	35	35	33	0	00	0	00	701	1	-78	89	79	35	33	0	00	0	00
701	1	-89	-106	-90	-79	33	0	00	0	00	701	1	-106	-110	45	90	33	0	00	0	00
701	1	-107	-117	-119	44	33	0	00	0	00	701	1	-110	54	-135	-117	33	0	00	0	00
701	1	-117	-135	63	-119	33	0	00	0	00	701	1	-135	-134	-142	63	33	0	00	0	00
701	1	-118	53	-133	-134	33	0	00	0	00	701	1	-134	-133	62	142	33	0	00	0	00
701	1	83	-93	-94	37	33	0	00	0	00	701	1	-108	-118	54	54	33	0	00	0	00
701	1	-105	53	-118	-108	33	0	00	0	00	701	1	-109	108	54	54	33	0	00	0	00
701	1	-109	-91	-108	-108	33	0	00	0	00	701	1	71	-72	-57	29	33	0	00	0	00
701	1	86	41	-73	-72	33	0	00	0	00	701	1	-72	-73	30	-57	33	0	00	0	00
701	1	-73	-74	58	30	33	0	00	0	00	701	1	-87	42	-75	74	33	0	00	0	00
701	1	-74	-75	31	-58	33	0	00	0	00	701	1	-115	102	101	51	33	0	00	0	00
701	1	-129	-130	-115	51	33	0	00	0	00	701	1	-140	61	131	-130	33	0	00	0	00
701	1	-130	131	52	-115	33	0	00	0	00	701	1	-127	128	-114	50	33	0	00	0	00
701	1	-139	60	-129	-128	33	0	00	0	00	701	1	-128	129	51	114	33	0	00	0	00
701	1	-126	-127	50	49	33	0	00	0	00	701	1	-114	-100	-99	50	33	0	00	0	00
701	1	-99	-98	49	50	33	0	00	0	00	701	1	96	-97	85	38	33	0	00	0	00
701	1	-11																			

ELENCO TIPI SOLAI

Simbologia

Ts = Numero del tipo solaio
 Comm = Commento
 Qp = Carico permanente
 Qa = Carico accidentale
 Rip ter = Ripartizione su aste terminali
 Rip int = Ripartizione su aste interne
 s = Coeff di riduzione
 ϕ = Coeff ϕ
 Hs = Altezza solaio
 Sc = Spessore cappa
 Crit = Numero del criterio di progetto

Ts	Comm	Qp <kg/mq>	Qa <kg/mq>	Rip ter	Rip int	s	ϕ	Hs <cm>	Sc <cm>	Crit
1	Solaio Pino Terra	500 00	200 00	50 00	50 00	0 33	1 00	25 00	5 00	1
2	Solaio Pino Primo	500 00	200 00	50 00	50 00	0 33	1 00	24 00	4 00	1
3	Solaio Sottotetto + Copertura	900 00	200 00	50 00	50 00	0 33	1 00	24 00	4 00	1
4	Solaio Copertura Bassa	400 00	100 00	50 00	50 00	0 33	1 00	20 00	4 00	1
5	Solaio Pino Secondp	500 00	200 00	50 00	50 00	0 33	1 00	24 00	4 00	1

ELENCO SOLAI

Simbologia

Sol = Numero del solaio
 Ts = Numero del tipo solaio
 Ord = Orditura
 Nodi = Nodi del solaio

Sol	Ts	Ord <grad>	Nodi				Sol	Ts	Ord <grad>	Nodi			
100	1	0 00	146	147	156	-165 155 -164	101	1	0 00	147	148	157	-166 156
102	1	0 00	148	149	158	-167 157	103	1	0 00	150	151	160	-168 159
104	1	0 00	151	152	161	-169 160	105	1	0 00	152	153	162	-170 161
106	1	0 00	142	143	153	152	107	1	0 00	141	142	152	151
108	1	0 00	140	141	151	150	109	1	0 00	139	140	150	149
110	1	0 00	138	139	149	148	111	1	0 00	137	138	148	147
112	1	0 00	136	137	147	146 162	113	1	0 00	125	126	137	136 -160
114	1	0 00	126	155	127	138 137	115	1	0 00	127	-156	128	139 138
116	1	0 00	128	129	140	139	117	1	0 00	129	-157	130	141 140
118	1	0 00	130	-158	131	142 141	119	1	0 00	131	-159	132	143 142
120	1	0 00	153	154	163	-171 162	121	1	0 00	153	154	143	
122	1	0 00	143	154	145	135	123	1	0 00	145	154	163	-163 144
124	1	0 00	143	135	132		125	1	263 98	124	-154	132	135 123
126	1	263 98	122	134	135	123	127	1	0 00	134	145	135	
128	1	263 98	134	145	144	-161 133	129	1	263 98	122	134	133	-153 121
130	1	263 98	120	-152	124	123 119	131	1	263 98	118	122	123	119
132	1	263 98	118	122	121	-151 117	133	1	263 98	115	119	120	-150 116
134	1	263 98	114	118	119	115	135	1	263 98	114	118	117	-149 113
136	1	263 98	110	114	115	111	137	1	263 98	111	115	116	112
138	1	263 98	108	-148	112	111 107	139	1	263 98	106	110	111	107
140	1	263 98	106	110	109	-147 105	141	1	263 98	101	105	106	102 -143
142	1	263 98	102	106	107	103 -144	143	1	263 98	104	-146	108	107 103 -145
200	2	263 98	220	224	223	219	201	2	263 98	218	222	223	219
202	2	263 98	218	222	221	217	203	2	263 98	214	218	217	213
204	2	263 98	214	218	219	215	205	2	263 98	216	220	219	215
206	2	263 98	212	216	215	211	207	2	263 98	210	214	215	211
208	2	263 98	206	210	211	207	209	2	263 98	208	212	211	207
210	2	263 98	205	209	210	206	211	2	263 98	201	205	206	202
212	2	263 98	202	206	207	203	213	2	263 98	204	208	207	203
214	2	0 00	246	247	256	255	215	2	0 00	247	248	257	256
216	2	0 00	248	249	258	257	217	2	0 00	250	251	260	259
218	2	0 00	251	252	261	260	219	2	0 00	241	242	252	251
220	2	0 00	230	231	242	241	221	2	0 00	240	241	230	229
222	2	0 00	240	241	251	250	223	2	0 00	239	240	250	249
224	2	0 00	228	229	240	239	225	2	0 00	227	228	239	238
226	2	0 00	238	239	249	248	227	2	0 00	237	238	248	247
228	2	0 00	226	227	238	237	229	2	0 00	225	226	237	236
230	2	0 00	236	237	247	246	231	4	0 00	252	253	262	261
232	4	0 00	242	243	253	252	233	4	263 98	222	234	235	223
234	4	263 98	222	234	233	221	235	4	0 00	262	263	254	253
236	4	263 98	234	245	235		237	4	263 98	233	245	234	
238	4	263 98	245	244	233		239	4	263 98	245	254	263	244
240	4	0 00	243	254	253		241	4	42 94	235	245	254	243
300	5	0 00	347	348	357	356	301	5	263 69	320	324	323	319
302	5	263 69	318	322	323	319	303	5	263 69	318	322	321	317
304	5	263 69	314	318	317	313	305	5	263 69	314	318	319	315
306	5	263 69	316	320	319	315	307	5	263 69	312	316	315	311
308	5	263 69	310	314	315	311	309	5	263 69	306	310	311	307

310	5	263	69	308	312	311	307	311	5	263	69	305	309	310	306
312	5	0	00	348	349	358	357	313	5	0	00	337	338	348	347
314	5	0	00	350	351	360	359	315	5	0	00	351	352	361	360
316	5	0	00	341	342	352	351	317	5	0	00	340	341	351	350
318	5	0	00	339	340	350	349	319	5	0	00	338	339	349	348
320	5	0	00	326	327	338	337	321	5	0	00	327	328	339	338
322	5	0	00	328	329	340	339	323	5	0	00	340	341	330	329
324	5	0	00	330	331	342	341	325	5	0	00	346	347	356	355
326	5	0	00	336	337	347	346	327	5	0	00	325	326	337	336
328	5	263	69	304	308	307	303	329	5	263	69	302	306	307	303
330	5	263	69	301	305	306	302	400	3	263	69	408	412	411	407
401	3	263	69	406	410	411	407	402	3	263	69	405	409	410	406
403	3	263	69	410	414	415	411	404	3	263	69	412	416	415	411
405	3	263	69	416	420	419	415	406	3	263	69	414	418	419	415
407	3	263	69	414	418	417	413	408	3	263	69	418	422	421	417
409	3	263	69	418	422	423	419	410	3	263	69	420	424	423	419
411	3	0	00	426	427	438	437	412	3	0	00	427	428	439	438
413	3	0	00	428	429	440	439	414	3	0	00	440	441	430	429
415	3	0	00	430	431	442	441	416	3	0	00	441	442	452	451
417	3	0	00	440	441	451	450	418	3	0	00	439	440	450	449
419	3	0	00	438	439	449	448	420	3	0	00	437	438	448	447
421	3	0	00	447	448	457	456	422	3	0	00	448	449	458	457
423	3	0	00	450	451	460	459	424	3	0	00	451	452	461	460

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
Comm = Commento
s = Coeff di riduzione
Mx = Moltiplicatore della massa in dir X
My = Moltiplicatore della massa in dir Y
Mz = Moltiplicatore della massa in dir Z
Jpx = Moltiplicatore del momento d inerzia intorno all asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d inerzia intorno all asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d inerzia intorno all asse Z

CCE	Comm	s	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz			
1	Peso Proprio + Permanenti Solai	1	00	1	00	1	00	0	00	1	00
2	Accidentali solai	1	00	1	00	1	00	0	00	1	00
3	Tamponamenti	1	00	1	00	1	00	0	00	1	00
4	Peso Proprio Scale	1	00	1	00	1	00	0	00	1	00
5	Accidentali Scale	1	00	1	00	1	00	0	00	1	00
6	Permanenti Balconi	1	00	1	00	1	00	0	00	1	00
7	Accidentali Balconi	1	00	1	00	1	00	0	00	1	00
8	Accidentale Autorimessa	0	33	1	00	1	00	0	00	1	00

CONDIZIONE DI CARICO 1 Peso Proprio + Permanenti Solai

Simbologia

Asta = Numero dell asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
S = Numero del solaio di provenienza
T = Tipo di carico
QA = Carico accidentale da solaio
QP = Carico permanente da solaio
PP = Peso proprio
M = Manuale
DC = Direzione del carico
XG YG ZG = secondo gli assi Globali
XL YL ZL = secondo gli assi Locali
X1 = Distanza iniziale
Q1 = Carico iniziale
Xf = Distanza finale
Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	S	T	DC	X1 <m>	Q1 <kg/m>	Xf <m>	Qf <kg/m>
1	1	101	--	PP	ZG	0 00	225 00	2 65	225 00
1	101	201	--	PP	ZG	0 00	225 00	3 05	225 00
1	201	301	--	PP	ZG	0 00	225 00	3 05	225 00
2	2	102	--	PP	ZG	0 00	225 00	2 65	225 00
2	102	202	--	PP	ZG	0 00	225 00	3 05	225 00
2	202	302	--	PP	ZG	0 00	225 00	3 05	225 00
3	3	103	--	PP	ZG	0 00	225 00	2 65	225 00
3	103	203	--	PP	ZG	0 00	225 00	3 05	225 00
3	203	303	--	PP	ZG	0 00	225 00	3 05	225 00
4	4	104	--	PP	ZG	0 00	225 00	2 65	225 00
4	104	204	--	PP	ZG	0 00	225 00	3 05	225 00
4	204	304	--	PP	ZG	0 00	225 00	3 05	225 00
5	5	105	--	PP	ZG	0 00	225 00	2 65	225 00

5	105	205	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
5	205	305	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
5	305	405	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
6	6	106	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
6	106	206	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
6	206	306	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
6	306	406	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
7	7	107	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
7	107	207	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
7	207	307	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
7	307	407	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
8	8	108	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
8	108	208	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
8	208	308	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
8	308	408	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
9	9	109	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
9	109	209	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
9	209	309	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
9	309	409	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
10	10	110	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
10	110	210	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
10	210	310	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
10	310	410	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
11	11	111	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
11	111	211	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
11	211	311	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
11	311	411	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
12	12	112	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
12	112	212	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
12	212	312	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
12	312	412	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
13	13	113	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
13	113	213	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
13	213	313	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
13	313	413	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
14	14	114	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
14	114	214	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
14	214	314	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
14	314	414	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
15	15	115	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
15	115	215	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
15	215	315	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
15	315	415	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
16	16	116	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
16	116	216	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
16	216	316	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
16	316	416	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
17	17	117	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
17	117	217	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
17	217	317	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
17	317	417	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
18	18	118	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
18	118	218	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
18	218	318	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
18	318	418	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
19	19	119	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
19	119	219	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
19	219	319	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
19	319	419	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
20	20	120	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
20	120	220	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
20	220	320	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
20	320	420	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
21	21	121	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
21	121	221	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
21	221	321	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
21	321	421	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
22	22	122	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
22	122	222	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
22	222	322	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
22	322	422	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
23	23	123	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
23	123	223	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
23	223	323	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
23	323	423	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
24	24	124	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
24	124	224	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
24	224	324	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
24	324	424	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
25	25	125	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
25	125	225	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
25	225	325	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
26	26	126	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
26	126	226	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
26	226	326	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
26	326	426	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00

27	27	127	-	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
27	127	227	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
27	227	327	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
27	327	427	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
28	28	128	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
28	128	228	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
28	228	328	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
28	328	428	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
29	29	129	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
29	129	229	-	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
29	229	329	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
29	329	429	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
30	30	130	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
30	130	230	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
30	230	330	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
30	330	430	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
31	31	131	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
31	131	231	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
31	231	331	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
31	331	431	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
32	32	132	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
33	33	133	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
33	133	233	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
34	34	134	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
34	134	234	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
35	35	135	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
35	135	235	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
36	36	136	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
36	136	236	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
36	236	336	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
37	37	137	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
37	137	237	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
37	237	337	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
37	337	437	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
38	38	138	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
38	138	238	-	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
38	238	338	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
38	338	438	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
39	39	139	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
39	139	239	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
39	239	339	-	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
39	339	439	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
40	40	140	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
40	140	240	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
40	240	340	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
40	340	440	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
41	41	141	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
41	141	241	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
41	241	341	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
41	341	441	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
42	42	142	-	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
42	142	242	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
42	242	342	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
42	342	442	-	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
43	43	143	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
43	143	243	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
44	44	144	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
44	144	244	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
45	45	145	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
45	145	245	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
46	46	146	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
46	146	246	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
46	246	346	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
47	47	147	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
47	147	247	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
47	247	347	-	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
47	347	447	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
48	48	148	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
48	148	248	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
48	248	348	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
48	348	448	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
49	49	149	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
49	149	249	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
49	249	349	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
49	349	449	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
50	50	150	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
50	150	250	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
50	250	350	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
50	350	450	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
51	51	151	-	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
51	151	251	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
51	251	351	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
51	351	451	-	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
52	52	152	-	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
52	152	252	-	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
52	252	352	-	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00

52	352	452	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
53	53	153	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
53	153	253	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
54	54	154	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
54	154	254	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
55	55	155	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
55	155	255	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
55	255	355	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
56	56	156	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
56	156	256	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
56	256	356	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
56	356	456	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
57	57	157	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
57	157	257	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
57	257	357	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
57	357	457	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
58	58	158	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
58	158	258	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
58	258	358	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
58	358	458	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
59	59	159	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
59	159	259	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
59	259	359	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
59	359	459	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
60	60	160	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
60	160	260	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
60	260	360	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
60	360	460	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
61	61	161	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
61	161	261	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
61	261	361	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
61	361	461	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
62	62	162	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
62	162	262	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
63	63	163	--	PP	ZG	0	00	225	00	2	65	225	00
63	163	263	--	PP	ZG	0	00	225	00	3	05	225	00
101	125	126	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
101	126	-155	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
101	-155	127	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
101	127	-156	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
101	-156	128	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
101	128	129	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
101	129	-157	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
101	-157	130	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
101	130	-158	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
101	-158	131	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
101	131	-159	--	PP	ZG	0	00	240	00	1	94	240	00
101	-159	132	--	PP	ZG	0	00	240	00	1	94	240	00
102	136	137	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
102	137	138	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
102	138	139	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
102	139	140	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
102	140	141	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
102	141	142	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
102	142	143	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	16	240	00
103	146	147	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
103	147	148	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
103	148	149	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
103	149	150	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
103	150	151	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
103	151	152	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
103	152	153	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	16	240	00
104	155	-165	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	11	240	00
104	-165	156	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	11	240	00
104	156	-166	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
104	-166	157	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
104	157	-167	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
104	-167	158	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
104	158	159	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
104	159	-168	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
104	-168	160	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
104	160	169	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
104	-169	161	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
104	161	170	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	58	240	00
104	-170	162	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	58	240	00
104	162	171	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	56	240	00
104	-171	163	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	56	240	00
105	137	126	113	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
105	137	126	114	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
105	137	126	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
105	147	137	112	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
105	147	137	111	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
105	147	137	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
105	156	147	100	QP	ZG	0	00	1554	69	5	45	1562	50
105	156	147	101	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
105	156	147	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00

106	127	138	114	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
106	127	138	115	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
106	127	138	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
106	138	148	111	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
106	138	148	110	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
106	138	148	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
106	148	157	101	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
106	148	157	102	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
106	148	157	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
107	139	128	115	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
107	139	128	116	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
107	139	128	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
107	149	139	110	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
107	149	139	109	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
107	149	139	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
107	158	149	102	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
107	158	149	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
108	129	140	116	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
108	129	140	117	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
108	129	140	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
108	140	150	109	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
108	140	150	108	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
108	140	150	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
108	159	150	103	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
108	159	150	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
109	141	130	117	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
109	141	130	118	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
109	141	130	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
109	151	141	108	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
109	151	141	107	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
109	151	141	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
109	160	151	103	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
109	160	151	104	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
109	160	151	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
110	131	142	118	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
110	131	142	119	QP	ZG	0	00	968	75	5	45	1789	06
110	131	142	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
110	142	152	107	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
110	142	152	106	QP	ZG	0	00	1789	06	5	45	1789	06
110	142	152	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
110	152	161	104	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
110	152	161	105	QP	ZG	0	00	1789	06	5	45	1789	06
110	152	161	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
111	143	153	106	QP	ZG	0	00	1789	06	5	45	1789	06
111	143	153	121	QP	ZG	0	00	0	00	5	45	1463	62
111	143	153	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
111	153	162	105	QP	ZG	0	00	1789	06	5	45	1789	06
111	153	162	120	QP	ZG	1	18	1781	25	5	45	1781	25
111	153	162	120	QP	ZG	0	00	0	00	1	18	1781	25
111	153	162	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
112	154	163	120	QP	ZG	0	00	1781	25	4	27	1781	25
112	154	163	123	QP	ZG	0	00	962	37	4	27	0	00
112	154	163	--	PP	ZG	0	00	240	00	4	27	240	00
113	104	145	143	QP	ZG	0	00	1563	31	2	74	1562	91
113	104	145	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	74	240	00
113	145	103	143	QP	ZG	0	00	1562	91	2	71	1562	52
113	-145	103	143	QP	ZG	2	71	1562	52	2	74	0	00
113	-145	103	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	74	240	00
113	103	-144	142	QP	ZG	0	00	1562	51	2	72	1562	51
113	103	-144	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
113	-144	102	142	QP	ZG	0	00	1562	51	2	69	1562	51
113	-144	102	142	QP	ZG	2	69	1562	50	2	72	0	00
113	-144	102	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
113	102	-143	141	QP	ZG	0	00	1562	52	2	72	1562	52
113	102	-143	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
113	-143	101	141	QP	ZG	0	00	1562	52	2	69	1562	52
113	-143	101	141	QP	ZG	2	69	1562	52	2	72	0	00
113	-143	101	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
114	107	108	143	QP	ZG	0	00	1562	52	2	71	1562	91
114	107	108	138	QP	ZG	0	03	1562	52	5	44	1562	52
114	107	108	138	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	52
114	107	108	143	QP	ZG	2	71	1562	91	5	44	1563	31
114	107	108	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
114	106	107	142	QP	ZG	0	00	1562	51	2	69	1562	51
114	106	107	139	QP	ZG	0	03	1562	51	5	45	1562	51
114	106	107	139	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	51
114	106	107	142	QP	ZG	5	42	1562	50	5	45	0	00
114	106	107	142	QP	ZG	2	69	1562	51	5	42	1562	50
114	106	107	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
114	105	106	141	QP	ZG	0	00	1562	52	2	69	1562	52
114	105	106	140	QP	ZG	0	03	1562	52	5	44	1562	52
114	105	106	140	QP	ZG	0	02	781	26	0	03	1562	53
114	105	106	140	QP	ZG	0	00	0	00	0	02	781	26
114	105	106	141	QP	ZG	5	41	1562	52	5	44	0	00
114	105	106	141	QP	ZG	2	69	1562	52	5	41	1562	52
114	105	106	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00

115	112	111	138	QP	ZG	0	00	0	00	0	02	781	26
115	112	111	137	QP	ZG	5	43	789	04	5	44	0	00
115	112	111	137	QP	ZG	0	00	789	03	5	43	789	03
115	112	111	138	QP	ZG	0	03	1562	52	5	44	1562	52
115	112	111	138	QP	ZG	0	02	781	26	0	03	1562	53
115	112	111	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
115	111	110	139	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	50
115	111	110	136	QP	ZG	5	43	789	02	5	45	0	00
115	111	110	136	QP	ZG	0	00	789	02	5	43	789	02
115	111	110	139	QP	ZG	0	03	1562	51	5	45	1562	50
115	111	110	-	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
115	110	109	140	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	52
115	110	109	140	QP	ZG	0	03	1562	52	5	44	1562	52
115	110	109	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
116	116	115	137	QP	ZG	0	00	0	00	0	02	789	03
116	116	115	133	QP	ZG	5	42	1558	63	5	44	0	00
116	116	115	133	QP	ZG	0	00	1558	63	5	42	1558	63
116	116	115	137	QP	ZG	0	02	789	03	5	44	789	03
116	116	115	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
116	115	114	136	QP	ZG	0	00	0	00	0	02	789	02
116	115	114	134	QP	ZG	0	00	1558	56	5	45	1547	38
116	115	114	136	QP	ZG	0	02	789	02	5	45	789	02
116	115	114	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
116	114	113	135	QP	ZG	0	00	0	00	0	04	1547	26
116	114	113	135	QP	ZG	0	04	1547	26	5	44	1564	01
116	114	113	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
117	-146	104	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
117	108	-146	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
117	-148	108	138	QP	ZG	0	00	3	89	3	13	7	77
117	-148	108	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
117	112	-148	138	QP	ZG	0	00	0	00	3	13	3	89
117	112	-148	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
117	116	112	137	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	4	71
117	116	112	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
117	-150	116	133	QP	ZG	0	00	3	68	3	12	7	36
117	-150	116	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	12	240	00
117	120	-150	133	QP	ZG	0	00	0	00	3	12	3	68
117	120	-150	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	12	240	00
117	-152	120	130	QP	ZG	0	00	3	88	3	13	0	00
117	-152	120	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
117	124	-152	130	QP	ZG	0	00	7	77	3	13	3	88
117	124	-152	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
117	-154	124	125	QP	ZG	0	00	8	39	1	95	16	78
117	-154	124	--	PP	ZG	0	00	240	00	1	95	240	00
117	132	-154	125	QP	ZG	0	00	0	00	1	95	8	39
117	132	-154	--	PP	ZG	0	00	240	00	1	95	240	00
118	102	106	142	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
118	102	106	141	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
118	102	106	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
118	106	110	139	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
118	106	110	140	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
118	106	110	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
118	110	114	136	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	4	71
118	110	114	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
118	114	118	134	QP	ZG	0	00	9	54	6	19	0	00
118	114	118	135	QP	ZG	0	00	0	00	6	19	9	54
118	114	118	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	19	240	00
118	118	122	132	QP	ZG	0	00	9	55	6	32	0	00
118	118	122	131	QP	ZG	0	00	0	00	6	32	9	55
118	118	122	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	32	240	00
118	122	134	129	QP	ZG	0	00	4	07	7	13	0	00
118	122	134	126	QP	ZG	0	00	0	00	7	13	4	07
118	122	134	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	13	240	00
119	107	103	143	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
119	107	103	142	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
119	107	103	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
119	111	107	138	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
119	111	107	139	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
119	111	107	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
119	111	115	137	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	4	71
119	111	115	136	QP	ZG	0	00	4	71	3	16	0	00
119	111	115	-	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
119	115	119	133	QP	ZG	0	00	0	00	6	23	7	36
119	115	119	134	QP	ZG	0	00	7	36	6	23	0	00
119	115	119	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	23	240	00
119	123	119	130	QP	ZG	0	00	0	00	6	26	7	77
119	123	119	131	QP	ZG	0	00	7	77	6	26	0	00
119	123	119	-	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
119	135	123	125	QP	ZG	0	00	4	09	7	14	0	00
119	135	123	126	QP	ZG	0	00	0	00	7	14	4	09
119	135	123	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	14	240	00
120	101	105	141	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
120	101	105	-	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
120	-147	105	140	QP	ZG	0	00	3	89	3	13	0	00
120	-147	105	-	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
120	109	-147	140	QP	ZG	0	00	7	77	3	13	3	89

120	109	-147	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
120	113	109	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
120	-149	113	135	QP	ZG	0	00	3	88	3	13	7	77
120	-149	113	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
120	117	-149	135	QP	ZG	0	00	0	00	3	13	3	88
120	117	149	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
120	-151	117	132	QP	ZG	0	00	3	89	3	13	0	00
120	-151	117	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
120	121	-151	132	QP	ZG	0	00	7	77	3	13	3	89
120	121	-151	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	13	240	00
120	-153	121	129	QP	ZG	0	00	0	17	3	57	0	35
120	-153	121	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	57	240	00
120	133	-153	129	QP	ZG	0	00	0	00	3	57	0	17
120	133	-153	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	57	240	00
120	-161	133	128	QP	ZG	0	00	7	80	3	57	0	00
120	-161	133	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	57	240	00
120	144	-161	128	QP	ZG	0	00	15	60	3	57	7	80
120	144	-161	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	57	240	00
121	120	119	133	QP	ZG	0	00	0	00	0	01	779	32
121	120	119	130	QP	ZG	0	03	1564	10	5	44	1564	10
121	120	119	130	QP	ZG	0	02	782	06	0	03	1564	11
121	120	119	130	QP	ZG	0	00	0	00	0	02	782	06
121	120	119	133	QP	ZG	0	03	1558	63	5	44	1558	63
121	120	119	133	QP	ZG	0	01	779	33	0	03	1558	66
121	120	119	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
121	119	118	134	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1558	51
121	119	118	131	QP	ZG	5	48	1579	21	5	51	0	00
121	119	118	131	QP	ZG	0	03	1564	15	5	48	1579	22
121	119	118	131	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1564	15
121	119	118	134	QP	ZG	5	48	1547	34	5	51	0	00
121	119	118	134	QP	ZG	0	03	1558	52	5	48	1547	34
121	119	118	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	51	240	00
121	118	117	135	QP	ZG	0	00	1547	08	5	41	1563	82
121	118	117	132	QP	ZG	5	42	781	20	5	44	0	00
121	118	117	132	QP	ZG	5	41	1562	43	5	42	781	21
121	118	117	132	QP	ZG	0	00	1579	16	5	41	1562	43
121	118	117	135	QP	ZG	5	42	781	91	5	44	0	00
121	118	117	135	QP	ZG	5	41	1563	80	5	42	781	90
121	118	117	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
122	124	123	130	QP	ZG	0	00	1564	10	5	41	1564	10
122	124	123	125	QP	ZG	5	43	1785	32	5	44	0	00
122	124	123	125	QP	ZG	0	00	986	14	5	43	1785	33
122	124	123	130	QP	ZG	5	41	1564	10	5	44	0	00
122	124	123	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
122	123	122	131	QP	ZG	0	00	1564	19	5	44	1579	25
122	123	122	126	QP	ZG	5	43	1783	61	5	44	0	00
122	123	122	126	QP	ZG	0	00	1785	32	5	43	1783	59
122	123	122	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
122	122	121	132	QP	ZG	0	00	0	00	0	04	1579	37
122	122	121	129	QP	ZG	0	00	1783	59	5	44	1783	31
122	122	121	132	QP	ZG	0	04	1579	36	5	44	1562	61
122	122	121	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
123	135	132	125	QP	ZG	0	00	1536	00	6	31	848	42
123	135	132	124	QP	ZG	0	00	437	82	6	39	0	00
123	135	132	125	QP	ZG	6	35	424	21	6	39	0	00
123	135	132	125	QP	ZG	6	31	848	42	6	35	424	21
123	135	132	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	39	240	00
124	134	135	126	QP	ZG	0	00	1783	60	5	43	1785	33
124	134	135	127	QP	ZG	0	00	0	00	5	44	143	06
124	134	135	126	QP	ZG	5	43	1785	29	5	44	0	00
124	134	135	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
124	133	134	129	QP	ZG	0	00	0	00	0	00	891	67
124	133	134	128	QP	ZG	4	30	1697	09	5	46	0	00
124	133	134	128	QP	ZG	0	06	1785	61	4	30	1697	09
124	133	134	128	QP	ZG	0	03	892	81	0	06	1785	61
124	133	134	128	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	892	80
124	133	134	129	QP	ZG	5	45	1783	57	5	46	0	00
124	133	134	129	QP	ZG	0	00	1783	31	5	45	1783	59
124	133	134	129	QP	ZG	0	00	891	37	0	00	1782	74
124	133	134	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	46	240	00
125	132	143	119	QP	ZG	0	00	829	86	6	36	1532	56
125	132	143	124	QP	ZG	3	11	900	21	6	36	0	00
125	132	143	124	QP	ZG	0	00	0	00	3	11	900	21
125	132	143	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	36	240	00
126	143	135	124	QP	ZG	0	00	0	00	3	76	778	81
126	143	135	122	QP	ZG	0	00	1087	39	3	76	0	00
126	143	135	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	76	240	00
128	134	145	128	QP	ZG	0	00	0	00	6	89	286	96
128	134	145	127	QP	ZG	0	58	1341	05	6	89	0	00
128	134	145	127	QP	ZG	0	00	0	00	0	58	1341	05
128	134	145	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	89	240	00
129	145	135	127	QP	ZG	0	00	0	00	9	49	892	09
129	145	135	122	QP	ZG	5	13	939	37	9	49	0	00
129	145	135	122	QP	ZG	0	00	1005	26	5	13	939	37
129	145	135	--	PP	ZG	0	00	240	00	9	49	240	00
130	-160	125	113	QP	ZG	0	00	1562	50	2	72	1562	50

130	-160	125	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
130	136	-160	113	QP	ZG	0	00	1562	50	2	72	1562	50
130	136	-160	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
130	162	136	112	QP	ZG	0	00	1562	50	2	72	1562	50
130	-162	136	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
130	146	-162	112	QP	ZG	0	00	1562	50	2	72	1562	50
130	146	-162	-	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
130	164	146	100	QP	ZG	0	00	1558	57	2	72	1562	47
130	-164	146	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
130	155	164	100	QP	ZG	0	00	1554	66	2	72	1558	57
130	155	-164	--	PP	ZG	0	00	240	00	2	72	240	00
131	144	145	123	QP	ZG	0	00	0	00	4	25	19	20
131	144	145	128	QP	ZG	0	00	1778	90	4	25	1690	71
131	144	145	--	PP	ZG	0	00	240	00	4	25	240	00
132	154	143	121	QP	ZG	0	00	0	00	1	74	997	06
132	154	143	122	QP	ZG	4	91	1069	67	9	73	999	55
132	154	143	122	QP	ZG	0	00	0	00	4	91	1069	67
132	154	143	121	QP	ZG	1	74	997	06	9	73	0	00
132	154	143	--	PP	ZG	0	00	240	00	9	73	240	00
133	154	145	123	QP	ZG	0	00	750	11	4	29	814	42
133	154	145	122	QP	ZG	0	00	0	00	4	29	1223	88
133	154	145	--	PP	ZG	0	00	240	00	4	29	240	00
134	153	154	120	QP	ZG	0	00	0	00	7	22	291	59
134	153	154	121	QP	ZG	0	00	239	59	7	22	0	00
134	153	154	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	22	240	00
135	-163	144	123	QP	ZG	0	00	643	79	0	57	714	46
135	-163	144	123	QP	ZG	5	07	775	71	5	18	0	00
135	-163	144	123	QP	ZG	0	57	714	46	5	07	775	71
135	163	144	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	18	240	00
135	163	-163	123	QP	ZG	0	00	0	00	5	18	643	79
135	163	-163	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	18	240	00
201	225	226	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
201	226	227	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
201	227	228	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
201	228	229	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
201	230	229	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
201	230	231	-	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
202	236	237	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
202	237	238	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
202	238	239	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
202	239	240	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
202	240	241	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
202	241	242	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
202	242	243	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	16	240	00
203	246	247	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
203	247	248	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
203	248	249	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
203	249	250	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
203	250	251	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
203	251	252	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
203	252	253	-	PP	ZG	0	00	240	00	7	16	240	00
204	255	256	-	PP	ZG	0	00	240	00	6	22	240	00
204	256	257	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
204	257	258	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
204	258	259	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
204	259	260	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
204	260	261	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
204	261	262	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	16	240	00
204	262	263	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	13	240	00
205	237	226	229	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
205	237	226	228	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
205	237	226	-	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
205	247	237	230	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
205	247	237	227	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
205	247	237	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
205	256	247	214	QP	ZG	0	00	1554	69	5	45	1562	50
205	256	247	215	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
205	256	247	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
206	227	238	228	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
206	227	238	225	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
206	227	238	-	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
206	238	248	227	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
206	238	248	226	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
206	238	248	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
206	248	257	215	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
206	248	257	216	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
206	248	257	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
207	239	228	225	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
207	239	228	224	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
207	239	228	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
207	249	239	226	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
207	249	239	223	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
207	249	239	-	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
207	258	249	216	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
207	258	249	-	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
208	229	240	224	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06

208	229	240	221	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
208	229	240		PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
208	240	250	223	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
208	240	250	222	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
208	240	250		PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
208	259	250	217	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
208	259	250	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
209	241	230	221	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
209	241	230	220	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
209	241	230	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
209	251	241	222	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
209	251	241	219	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
209	251	241	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
209	260	251	217	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
209	260	251	218	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
209	260	251	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
210	231	242	220	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
210	231	242	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
210	242	252	219	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
210	242	252	232	QP	ZG	0	00	1431	25	5	45	1431	25
210	242	252	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
210	252	261	218	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
210	252	261	231	QP	ZG	0	00	1431	25	5	45	1431	25
210	252	261	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
211	243	253	232	QP	ZG	0	00	1431	25	5	45	1431	25
211	243	253	240	QP	ZG	0	00	0	00	5	45	1170	90
211	243	253	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
211	253	262	231	QP	ZG	0	00	1431	25	5	45	1431	25
211	253	262	235	QP	ZG	1	18	1425	00	5	45	1425	00
211	253	262	235	QP	ZG	0	00	0	00	1	18	1425	00
211	253	262	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
212	254	263	235	QP	ZG	0	00	1425	00	4	27	1425	00
212	254	263	239	QP	ZG	0	00	80	60	4	27	0	00
212	254	263	--	PP	ZG	0	00	240	00	4	27	240	00
213	204	203	213	QP	ZG	0	00	1563	31	5	44	1562	52
213	204	203	213	QP	ZG	5	44	1562	52	5	48	0	00
213	204	203	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	48	240	00
213	203	202	212	QP	ZG	0	00	1562	51	5	42	1562	51
213	203	202	212	QP	ZG	5	42	1562	51	5	45	0	00
213	203	202	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
213	202	201	211	QP	ZG	0	00	1562	52	5	41	1562	52
213	202	201	211	QP	ZG	5	41	1562	52	5	44	0	00
213	202	201	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
214	207	208	213	QP	ZG	0	00	1562	52	5	44	1563	31
214	207	208	209	QP	ZG	0	03	1562	52	5	44	1562	52
214	207	208		PP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	52
214	207	208	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
214	206	207	212	QP	ZG	0	00	1562	51	5	42	1562	51
214	206	207	208	QP	ZG	0	03	1562	51	5	45	1562	51
214	206	207	208	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	51
214	206	207	212	QP	ZG	5	42	1562	50	5	45	0	00
214	206	207	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
214	205	206	211	QP	ZG	0	00	1562	52	5	41	1562	52
214	205	206	210	QP	ZG	0	03	1562	52	5	44	1562	52
214	205	206	210	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	52
214	205	206	211	QP	ZG	5	41	1562	52	5	44	0	00
214	205	206	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
215	212	211	209	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	52
215	212	211	206	QP	ZG	5	43	789	03	5	44	0	00
215	212	211	206	QP	ZG	0	00	789	03	5	43	789	03
215	212	211	209	QP	ZG	0	03	1562	52	5	44	1562	52
215	212	211	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
215	211	210	208	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	50
215	211	210	207	QP	ZG	5	43	789	02	5	45	0	00
215	211	210	207	QP	ZG	0	00	789	02	5	43	789	02
215	211	210	208	QP	ZG	0	03	1562	51	5	45	1562	50
215	211	210	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
215	210	209	210	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1562	52
215	210	209	210	QP	ZG	0	03	1562	52	5	44	1562	52
215	210	209	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
216	215	216	206	QP	ZG	0	00	789	03	5	43	789	03
216	215	216	205	QP	ZG	0	03	1558	63	5	44	1558	63
216	215	216	205	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1558	63
216	215	216	206	QP	ZG	5	43	789	04	5	44	0	00
216	215	216	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
216	214	215	207	QP	ZG	0	00	789	02	5	43	789	02
216	214	215	204	QP	ZG	0	00	1547	38	5	45	1558	56
216	214	215	207	QP	ZG	5	43	789	03	5	45	0	00
216	214	215	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
216	213	214	203	QP	ZG	0	00	1564	01	5	41	1547	26
216	213	214	203	QP	ZG	5	41	1547	26	5	44	0	00
216	213	214	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
217	204	208	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
217	208	212	209	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
217	208	212	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
217	212	216	206	QP	ZG	0	00	4	71	3	16	0	00

217	212	216	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
217	216	220	205	QP	ZG	0	00	7	36	6	23	0	00
217	216	220	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	23	240	00
217	220	224	200	QP	ZG	0	00	0	00	6	26	7	77
217	220	224	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
218	202	206	212	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
218	202	206	211	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
218	202	206	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
218	206	210	208	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
218	206	210	210	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
218	206	210	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
218	210	214	207	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	4	71
218	210	214	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
218	214	218	204	QP	ZG	0	00	9	54	6	19	0	00
218	214	218	203	QP	ZG	0	00	0	00	6	19	9	54
218	214	218	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	19	240	00
218	218	222	202	QP	ZG	0	00	9	55	6	32	0	00
218	218	222	201	QP	ZG	0	00	0	00	6	32	9	55
218	218	222	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	32	240	00
218	222	234	234	QP	ZG	0	00	3	26	7	13	0	00
218	222	234	233	QP	ZG	0	00	0	00	7	13	3	26
218	222	234	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	13	240	00
219	207	203	213	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
219	207	203	212	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
219	207	203	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
219	211	207	209	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
219	211	207	208	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
219	211	207	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
219	215	211	206	QP	ZG	0	00	4	71	3	16	0	00
219	215	211	207	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	4	71
219	215	211	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
219	219	215	205	QP	ZG	0	00	7	36	6	23	0	00
219	219	215	204	QP	ZG	0	00	0	00	6	23	7	36
219	219	215	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	23	240	00
219	223	219	200	QP	ZG	0	00	0	00	6	26	7	77
219	223	219	201	QP	ZG	0	00	7	77	6	26	0	00
219	223	219	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
219	235	223	233	QP	ZG	0	00	0	00	7	14	3	27
219	235	223	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	14	240	00
220	201	205	211	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
220	201	205	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
220	205	209	210	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	7	77
220	205	209	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
220	209	213	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
220	217	213	203	QP	ZG	0	00	0	00	6	26	7	77
220	217	213	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
220	221	217	202	QP	ZG	0	00	7	77	6	25	0	00
220	221	217	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
220	233	221	234	QP	ZG	0	00	0	00	7	13	0	28
220	233	221	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	13	240	00
220	244	233	238	QP	ZG	0	00	12	31	7	14	0	00
220	244	233	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	14	240	00
221	220	219	205	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1558	65
221	220	219	200	QP	ZG	0	03	1564	10	5	44	1564	10
221	220	219	200	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1564	10
221	220	219	205	QP	ZG	0	03	1558	63	5	44	1558	63
221	220	219	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
221	219	218	204	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1558	51
221	219	218	201	QP	ZG	5	48	1579	21	5	51	0	00
221	219	218	201	QP	ZG	0	03	1564	15	5	48	1579	22
221	219	218	201	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1564	16
221	219	218	204	QP	ZG	5	48	1547	34	5	51	0	00
221	219	218	204	QP	ZG	0	03	1558	52	5	48	1547	34
221	219	218	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	51	240	00
221	218	217	203	QP	ZG	0	00	1547	08	5	41	1563	82
221	218	217	202	QP	ZG	5	41	1562	43	5	44	0	00
221	218	217	202	QP	ZG	0	00	1579	16	5	41	1562	43
221	218	217	203	QP	ZG	5	41	1563	82	5	44	0	00
221	218	217	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
222	223	224	200	QP	ZG	0	00	0	00	0	03	1564	10
222	223	224	200	QP	ZG	0	03	1564	10	5	44	1564	10
222	223	224	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
222	222	223	201	QP	ZG	0	00	1579	25	5	44	1564	19
222	222	223	233	QP	ZG	0	02	1426	87	5	44	1428	26
222	222	223	233	QP	ZG	0	00	0	00	0	02	1426	88
222	222	223	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
222	221	222	202	QP	ZG	0	00	1562	61	5	41	1579	36
222	221	222	234	QP	ZG	0	00	1426	65	5	44	1426	87
222	221	222	202	QP	ZG	5	41	1579	37	5	44	0	00
222	221	222	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
224	234	235	233	QP	ZG	0	00	1426	88	5	43	1428	26
224	234	235	236	QP	ZG	0	00	1118	54	5	44	0	00
224	234	235	233	QP	ZG	5	43	1428	23	5	44	0	00
224	234	235	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
224	233	234	234	QP	ZG	0	00	0	00	0	00	1426	67
224	233	234	237	QP	ZG	4	30	1357	67	5	46	0	00

224	233	234	237	QP	ZG	0	00	0	00	4	30	1357	67
224	233	234	234	QP	ZG	5	45	1426	85	5	46	0	00
224	233	234	234	QP	ZG	0	00	1426	65	5	45	1426	87
224	233	234	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	46	240	00
226	243	235	241	QP	ZG	0	00	1946	35	3	76	1901	84
226	243	235	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	76	240	00
227	233	245	238	QP	ZG	0	00	0	00	0	12	754	64
227	233	245	237	QP	ZG	0	00	0	00	8	02	727	27
227	233	245	238	QP	ZG	0	12	754	64	8	02	0	00
227	233	245	--	PP	ZG	0	00	240	00	8	02	240	00
228	234	245	236	QP	ZG	0	00	189	13	6	89	0	00
228	234	245	237	QP	ZG	0	00	0	00	6	89	229	57
228	234	245	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	89	240	00
229	235	245	236	QP	ZG	0	00	0	00	7	81	779	36
229	235	245	241	QP	ZG	0	00	103	92	9	49	0	00
229	235	245	236	QP	ZG	7	81	779	36	9	49	0	00
229	235	245	--	PP	ZG	0	00	240	00	9	49	240	00
230	236	225	229	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
230	236	225	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
230	246	236	230	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
230	246	236	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
230	255	246	214	QP	ZG	0	00	1554	66	5	45	1562	47
230	255	246	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
231	244	245	239	QP	ZG	0	00	0	00	4	25	830	76
231	244	245	238	QP	ZG	0	00	1403	48	4	25	0	00
231	244	245	--	PP	ZG	0	00	240	00	4	25	240	00
232	243	254	240	QP	ZG	0	00	0	00	8	00	797	65
232	243	254	240	QP	ZG	8	00	797	65	9	73	0	00
232	243	254	--	PP	ZG	0	00	240	00	9	73	240	00
233	254	245	239	QP	ZG	0	00	541	33	4	29	587	74
233	254	245	241	QP	ZG	3	77	1897	03	4	29	0	00
233	254	245	241	QP	ZG	0	00	1941	43	3	77	1897	03
233	254	245	--	PP	ZG	0	00	240	00	4	29	240	00
234	254	253	235	QP	ZG	0	00	233	27	7	22	0	00
234	254	253	240	QP	ZG	0	00	0	00	7	22	191	67
234	254	253	--	PP	ZG	0	00	240	00	7	22	240	00
235	263	244	239	QP	ZG	0	00	0	00	0	60	571	56
235	263	244	239	QP	ZG	4	66	620	57	10	36	0	00
235	263	244	239	QP	ZG	0	60	571	56	4	66	620	57
235	263	244	--	PP	ZG	0	00	240	00	10	36	240	00
301	325	326	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
301	326	327	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
301	327	328	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
301	328	329	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
301	330	329	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
301	330	331	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
302	336	337	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
302	337	338	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
302	338	339	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
302	339	340	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
302	340	341	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
302	341	342	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
303	346	347	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
303	347	348	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
303	348	349	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
303	349	350	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
303	350	351	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
303	351	352	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
304	355	356	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	22	240	00
304	356	357	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
304	357	358	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
304	358	359	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
304	359	360	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
304	360	361	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
305	337	326	327	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
305	337	326	320	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
305	337	326	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
305	347	337	326	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
305	347	337	313	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
305	347	337	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
305	356	347	325	QP	ZG	0	00	1554	69	5	45	1562	50
305	356	347	300	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
305	356	347	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
306	327	338	320	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
306	327	338	321	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
306	327	338	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
306	338	348	313	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
306	338	348	319	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
306	338	348	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
306	348	357	300	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
306	348	357	312	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
306	348	357	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
307	339	328	321	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
307	339	328	322	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
307	339	328	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
307	349	339	319	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50

307	349	339	318	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
307	349	339	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
307	358	349	312	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
307	358	349	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
308	329	340	322	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
308	329	340	323	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
308	329	340	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
308	340	350	318	QP	ZG	0	00	789	06	5	45	789	06
308	340	350	317	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
308	340	350	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
308	359	350	314	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
308	359	350	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
309	341	330	323	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
309	341	330	324	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
309	341	330	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
309	351	341	317	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
309	351	341	316	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
309	351	341	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
309	360	351	314	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
309	360	351	315	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
309	360	351	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
310	331	342	324	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
310	331	342	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
310	342	352	316	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
310	342	352	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
310	352	361	315	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
310	352	361	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
313	304	303	328	QP	ZG	0	00	1563	30	5	41	1562	52
313	304	303	328	QP	ZG	5	41	1562	52	5	48	0	00
313	304	303	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	48	240	00
313	303	302	329	QP	ZG	0	00	1562	51	5	38	1562	51
313	303	302	329	QP	ZG	5	38	1562	50	5	45	0	00
313	303	302	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
313	302	301	330	QP	ZG	0	00	1562	52	5	38	1562	52
313	302	301	330	QP	ZG	5	38	1562	52	5	44	0	00
313	302	301	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
314	307	308	328	QP	ZG	0	00	1562	53	5	41	1563	31
314	307	308	310	QP	ZG	0	06	1562	52	5	44	1562	52
314	307	308	310	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1562	52
314	307	308	328	QP	ZG	5	41	1563	30	5	44	0	00
314	307	308	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
314	306	307	329	QP	ZG	0	00	1562	51	5	38	1562	51
314	306	307	309	QP	ZG	0	06	1562	51	5	45	1562	51
314	306	307	309	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1562	51
314	306	307	329	QP	ZG	5	38	1562	50	5	45	0	00
314	306	307	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
314	305	306	330	QP	ZG	0	00	1562	52	5	38	1562	52
314	305	306	311	QP	ZG	0	06	1562	52	5	44	1562	52
314	305	306	311	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1562	52
314	305	306	330	QP	ZG	5	38	1562	51	5	44	0	00
314	305	306	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
315	312	311	310	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1562	51
315	312	311	307	QP	ZG	5	41	789	03	5	44	0	00
315	312	311	307	QP	ZG	0	00	789	03	5	41	789	03
315	312	311	310	QP	ZG	0	06	1562	52	5	44	1562	52
315	312	311	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
315	311	310	309	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1562	50
315	311	310	308	QP	ZG	5	41	789	02	5	45	0	00
315	311	310	308	QP	ZG	0	00	789	02	5	41	789	02
315	311	310	309	QP	ZG	0	06	1562	51	5	45	1562	51
315	311	310	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
315	310	309	311	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1562	51
315	310	309	311	QP	ZG	0	06	1562	52	5	44	1562	52
315	310	309	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
316	315	316	307	QP	ZG	0	00	789	03	5	41	789	03
316	315	316	306	QP	ZG	0	06	1558	63	5	44	1558	63
316	315	316	306	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1558	64
316	315	316	307	QP	ZG	5	41	789	02	5	44	0	00
316	315	316	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
316	314	315	308	QP	ZG	0	00	789	02	5	41	789	02
316	314	315	305	QP	ZG	0	00	1547	32	5	45	1558	50
316	314	315	308	QP	ZG	5	41	789	02	5	45	0	00
316	314	315	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
316	313	314	304	QP	ZG	0	00	1564	10	5	44	1547	26
316	313	314	304	QP	ZG	5	44	1547	23	5	44	0	00
316	313	314	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
317	304	308	328	QP	ZG	0	00	7	76	6	25	0	00
317	304	308	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
317	308	312	310	QP	ZG	0	00	15	53	6	25	0	00
317	308	312	-	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
317	312	316	307	QP	ZG	0	00	8	62	3	16	0	00
317	312	316	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
317	316	320	306	QP	ZG	0	00	15	10	6	23	0	00
317	316	320	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	23	240	00
317	320	324	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
318	302	306	329	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	15	53

318	302	306	330	QP	ZG	0	00	15	53	6	25	0	00
318	302	306	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
318	306	310	309	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	15	53
318	306	310	311	QP	ZG	0	00	15	53	6	25	0	00
318	306	310	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
318	310	314	308	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	8	62
318	310	314	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
318	314	318	305	QP	ZG	0	00	1	86	6	19	0	00
318	314	318	304	QP	ZG	0	00	0	00	6	19	1	86
318	314	318	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	19	240	00
318	318	322	303	QP	ZG	0	00	17	39	6	32	0	00
318	318	322	302	QP	ZG	0	00	0	00	6	32	17	39
318	318	322	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	32	240	00
319	307	303	328	QP	ZG	0	00	15	53	6	25	0	00
319	307	303	329	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	15	53
319	307	303	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
319	311	307	310	QP	ZG	0	00	15	53	6	25	0	00
319	311	307	309	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	15	53
319	311	307	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
319	315	311	307	QP	ZG	0	00	8	62	3	16	0	00
319	315	311	308	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	8	62
319	315	311	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
319	319	315	306	QP	ZG	0	00	15	10	6	23	0	00
319	319	315	305	QP	ZG	0	00	0	00	6	23	15	10
319	319	315	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	23	240	00
319	323	319	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
320	301	305	330	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	15	53
320	301	305	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
320	305	309	311	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	15	53
320	305	309	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
320	309	313	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
320	317	313	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
320	321	317	303	QP	ZG	0	00	15	53	6	25	0	00
320	321	317	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
321	320	319	306	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1558	63
321	320	319	301	QP	ZG	0	00	1564	10	5	44	1564	10
321	320	319	306	QP	ZG	0	06	1558	63	5	44	1558	63
321	320	319	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
321	319	318	305	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	1558	51
321	319	318	302	QP	ZG	5	44	1579	22	5	51	0	00
321	319	318	302	QP	ZG	0	00	1564	15	5	44	1579	21
321	319	318	305	QP	ZG	5	51	1547	35	5	51	0	00
321	319	318	305	QP	ZG	0	06	1558	52	5	51	1547	34
321	319	318	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	51	240	00
321	318	317	304	QP	ZG	0	00	1546	98	5	44	1563	82
321	318	317	303	QP	ZG	5	38	1562	43	5	44	0	00
321	318	317	303	QP	ZG	0	00	1579	07	5	38	1562	43
321	318	317	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
322	323	324	301	QP	ZG	0	00	1564	10	5	44	1564	10
322	323	324	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
322	322	323	302	QP	ZG	0	00	1579	16	5	44	1564	10
322	322	323	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
322	321	322	303	QP	ZG	0	00	1562	71	5	38	1579	36
322	321	322	303	QP	ZG	5	38	1579	35	5	44	0	00
322	321	322	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
330	336	325	327	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
330	336	325	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
330	346	336	326	QP	ZG	0	00	1562	50	5	45	1562	50
330	346	336	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
330	355	346	325	QP	ZG	0	00	1554	66	5	45	1562	47
330	355	346	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
401	426	427	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
401	427	428	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
401	428	429	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
401	430	429	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
401	430	431	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
402	437	438	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
402	438	439	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
402	439	440	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
402	440	441	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
402	441	442	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
403	447	448	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
403	448	449	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
403	449	450	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
403	450	451	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
403	451	452	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
404	456	457	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
404	457	458	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
404	458	459	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
404	459	460	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
404	460	461	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
405	437	426	411	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
405	437	426	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
405	447	437	420	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
405	447	437	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
405	456	447	421	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50

405	456	447	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
406	427	438	411	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
406	427	438	412	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
406	427	438	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
406	438	448	420	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
406	438	448	419	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
406	438	448	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
406	448	457	421	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
406	448	457	422	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
406	448	457	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
407	439	428	412	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
407	439	428	413	QP	ZG	0	00	1420	31	5	45	1420	31
407	439	428	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
407	449	439	419	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
407	449	439	418	QP	ZG	0	00	1420	31	5	45	1420	31
407	449	439	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
407	458	449	422	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
407	458	449	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
408	429	440	413	QP	ZG	0	00	1420	31	5	45	1420	31
408	429	440	414	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
408	429	440	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
408	440	450	418	QP	ZG	0	00	1420	31	5	45	1420	31
408	440	450	417	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
408	440	450	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
408	459	450	423	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
408	459	450	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
409	441	430	414	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
409	441	430	415	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
409	441	430	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
409	451	441	417	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
409	451	441	416	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
409	451	441	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
409	460	451	423	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
409	460	451	424	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
409	460	451	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
410	431	442	415	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
410	431	442	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
410	442	452	416	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
410	442	452	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
410	452	461	424	QP	ZG	0	00	2812	50	5	45	2812	50
410	452	461	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
414	407	408	400	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2812	54
414	407	408	400	QP	ZG	0	06	2812	53	5	44	2812	53
414	407	408	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
414	406	407	401	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2812	52
414	406	407	401	QP	ZG	0	06	2812	51	5	45	2812	51
414	406	407	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
414	405	406	402	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2812	54
414	405	406	402	QP	ZG	0	06	2812	53	5	44	2812	53
414	405	406	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
415	412	411	400	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2812	53
415	412	411	404	QP	ZG	5	41	1420	26	5	44	0	00
415	412	411	404	QP	ZG	0	00	1420	26	5	41	1420	26
415	412	411	400	QP	ZG	0	06	2812	53	5	44	2812	53
415	412	411	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
415	411	410	401	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2812	50
415	411	410	403	QP	ZG	5	41	1420	24	5	45	0	00
415	411	410	403	QP	ZG	0	00	1420	24	5	41	1420	24
415	411	410	401	QP	ZG	0	06	2812	51	5	45	2812	51
415	411	410	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
415	410	409	402	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2812	52
415	410	409	402	QP	ZG	0	06	2812	53	5	44	2812	53
415	410	409	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
416	415	416	404	QP	ZG	0	00	1420	26	5	41	1420	26
416	415	416	405	QP	ZG	0	06	2805	54	5	44	2805	54
416	415	416	405	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2805	54
416	415	416	404	QP	ZG	5	41	1420	24	5	44	0	00
416	415	416	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
416	414	415	403	QP	ZG	0	00	1420	24	5	41	1420	24
416	414	415	406	QP	ZG	0	00	2785	17	5	45	2805	29
416	414	415	403	QP	ZG	5	41	1420	23	5	45	0	00
416	414	415	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	45	240	00
416	413	414	407	QP	ZG	0	00	2815	38	5	44	2785	08
416	413	414	407	QP	ZG	5	44	2785	01	5	44	0	00
416	413	414	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
417	408	412	400	QP	ZG	0	00	27	95	6	25	0	00
417	408	412	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
417	412	416	404	QP	ZG	0	00	15	52	3	16	0	00
417	412	416	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
417	416	420	405	QP	ZG	0	00	27	18	6	23	0	00
417	416	420	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	23	240	00
417	420	424	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
418	406	410	401	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	27	95
418	406	410	402	QP	ZG	0	00	27	95	6	25	0	00
418	406	410	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
418	410	414	403	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	15	52

418	410	414	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
418	414	418	406	QP	ZG	0	00	3	35	6	19	0	00
418	414	418	407	QP	ZG	0	00	0	00	6	19	3	35
418	414	418	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	19	240	00
418	418	422	409	QP	ZG	0	00	0	00	6	32	31	30
418	418	422	408	QP	ZG	0	00	31	30	6	32	0	00
418	418	422	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	32	240	00
419	411	407	400	QP	ZG	0	00	27	95	6	25	0	00
419	411	407	401	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	27	95
419	411	407	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
419	415	411	404	QP	ZG	0	00	15	52	3	16	0	00
419	415	411	403	QP	ZG	0	00	0	00	3	16	15	52
419	415	411	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
419	419	415	405	QP	ZG	0	00	27	18	6	23	0	00
419	419	415	406	QP	ZG	0	00	0	00	6	23	27	18
419	419	415	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	23	240	00
419	423	419	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
420	405	409	402	QP	ZG	0	00	0	00	6	25	27	95
420	405	409	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
420	409	413	--	PP	ZG	0	00	240	00	3	16	240	00
420	417	413	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	26	240	00
420	421	417	408	QP	ZG	0	00	27	96	6	25	0	00
420	421	417	--	PP	ZG	0	00	240	00	6	25	240	00
421	420	419	405	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2805	53
421	420	419	410	QP	ZG	0	00	2815	38	5	44	2815	38
421	420	419	405	QP	ZG	0	06	2805	54	5	44	2805	54
421	420	419	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
421	419	418	406	QP	ZG	0	00	0	00	0	06	2805	31
421	419	418	409	QP	ZG	5	44	2842	59	5	51	0	00
421	419	418	409	QP	ZG	0	00	2815	47	5	44	2842	58
421	419	418	406	QP	ZG	5	51	2785	23	5	51	0	00
421	419	418	406	QP	ZG	0	06	2805	33	5	51	2785	21
421	419	418	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	51	240	00
421	418	417	407	QP	ZG	0	00	2784	57	5	44	2814	87
421	418	417	408	QP	ZG	5	38	2812	37	5	44	0	00
421	418	417	408	QP	ZG	0	00	2842	32	5	38	2812	37
421	418	417	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
422	423	424	410	QP	ZG	0	00	2815	38	5	44	2815	38
422	423	424	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
422	422	423	409	QP	ZG	0	00	2842	49	5	44	2815	38
422	422	423	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00
422	421	422	408	QP	ZG	0	00	2812	88	5	38	2842	84
422	421	422	408	QP	ZG	5	38	2842	83	5	44	0	00
422	421	422	--	PP	ZG	0	00	240	00	5	44	240	00

CONDIZIONE DI CARICO 2 Accidentali solai

Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf
						<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>
105	137	126	113	QA	ZG	0	00	625	00
105	137	126	114	QA	ZG	0	00	625	00
105	147	137	112	QA	ZG	0	00	625	00
105	147	137	111	QA	ZG	0	00	625	00
105	156	147	100	QA	ZG	0	00	621	88
105	156	147	101	QA	ZG	0	00	625	00
106	127	138	114	QA	ZG	0	00	625	00
106	127	138	115	QA	ZG	0	00	625	00
106	138	148	111	QA	ZG	0	00	625	00
106	138	148	110	QA	ZG	0	00	625	00
106	148	157	101	QA	ZG	0	00	625	00
106	148	157	102	QA	ZG	0	00	625	00
107	139	128	115	QA	ZG	0	00	625	00
107	139	128	116	QA	ZG	0	00	315	63
107	149	139	110	QA	ZG	0	00	625	00
107	149	139	109	QA	ZG	0	00	315	63
107	158	149	102	QA	ZG	0	00	625	00
108	129	140	116	QA	ZG	0	00	315	63
108	129	140	117	QA	ZG	0	00	625	00
108	140	150	109	QA	ZG	0	00	315	63
108	140	150	108	QA	ZG	0	00	625	00
108	159	150	103	QA	ZG	0	00	625	00
109	141	130	117	QA	ZG	0	00	625	00
109	141	130	118	QA	ZG	0	00	625	00
109	151	141	108	QA	ZG	0	00	625	00
109	151	141	107	QA	ZG	0	00	625	00
109	160	151	103	QA	ZG	0	00	625	00
109	160	151	104	QA	ZG	0	00	625	00
110	131	142	118	QA	ZG	0	00	625	00
110	131	142	119	QA	ZG	0	00	387	50
110	142	152	107	QA	ZG	0	00	625	00
110	142	152	106	QA	ZG	0	00	715	63
110	152	161	104	QA	ZG	0	00	625	00
110	152	161	105	QA	ZG	0	00	715	63
111	143	153	106	QA	ZG	0	00	715	63

111	143	153	121	QA	ZG	0	00	0	00	5	45	585	45
111	153	162	105	QA	ZG	0	00	715	63	5	45	715	63
111	153	162	120	QA	ZG	1	18	712	50	5	45	712	50
111	153	162	120	QA	ZG	0	00	0	00	1	18	712	50
112	154	163	120	QA	ZG	0	00	712	50	4	27	712	50
112	154	163	123	QA	ZG	0	00	384	95	4	27	0	00
113	104	-145	143	QA	ZG	0	00	625	32	2	74	625	16
113	-145	103	143	QA	ZG	0	00	625	16	2	71	625	01
113	-145	103	143	QA	ZG	2	71	625	01	2	74	0	00
113	103	144	142	QA	ZG	0	00	625	00	2	72	625	00
113	-144	102	142	QA	ZG	0	00	625	00	2	69	625	00
113	-144	102	142	QA	ZG	2	69	625	00	2	72	0	00
113	102	-143	141	QA	ZG	0	00	625	01	2	72	625	01
113	-143	101	141	QA	ZG	0	00	625	01	2	69	625	01
113	-143	101	141	QA	ZG	2	69	625	01	2	72	0	00
114	107	108	143	QA	ZG	0	00	625	01	2	71	625	16
114	107	108	138	QA	ZG	0	03	625	01	5	44	625	01
114	107	108	138	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	01
114	107	108	143	QA	ZG	2	71	625	16	5	44	625	32
114	106	107	142	QA	ZG	0	00	625	00	2	69	625	00
114	106	107	139	QA	ZG	0	03	625	00	5	45	625	00
114	106	107	139	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	01
114	106	107	142	QA	ZG	5	42	625	00	5	45	0	00
114	106	107	142	QA	ZG	2	69	625	00	5	42	625	00
114	105	106	141	QA	ZG	0	00	625	01	2	69	625	01
114	105	106	140	QA	ZG	0	03	625	01	5	44	625	01
114	105	106	140	QA	ZG	0	02	312	51	0	03	625	01
114	105	106	140	QA	ZG	0	00	0	00	0	02	312	51
114	105	106	141	QA	ZG	5	41	625	01	5	44	0	00
114	105	106	141	QA	ZG	2	69	625	01	5	41	625	01
115	112	111	138	QA	ZG	0	00	0	00	0	02	312	51
115	112	111	137	QA	ZG	5	43	315	62	5	44	0	00
115	112	111	137	QA	ZG	0	00	315	61	5	43	315	61
115	112	111	138	QA	ZG	0	03	625	01	5	44	625	01
115	112	111	138	QA	ZG	0	02	312	51	0	03	625	01
115	111	110	139	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	00
115	111	110	136	QA	ZG	5	43	315	61	5	45	0	00
115	111	110	136	QA	ZG	0	00	315	61	5	43	315	61
115	111	110	139	QA	ZG	0	03	625	00	5	45	625	00
115	110	109	140	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	01
115	110	109	140	QA	ZG	0	03	625	01	5	44	625	01
116	116	115	137	QA	ZG	0	00	0	00	0	02	315	61
116	116	115	133	QA	ZG	5	42	623	45	5	44	0	00
116	116	115	133	QA	ZG	0	00	623	45	5	42	623	45
116	116	115	137	QA	ZG	0	02	315	61	5	44	315	61
116	115	114	136	QA	ZG	0	00	0	00	0	02	315	61
116	115	114	134	QA	ZG	0	00	623	42	5	45	618	95
116	115	114	136	QA	ZG	0	02	315	61	5	45	315	61
116	114	113	135	QA	ZG	0	00	0	00	0	04	618	91
116	114	113	135	QA	ZG	0	04	618	91	5	44	625	60
117	-148	108	138	QA	ZG	0	00	1	55	3	13	3	11
117	112	-148	138	QA	ZG	0	00	0	00	3	13	1	55
117	116	112	137	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	1	88
117	-150	116	133	QA	ZG	0	00	1	47	3	12	2	94
117	120	-150	133	QA	ZG	0	00	0	00	3	12	1	47
117	-152	120	130	QA	ZG	0	00	1	55	3	13	0	00
117	124	-152	130	QA	ZG	0	00	3	11	3	13	1	55
117	-154	124	125	QA	ZG	0	00	3	36	1	95	6	71
117	132	-154	125	QA	ZG	0	00	0	00	1	95	3	36
118	102	106	142	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
118	102	106	141	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
118	106	110	139	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
118	106	110	140	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
118	110	114	136	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	1	88
118	114	118	134	QA	ZG	0	00	3	82	6	19	0	00
118	114	118	135	QA	ZG	0	00	0	00	6	19	3	82
118	118	122	132	QA	ZG	0	00	3	82	6	32	0	00
118	118	122	131	QA	ZG	0	00	0	00	6	32	3	82
118	122	134	129	QA	ZG	0	00	1	63	7	13	0	00
118	122	134	126	QA	ZG	0	00	0	00	7	13	1	63
119	107	103	143	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
119	107	103	142	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
119	111	107	138	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
119	111	107	139	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
119	111	115	137	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	1	88
119	111	115	136	QA	ZG	0	00	1	88	3	16	0	00
119	115	119	133	QA	ZG	0	00	0	00	6	23	2	94
119	115	119	134	QA	ZG	0	00	2	94	6	23	0	00
119	123	119	130	QA	ZG	0	00	0	00	6	26	3	11
119	123	119	131	QA	ZG	0	00	3	11	6	26	0	00
119	135	123	125	QA	ZG	0	00	1	63	7	14	0	00
119	135	123	126	QA	ZG	0	00	0	00	7	14	1	63
120	101	105	141	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
120	147	105	140	QA	ZG	0	00	1	55	3	13	0	00
120	109	147	140	QA	ZG	0	00	3	11	3	13	1	55
120	149	113	135	QA	ZG	0	00	1	55	3	13	3	11

120	117	-149	135	QA	ZG	0	00	0	00	3	13	1	55
120	-151	117	132	QA	ZG	0	00	1	55	3	13	0	00
120	121	-151	132	QA	ZG	0	00	3	11	3	13	1	55
120	-153	121	129	QA	ZG	0	00	0	07	3	57	0	14
120	133	-153	129	QA	ZG	0	00	0	00	3	57	0	07
120	161	133	128	QA	ZG	0	00	3	12	3	57	0	00
120	144	-161	128	QA	ZG	0	00	6	24	3	57	3	12
121	120	119	133	QA	ZG	0	00	0	00	0	01	311	73
121	120	119	130	QA	ZG	0	03	625	64	5	44	625	64
121	120	119	130	QA	ZG	0	02	312	82	0	03	625	64
121	120	119	130	QA	ZG	0	00	0	00	0	02	312	82
121	120	119	133	QA	ZG	0	03	623	45	5	44	623	45
121	120	119	133	QA	ZG	0	01	311	73	0	03	623	47
121	119	118	134	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	623	40
121	119	118	131	QA	ZG	5	48	631	69	5	51	0	00
121	119	118	131	QA	ZG	0	03	625	66	5	48	631	69
121	119	118	131	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	66
121	119	118	134	QA	ZG	5	48	618	93	5	51	0	00
121	119	118	134	QA	ZG	0	03	623	41	5	48	618	93
121	118	117	135	QA	ZG	0	00	618	83	5	41	625	53
121	118	117	132	QA	ZG	5	42	312	48	5	44	0	00
121	118	117	132	QA	ZG	5	41	624	97	5	42	312	49
121	118	117	132	QA	ZG	0	00	631	67	5	41	624	97
121	118	117	135	QA	ZG	5	42	312	76	5	44	0	00
121	118	117	135	QA	ZG	5	41	625	52	5	42	312	76
122	124	123	130	QA	ZG	0	00	625	64	5	41	625	64
122	124	123	125	QA	ZG	5	43	714	13	5	44	0	00
122	124	123	125	QA	ZG	0	00	394	46	5	43	714	13
122	124	123	130	QA	ZG	5	41	625	64	5	44	0	00
122	123	122	131	QA	ZG	0	00	625	67	5	44	631	70
122	123	122	126	QA	ZG	5	43	713	44	5	44	0	00
122	123	122	126	QA	ZG	0	00	714	13	5	43	713	44
122	122	121	132	QA	ZG	0	00	0	00	0	04	631	75
122	122	121	129	QA	ZG	0	00	713	44	5	44	713	32
122	122	121	132	QA	ZG	0	04	631	74	5	44	625	05
123	135	132	125	QA	ZG	0	00	614	40	6	31	339	37
123	135	132	124	QA	ZG	0	00	175	13	6	39	0	00
123	135	132	125	QA	ZG	6	35	169	69	6	39	0	00
123	135	132	125	QA	ZG	6	31	339	37	6	35	169	69
124	134	135	126	QA	ZG	0	00	713	44	5	43	714	13
124	134	135	127	QA	ZG	0	00	0	00	5	44	57	23
124	134	135	126	QA	ZG	5	43	714	12	5	44	0	00
124	133	134	129	QA	ZG	0	00	0	00	0	00	356	67
124	133	134	128	QA	ZG	4	30	678	84	5	46	0	00
124	133	134	128	QA	ZG	0	06	714	24	4	30	678	84
124	133	134	128	QA	ZG	0	03	357	12	0	06	714	25
124	133	134	128	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	357	12
124	133	134	129	QA	ZG	5	45	713	43	5	46	0	00
124	133	134	129	QA	ZG	0	00	713	32	5	45	713	44
124	133	134	129	QA	ZG	0	00	356	55	0	00	713	10
125	132	143	119	QA	ZG	0	00	331	94	6	36	613	02
125	132	143	124	QA	ZG	3	11	360	08	6	36	0	00
125	132	143	124	QA	ZG	0	00	0	00	3	11	360	08
126	143	135	124	QA	ZG	0	00	0	00	3	76	311	52
126	143	135	122	QA	ZG	0	00	434	96	3	76	0	00
128	134	145	128	QA	ZG	0	00	0	00	6	89	114	78
128	134	145	127	QA	ZG	0	58	536	42	6	89	0	00
128	134	145	127	QA	ZG	0	00	0	00	0	58	536	42
129	145	135	127	QA	ZG	0	00	0	00	9	49	356	84
129	145	135	122	QA	ZG	5	13	375	75	9	49	0	00
129	145	135	122	QA	ZG	0	00	402	11	5	13	375	75
130	-160	125	113	QA	ZG	0	00	625	00	2	72	625	00
130	136	-160	113	QA	ZG	0	00	625	00	2	72	625	00
130	-162	136	112	QA	ZG	0	00	625	00	2	72	625	00
130	146	-162	112	QA	ZG	0	00	625	00	2	72	625	00
130	-164	146	100	QA	ZG	0	00	623	43	2	72	624	99
130	155	-164	100	QA	ZG	0	00	621	87	2	72	623	43
131	144	145	123	QA	ZG	0	00	0	00	4	25	7	68
131	144	145	128	QA	ZG	0	00	711	56	4	25	676	29
132	154	143	121	QA	ZG	0	00	0	00	1	74	398	82
132	154	143	122	QA	ZG	4	91	427	87	9	73	399	82
132	154	143	122	QA	ZG	0	00	0	00	4	91	427	87
132	154	143	121	QA	ZG	1	74	398	82	9	73	0	00
133	154	145	123	QA	ZG	0	00	300	05	4	29	325	77
133	154	145	122	QA	ZG	0	00	0	00	4	29	489	55
134	153	154	120	QA	ZG	0	00	0	00	7	22	116	63
134	153	154	121	QA	ZG	0	00	95	84	7	22	0	00
135	-163	144	123	QA	ZG	0	00	257	52	0	57	285	78
135	-163	144	123	QA	ZG	5	07	310	28	5	18	0	00
135	-163	144	123	QA	ZG	0	57	285	78	5	07	310	28
135	163	-163	123	QA	ZG	0	00	0	00	5	18	257	52
205	237	226	229	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
205	237	226	228	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
205	247	237	230	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
205	247	237	227	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
205	256	247	214	QA	ZG	0	00	621	88	5	45	625	00

205	256	247	215	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
206	227	238	228	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
206	227	238	225	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
206	238	248	227	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
206	238	248	226	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
206	248	257	215	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
206	248	257	216	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
207	239	228	225	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
207	239	228	224	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
207	249	239	226	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
207	249	239	223	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
207	258	249	216	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
208	229	240	224	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
208	229	240	221	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
208	240	250	223	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
208	240	250	222	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
208	259	250	217	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
209	241	230	221	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
209	241	230	220	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
209	251	241	222	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
209	251	241	219	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
209	260	251	217	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
209	260	251	218	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
210	231	242	220	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
210	242	252	219	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
210	242	252	232	QA	ZG	0	00	357	81	5	45	357	81
210	252	261	218	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
210	252	261	231	QA	ZG	0	00	357	81	5	45	357	81
211	243	253	232	QA	ZG	0	00	357	81	5	45	357	81
211	243	253	240	QA	ZG	0	00	0	00	5	45	292	72
211	253	262	231	QA	ZG	0	00	357	81	5	45	357	81
211	253	262	235	QA	ZG	1	18	356	25	5	45	356	25
211	253	262	235	QA	ZG	0	00	0	00	1	18	356	25
212	254	263	235	QA	ZG	0	00	356	25	4	27	356	25
212	254	263	239	QA	ZG	0	00	20	15	4	27	0	00
213	204	203	213	QA	ZG	0	00	625	32	5	44	625	01
213	204	203	213	QA	ZG	5	44	625	01	5	48	0	00
213	203	202	212	QA	ZG	0	00	625	00	5	42	625	00
213	203	202	212	QA	ZG	5	42	625	01	5	45	0	00
213	202	201	211	QA	ZG	0	00	625	01	5	41	625	01
213	202	201	211	QA	ZG	5	41	625	01	5	44	0	00
214	207	208	213	QA	ZG	0	00	625	01	5	44	625	32
214	207	208	209	QA	ZG	0	03	625	01	5	44	625	01
214	207	208	209	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	01
214	206	207	212	QA	ZG	0	00	625	00	5	42	625	00
214	206	207	208	QA	ZG	0	03	625	00	5	45	625	00
214	206	207	208	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	01
214	206	207	212	QA	ZG	5	42	625	00	5	45	0	00
214	205	206	211	QA	ZG	0	00	625	01	5	41	625	01
214	205	206	210	QA	ZG	0	03	625	01	5	44	625	01
214	205	206	210	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	01
214	205	206	211	QA	ZG	5	41	625	01	5	44	0	00
215	212	211	209	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	01
215	212	211	206	QA	ZG	5	43	315	61	5	44	0	00
215	212	211	206	QA	ZG	0	00	315	61	5	43	315	61
215	212	211	209	QA	ZG	0	03	625	01	5	44	625	01
215	211	210	208	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	00
215	211	210	207	QA	ZG	5	43	315	61	5	45	0	00
215	211	210	207	QA	ZG	0	00	315	61	5	43	315	61
215	211	210	208	QA	ZG	0	03	625	00	5	45	625	00
215	210	209	210	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	01
215	210	209	210	QA	ZG	0	03	625	01	5	44	625	01
216	215	216	206	QA	ZG	0	00	315	61	5	43	315	61
216	215	216	205	QA	ZG	0	03	623	45	5	44	623	45
216	215	216	205	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	623	45
216	215	216	206	QA	ZG	5	43	315	62	5	44	0	00
216	214	215	207	QA	ZG	0	00	315	61	5	43	315	61
216	214	215	204	QA	ZG	0	00	618	95	5	45	623	42
216	214	215	207	QA	ZG	5	43	315	61	5	45	0	00
216	213	214	203	QA	ZG	0	00	625	60	5	41	618	91
216	213	214	203	QA	ZG	5	41	618	91	5	44	0	00
217	208	212	209	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
217	212	216	206	QA	ZG	0	00	1	88	3	16	0	00
217	216	220	205	QA	ZG	0	00	2	94	6	23	0	00
217	220	224	200	QA	ZG	0	00	0	00	6	26	3	11
218	202	206	212	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
218	202	206	211	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
218	206	210	208	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
218	206	210	210	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
218	210	214	207	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	1	88
218	214	218	204	QA	ZG	0	00	3	82	6	19	0	00
218	214	218	203	QA	ZG	0	00	0	00	6	19	3	82
218	218	222	202	QA	ZG	0	00	3	82	6	32	0	00
218	218	222	201	QA	ZG	0	00	0	00	6	32	3	82
218	222	234	234	QA	ZG	0	00	0	81	7	13	0	00
218	222	234	233	QA	ZG	0	00	0	00	7	13	0	81

219	207	203	213	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
219	207	203	212	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
219	211	207	209	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
219	211	207	208	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
219	215	211	206	QA	ZG	0	00	1	88	3	16	0	00
219	215	211	207	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	1	88
219	219	215	205	QA	ZG	0	00	2	94	6	23	0	00
219	219	215	204	QA	ZG	0	00	0	00	6	23	2	94
219	223	219	200	QA	ZG	0	00	0	00	6	26	3	11
219	223	219	201	QA	ZG	0	00	3	11	6	26	0	00
219	235	223	233	QA	ZG	0	00	0	00	7	14	0	82
220	201	205	211	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
220	205	209	210	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	3	11
220	217	213	203	QA	ZG	0	00	0	00	6	26	3	11
220	221	217	202	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
220	233	221	234	QA	ZG	0	00	0	00	7	13	0	07
220	244	233	238	QA	ZG	0	00	3	08	7	14	0	00
221	220	219	205	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	623	46
221	220	219	200	QA	ZG	0	03	625	64	5	44	625	64
221	220	219	200	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	64
221	220	219	205	QA	ZG	0	03	623	45	5	44	623	45
221	219	218	204	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	623	40
221	219	218	201	QA	ZG	5	48	631	68	5	51	0	00
221	219	218	201	QA	ZG	0	03	625	66	5	48	631	69
221	219	218	201	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	66
221	219	218	204	QA	ZG	5	48	618	93	5	51	0	00
221	219	218	204	QA	ZG	0	03	623	41	5	48	618	93
221	218	217	203	QA	ZG	0	00	618	83	5	41	625	53
221	218	217	202	QA	ZG	5	41	624	97	5	44	0	00
221	218	217	202	QA	ZG	0	00	631	67	5	41	624	97
221	218	217	203	QA	ZG	5	41	625	53	5	44	0	00
222	223	224	200	QA	ZG	0	00	0	00	0	03	625	64
222	223	224	200	QA	ZG	0	03	625	64	5	44	625	64
222	222	223	201	QA	ZG	0	00	631	70	5	44	625	67
222	222	223	233	QA	ZG	0	02	356	72	5	44	357	06
222	222	223	233	QA	ZG	0	00	0	00	0	02	356	72
222	221	222	202	QA	ZG	0	00	625	05	5	41	631	74
222	221	222	234	QA	ZG	0	00	356	66	5	44	356	72
222	221	222	202	QA	ZG	5	41	631	75	5	44	0	00
224	234	235	233	QA	ZG	0	00	356	72	5	43	357	07
224	234	235	236	QA	ZG	0	00	279	63	5	44	0	00
224	234	235	233	QA	ZG	5	43	357	06	5	44	0	00
224	233	234	234	QA	ZG	0	00	0	00	0	00	356	67
224	233	234	237	QA	ZG	4	30	339	42	5	46	0	00
224	233	234	237	QA	ZG	0	00	0	00	4	30	339	42
224	233	234	234	QA	ZG	5	45	356	71	5	46	0	00
224	233	234	234	QA	ZG	0	00	356	66	5	45	356	72
226	243	235	241	QA	ZG	0	00	486	59	3	76	475	46
227	233	245	238	QA	ZG	0	00	0	00	0	12	188	66
227	233	245	237	QA	ZG	0	00	0	00	8	02	181	82
227	233	245	238	QA	ZG	0	12	188	66	8	02	0	00
228	234	245	236	QA	ZG	0	00	47	28	6	89	0	00
228	234	245	237	QA	ZG	0	00	0	00	6	89	57	39
229	235	245	236	QA	ZG	0	00	0	00	7	81	194	84
229	235	245	241	QA	ZG	0	00	25	98	9	49	0	00
229	235	245	236	QA	ZG	7	81	194	84	9	49	0	00
230	236	225	229	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
230	246	236	230	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
230	255	246	214	QA	ZG	0	00	621	87	5	45	624	99
231	244	245	239	QA	ZG	0	00	0	00	4	25	207	69
231	244	245	238	QA	ZG	0	00	350	87	4	25	0	00
232	243	254	240	QA	ZG	0	00	0	00	8	00	199	41
232	243	254	240	QA	ZG	8	00	199	41	9	73	0	00
233	254	245	239	QA	ZG	0	00	135	33	4	29	146	94
233	254	245	241	QA	ZG	3	77	474	26	4	29	0	00
233	254	245	241	QA	ZG	0	00	485	36	3	77	474	26
234	254	253	235	QA	ZG	0	00	58	32	7	22	0	00
234	254	253	240	QA	ZG	0	00	0	00	7	22	47	92
235	263	244	239	QA	ZG	0	00	0	00	0	60	142	89
235	263	244	239	QA	ZG	4	66	155	14	10	36	0	00
235	263	244	239	QA	ZG	0	60	142	89	4	66	155	14
305	337	326	327	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
305	337	326	320	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
305	347	337	326	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
305	347	337	313	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
305	356	347	325	QA	ZG	0	00	621	88	5	45	625	00
305	356	347	300	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
306	327	338	320	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
306	327	338	321	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
306	338	348	313	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
306	338	348	319	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
306	348	357	300	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
306	348	357	312	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
307	339	328	321	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
307	339	328	322	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
307	349	339	319	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00

307	349	339	318	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
307	358	349	312	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
308	329	340	322	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
308	329	340	323	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
308	340	350	318	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
308	340	350	317	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
308	359	350	314	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
309	341	330	323	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
309	341	330	324	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
309	351	341	317	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
309	351	341	316	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
309	360	351	314	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
309	360	351	315	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
310	331	342	324	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
310	342	352	316	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
310	352	361	315	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
313	304	303	328	QA	ZG	0	00	625	32	5	41	625	01
313	304	303	328	QA	ZG	5	41	625	01	5	48	0	00
313	303	302	329	QA	ZG	0	00	625	00	5	38	625	00
313	303	302	329	QA	ZG	5	38	625	00	5	45	0	00
313	302	301	330	QA	ZG	0	00	625	01	5	38	625	01
313	302	301	330	QA	ZG	5	38	625	01	5	44	0	00
314	307	308	328	QA	ZG	0	00	625	01	5	41	625	32
314	307	308	310	QA	ZG	0	06	625	01	5	44	625	01
314	307	308	310	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	01
314	307	308	328	QA	ZG	5	41	625	32	5	44	0	00
314	306	307	329	QA	ZG	0	00	625	00	5	38	625	00
314	306	307	309	QA	ZG	0	06	625	00	5	45	625	00
314	306	307	309	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	00
314	306	307	329	QA	ZG	5	38	625	00	5	45	0	00
314	305	306	330	QA	ZG	0	00	625	01	5	38	625	01
314	305	306	311	QA	ZG	0	06	625	01	5	44	625	01
314	305	306	311	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	01
314	305	306	330	QA	ZG	5	38	625	01	5	44	0	00
315	312	311	310	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	01
315	312	311	307	QA	ZG	5	41	315	61	5	44	0	00
315	312	311	307	QA	ZG	0	00	315	61	5	41	315	61
315	312	311	310	QA	ZG	0	06	625	01	5	44	625	01
315	311	310	309	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	00
315	311	310	308	QA	ZG	5	41	315	61	5	45	0	00
315	311	310	308	QA	ZG	0	00	315	61	5	41	315	61
315	311	310	309	QA	ZG	0	06	625	00	5	45	625	00
315	310	309	311	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	01
315	310	309	311	QA	ZG	0	06	625	01	5	44	625	01
316	315	316	307	QA	ZG	0	00	315	61	5	41	315	61
316	315	316	306	QA	ZG	0	06	623	45	5	44	623	45
316	315	316	306	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	623	45
316	315	316	307	QA	ZG	5	41	315	61	5	44	0	00
316	314	315	308	QA	ZG	0	00	315	61	5	41	315	61
316	314	315	305	QA	ZG	0	00	618	93	5	45	623	40
316	314	315	308	QA	ZG	5	41	315	61	5	45	0	00
316	313	314	304	QA	ZG	0	00	625	64	5	44	618	91
316	313	314	304	QA	ZG	5	44	618	89	5	44	0	00
317	304	308	328	QA	ZG	0	00	3	11	6	25	0	00
317	308	312	310	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
317	312	316	307	QA	ZG	0	00	3	45	3	16	0	00
317	316	320	306	QA	ZG	0	00	6	04	6	23	0	00
318	302	306	329	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
318	302	306	330	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
318	306	310	309	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
318	306	310	311	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
318	310	314	308	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	3	45
318	314	318	305	QA	ZG	0	00	0	74	6	19	0	00
318	314	318	304	QA	ZG	0	00	0	00	6	19	0	74
318	318	322	303	QA	ZG	0	00	6	96	6	32	0	00
318	318	322	302	QA	ZG	0	00	0	00	6	32	6	95
319	307	303	328	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
319	307	303	329	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
319	311	307	310	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
319	311	307	309	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
319	315	311	307	QA	ZG	0	00	3	45	3	16	0	00
319	315	311	308	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	3	45
319	319	315	306	QA	ZG	0	00	6	04	6	23	0	00
319	319	315	305	QA	ZG	0	00	0	00	6	23	6	04
320	301	305	330	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
320	305	309	311	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
320	321	317	303	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
321	320	319	306	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	623	45
321	320	319	301	QA	ZG	0	00	625	64	5	44	625	64
321	320	319	306	QA	ZG	0	06	623	45	5	44	623	45
321	319	318	305	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	623	40
321	319	318	302	QA	ZG	5	44	631	69	5	51	0	00
321	319	318	302	QA	ZG	0	00	625	66	5	44	631	68
321	319	318	305	QA	ZG	5	51	618	94	5	51	0	00
321	319	318	305	QA	ZG	0	06	623	41	5	51	618	93
321	318	317	304	QA	ZG	0	00	618	79	5	44	625	53

321	318	317	303	QA	ZG	5	38	624	97	5	44	0	00
321	318	317	303	QA	ZG	0	00	631	63	5	38	624	97
322	323	324	301	QA	ZG	0	00	625	64	5	44	625	64
322	322	323	302	QA	ZG	0	00	631	66	5	44	625	64
322	321	322	303	QA	ZG	0	00	625	08	5	38	631	74
322	321	322	303	QA	ZG	5	38	631	74	5	44	0	00
330	336	325	327	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
330	346	336	326	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
330	355	346	325	QA	ZG	0	00	621	87	5	45	624	99
405	437	426	411	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
405	447	437	420	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
405	456	447	421	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
406	427	438	411	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
406	427	438	412	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
406	438	448	420	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
406	438	448	419	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
406	448	457	421	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
406	448	457	422	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
407	439	428	412	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
407	439	428	413	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
407	449	439	419	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
407	449	439	418	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
407	458	449	422	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
408	429	440	413	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
408	429	440	414	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
408	440	450	418	QA	ZG	0	00	315	63	5	45	315	63
408	440	450	417	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
408	459	450	423	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
409	441	430	414	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
409	441	430	415	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
409	451	441	417	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
409	451	441	416	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
409	460	451	423	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
409	460	451	424	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
410	431	442	415	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
410	442	452	416	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
410	452	461	424	QA	ZG	0	00	625	00	5	45	625	00
414	407	408	400	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	01
414	407	408	400	QA	ZG	0	06	625	01	5	44	625	01
414	406	407	401	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	00
414	406	407	401	QA	ZG	0	06	625	00	5	45	625	00
414	405	406	402	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	01
414	405	406	402	QA	ZG	0	06	625	01	5	44	625	01
415	412	411	400	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	01
415	412	411	404	QA	ZG	5	41	315	61	5	44	0	00
415	412	411	404	QA	ZG	0	00	315	61	5	41	315	61
415	412	411	400	QA	ZG	0	06	625	01	5	44	625	01
415	411	410	401	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	00
415	411	410	403	QA	ZG	5	41	315	61	5	45	0	00
415	411	410	403	QA	ZG	0	00	315	61	5	41	315	61
415	411	410	401	QA	ZG	0	06	625	00	5	45	625	00
415	410	409	402	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	625	01
415	410	409	402	QA	ZG	0	06	625	01	5	44	625	01
416	415	416	404	QA	ZG	0	00	315	61	5	41	315	61
416	415	416	405	QA	ZG	0	06	623	45	5	44	623	45
416	415	416	405	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	623	45
416	415	416	404	QA	ZG	5	41	315	61	5	44	0	00
416	414	415	403	QA	ZG	0	00	315	61	5	41	315	61
416	414	415	406	QA	ZG	0	00	618	93	5	45	623	40
416	414	415	403	QA	ZG	5	41	315	61	5	45	0	00
416	413	414	407	QA	ZG	0	00	625	64	5	44	618	91
416	413	414	407	QA	ZG	5	44	618	89	5	44	0	00
417	408	412	400	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
417	412	416	404	QA	ZG	0	00	3	45	3	16	0	00
417	416	420	405	QA	ZG	0	00	6	04	6	23	0	00
418	406	410	401	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
418	406	410	402	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
418	410	414	403	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	3	45
418	414	418	406	QA	ZG	0	00	0	74	6	19	0	00
418	414	418	407	QA	ZG	0	00	0	00	6	19	0	74
418	418	422	409	QA	ZG	0	00	0	00	6	32	6	95
418	418	422	408	QA	ZG	0	00	6	96	6	32	0	00
419	411	407	400	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
419	411	407	401	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
419	415	411	404	QA	ZG	0	00	3	45	3	16	0	00
419	415	411	403	QA	ZG	0	00	0	00	3	16	3	45
419	419	415	405	QA	ZG	0	00	6	04	6	23	0	00
419	419	415	406	QA	ZG	0	00	0	00	6	23	6	04
420	405	409	402	QA	ZG	0	00	0	00	6	25	6	21
420	421	417	408	QA	ZG	0	00	6	21	6	25	0	00
421	420	419	405	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	623	45
421	420	419	410	QA	ZG	0	00	625	64	5	44	625	64
421	420	419	405	QA	ZG	0	06	623	45	5	44	623	45
421	419	418	406	QA	ZG	0	00	0	00	0	06	623	40
421	419	418	409	QA	ZG	5	44	631	69	5	51	0	00
421	419	418	409	QA	ZG	0	00	625	66	5	44	631	68

421	419	418	406	QA	ZG	5	51	618	94	5	51	0	00
421	419	418	406	QA	ZG	0	06	623	41	5	51	618	93
421	418	417	407	QA	ZG	0	00	618	79	5	44	625	53
421	418	417	408	QA	ZG	5	38	624	97	5	44	0	00
421	418	417	408	QA	ZG	0	00	631	63	5	38	624	97
422	423	424	410	QA	ZG	0	00	625	64	5	44	625	64
422	422	423	409	QA	ZG	0	00	631	66	5	44	625	64
422	421	422	408	QA	ZG	0	00	625	08	5	38	631	74
422	421	422	408	QA	ZG	5	38	631	74	5	44	0	00

CONDIZIONE DI CARICO 3 Tamponamenti

Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf	Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf								
						<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>							<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>								
101	125	126	-	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	101	126	155	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
101	-155	127	-	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	101	127	156	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
101	-156	128	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	101	128	129	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00
101	129	-157	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	101	157	130	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
101	130	158	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	101	-158	131	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
102	142	143	--	M	ZG	0	00	600	00	7	16	600	00	104	155	165	--	M	ZG	0	00	800	00	3	11	800	00
104	-165	156	--	M	ZG	0	00	800	00	3	11	800	00	104	156	-166	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
104	-166	157	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	104	157	167	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
104	-167	158	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	104	158	159	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00
104	159	-168	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	104	-168	160	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
104	160	-169	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	104	-169	161	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
104	161	-170	--	M	ZG	0	00	800	00	3	58	800	00	104	-170	162	--	M	ZG	0	00	800	00	3	58	800	00
104	162	-171	--	M	ZG	0	00	800	00	3	56	800	00	104	-171	163	--	M	ZG	0	00	800	00	3	56	800	00
105	137	126	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	105	147	137	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
105	156	147	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	106	127	138	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
106	138	148	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	106	148	157	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
107	139	128	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	107	149	139	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
107	158	149	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	108	129	140	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
108	140	150	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	108	159	150	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
109	141	130	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	109	151	141	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
109	160	151	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	110	131	142	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
110	142	152	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	110	152	161	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
112	154	163	--	M	ZG	0	00	600	00	4	27	600	00	113	104	-145	--	M	ZG	0	00	800	00	2	74	800	00
113	-145	103	--	M	ZG	0	00	800	00	2	74	800	00	113	103	-144	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00
113	-144	102	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00	113	102	-143	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00
113	-143	101	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00	114	107	108	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
114	106	107	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	114	105	106	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
115	112	111	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	115	111	110	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
115	110	109	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	116	116	115	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
116	115	114	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	116	114	113	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
117	-146	104	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	117	108	146	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
117	148	108	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	117	112	148	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
117	116	112	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00	117	-150	116	--	M	ZG	0	00	800	00	3	12	800	00
117	120	150	--	M	ZG	0	00	800	00	3	12	800	00	117	-152	120	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
117	124	152	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	119	135	123	--	M	ZG	0	00	600	00	7	14	600	00
120	101	105	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	120	-147	105	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
120	109	147	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	120	113	109	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00
120	-149	113	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	120	117	149	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
120	-151	117	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00	120	121	151	--	M	ZG	0	00	800	00	3	13	800	00
120	-153	121	--	M	ZG	0	00	800	00	3	57	800	00	120	133	153	--	M	ZG	0	00	800	00	3	57	800	00
120	-161	133	--	M	ZG	0	00	800	00	3	57	800	00	120	144	-161	--	M	ZG	0	00	800	00	3	57	800	00
121	120	119	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	121	119	118	--	M	ZG	0	00	600	00	5	51	600	00
121	118	117	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	122	124	123	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
122	123	122	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	122	122	121	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
129	145	135	--	M	ZG	0	00	600	00	9	49	600	00	130	-160	125	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00
130	136	-160	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00	130	-162	136	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00
130	146	-162	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00	130	-164	146	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00
130	155	-164	--	M	ZG	0	00	800	00	2	72	800	00	131	144	145	--	M	ZG	0	00	600	00	4	25	600	00
132	154	143	--	M	ZG	0	00	600	00	9	73	600	00	201	225	226	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
201	226	227	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	201	227	228	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
201	228	229	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00	201	230	229	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
201	230	231	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	204	255	256	--	M	ZG	0	00	800	00	6	22	800	00
204	256	257	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	204	257	258	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
204	258	259	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00	204	259	260	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
204	260	261	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	205	237	226	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
205	247	237	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	205	256	247	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
206	227	238	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	206	238	248	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
206	248	257	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	207	239	228	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
207	249	239	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	207	258	249	--	M	ZG	0							

217	208	212	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	217	212	216	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00
217	216	220	--	M	ZG	0	00	800	00	6	23	800	00	217	220	224	--	M	ZG	0	00	800	00	6	26	800	00
220	201	205	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	220	205	209	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
220	209	213	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00	220	217	213	--	M	ZG	0	00	800	00	6	26	800	00
220	221	217	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	221	220	219	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
221	219	218	--	M	ZG	0	00	600	00	5	51	600	00	221	218	217	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
222	223	224	--	M	ZG	0	00	800	00	5	44	800	00	222	222	223	--	M	ZG	0	00	800	00	5	44	800	00
222	221	222	--	M	ZG	0	00	800	00	5	44	800	00	230	236	225	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00
230	246	236	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00	230	255	246	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00
301	325	326	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	301	326	327	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
301	327	328	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	301	328	329	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00
301	330	329	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	301	330	331	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
304	355	356	--	M	ZG	0	00	800	00	6	22	800	00	304	356	357	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
304	357	358	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	304	358	359	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00
304	359	360	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	304	360	361	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
305	337	326	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	305	347	337	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
305	356	347	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	306	327	338	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
306	338	348	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	306	348	357	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
307	339	328	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	307	349	339	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
307	358	349	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	308	329	340	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
308	340	350	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	308	359	350	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
309	341	330	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	309	351	341	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
309	360	351	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	310	331	342	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00
310	342	352	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00	310	352	361	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00
313	304	303	--	M	ZG	0	00	800	00	5	48	800	00	313	303	302	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00
313	302	301	--	M	ZG	0	00	800	00	5	44	800	00	314	307	308	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
314	306	307	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	314	305	306	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
315	312	311	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	315	311	310	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00
315	310	309	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	316	315	316	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
316	314	315	--	M	ZG	0	00	600	00	5	45	600	00	316	313	314	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00
317	304	308	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	317	308	312	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
317	312	316	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00	317	316	320	--	M	ZG	0	00	800	00	6	23	800	00
317	320	324	--	M	ZG	0	00	800	00	6	26	800	00	320	301	305	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
320	305	309	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00	320	309	313	--	M	ZG	0	00	800	00	3	16	800	00
320	317	313	--	M	ZG	0	00	800	00	6	26	800	00	320	321	317	--	M	ZG	0	00	800	00	6	25	800	00
321	320	319	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	321	319	318	--	M	ZG	0	00	600	00	5	51	600	00
321	318	317	--	M	ZG	0	00	600	00	5	44	600	00	322	323	324	--	M	ZG	0	00	800	00	5	44	800	00
322	322	323	--	M	ZG	0	00	800	00	5	44	800	00	322	321	322	--	M	ZG	0	00	800	00	5	44	800	00
330	336	325	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00	330	346	336	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00
330	355	346	--	M	ZG	0	00	800	00	5	45	800	00														

CONDIZIONE DI CARICO 4 Peso Proprio Scale

Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf	Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf
						<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>							<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>
203	249	250	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00	204	258	259	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00
218	210	214	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00	220	209	213	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00
303	349	350	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00	304	358	359	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00
318	310	314	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00	320	309	313	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00
403	449	450	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00	404	458	459	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00
418	410	414	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00	420	409	413	--	M	ZG	0 00	1200 00	3 16	1200 00

CONDIZIONE DI CARICO 5 Accidentali Scale

Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf	Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf								
						<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>							<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>								
103	149	150	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00	104	158	159	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00
118	110	114	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00	120	113	109	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00
203	249	250	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00	204	258	259	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00
218	210	214	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00	220	209	213	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00
303	349	350	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00	304	358	359	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00
318	310	314	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00	320	309	313	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00
403	449	450	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00	404	458	459	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00
418	410	414	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00	420	409	413	--	M	ZG	0	00	550	00	3	16	550	00

CONDIZIONE DI CARICO 6 Permanenti Balconi

Asta	N1	N2	S	T	DC	X1 <m>	Q1 <kg/m>	Xf <m>	Qf <kg/m>	Asta	N1	N2	S	T	DC	X1 <m>	Q1 <kg/m>	Xf <m>	Qf <kg/m>								
101	125	126	--	M	ZG	0	00	1020	00	6	25	1020	00	101	126	155	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
101	-155	127	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	101	127	-156	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
101	-156	128	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	101	129	-157	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
101	-157	130	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	101	130	-158	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
101	-158	131	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	104	155	-165	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	11	1020	00
104	165	156	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	11	1020	00	104	156	-166	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
104	-166	157	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	104	157	-167	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
104	-167	158	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	104	159	-168	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
104	-168	160	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	104	160	-169	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
104	169	161	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	117	-146	104	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
117	108	-146	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	117	-148	108	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00

117	112	-148	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	117	-150	116	-	M	ZG	0	00	1020	00	3	12	1020	00
117	120	-150	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	12	1020	00	117	-152	120	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
117	124	-152	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	120	101	105	--	M	ZG	0	00	1020	00	6	25	1020	00
120	-147	105	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	120	109	-147	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
120	-149	113	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	120	117	149	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
120	-151	117	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00	120	121	151	--	M	ZG	0	00	1020	00	3	13	1020	00
201	225	226	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	201	226	227	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
201	227	228	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	201	230	229	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
201	230	231	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	204	255	256	--	M	ZG	0	00	540	00	6	22	540	00
204	256	257	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	204	257	258	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
204	259	260	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	204	260	261	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
210	231	242	--	M	ZG	0	00	540	00	5	45	540	00	217	204	208	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
217	208	212	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	217	216	220	--	M	ZG	0	00	540	00	6	23	540	00
217	220	224	--	M	ZG	0	00	540	00	6	26	540	00	220	201	205	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
220	205	209	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	220	217	213	--	M	ZG	0	00	540	00	6	26	540	00
220	221	217	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	222	223	224	--	M	ZG	0	00	540	00	5	44	540	00
301	325	326	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	301	326	327	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
301	327	328	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	301	330	329	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
301	330	331	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	304	355	356	--	M	ZG	0	00	540	00	6	22	540	00
304	356	357	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	304	357	358	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
304	359	360	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	304	360	361	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
310	331	342	--	M	ZG	0	00	540	00	5	45	540	00	317	304	308	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
317	308	312	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	317	316	320	--	M	ZG	0	00	540	00	6	23	540	00
317	320	324	--	M	ZG	0	00	540	00	6	26	540	00	320	301	305	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00
320	305	309	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	320	317	313	--	M	ZG	0	00	540	00	6	26	540	00
320	321	317	--	M	ZG	0	00	540	00	6	25	540	00	322	323	324	--	M	ZG	0	00	540	00	5	44	540	00

CONDIZIONE DI CARICO 7 Accidentali Balconi

Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf	Asta	N1	N2	S	T	DC	X1	Q1	Xf	Qf								
						<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>							<m>	<kg/m>	<m>	<kg/m>								
101	125	126	--	M	ZG	0	00	680	00	6	25	680	00	101	126	155	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
101	-155	127	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	101	127	156	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
101	-156	128	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	101	129	157	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
101	-157	130	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	101	130	158	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
101	-158	131	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	104	155	165	--	M	ZG	0	00	680	00	3	11	680	00
104	-165	156	--	M	ZG	0	00	680	00	3	11	680	00	104	156	-166	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
104	-166	157	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	104	157	167	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
104	-167	158	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	104	159	168	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
104	-168	160	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	104	160	-169	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
104	-169	161	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	117	-146	104	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
117	108	-146	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	117	-148	108	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
117	112	-148	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	117	-150	116	--	M	ZG	0	00	680	00	3	12	680	00
117	120	-150	--	M	ZG	0	00	680	00	3	12	680	00	117	-152	120	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
117	124	-152	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	120	101	105	--	M	ZG	0	00	680	00	6	25	680	00
120	-147	105	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	120	109	147	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
120	-149	113	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	120	117	149	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
120	-151	117	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00	120	121	151	--	M	ZG	0	00	680	00	3	13	680	00
201	225	226	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	201	226	227	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
201	227	228	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	201	230	229	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
201	230	231	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	204	255	256	--	M	ZG	0	00	340	00	6	22	340	00
204	256	257	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	204	257	258	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
204	259	260	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	204	260	261	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
210	231	242	--	M	ZG	0	00	340	00	5	45	340	00	217	204	208	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
217	208	212	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	217	216	220	--	M	ZG	0	00	340	00	6	23	340	00
217	220	224	--	M	ZG	0	00	340	00	6	26	340	00	220	201	205	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
220	205	209	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	220	217	213	--	M	ZG	0	00	340	00	6	26	340	00
220	221	217	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	222	223	224	--	M	ZG	0	00	340	00	5	44	340	00
301	325	326	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	301	326	327	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
301	327	328	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	301	330	329	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
301	330	331	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	304	355	356	--	M	ZG	0	00	340	00	6	22	340	00
304	356	357	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	304	357	358	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
304	359	360	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	304	360	361	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
310	331	342	--	M	ZG	0	00	340	00	5	45	340	00	317	304	308	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
317	308	312	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	317	316	320	--	M	ZG	0	00	340	00	6	23	340	00
317	320	324	--	M	ZG	0	00	340	00	6	26	340	00	320	301	305	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00
320	305	309	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	320	317	313	--	M	ZG	0	00	340	00	6	26	340	00
320	321	317	--	M	ZG	0	00	340	00	6	25	340	00	322	323	324	--	M	ZG	0	00	340	00	5	44	340	00

G = secondo gli assi Globali
 L = secondo gli assi Locali
 Qx = Carico in dir X
 Qy = Carico in dir Y
 Qz = Carico in dir Z

Bid	N1	N2	N3	N4	T	DC	Qx <kg/mq>	Qy <kg/mq>	Qz <kg/mq>
102	31	-59	-159	131	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	57	30	130	-157	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	26	-55	-155	126	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	-56	28	128	-156	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	27	-56	-156	127	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	-58	31	131	-158	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	-59	32	132	-159	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	-55	27	127	-155	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	28	29	129	128	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	29	-57	-157	129	PP	G	0 00	0 00	750 00
102	30	-58	-158	130	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	-141	62	162	-170	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	56	-137	-166	156	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	62	-142	-171	162	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	55	-136	-165	155	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	-137	57	157	-166	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	-138	58	158	-167	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	-140	61	161	-169	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	61	-141	-170	161	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	58	59	159	158	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	-136	56	156	-165	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	57	-138	-167	157	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	60	140	-169	160	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	59	139	-168	159	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	139	60	160	-168	PP	G	0 00	0 00	750 00
103	-142	63	163	-171	PP	G	0 00	0 00	750 00
104	-92	36	136	-162	PP	G	0 00	0 00	750 00
104	46	-92	-162	146	PP	G	0 00	0 00	750 00
104	36	-64	-160	136	PP	G	0 00	0 00	750 00
104	-64	25	125	-160	PP	G	0 00	0 00	750 00
105	55	120	-164	155	PP	G	0 00	0 00	750 00
105	-120	46	146	-164	PP	G	0 00	0 00	750 00
106	-48	24	124	-154	PP	G	0 00	0 00	750 00
106	32	-48	-154	132	PP	G	0 00	0 00	750 00
107	43	20	120	-152	PP	G	0 00	0 00	750 00
107	24	-43	-152	124	PP	G	0 00	0 00	750 00
108	8	10	-146	108	PP	G	0 00	0 00	750 00
108	-20	8	108	-148	PP	G	0 00	0 00	750 00
108	20	-33	-150	120	PP	G	0 00	0 00	750 00
108	12	-20	-148	112	PP	G	0 00	0 00	750 00
108	-33	16	116	-150	PP	G	0 00	0 00	750 00
108	16	12	112	116	PP	G	0 00	0 00	750 00
109	4	3	-145	104	PP	G	0 00	0 00	750 00
109	-3	3	103	145	PP	G	0 00	0 00	750 00
109	3	-2	-144	103	PP	G	0 00	0 00	750 00
110	2	-1	-143	102	PP	G	0 00	0 00	750 00
110	2	2	102	-144	PP	G	0 00	0 00	750 00
110	-1	1	101	-143	PP	G	0 00	0 00	750 00
111	-47	21	121	-153	PP	G	0 00	0 00	750 00
111	33	-47	-153	133	PP	G	0 00	0 00	750 00
112	-80	33	133	-161	PP	G	0 00	0 00	750 00
112	44	-80	-161	144	PP	G	0 00	0 00	750 00
113	21	-37	-151	121	PP	G	0 00	0 00	750 00
113	-37	17	117	-151	PP	G	0 00	0 00	750 00
114	-27	13	113	-149	PP	G	0 00	0 00	750 00
114	17	-27	-149	117	PP	G	0 00	0 00	750 00
115	9	-14	-147	109	PP	G	0 00	0 00	750 00
115	13	9	109	113	PP	G	0 00	0 00	750 00
115	14	5	105	147	PP	G	0 00	0 00	750 00
116	63	119	-163	163	PP	G	0 00	0 00	750 00
116	-119	44	144	-163	PP	G	0 00	0 00	750 00
117	-10	4	104	-146	PP	G	0 00	0 00	750 00
701	2	-2	7	-6	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	36	-92	93	-83	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	7	18	-17	12	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	12	16	-26	-23	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	15	-25	-22	11	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	9	-21	-24	13	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	16	-33	-32	-26	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	19	-35	30	-31	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	18	34	-28	29	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	10	-21	-15	-16	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	23	-45	-40	-41	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	22	-44	-38	-39	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	24	48	-51	-46	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	3	-3	9	-8	PP	G	0 00	0 00	1000 00
701	8	-20	-19	-13	PP	G	0 00	0 00	1000 00

701	45	-110	-117	-107	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	54	-118	-134	-135	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	43	-105	-108	-91	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	23	-53	-52	-45	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	37	-84	-67	-66	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	38	85	-69	-68	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	28	70	-71	29	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	40	-86	-72	-71	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	20	-43	42	-36	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	31	-75	-76	-59	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	32	-77	-63	-60	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	26	-54	-65	-66	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-69	-70	28	-56	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-70	39	40	-71	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	46	-120	-121	-111	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	37	-94	-95	-84	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	47	-122	-123	-112	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	57	-138	-125	-124	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	48	-113	-97	-96	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	58	59	-127	126	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	40	39	-98	-99	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	59	-139	-128	-127	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	51	-101	-100	-114	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	60	-140	-130	-129	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	52	-103	-102	-115	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	62	-133	-132	-141	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	53	-105	-104	-116	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	43	-91	-89	-78	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	34	-82	-81	-61	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	34	-61	-49	-50	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-60	-63	35	35	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-66	-65	-83	37	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-54	25	-64	-65	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-65	-64	36	-83	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-66	-67	-55	26	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-84	38	-68	-67	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-67	-68	27	-55	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-84	-95	-96	38	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	41	-87	-74	-73	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-68	-69	-56	27	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-85	39	-70	-69	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	1	-1	-5	-4	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-92	46	-111	93	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-93	-111	47	-94	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-94	47	-112	-95	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-95	-112	48	-96	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-100	-86	40	-99	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-101	41	-86	-100	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-102	-87	41	-101	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-103	42	-87	-102	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-141	-132	-131	61	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-133	53	-116	-132	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-132	-116	52	-131	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	116	-104	-103	52	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-105	43	-88	-104	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-104	-88	42	-103	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-59	-76	-77	32	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-75	42	-88	-76	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-76	-88	43	-77	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-8	-9	13	7	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-3	4	-10	-9	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-9	-10	8	13	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-6	-7	-12	6	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-2	3	-8	-7	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-7	-8	7	-12	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-4	-5	-11	5	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-1	2	6	-5	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-5	6	6	-11	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-16	-15	11	6	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-21	9	-14	15	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	15	-14	5	11	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-12	-17	-16	6	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-18	11	22	-17	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-17	22	10	-16	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-13	-19	18	7	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-20	12	-23	-19	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-19	-23	11	-18	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-23	-26	15	11	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-25	14	10	-22	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-21	10	14	-24	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-29	28	-24	14	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-34	17	-27	28	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-28	-27	13	24	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-31	-30	-25	15	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	-35	18	-29	-30	PP	G	0	00	0	00	1000	00
701	30	-29	14	-25	PP	G	0	00	0	00	1000	00

701	-26	-32	31	15	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-33	20	-36	32	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-32	-36	19	31	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-36	-42	-41	19	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	43	24	-46	-42	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	42	46	23	-41	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-41	-40	-35	19	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-45	22	39	-40	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	40	-39	18	-35	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	39	-38	-34	18	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-44	21	37	-38	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-38	-37	17	-34	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-50	-49	-44	22	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-61	33	-47	49	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-49	-47	21	-44	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-45	-52	-50	22	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-53	35	-62	-52	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-52	-62	34	-50	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	46	51	-53	23	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-48	32	60	51	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-51	-60	35	-53	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-61	-81	-80	33	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-82	45	-107	-81	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-81	107	44	-80	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-91	-109	-106	-89	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-109	54	-110	-106	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-77	43	-78	-63	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-79	-62	35	35	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	82	34	-62	-90	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-79	-90	62	62	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	45	-82	-90	-90	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-63	-78	35	35	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-78	-89	-79	35	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-89	-106	-90	-79	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-106	110	45	-90	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-107	-117	-119	44	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	110	54	-135	-117	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-117	135	63	-119	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-135	-134	-142	63	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-118	53	-133	-134	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-134	-133	62	-142	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-83	-93	-94	37	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-108	-118	54	54	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-105	53	-118	-108	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	109	-108	54	54	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-109	-91	-108	-108	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-71	-72	-57	29	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-86	41	-73	-72	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-72	-73	30	-57	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-73	74	-58	30	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	87	42	75	-74	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-74	-75	31	-58	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	115	102	-101	51	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	129	-130	-115	51	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-140	61	-131	-130	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-130	-131	52	-115	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-127	-128	-114	50	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-139	60	-129	-128	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-128	-129	51	-114	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-126	-127	50	49	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-114	-100	99	50	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-99	-98	49	50	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-96	-97	-85	38	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-113	49	-98	-97	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-97	98	39	-85	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-124	-125	-113	48	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-138	58	126	-125	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	125	-126	49	-113	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-112	-123	-124	48	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-122	56	-137	-123	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-123	-137	57	-124	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-111	121	-122	47	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-120	55	-136	-121	PP G	0 00	0 00	1000 00
701	-121	-136	56	122	PP G	0 00	0 00	1000 00

CONDIZIONE DI CARICO 8 Accidentale Autorimessa

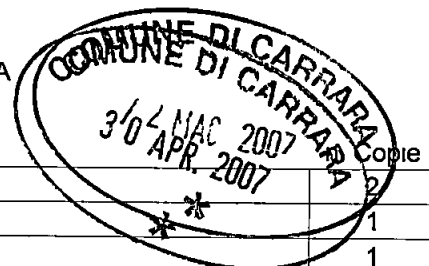
Bid	N1	N2	N3	N4	T DC	Qx <kg/mq>	Qy <kg/mq>	Qz <kg/mq>
701	2	2	-7	-6	M G	0 00	0 00	300 00
701	36	92	-93	-83	M G	0 00	0 00	300 00
701	7	18	17	-12	M G	0 00	0 00	300 00
701	12	16	-26	23	M G	0 00	0 00	300 00
701	15	-25	-22	11	M G	0 00	0 00	300 00

701	9	-21	-24	13	M G	0 00	0 00	300 00
701	16	-33	-32	-26	M G	0 00	0 00	300 00
701	19	-35	-30	-31	M G	0 00	0 00	300 00
701	18	-34	-28	-29	M G	0 00	0 00	300 00
701	10	-21	-15	16	M G	0 00	0 00	300 00
701	23	-45	-40	-41	M G	0 00	0 00	300 00
701	22	-44	-38	-39	M G	0 00	0 00	300 00
701	24	-48	-51	-46	M G	0 00	0 00	300 00
701	3	3	-9	-8	M G	0 00	0 00	300 00
701	8	-20	-19	-13	M G	0 00	0 00	300 00
701	45	-110	-117	-107	M G	0 00	0 00	300 00
701	54	-118	-134	-135	M G	0 00	0 00	300 00
701	43	-105	108	-91	M G	0 00	0 00	300 00
701	23	-53	-52	-45	M G	0 00	0 00	300 00
701	37	-84	-67	66	M G	0 00	0 00	300 00
701	38	-85	-69	68	M G	0 00	0 00	300 00
701	28	-70	-71	29	M G	0 00	0 00	300 00
701	40	-86	-72	-71	M G	0 00	0 00	300 00
701	20	-43	-42	-36	M G	0 00	0 00	300 00
701	31	-75	-76	-59	M G	0 00	0 00	300 00
701	32	-77	-63	-60	M G	0 00	0 00	300 00
701	26	-54	-65	-66	M G	0 00	0 00	300 00
701	-69	-70	28	-56	M G	0 00	0 00	300 00
701	-70	39	40	-71	M G	0 00	0 00	300 00
701	46	-120	-121	-111	M G	0 00	0 00	300 00
701	37	-94	-95	-84	M G	0 00	0 00	300 00
701	47	-122	-123	-112	M G	0 00	0 00	300 00
701	57	-138	-125	-124	M G	0 00	0 00	300 00
701	48	-113	-97	-96	M G	0 00	0 00	300 00
701	58	59	-127	-126	M G	0 00	0 00	300 00
701	40	39	-98	-99	M G	0 00	0 00	300 00
701	59	-139	-128	127	M G	0 00	0 00	300 00
701	51	-101	-100	-114	M G	0 00	0 00	300 00
701	60	-140	-130	-129	M G	0 00	0 00	300 00
701	52	-103	-102	-115	M G	0 00	0 00	300 00
701	62	-133	-132	-141	M G	0 00	0 00	300 00
701	53	-105	-104	-116	M G	0 00	0 00	300 00
701	43	-91	-89	-78	M G	0 00	0 00	300 00
701	34	-82	-81	-61	M G	0 00	0 00	300 00
701	34	-61	-49	50	M G	0 00	0 00	300 00
701	-60	-63	35	35	M G	0 00	0 00	300 00
701	-66	-65	-83	37	M G	0 00	0 00	300 00
701	-54	25	-64	-65	M G	0 00	0 00	300 00
701	-65	-64	36	-83	M G	0 00	0 00	300 00
701	-66	-67	55	26	M G	0 00	0 00	300 00
701	-84	38	-68	-67	M G	0 00	0 00	300 00
701	-67	-68	27	55	M G	0 00	0 00	300 00
701	84	-95	-96	38	M G	0 00	0 00	300 00
701	41	-87	-74	-73	M G	0 00	0 00	300 00
701	-68	69	-56	27	M G	0 00	0 00	300 00
701	-85	39	-70	-69	M G	0 00	0 00	300 00
701	1	-1	-5	-4	M G	0 00	0 00	300 00
701	92	46	-111	-93	M G	0 00	0 00	300 00
701	93	111	47	-94	M G	0 00	0 00	300 00
701	-94	47	-112	95	M G	0 00	0 00	300 00
701	-95	-112	48	96	M G	0 00	0 00	300 00
701	-100	-86	40	-99	M G	0 00	0 00	300 00
701	101	41	-86	100	M G	0 00	0 00	300 00
701	-102	-87	41	-101	M G	0 00	0 00	300 00
701	-103	42	87	-102	M G	0 00	0 00	300 00
701	-141	-132	-131	61	M G	0 00	0 00	300 00
701	-133	53	-116	-132	M G	0 00	0 00	300 00
701	-132	-116	52	-131	M G	0 00	0 00	300 00
701	-116	-104	-103	52	M G	0 00	0 00	300 00
701	-105	43	-88	104	M G	0 00	0 00	300 00
701	-104	-88	42	103	M G	0 00	0 00	300 00
701	-59	-76	-77	32	M G	0 00	0 00	300 00
701	-75	42	-88	-76	M G	0 00	0 00	300 00
701	-76	-88	43	-77	M G	0 00	0 00	300 00
701	-8	-9	-13	7	M G	0 00	0 00	300 00
701	-3	4	-10	-9	M G	0 00	0 00	300 00
701	-9	-10	8	13	M G	0 00	0 00	300 00
701	-6	-7	-12	6	M G	0 00	0 00	300 00
701	-2	3	-8	-7	M G	0 00	0 00	300 00
701	-7	-8	7	-12	M G	0 00	0 00	300 00
701	-4	-5	11	5	M G	0 00	0 00	300 00
701	-1	2	6	-5	M G	0 00	0 00	300 00
701	5	6	6	-11	M G	0 00	0 00	300 00
701	-16	-15	11	6	M G	0 00	0 00	300 00
701	-21	9	-14	15	M G	0 00	0 00	300 00
701	-15	-14	5	-11	M G	0 00	0 00	300 00
701	-12	-17	16	6	M G	0 00	0 00	300 00
701	18	11	-22	-17	M G	0 00	0 00	300 00
701	-17	-22	10	-16	M G	0 00	0 00	300 00
701	-13	-19	-18	7	M G	0 00	0 00	300 00
701	-20	12	23	-19	M G	0 00	0 00	300 00

701	19	-23	11	-18 M G	0 00	0 00	300 00
701	23	-26	15	11 M G	0 00	0 00	300 00
701	25	14	10	-22 M G	0 00	0 00	300 00
701	-21	10	14	-24 M G	0 00	0 00	300 00
701	-29	-28	24	14 M G	0 00	0 00	300 00
701	34	17	-27	-28 M G	0 00	0 00	300 00
701	-28	-27	13	-24 M G	0 00	0 00	300 00
701	-31	-30	25	15 M G	0 00	0 00	300 00
701	-35	18	29	-30 M G	0 00	0 00	300 00
701	30	-29	14	-25 M G	0 00	0 00	300 00
701	-26	-32	-31	15 M G	0 00	0 00	300 00
701	-33	20	-36	-32 M G	0 00	0 00	300 00
701	-32	-36	19	-31 M G	0 00	0 00	300 00
701	-36	-42	-41	19 M G	0 00	0 00	300 00
701	43	24	-46	-42 M G	0 00	0 00	300 00
701	-42	-46	23	-41 M G	0 00	0 00	300 00
701	-41	40	-35	19 M G	0 00	0 00	300 00
701	-45	22	-39	-40 M G	0 00	0 00	300 00
701	-40	39	18	-35 M G	0 00	0 00	300 00
701	-39	-38	-34	18 M G	0 00	0 00	300 00
701	-44	21	-37	-38 M G	0 00	0 00	300 00
701	-38	-37	17	-34 M G	0 00	0 00	300 00
701	-50	-49	44	22 M G	0 00	0 00	300 00
701	-61	33	47	-49 M G	0 00	0 00	300 00
701	-49	-47	21	-44 M G	0 00	0 00	300 00
701	-45	-52	-50	22 M G	0 00	0 00	300 00
701	-53	35	-62	-52 M G	0 00	0 00	300 00
701	-52	-62	34	-50 M G	0 00	0 00	300 00
701	-46	51	-53	23 M G	0 00	0 00	300 00
701	-48	32	-60	-51 M G	0 00	0 00	300 00
701	-51	-60	35	-53 M G	0 00	0 00	300 00
701	-61	81	-80	33 M G	0 00	0 00	300 00
701	-82	45	-107	-81 M G	0 00	0 00	300 00
701	-81	-107	44	-80 M G	0 00	0 00	300 00
701	-91	-109	-106	-89 M G	0 00	0 00	300 00
701	-109	54	-110	-106 M G	0 00	0 00	300 00
701	-77	43	-78	-63 M G	0 00	0 00	300 00
701	-79	-62	35	35 M G	0 00	0 00	300 00
701	-82	34	-62	-90 M G	0 00	0 00	300 00
701	-79	-90	-62	-62 M G	0 00	0 00	300 00
701	45	-82	-90	90 M G	0 00	0 00	300 00
701	-63	-78	35	35 M G	0 00	0 00	300 00
701	-78	-89	-79	35 M G	0 00	0 00	300 00
701	-89	-106	-90	-79 M G	0 00	0 00	300 00
701	-106	-110	45	-90 M G	0 00	0 00	300 00
701	107	-117	-119	44 M G	0 00	0 00	300 00
701	-110	54	-135	-117 M G	0 00	0 00	300 00
701	-117	-135	63	-119 M G	0 00	0 00	300 00
701	-135	-134	-142	63 M G	0 00	0 00	300 00
701	-118	53	-133	-134 M G	0 00	0 00	300 00
701	-134	133	62	-142 M G	0 00	0 00	300 00
701	-83	-93	-94	37 M G	0 00	0 00	300 00
701	-108	-118	54	54 M G	0 00	0 00	300 00
701	-105	53	-118	-108 M G	0 00	0 00	300 00
701	-109	-108	54	54 M G	0 00	0 00	300 00
701	-109	-91	-108	-108 M G	0 00	0 00	300 00
701	71	72	-57	29 M G	0 00	0 00	300 00
701	86	41	-73	-72 M G	0 00	0 00	300 00
701	72	73	30	-57 M G	0 00	0 00	300 00
701	-73	74	-58	30 M G	0 00	0 00	300 00
701	-87	42	-75	-74 M G	0 00	0 00	300 00
701	-74	-75	31	-58 M G	0 00	0 00	300 00
701	-115	102	-101	51 M G	0 00	0 00	300 00
701	-129	-130	115	51 M G	0 00	0 00	300 00
701	-140	61	-131	-130 M G	0 00	0 00	300 00
701	-130	-131	52	-115 M G	0 00	0 00	300 00
701	-127	-128	-114	50 M G	0 00	0 00	300 00
701	139	60	-129	-128 M G	0 00	0 00	300 00
701	128	-129	51	-114 M G	0 00	0 00	300 00
701	-126	-127	50	49 M G	0 00	0 00	300 00
701	-114	-100	-99	50 M G	0 00	0 00	300 00
701	-99	-98	49	50 M G	0 00	0 00	300 00
701	-96	-97	85	38 M G	0 00	0 00	300 00
701	-113	49	-98	97 M G	0 00	0 00	300 00
701	-97	-98	39	85 M G	0 00	0 00	300 00
701	-124	-125	-113	48 M G	0 00	0 00	300 00
701	-138	58	-126	-125 M G	0 00	0 00	300 00
701	-125	-126	49	-113 M G	0 00	0 00	300 00
701	-112	-123	-124	48 M G	0 00	0 00	300 00
701	-122	56	-137	-123 M G	0 00	0 00	300 00
701	-123	-137	57	-124 M G	0 00	0 00	300 00
701	111	-121	-122	47 M G	0 00	0 00	300 00
701	120	55	-136	121 M G	0 00	0 00	300 00
701	-121	-136	56	-122 M G	0 00	0 00	300 00

ORDINE	NGEGNERI
ING MARCO MARCHI	213
MASSA	CARRARA

Progetto per la Realizzazione di RTA
ELENCO TAVOLE



URBANISTICA	1	Architettonico Completo	1
	2	Relazione Tecnica	1
	3	Stralcio PRGC	1
		Scheda Ecografica e certificato di destinazione urbanistica	1
		Estratto di mappa	1
		Certificato Catastale	1
		Corografia del terreno con curve di livello	1
		Titolo di proprietà	1
		Lettere liberatorie	1
	4	Documentazione Fotografica e punti di scatto	1
	5	Relazione Tecnica L. 13	1

Bacino Regionale Regione Toscana			
VINCOLO IDRAULICO	1	Architettonico Completo	3
	2	Relazione Tecnica	3
	3	Stralcio PRGC	1
		Scheda Ecografica e certificato di destinazione urbanistica	1
		Estratto di mappa	1
		Certificato Catastale	1
		Corografia del terreno con curve di livello	1
		Titolo di proprietà	1
		Lettere liberatorie	1
	4	Documentazione Fotografica e punti di scatto	1
	6	Relazione Tecnica (Autosicurezza Idraulica)	3

Settore Ambiente			
VINCOLO IDROGEOLOGICO	1	Architettonico Completo	3
	2	Relazione Tecnica	3
	3	Stralcio PRGC	3
		Scheda Ecografica e certificato di destinazione urbanistica	3
		Estratto di mappa	3
		Certificato Catastale	3
		Corografia del terreno con curve di livello	3
		Titolo di proprietà	3
		Lettere liberatorie	3
	4	Documentazione Fotografica e punti di scatto	3
	7	Relazione Geologica	3

Architettonico Completo X

1a	Schemi - Stralci - Calcoli - Stato dei Luoghi
1b	Parcheggi-Alberature-Utenze
1c	Piano Interrato
1d	Piano Terra
1e	Piano Primo
1f	Piano Secondo
1g	Piano Sottotetto
1h	Copertura
1i	Sezioni
1l	Prospetti
1m	Legge 13/89
1n	Opere di Autoprotezione Idraulica

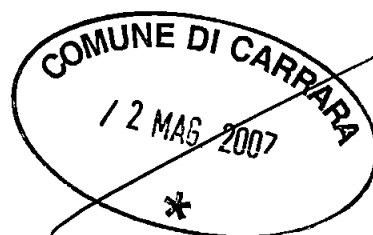
22/07
[Signature]

Studio Di Architettura

Arch Bianca Maria Torri – Geom Riccardo Fantoni

Via Dei Mille, 95

54036 Marina di Carrara



Allegato n.2

RELAZIONE TECNICA

COMUNE DI CARRARA
SETTORE AMBIENTE
AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO
DEL _____ PROT _____

27/57
LB

Studio Di Architettura
Arch Bianca Maria Torri
Via Dei Mille 95
Marina di Carrara



RELAZIONE TECNICA

Progetto per la realizzazione di un fabbricato ad uso *Residenza Turistico Alberghiera*

➤ **PREMESSA**

La presente relazione riguarda l'ipotesi progettuale per la realizzazione di Struttura a Destinazione Turistico Alberghiera (Residenza Turistico alberghiera - L.R. 42/2000 e L.R. 14/05 e successive modifiche e integrazioni) da erigersi in localita Marina di Carrara Via Bassagrande su un terreno di superficie totale pari a circa mq 4600 distinto presso l'Agenzia del Territorio di Massa Carrara al **Foglio 87 Mapp li 701 - 703** di proprieta del Sig **GINO BIGAZZI** nato a Carrara il 28/02/1927 residente in Australia 292 Victoria Street Sydney

➤ **RIFERIMENTI ALLO STRUMENTO URBANISTICO E ALLE NORMATIVE**

L'area di cui trattasi in base al R.U. vigente risulta disciplinata dall'art. 12 delle N.T.A. del R.U. approvato e classificata come segue

Sottozona D4 - Turistico Produttiva

In riferimento alle zone destinate a nuovi insediamenti turistici produttivi si applicano i seguenti indici

- $UF = 1.00mq/1.00mq$ con una SUL max di mq 5000
- Capacita recettiva 120 posti letto
- $H_{max} = ml 13.50$
- Distanza da strade e confini $\Rightarrow ml 5.00$

Per quanto riguarda l'ipotesi progettuale oggetto della presente relazione si specifica che la SUL proposta e l'altezza dell'intero fabbricato risultano inferiori rispetto a quanto ammesso dalle NTA vigenti così come la previsione inerente la capacità ricettiva

PRG - Zona D4 INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE	
Superficie fondiaria =	mq 4624
SUL Ammessa = UF=1mq/1mq	mq 4624
SUL di Progetto =	mq 2800

	Ammesso	Di Progetto
Altezza	ml 13 50	ml 7,00/11,00
SUL	mq 4624	mq 2800 circa

Inoltre la distanza del fabbricato dai confini risulta superiore a quanto richiesto dal R U vigente

L'intervento proposto è stato redatto sulla base delle seguenti Normative

- 1 L R n 42 del 23/3/2000 e L R n 14/2005**
- 2 D M del 9/4/1994 – Prevenzione Incendi**
- 3 Legge 13/89**
- 4 Legge 122/89**
- 5 Legge 10/91 – ex D lgs 192/05**
- 6 Legge 46/90**
- 7 Legge R 89/98**
- 8 D P C M 5/12/97**
- 9 Regolamento Edilizio Comunale**
- 10 Regolamento Urbanistico Comunale (NTA)**

➤ DESCRIZIONE DELL'AREA

Il territorio in oggetto risulta caratterizzato da un tessuto edilizio eterogeneo con interventi di tipo residenziale quali palazzine condomini villette schiere costituite da 2-4 piani Fuori Terra intese come entità autonome di carattere periferico

Il contesto paesaggistico originariamente di carattere agricolo ad oggi si presenta privo di nessi morfologici in quanto la densità e il tipo di sfruttamento del suolo attuato ha formato spazi esenti di immagine e spessore

Il lotto di terreno interessato all'intervento si presenta come area di risulta attigua al tessuto urbano succitato ed è ubicato in prossimità del litorale poco distante dal Canale Fossa Maestra e dalla struttura IMM in una zona a vocazione turistica facilmente raggiungibile dalla viabilità principale ma nel medesimo tempo poco soggetto a traffico

La morfologia risulta regolare e pianeggiante

L'accesso è garantito da una strada carrabile privata di larghezza pari a circa mt 4 20 facilmente accessibile che si diparte direttamente da via Bassagrande

➤ DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento proposto consiste nella realizzazione di una **Residenza Turistico Alberghiera** (Classificazione due stelle) al fine di rispondere alle sempre maggiori esigenze ricettive - commerciali di un territorio con potenzialità di crescita non solo sul piano turistico ma alla luce inoltre di un sempre più auspicabile coordinamento con lo sviluppo delle attigue Province

Il nuovo insediamento propone una SUL pari a circa **mq 2800** (inferiore a quanto consentito = mq 4600 circa) ed una altezza max pari a circa **ml 11 00** (inferiore a quanto consentito H = 13 50)

Nell'ipotesi progettuale il compendio immobiliare formato da due corpi di fabbrica che si sviluppino lungo il perimetro del lotto risulta costituito da elementi modulari di forma regolare posti su **due-tre livelli Fuori Terra** (Piano Terra - Piano Primo- Piano Secondo) oltre **il Piano Interrato** ed uniti a Piano Terra da una **"zona comune di collegamento tra i due blocchi"**

Pur concepito come edificio unico l'ipotesi di creare più corpi di fabbrica con **caratteristiche dimensionali simili al tessuto edilizio circostante** meglio risponde agli obiettivi a cui tende il progetto e cioè la scelta di un intervento edilizio che mitigando l'impatto ambientale si rapporti con le strutture esistenti nella zona sia residenziali che di servizio fungendo da cerniera ed integrandosi al fine di creare "uno spazio" che tenti

una riqualificazione urbana con requisiti di qualità e tecniche costruttive riconducibili al contesto edilizio limitrofo ed un grado di finitura interna ed esterna elevata aree esterne pedonali e di sosta pavimentate in pietra

Come meglio si evince dai rendering sullo stato dei luoghi prima e dopo l'intervento allegati all'istanza di Autorizzazione Paesaggistica il nuovo compendio immobiliare risulta finalizzato ad un miglioramento della qualità complessiva non compromettendo l'unitarietà del sistema stesso attraverso rapporti volumetrici linguaggio architettonico e tecniche costruttive che se pur contemporanei presentano riferimenti alla tradizione locale

L' intervento essendo ubicato in un lotto di terreno semi-intercluso e poco percepibile dall'esterno (percorsi principali Via Bassagrande – Via Comano- Lungomare direzione Sarzana) e la compatibilità con il contesto urbano esistente è evidenziata da una soluzione progettuale che mantiene gli attuali percorsi di accesso non alterando la viabilità e conservando e proteggendo il verde esistente (essenze ad alto fusto)

La struttura del fabbricato è contraddistinta da una rigorosa organizzazione planimetrica (obbligata dalle caratteristiche del terreno) e da una chiarezza compositiva rivolte alla definizione di un organismo che racchiude l'idea della fusione spaziale tra esterno ed interno

Il rapporto con l'ambiente circostante è stato creato con l'ampio utilizzo di pareti finestrate che caratterizzano i prospetti dove il "vuoto" prevale sul "pieno" e la serialità dei moduli che costituiscono le singole camere permette una immediata lettura della destinazione d'uso di tipo "ricettivo" dell'edificio

Si prevede l'impiego di ampie vetrate anche per la realizzazione di una "zona comune di collegamento tra i due blocchi dell'edificio" posta al Piano Terra da ubicarsi nel centro/cerniera del fabbricato di Sul pari a circa mq 150 (altezza prevista pari a circa ml 3 00) che permetterà un contatto visivo con l'esterno

Tale zona giocherà un ruolo importante nella connessione architettonica del complesso diventando cardine della circolazione interna

Inoltre la semplice struttura dell'edificio sarà arricchita da terrazzi sporgenti che nella parte più profonda offriranno spazio per zone di conversazione all'aperto schermando dal sole le vetrate sottostanti e consentendo uno "sguardo panoramico" verso il mare e le Alpi Apuane

Per quanto riguarda le finiture e di materiali l'ipotesi progettuale prevede l'utilizzo pietra/marmo locale ed elementi metallici (ringhiere) e vetro serramenti in legno ed alluminio esterni colore grigio ed interni colore bianco

Il complesso turistico residenziale sarà inoltre caratterizzato da rivestimento in pietra/marmo locale di colore bianco e/o grigio con finitura superficiale ruvida da impiegarsi sia su gli elementi verticali che sezionano i prospetti verso l'esterno sia nelle soluzioni di testata dell'edificio

L'ingresso principale all'area in oggetto (carrabile e pedonale) è posto in fregio ad una strada semi-privata (denominata anch'essa Via Bassagrande) di larghezza pari a circa mt 4 20

La restante area scoperta è destinata a verde parcheggi e spazi di manovra viabilità carrabile e pedonale e sarà lastricata ove necessario da elementi drenanti e con materiale antisdrucchiabile

Particolare attenzione è stata riservata alla progettazione della viabilità esterna

un percorso pedonale di larghezza pari a circa mt 1 50 delimita l'intero compendio e due percorsi carrabili previsti a senso unico di marcia di larghezza pari a mt 3 50 che consentiranno l'ingresso e l'uscita separati sia al compendio stesso sia l'accesso a mezzo rampe (pavimentate con materiale antisdrucchiabile) al Piano Interrato destinato sia a garage per n. 40 posti auto sia a locali tecnici (ascensori /quadri elettrici ecc) alloggiati in appositi vani

Inoltre tre dei previsti n. 62 posti auto saranno destinati ai portatori di handicap e posti in adiacenza all'ingresso principale come da normativa in materia ai sensi L. 13/89

L'edificio risulta così costituito

- N. 50 camere (altezza interna pari a ml. 2 80) poste su tre piani di Superficie netta pari a circa mq. 38 00 ciascuna di cui n. 4 delle previste e succitate camere saranno destinate ai portatori di handicap e poste in adiacenza all'ingresso principale come da normativa in materia ai sensi L. 13/89

Sono progettate con la tipologia del Monolocale così suddiviso: Ingresso bagno corredato di vasca e/o doccia doppio lavabo angolo cottura e area pernottamento

Le unità poste al Piano Primo e Piano Secondo saranno dotate di "terrazza" mentre quelle poste a Piano Terra ove possibile saranno inoltre corredate di piccolo giardino privato di superficie variabile delimitato da recinzione costituita da cordolo in cls ed elementi metallici integrati ad essenze arboree

- Area destinata ad *ingresso- reception/ zona comune ed a collegamento* tra i due blocchi dell'edificio posta a Piano Terra del fabbricato di Sul pari a circa mq. 150 (altezza interna pari a ml. 2 80) Si precisa che l'area comune nel suo complesso

risulta di superficie superiore a quanto richiesto dal Regolamento di attuazione L R 42/2000 e L R 14/2005

Il complesso turistico residenziale è caratterizzato nel suo interno da un percorso-corridoio di larghezza pari a mt 1 50 circa che si sviluppa ai vari piani (P T /P 1°/P 2°) attraversando centralmente tutto il fabbricato permettendo l'accesso direttamente alle camere fungendo come precedentemente specificato anche da collegamento tra i due blocchi dell'edificio creando così un continuum con l'esterno

L'accesso ai piani sarà garantito da n 2 vani scala di larghezza pari a mt 1 20 e da n 2 ascensori posti nell'area centrale dei due blocchi dell'edificio

Particolare attenzione sarà inoltre posta nello studio dei corpi illuminanti e delle piantumazioni Saranno conservate le essenze arboree esistenti di alto fusto (eucalipti) rilevate ed indicate in planimetria di progetto e saranno messi a dimora alberi ad alto fusto di altezza non inferiore a ml 2 00 in quantità pari a n 32 oltre gruppi di essenze arbustive autoctone così come richiesto dalla normativa in materia (art 17 R U)

E' previsto il mantenimento di parte della recinzione esistente con l'integrazione di nuovi elementi metallici e verde

La nuova recinzione in fregio a Via Bassagrande che delimiterà l'ingresso/uscita carrabile e pedonale ed il parcheggio esterno sarà conforme alle caratteristiche del circostante contesto urbano di altezza non superiore a ml 1 80 e sarà realizzata con cordolo in c a e parti metalliche integrati con essenze arboree ed arbustive

Come da CDU allegato parte del lotto di terreno in oggetto ricade in area P I M E In tale area saranno realizzati i parcheggi e la viabilità

Nella restante parte dell'area esclusa dal rischio idraulico sarà realizzato il fabbricato a destinazione RTA per il quale sono stati osservati i criteri relativi all'**autosicurezza** ed è stato previsto lo smaltimento delle acque meteoriche al fine di non aggravare il livello di rischio idraulico delle aree adiacenti

L'edificio sarà posto a quota + 80 cm dal piano di campagna e le aperture del previsto piano interrato saranno protette mediante la modellazione del terreno

La viabilità interna sarà realizzata con relative pendenze e collettori in grado di smaltire le acque verso la fognatura e l'area parcheggio posta lungo via Bassagrande

Ai fini del rischio idraulico saranno rispettati le normative vigenti in base a Legge n 183/89 – Legge n 267/98 – Legge 365/00

La struttura portante sarà di tipo tradizionale e realizzata in c.a. e laterizio con solai in latero-cemento

La copertura è prevista in parte terrazza ed in parte a padiglione con manto in tegole in cotto tipo "Portoghesi". Parte sottotetto sarà destinato ad alloggiare locali tecnici.

L'edificio sarà dotato di pannelli solari termici orientati tra Sud-Est e Sud-Ovest ed integrati sia nel manto di copertura della zona di collegamento/comune posta a Piano Terra prevista in elementi metallici sia nelle vetrate dei vani scale.

La muratura esterna si prevede finita con intonaco idrosiliconico colore chiaro.

L'impianto di climatizzazione sarà di tipo centralizzato con sistema VRF (gas R410 a portata variabile).

La produzione di acqua calda sarà di tipo centralizzato.

Ogni camera sarà dotata di punto cottura a solo funzionamento elettrico.

È prevista la realizzazione di una cabina ENEL con dimensioni come da richiesta dell'ente preposto da ubicarsi in fregio alla strada di accesso all'area.

Il compendio sarà provvisto di impianto telefonico e Tv satellitare.

Tutti i locali presenteranno un sufficiente isolamento termico come da applicazione della L. 10/91 e succ. int. ai fini del contenimento del consumo energetico oltre gli adeguati accorgimenti per l'isolamento fonico da realizzarsi con materiali che garantiranno una idonea protezione acustica.

Quanto succitato sarà realizzato in base ad una progettazione esecutiva come da richiesta Gonip e VVFF ecc.

Le acque di scarico sia reflue urbane sia reflue domestiche saranno convogliate nella fognatura pubblica con apposita rete di tubazioni secondo le specifiche emanate dalle autorità locali di gestione (AMIA - GAIA).

L'intervento sarà realizzato a norma di legge e prevenzione e come da specifico elaborato grafico allegato ai sensi L. 13/89.

Carrara 09/12/2006

Architetto
TORRI
Bianca Maria
Arch. Bianca Maria Torri
Bianca Maria Torri

LUCA NICCOLI GEOLOGO
Via Venturini 7 54100 Massa (MS)
Tel 329/2945867 Tel fax 0585/810543
e-mail luca.niccoli@ingeas.it

COMUNE DI CARRARA (PROVINCIA DI MASSA CARRARA)



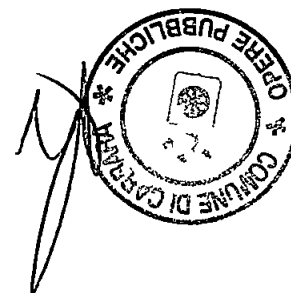
Relazione Tecnica

**RELAZIONE AI SENSI DELL'ART 5 (AUTOSICUREZZA IDRAULICA) DELLE
NORME DI PIANO DELL'AUTORITA' DI BACINO TOSCANA NORD
RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE DI RESIDENZA TURISTICA
ALBERGHIERA DA REALIZZARSI IN LOCALITA' MARINA DI CARRARA VIA
BASSAGRANDE**

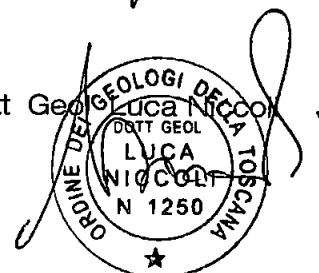
Proprieta Gino Bigazzi

Progettisti Arch Bianca Maria Torri
Geom Fantoni Riccardo

Marzo 2007



Dott Geo Luca Niccoli



11

1

1

100

INDICE

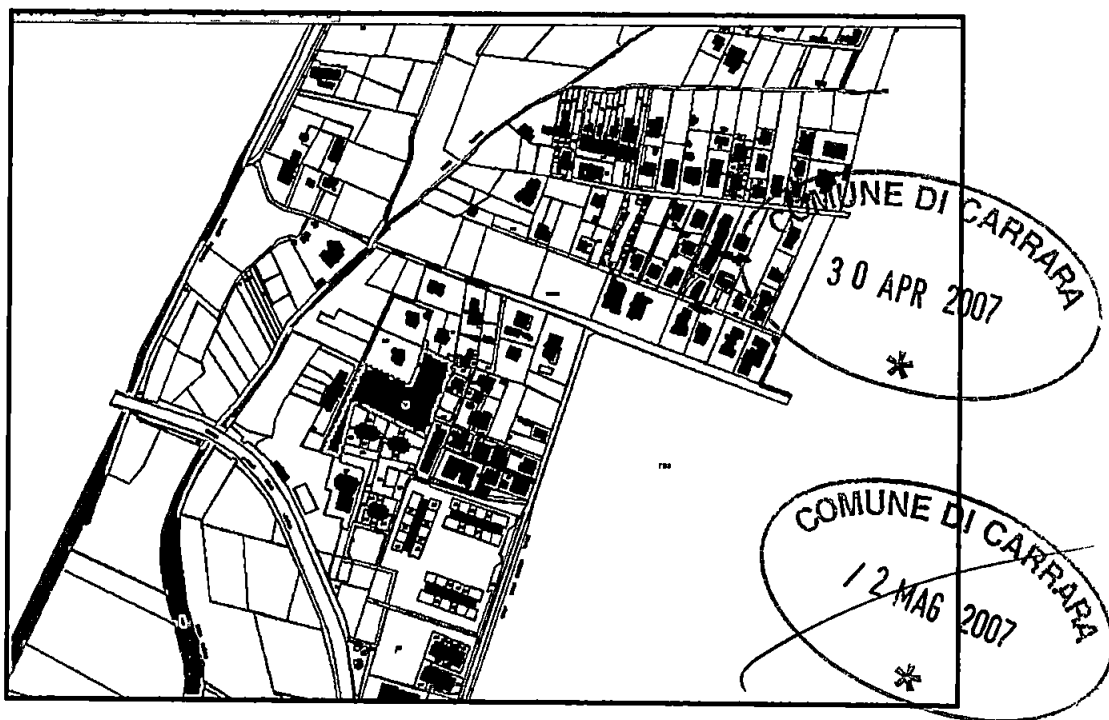
1 - PREMESSA	3
2 - INQUADRAMENTO GENERALE	5
3 - RISCHIO IDRAULICO	6
3 1 - Osservazioni tecniche	7
4 -VOLUME DI PIOGGIA TR 30	9
4 1 - Determinazione del volume di pioggia da invasare	10
5 CONCLUSIONI	11

FIGURE NEL TESTO

Fig 1 PERICOLOSITA IDRAULICA	(scala 1 10000)
FIG 2 PLANIMETRIA CON BATTENTI	(scala 1 2000)
Fig 3 RILIEVO PLANOALTIMETRICO	(SCALA 1 1000)
Fig 4 MODELLO DIGITALE TERRENO	(SCALA 1 4000)

1 - PREMESSA

Su richiesta del Sig Gino Bigazzi in qualità di proprietario e dell'Arch Bianca Maria Torri e del Geom Fantoni Riccardo progettisti, è stata redatta la presente relazione ai fini del rischio idraulico relativa alla realizzazione di struttura a destinazione turistica alberghiera (Residenza Turistica Alberghiera - L.R. 42/2000 e L.R. 14/05 e successive modifiche e integrazioni) posta in Via Bassagrande a Marina di Carrara, sul terreno censito al foglio 87 mappale 701 e mappale 703 avente una superficie totale di 4624 mq (Figura 1)



La presente viene redatta a corredo della concessione edilizia secondo art. 5 comma 8 delle Norme di Piano di Assetto Idrogeologico del Bacino Regionale Toscana Nord (Legge n. 138/1989 - Legge n. 267/1998 - Legge n. 365/2000)

L'area in oggetto ricade in parte nelle aree a pericolosità idraulica elevata (**P I M E**) (Figura 2) dove è consentita 'la realizzazione di edifici e nuovi volumi in singoli lotti' purché si dimostri



- assenza o l'eliminazione di pericolo per le persone e beni anche tramite sistemi di autosicurezza
- dimostrazione che l'intervento non determina aumento della pericolosità a monte e a valle

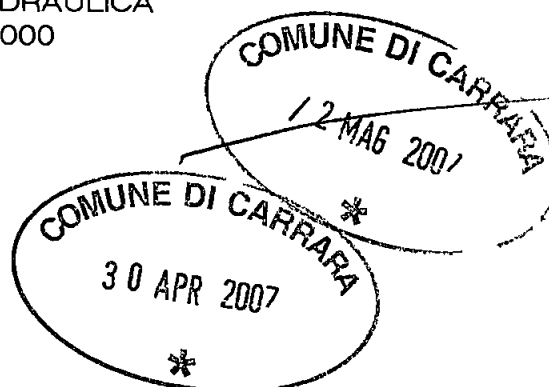
In tale aree saranno realizzati parcheggi, volumi tecnici (cabina ENEL) e viabilità nella restante parte del lotto in esame fuori dal rischio idraulico sarà realizzato l'edificio

Nella presente relazione si illustrano le indagini svolte i dati raccolti e le conclusioni raggiunte



FIG 1 PERICOLOSITA' IDRAULICA
SCALA 1 10000

- Pericolosità idraulica molto elevata (PIME)
- Pericolosità idraulica elevata (PIE)



2 - INQUADRAMENTO GENERALE

L'area in esame è ubicata in sinistra idrografica del Torrente Parmigliola, l'area si trova su un terreno all'altezza media di circa 210 m s.l.m. pressoché pianeggiante su tale area non sono presenti edifici.

Il progetto prevede la realizzazione di un immobile composto da un piano interrato adibito a parcheggio, tre piani fuori terra ed un piano mansardato. L'area che viene occupata dalla nuova realizzazione ha una forma ad L e non ricade nella zona dove è presente il rischio idraulico su tale area ricade invece una cabina elettrica di circa 8 mq e parte della viabilità e un parcheggio.



Nella presente verranno prese in considerazione tutte le opere che saranno realizzate nelle aree poste a vincolo mentre per quanto concerne la struttura posta fuori dal vincolo verranno comunque osservate le norme relative all'autosicurezza e lo smaltimento delle acque meteoriche dato che la nuova

struttura occupa una discreta parte di terreno attualmente ricettivo ad acque meteoriche

3 - RISCHIO IDRAULICO

L'area come osservato in premessa, ricade marginalmente nelle aree a pericolosità idraulica molto elevata, la perimetrazione deriva dal fatto che lungo il torrente Parmigliola la sezione è insufficiente a garantire la portata duecentennale, per cui la pendenza naturale del terreno fa sì che l'acqua scorrendo arrivi nell'intorno dell'area in esame

Lo studio eseguito dal Prof. Ing. Carlo Viti *'PIANO STRALCIO DEL RISCHIO IDRAULICO DEL TORRENTE PARMIGLIOLA* (Luglio 1998) mediante la simulazione delle inondazioni nell'area di pianura dimostra che l'area in oggetto è interessata da una lama d'acqua che varia dai 0,1 cm in prossimità del limite della perimetrazione a un battente di 20 cm dove è prevista la nuova viabilità di accesso alla struttura turistica

Come evidenziato dal modello digitale del terreno e dalla carta di inviluppo delle aree inondabili il lotto in esame si trova nella direzione di flusso della lama d'acqua che proviene da Nord - Nord Ovest, per questo trasversalmente al lotto sono state eseguiti dei rilievi di dettaglio per conoscere al meglio la morfologia del terreno in esame e le relative condizioni idrauliche

Le quote della cartografia tecnica regionale al 2000 e le quote di rilievo di dettaglio hanno permesso di valutare al meglio le condizioni morfologiche per stimare le condizioni idrauliche

In particolare si riferisce che nel senso delle direttrici principali dei flussi delle acque esondate non esistono nelle immediate vicinanze dell'area rilevati stradali o arginali che possono in qualche modo costituire uno sbarramento e/o ristagno per i suddetti flussi

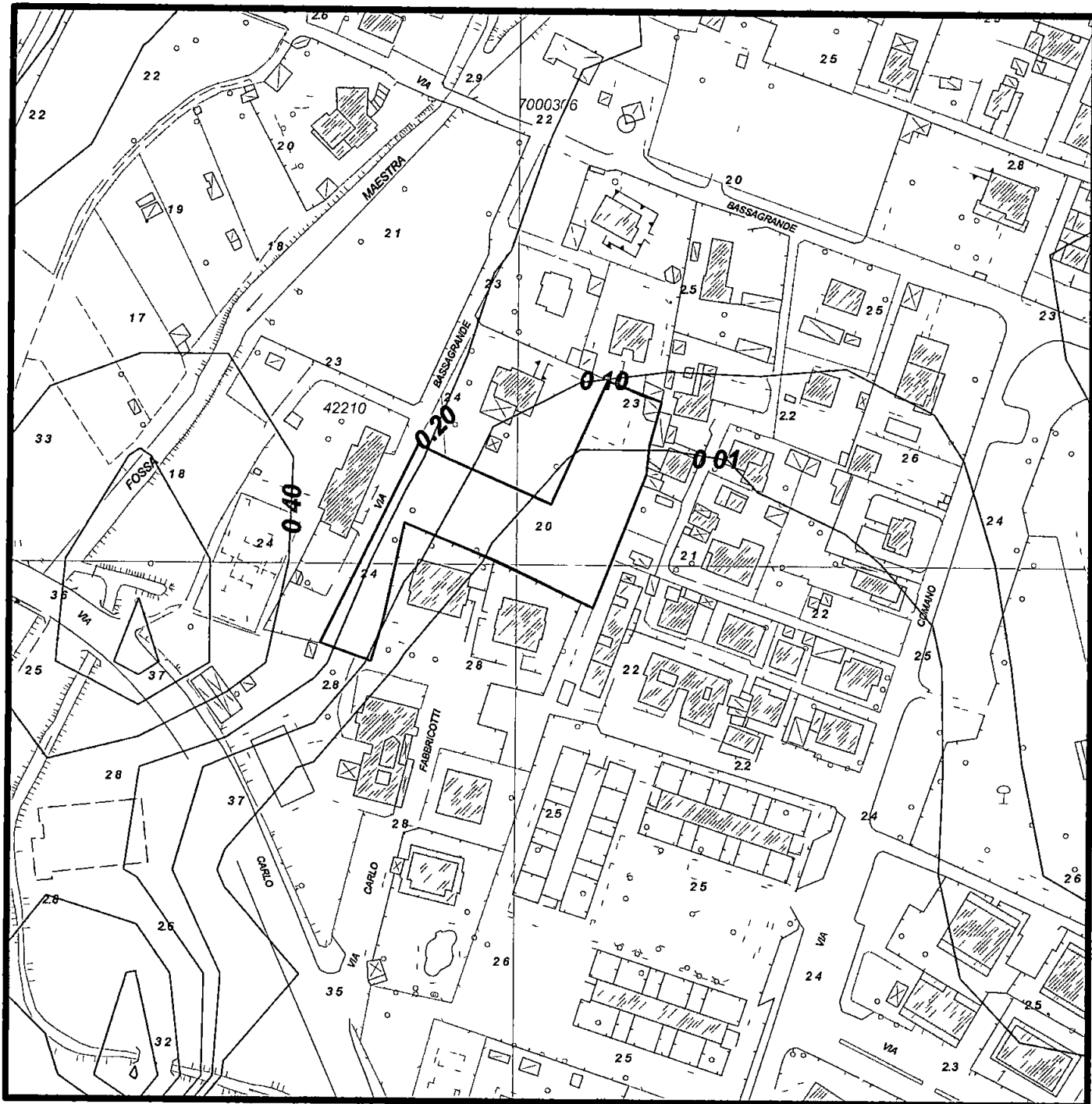


FIG 2 CARTA DEI BATTENTI
SCALA 1 2000



 Tiranti d'acqua
 Lotto in esame



Dalla elaborazione digitale del terreno si può osservare che il lotto in esame presenta una quota media di 2.1 m s.l.m. per cui, come già osservato, parte del lotto ricade su una fascia che presenta battenti di 20 cm che degradano ad un battente nullo.

3.1 - Osservazioni tecniche

Considerando la posizione dell'area di intervento nella direzione della lama d'acqua verrà considerato per le nuove opere di viabilità e per i nuovi volumi un battente di 20 cm mentre per quanto riguarda il nuovo edificio, dato che il modello digitale del terreno indica che non esistono sbarramenti o depressioni tali che si possano verificare ristagni d'acqua sarà realizzata la struttura nel rispetto delle norme dell'autosicurezza.

Come si può osservare dal progetto architettonico allegato la nuova viabilità che ricade nella perimetrazione, non comporta nuovi volumi perché verrà realizzata all'attuale piano campagna, mentre le uniche opere che comportano un aumento di volume saranno la cabina elettrica che occupa circa 8 mq, ciò comporta un aumento di volume di acqua di 1.6 mc avendo stimato un battente di 20 cm.

Onde evitare un aumento della pericolosità nell'intorno dell'area occorre compensare tale volume idrico ripristinando la capacità di invaso originario del lotto non solo legato alla nuova volumetria ricadente nelle aree di vincolo idraulico che risultano modeste ma anche legato cautelativamente ad un volume di acqua corrispondente ad un pioggia massima di un ora per un tempo di ritorno di T_r 30 anni.

Per contenere il volume d'acqua è stato ipotizzato di modellare il terreno lungo via Bassagrande destinato a parcheggio esterno, che come si può osservare dal modello digitale del terreno si trova ad una quota media di circa 2.1 m, ma dato che attualmente l'area è caratterizzata da una morfologia irregolare ovvero aree depresse con quote minime di 1.72 e aree rialzate con quote massime di 2.75 m sul livello del mare per cui si propone, dato che l'area sarà oggetto di intervento, di livellare tutto il terreno portandolo alla quota di 1.90 m s.l.m., tale operazione consentirà un invaso naturale del terreno di circa 140 mc.

Inoltre sarà realizzata una vasca di raccolta posta a Nord, come evidenziato dal progetto architettonico allegato, tale posizione risulta essere strategica in quanto posta nel senso delle direttrici principali dei flussi delle acque tale vasca avrà la capienza di circa 43 mc per cui avremo una capacità totale di raccolta acque di $(140+43) = 183$ mc

Tale area compenserà l'aumento di volume relativo alla cabina, ma soprattutto sarà disponibile come vasca di accumulo per ripristinare il volume di acqua legato alla occupazione del terreno dalla stessa struttura in occasione di un evento meteorico particolarmente intenso

Per quanto concerne l'autosicurezza del nuovo edificio sarà posto a circa 100 cm dal piano campagna, avendo considerato un livello medio del terreno di 2.10 sul livello del mare il piano di calpestio della struttura sarà posto a 3.10 m s.l.m. inoltre dato che verrà realizzato un piano interrato a destinazione parcheggio per cui sarà dotato di rampe di accesso occorre realizzare gli accessi a quota minima di circa +40 cm dal piano campagna (2.50 s.l.m.), mediante un dosso

Per quanto riguarda le aperture di areazione del seminterrato è prevista la soglia delle aperture a quota 2.45 s.l.m. e inoltre nella direzione più probabile di una lama d'acqua verrà realizzata anche una difesa idraulica mediante la modellazione del terreno dove verranno impostati i percorsi carrabili

Cio verrà realizzato mediante la modellazione dell'area verde e la viabilità posta intorno al fabbricato avrà una quota massima di circa 50 cm, e sarà munita di una rete di collettori fognari idonei a smaltire le acque di pioggia come meglio indicato nel progetto architettonico allegato inoltre tale viabilità avrà una pendenza tale da far scorrere le acque in eccesso non smaltibili dalla rete fognaria verso l'area del parcheggio esterno posto lungo via Bassagrande

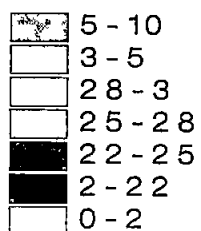
Successivamente in seguito all'evento le acque invase potranno essere restituite alla rete fognaria dopo che la rete di drenaggio è ritornata ad uno stato di quiete per cui senza alterarne il regime idraulico



FIG 4 CARTA MODELLO DIGITALE TERRENO
SCALA 1 4000

 Area in esame

Elevation Range



COMUNE DI CARRARA
30 APR 2007
*

COMUNE DI CARRARA
12 MAG 2007
*



4 -VOLUME DI PIOGGIA TR 30

Il volume di pioggia generato dall'area in esame considerando come evento di progetto una pioggia con tempo di ritorno di 30 anni della durata di un'ora corrispondente a circa 87 mm sarà calcolato mediante l'impiego del metodo razionale cinematico

Secondo tale metodo la portata massima è fornita dalla seguente relazione

$$V = \psi I A \quad (1)$$

dove:

V = volume di pioggia per l'evento di progetto,

ψ = coefficiente di deflusso funzione del grado di impermeabilizzazione della superficie scolante

I = intensità di pioggia in mm/h

A = area scolante in m²

$I = 87 \text{ mm/h}$

Per il coefficiente di deflusso che appare nella espressione (1) sono stati considerati i valori seguenti:

- 1,00 per le superfici impermeabili come quelle delle coperture dei tetti dei fabbricati delle zone asfaltate e dei marciapiedi pavimentati
- 0,50 per le superfici pavimentate con autobloccanti
-
- 0,20 per le superfici a verde

Dato che l'area totale in esame è di 4624 mq di cui 1610 mq occupati da copertura impermeabile, 2099 da pavimentazione drenante semipermeabile e 915 mq da area a verde, il volume di pioggia orario generato complessivamente dall'area in progetto risulta essere di circa 247 30 m³/h

4.1 - Determinazione del volume di pioggia da invasare

Nel caso in esame dato che il terreno attualmente è da considerarsi totalmente area a verde con un coefficiente di deflusso pari a 0.2 avremmo una superficie di scolo naturale pari a

$$S_{\text{naturale}} = 4624 \text{ m}^2 \times 0.2 = 924.80 \text{ m}^2$$

perciò sarà possibile smaltire nel reticolo superficiale soltanto una portata pari a

$$V_{\text{smalt}} = 924.80 \times 87/1000 = 80.46 \text{ m}^3/\text{h} = 22 \text{ l/s}$$

Considerando una pioggia trentennale di 87 mm/h

Per cui il volume di pioggia da invasare sarà dato dalla differenza del volume di pioggia orario complessivo prodotto (247 30 m³/h) meno il volume di pioggia calcolato relativo allo stato attuale del terreno come acque naturali di scolo (80 46 m³/h) per cui si tratta di un volume di

$$V_{\text{invasare}} = 247.30 - 80.46 = \mathbf{166.84 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Tale volume sarà compensato dall'area di parcheggio precedentemente descritta (140 mc) e parte delle vasche di raccolta acque (43 mc)

5 CONCLUSIONI

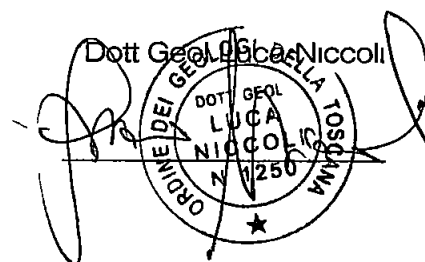
Dagli studi svolti si ritiene che la realizzazione del nuovo edificio non comporti aumento del rischio né a monte né a valle dell'intervento dato che per quanto concerne la parte posta nel vincolo idraulico, cabina elettrica, sarà posta a quota 2.60 slm, mentre per quanto riguarda la compensazione del volume sottratto dalla stessa cabina sarà realizzato, come sopra descritto, delle depressioni nel terreno (area parcheggio) in grado di contenere circa 140 mc di acqua e una vasca di raccolta posta al di sotto del vano scala in grado di contenere 43 mc di acqua.

Inoltre per la realizzazione dell'edificio destinato a struttura ricettiva posta fuori dal vincolo idraulico si osserveranno comunque dei criteri relativi all'autosicurezza e lo smaltimento delle acque meteoriche al fine di non aggravare il livello di rischio idraulico nelle aree contermini.

In quanto l'edificio sarà posto a quota di circa 1.00 m dal piano campagna mentre le aperture di areazione dell'interrato saranno poste a quota 2.45 slm e comunque protette mediante modellazione del terreno e la realizzazione della viabilità interna munita di collettori in grado di smaltire le acque verso la fognatura e l'area di parcheggio posta lungo Via Bassagrande.

Massa Marzo 2007

Dott. Geol. Luca Niccoli



The stamp is circular with the text "ORDINE DEI GEOL. DELLA TOSCANA" around the perimeter. In the center, it reads "DOTT. GEOL. LUCA NICCOLI" and "N. 1250". There is a star at the bottom of the circle. A signature is written over the stamp.



**COMUNE DI CARRARA
(PROVINCIA DI MASSA CARRARA)**

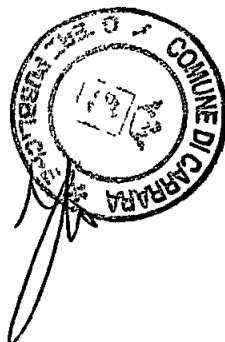
VERIFICHE IDRAULICHE

**RELAZIONE AI SENSI DELL'ART 5 (AUTOSICUREZZA IDRAULICA) DELLE NORME DI PIANO
DELL'AUTORITA' DI BACINO TOSCANA NORD RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE DI RESIDENZA
TURISTICA ALBERGHIERA DA REALIZZARSI IN LOCALITA' MARINA DI CARRARA VIA
BASSAGRANDE**

Proprieta Gino Bigazzi

Progettisti Arch Bianca Maria Torri
Geom Fantoni Riccardo

Agosto 2007



Su richiesta dell'Ing Nicola Festa in qualita di tecnico del Comune di Carrara sono state eseguite le veriche idrauliche a moto permanente sull'area dove prevista realizzazione di nuovo intervento edilizio (Residenza Turistica Alberghiera) in Via Bassagrande a Marina di Carrara

La presente viene redatta in integrazione alla relazione tecnica ai sensi dell'art 5 (autosicurezza idraulica) delle norme di piano dell'Autorita' di bacino toscana nord eseguita dal sottoscritto nel marzo 2007

Le veriche come richiesto sono state eseguite a moto permanente sia nello scenario attuale che in quello di progetto nell'area di intervento che ricade nell'ambito della permeazione idraulica PAI

Come si puo osservare in allegato l'analisi dimostra che non risulta nessuna alterazione del livello liquido ne a monte ne a valle dell'intervento

HEC-RAS Version 3.1.1 May 2003
U.S. Army Corp of Engineers
Hydrologic Engineering Center
609 Second Street Suite D
Davis California 95616-4687
(916) 756-1104

```
X  X XXXXXX XXXX  XXXX  XX  XXXX
X  X X   X  X   X  X  X  X  X
X  X X   X   X  X  X  X  X
XXXXXXXX XXXX  X   XXX XXXX  XXXXXX XXXX
X  X X   X   X  X  X  X   X
X  X X   X  X   X  X  X  X   X
X  X XXXXXX XXXX  X  X  X  X XXXXX
```

PROJECT DATA

Project Title: verificheta

Project File: verificheta.prj

Run Date and Time: 27/08/2007 18:20:00

Project in SI units

PLAN DATA

Plan Title: attuale

Plan File: f:\LUCA\lavori2006\struttura_turistica\hec\verifiche.p01

Geometry Title: attuale

Geometry File: f:\LUCA\lavori2006\struttura_turistica\hec\verifiche.g01

Flow Title: attuale

Flow File: f:\LUCA\lavori2006\struttura_turistica\hec\verifiche.f01

Plan Summary Information

Number of Cross Sections = 4 Multiple Openings = 0

Culverts = 0 Inline Structures = 0

Bridges = 0 Lateral Structures = 0

Computational Information

Water surface calculation tolerance = 0.003

Critical depth calculation tolerance = 0.003

Maximum number of iterations = 20

Maximum difference tolerance = 0.1

Flow tolerance factor = 0.001

Computation Options

Critical depth computed only where necessary

Conveyance Calculation Method At breaks in n values only

Friction Slope Method Average Conveyance

Computational Flow Regime Subcritical Flow

FLOW DATA

Flow Title attuale

Flow File f \LUCA\lavori2006\struttura turistica\hec\verifiche f01

Flow Data (m3/s)

River	Reach	RS	PF 1
m carrara	m carrara	4.0	1

Boundary Conditions

River	Reach	Profile	Upstream	Downstream
m carrara	m carrara	PF 1		Known WS = 2.5

GEOMETRY DATA

Geometry Title attuale

Geometry File f \LUCA\lavori2006\struttura tunstica\hec\verifiche g01

CROSS SECTION

RIVER m carrara

REACH m carrara RS 4.0

INPUT

Description Sezione monte

Station Elevation Data num= 7

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	5	1	23	15	23	19	5	24	19
19	8	28	19	81	24				

Mannings n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	0.55	0	0.55	19	0.55

Bank Sta	Left	Right	Lengths	Left Channel	Right	Coeff	Contr	Expan
0	19	51	30	30	30	1	3	

Left Levee Station= 0 Elevation= 5

Right Levee Station= 19.51 Elevation= 2.8

CROSS SECTION OUTPUT Profile #PF 1

E G Elev (m)	2.50	Element	Left OB	Channel	Right OB
Vel Head (m)	0.00	Wt n-Val		0.055	
W S Elev (m)	2.50	Reach Len (m)	30.00	30.00	30.00
Crit W S (m)	2.32	Flow Area (m2)		3.66	
E G Slope (m/m)	0.000021	Area (m2)		3.66	
Q Total (m3/s)	0.10	Flow (m3/s)		0.10	
Top Width (m)	19.41	Top Width (m)		19.41	
Vel Total (m/s)	0.03	Avg Vel (m/s)		0.03	
Max Chl Dpth (m)	0.20	Hydr Depth (m)		0.19	
Conv Total (m3/s)	21.7	Conv (m3/s)		21.7	

Length Wtd (m)	30.00	Wetted Per (m)	19.70
Min Ch El (m)	2.30	Shear (N/m ²)	0.04
Alpha	1.00	Stream Power (N/m s)	0.00
Frcn Loss (m)	0.00	Cum Volume (1000 m ³)	0.56
C & E Loss (m)	0.00	Cum SA (1000 m ²)	1.98

Warning The conveyance ratio (upstream conveyance divided by downstream conveyance) is less than

0.7 or greater than 1.4 This may indicate the need for additional cross sections

Note Multiple critical depths were found at this location The critical depth with the lowest valid water

surface was used

CROSS SECTION

RIVER m carrara

REACH m carrara RS 3.0

INPUT

Description sezione cabina

Station Elevation Data num= 8

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	2.33	12	2.32	19.5	2.17	23.5	2.3	27.5	2.4
27.51	2.8	27.8	2.8	27.81	2.4				

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	0.055	0	0.055	27.51	0.055

Bank Sta	Left	Right	Lengths	Left	Channel	Right	Coeff	Contr	Expan
0	27.51		30	30	30	1	3		

Left Levee Station= 0 Elevation= 2.33

Right Levee Station= 27.51 Elevation= 2.8

CROSS SECTION OUTPUT Profile #PF 1

E.G. Elev (m)	2.50	Element	Left OB	Channel	Right OB
Vel Head (m)	0.00	Wt n Val		0.055	

W S Elev (m)	2.50	Reach Len (m)	30.00	30.00	30.00
Crit W S (m)	2.23	Flow Area (m2)		5.68	
E G Slope (m/m)	0.000008	Area (m2)		5.68	
Q Total (m3/s)	0.10	Flow (m3/s)		0.10	
Top Width (m)	27.50	Top Width (m)		27.50	
Vel Total (m/s)	0.02	Avg Vel (m/s)		0.02	
Max Chl Dpth (m)	0.33	Hydr Depth (m)		0.21	
Conv Total (m3/s)	35.8	Conv (m3/s)		35.8	
Length Wtd (m)	30.00	Wetted Per (m)		27.78	
Min Ch El (m)	2.17	Shear (N/m2)		0.02	
Alpha	1.00	Stream Power (N/m s)		0.00	
Frctn Loss (m)	0.00	Cum Volume (1000 m3)		0.42	
C & E Loss (m)	0.00	Cum SA (1000 m2)		1.28	

Warning The cross section end points had to be extended vertically for the computed water surface

Warning The conveyance ratio (upstream conveyance divided by downstream conveyance) is less than

0.7 or greater than 1.4 This may indicate the need for additional cross sections

Note Multiple critical depths were found at this location The critical depth with the lowest valid water surface was used

CROSS SECTION

RIVER m carrara

REACH m carrara RS 2.0

INPUT

Description sezione valle

Station Elevation Data num= 10

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	2.23	3	1.97	5	2.19	10	1.9	12.5	1.85
12.8	2.3	19.3	2.3	19.31	2.8	19.6	2.8	19.61	2.3

Mannings n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	0.055	0	0.055	19.31	0.055

Bank Sta	Left	Right	Lengths	Left Channel	Right	Coeff Contr	Expan
	0	19 31	30	30	30	1	3
Left Levee	Station=	0	Elevation=	2 23			
Right Levee	Station=	19 31	Elevation=	2 8			

CROSS SECTION OUTPUT Profile #PF 1

E G Elev (m)	2 50	Element	Left OB	Channel	Right OB
Vel Head (m)	0 00	Wt n-Val		0 055	
W S Elev (m)	2 50	Reach Len (m)	30 00	30 00	30 00
Crit W S (m)	1 93	Flow Area (m2)		7 31	
E G Slope (m/m)	0 000002	Area (m2)		7 31	
Q Total (m3/s)	0 10	Flow (m3/s)		0 10	
Top Width (m)	19 30	Top Width (m)		19 30	
Vel Total (m/s)	0 01	Avg Vel (m/s)		0 01	
Max Chl Dpth (m)	0 65	Hydr Depth (m)		0 38	
Conv Total (m3/s)	67 8	Conv (m3/s)		67 8	
Length Wtd (m)	30 00	Wetted Per (m)		20 04	
Min Ch El (m)	1 85	Shear (N/m2)		0 01	
Alpha	1 00	Stream Power (N/m s)		0 00	
Frctn Loss (m)	0 00	Cum Volume (1000 m3)		0 23	
C & E Loss (m)	0 00	Cum SA (1000 m2)		0 58	

Warning The cross section end points had to be extended vertically for the computed water surface

Note Multiple critical depths were found at this location The critical depth with the lowest valid water surface was used

CROSS SECTION

RIVER m carrara

REACH m carrara RS 1 0

INPUT

Description seziona valle

Station Elevation Data num= 9

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	2.23	3	1.97	5	2.09	12.5	1.77	12.8	2.3
19.3	2.3	19.31	2.8	19.6	2.8	19.61	2.3		

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	0.055	0	0.055	19.31	0.055

Bank Sta	Left	Right	Lengths	Left Channel	Right	Coeff Contr	Expan
	0	19.31		0	0	0	1
							3

Left Levee Station= 0 Elevation= 2.23

Right Levee Station= 19.31 Elevation= 2.8

CROSS SECTION OUTPUT Profile #PF 1

E G Elev (m)	2.50	Element	Left OB	Channel	Right OB
Vel Head (m)	0.00	Wt n-Val		0.055	
W S Elev (m)	2.50	Reach Len (m)			
Crit W S (m)	1.88	Flow Area (m2)		7.85	
E G Slope (m/m)	0.000002	Area (m2)		7.85	
Q Total (m3/s)	0.10	Flow (m3/s)		0.10	
Top Width (m)	19.30	Top Width (m)		19.30	
Vel Total (m/s)	0.01	Avg Vel (m/s)		0.01	
Max Chl Dpth (m)	0.73	Hydr Depth (m)		0.41	
Conv Total (m3/s)	76.3	Conv (m3/s)		76.3	
Length Wid (m)		Wetted Per (m)		20.10	
Min Ch El (m)	1.77	Shear (N/m2)		0.01	
Alpha	1.00	Stream Power (N/m s)		0.00	
Frcn Loss (m)		Cum Volume (1000 m3)			
C & E Loss (m)		Cum SA (1000 m2)			

Note Multiple critical depths were found at this location. The critical depth with the lowest valid water surface was used.

SUMMARY OF MANNING'S N VALUES

River m carrara

Reach	River Sta	n1	n2	n3
m carrara	4 0	055	055	055
m carrara	3 0	055	055	055
m carrara	2 0	055	055	055
m carrara	1 0	055	055	055

SUMMARY OF REACH LENGTHS

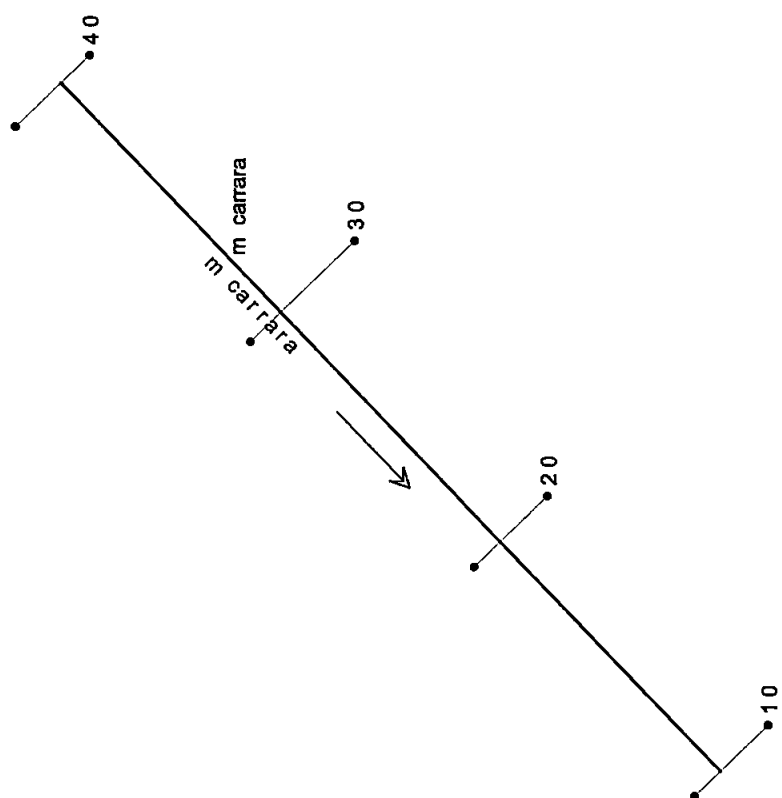
River m carrara

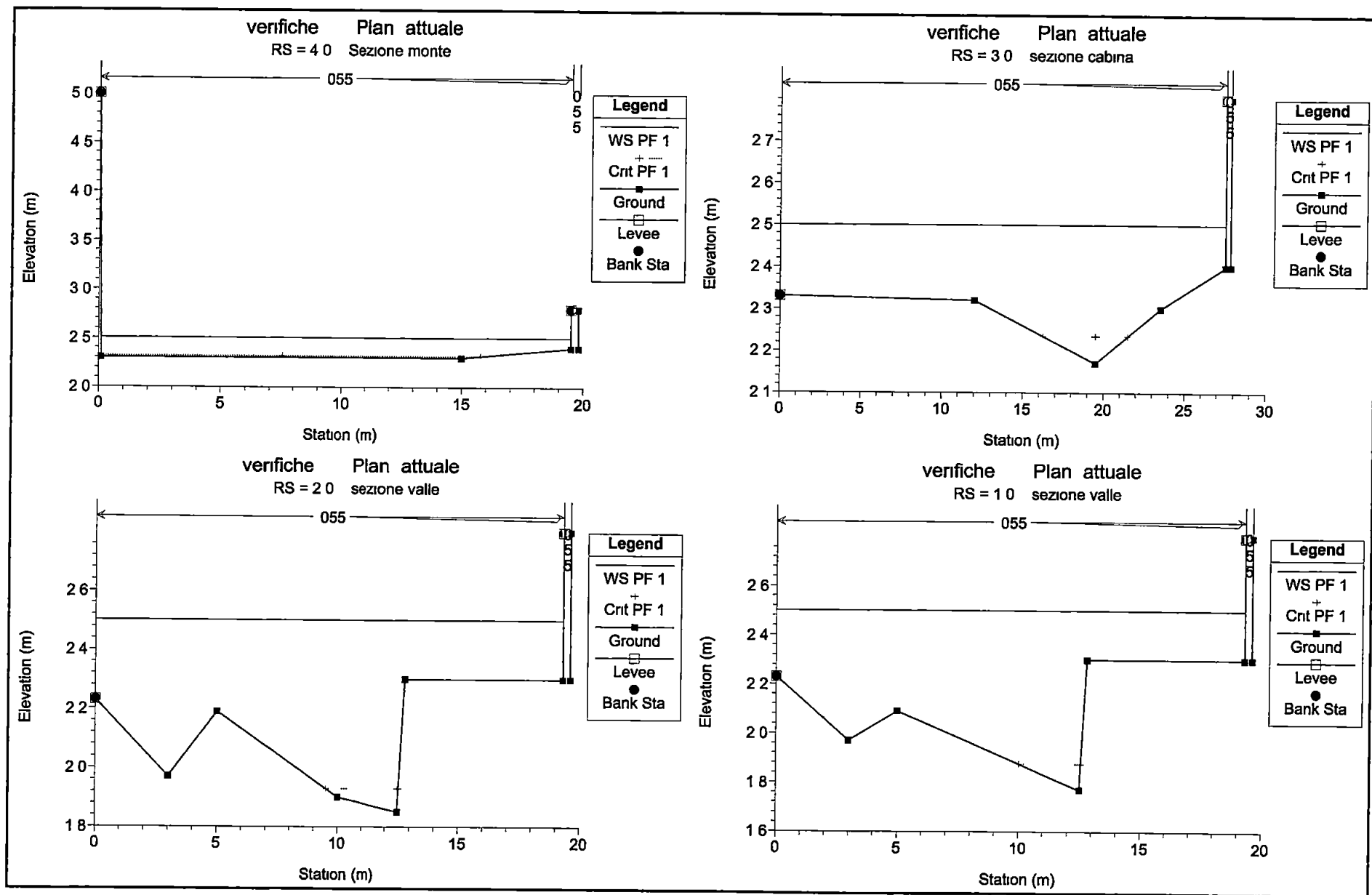
Reach	River Sta	Left	Channel	Right
m carrara	4 0	30	30	30
m carrara	3 0	30	30	30
m carrara	2 0	30	30	30
m carrara	1 0	0	0	0

SUMMARY OF CONTRACTION AND EXPANSION COEFFICIENTS

River m carrara

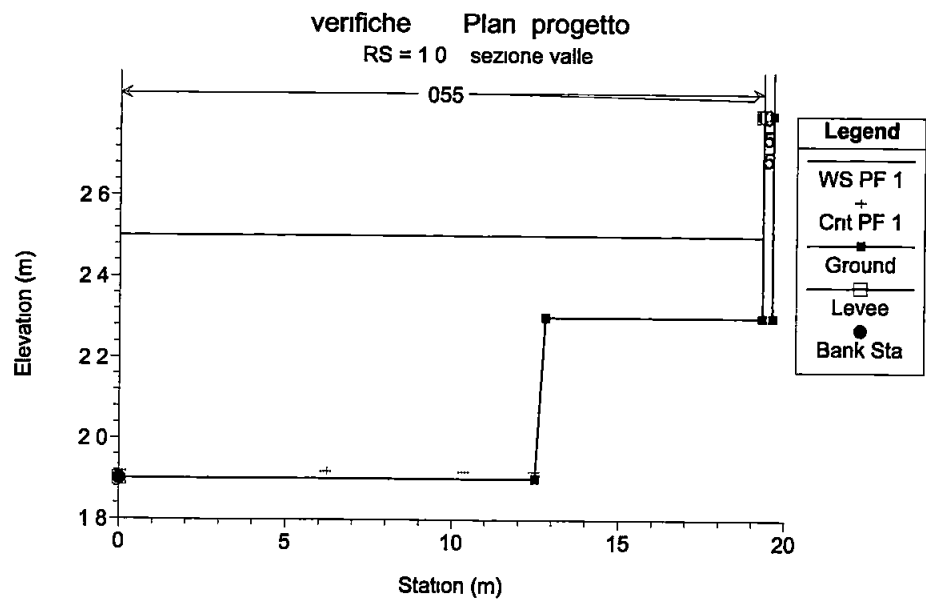
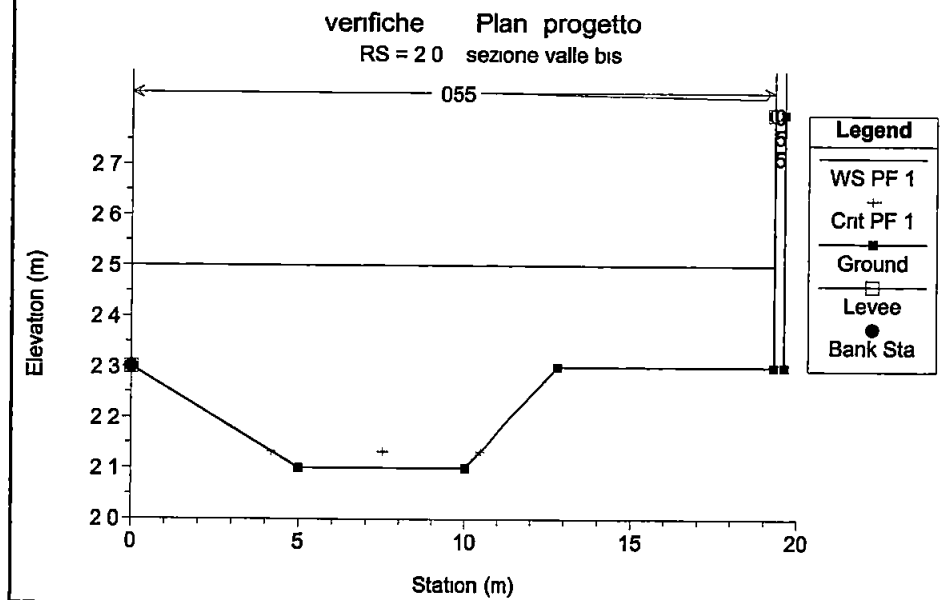
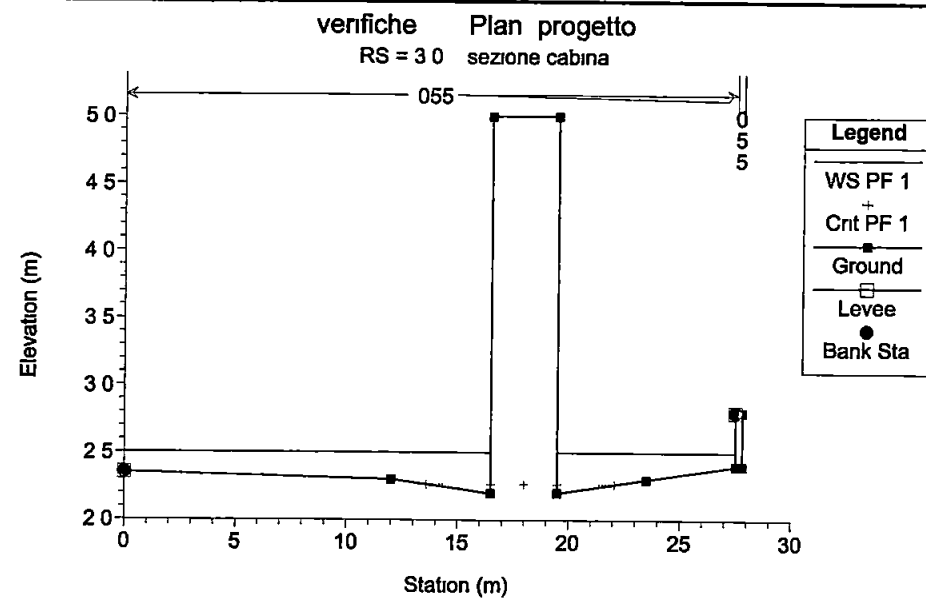
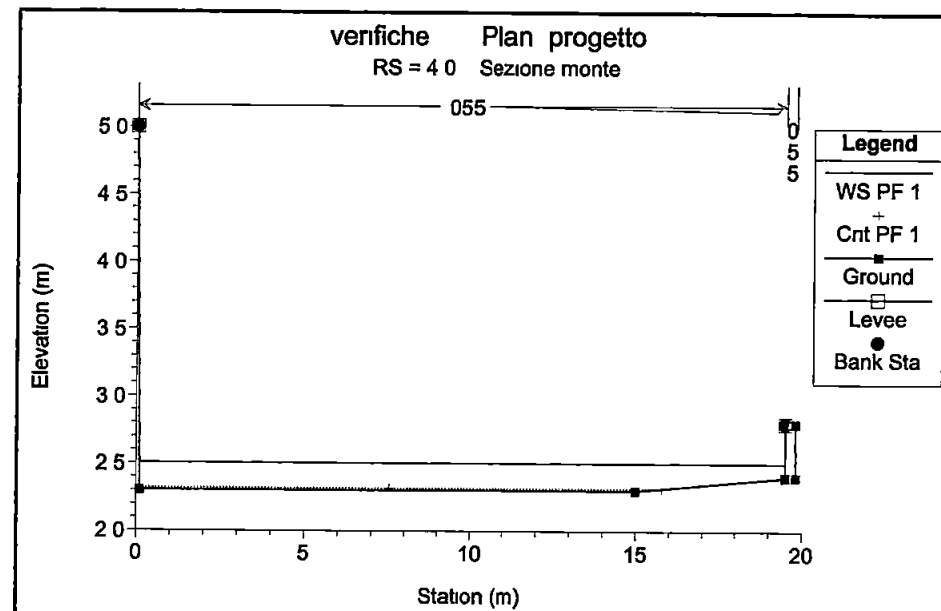
Reach	River Sta	Contr	Expan
m carrara	4 0	1	3
m carrara	3 0	1	3
m carrara	2 0	1	3
m carrara	1 0	1	3





HEC RAS Plan attuale River m carrara Reach m carrara Profile PF 1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W S Elev	Crit W S	E G Elev	E G Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
m carrara	4 0	PF 1	0 10	2 30	2 50	2 32	2 50	0 000021	0 03	3 66	19 41	0 02
m carrara	3 0	PF 1	0 10	2 17	2 50	2 23	2 50	0 000008	0 02	5 68	27 50	0 01
m carrara	2 0	PF 1	0 10	1 85	2 50	1 93	2 50	0 000002	0 01	7 31	19 30	0 01
m carrara	1 0	PF 1	0 10	1 77	2 50	1 88	2 50	0 000002	0 01	7 85	19 30	0 01



HEC RAS Plan progetto River m carrara Reach m carrara Profile PF 1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W S Elev	Crit W S	E G Elev	E G Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m ³ /s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m ²)	(m)	
m carrara	4 0	PF 1	0 10	2 30	2 50	2 32	2 50	0 000021	0 03	3 67	19 41	0 02
m carrara	3 0	PF 1	0 10	2 20	2 50	2 26	2 50	0 000012	0 02	4 83	24 48	0 01
m carrara	2 0	PF 1	0 10	2 10	2 50	2 13	2 50	0 000005	0 02	5 64	19 30	0 01
m carrara	1 0	PF 1	0 10	1 90	2 50	1 92	2 50	0 000001	0 01	8 92	19 30	0 01



COMUNE DI CARRARA

Settore Opere Pubbliche

Prot 1931
Prot 33481

→ A Dirigente Settore Attività Produttive
Dott. G. Vitale
SEDE

Dott. Luca Niccoli
Piazza de Gasperi, 4
54100 Massa (MS)

Carrara li 30/08/2007

11-5-2008
Oggetto: realizzazione di fabbricato ad uso residenza turistico albergo etc.
Prot. gen. N. 21373 del 05/05/07 Prot. SIAP n. 18/7

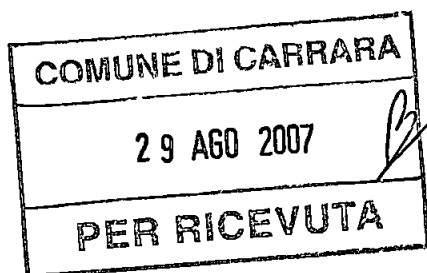
Con riferimento alla nota trasmessa dal Settore Attività Economiche Produttive con prot. n. 33534 del 16/07/2007 pervenuta a questo Settore LL.PP. con prot. n. 1931 del 17/07/2007, con la quale si richiede un parere sull'intervento indicato in oggetto, in merito alla conformità delle norme del P.A.I., si riferisce che questo Ufficio, visti gli elaborati di progetto, viste le verifiche idrauliche richieste da questo ufficio e pervenute a questo Ente con prot. n. 39116 del 29/08/2007, si rilascia parere favorevole per l'intervento.

Distinti saluti

Il Resp. Uff. Strade
(Ing. Nicola Festa)



RESPONSABILE DEL PRESENTATO
E' NOMINATO
IL DIRIGENTE



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

SETTORE OPERE PUBBLICHE
UFFICIO STRADE

OGGETTO Vs comunicazione del 27 08 2007

**Gino Bigazzi realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Prot gen n 21323 prot 18/07/SUAP**

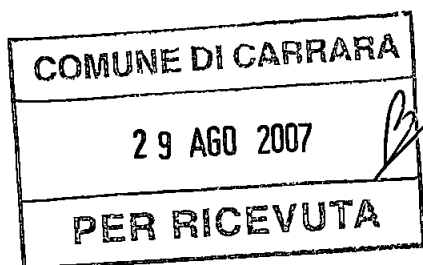
Il sottoscritto Gino Bigazzi con riferimento alla Vs comunicazione di cui sopra, allega la seguente documentazione integrativa richiesta a firma del tecnico incaricato Dr Geol Luca Niccoli

➤ **N 2 copie relazione tecnica integrativa per verifiche idrauliche**

Carrara 29 AGOSTO 2007



Gino Bigazzi



SPETT LE
COMUNE DI CARRARA
PIAZZA 2 GIUGNO
54033 CARRARA MS

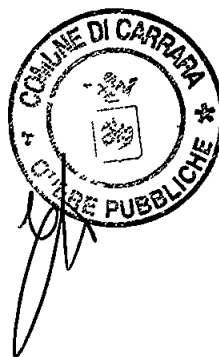
SETTORE OPERE PUBBLICHE
UFFICIO STRADE

OGGETTO Vs comunicazione del 27 08 2007

**Gino Bigazzi realizzazione RTA via Bassagrande Marina di Carrara
Prot gen n 21323 prot 18/07/SUAP**

Il sottoscritto Gino Bigazzi con riferimento alla Vs comunicazione di cui sopra, allega la seguente documentazione integrativa richiesta a firma del tecnico incaricato Dr Geol Luca Niccoli

➤ **N 2 copie relazione tecnica integrativa per verifiche idrauliche**



Carrara 29 AGOSTO 2007

Gino Bigazzi



COMUNE DI CARRARA
Settore Opere Pubbliche

Prot n _____

A Dott. Geol. Luca Niccoli
P.zza de Gasperi 4
54100 Massa (MS)

Carrara li 27/08/2007

OGGETTO Esame documentazione relativa alla richiesta di parere pratica gen 21373
del 05/05/2007 – Prot. SUAP 18/07

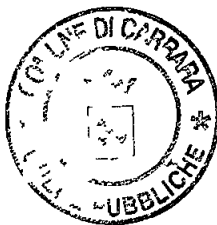
A seguito di richiesta del parere indicata in oggetto si richiede la esecuzione delle verifiche idrauliche, a moto permanente, sia per lo scenario attuale che per quello di progetto.

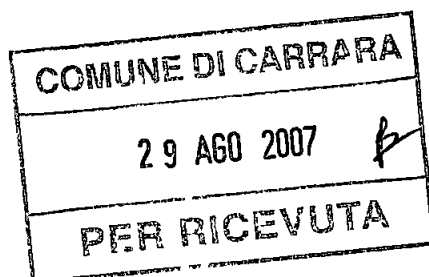
Le verifiche idrauliche dovranno essere eseguite solamente per le aree d'intervento che ricadono nell'ambito della perimetrazione P.A.I.

Distinti saluti

Il Resp. Ufficio Strade

(Ing. Nicola Festa)





**COMUNE DI CARRARA
(PROVINCIA DI MASSA CARRARA)**

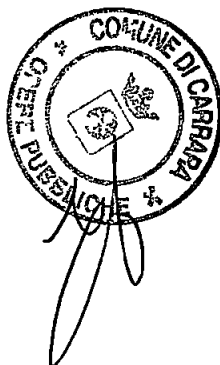
VERIFICHE IDRAULICHE

**RELAZIONE AI SENSI DELL'ART 5 (AUTOSICUREZZA IDRAULICA) DELLE NORME DI PIANO
DELL'AUTORITA' DI BACINO TOSCANA NORD RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE DI RESIDENZA
TURISTICA ALBERGHIERA DA REALIZZARSI IN LOCALITA' MARINA DI CARRARA VIA
BASSAGRANDE**

Proprietà Gino Bigazzi

Progettisti Arch Bianca Maria Torri
Geom Fantoni Riccardo

Agosto 2007



Dott. Geol. Luca Niccoli
Via Venturini 7 54100 Massa (MS) Tel 329/2945867 Tel fax 0585/810543
e-mail lucaniccoli@virgilio.it

Su richiesta dell'Ing Nicola Festa in qualità di tecnico del Comune di Carrara sono state eseguite le veriche idrauliche a moto permanente sull'area dove prevista realizzazione di nuovo intervento edilizio (Residenza Turistica Alberghiera) in Via Bassagrande a Marina di Carrara

La presente viene redatta in integrazione alla relazione tecnica ai sensi dell'art 5 (autosicurezza idraulica) delle norme di piano dell'Autorita' di bacino toscana nord eseguita dal sottoscritto nel marzo 2007

Le veriche come richiesto sono state eseguite a moto permanente sia nello scenario attuale che in quello di progetto nell'area di intervento che ricade nell'ambito della perimetrazione idraulica PAI

Come si può osservare in allegato l'analisi dimostra che non risulta nessuna alterazione del livello liquido né a monte né a valle dell'intervento

HEC-RAS Version 3.1.1 May 2003

U.S. Army Corp of Engineers
Hydrologic Engineering Center
609 Second Street Suite D
Davis California 95616-4687
(916) 756-1104

```
X  X XXXXXX XXXX XXXX XX XXXX
X  X X   X X   X X  X X  X
X  X X   X   X X  X X  X
XXXXXXXX XXXX X  XXX XXXX XXXXXX XXXX
X  X X   X   X X  X X   X
X  X X   X X   X X  X X   X
X  X XXXXXX XXXX   X X X  X XXXXX
```

PROJECT DATA

Project Title: verifiche rta

Project File: verifiche rta.prj

Run Date and Time: 27/08/2007 18:20:00

Project in SI units

PLAN DATA

Plan Title: attuale

Plan File: f:\LUCA\lavori2006\struttura turistica\hec\verifiche p01

Geometry Title: attuale

Geometry File: f:\LUCA\lavori2006\struttura turistica\hec\verifiche g01

Flow Title: attuale

Flow File: f:\LUCA\lavori2006\struttura turistica\hec\verifiche f01

Plan Summary Information

Number of Cross Sections = 4 Multiple Openings = 0

Culverts = 0 Inline Structures = 0

Bridges = 0 Lateral Structures = 0

Computational Information

Water surface calculation tolerance = 0.003

Critical depth calculation tolerance = 0.003

Maximum number of iterations = 20

Maximum difference tolerance = 0.1

Flow tolerance factor = 0.001

Computation Options

Critical depth computed only where necessary

Conveyance Calculation Method At breaks in n values only

Friction Slope Method Average Conveyance

Computational Flow Regime Subcritical Flow

FLOW DATA

Flow Title attuale

Flow File f\LUCA\lavori2006\struttura tunistica\hec\verifiche f01

Flow Data (m3/s)

River	Reach	RS	PF 1
m carrara	m carrara	4.0	1

Boundary Conditions

River	Reach	Profile	Upstream	Downstream
m carrara	m carrara	PF 1		Known WS = 2.5

GEOMETRY DATA

Geometry Title attuale

Geometry File f \LUCA\lavori2006\struttura tunstica\hec\verifiche g01

CROSS SECTION

RIVER m carrara

REACH m carrara RS 4 0

INPUT

Description Sezione monte

Station Elevation Data num= 7

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	5	1	23	15	23	19	5	24	19
19	8	28	19	81	24				

Mannings n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	055	0	055	19	51
					055

Bank Sta	Left	Right	Lengths	Left Channel	Right	Coeff Contr	Expan
0	19	51	30	30	30	1	3

Left Levee Station= 0 Elevation= 5

Right Levee Station= 19 51 Elevation= 2 8

CROSS SECTION OUTPUT Profile #PF 1

E G Elev (m)	2 50	Element	Left OB	Channel	Right OB
Vel Head (m)	0 00	Wt n-Val		0 055	
W S Elev (m)	2 50	Reach Len (m)	30 00	30 00	30 00
Crit W S (m)	2 32	Flow Area (m2)		3 66	
E G Slope (m/m)	0 000021	Area (m2)		3 66	
Q Total (m3/s)	0 10	Flow (m3/s)		0 10	
Top Width (m)	19 41	Top Width (m)		19 41	
Vel Total (m/s)	0 03	Avg Vel (m/s)		0 03	
Max Chl Dpth (m)	0 20	Hydr Depth (m)		0 19	
Conv Total (m3/s)	21 7	Conv (m3/s)		21 7	

Length Wtd (m)	30 00	Wetted Per (m)	19 70
Min Ch El (m)	2 30	Shear (N/m2)	0 04
Alpha	1 00	Stream Power (N/m s)	0 00
Frctn Loss (m)	0 00	Cum Volume (1000 m3)	0 56
C & E Loss (m)	0 00	Cum SA (1000 m2)	1 98

Warning The conveyance ratio (upstream conveyance divided by downstream conveyance) is less than

0 7 or greater than 1 4 This may indicate the need for additional cross sections

Note Multiple critical depths were found at this location The critical depth with the lowest valid water

surface was used

CROSS SECTION

RIVER m carrara

REACH m carrara RS 3 0

INPUT

Description sezione cabina

Station Elevation Data num= 8

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	2 33	12	2 32	19 5	2 17	23 5	2 3	27 5	2 4
27 51	2 8	27 8	2 8	27 81	2 4				

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	0 55	0	0 55	27 51	0 55

Bank Sta	Left	Right	Lengths	Left Channel	Right	Coeff Contr	Expan
----------	------	-------	---------	--------------	-------	-------------	-------

0	27 51	30	30	30	1	3
---	-------	----	----	----	---	---

Left Levee Station= 0 Elevation= 2 33

Right Levee Station= 27 51 Elevation= 2 8

CROSS SECTION OUTPUT Profile #PF 1

E G Elev (m)	2 50	Element	Left OB	Channel	Right OB
Vel Head (m)	0 00	Wt n-Val		0 055	

W S Elev (m)	2.50	Reach Len (m)	30.00	30.00	30.00
Crit W S (m)	2.23	Flow Area (m2)		5.68	
E G Slope (m/m)	0.000008	Area (m2)		5.68	
Q Total (m3/s)	0.10	Flow (m3/s)		0.10	
Top Width (m)	27.50	Top Width (m)		27.50	
Vel Total (m/s)	0.02	Avg Vel (m/s)		0.02	
Max Chl Dpth (m)	0.33	Hydr Depth (m)		0.21	
Conv Total (m3/s)	35.8	Conv (m3/s)		35.8	
Length Wtd (m)	30.00	Wetted Per (m)		27.78	
Min Ch El (m)	2.17	Shear (N/m2)		0.02	
Alpha	1.00	Stream Power (N/m s)		0.00	
Frctn Loss (m)	0.00	Cum Volume (1000 m3)		0.42	
C & E Loss (m)	0.00	Cum SA (1000 m2)		1.28	

Warning The cross-section end points had to be extended vertically for the computed water surface

Warning The conveyance ratio (upstream conveyance divided by downstream conveyance) is less than

0.7 or greater than 1.4 This may indicate the need for additional cross sections

Note Multiple critical depths were found at this location The critical depth with the lowest valid water

surface was used

CROSS SECTION

RIVER m carrara

REACH m carrara RS 2.0

INPUT

Description sezione valle

Station Elevation Data num= 10

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	2.23	3	1.97	5	2.19	10	1.9	12.5	1.85
12.8	2.3	19.3	2.3	19.31	2.8	19.6	2.8	19.61	2.3

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	0.055	0	0.055	19.31	0.055

Bank Sta Left Right Lengths Left Channel Right Coeff Contr Expan
0 19 31 30 30 30 1 3
Left Levee Station= 0 Elevation= 2 23
Right Levee Station= 19 31 Elevation= 2 8

CROSS SECTION OUTPUT Profile #PF 1

E G Elev (m)	2 50	Element	Left OB	Channel	Right OB
Vel Head (m)	0 00	Wt n-Val		0 055	
W S Elev (m)	2 50	Reach Len (m)	30 00	30 00	30 00
Crit W S (m)	1 93	Flow Area (m2)		7 31	
E G Slope (m/m)	0 000002	Area (m2)		7 31	
Q Total (m3/s)	0 10	Flow (m3/s)		0 10	
Top Width (m)	19 30	Top Width (m)		19 30	
Vel Total (m/s)	0 01	Avg Vel (m/s)		0 01	
Max Chl Dpth (m)	0 65	Hydr Depth (m)		0 38	
Conv Total (m3/s)	67 8	Conv (m3/s)		67 8	
Length Wtd (m)	30 00	Wetted Per (m)		20 04	
Min Ch El (m)	1 85	Shear (N/m2)		0 01	
Alpha	1 00	Stream Power (N/m s)		0 00	
Frcn Loss (m)	0 00	Cum Volume (1000 m3)		0 23	
C & E Loss (m)	0 00	Cum SA (1000 m2)		0 58	

Warning The cross-section end points had to be extended vertically for the computed water surface

Note Multiple critical depths were found at this location The critical depth with the lowest valid water surface was used

CROSS SECTION

RIVER m carrara
REACH m carrara RS 1 0

INPUT

Description sezzone valle
Station Elevation Data num= 9

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	2.23	3	1.97	5	2.09	12.5	1.77	12.8	2.3
19.3	2.3	19.31	2.8	19.6	2.8	19.61	2.3		

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	0.055	0	0.055	19.31	0.055

Bank Sta	Left	Right	Lengths	Left Channel	Right	Coeff Contr	Expan
0	19.31		0	0	0	1	3

Left Levee Station= 0 Elevation= 2.23

Right Levee Station= 19.31 Elevation= 2.8

CROSS SECTION OUTPUT Profile #PF 1

E G Elev (m)	2.50	Element	Left OB	Channel	Right OB
Vel Head (m)	0.00	Wt n-Val		0.055	
W S Elev (m)	2.50	Reach Len (m)			
Crit W S (m)	1.88	Flow Area (m ²)		7.85	
E G Slope (m/m)	0.000002	Area (m ²)		7.85	
Q Total (m ³ /s)	0.10	Flow (m ³ /s)		0.10	
Top Width (m)	19.30	Top Width (m)		19.30	
Vel Total (m/s)	0.01	Avg Vel (m/s)		0.01	
Max Chl Dpth (m)	0.73	Hydr Depth (m)		0.41	
Conv Total (m ³ /s)	76.3	Conv (m ³ /s)		76.3	
Length Wtd (m)		Wetted Per (m)		20.10	
Min Ch El (m)	1.77	Shear (N/m ²)		0.01	
Alpha	1.00	Stream Power (N/m s)		0.00	
Frcn Loss (m)		Cum Volume (1000 m ³)			
C & E Loss (m)		Cum SA (1000 m ²)			

Note Multiple critical depths were found at this location. The critical depth with the lowest valid water surface was used.

SUMMARY OF MANNING'S N VALUES

River m carrara

Reach	River Sta	n1	n2	n3
m carrara	4 0	055	055	055
m carrara	3 0	055	055	055
m carrara	2 0	055	055	055
m carrara	1 0	055	055	055

SUMMARY OF REACH LENGTHS

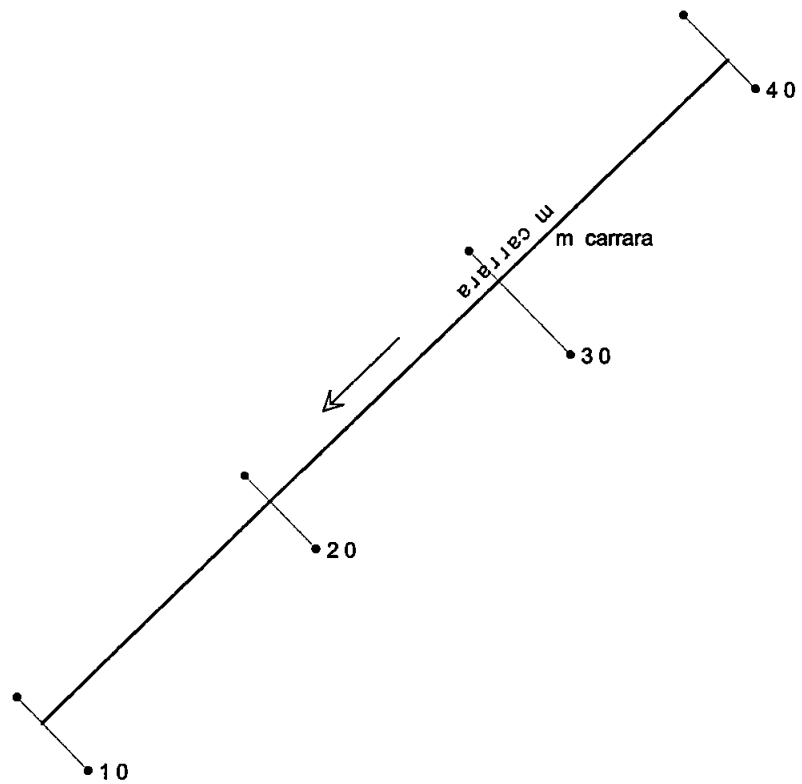
River m carrara

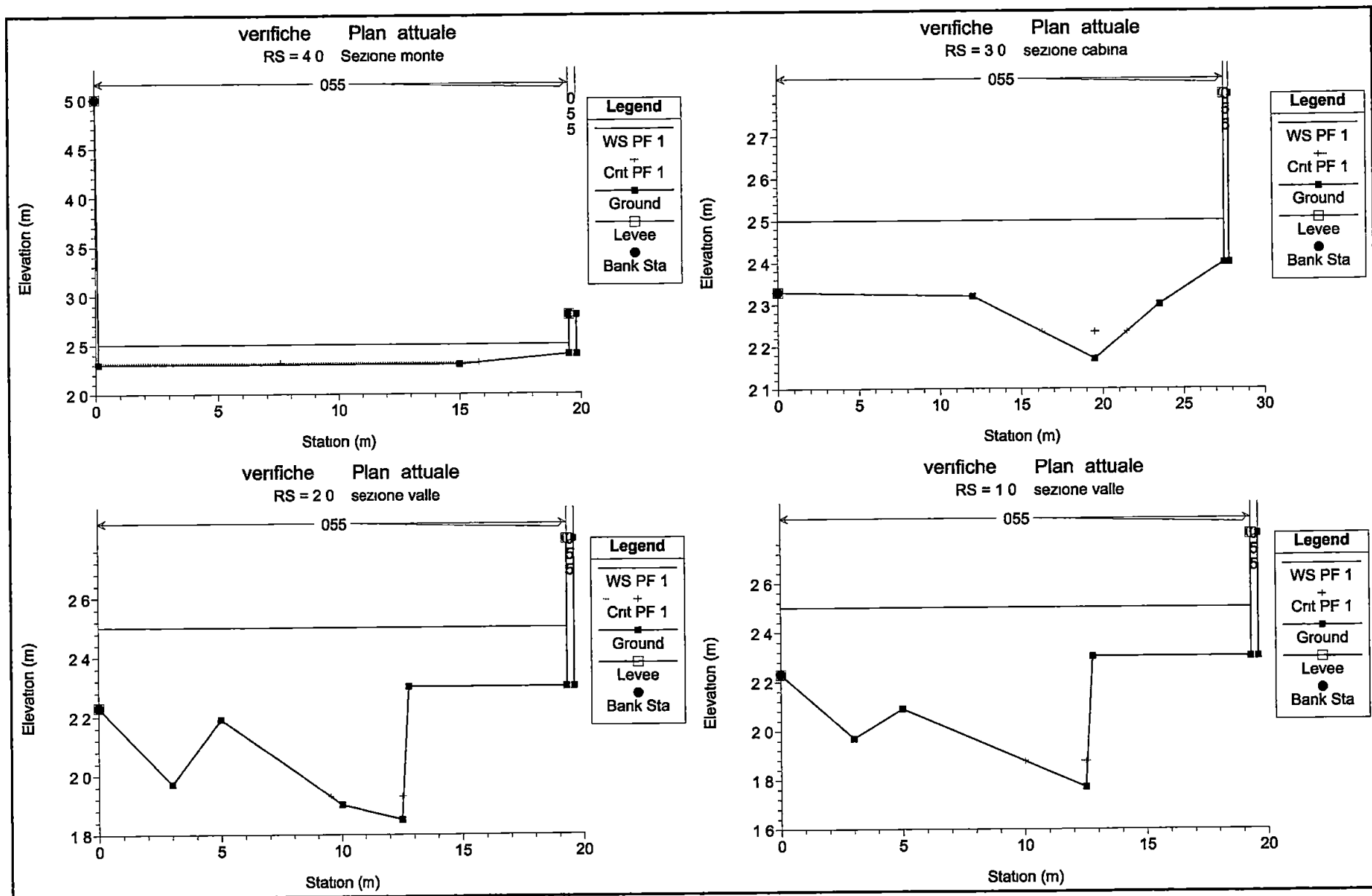
Reach	River Sta	Left	Channel	Right
m carrara	4 0	30	30	30
m carrara	3 0	30	30	30
m carrara	2 0	30	30	30
m carrara	1 0	0	0	0

SUMMARY OF CONTRACTION AND EXPANSION COEFFICIENTS

River m carrara

Reach	River Sta	Contr	Expan
m carrara	4 0	1	3
m carrara	3 0	1	3
m carrara	2 0	1	3
m carrara	1 0	1	3

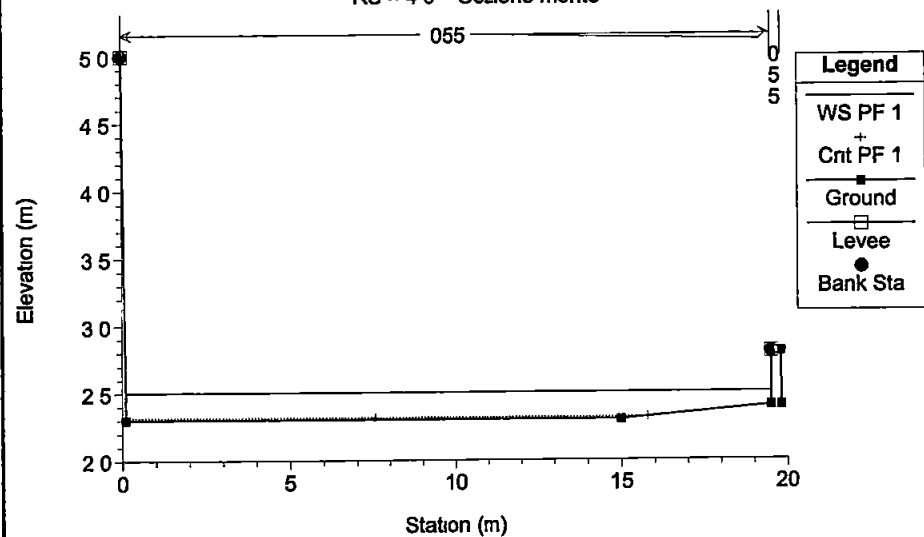




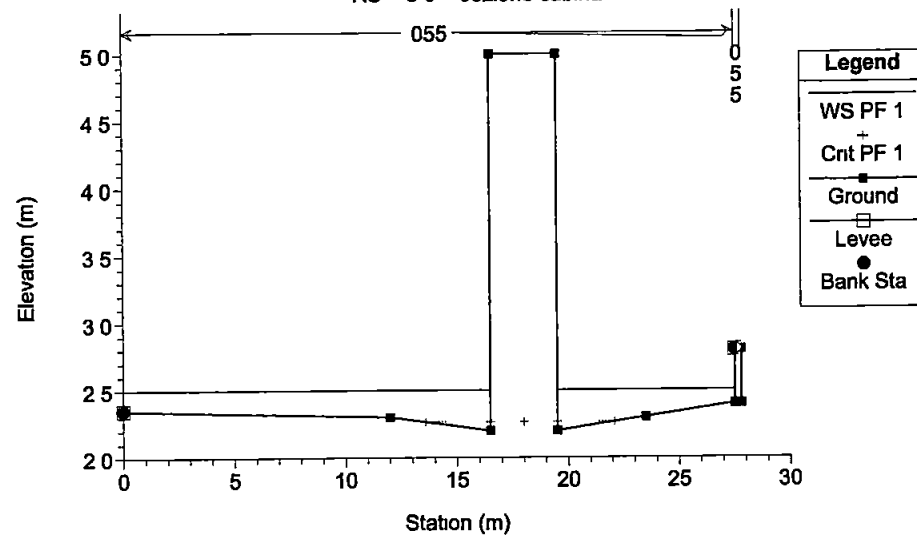
HEC RAS Plan attuale River m carrara Reach m carrara Profile PF 1

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	WS Elev (m)	Crt W S (m)	E G Elev (m)	E G Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
m carrara	4 0	PF 1	0 10	2 30	2 50	2 32	2 50	0 000021	0 03	3 66	19 41	0 02
m carrara	3 0	PF 1	0 10	2 17	2 50	2 23	2 50	0 000008	0 02	5 68	27 50	0 01
m carrara	2 0	PF 1	0 10	1 85	2 50	1 93	2 50	0 000002	0 01	7 31	19 30	0 01
m carrara	1 0	PF 1	0 10	1 77	2 50	1 88	2 50	0 000002	0 01	7 85	19 30	0 01

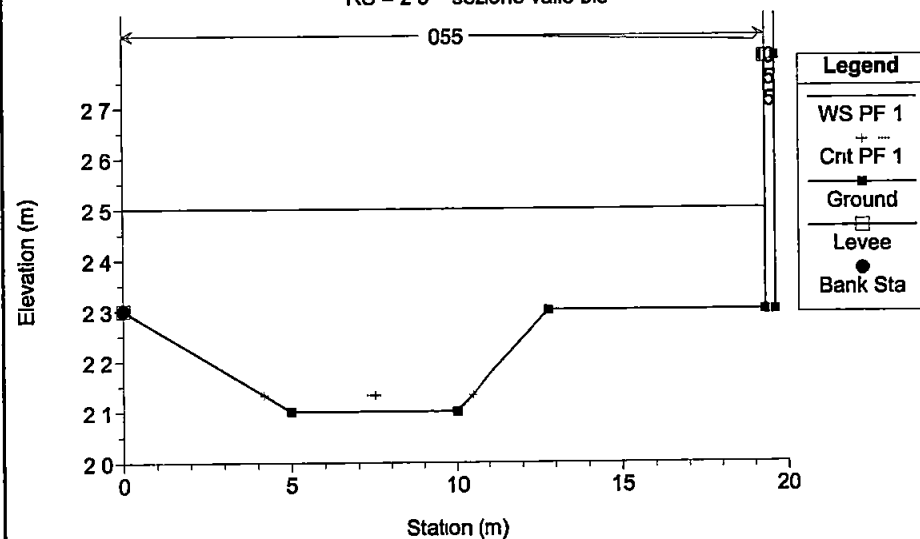
verfiche Plan progetto
RS = 4 0 Sezione monte



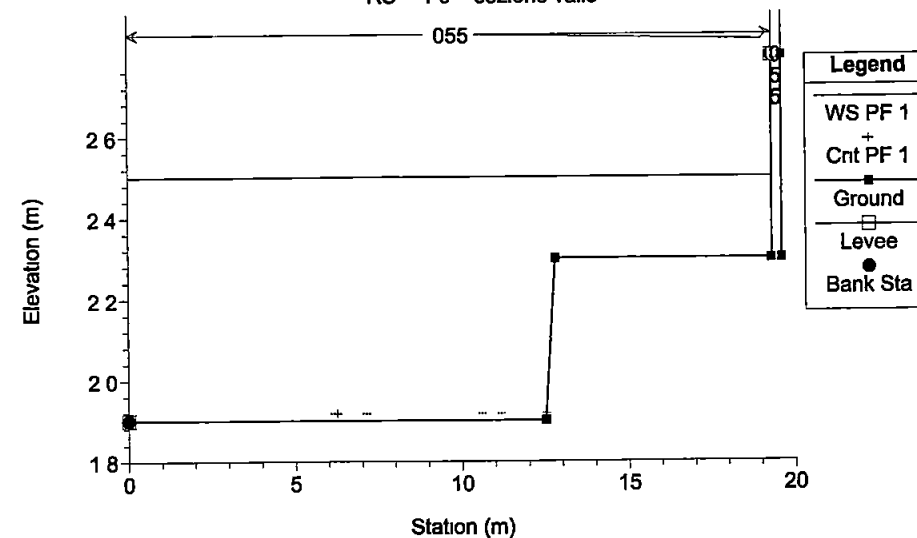
verfiche Plan progetto
RS = 3 0 sezione cabina



verfiche Plan progetto
RS = 2 0 sezione valle bis



verfiche Plan progetto
RS = 1 0 sezione valle



HEC RAS Plan progetto River m carrara Reach m carrara Profile PF 1												
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W S Elev	Crit W S	E G Elev	E G Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
m carrara	4 0	PF 1	0 10	2 30	2 50	2 32	2 50	0 000021	0 03	3 67	19 41	0 02
m carrara	3 0	PF 1	0 10	2 20	2 50	2 26	2 50	0 000012	0 02	4 83	24 48	0 01
m carrara	2 0	PF 1	0 10	2 10	2 50	2 13	2 50	0 000005	0 02	5 64	19 30	0 01
m carrara	1 0	PF 1	0 10	1 90	2 50	1 92	2 50	0 000001	0 01	8 92	19 30	0 01

Studio Di Architettura

Arch Bianca Maria Torri – Geom Riccardo Fantoni

Via Dei Mille 95

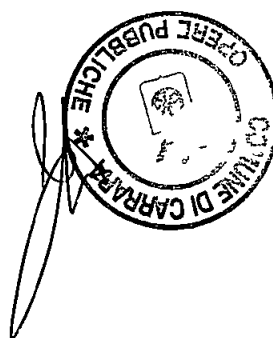
54036 Marina di Carrara



**PROGETTO DI
FABBRICATO AD USO
RESIDENZA TURISTICO ALBERGHIERA**

Allegato n.2

RELAZIONE TECNICA



Studio Di Architettura
Arch Bianca Maria Torri
Via Dei Mille, 95
Marina di Carrara



RELAZIONE TECNICA

Progetto per la realizzazione di un fabbricato ad uso *Residenza Turistico Alberghiera*

➤ **PREMESSA**

La presente relazione riguarda l'ipotesi progettuale per la realizzazione di Struttura a Destinazione Turistico Alberghiera (Residenza Turistico alberghiera - L.R. 42/2000 e L.R. 14/05 e successive modifiche e integrazioni) da erigersi in localita Marina di Carrara Via Bassagrande su un terreno di superficie totale pari a circa mq 4600 distinto presso l'Agenzia del Territorio di Massa Carrara al **Foglio 87 Mapp li 701 - 703** di proprietà del Sig **GINO BIGAZZI** nato a Carrara il 28/02/1927 residente in Australia 292 Victoria Street Sidney

➤ **RIFERIMENTI ALLO STRUMENTO URBANISTICO E ALLE NORMATIVE**

L'area di cui trattasi in base al R.U. vigente risulta disciplinata dall'art. 12 delle N.T.A. del R.U. approvato e classificata come segue

Sottozona D4 - Turistico Produttiva

In riferimento alle zone destinate a nuovi insediamenti turistici produttivi si applicano i seguenti indici

- $UF = 1.00 \text{ mq} / 1.00 \text{ mq}$ con una SUL max di mq 5000
- Capacita recettiva 120 posti letto
- $H_{max} = \text{ml } 13.50$
- Distanza da strade e confini $\Rightarrow \text{ml } 5.00$

Per quanto riguarda l'ipotesi progettuale oggetto della presente relazione si specifica che la SUL proposta e l'altezza dell'intero fabbricato risultano inferiori rispetto a quanto ammesso dalle NTA vigenti così come la previsione inerente la capacità ricettiva

PRG - Zona D4 INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE	
Superficie fondiaria =	mq 4624
SUL Ammessa = UF=1mq/1mq	mq 4624
SUL di Progetto =	mq 2800

	Ammesso	Di Progetto
Altezza	ml 13,50	ml 7,00/11 00
SUL	mq 4624	mq 2800 circa

Inoltre la distanza del fabbricato dai confini risulta superiore a quanto richiesto dal R U vigente

L'intervento proposto è stato redatto sulla base delle seguenti Normative

- 1 L R n 42 del 23/3/2000 e L R n 14/2005**
- 2 D M del 9/4/1994 – Prevenzione Incendi**
- 3 Legge 13/89**
- 4 Legge 122/89**
- 5 Legge 10/91 – ex D lgs 192/05**
- 6 Legge 46/90**
- 7 Legge R 89/98**
- 8 D P C M 5/12/97**
- 9 Regolamento Edilizio Comunale**
- 10 Regolamento Urbanistico Comunale (NTA)**

➤ DESCRIZIONE DELL'AREA

Il territorio in oggetto risulta caratterizzato da un tessuto edilizio eterogeneo con interventi di tipo residenziale quali palazzine condomini villette schiere costituite da 2-4 piani Fuori Terra intese come entità autonome di carattere periferico

Il contesto paesaggistico originariamente di carattere agricolo ad oggi si presenta privo di nessi morfologici in quanto la densità e il tipo di sfruttamento del suolo attuato ha formato spazi esenti di immagine e spessore

Il lotto di terreno interessato all'intervento si presenta come area di risulta attigua al tessuto urbano succitato ed è ubicato in prossimità del litorale poco distante dal Canale Fossa Maestra e dalla struttura IMM in una zona a vocazione turistica facilmente raggiungibile dalla viabilità principale ma nel medesimo tempo poco soggetto a traffico

La morfologia risulta regolare e pianeggiante

L'accesso è garantito da una strada carrabile privata di larghezza pari a circa mt 4 20 facilmente accessibile che si diparte direttamente da via Bassagrande

➤ DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento proposto consiste nella realizzazione di una **Residenza Turistico Alberghiera** (Classificazione due stelle) al fine di rispondere alle sempre maggiori esigenze ricettive - commerciali di un territorio con potenzialità di crescita non solo sul piano turistico ma alla luce inoltre di un sempre più auspicabile coordinamento con lo sviluppo delle attigue Province

Il nuovo insediamento propone una SUL pari a circa **mq 2800** (inferiore a quanto consentito = mq 4600 circa) ed una altezza max pari a circa **ml 11,00** (inferiore a quanto consentito H = 13 50)

Nell'ipotesi progettuale il compendio immobiliare formato da due corpi di fabbrica che si sviluppano lungo il perimetro del lotto risulta costituito da elementi modulari di forma regolare posti su **due-tre livelli Fuori Terra** (Piano Terra - Piano Primo- Piano Secondo) oltre **il Piano Interrato** ed uniti a Piano Terra da una **"zona comune di collegamento tra i due blocchi"**

Pur concepito come edificio unico l'ipotesi di creare più corpi di fabbrica con **caratteristiche dimensionali simili al tessuto edilizio circostante** meglio risponde agli obiettivi a cui tende il progetto e cioè la scelta di un intervento edilizio che mitigando l'impatto ambientale si rapporti con le strutture esistenti nella zona sia residenziali che di servizio fungendo da cerniera ed integrandosi al fine di creare "uno spazio" che tenti

una riqualificazione urbana con requisiti di qualità e tecniche costruttive riconducibili al contesto edilizio limitrofo ed un grado di finitura interna ed esterna elevata aree esterne pedonali e di sosta pavimentate in pietra

Come meglio si evince dai rendering sullo stato dei luoghi prima e dopo l'intervento allegati all'Istanza di Autorizzazione Paesaggistica il nuovo compendio immobiliare risulta finalizzato ad un miglioramento della qualità complessiva non compromettendo l'unitarietà del sistema stesso attraverso rapporti volumetrici linguaggio architettonico e tecniche costruttive che se pur contemporanei presentano riferimenti alla tradizione locale

L'intervento essendo ubicato in un lotto di terreno semi-intercluso e poco percepibile dall'esterno (percorsi principali Via Bassagrande – Via Comano- Lungomare direzione Sarzana) e la compatibilità con il contesto urbano esistente è evidenziata da una soluzione progettuale che mantiene gli attuali percorsi di accesso non alterando la viabilità e conservando e proteggendo il verde esistente (essenze ad alto fusto)

La struttura del fabbricato è contraddistinta da una rigorosa organizzazione planimetrica (obbligata dalle caratteristiche del terreno) e da una chiarezza compositiva rivolte alla definizione di un organismo che racchiude l'idea della fusione spaziale tra esterno ed interno

Il rapporto con l'ambiente circostante è stato creato con l'ampio utilizzo di pareti finestrate che caratterizzano i prospetti dove il "vuoto" prevale sul "pieno" e la serialità dei moduli che costituiscono le singole camere permette una immediata lettura della destinazione d'uso di tipo "ricettivo" dell'edificio

Si prevede l'impiego di ampie vetrate anche per la realizzazione di una "zona comune di collegamento tra i due blocchi dell'edificio" posta al Piano Terra da ubicarsi nel centro/cerniera del fabbricato di Sul pari a circa mq 150 (altezza prevista pari a circa ml 3 00) che permetterà un contatto visivo con l'esterno

Tale zona giocherà un ruolo importante nella connessione architettonica del complesso diventando cardine della circolazione interna

Inoltre la semplice struttura dell'edificio sarà arricchita da terrazzi sporgenti che nella parte più profonda offriranno spazio per zone di conversazione all'aperto schermando dal sole le vetrate sottostanti e consentendo uno "sguardo panoramico" verso il mare e le Alpi Apuane

Per quanto riguarda le finiture e di materiali l'ipotesi progettuale prevede l'utilizzo pietra/marmo locale ed elementi metallici (ringhiere) e vetro serramenti in legno ed alluminio esterni colore grigio ed interni colore bianco

Il complesso turistico residenziale sarà inoltre caratterizzato da rivestimento in pietra/marmo locale di colore bianco e/o grigio con finitura superficiale ruvida da impiegarsi sia su gli elementi verticali che sezionano i prospetti verso l'esterno sia nelle soluzioni di testata dell'edificio

L'ingresso principale all'area in oggetto (carrabile e pedonale) è posto in fregio ad una strada semi-privata (denominata anch'essa Via Bassagrande) di larghezza pari a circa mt 4 20

La restante area scoperta è destinata a verde parcheggi e spazi di manovra viabilità carrabile e pedonale e sarà lastricata ove necessario da elementi drenanti e con materiale antisdrucciolevole

Particolare attenzione è stata riservata alla progettazione della viabilità esterna un percorso pedonale di larghezza pari a circa mt 1 50 delimita l'intero compendio e due percorsi carrabili previsti a senso unico di marcia di larghezza pari a mt 3 50 che consentiranno l'ingresso e l'uscita separati sia al compendio stesso sia l'accesso a mezzo rampe (pavimentate con materiale antisdrucciolevole) al Piano Interrato destinato sia a garage per n 40 posti auto sia a locali tecnici (ascensori /quadri elettrici ecc) alloggiati in appositi vani

Inoltre tre dei previsti n 62 posti auto saranno destinati ai portatori di handicap e posti in adiacenza all'ingresso principale come da normativa in materia ai sensi L 13/89

L'edificio risulta così costituito

- N 50 camere (altezza interna pari a ml 2 80) poste su tre piani di Superficie netta pari a circa mq 38 00 ciascuna di cui n 4 delle previste e succitate camere saranno destinate ai portatori di handicap e poste in adiacenza all'ingresso principale come da normativa in materia ai sensi L 13/89

Sono progettate con la tipologia del Monolocale così suddiviso Ingresso bagno corredato di vasca e/o doccia doppio lavabo angolo cottura e area pernottamento

Le unità poste al Piano Primo e Piano Secondo saranno dotate di "terrazza" mentre quelle poste a Piano Terra ove possibile saranno inoltre corredate di piccolo giardino privato di superficie variabile delimitato da recinzione costituita da cordolo in cls ed elementi metallici integra ad essenze arboree

- Area destinata ad *ingresso- reception/ zona comune ed a collegamento* tra i due blocchi dell'edificio posta a Piano Terra del fabbricato di Sul pari a circa mq 150 (altezza interna pari a ml 2 80) Si precisa che l'area comune nel suo complesso

risulta di superficie superiore a quanto richiesto dal Regolamento di attuazione L R 42/2000 e L R 14/2005

Il complesso turistico residenziale è caratterizzato nel suo interno da un percorso-corridoio di larghezza pari a mt 1 50 circa che si sviluppa ai vari piani (P T /P 1°/P 2°) attraversando centralmente tutto il fabbricato permettendo l'accesso direttamente alle camere fungendo come precedentemente specificato anche da collegamento tra i due blocchi dell'edificio creando così un continuum con l'esterno
L'accesso ai piani sarà garantito da n 2 vani scala di larghezza pari a mt 1 20 e da n 2 ascensori posti nell'area centrale dei due blocchi dell'edificio

Particolare attenzione sarà inoltre posta nello studio dei corpi illuminanti e delle piantumazioni Saranno conservate le essenze arboree esistenti di alto fusto (eucalipti) rilevate ed indicate in planimetria di progetto e saranno messi a dimora alberi ad alto fusto di altezza non inferiore a ml 2 00 in quantità pari a n 32 oltre gruppi di essenze arbustive autoctone così come richiesto dalla normativa in materia (art 17 R U)

E' previsto il mantenimento di parte della recinzione esistente con l'integrazione di nuovi elementi metallici e verde

La nuova recinzione in fregio a Via Bassagrande che delimiterà l'ingresso/uscita carrabile e pedonale ed il parcheggio esterno sarà conforme alle caratteristiche del circostante contesto urbano di altezza non superiore a ml 1 80 e sarà realizzata con cordolo in c a e parti metalliche integrati con essenze arboree ed arbustive

Come da CDU allegato parte del lotto di terreno in oggetto ricade in area P I M E In tale area saranno realizzati i parcheggi e la viabilità

Nella restante parte dell'area esclusa dal rischio idraulico sarà realizzato il fabbricato a destinazione RTA per il quale sono stati osservati i criteri relativi all'**autosicurezza** ed è stato previsto lo smaltimento delle acque meteoriche al fine di non aggravare il livello di rischio idraulico delle aree adiacenti

L'edificio sarà posto a quota + 80 cm dal piano di campagna e le aperture del previsto piano interrato saranno protette mediante la modellazione del terreno

La viabilità interna sarà realizzata con relative pendenze e collettori in grado di smaltire le acque verso la fognatura e l'area parcheggio posta lungo via Bassagrande

Ai fini del rischio idraulico saranno rispettati le normative vigenti in base a Legge n 183/89 – Legge n 267/98 – Legge 365/00

La struttura portante sarà di tipo tradizionale e realizzata in c.a. e laterizio con solai in latero-cemento

La copertura è prevista in parte terrazza ed in parte a padiglione con manto in tegole in cotto tipo "Portoghesi". Parte sottotetto sarà destinato ad alloggiare locali tecnici.

L'edificio sarà dotato di pannelli solari termici orientati tra Sud-Est e Sud-Ovest ed integrati sia nel manto di copertura della zona di collegamento/comune posta a Piano Terra prevista in elementi metallici sia nelle vetrate dei vani scale.

La muratura esterna si prevede finita con intonaco idrosiliconico colore chiaro.

L'impianto di climatizzazione sarà di tipo centralizzato con sistema VRF (gas R410 a portata variabile).

La produzione di acqua calda sarà di tipo centralizzato.

Ogni camera sarà dotata di punto cottura a solo funzionamento elettrico.

È prevista la realizzazione di una cabina ENEL con dimensioni come da richiesta dell'ente preposto da ubicarsi in fregio alla strada di accesso all'area.

Il compendio sarà provvisto di impianto telefonico e Tv satellitare.

Tutti i locali presenteranno un sufficiente isolamento termico come da applicazione della L. 10/91 e successivamente ai fini del contenimento del consumo energetico oltre gli adeguati accorgimenti per l'isolamento fonico da realizzarsi con materiali che garantiranno una idonea protezione acustica.

Quanto succitato sarà realizzato in base ad una progettazione esecutiva come da richiesta Gonip e VVFF ecc.

Le acque di scarico sia reflue urbane sia reflue domestiche saranno convogliate nella fognatura pubblica con apposita rete di tubazioni secondo le specifiche emanate dalle autorità locali di gestione (AMIA - GAIA).

L'intervento sarà realizzato a norma di legge e prevenzione e come da specifico elaborato grafico allegato ai sensi L. 13/89.

Carrara 09/12/2006


Arch. Bianca Maria Torri

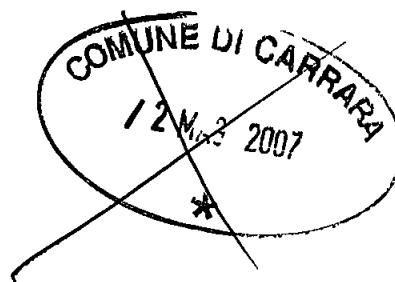
Architetto
TORRI
Bianca Maria

Studio Di Architettura

Arch Bianca Maria Torri – Geom Riccardo Fantoni

Via Dei Mille 95

54036 Marina di Carrara



**PROGETTO DI
FABBRICATO AD USO
RESIDENZA TURISTICO ALBERGHIERA**

Allegato n.3

- **Stralcio PRGC**
- **Certificato di Destinazione Urbanistica**
- **Corografia del terreno con curve di livello**
- **Estratto di Mappa Foglio 87 Mapp li 701-703**
- **Visure Catastali**
- **Titolo di proprietà**
- **Lettere liberatorie Enel – Amia – Gaia**
- **Attestazione Diritti di Segreteria**

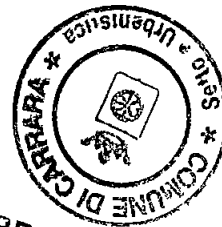


COMUNE DI CARRARA
30 APR. 2007
*



Prot n 35888/ 2950

COMUNE DI CARRARA
SETTORE URBANISTICA
Certificato di destinazione urbanistica n 400/CDU/2006
(Art.18 Legge 28 febbraio 1985, n°47)
*



COMUNE DI CARRARA
30 APR 2007

Vista la domanda presentata il 10/08/2006 da BIGAZZI GINO, nato a CARRARA, il 28/02/1927, residente in 292 VICTORIA STREET AUSTRALIA SIDNEY (C F BGZGNI27B28B832U) con la quale si richiede il certificato di destinazione urbanistica di cui all'art 18 della Legge 28 2 85 n 47 relativo al terreno in localita Marina di Carrara distinto in Catasto al fg 87 mappale/i 701-703, evidenziato in colore rosso nell'allegata planimetria consegnata in duplice copia,

Visti gli strumenti urbanistici vigenti in questo Comune

SI CERTIFICA

che le prescrizioni urbanistiche di questo Comune riguardanti l'area distinta in Catasto terreni di Carrara come sopra descritto e come risulta dalla planimetria allegata, munita di timbro e controfirma dal sottoscritto sono le seguenti

Per effetto del Regolamento Urbanistico modificato con Variante approvata con Delibera di C C n° 69 del 05/08/2005

Area "F4" Allargamento stradale/ viabilita' (Tit IV Art 13 delle NTA) mapp 703p Zona "D4" Turistico - produttive per attrezzature alberghiere (Tit V Art 19 lettera "d" delle NTA) mapp 703p 701

- Vincoli

- Vincolo Idrogeologico L N 3267 del 30 12 1923 tutti i mappali Vincolo DM 03 02 69 D L G S n°42/2004 (gia L 1497/39) tutti i mappali

- Altri Condizionamenti

- Area a pericolosita Idraulica molto elevata P I M E Tit II Art 5 delle norme di piano di Assetto Idrogeologico di cui alla delibera di G R T n°11 del 25 01 05 pubblicazione B U R T n°7 del 16 02 05 mapp 703p

Il Presente certificato compilato in ogni sua parte viene rilasciato insieme all'allegata planimetria munita di data e timbro d'Ufficio

Questo documento è valido per un anno dalla data del rilascio sempre che l'interessato firmi la dichiarazione di seguito riportata

Carrara 07/09/2006

IL FUNZIONARIO
Arch Nicoletta Migliorini

Istr Tec Storti Geom.Marco

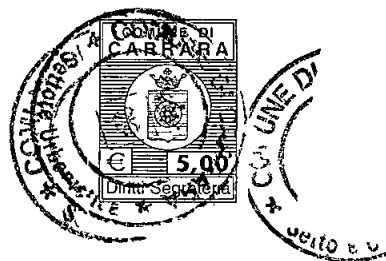
Il sottoscritto BIGAZZI GINO nato a CARRARA il 28/02/1927 C F BGZGNI27B28B832U residente in 292 VICTORIA STREET AUSTRALIA SIDNEY nella qualita di (a) _____ del (b) _____ dichiara formalmente che per l'area sopra specificata, non sono intervenute o adottate modificazioni agli strumenti urbanistici

Carrara _____

(firma per esteso)

a) Proprietario condividendo

b) dell'intera area del certificato ovvero dell'area di mq _____ individuata al Catasto al fg. _____ particella _____ di cui all'allegata planimetria e ricompresa nell'area di cui al presente certificato



griffon

La

parmigiana

COMUNE DI CARRARA

30 APR 2007

COMUNE DI CARRARA

12 MAG 2007

* 193

Ca' Une

Strada

Strada

Statale

Fosso

della

vicinale

16 FUNZIONARIO TECNICO
SETTORE URBANISTICA
(Arch. Nicola Magnanelli)

ALLEGATO 3
COMUNE DI CARRARA
COROGRAFIA DEL TERRENO CON CURVE DI LIVELLO



ALLEGATO 3
COMUNE DI CARRARA
STRALCIO CATASTALE



SCALA 1:1000



Data 20/04/2006 - Ora 10 56 34

Visura storica per immobile

Visura n MS0024120 Pag 1

Fine

Situazione degli atti informatizzati dall'impianto meccanografico al 20/04/2006

Dati della richiesta	Comune di CARRARA (Codice B832)
Catasto Terreni	Provincia di MASSA Foglio 87 Particella 701

Area di enti urbani e promiscui dal 01/06/2005

Area di ente urbano e promiscuo con servid.										
N	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO						DATI DERIVANTI DA
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualita Classe	Superficie(m²)	Deduz	Reddito		
						ha are ca		Dominicale	Agrario	
1	87	701		-	ENTE URBANO	05 11				Tipo mappale del 01/06/2005 n 19687 1/2005 in atti dal 01/06/2005 (protocollo n MS0019687)
Notifica				Partita			1			

L'intestazione alla data della richiesta deriva dai seguenti atti

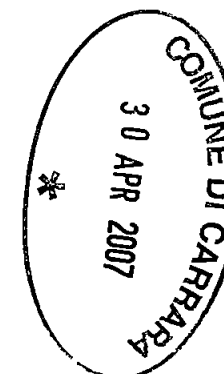
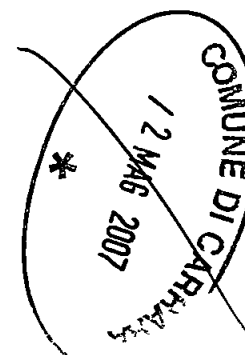
Unità immobiliari n 1

Ricevuta n 12092

Tributi erariali Euro 3,00

Rilasciata da Ufficio Provinciale di MASSA

Richiedente FANTONI



Data 20/04/2006 - Ora 10 49 33

Visura per immobile

Situazione degli atti informatizzati al 20/04/2006

Visura n MS0024114 Pag 1 Fine

Dati della richiesta	Comune di CARRARA (Codice B832)
Catasto Terremi	Provincia di MASSA
	Foglio 87 Particella 703

Catasto Terreni										Foglio 87 Particella 703																			
Immobile										DATI CLASSAMENTO										DATI DERIVANTI DA									
N	DATI IDENTIFICATIVI				Porz	Qualità Classe		Superficie(m²)		Deduz	Reddito				Tipo mappale del 01/06/2005 n 19687 1/2005 in atti dal 01/06/2005 (protocollo n MS0019687)														
	Foglio	Particella	Sub				ha are ca			Dominicale	Agrario																		
1	87	703		-	PRATO	3	41	13	B1A		Euro 8,71	Euro 5,31																	
										Partita																			

Notifica																	
INTESTATO						CODICE FISCALE			DIRITTI E ONERI REALI								
DATI ANAGRAFICI						BGZGNI27B28B832U			(1) Proprieta per 1000/1000								
N																	
1	BIGAZZI GINO nato a CARRARA il 28/02/1927																

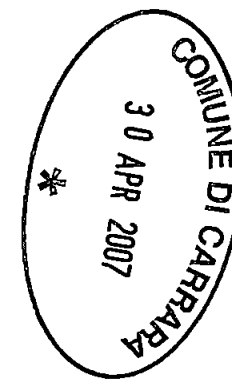
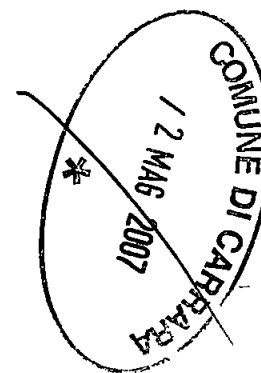
Unita immobiliari n 1

Ricevuta n 12085

Tributi erariali Euro 3,00

Rilasciata da Ufficio Provinciale di MASSA

Richiedente "



142388

di rep.

COMPRAVENDITA

Repubblica Italiana



L'anno millenovecentosettantaquattro, il giorno 23
ventitre -marzo, in Carrara, nel mio Studio, Via Ro
ma 16.- Avanti ame dr.Francesco Zuccarino, Notaio in
Carrara iscritto nel ruolo dei Distretti Notarili riu
niti di La Spezia e Massa, non assistito da testimo
ni per concorde rinuncia fatta, con il mio consenso,
dai sottoindicati Componenti,

sono presenti i Signori:

- ing.ADOLFO FORTI, nato a Carrara il quattro novem
bre millenovecentoventi residente a Milano, Via I.
Nievo 40, industriale il quale dichiara di agire oltre
che in proprio anche in nome e per conto del dr.
ENNIO FORTI, nato a Carrara il ventun gennaio milleno
vecentootto residente a Venezia, San Marco 4090, indu
striale, in viertù di mandato speciale autenticato in
data 12 marzo 1974 dal Notaio Ugo Longo di Mestre,
che, in ~~xxxx~~ originale, al presente si allega sotto
lettera A, omessane lettura per dispensa delle parti;
- BIGAZZI GINO, nato a Carrara il ventotto febbraio
millenovecentoventisette residente a Sidney (Australia)
224 William Street King Cross, domiciliato a Carrara-
Marina, Viale G.Galilei 130 (presso Bigazzi Mario)

Registrato il 12-4-74
al N. 480 del 169 Atti Fl.
Esatte L. di cui l. per l'uso
IL PROCURATORE

Detti Comparenti, della cui personale identità io Notaio sono certo, dichiarano e convengono quanto segue

I Sigg.ing. Adolfo Forti e dr. Ennio Forti, di persona od a mezzo procuratore, vendono e trasferiscono all'accettante Sig. Gino Bigazzi un appezzamento di terreno in Carrara-Marina, loc. Fossa Maestra, distinto in catasto (partita 20215 registro terreni) Sezione Amappali:- 2825 (derivato dal mapp. 2825/a) di are 12.04 RD. 26.49 RA. 1.81;- 8533 (derivato dal mapp. 2824/b) di are 50,14 -RD. 225,63 RA. 110,30.- Tra i confini: Menconi Emilia, Menconi Ferdinando, Menconi Maria Luisa, canale, salvo se altri.- Per il caso di inesatta o incompleta descrizione di dati catastali, confini, consistenza, precisa la parte venditrice di aver inteso trasferire quanto pervenutole con atto di compravendita Not. Zuccarino del 24/8/1955 registrato il 13 settembre 1955 n. 286.- Il terreno in oggetto viene trasferito, nello stato di fatto e di diritto, con ogni accessorio, pertinenza, parte comune, servitù attiva e passiva (con particolare riferimento a quella risultante e confermata con il richiamato mio atto 24/8/1955), con garanzia di libertà da livelli, da ipoteche, da privilegi fiscali e da persone e cose per il complessivo prezzo a corpo, di lit. settantamiliioni (70.000.000.) che i venditori, di persona od

1
a mezzo pricuratore, riconoscono di aver ricevuto
dell'acquirente al quale rilasciano finale quietanza
immettendolo nel possesso e godimento di quanto vendu
to ed esonerandolo da responsabilità per quanto riguar
da la ripartizione del prezzo.- L'acquirente dichiara
di aver preso visione del R.R. del Comune di Carrara
per la zona in oggetto. Le spese del presente atto e
conseguenti ed inerenti, a carico dell'acquirente.
Si rinuncia ad ogni ipoteca legale possa competere.
Tra parte venditrice ed acquirente non c'è parentela.
A richiesta la parte venditrice mi consegna la dichiara
zione di cui all'art.18 D.P.R. 26/X/1972 n.643.
Richiesto io Notaio ho ricevuto questo atto, da me
scritto su quattro facciate di un foglio, questa com
presa in parte, e da me letto ai Comparenti che l'ap
provano e con me sottoscrivono come segue.

F.to Adolfo Forti in proprio e nel nome

Bigazzi Gino

dr.Francesco Zuccarino, Notaio



VIALE ZACCAGNA, 18/A
54031 - AVENZA - CARRARA (MS)
TEL. 0585/644311 - FAX 0585/786578
e-mail: amia.carrara@tiscalinet.it
N. VERDE 800-015821



Prot. 3779

Arch. Bianca Maria Torri
Via Dei Mille 95
54036 MARINA DI CARRARA

Oggetto: Lettera liberatoria ai fini dell' allaccio acque bianche in Via Bassagrande località Marina di Carrara.

Su richiesta dell' intestatario, per il rilascio dell' autorizzazione edilizia relativa alla costruzione di fabbricato di residenza turistico alberghiera (per complessive 60 camere), da realizzare a Marina di Carrara in Via Bassagrande, in Catasto : Foglio N. 87 Mappali N. 701 e 703;

Si dichiara:

che Via Bassagrande a Marina di Carrara nel tratto adiacente il terreno individuato è servita da fognatura per acque piovane.

Si comunica che l' autorizzazione all' allacciamento a tale condotta potrà essere concessa solo su presentazione di un progetto idraulico che consenta di valutare i nuovi carichi idraulici.

Cordiali saluti

Avenza, 22 Agosto '06

IL DIRIGENTE
Avv. Lucia Venuti



L ENERGIA CHE TI ASCOLTA

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETTI
AREA DI BUSINESS RETE ELETTRICA
ZONA MASSA

54100 MARA - Via Bassa Tamburini 1
T +39 0585193111 F +39 0556237669

TOU-ZMS-UPO

28/09/2006
ZMS/P2006001312

Massa

Oggetto Lettera liberatoria per costruzione
Fabbricato uso turistico alberghiero
Via Bassa Grande - Marina di Carrara
Progettista Arch. Torri Bianca Maria
N.C.T. foglio 87 - mappali 701 - 703

Facciamo seguito alla Sua lettera, relativa al rilascio di una nostra attestazione, necessaria per richiedere al Comune di Carrara apposita concessione edilizia, per comunicarle che la rete elettrica non è allo stato attuale idonea per soddisfare la Sua richiesta, ma lo sarà soltanto a condizione che sia realizzata in loco una cabina di trasformazione.

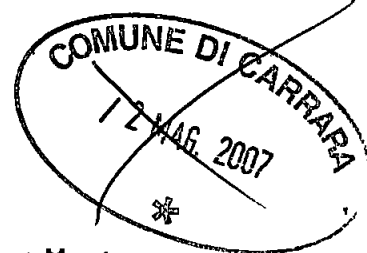
A norma di quanto previsto dal Provvedimento C.I.P. n. 42/86, è necessario quindi che sia messo a disposizione della nostra Società, un idoneo locale.

E' opportuno che la cabina elettrica di trasformazione compaia nella richiesta di concessione edilizia e in caso di varianti del PRG nella pianificazione territoriale o, in ultima ipotesi, ne venga rilasciato parere favorevole di conformità urbanistica.

Rimaniamo a disposizione per la definizione del sito, dei dettagli tecnici e di quant'altro necessario (Contattare il ns. tecnico Sig. Vene' Cesare cell. 329 4703105).

Distinti saluti

Bianca Lamperti
Il Responsabile



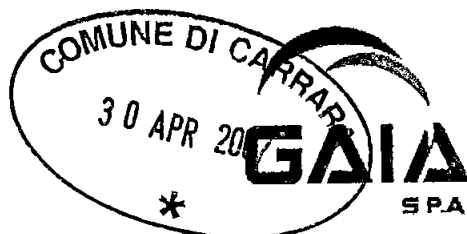
Gentile Signora
TORRI Arch. Bianca Maria
Via Dei Mille, 95
54036 - MARINA DI CARRARA

Comune di Carrara
Ufficio Concessioni Edilizie
Piazza 2 Giugno
54033 - Carrara

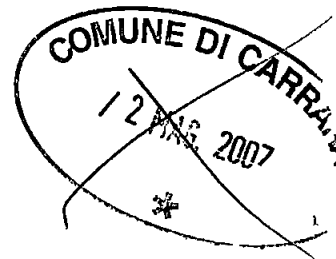


Enel Distribuzione SpA - Società con unico socio - Sede legale: 00198 Roma - Via Ombone 2 - Registro Imprese di Roma - C.F. e P.I. 0577971000
R.F.A. 927436 - Capitale Sociale Euro 6.119.200.000 i.v. - Direzione e coordinamento di Enel SpA

Enel Distribuzione SpA - Società con unico socio - Sede legale: 00198 Roma - Via Ombone 2 - Registro Imprese di Roma - C.F. e P.I. 0577971000



Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato



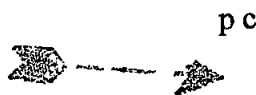
Al Sig. Sindaco del Comune di Carrara
c/a Uff. Autorizzazioni Edilizie
54033 CARRARA

Gaia Spa

Uff. competente
ULTIMUS



Prot. 0013749-18/08/2006 11 31



p.c. Arch. Torri Bianca Maria
Via dei Mille, 95
54036 Marina di Carrara

Oggetto: Lettera liberatoria Caratteristiche del Servizio Idrico Integrato

Su richiesta dell'intestatario che legge per conoscenza, per il rilascio dell'autorizzazione edilizia relativa alla realizzazione di fabbricato ad uso Residenza turistico alberghiera (RTA) composto da complessive n. 60 camere, da ubicarsi in Via Bassagrande a Marina di Carrara, in Catasto Foglio N. 87, mappali N. 701 e 703,

si dichiara

che lungo Via Bassagrande a Marina di Carrara, ad una distanza di circa 100 ml. dal terreno sul quale verrà realizzato il fabbricato di cui sopra, esiste una condotta idrica in Acciaio Diametro 150 mm. avente una portata sufficiente a garantire il fabbisogno idrico del costruendo fabbricato, che detto collegamento / estensione della rete idrica sarà a carico esclusivo del richiedente (proprietario o costruttore)

che lungo Via Bassagrande a Marina di Carrara esiste una condotta fognaria del Diametro 200 mm. sufficiente a garantire lo smaltimento delle acque reflue della costruenda unità abitativa,

e che pertanto l'immobile sopra indicato potrà essere allacciato sia alla rete idrica cittadina che alla rete fognaria con la riserva di cui sopra

Distinti saluti

Carrara li, 18/08/2006

Il Tecnico Acquedotto
Geom. Daniele Leonelli

Il Dirigente Tecnico
Ing. Roberto Vercelli

Sede Legale

55100 Lucca LU - Via G. Pascoli 46 n° verde informazioni e pratiche 800 223377 n° verde guasti 800 234567
www.gaia-spa.it mail info@gaia-spa.it

Sedi Operative e Uffici Commerciali

54031 - Avenza Carrara MS Viale D. Zaccagna 18/A

55027 Galliciano LU Via della Rena 24

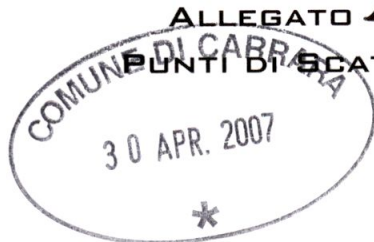
55044 Marina di Pietrasanta LU Via Donizetti 16

55049 Viareggio LU Via XX Settembre 3

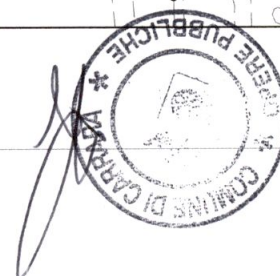
C.S. 1938 889 001 v
C.F.E.P.I. 01966240465
R.E.A. 185558
R.I. LU 01966240465

ALLEGATO 4

PUNTI DI SCATTO



SCALA GRAFICA



ALLEGATO 4
ALLEGATO FOTOGRAFICO



FOTO 1





FOTO 3



FOTO 4





FOTO 5



FOTO 6



COMUNE DI CARRARA
30 APR. 2007
*

FOTO 7



COMUNE DI CARRARA
30 APR. 2007
*

FOTO 8

COMUNE DI CARRARA
12 MAG. 2007
*





FOTO 9



FOTO 10





Foto 12

COMUNE DI CARRARA
30 APR. 2007



Foto 11

COMUNE DI CARRARA
30 APR. 2007

COMUNE DI CARRARA
30 APR. 2007
*

FOTO 13



COMUNE DI CARRARA
12 MAG. 2007
*

COMUNE DI CARRARA
30 APR. 2007
*