

Informativa Immobili

Richiedente

PALADINI MARCO

P_17_2014

prot_generale

data_prot_gen

34730

16/07/2014

Permesso di Costruire

Fg 104 p.IIa 33

Per effetto della Variante al Piano Strutturale, approvata con Delib C C n° 28 del 16/03/2012

Pubbl BURT n° 22 del 30/05/2012

Sistema della pianura costiera Art 8 N T A - U T O E n° 3 Marina - Allegato A, intera particella

Le invarianti strutturali Art 7 comma 2 lettera e) Nuclei storici, intera particella

Le invarianti strutturali Art 7 comma 2 lettera g) Paesaggi di eccellenza, intera particella

Per effetto del Regolamento Urbanistico, approvato con Del C C n° 64 del 08/04/98 e successive modificazioni

A3 Edifici di valore storico e documentario con parti manomesse o alterate art 10 NTA R U , intera particella

Sottoposto ai seguenti Vincoli

Vincolo Paesaggistico D lgs n°42/2004 (ex L n° 1497/39), intera p IIa

Vincolo Idrogeologico L n° 3267/23, intera p IIa

Fg 104 p.IIa 67

Per effetto della Variante al Piano Strutturale, approvata con Delib C C n° 28 del 16/03/2012

Pubbl BURT n° 22 del 30/05/2012

Sistema della pianura costiera Art 8 N T A - U T O E n° 3 Marina - Allegato A, intera particella

Le invarianti strutturali Art 7 comma 2 lettera e) Nuclei storici, intera particella

Le invarianti strutturali Art 7 comma 2 lettera g) Paesaggi di eccellenza, intera particella

Per effetto del Regolamento Urbanistico, approvato con Del C C n° 64 del 08/04/98 e successive modificazioni

A3 Edifici di valore storico e documentario con parti manomesse o alterate art 10 NTA R U , in parte

Sottozona H3 - Verde privato art 15 NTA R U , in parte

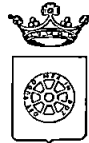
Sottoposto ai seguenti Vincoli

Vincolo Paesaggistico D lgs n°42/2004 (ex L n° 1497/39), intera p IIa

Vincolo Idrogeologico L n° 3267/23, intera p IIa

Sono da ritenersi comunque aree tutelate per legge e sottoposte a vincolo paesaggistico, ai sensi dell'art 142 c 1 lett g) del D Lgs n 42/2004, le aree boscate corrispondenti alla definizione di cui alla L R 39/2000 e al Reg Forestale D P G R n 48/R -2003 e s m i

24/07/2014



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merto Civile
Settore Ambiente

prot n° 3265/SA
Carrara 14/09/2013

Oggetto R D 3267/23 e LRT 39/00 e succ mod – Vincolo idrogeologico – Istanza presentata dal Sig Marco Paladini per autorizzazione ai fini del Vincolo Idrogeologico all'esecuzione dei lavori di "Ristrutturazione r2, adeguamento igienico funzionale, con ampliamento una tantum, in loc Marina di Carrara" sui terreni siti nel Comune di Carrara contraddistinti nel N C T al Fg 104 – mapp 67-33 sub 1-2

prot 46849

Sig Marco Paladini
V Maggiani n° 189
Marina di Carrara (MS)

✶ Ing Gianni Butera
Via Campo D'Appio n° 32
54033 Carrara (MS)

Settore Urbanistica
SEDE

Corpo Forestale dello Stato
Comando Provinciale di Massa-Carrara
V Marina Vecchia n° 78
54100 MASSA

AUTORIZZAZIONE VINCOLO IDROGEOLOGICO N° 24/2013

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 2937/SA del 21/08/2013 (n° 42979 del 20-21/08/2013), presentato dal Sig Marco Paladini per autorizzazione ai fini del Vincolo Idrogeologico all'esecuzione dei lavori di "Ristrutturazione r2, adeguamento igienico funzionale, con ampliamento una tantum, in loc Marina di Carrara" sui terreni siti nel Comune di Carrara contraddistinti nel N C T al Fg 104 – mapp 67-33 sub 1-2, ubicati in zona soggetta a vincolo idrogeologico,
VISTE le integrazioni pervenute in data 14/09/2013 (prot n° 3257/SA, prot gen 46392 del 12-13/09/2013),
PRESO ATTO dell'istruttoria curata dal Settore Ambiente (aut n° 24/2013),
PRESO ATTO che dalla perizia geologica allegata all'istanza ed integrazioni, a firma della Dott Geol Chiara Taponecco, 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 Marco Paladini all'esecuzione dei lavori di "Ristrutturazione r2, adeguamento igienico funzionale, con ampliamento una tantum, in loc Marina di Carrara" sui terreni siti nel Comune di Carrara contraddistinti nel N C T al Fg 104 – mapp 67-33 sub 1-2, ubicati in zona soggetta a vincolo idrogeologico,

con le seguenti prescrizioni

[Handwritten signature]

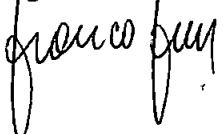


- 1 qualora durante l'esecuzione dei lavori o successivamente si dovessero manifestare preoccupazioni in ordine al dissesto idrogeologico il richiedente dovrà comunicarlo tempestivamente a questo Ente e provvedere immediatamente alla realizzazione di tutte le opere necessarie per ripristinare la situazione iniziale 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 eventuali scavi devono essere eseguiti in stagioni a minimo rischio di piogge e procedendo per stati di avanzamento tali da consentire la rapida ricolmatura degli stessi o il consolidamento dei fronti con opere provvisorie o definitive di contenimento. Se sussistono particolari condizioni di rischio per la stabilità a breve termine, gli sbancamenti devono procedere per piccoli settori ed essere seguiti dall'immediata realizzazione delle opere di contenimento. Si può procedere ad ulteriori scavi solo dopo che queste ultime diano garanzia di stabilità,
- 4 dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni riportate nella Legge Forestale della Toscana n° 39 del 2000 e nel relativo regolamento n 48/R approvato con D P G R T del 8 Agosto 2003,
- 5 dovranno inoltre essere rispettate tutte le prescrizioni contenute nella perizia geologica e geotecnica allegata all'istanza

La presente autorizzazione non riguarda gli aspetti idraulici e quelli inerenti alle aree perimetrate a Pericolosità Idraulica e Geomorfologica dal PAI dell'Autorità di Bacino Toscana Nord per le quali dovranno essere eventualmente acquisite le apposite autorizzazioni

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 di 5 anni fatto salvo quanto disposto all'art 72, comma 3, del Regolamento forestale della Toscana approvato con D P G R T dell'8 Agosto 2003, n 48/R

Il DIRIGENTE
(Ing. Franco Fini)




COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica e S.U.A.P.

RACCOMANDATA A R

John 60030

A PALADINI MARCO

VIA RUGA MAGGIANI N 189
54033 CARRARA

e p c.

A

BUTERA ING GIANNI
VIA CAMPO D'APPIO N 32
54033 CARRARA

Oggetto Comunicazione rilascio Nulla-Osta Storico ai sensi dell'Art.1 comma 11 e art. 79 comma,5 della L.R. 01/05 e s.m.i.

Ditta PALADINI MARCO

Rif Pratica Prot Gen 33132-Prot Urb 1791

In relazione alla richiesta recante data 29/06/2013, si trasmette in allegato il prescritto atto di assenso, riferito unicamente all'aspetto architettonico dell'immobile posto in CARRARA VIA FIRENZE N 13, censito catastalmente al foglio 104, mappale 67-33 SUB 1-2

Carrara, lì 24 luglio 2013

Il Dirigente
Dott. Marco TONELLI



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medagli d'Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica e S.U.A.P.

Prot n 33132/1791
46/TUTELA2013

IL DIRIGENTE

VISTA la richiesta presentata dal Sig PALADINI MARCO recante data 29/06/2013 registrata al Prot Gen n 33132, corrispondente al protocollo n 1791, del Settore Urbanistica e SUAP,

PRESO ATTO che l'immobile, ubicato in CARRARA VIA FIRENZE N 13, censito catastalmente al foglio 104, mappale 67-33 SUB 1-2, interessato dalla richiesta dei lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA", ricade all'interno delle zone omogenee "A" ed è classificato dal Regolamento Urbanistico come "A-A3",

VISTO l'art 1 comma 11 delle Norme Tecniche di Attuazione del Regolamento Urbanistico vigente,

VISTO il parere favorevole, relativo unicamente alla tutela dei valori storici ed architettonici espresso dal Nucleo di Valutazione nella seduta del 23/07/2013 n 12,

VISTA la legge 7 8 90 n° 241 e succ modifiche ed integrazioni,

RILASCIA

al Sig PALADINI MARCO, in relazione alla richiesta di cui sopra ed ai sensi dell'art 1 comma 11 delle Norme Tecniche di Attuazione del vigente Regolamento Urbanistico,

ATTO DI ASSENSO

Il presente Atto di Assenso è riferito unicamente all'aspetto architettonico dell'immobile ubicato in CARRARA VIA FIRENZE N 13, censito catastalmente al foglio 104, mappale 67-33 SUB 1-2

Carrara, li 24 luglio 2013

Il Dirigente
Dott. Marco TONELLI

Prot n° 7651



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica e S.U.A.P.

Prot n 583/26

A MARTELLI ARCH ENRICO

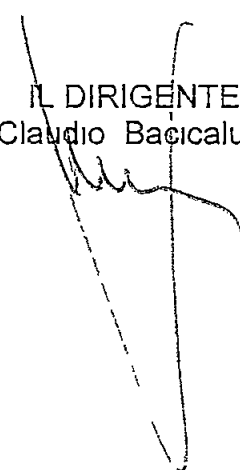
V LE XX SETTEMBRE, 318
54033 MARINA DI CARRARA

OGGETTO Istanza di deroga relativa alla dotazione di parcheggio privato per cambio di destinazione d'uso di unità immobiliare sita in MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE, 13

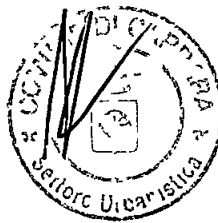
Con riferimento alla domanda presentata in data 09/01/2012 con la quale si richiedeva deroga alla dotazione di parcheggio privato per cambio di destinazione d'uso di unità immobiliare sita MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE, 13, catastalmente censita al foglio 104 mapp 33-67 SUB 1-2, su conforme decisione del Nucleo di Valutazione nella riunione n° 5 del 17/02/2012, si esprime PARERE FAVOREVOLE

Carrara, lì 18 febbraio 2012

IL DIRIGENTE
(Claudio Bacicalupi)



studio di architettura **M** martelli



Arch. Enrico Martelli

ASSEGNATA AL RESPONSABILE
DEL PROGETTO
ai sensi dell'art. 2809 c.c.

COMUNE DI CARRARA	
17 GEN. 2012	
Cal.	
Clas.	
Prot. n° 583	



Al Sig. Sindaco del
COMUNE DI CARRARA
Sett. Assetto del Territorio - Urbanistica

Il Sig.

DATA

Prot. in n°

Settore

**RICHIESTA DEROGA AL REPERIMENTO STANDARDS PARCHEGGI
AI SENSI DELL'ART 7 DEL R.U.**

Segnalazione Certificata di Inizio Attività' per:

Ristrutturazione edilizia con frazionamento da due unità immobiliari a tre unità immobiliari

Ubicazione: Marina di Carrara, via FIRENZE n° 13 – fg. 104 mapp. 33-67 sub. 1-2

Richiedente: Sig – via Ruga Maggiani n°189 – Marina di Carrara (MS)

Progettista: Arch. Enrico Martelli

Con la presente il Sig. Paladini Paolo residente in Marina di Carrara (Ms), via Ruga Maggiani n° 189, dovendo precedere al frazionamento di unità Immobiliare da due unità a tre, il tutto come meglio specificato nei documenti allegati e non avendo la possibilità di reperire in area privata gli standards parcheggi previsti

CHIEDE

La deroga al reperimento degli standards a parcheggio così come previsto dall'art 7 del R.U.

Si allega

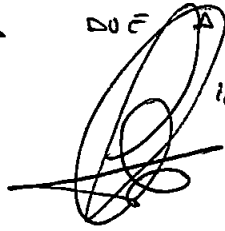
- Elaborati grafici
- Relazione tecnica
- Documentazione fotografica



Architetto
MARTELLI
Enrico Martelli

Si offre la casa per di n° 1 posto auto
x frazionamento da due altre unità immobiliari
comprati 2/02/012

IL TECNICO ISTRUTTORI



N.V.

N° 5 del 17/2/2012

buone prove



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica e S.U.A.P

Prot n 583/26

A MARTELLI ARCH ENRICO

V LE XX SETTEMBRE,318
54033 MARINA DI CARRARA

OGGETTO Istanza di deroga relativa alla dotazione di parcheggio privato per cambio di destinazione d'uso di unità immobiliare sita in MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE,13

Con riferimento alla domanda presentata in data 09/01/2012 con la quale si richiedeva deroga alla dotazione di parcheggio privato per cambio di destinazione d'uso di unità immobiliare sita MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE,13, catastalmente censita al foglio 104 mapp 33-67 SUB 1-2, su conforme decisione del Nucleo di Valutazione nella riunione n° 5 del 17/02/2012, si esprime **PARERE FAVOREVOLE**

Carrara, lì 18 febbraio 2012

IL DIRIGENTE
(Claudio Bacicalupi)





RELAZIONE TECNICA

Oggetto: ristrutturazione edilizia con frazionamento di unità immobiliari

Richiedente: Sig. Paolo Paladini

Progettista: Arch. Enrico Martelli

Trattasi della ristrutturazione di porzione di fabbricato in linea, senza modifica del fronte strada, con il mantenimento di elementi formali e materiali preesistenti

La facciata principale su Via Firenze non verrà modificata

L'intervento sulle parti esteriori è limitato nelle aree interne alla via Firenze nel giardino di pertinenza, con l'intento di un riordino formale ed in chiave di ristrutturazione di quei volumi sorti in tempi anteriori al 1942 e che hanno subito in questo lungo periodo processi di fatiscenza e degrado

L'intervento di tali volumi avviene nella logica dell'adeguamento formale al fabbricato principale con il mantenimento degli stessi materiali, caratteristici dell'edilizia della zona, quali l'intonaco esterno, le coperture in cotto, la presenza di oscuranti a persiani e l'utilizzo di pavimentazioni in cotto e pietra

Le colorazioni sia del corpo principale che degli elementi interni rimarranno quelle preesistenti sulle tonalità dell'ocra, e comunque sulla base dei colori delle terre

Dal punto di vista distributivo, l'intervento prevede l'abbassamento del solaio interno al fine di permettere un migliore utilizzo delle parti accessorie nel sottotetto, senza tuttavia incidere sulle bucatore esterne

Sulla parte retrostante verrà ricavato un modestissimo terrazzo a tasca con affaccio sul giardino interno e non visibile da alcun punto prospettico

Attualmente le due unità immobiliari presenti all'interno del fabbricato, vengono ulteriormente frazionate per l'ottenimento di tre unità, delle quali due nel fabbricato principale ed una nella pertinenza contermina



Arch. Enrico Martelli
Architetto
MARTELLI
Enrico



RELAZIONE TECNICA

Oggetto: ristrutturazione edilizia con frazionamento di unità immobiliari

Richiedente: Sig Paolo Paladini

Progettista: Arch. Enrico Martelli

Trattasi della ristrutturazione di porzione di fabbricato in linea, senza modifica del fronte strada, con il mantenimento di elementi formali e materiali preesistenti

La facciata principale su Via Firenze non verrà modificata

L'intervento sulle parti esterne è limitato nelle aree interne alla via Firenze nel giardino di pertinenza, con l'intento di un riordino formale ed in chiave di ristrutturazione di quei volumi sorti in tempi anteriori al 1942 e che hanno subito in questo lungo periodo processi di fatiscenza e degrado

L'intervento di tali volumi avviene nella logica dell'adeguamento formale al fabbricato principale con il mantenimento degli stessi materiali, caratteristici dell'edilizia della zona, quali l'intonaco esterno, le coperture in cotto, la presenza di oscuranti a persiani e l'utilizzo di pavimentazioni in cotto e pietra

Le colorazioni sia del corpo principale che degli elementi interni rimarranno quelle preesistenti sulle tonalità dell'ocra, e comunque sulla base dei colori delle terre

Dal punto di vista distributivo, l'intervento prevede l'abbassamento del solaio interno al fine di permettere un migliore utilizzo delle parti accessorie nel sottotetto, senza tuttavia incidere sulle bucaure esterne

Sulla parte retrostante verrà ricavato un modestissimo terrazzo a tasca con affaccio sul giardino interno e non visibile da alcun punto prospettico

Attualmente le due unità immobiliari presenti all'interno del fabbricato, vengono ulteriormente frazionate per l'ottenimento di tre unità, delle quali due nel fabbricato principale ed una nella pertinenza contermina



Arch. Enrico Martelli
Architetto
MARTELLI
Enrico

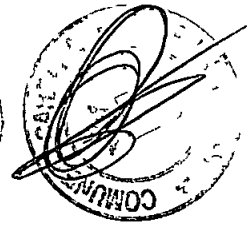
studio di architettura

Arch Enrico Martelli

M

martelli

COMUNE DI CARRARA	
10 FEB. 2012	Cal. 
Prot n° 6197	Cias.



Carrara, 03 Febbraio 2012

Oggetto – Integrazione per richiesta deroga parcheggi relativo a Ristrutturazione edilizia con frazionamento da due unità immobiliari a tre unità immobiliari

Ubicazione: Marina di Carrara, Via FIRENZE n° 13 – fg. 104 mapp. 33-67 sub. 1-2

Prot gen n°583 del 07/01/2012

Prot urb. n°26 del 09/01/2012

Responsabile del procedimento : Geom.Luca Coppo

Propr Sig Paladini Paolo

Si allega :

- copia relazione deroga parcheggi

ASSEGNATA ALL'ESPONIBILE
DEL PROCEDIMENTO
ai sensi dell'art. 1/1990 e s.m.i

Il Sig. Coppo
DATA 11/2/2012
Prot Int n° 26/2012
Il Dirigente del Settore 

Arch Enrico Martelli



Architetto
MARTELLI
Enrico

Studio di architettura martelli

54033 Manna di Carrara MS - Viale XX Settembre 318 - 50131 Firenze Viale dei Mille 74 - Tel e fax 0585 789175
mail arch.martelli@virgilio.it - www.archistudiomartelli.it p.iva 01101900452 - c.f. MRT RRT 51M14 B832H



**Al Sig. Sindaco del
COMUNE DI CARRARA
Sett. Assetto del Territorio - Urbanistica**

**RICHIESTA DEROGA AL REPERIMENTO STANDARDS PARCHEGGI
AI SENSI DELL'ART. 7 DEL R.U.**

Segnalazione Certificata di Inizio Attività' per:

Ristrutturazione edilizia con frazionamento da due unità immobiliari a tre unità immobiliari

Ubicazione: Marina di Carrara, Via FIRENZE n° 13 – fg. 104 mapp. 33-67 sub 1-2

Richiedente: Sig – via Ruga Maggiani n°189 – Marina di Carrara (MS)

Progettista: Arch. Enrico Martelli

Con la presente il Sig Paladini Paolo residente in Marina di Carrara (Ms), via Ruga Maggiani n° 189, dovendo precedere al frazionamento di unità Immobiliare da due unità a tre, il tutto come meglio specificato nei documenti allegati e non avendo la possibilità di reperire in area privata gli standard parcheggi previsti

Attualmente il fabbricato è composto da due unità immobiliari ad uso residenziale pertanto con uno standard a parcheggio acquisito di due posti auto

Il progetto prevede il frazionamento con ampliamento igienico sanitario di circa 9,00 mq in tre unità immobiliari ad uso residenziale che richiedono uno standard di tre parcheggi

L'impossibilità di reperire nel lotto di proprietà lo standard previsto comporta la presente richiesta di deroga

PARCHEGGI prima dell'intervento	2 posti auto
PARCHEGGI dopo intervento	3 posti auto
PARCHEGGI per cui si chiede deroga	1 posto auto



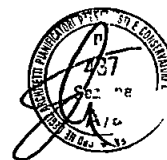
CHIEDE

La deroga al reperimento degli standard a parcheggio così come previsto dall'art 7 del
R U

Si allega

- Elaborati grafici
- Relazione tecnica
- Documentazione fotografica

Arch Enrico Martelli



Architetto
MARTELLI
ENRICO

come uff.



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
SETTORE OPERE PUBBLICHE/EDILIZIA PRIVATA

prot n° 34730/1225
del 31 luglio 2014

RACCOMANDATA A.R.

Prot n° 38179
01-08-14

Alla Cortese Attenzione di
PALADINI MARCO
VIA RUGA ALFIO MAGGIANI, 189
54033 CARRARA

e p c ING BUTERA GIANNI
VIA FOSSONE ALTO, 8
54033 CARRARA

OGGETTO Comunicazione di interruzione termini richiesta permesso di costruire
(art 78 della L R 1/2005)

In relazione all'istanza presentata il 21/07/2014 finalizzata all'ottenimento di permesso di costruire, proprietà distinta al N C E U al foglio n° 104 e mappale/i n° 67-33 SUB 1-2, inerente a lavori di RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA, siti in MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE, 13 si comunica che la domanda presentata dalla S V, è giacente presso l'ufficio dell'Istruttore Istr Tec Fazzi Simona dove a seguito di esame, ai fini istruttori, è risultata incompleta della seguente documentazione

- integrazione elaborati grafici come da allegato W serie E punto 6
- chiarimenti

-
-
-

La documentazione di cui sopra dovrà essere trasmessa entro 15 giorni dal ricevimento della presente in unica soluzione al Protocollo Generale

In caso di non ottemperanza l'istanza verrà archiviata ed il riesame della stessa potrà essere attivato solo in seguito alla presentazione di una nuova istanza

In osservanza agli articoli 5 e 7 e segg della legge 7 agosto 1990, n° 241, si informa che l'Ufficio competente per la suddetta verifica è l'U O "Edilizia Privata", la pratica è stata assegnata all'Istruttore Tecnico Geom Fazzi Simona e che il **Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata è aperto al pubblico esclusivamente il Martedì e Giovedì dalle ore 8.30 alle ore 12.30** Si invita la S V, qualora dovesse rivolgersi presso il Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata o intraprendere corrispondenza a citare le sottoelencate diciture Prot n° 34730/1225 del 21/07/2014 istr n 17/2014

Il Responsabile del Procedimento
Ist Tec Dir Pezzica Geom Rodolfo

IL DIRIGENTE
Ing. Luca Amadei



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
SETTORE OPERE PUBBLICHE/EDILIZIA PRIVATA

prot n° 34730/1225
del 31 luglio 2014

RACCOMANDATA A.R.

Alla Cortese Attenzione di
PALADINI MARCO
VIA RUGA ALFIO MAGGIANI, 189
54033 CARRARA

e p c ING BUTERA GIANNI
VIA FOSSONE ALTO, 8
54033 CARRARA

OGGETTO Comunicazione di interruzione termini richiesta permesso di costruire
(art 78 della L.R. 1/2005)

In relazione all'istanza presentata il 21/07/2014 finalizzata all'ottenimento di permesso di costruire, proprietà distinta al N.C.E.U. al foglio n° 104 e mappale/l n° 67-33 SUB 1-2, inerente a lavori di RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA, siti in MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE, 13 si comunica che la domanda presentata dalla S.V., è giacente presso l'ufficio dell'Istruttore Istr. Tec. Fazzi Simona dove a seguito di esame, ai fini istruttori, è risultata incompleta della seguente documentazione

- integrazione elaborati grafici come da allegato W serie E punto 6
- chiarimenti (progetto 2a)
-
-
-

La documentazione di cui sopra dovrà essere trasmessa entro 15 giorni dal ricevimento della presente in unica soluzione al Protocollo Generale

In caso di non ottemperanza l'istanza verrà archiviata ed il riesame della stessa potrà essere attivato solo in seguito alla presentazione di una nuova istanza

In osservanza agli articoli 5 e 7 e segg. della legge 7 agosto 1990, n° 241, si informa che l'Ufficio competente per la suddetta verifica è l'U.O. "Edilizia Privata", la pratica è stata assegnata all'Istruttore Tecnico Geom. Fazzi Simona e che il **Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata è aperto al pubblico esclusivamente il Martedì e Giovedì dalle ore 8.30 alle ore 12.30**. Si invita la S.V., qualora dovesse rivolgersi presso il Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata o intraprendere corrispondenza a citare le sottoelencate diciture Prot n° 34730/1225 del 21/07/2014 istr. n° 17/2014

Il Responsabile del Procedimento
Istr. Tec. Dir. Pezzica Geom. Rodolfo

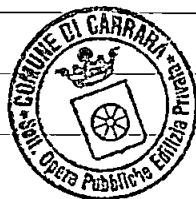
Posteitaliane



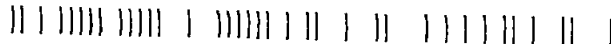
Avviso di ricevimento

EP2159/EP2160 Mod 23 1/P MOD 01304A SL (3) Ed. 08/11

Da restituire a



Geor Fatti Milano



Avviso di ricevimento

☐ Raccomandata ☐ Pacco

☐ Assicurata Euro _____

[illegible]

Data di spedizione 1 AGO 2014 Dall'ufficio postale di _____

Destinatario PACAMINI Paolo

Via ROGO ALFIO MAGGIOLI n. 183 PRARA

CAP 54033 Località TRANO DI CARRARA

2/18/14 *Mea*

Firma per esteso del ricevente
(Nome e Cognome)

Data

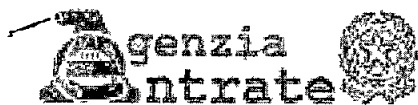
Firma dell'incaricato alla distribuzione

**Bollo dell'ufficio
di distribuzione**

Consegna effettuata ai sensi dell'art 20 D M 01 10 08

☐ Invii multipli a un unico destinatario

☐ **Sottoscrizione rifiutata**



Ufficio Provinciale di Massa Carrara - Territorio
Servizi Catastali

Visura storica per immobile

Situazione degli atti informatizzati dall'impianto meccanografico al 25/07/2014

Data 25/07/2014 - Ora 13 09 27 Segue

Visura n T130349 Pag 1

Dati della richiesta	Comune di CARRARA (Codice B832)
Catasto Fabbricati	Provincia di MASSA Foglio 104 Particella 67 Sub 2

Unità immobiliare soppressa dal 23/08/2013

N	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO							DATI DERIVANTI DA
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza		Rendita	
1		104	67	2								VARIAZIONE del 23/08/2013 n 24141 1/2013 in atti dal 23/08/2013 (protocollo n MS0075225) AMPLIAMENTO -DIVERSA DISTRIBUZIONE DEGLI SPAZI INTERNI -FRAZIONAMENTO E FUSIONE

La soppressione ha originato e/o variato i seguenti immobili

- foglio 104 particella 33 sub
- foglio 104 particella 67 sub 1
- foglio 104 particella 33 sub 1
- foglio 104 particella 67 sub 3
- foglio 104 particella 67 sub 4
- foglio 104 particella 67 sub 5
- foglio 104 particella 67 sub 6

Situazione dell'unità immobiliare dal 01/01/1992

N	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO							DATI DERIVANTI DA
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza		Rendita	
1		104	67	2	1		A/4	6	2 vani		Euro 154,94 L 300 000	VARIAZIONE del 01/01/1992 VARIAZIONE DEL QUADRO TARIFFARIO
Indirizzo		VIA FIRENZE n 13 piano T,										
Notifica		-				Partita		5741		Mod 58		-

Visura storica per immobile

Data 25/07/2014 - Ora 13 09 27 Segue

Visura n T130349 Pag 2

Situazione degli atti informatizzati dall'impianto meccanografico al 25/07/2014

Situazione dell'unità immobiliare dall'impianto meccanografico

N	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO						Rendita	DATI DERIVANTI DA
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza			
1		104	67	2	1		A/4	6	2 vani		L 352	Impianto meccanografico del 30/06/1987
Indirizzo , VIA FIRENZE n 13 piano T,												
Notifica -							Partita	5741	Mod 58	-		

Situazione degli intestati dal 20/08/2012

N	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	PALADINI Francesca nata a MASSA il 24/11/2008	PLDFNC08S64F023V*	(1) Proprieta per 5/30 fino al 23/08/2013
2	PALADINI Ludovica nata a MASSA il 31/03/2007	PLDLVC07C71F023B*	(1) Proprieta per 5/30 fino al 23/08/2013
3	PALADINI Marco nato a CARRARA il 06/09/1979	PLDMRC79P06B832L*	(1) Proprieta per 10/30 fino al 23/08/2013
4	VOLPI Igh nata a CARRARA il 09/07/1947	VLPGLI47L49B832L*	(1) Proprieta per 10/30 fino al 23/08/2013
DATI DERIVANTI DA		DENUNZIA (NEI PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 20/08/2012 n 3886 1/2013 in atti dal 17/05/2013 (protocollo n MS0052277) Registrazione UU Sede CARRARA Volume 9990 n 390 del 19/03/2013	

Situazione degli intestati dal 23/08/1992

N	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	PALADINI Paolo nato a CARRARA il 21/09/1943	PLDPLA43P21B832H*	(1) Proprieta per 1/1 fino al 20/08/2012
DATI DERIVANTI DA		DENUNZIA (NEI PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 23/08/1992 n 9291 1/2012 in atti dal 25/10/2012 (protocollo n MS0098772) Registrazione UU Sede CARRARA Volume 9990 n 1283 del 23/10/2012 SUCC RAFFAELLI MARNA	

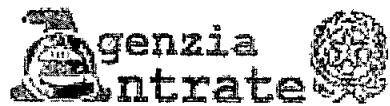
Situazione degli intestati relativa ad atto del 30/08/1982 (antecedente all'impianto meccanografico)

N	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	RAFFAELLI Marna nata a CARRARA il 23/04/1918	RFFMRN18D63B832L*	(1) Proprieta fino al 23/08/1992
DATI DERIVANTI DA		DENUNZIA (NEI PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 30/08/1982 Voltura n 1565 1/1983 in atti dal 12/01/1995 Registrazione UR Sede CARRARA Volume 179 n 383 del 28/02/1983	

Situazione degli intestati dall'impianto meccanografico

N	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	PEZZICA Enrico, FU PIETRO		fino al 30/08/1982
DATI DERIVANTI DA		Impianto meccanografico del 30/06/1987	

Unità immobiliari n 1



Ufficio Provinciale di Massa Carrara - Territorio
Servizi Catastali

Visura storica per immobile

Situazione degli atti informatizzati dall'impianto meccanografico al 25/07/2014

Data 25/07/2014 - Ora 13 09 27 Fine

Visura n T130349 Pag 3

Visura telematica esente per fini istituzionali

Visura storica per immobile

Situazione degli atti informatizzati dall'impianto meccanografico al 25/07/2014

Data 25/07/2014 - Ora 13 08 24 Segue

Visura n T130064 Pag 1

Dati della richiesta	Comune di CARRARA (Codice B832)
	Provincia di MASSA
Catasto Fabbricati	Foglio 104 Particella 33 Sub 1

INTESTATI

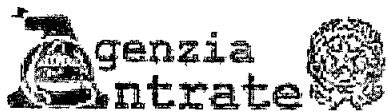
1	PALADINI Francesca nata a MASSA il 24/11/2008	PLDFNC08S64F023V*	(1) Proprieta per 5/30
2	PALADINI Ludovica nata a MASSA il 31/03/2007	PLDLVC07C71F023B*	(1) Proprieta per 5/30
3	PALADINI Marco nato a CARRARA il 06/09/1979	PLDMRC79P06B832L*	(1) Proprieta per 10/30
4	VOLPI Igh nata a CARRARA il 09/07/1947	VLPGLI47L49B832L*	(1) Proprieta per 10/30

Unità immobiliare dal 06/02/2014

Copia informatica del 06/02/2014													
N	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO							DATI DERIVANTI DA	
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza		Rendita		
1		104	33	1	1		A/4	5	7 vani		Euro 451,90	VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 06/02/2014 n 1125 1/2014 in atti dal 06/02/2014 (protocollo n MS0008210) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	
			67	3									
Indirizzo			VIA FIRENZE n 13 piano T,										
			effettuata con prot n MS0012249/2014 del 26/02/14					Partita		-		Mod 58	
Notifica													
Annotazioni			di stadio classamento e rendita rettificati (d m 701/94)										

Situazione dell'unità immobiliare dal 23/08/2013

N	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO							DATI DERIVANTI DA
	Sezione Urbana	Foglio	Particella	Sub	Zona Cens	Micro Zona	Categoria	Classe	Consistenza		Rendita	
1		104	33	1	1		A/4	5	6 vani		Euro 387,34	VARIAZIONE del 23/08/2013 n 24141 1/2013 in atti dal 23/08/2013 (protocollo n MS0075225) AMPLIAMENTO -DIVERSA DISTRIBUZIONE DEGLI SPAZI INTERNI -FRAZIONAMENTO E FUSIONE
			67	3								
Indirizzo		, VIA FIRENZE n 13 piano T,										
Annotazioni		classamento e rendita proposti (D M 701/94)										



Ufficio Provinciale di Massa Carrara - Territorio
Servizi Catastali

Visura storica per immobile

Situazione degli atti informatizzati dall'impianto meccanografico al 25/07/2014

Data 25/07/2014 - Ora 13 08 24 Fine

Visura n T130064 Pag 2

Situazione degli intestati dal 23/08/2013

N	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	PALADINI Francesca nata a MASSA il 24/11/2008	PLDFNC08S64F023V*	(1) Proprieta per 5/30
2	PALADINI Ludovica nata a MASSA il 31/03/2007	PLDLVC07C71F023B*	(1) Proprieta per 5/30
3	PALADINI Marco nato a CARRARA il 06/09/1979	PLDMRC79P06B832L*	(1) Proprieta per 10/30
4	VOLPI Igh nata a CARRARA il 09/07/1947	VLPGLI47L49B832L*	(1) Proprieta per 10/30
DATI DERIVANTI DA		VARIAZIONE del 23/08/2013 n 24141 1/2013 in atti dal 23/08/2013 (protocollo n MS0075225) Registrazione AMPLIAMENTO -DIVERSA DISTRIBUZIONE DEGLI SPAZI INTERNI -FRAZIONAMENTO E FUSIONE	

Per ulteriori variazioni richiedere le visure storiche dei seguenti immobili soppressi, originari del precedente

- foglio 104 particella 33 subalterno
- foglio 104 particella 67 subalterno 1
- foglio 104 particella 67 subalterno 2

Unita immobiliari n 1

Visura telematica esente per fini istituzionali

~~1~~ - 076790 856095 4200 nex

— Temp at base of 1/6 old test

White mg. 6. 23

SCOTT'S
22.
W
JOURNAL

1885

N=4876600

E=1583900

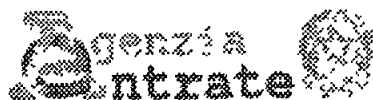


25-Lug-2014 13 07
Prot n 1129756/2014

Scala originale 1:1000
Dimensione cornice 267 000 x 189 000 metri

Comune CARRARA
Foglio 104

1 Particella 33



Ufficio Provinciale di Massa Carrara - Territorio
Servizi Catastali

Visura per soggetto
limitata ad un comune
Situazione degli atti informatizzati al 10/07/2014

Data 10/07/2014 - Ora 10 35 55

Segue

Visura n T64547 Pag 1

Dati della richiesta	PALADINI MARCO
Soggetto individuato	Fabbricati siti nel comune di CARRARA (Codice: B832) Provincia di MASSA PALADINI MARCO nato a CARRARA il 06/09/1979 C.F.: PLDMRC79P06B832L

1. Unità Immobiliari site nel Comune di CARRARA(Codice B832) - Catasto dei Fabbricati

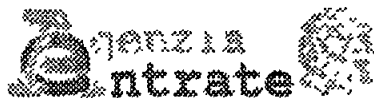
1. Unità immobiliari site nel Comune di CARARARA (Codice 0532) - Catasto del Pubblico

N.	DATI IDENTIFICATIVI				DATI DI CLASSAMENTO							ALTRE INFORMAZIONI	
	Sezione	Foglio	Particella	Sub	Zona	Micro	Categoria	Classe	Consistenza		Rendita	Indirizzo	Dati ulteriori
	Urbana				Cens	Zona						Dati derivanti da	
1		104	33	1	1		A/4	5	7 vani		Euro 451,90	VIA FIRENZE n 13 piano, T, VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 06/02/2014 n 1125 1/2014 in atti dal 06/02/2014 (protocollo n MS0008210) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione Notifica
			67	3									
2		104	67	4	1		A/4	6	3,5 vani		Euro 271,14	VIA FIRENZE n 13 piano T, VARIAZIONE NEL CLASSAMENTO del 06/02/2014 n 1125 1/2014 in atti dal 06/02/2014 (protocollo n MS0008210) VARIAZIONE DI CLASSAMENTO	Annotazione Notifica

Immobile 1: Annotazione: di stadio classamento e rendita rettificati (d m 701/94)
Notifica: effettuata il 27/03/2014 con prot n MS0012249/2014 del 26/02/14

Immobile 2: Annotazione: di stadio classamento e rendita rettificati (d m 701/94)
Notifica: effettuata il 27/03/2014 con prot n MS0012249/2014 del 26/02/14

Totale: vani 10,5 Rendita: Euro 723,04



Ufficio Provinciale di Massa Carrara - Territorio
Servizi Catastali

Visura per soggetto limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 10/07/2014

Data 10/07/2014 - Ora 10 35 55

Fine

Visura n T64547 Pag 2

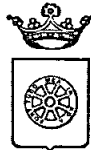
Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	PALADINI Francesca nata a MASSA il 24/11/2008	PLDFNC08S64F023V*	(1) Proprieta per 5/30
2	PALADINI Ludovica nata a MASSA il 31/03/2007	PLDLVC07C71F023B*	(1) Proprieta per 5/30
3	PALADINI Marco nato a CARRARA il 06/09/1979	PLDMRC79P06B832L*	(1) Proprieta per 10/30
4	VOLPI Igi nata a CARRARA il 09/07/1947	VLPGLI47L49B832L*	(1) Proprieta per 10/30

Unità immobiliari n 2

Tributi erariali Euro 0,90

Visura telematica



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata

prot n° 34730/1225
del 21 luglio 2014

A
PALADINI MARCO
VIA RUGA ALFIO MAGGIANI, 189
54033 CARRARA

e p c

A
ING. BUTERA GIANNI
VIA FOSSONE ALTO, 8
54033 CARRARA

OGGETTO Richiesta al permesso di costruire **Comunicazione del nominativo del Responsabile del Procedimento**

In relazione all'istanza recante data 21/07/2014 e ns protocollo n° 1225 con la quale si richiede il rilascio del permesso di costruire relativo all'immobile distinto al N C E U al foglio n° 104 e mappale/1 n° 67-33 SUB 1-2, sito in MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE, 13, inerente a lavori di RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA, si comunica, ai sensi dell'art 83 della L R n 1/2005, il Responsabile del Procedimento è Istr Tec Fazzi Simona, Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata

Nel caso la S V avesse necessità di inviare ulteriori comunicazioni relative all'oggetto della richiesta e pregato di citare il numero di Prot 1225 e la data 21/07/2014 - istr 17/2014

Il Dirigente
Ing. Luca Amadei

Amm vo Ferrari

UTOE 3
~~Acet~~
N St
PDE

A3 - 33
67p

H3 - 67p

Paerofy 141t
Idrepulic

Ing Gianni Butera
Via Campo d'Appio, 32
54033 Carrara
Tel e Fax 0585/53707



Carrara, Luglio 2014

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
IMMOBILE SITO IN VIA FIRENZE - MARINA DI CARRARA
FG 104 MAPP LI 67-33 SUB 1-2

LETTERA DI TRASMISSIONE

In merito alla pratica in oggetto si trasmette la seguente documentazione

- ✓ Domanda permesso costruire,
- ✓ Allegato A,
- ✓ Schema oneri,
- ✓ Tavola 1, stato esistente,
- ✓ Tavola 2, stato di progetto,
- ✓ Tavola 3, stato di raffronto,
- ✓ Relazione tecnica,
- ✓ Documentazione fotografica,
- ✓ Copia deposito genio civile,
- ✓ Valutazione preventiva delle prestazioni acustiche,
- ✓ Progetto termico,
- ✓ Visura,
- ✓ Atto sostitutivo di notorietà,
- ✓ Nulla Osta storico,
- ✓ Deroga parcheggi,
- ✓ Autorizzazione vincolo idrogeologico,
- ✓ Autorizzazione paesaggistica,

Carrara 10 luglio 2014

In fede
Ing Gianni Butera



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
DPR 28 dicembre 2000, n° 445

Il Sottoscritto Paladini Marco, nata a Carrara, il 06/09/1979 e residente in Carrara, via Maggiani, n°189, c f PLD MRC 79P06 B832L

DICHIARA

- ai fini della titolarità di cui all'art 11 del D P R 06 06 2001 n° 380 e s m 1, di avere la disponibilità dell'immobile ad uso residenziale, sito in Carrara, via Firenze n° 13, censito in catasto nel fg n° 104, con il mapp n° 67-33, sub 1-2, in qualità di conproprietario

Il Sottoscritto Paladini Marco consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art 76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt 46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art 13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

Ai sensi dell'art 38 del DPR 28/12/00, n 445

☐ l'autocertificazione è sottoscritta dal dichiarante in presenza del dipendente addetto

☒ l'autocertificazione è depositata, già sottoscritta dal dichiarante, insieme alla fotocopia, non autenticata, di un documento d'identità del dichiarante in corso di validità

Carrara,

10/07/14

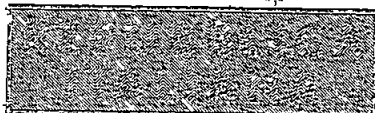
Il dichiarante



Cognome **PALADINI**
 Nome **MARCO**
 nato il **05/09/1979**
 (atto n. **242** P **1** S **1** A **1**)
 a **CARRARA (MS)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **CARRARA (MS)**
 Via **PIAZZA MAGGIORI N. 11.139**
 Stato civile **IMPIEGATO**
 Professione **IMPIEGATO**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **1,85**
 Capelli **Castani Scuri**
 Occhi **Castani Scuri**
 Segni particolari


 Firma del titolare *[Signature]*
CARRARA (MS) 27/09/2011
IN ORDINE DEL SINDACO
 Incaricato del ruolo di **IL FUNZIONARIO INCARICATO**
 Di **Francesca Fabrizzi**
 Imposta
 dovuta
 Comune **L. 25**



 Scadenza **26/09/2021**
AS 2746633

 1PZS SA. OFFICINA C.V. ROMA

REPUBBLICA ITALIANA
 COMUNE DI **CARRARA**
CARTA D'IDENTITÀ
 N° **AS 2746633**
 DI **PALADINI**
MARCO

Prot n° 7682



COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica e S.U.A.P

Prot n 583/26

A MARTELLI ARCH ENRICO

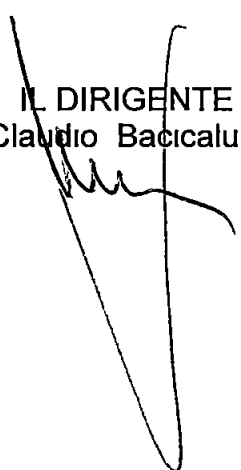
V LE XX SETTEMBRE, 318
54033 MARINA DI CARRARA

OGGETTO Istanza di deroga relativa alla dotazione di parcheggio privato per cambio di destinazione d'uso di unità immobiliare sita in MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE, 13

Con riferimento alla domanda presentata in data 09/01/2012 con la quale si richiedeva deroga alla dotazione di parcheggio privato per cambio di destinazione d'uso di unità immobiliare sita MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE, 13, catastalmente censita al foglio 104 mapp 33-67 SUB 1-2, su conforme decisione del Nucleo di Valutazione nella riunione n° 5 del 17/02/2012, si esprime **PARERE FAVOREVOLE**

Carrara, lì 18 febbraio 2012

IL DIRIGENTE
(Claudio Bacicalupi)



COMUNE DI CARRARA Sportello unico per l'edilizia
- 1 DIC. 2015
PER RICEVUTA

All' attenzione del Settore Urbanistica e S.U.A.P.
 - Sportello Unico per l'edilizia

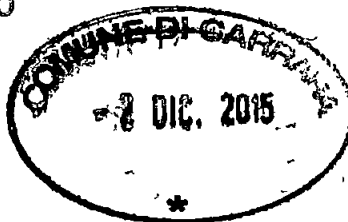
OGGETTO: INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
 IMMOBILE SITO IN VIA FIRENZE - MARINA DI CARRARA
 FG 104 MAPP LI 67-33 SUB 1-2
 PERMESSO DI COSTRUIRE N°47 DEL 20/11/2014

COMUNE DI CARRARA - 2 DIC. 2015 Prot n° 85833	17 3
---	---------

Con la presente, il sottoscritto Marco Paladini, nato a Carrara il 06/09/1979, residente in Via Firenze 13, C.F. PLD MRC 79P06 B832L, in qualità di committente dichiara che sospenderà i lavori in oggetto a partire dalla data del 03 Dicembre 2015 in attesa della definizione di alcune varianti

Prima della ripresa dei lavori si procederà all'invio di una comunicazione all'ufficio tecnico comunale.

Prot. Urb. n° 1226/14 03122015
 Assegnata a F. AZZU
 Il Dirigente del Settore



Carrara 02 Dicembre 2015

In fede
 Marco Paladini

Il tecnico
Ing. Gianni Butera
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
 DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
 Dott. GIANNI BUTERA
 SEZIONE A N° 585
 Ingegnere civile ambientale ed edile
 Ingegnere industriale
 Ingegnere dell'informazione

Devi An

DO INSURANCE NOT FOR COLO
DEC R.C 4/7/2014

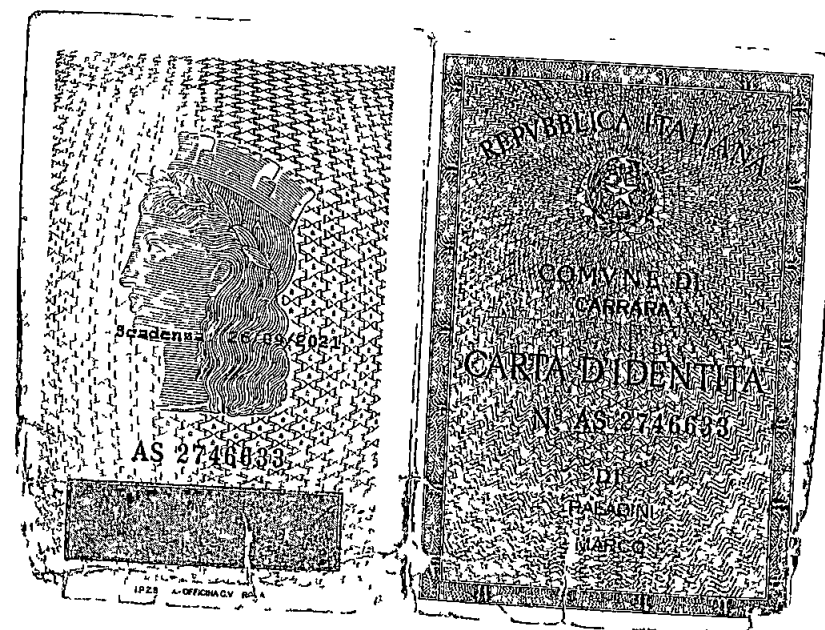
18.12.2011

John

18.12.2011

Cognome **PALADINI**
 Nome **MARCO**
 nato il **06/09/1979**
 242 1 S A)
 (atto a **CARRARA (MS)**)
 a **ITALIANA**
 Cittadinanza **CARRARA (MS)**
 Residenza **Via MAGGIANI 2 n 189**
 Via **=====**
 Stato civile **IMPIEGATO**
 Professione
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 185
 Statura
 Capelli **Castani Scuri**
 Occhi **Castani Scuri**
 Segni particolari


 Firma del titolare *[Signature]* 27/09/2011
CARRARA (MS)
L'ORDINE DEL SINDACO
IL FUNZIONARIO INCARICATO
 (Dr. Franca Patrizia)
 Imposta
 di Stato
 di Comune
 L. 25



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

SETTORE OPERE PUBBLICHE/EDILIZIA PRIVATA

Permesso di costruire a titolo oneroso
N° 47 del 20/11/2014
Raccomandata A/R

Prot n° 59698

Spett.le Sig.ri Paladini Marco
Volpi Igli
Via Maggiani n°189
54033 Carrara (MS)

Spett.le Sig.ri Paladini Luca
Costa Silvia
Via Dei Colli n°134
54100 Massa

Via PEC all'indirizzo gianni.butera@ingpec.eu

Epc Ing Butera Gianni
Via Campo D'Aprio n°32
54033 Carrara (MS)

Oggetto. Ritiro Permesso di costruire n° 47 del 20/11/2014. Comunicazione

Con riferimento all'istanza depositata in data 15 luglio 2014, recante prot. gen. n°34730, con la quale è stato richiesto il rilascio di Permesso di Costruire, ai sensi dell'art. 119 della L.R.T. 1/2005 e s.m.i., per lavori di "ristrutturazione edilizia", sull'immobile sito in Carrara, Località Marina, Via Firenze n°13, catastalmente censito al Fg 104, particella 67-33, sub1-2, si comunica che la medesima è stata accolta.

Il permesso di Costruire potrà essere ritirato a condizione che siano stati assolti i seguenti adempimenti:

- Eventuale delega per ritiro atti,
 - N° 3 Marche da bollo del valore ciascuna di €16,00,
 - Modulo ISTAT previamente compilato dal professionista incaricato dalla proprietà,
 - Ricevuta di avvenuto pagamento del contributo di cui agli artt. 120 e 121 della L.R.T. 1/2005 e s.m.i., da versarsi presso la Tesoreria Comunale tramite pagamento diretto allo sportello della Cassa di Risparmio di Carrara, oppure attraverso bonifico bancario a favore di questo Comune- Cassa di Risparmio di Carrara- cod. IBAN: IT29Y0611024500000021128090, così determinato
- a) Oneri per l'urbanizzazione primaria €814,88
 - b) Oneri per l'urbanizzazione secondaria €2.283,06
 - c) Costo di costruzione €4.090,95

TOTALE €7 189,00

Tale contributo potrà essere pagato in contanti oppure in forma rateizzata in sei (6) rate semestrali, secondo lo schema seguente ed in conformità a quanto previsto dall'art 126 della predetta L R T 1/2005 e s m i

1^ rata di € 1 198,20 al momento del ritiro,

2^ rata di € 1 198,20 a sei (6) mesi dal ritiro,

3^ rata di € 1 198,20 a dodici (12) mesi dal ritiro,

4^ rata di € 1 198,20 a diciotto (18) mesi dal ritiro,

5^ rata di € 1 198,20 a ventiquattro (24) mesi dal ritiro,

6^ rata di € 1 198,20 a trenta (30) mesi dal ritiro

Nell'ipotesi in cui il pagamento degli oneri sopra descritti (oneri di urbanizzazione primaria, secondaria e costo di costruzione) dovesse avvenire in forma rateale dovrà essere prestata a favore di questo Comune una reale e valida cauzione della somma di € 6 000,00 a titolo di oneri e di € 2 400,00 a titolo di sanzioni amministrative per mancato e/o ritardato pagamento Tali garanzie dovranno essere presentate per ottenere nulla- osta e comunque, se prestate mediante fidejussione, dovranno avere validità legale sino alla restituzione dell'atto stesso da parte di questo Comune Si rende noto che questo Comune non può accettare polizze fideiussorie rilasciate da compagnie di intermediazione finanziaria, iscritte ai sensi dell'art 106 del Testo Unico Bancario (ex art 155, comma 4, T U) Pertanto a garanzia del puntuale pagamento degli oneri di urbanizzazione e del costo di costruzione verranno accettate dagli uffici soltanto le polizze fideiussorie bancarie o assicurative

Avvertenze Avverso la determinazione del contributo è ammesso ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60gg oppure ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120gg dall'avvenuto ricevimento della comunicazione

Il mancato pagamento dei contributi nei termini fissati comporterà l'applicazione delle sanzioni previste dall'art 128 della L R T. 1/2005 e s m i per ritardato pagamento che, unitamente ai contributi non versati, saranno riscossi coattivamente nelle forme di legge

Dalla data del rilascio decorre il termine di un anno previsto dall'art 77, comma 3, della L R T 1/2005 e s m i per l'inizio dei lavori, i quali dovranno essere ultimati entro tre anni dall'inizio degli stessi
Si fa presente che la pratica in oggetto si trova presso la Segreteria del OPERE PUBBLICHE/ EDILIZIA PRIVATA, che è aperta al pubblico nei giorni di martedì e giovedì dalle ore 8,30 alle ore 12,30

Distinti saluti

Carrara, li 20 novembre 2014

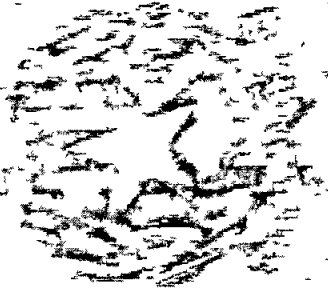
IL DIRIGENTE
(Ing. Luca Amadei)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <postacert tipo="avvenuta-consegna" errore="nessuno">
- <intestazione>
  <mittente>comune.carrara@postecert.it</mittente>
  <destinatari tipo="certificato">gianni.butera@ingpec.eu</destinatari>
  <risposte>comune.carrara@postecert.it</risposte>
  <oggetto>SI COMUNICANO CONDIZIONI PER IL RITIRO DI PERMESSO DI
    COSTRUIRE N. 47/2014 - VIA FIRENZE N. 13 [iride]1057454[/iride]
    [prot]2014/59698[/prot]</oggetto>
</intestazione>
- <dati>
  <gestore-emittente>ARUBA PEC S.p.A.</gestore-emittente>
  - <data zona="+0100">
    <giorno>26/11/2014</giorno>
    <ora>11:51:36</ora>
  </data>
  <identificativo>598B3139.003E9DA8.EBBA3A83.205665EF.posta-
    certificata@postecert.it</identificativo>
  <msgid><380-2201411326105125561@postecert.it></msgid>
  <ricevuta tipo="completa" />
  <consegna>gianni.butera@ingpec.eu</consegna>
</dati>
</postacert>

```

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
M A S S A

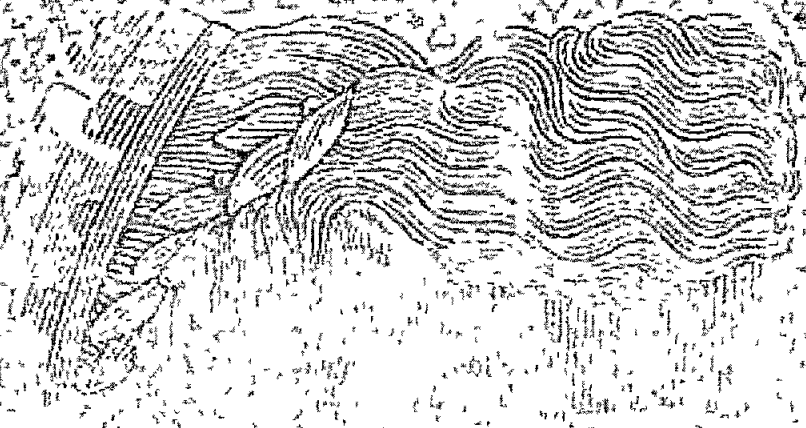
CARTA D'IDENTITÀ

N° AR 0746821

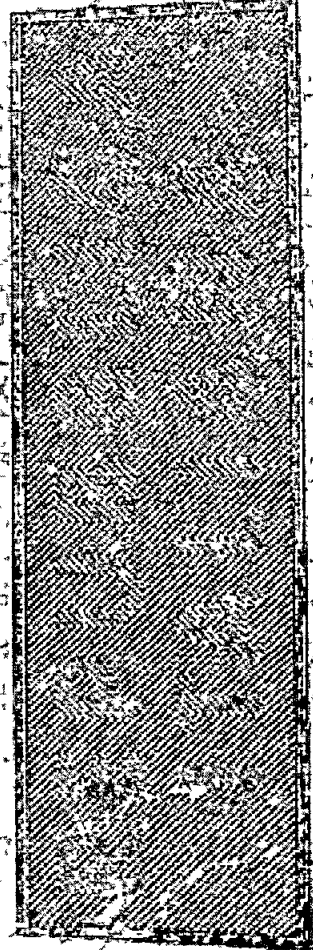
DI

POSTA

STORIA

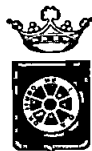


Scade il 11 OTTOBRE 2019
AR 0746821



IPZS S.p.A. - OFFICINA C.V. - ROMA





COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

SETTORE OPERE PUBBLICHE/EDILIZIA PRIVATA

Permesso di costruire a titolo oneroso
N° 47 del 20/11/2014
Raccomandata A/R

Prot. n° 59698

Spett.le Sig.ri Paladini Marco
Volpi Igh
Via Maggiani n°189
54033 Carrara (MS)

Spett.le Sig.ri Paladini Luca
Costa Silvia
Via Dei Colli n°134
54100 Massa

Via PEC all'indirizzo gianni.butera@ingpec.eu

Epc Ing Butera Gianni
Via Campo D'Appio n°32
54033 Carrara (MS)

Oggetto. Ritiro Permesso di costruire n° 47 del 20/11/2014. Comunicazione

Con riferimento all'istanza depositata in data 15 luglio 2014, recante prot. gen. n°34730, con la quale è stato richiesto il rilascio di Permesso di Costruire, ai sensi dell'art. 119 della L.R.T. 1/2005 e s.m.i., per lavori di "ristrutturazione edilizia", sull'immobile sito in Carrara, Località Marina, Via Firenze n°13, catastalmente censito al Fg 104, particella 67-33, sub1-2, si comunica che la medesima è stata accolta.

Il permesso di Costruire potrà essere ritirato a condizione che siano stati assolti i seguenti adempimenti:

- Eventuale delega per ritiro atti,
 - N° 3 Marche da bollo del valore ciascuna di €16,00,
 - Modulo ISTAT previamente compilato dal professionista incaricato dalla proprietà,
 - Ricevuta di avvenuto pagamento del contributo di cui agli artt. 120 e 121 della L.R.T. 1/2005 e s.m.i., da versarsi presso la Tesoreria Comunale tramite pagamento diretto allo sportello della Cassa di Risparmio di Carrara, oppure attraverso bonifico bancario a favore di questo Comune- Cassa di Risparmio di Carrara- cod. IBAN: IT29Y0611024500000021128090, così determinato
- a) Oneri per l'urbanizzazione primaria €814,88
b) Oneri per l'urbanizzazione secondaria €2.283,06
c) Costo di costruzione €4.090,95

TOTALE €7 189,00

Tale contributo potrà essere pagato in contanti oppure in forma rateizzata in sei (6) rate semestrali, secondo lo schema seguente ed in conformità a quanto previsto dall'art 126 della predetta L R T 1/2005 e s m 1

1^ rata di € 1 198,20 al momento del ritiro,

2^ rata di € 1 198,20 a sei (6) mesi dal ritiro,

3^ rata di € 1 198,20 a dodici (12) mesi dal ritiro,

4^ rata di € 1 198,20 a diciotto (18) mesi dal ritiro,

5^ rata di € 1 198,20 a ventiquattro (24) mesi dal ritiro,

6^ rata di € 1 198,20 a trenta (30) mesi dal ritiro

Nell'ipotesi in cui il pagamento degli oneri sopra descritti (oneri di urbanizzazione primaria, secondaria e costo di costruzione) dovesse avvenire in forma rateale dovrà essere prestata a favore di questo Comune una reale e valida cauzione della somma di € 6 000,00 a titolo di oneri e di € 2 400,00 a titolo di sanzioni amministrative per mancato e/o ritardato pagamento. Tali garanzie dovranno essere presentate per ottenere nulla- osta e comunque, se prestate mediante fidejussione, dovranno avere validità legale sino alla restituzione dell'atto stesso da parte di questo Comune. Si rende noto, che questo Comune non può accettare polizze fidejussorie rilasciate da compagnie di intermediazione finanziaria, iscritte ai sensi dell'art 106 del Testo Unico Bancario (ex art 155, comma 4, T U). Pertanto, a garanzia del puntuale pagamento degli oneri di urbanizzazione e del costo di costruzione verranno accettate dagli uffici soltanto le polizze fidejussorie bancarie o assicurative.

Avvertenze. Avverso la determinazione del contributo è ammesso ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60gg oppure ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120gg dall'avvenuto ricevimento della comunicazione.

Il mancato pagamento dei contributi nei termini fissati comporterà l'applicazione delle sanzioni previste dall'art 128 della L R T 1/2005 e s m 1 per ritardato pagamento che, unitamente ai contributi non versati, saranno riscossi coattivamente nelle forme di legge.

Dalla data del rilascio decorre il termine di un anno previsto dall'art 77, comma 3, della L R T 1/2005 e s m 1 per l'inizio dei lavori, i quali dovranno essere ultimati entro tre anni dall'inizio degli stessi.

Si fa presente che la pratica in oggetto si trova presso la Segreteria del OPERE PUBBLICHE/ EDILIZIA PRIVATA, che è aperta al pubblico nei giorni di martedì e giovedì dalle ore 8,30 alle ore 12,30

Distinti saluti

Carrara, li 20 novembre 2014.

IL DIRIGENTE
(Ing. Luca Amadei)

5-P2159/EP2160 Mod 23 VP MOD 01304A SL[3]Ed 08/11

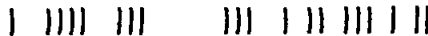
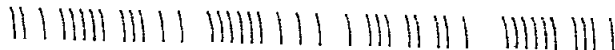


postaprioritaria

Da restituire a

5	4	0	3	3
---	---	---	---	---

PARARA (MS)



Avviso di ricevimento

☐

Raccomandata

☐

Pacco

☐

Assicurata

Euro

										8184	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

Numero

Data di spedizione **27 NOV. 2014**

Dall'ufficio postale di

Destinatario

PALADINI MARCO / VOLPI ZGLI

Via

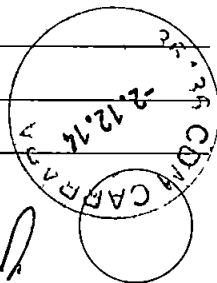
MAGGIANI N° 189

CAP

54033

Località

CARRARA (MS)

**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. 20 D.M. 01/10/08

☐ Invi. multipli a un unico destinatario☐ Sottoscrizione rifiutata

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura

DPGR 18 dicembre 2013, n. 75/R

RICHIEDENTE	Marco Paladini
/COMMITTENTE:	
Residente/con sede via/piazza	Via Maggiani
Comune	Carrara
Cap	54033
Prov	MS

COMUNE DI CARRARA
15 LUG. 2014
n° 189

Per i lavori di:

tipologia intervento in copertura	tetto a capanna-tetto ad una falda
Nel Fabbricato posto in via Firenze	n° 13
Comune	Carrara
Cap	54033
Prov	MS

Destinazione attuale dell'immobile.

☒ residenziale	☐ industriale e artigianale	☐ commerciale
☐ direzionali	☐ turistico - ricettive	☐ commerciale all'ingrosso e depositi
☐ agricola e funzioni connesse	☐ di servizio	☐ altro

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art 90, c 3 o c 4 del D Lgs 81/08 e s m i

(obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione) X si ☐ no

La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a

☐ Coordinatore alla Sicurezza (art 90, c 3 ,c 4 del D Lgs 81/08 e s m i)

☒ Progettista

1. ARTICOLAZIONE DELLE COPERTURE

L'intervento riguarda la copertura di due fabbricati, uno con struttura lignea e uno struttura in laterocemento. La copertura con struttura lignea ha forma a capanna, una superficie di circa 122 mq e nei punti più bassi la distanza da terra è di 4,12 m. La copertura in laterocemento si sviluppa pressoché su un'unica falda inclinata, tranne in una piccola parte di raccordo con la copertura con struttura lignea dove è a capanna. Questa parte di copertura ha una superficie di circa 90 mq ed una distanza da terra di circa 3 m, 2,90 m nei punti più bassi. Nella zona di raccordo il dislivello tra le due strutture di copertura è di circa un metro.

2. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA-

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- ☒ Totalmente la copertura dell'immobile
☐ Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziare chiaramente nei grafici la porzione dove non si interviene*)

Tipologia della copertura

- ☐ piana ☐ a volta ☒ inclinata ☐ a shed ☐ altro

Calpestabilità della copertura

- ☒ totalmente calpestabile ☐ parzialmente calpestabile ☐ totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura

- ☐ Orizzontale/Sub-Orizzontale $0\% < P < 15\%$
☒ Inclinata $15\% < P < 50\%$
☐ Fortemente inclinata $P > 50\%$

Struttura della copertura

- ☒ latero-cemento ☒ lignea ☐ metallica ☐ altro

Presenza in copertura di: (*Evidenziare nei grafici i dispositivi presenti*)

- ☐ Linee elettriche non protette a distanza non regolamentare (art. 117 e All. IX Dlgs. 81/08)
☐ Impianti tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)
☒ Dislivelli tra falde contigue
☐ **superfici non calpestabili** (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)
☐ Altro _____

Descrizione/note

Tra la copertura con struttura lignea e quella con struttura in laterocemento esiste un dislivello di circa un metro

3. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA-falda

☐ Interno

☒ Esterno

☒ PERCORSO FISSO

☐ PERCORSO PERMANENTE

☐ Scala fissa

☐ Scala
retrattile

☐ scala portatile in dotazione

☐ _____

☐ passerelle

☐ corridoi (Largh Min 60 cm, h min 1 80)

☐ _____

Descrizione/note

Alla copertura si accede da scala interna posizionata nel monolocale 2. La scala ha larghezza di un metro e conduce al sottotetto. Dal sottotetto tramite porta finestra, larghezza 1,60 m altezza 1,85 m, si accede ad un terrazzo a tasca dal quale poi si raggiungono i dispositivi di ancoraggio della copertura.

☐ PERCORSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte

4. DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA-

☐ interno	☐ Apertura orizzontale o inclinata	dimensioni m	x	quantità n°
		dimensioni m	x	
	<i>dimensioni minime lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²</i>			
	☐ Apertura verticale	dimensioni m	0 80 x 1 20	
		dimensioni m	x	quantità n°
<i>larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri</i>				

☒ esterno

☒ Ancoraggi Puntuali

☐ Linee di ancoraggio

☐ Parapetti

☐ Altro ponteggio

☒ ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note

Subito fuori dal terrazzo a tasca è presente un ancoraggio tipo UNI 517 tipo B. Da questo, tramite ancoraggi UNI 517 tipo A, si raggiunge la linea orizzontale UNI 795 classe C della copertura con struttura lignea, tramite ancoraggi UNI 517 tipo B e pali girevoli UNI 795 classe A1, si raggiunge la linea orizzontale UNI 795 classe C della copertura con struttura in latero cemento.

☐ ACCESSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione

5. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

☒ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI /PERMANENTI

- | | |
|---|---|
| ☒ Linee di ancoraggio flessibili orizzontali | ☐ Reti di sicurezza |
| ☐ Linee di ancoraggio rigide orizzontali | ☐ Parapetti |
| ☐ Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate certificate da produttore | ☐ Lavori eseguibili dal basso |
| ☐ Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | ☒ Pali girevoli classe A1 |
| ☒ Ganci di sicurezza da tetto | ☐ |
| ☒ Dispositivi di ancoraggio puntuali | ☐ |

☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione

- | | |
|--|--|
| ☐ Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee | ☐ Reti di sicurezza |
| ☐ Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | ☐ Parapetti |
| ☐ Dispositivi di ancoraggio a corpo morto | ☐ |
| ☐ | ☐ |

6. DPI necessari -

- | | |
|---|---|
| ☒ Imbracatura | ☒ Cordini Lmax 2 |
| ☐ Assorbitori di Energia | ☒ Doppio Cordino Lmax 2 metri |
| ☐ Dispositivo anticaduta Retrattile | ☐ Connettori (moschettoni) |
| ☐ Dispositivo anticaduta di tipo guidato | ☐ Kit di emergenza per recupero persone |
| ☐ | ☐ |

7. Valutazioni-

Valutazione del rischio caduta

- ☐ Arresto caduta Spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4 50
- ☒ Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamente utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)

Valutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta

- ☒ Area raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti)
- ☐ Area non raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti) è pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere alla copertura

Elaborati grafici ALLEGATI n°1

in cui risultano indicate

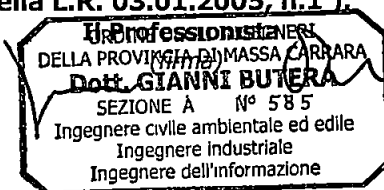
- 1) l'area di intervento,
- 2) l'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi,
- 3) il posizionamento degli elementi protettivi e dei dispositivi anticaduta per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura,
- 4) i dispositivi di protezione collettiva e/o individuali previsti,
- 5) l'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta,
- 6) i bordi soggetti a trattenuta, ad arresto caduta, a manutenzione operata dal basso,
- 7) le aree della copertura non calpestabili,
- 8) le aree libere in grado di ospitare le soluzioni provvisorie prescelte,
- 9) le misure relative al recupero in caso di caduta

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto ☐ Coordinatore ☒ Progettista

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data

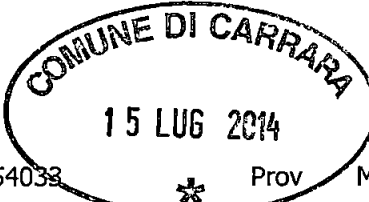


ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura

DPGR 18 dicembre 2013, n. 75/R

RICHIEDENTE	Marco Paladini		
/COMMITTENTE			
Residente/con sede via/piazza	Via Maggiani		n° 189
Comune	Carrara		Cap 54033 Prov MS

Per i lavori di:

tipologia intervento in copertura	tetto a capanna-tetto ad una falda		
Nel Fabbricato	posto in via Firenze	n°	13
Comune	Carrara	Cap 54033	Prov MS

Destinazione attuale dell'immobile:

☒ residenziale	☐ industriale e artigianale	☐ commerciale
☐ direzionali	☐ turistico - ricettive	☐ commerciale all'ingrosso e depositi
☐ agricola e funzioni connesse	☐ di servizio	☐ altro

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art 90, c 3 o c 4 del D Lgs 81/08 e s m i
(obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione) X si ☐ no

La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a

☐ Coordinatore alla Sicurezza (art 90, c 3 ,c 4 del D Lgs 81/08 e s m i)

☒ Progettista

1. ARTICOLAZIONE DELLE COPERTURE

L'intervento riguarda la copertura di due fabbricati, uno con struttura lignea e uno struttura in laterocemento. La copertura con struttura lignea ha forma a capanna, una superficie di circa 122 mq e nei punti più bassi la distanza da terra è di 4,12 m. La copertura in laterocemento si sviluppa pressoché su un'unica falda inclinata, tranne in una piccola parte di raccordo con la copertura con struttura lignea dove è a capanna. Questa parte di copertura ha una superficie di circa 90 mq ed una distanza da terra di circa 3 m, 2,90 m nei punti più bassi. Nella zona di raccordo il dislivello tra le due strutture di copertura è di circa un metro.

2. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA-

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- ☒ Totalmente la copertura dell'immobile
☐ Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziare chiaramente nei grafici la porzione dove non si interviene*)

Tipologia della copertura

- ☐ piana ☐ a volta ☒ inclinata ☐ a shed ☐ altro

Calpestabilità della copertura

- ☒ totalmente calpestabile ☐ parzialmente calpestabile ☐ totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura

- ☐ Orizzontale/Sub-Orizzontale $0\% < P < 15\%$
☒ Inclinata $15\% < P < 50\%$
☐ Fortemente inclinata $P > 50\%$

Struttura della copertura

- ☒ latero-cemento ☒ lignea ☐ metallica ☐ altro

Presenza in copertura di: (*Evidenziare nei grafici i dispositivi presenti*)

- ☐ Linee elettriche non protette a distanza non regolamentare (art 117 e All IX Dlgs 81/08)
☐ Impianti tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)
☒ Dislivelli tra falde contigue
☐ **superfici non calpestabili** (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)
☐ Altro _____

Descrizione/note

Tra la copertura con struttura lignea e quella con struttura in laterocemento esiste un dislivello di circa un metro

3. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA-falda

☐ Interno

☒ Esterno

☒ PERCORSO FISSO

☐ PERCORSO PERMANENTE

☐ Scala fissa

☐ Scala retrattile

☐ scala portatile in dotazione

☐ _____

☐ passerelle

☐ corridoi (Largh Min 60 cm, h min 1 80)

☐ _____

Descrizione/note

Alla copertura si accede da scala interna posizionata nel monolocale 2. La scala ha larghezza di un metro e conduce al sottotetto. Dal sottotetto tramite porta finestra, larghezza 1,60 m altezza 1,85 m, si accede ad un terrazzo a tasca dal quale poi si raggiungono i dispositivi di ancoraggio della copertura.

☐ PERCORSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:

4. DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA-

☐ Apertura orizzontale o inclinata
dimensioni m x
dimensioni m x
quantità n°
☐ interno
dimensioni minime lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²
dimensioni m 0 80 x 1 20
☐ Apertura verticale
dimensioni m x
quantità n°
larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri

☒ esterno
☒ Ancoraggi Puntuali
☐ Linee di ancoraggio
☐ Parapetti
☐ Altro ponteggio

☒ ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note

Subito fuori dal terrazzo a tasca e presente un ancoraggio tipo UNI 517 tipo B. Da questo, tramite ancoraggi UNI 517 tipo A, si raggiunge la linea orizzontale UNI 795 classe C della copertura con struttura lignea, tramite ancoraggi UNI 517 tipo B e pali girevoli UNI 795 classe A1, si raggiunge la linea orizzontale UNI 795 classe C della copertura con struttura in latero cemento.

☐ ACCESSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

5. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

☒ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI /PERMANENTI

- | | |
|---|---|
| ☒ Linee di ancoraggio flessibili orizzontali | ☐ Reti di sicurezza |
| ☐ Linee di ancoraggio rigide orizzontali | ☐ Parapetti |
| ☐ Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate certificate da produttore | ☐ Lavori eseguibili dal basso |
| ☐ Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | ☒ Pali girevoli classe A1 |
| ☒ Ganci di sicurezza da tetto | ☐ |
| ☒ Dispositivi di ancoraggio puntuali | ☐ |

☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni.

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione

- | | |
|--|--|
| ☐ Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee | ☐ Reti di sicurezza |
| ☐ Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | ☐ Parapetti |
| ☐ Dispositivi di ancoraggio a corpo morto | ☐ |
| ☐ | ☐ |

6. DPI necessari -

- | | |
|---|---|
| ☒ Imbracatura | ☒ Cordini Lmax 2 |
| ☐ Assorbitori di Energia | ☒ Doppio Cordino Lmax 2 metri |
| ☐ Dispositivo anticaduta Retrattile | ☐ Connettori (moschettoni) |
| ☐ Dispositivo anticaduta di tipo guidato | ☐ Kit di emergenza per recupero persone |
| ☐ | ☐ |

7. Valutazioni-

Valutazione del rischio caduta*

- ☐ Arresto caduta Spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4 50
- ☒ Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamente utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)

Valutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta

- ☒ Area raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti)
- ☐ Area non raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti) è pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere alla copertura

Elaborati grafici ALLEGATI n°1

in cui risultano indicate

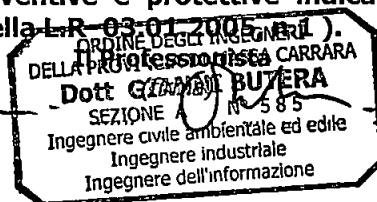
- 1) l'area di intervento,
- 2) l'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi,
- 3) il posizionamento degli elementi protettivi e dei dispositivi anticaduta per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura,
- 4) i dispositivi di protezione collettiva e/o individuali previsti,
- 5) l'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta,
- 6) i bordi soggetti a trattenuta, ad arresto caduta, a manutenzione operata dal basso,
- 7) le aree della copertura non calpestabili,
- 8) le aree libere in grado di ospitare le soluzioni provvisorie prescelte,
- 9) le misure relative al recupero in caso di caduta

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto ☐ Coordinatore ☒ Progettista

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 15, della L.R. 03-01-2005 n°1).

Data





COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

SETTORE OPERE PUBBLICHE/EDILIZIA PRIVATA – SPORTELLO UNICO PER L'EDILIZIA

TABELLE E SCHEMI

per calcolo oneri di urbanizzazione e percentuale afferente il costo di costruzione

(art. 119 L.R.T. n. 1 del 3/01/2005 – Del. Consiglio Comunale n. 36 del 27/11/2001 e Regolamento approvato Del. Consiglio Comunale n. 14 del 9/03/2006)

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA E/O URBANISTICA

IN ALLEGATO ALL'ISTANZA DI PERMESSO DI COSTRUIRE

(art. 77, comma 1, L.R.T. 3/01/05 n. 1)

Committente PALOMINI VIDEO

DESTINAZIONE D'USO

☒ - RESIDENZIALE

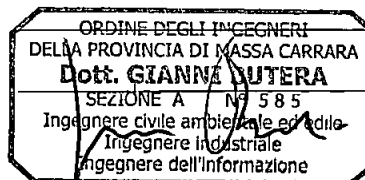
☐ - CAMBIO DI DESTINAZIONE D'USO DA _____ A RESIDENZIALE

LAVORI UBICATI IN LOC. FELINO DI CAMPO

IMMOBILE DISTINTO ALLA MAPPA CATASTALE FOGLIO 104 MAPPALE 67-33

RICHIEDENTE

PROGETTISTA



Riservato all'ufficio

ISTANZA PRESENTATA IN DATA 15-07-2014 ISTR 17/14

ASSEGNATA ALL'ISTRUTTORE GEOM. FORTI SIRONI

INQUADRAMENTO TABELLARE

L'immobile, ai sensi della Delibera del Consiglio Comunale n°136 del 27 11 2001, ricade in area classificata

- ☐ - OU6 - CENTRO STORICO FRAZIONI MONTANE
- ☐ - OU7 - AREA COMPRESA TRA CENTRO STORICO E CENTRO ABITATO DELLE FRAZIONI MONTANE
- ☒ - OU8 - CENTRO STORICO CARRARA, AVENZA E MARINA
- ☐ - OU9 - TUTTO IL TERRITORIO TRA IL CENTRO STORICO E CENTRO ABITATO
- ☐ - OU10 - AREA COMPRESA TRA CENTRO STORICO E CENTRO ABITATO DELLE FRAZIONI MONTANE
- ☐ - OV - TRASFORMAZIONE URBANISTICA ED EDILIZIA NELLE ZONE CON PREVALENTE FUNZIONE AGRICOLA

VOLUMI E SUPERFICI DELL'INTERVENTO

RELATIVI AL RESTAURO E/O RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON DESTINAZIONE D'USO FINALE RESIDENZIALE

Volume dal piano di campagna alla gronda (fuori terra) MC		702,48
Volume dei porticati e/o logge (*) MC		
Volume di reddito sotto il piano di campagna (*) MC		
Totale MC		
Volume totale interessato da solo frazionamento MC		
Volume totale interessato da solo cambio d'uso MC		

RELATIVI ALLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA CON DESTINAZIONE D'USO FINALE RESIDENZIALE

		con cambio d'uso
Volume dal piano di campagna alla gronda (fuori terra) MC		
Volume dei porticati e/o logge (*) MC		
Volume di reddito sotto il piano di campagna (*) MC		
Totale MC		

(*) - volumi da computare per 1/3 ai sensi del Regolamento Comunale approvato con Delibera del Consiglio Comunale n° 14 del 9 03 2006

DETERMINAZIONE DEGLI ONERI

(Per le tariffe vigenti da applicare vedasi tabelle allegate alla Determinazione Dirigenziale annuale)

RISANAMENTO E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON DESTINAZIONE D'USO FINALE RESIDENZIALE

ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

RISANAMENTO RISTRUTTURAZIONE MC $702,68 \times \text{€}/\text{MC}$ $1,16$ = € $814,88$

ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

RISANAMENTO RISTRUTTURAZIONE MC $702,68 \times \text{€}/\text{MC}$ $3,25$ = € $2283,06$

Totale = € $3097,94$

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA CON DESTINAZIONE D'USO FINALE RESIDENZIALE

ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA MC $\quad \times \text{€}/\text{MC}$ = €

ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA MC $\quad \times \text{€}/\text{MC}$ = €

Totale = €

CALCOLO DELLE SUPERFICI RELATIVE L'IMMOBILE OGGETTO DELL'INTERVENTO
(D M 10 maggio 1977 n 146 e s m i)

(D M 10 maggio 1977 n 146 e s m i)

PIANO				ALLOGGIO				
S U	mq	Destinazione vani	Dimensioni	(a) - mq	(b) mq	(c) mq	(d) mq	S N.R
	SOMMA							

[illegible]

(St < 25% Su - art 9 D M 10 maggio 1977)

**SUPERFICI RESIDENZIALI E RELATIVI
SERVIZI ED ACCESSORI**

Sigla		Denominazione	Superficie (mq)
1	Su (art 3)	Superficie utile abitabile	
2	S n r (art 2)	Superficie netta non residenziale	
3	60% S n r	Superficie ragguagliata	
4=1+3	S c (art 2)	Superficie complessiva	

**SUPERFICI PER ATTIVITA' TURISTICHE COMMERCIALI
E DIREZIONALI E RELATIVI ACCESSORI**
(*St < 25% Su - art 9 D M 10 maggio 1977*)

Sigla		Denominazione	Superficie (mq)
1	S n (art 9)	Superficie netta non residenziale	
2	S a (art 9)	Superficie accessori	
3	60% S a	Superficie ragguagliata	
4=1+3	S t (art 9)	Superficie totale non residenziale	

RIEPILOGO DELLE SUPERFICI

Sc	St	Sn = Sc + St
MQ _____	MQ _____	MQ _____

Il sottoscritto, tecnico progettista incaricato, dichiara che i dati tecnici riportati nella presente modulistica, conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso, rispondono fedelmente a quanto indicato negli elaborati grafici allegati alla istanza di permesso di costruire

Carrara, li

timbro e firma del Progettista

DETERMINAZIONE DEL CONTRIBUTO RELATIVO AL COSTO DI COSTRUZIONE CON DESTINAZIONE D'USO RESIDENZIALE

(art 121 della L R T n 1 del 3 1 2005 - Del Consiglio Comunale n 36 del 27 11 2001
Regolamento approvato Del Consiglio Comunale n 14 del 9 03 2006)

RISANAMENTO E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

Superficie complessiva (Sc) = MQ 193,93 x € /MQ 210,95 x 10% = € 4090,95

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA

Superficie complessiva (Sc) = MQ _____ x € /MQ _____ x 10% = € _____

PROSPETTO RIEPILOGATIVO DEL CONTRIBUTO DOVUTO

CONTRIBUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (*) € 814,88

CONTRIBUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA € 2283,06

CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE € 4090,95

TOTALE € 7189,00

CASI DI PARZIALE O TOTALE ESENZIONE DEL CONTRIBUTO

(*) - contributo non dovuto in forza della convenzione stipulata con il Comune per la esecuzione diretta delle opere di urbanizzazione primaria,
atto Notaio _____ rep _____ del _____

Al sensi dell'art 124, comma 2, della L.R.T. 3.01.2005 n° 1 l'intervento risulta a titolo gratuito, limitatamente alla percentuale del costo di costruzione, in quanto trattasi di :

- ☐ - intervento di ristrutturazione e ampliamento in misura non superiore al 20% di edifici unifamiliari,
☐ - intervento di ristrutturazione edilizia con convenzione o atto unilaterale d'obbligo a praticare prezzi di vendita e canoni di locazione concordati con il Comune, vedi atto Notaio _____ rep _____ del _____

Al sensi dell'art 124, comma 1, della L.R.T. 3.01.2005 n° 1 l'intervento risulta INTEGRALMENTE a titolo gratuito in quanto trattasi di :

- ☐ - opere da realizzare nelle zone agricole, ivi compreso le residenze, in funzione della conduzione del fondo e delle esigenze dell'imprenditore agricolo professionale (IAP), ai sensi della vigente normativa,
☐ - impianti, le attrezzature pubbliche o di interesse pubblico realizzate dai soggetti competenti nonché per le opere di urbanizzazione, eseguire anche da privati o privato sociale, come previsto dalla convenzione stipulata con il Comune di Carrara in data _____ Notaio _____ rep _____ che ne assicura l'interesse pubblico,
☐ - opere da realizzare in attuazione di norme o di provvedimenti emanati in occasione di pubbliche calamità

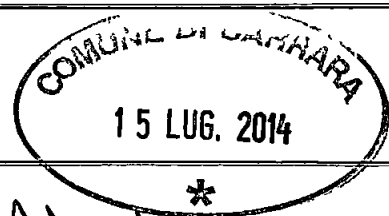
Riservato all'ufficio

Visto di controllo del Tecnico Responsabile dell'istruttoria

Data 27.10.2014

Edoardo Patti
[Firma]

ALLEGATO A
(altri aventi titolo)



Il sottoscritto LUCA PALADINI
nome cognome
nato a CARRARA Provincia MS il 07 - 01 - 1976
residente in MASSA Provincia MS in via/piazza DEI COLLI
n 134 CAP 54100 telefono 3708365788 fax
e-mail PALADINIPIRANEO@YAHOO.IT Codice Fiscale PLDLCU76A07B832W
in qualità di GENITORE DI LUDOVICA & FRANCESCA PALADINI (CONPROPRIETARIO)
(proprietario, comproprietario, amministratore di condominio, legale rappresentante ecc)

Il sottoscritto SILVIA CONTA
nome cognome
nato a NAPOLI Provincia NA il 03 - 06 - 80
residente in MASSA Provincia MS in via/piazza VIA DEI COLLI
n BA CAP 54100 telefono 0785-246453 fax idem
e-mail _____ Codice Fiscale CSTSLV80HL3F83PT
in qualità di GENITORE DI LUDOVICA & FRANCESCA PALADINI (CONPROPRIETARIO)
(proprietario, comproprietario, amministratore di condominio, legale rappresentante ecc)

Il/La sottoscritto/a IGLI VOLPI
nome cognome
nato/a a CARRARA Provincia MS il 08 - 07 - 1947
residente in PARINA DI CARRARA Provincia MS in via/piazza PIAGGIANI, 183
n 183 CAP 54033 telefono 0585-285506 fax
e-mail _____ Codice Fiscale VLPGLI47L49B832L
in qualità di CONPROPRIETARIO
(proprietario, comproprietario, amministratore di condominio, legale rappresentante ecc)

DELEGANO

Il signor Marco Paladini
nome cognome

a presentare anche per proprio conto la Denuncia di Inizio Attività per la realizzazione delle opere edilizie di cui al presente progetto ed a ricevere l'eventuale corrispondenza da parte dell'Amministrazione Comunale
(Si allega copia fotostatica di valido documento di riconoscimento di ogni singolo firmatario)

Camphara, li _____
[Firma] [Firma] [Firma]
firma firma firma

NB Qualora il numero degli aventi titolo eccedesse quello degli spazi previsti possono essere depositate ulteriori copie del presente allegato A



COMUNE DI MASSA

SETTORE SISTEMI INFORMATIVI E DEMOGRAFICI
U O ANAGRAFE

Certificato di Stato di Famiglia

dal registro della popolazione di questo Comune
risulta iscritta la seguente famiglia abitante in

VIA DEI COLLI n. 13 A

CAVALIERE MARIA AUSILIA

nata a CASTELLAMMARE DI STABIA (NA) il 16/07/1952 atto N 108/I/A
Coniugata con COSTA MICHELE il 13/06/1977

COSTA GIUSEPPE

nato a NAPOLI (NA) il 30/09/1981 atto N 200/I/A
Celibe

COSTA SILVIA

nata a NAPOLI (NA) il 03/06/1980 atto N 1456/I/A
Coniugata con PALADINI LUCA il 07/07/2007

PALADINI LUCA

nato a CARRARA (MS) il 07/01/1976 atto N 4/I/A
Coniugato con COSTA SILVIA il 07/07/2007

PALADINI LUDOVICA

nata a MASSA (MS) il 31/03/2007 atto N 156/I/A
Nubile

PALADINI FRANCESCA

nata a MASSA (MS) il 24/11/2008 atto N 576/I/A
Nubile



Massa 25/02/2014

Pagina 1 di 2

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi

I certificati anagrafici hanno validità di sei mesi dalla data di rilascio I certificati attestanti stati, qualità personali e fatti non soggetti a modificazione hanno validità illimitata



A V V E R T E N Z E Ai sensi dell'art. 6 quater della Legge 13.3.91, n. 80 con cui è stato convertito, con modificazioni, il D.L. 12.1.91, n. 6, sui certificati di Anagrafe Stato civile ed Elettorale, rilasciati mediante sistemi informatici, è omessa la firma autografa del funzionario delegato dal Sindaco alla firma dei certificati stessi. La predetta firma ai sensi della citata normativa, è sostituita dalla indicazione a stampa, sul documento prodotto dal sistema automatizzato della fonte dei dati e del nominativo del soggetto responsabile della immissione dei dati. In tal caso il certificato è valido fino a querela di falso.

Certificati anagrafici	Fonte dei dati	Anagrafe della popolazione residente	Responsabile immissione dati	D ssa Giovanna Menchetti
Certificati di Stato	Civile - Fonte dei Dati	Registri dello Stato Civile	Responsabile immissione dati	Enzo Manfredi
Certificati Elettorali	Fonte dei Dati	Liste Elettorali	Responsabile immissione dati	Anna Teresa Volpato

Il compilatore



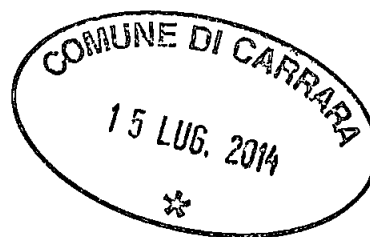
COMUNE DI MASSA

SETTORE SISTEMI INFORMATIVI E DEMOGRAFICI
U O ANAGRAFE

Certificato di Stato di Famiglia

dal registro della popolazione di questo Comune
risulta iscritta la seguente famiglia abitante in

VIA DEI COLLI n. 13 A



AVVERTENZE Ai sensi dell'art. 6 quater della Legge 13.3.91, n. 80 con cui è stato convertito, con modificazioni, il D.L. 12.1.91, n. 6 sui certificati di Anagrafe, Stato civile ed Elettorale, rilasciati mediante sistemi informatici, e omessa la firma autografa del funzionario delegato dal Sindaco alla firma dei certificati stessi. La predetta firma, ai sensi della citata normativa, è sostituita dalla indicazione a stampa, sul documento prodotto dal sistema automatizzato, della fonte dei dati e del nominativo del soggetto responsabile della immissione dei dati. In tal caso il certificato è valido fino a querele di falso.

Certificati anagrafici	Fonte dei dati	Anagrafe della popolazione residente	Responsabile immissione dati	D.ssa Giovanna Menchetti
Certificati di Stato	Civile - Fonte dei Dati	Registri dello Stato Civile	Responsabile immissione dati	Enzo Manfredi
Certificati Elettorali	Fonte dei Dati	Liste Elettorali	Responsabile immissione dati	Anna Teresa Volpato

Si rilascia in carta resa legale

Massa 25/02/2014

Diritti di Segreteria € 0,78

Imposta bollo assolta in modo virtuale € 16,00 (Aut. Intendenza di Finanza n. 7559 del 12/06/90)



Il compilatore

Pagina 2 di 2

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi

I certificati anagrafici hanno validità di sei mesi dalla data di rilascio. I certificati attestanti stati, qualità personali e fatti non soggetti a modificazione hanno validità illimitata.



COMUNE DI MASSA

SETTORE SISTEMI INFORMATIVI E DEMOGRAFICI
U.O. ANAGRAFE

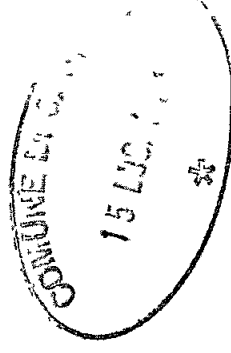
Mod. 75-32
Rev. 2

Certificato Anagrafico di nascita

a norma dell'art. 3 D.P.R. n. 432 del 02/05/1957

dai registri anagrafici di questo Comune
risulta che

PALADINI LUDOVICA
figlia di PALADINI LUCA e di COSTA SILVIA
F. nata a MASSA (MS) il 31/03/2007 atto N. 1561/A
abitante in VIA DEI COLLI n. 13 A



AVVERTENZE: Ai sensi dell'art. 6 quater della Legge 12.3.91, n. 89, con cui è stato convertito, con modificazioni, il D.L. 12.1.91, n. 6, sul certificato di Anagrafe, Stato civile ed Elettorale, rilasciati mediante sistemi informatici, è omessa la firma autografa del funzionario delegato dal Sindaco alla firma dei certificati stessi. La predetta firma ai sensi della citata normativa, è sostituita dalla indicazione a stampa, sul documento prodotto dal sistema automatizzato, delle fonti dei dati e del nominativo del soggetto responsabile della immissione dei dati. In tal caso il certificato è valido fino a quando il fatto

Certificati anagrafici,
Certificati di Stato
Certificati Elettorali

Fonte dei dati
Civile: Fonte dei Dati
Fonte dei Dati

Anagrafe della popolazione residente
Registri dello Stato Civile
Liste Elettorali

Responsabile amministrativo del
Responsabile ammissione dati
Responsabile immissione dati

D.ssa Giovanna Menchetti
Enzo Martelli
Anna Teresa Volpato

La rilascio in carta libera esclusivamente per gli usi contemplati nella tabella B
DPR 26.10.1972 n. 642 o altre vigenti disposizioni di legge

Massa 27/06/2013

Diretti di Segreteria: E.O. 52



Il Compilatore

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblica
I certificati rilasciati a cui hanno varato di sei mesi dalla data di rilascio. I certificati rilasciati a cui hanno varato di sei mesi dalla data di rilascio. I certificati rilasciati a cui hanno varato di sei mesi dalla data di rilascio.



COMUNE DI MASSA

SETTORE SISTEMI INFORMATIVI E DEMOGRAFICI
U.O. ANAGRAFE

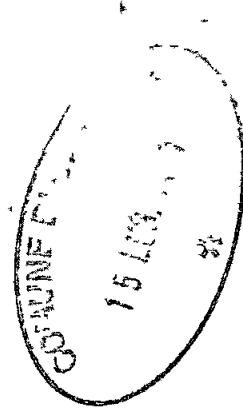
Mod. 75-02
Rev. 2

Certificato Anagrafico di nascita

a norma dell'art. 2 D.P.R. n. 432 del 02/05/1957

dai registri anagrafici di questo Comune
risulta che

PALADINI FRANCESCA
figlia di PALADINI LUCA e di COSTA SILVIA
è nata a MASSA (MS) il 24/11/2008 allo N. 5761/A
abitante in VIA DEI COLLI n. 13 A



Certificati anagrafici
Certificati di Stato
Certificati Elettorali

Fonte dei dati:
Civile: Fonte dei Dati
Fonte dei Dati

Anagrafe della popolazione residente
Registro dello Stato Civile
Lista Elettorali

Responsabile Immissione dati
Responsabile Immissione dati
Responsabile Immissione dati

D.ssa Giovanna Marchetti
Enzo Marchetti
Anna Teresa Volpato

Si rilascia in carta libera esclusivamente per gli usi contemplati nella tabella B
DPR 36/10/1972 n. 642 o altre vigenti disposizioni di legge

Massa 27/06/2013

Dir. di Segreteria E. 057



Il compilatore

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

Il presente certificato ha valore di atto pubblico e non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

Il presente certificato ha valore di atto pubblico e non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

Scadenza: 12/02/2020
 AR 47967/08
 UZLE S.p.A. - OFFICINA CV - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA
 COMUNE DI
 CARRARA
 CARTA D'IDENTITÀ
 N° AR 47967/08
 DI
 COLORE
 UZLE

Cognome: WOHLF
 Nome: IGLI
 nato il: 09/07/1997
 (alto m. 500)
 a CARRARA (MS)
 Cittadinanza: ITALIANA
 Residenza: CARRARA (MS)
 Via: PUGLIESE 10, A. 1133
 Stato civile: Coniugato
 Professione: PENSIONATA
 CONNOTAZIONE CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura: 1,70
 Capelli: Biondi
 Occhi: Verdi
 Segni particolari: NESSUNO

Firma del titolare: *Stefano*
 CARRARA (MS) 13/02/2010
 ORDINE DEL SINDACO
 TERNIZIARIO INCARICATO
 (Dr. Franco Fedoriz)
 Imposta
 dovuta
 al Comune
 5,25
 S. C. C. Carrara
 13/02/2010



PLDLCU76A07B832W

M

Cognome PALADINI
Nome LUCAData di scadenza 07/07/2016
Data di nascita 07/01/1976
Provincia MS
Data di nascita 07/01/1976

Dati sanitari regionali



Cognome PALADINI

Nome LUCA

nato il 07 GENNAIO 1976

(atto n 4 P I S A)

a CARRARA (MS)

Cittadinanza ITALIANA

Residenza MASSA

MEALE STAZIONE, 38

Stato civile

Professione FERRUCCHIERE

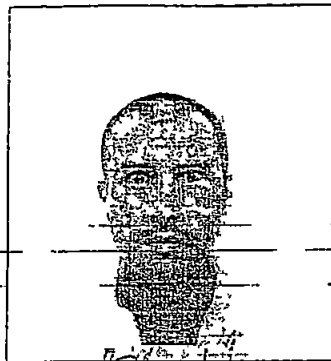
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura m. 1.86

Capelli Neri

Occhi Castani

Segni particolari NESSUNO



Firma del titolare

MASSA

12 OTTOBRE 2019

Impronta del dito
Indice sinistro

681:52

Il SINDACO

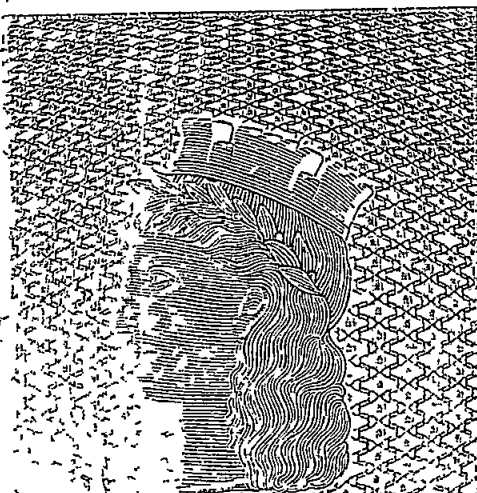
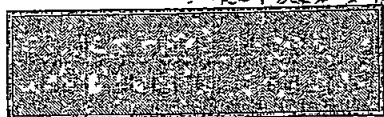
FUNZIONARIO DELEGATO

Mendicino Giovanni

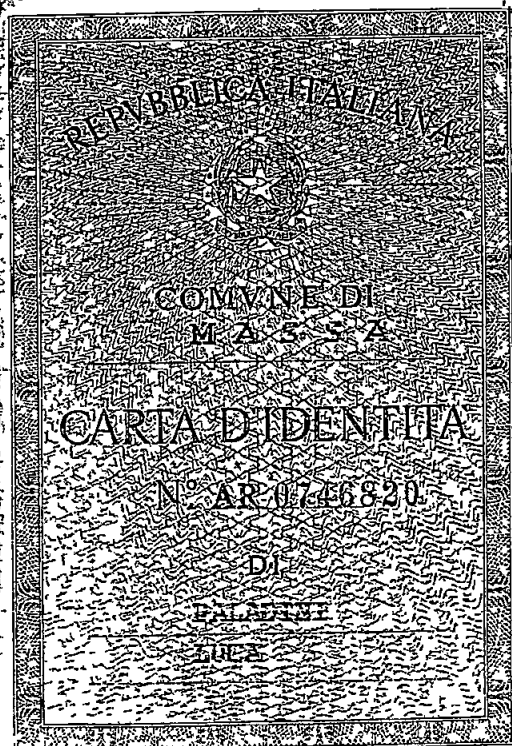
Dirigente C.I.

Esattore

€ 5,42

Scade il 11 OTTOBRE 2019
AR 0746820

I.P.Z.S. SGA-OFFICI IN CV ROMA



Cognome... **FRADINI**

Nome... **FRANCESCA**

nata il... **24 NOVEMBRE 2009**

altezza... **575** P... **I S...** A...

a... **MASSA (MS)**

Cittadinanza... **ITALIANA**

Residenza... **MASSA**

VIA... **DEL COLLI, 13 A**

Stato civile... **LIBERA**

Professione... **INSEGNANTE**

... **MASSA**



... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

... **MASSA**

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
MASSA

CARTINA DEL

Cognome PALADINI

Nome LUDOVICO

data di nascita 31 MARZO 2007

(altezza 156 P. I. 3)

a. MASSA MARITIMA

Cittadinanza ITALIANA

Residenza MASSA

VIA DEI COLLI, 13 A

Stato civile



Stato civile

MASSA

Stato civile

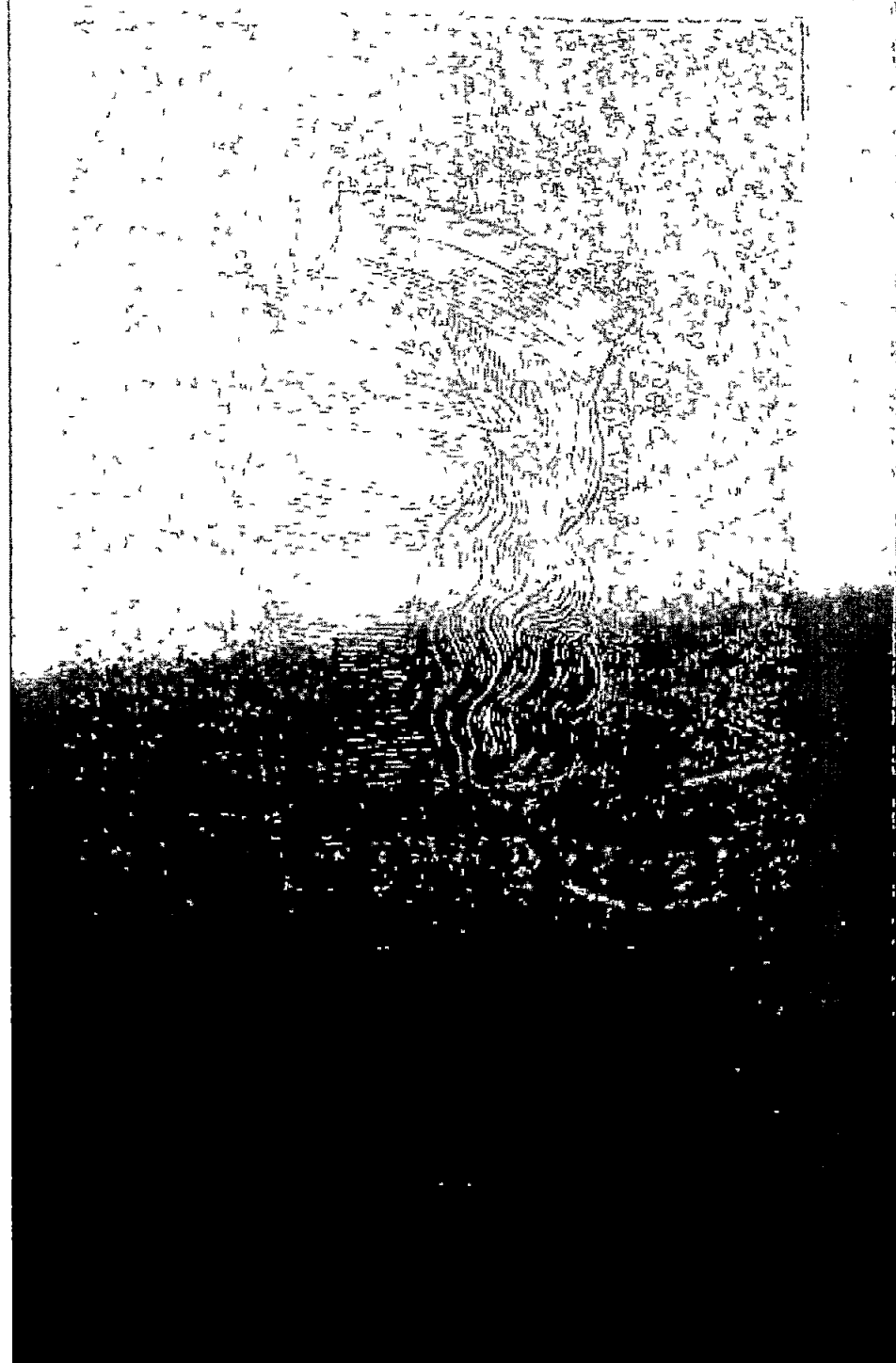
MASSA

Stato civile

MASSA

Stato civile

MASSA



Cognome **COSTA**

Nome **SILVIA**

nato il **03. GIUGNO 1980**

(atto n. **1456 P** IS. **A.**)

a **NAPOLI (NA)**

Cittadinanza **ITALIANA**

Residenza **MASSA**

VIALE STAZIONE, 38

Stato civile

Professione **IN ATTESA OCCUPAZIONE**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **m. 1,75**

Capelli **Castano chiari**

Occhi **Castani**

Segni particolari **NESSUNO**



Firma del titolare *Silvia Costa*
MASSA **12 OTTOBRE 2009**

Impronta del capo
Inches antist **IL SINDACO**
FUNZIONARIO DELEGATO
Antist **Manchetti Giovanni**

Diritti C.I.
Esatte
E 10,58



Prot Urb n° 1225 del 13 1 22



Assegnata a F Azz **COMUNE DI CARRARA**
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile



11 DIC. 2014

Il Dirigente del Settore
Settore Urbanistica e S.U.A.P. - Sportello unico per l'edilizia

COD16

Spazio riservato al protocollo generale COMUNE DI CARRARA 11 DIC. 2014 *	Spazio riservato al protocollo del Settore COMUNE DI CARRARA 12 DIC. 2014 Cal. 11/3 Prot n° <u>63734</u>
--	---

COMUNICAZIONE DI INIZIO LAVORI
ai sensi dell'art. 44 del Regolamento Edilizio Comunale

x **Permesso di Costruire n°** 47 **rilasciato il** 20/11/2014 **ritirato il**

Ubicazione dell'intervento Via Firenze n°13 Marina di Carrara MS

**Al Dirigente del Settore Urbanistica e S.U.A.P.
del Comune di Carrara**

Il sottoscritto Marco Paladini
nome cognome

Nato a Carrara Provincia MS il 06/09/1979

Residente con sede a Marina di Carrara Provincia MS in via Ruga Maggiani

n 189 C.A.P. 54033 telefono fax

e-mail Codice Fiscale PLD MRC 79P06 B832L

in qualità di Comproprietario
specificare proprietario - legale rappresentante - etc (avente titolo)

Azienda
specificare ragione sociale per le persone giuridiche

Codice Fiscale Partita Iva

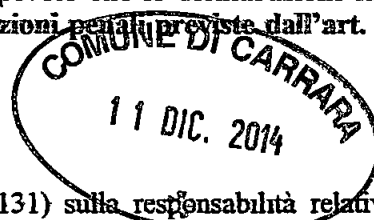
con sede a Provincia in via/piazza

n C A P telefono fax

e-mail

In riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe, consapevole che le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

DICHIARA



1. di essere a conoscenza della normativa regionale (L.R. 1/2005, art. 131) sulla responsabilità relativa alla conformità delle opere alla normativa urbanistica e alle previsioni di piano e quanto disposto dall'art. 44 del regolamento Edilizio Comunale,

2. che i lavori inizieranno a decorrere dalla seguente data: 22/12/2014; (1)

3. che in relazione alla esecuzione delle opere il/la sottoscritto/a (*barrare la casella che interessa*)

- ☐ eseguirà i lavori in proprio in economia diretta e non utilizzerà, nemmeno per l'esecuzione di singole lavorazioni, alcun lavoratore autonomo,
- ☐ eseguirà i lavori in parte in economia mediante affidamento delle singole lavorazioni ai lavoratori autonomi di seguito elencati e pertanto se ne dichiara di aver verificato la regolarità contributiva e la documentazione di cui all'art. 90, comma 9, lettere a-b, D.lgs. 81/2008, di cui si fornisce gli elementi indispensabili per la loro identificazione,
- x eseguirà i lavori mediante affidamento alle ditte e/o ai lavoratori autonomi di seguito elencati e pertanto se ne dichiara di aver verificato la regolarità contributiva e la documentazione di cui all'art. 90, comma 9, lettere a-b, D.lgs. 81/2008 di cui si fornisce gli elementi indispensabili per la loro identificazione,

elenco lavoratori autonomi

1	<u>LULAKANTO</u>	<u>Via San Leonardo, 385</u>	<u>Massa</u>
2			
3			
	<i>nominativo</i>	<i>indirizzo</i>	<i>città</i>

codici di iscrizione identificativi

1	<u>4603201382</u>	<u>18526949</u>	<u>3134</u>	<u>LLUKNT70A27Z100N</u>
2				
3				
	<i>INPS</i>	<i>INAIL</i>	<i>CASSA EDILE</i>	<i>P.I. / C.F.</i>

4. che la Direzione dei Lavori è affidata a:

Gianni Butera
nome *cognome*

nato a Carrara Provincia MS il 1 2 - 0 9 - 1 9 7 5

residente in Carrara Provincia MS in via Fossone Alto

n 8 C A P 54033 telefono _____ fax _____

iscritto all'Albo/Collegio Professionale degli Ingegneri della provincia di Massa Carrara al n° 585

con studio professionale in Carrara Provincia MS in via Campo D'Appio

n 32 C.A.P. 54033 telefono 0585/53707 fax 0585/53707

e-mail gianni.butera@libero.it Codice Fiscale BTR GNN 75P12 B832V

5. trattandosi di intervento edilizio compreso tra quelli indicati al comma 1 dell'art. 4 del D P G R 25 2 2010 n 17/r l'incarico di predisporre la certificazione energetica è affidato a (2)

Andrea Pucciarelli
nome *cognome*
iscritto all'Albo/Collegio Professionale dei Geometri della provincia di Massa Carrara al n° 1316
con studio professionale in Massa Provincia MS in via F Compagni
n 3 C A P 54100 telefono 3313245828 fax _____
e-mail pucciarelliandrea@yahoo.it Codice Fiscale PCC NDR 86E23 F023B

6. che l'intervento: (*barrare la casella che interessa*)

- ☐ non e' soggetto all'ambito di applicazione del D.Lgs 9 aprile 2008 n.81 e successive modificazioni ed integrazioni,
☒ e' soggetto all'ambito di applicazione del D.Lgs 9 aprile 2008 n.81 e s m i e pertanto, ai fini degli adempimenti di cui agli artt. 90 - 93 - 99 -101 del medesimo decreto, pertanto si e' provveduto all'invio telematico attraverso SISPC della notifica preliminare in data 13/08/2014
☐ l'intervento ricadendo in aree assoggettate a *pericolosità idraulica*, stante le previsioni del Piano di assetto Idrogeologico e dagli strumenti urbanistici , D G R T 1328/04 e s m i , ha previsto l'esecuzione preventiva di opere di messa in sicurezza idraulica, si allega pertanto il certificato di regolare esecuzione delle stesse a firma del Direttore dei Lavori

ALLEGA

- ☐ Copia dell'attestato di deposito del relativo progetto all'Ufficio Regionale per la Tutela delle Acque e del Territorio di Massa Carrara (L. 1086/71, L. 64/74), ai sensi dell'art. 93 del D P R 380/01 e dell'art. 105 L.R. n. 1/05 (*Gemo Civile - Zone Sismiche*),,
☐ progetto ai sensi della L. 9.1.1991 n° 10 e del D P R 26.8.1993 n° 412 o dichiarazione sostitutiva (*contenimento dei consumi energetici*),
☐ (*altro*) ,

Il/La sottoscritto/a si impegna a comunicare qualunque modifica alla presente prima dell'inizio dei lavori e, qualora successivamente all'inizio lavori, si verifichi il subentro di altra Impresa, a comunicare al Comune di Carrara i relativi dati prima dell'inizio dei lavori di quest'ultima.

ESSENDO A CONOSCENZA CHE

- l'irregolarità contributiva, sospende l'efficacia del Permesso di Costruire fino alla sua regolarizzazione ai sensi dell'art. 82 comma 9 L.R. 1/2005 e s.m.i.);
- il presente modello deve essere conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso, fatta eccezione per quelle modifiche rese necessarie per meglio inquadrare casistiche particolari o da intervenute modifiche di legge e/o regolamenti.

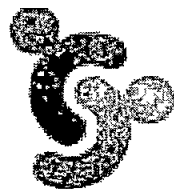
Il proprietario
committente/avente titolo

L'impresa/lavoratore autonomo
LULA KANTO
(per accettazione incarico)
Via San Leonardo 385
54037 MARINA DI MASSA (MS)
PI 01217200458 - G.F. LU KNT 70A27 2100N

Il Direttore dei Lavori

(per accettazione incarico)
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
PIRELLA STANINI SUTERA
Ingegnere civile ambientale ed delle
Ingegnere industriale
Ingegnere dell'informazione

Al sensi del D.P.R. 28/12/00, n. 445, consapevole delle responsabilità penali, con la firma, insieme alla fotocopia non autenticata di un documento d'identità del dichiarante in corso di validità, la presente costituisce dichiarazione sostitutiva di atto notorio.

**SISPC****Sistema Informativo Sanitario di Prevenzione**

Mod NCE 01

Notifica Preliminare Cantiere Edile

N° Notifica 4500350684 - Data 13/08/2014

Numero cantiere 48776 Protocollo 9101/MS/045003 - 0001310/2014
Cantiere sito in Carrara Indirizzo VIA FIRENZE, 13

Descrizione dell'opera

Inizio lavori 15/09/2014 Durata lavori (gg) 270 Importo € 175 000,00
Imprese coinvolte 1 Lavoratori autonomi 0 Lavoratori 3

Tipo opera Edilizia civile - Ristrutturazione di edifici civili
Tipo intervento Demolizione Tipo costruzione Muratura

Descrizione opera Demolizione e completa ricostruzione di parte di edificio adibito a civile abitazione e ristrutturazione interna di della restante parte dell'immobile Inoltre verrà completamente demolita e ricostruita la copertura della parte dell'edificio da

Committente

Persona PALADINI MARCO Cod Fisc PLDMRC79P06B832L
Indirizzo RUGA A MAGGIANI 189 - 54033 Carrara (MS)
Telefono 0585785506 E-mail

Coordinatore Esecuzione

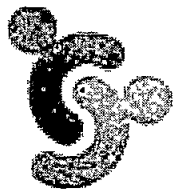
Persona DIAMANTI MATTEO Cod Fisc DMNMTT77T15B832I
Indirizzo VIA C E G SFORZA, 20 - 54033 Carrara (MS)
Telefono 3200578829 E-mail matteo.diamanti1977@libero.it

Coordinatore Progetto

Persona DIAMANTI MATTEO Cod Fisc DMNMTT77T15B832I
Indirizzo VIA C E G SFORZA, 20 - 54033 Carrara (MS)
Telefono 320-0578829 E-mail matteo.diamanti1977@libero.it

Imprese

Ragione Sociale LULA KANTO
Cod Fis LLUKNT70A27Z100N
Indirizzo VIA SAN LEONARDO, 385 - 54100 Massa (MS)
Telefono 3884435890 E-mail



SISPC

Sistema Informativo Sanitario di Prevenzione



Mod NCE 01

L'autore di questa notifica di cantiere edile dichiara

- che il piano di sicurezza e coordinamento, ex art 100 del D Lgs 81 del 09 04 2008, se necessario, è stato redatto da un professionista abilitato e messo a disposizione delle imprese,
- che la presente notifica è stata redatta in ossequio all'art 99 ed allegato XII del D Lgs 81 del 09 04 2008 ed art 3 co 2 della legge LRT 64/2003 come contenuto nella LRT 1/2005

DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

Rilasciato a datore di lavoro

Protocollo documento n°	32324036	del	22/10/2014
Codice Identificativo Pratica (C I P) (da citare sempre nella corrispondenza)	20141683575915		

Spett.le LULA KANTO
lulakanto@pec.it

Impresa	LULA KANTO				
Sede legale	VIA SAN LEONARDO 385 54100 MASSA (MS)				
Sede operativa/Ind attività	VIA SAN LEONARDO 385 54100 MASSA (MS)				
Codice Fiscale	LLUKNT70A27Z100N	e-mail	edplavoro@libero.it	e mail PEC	lulakanto@pec.it
C C N L. applicato	Edilizia				

Con il presente documento si dichiara che l'Impresa **RISULTA REGOLARE** ai fini del DURC in quanto

☒ I N A I L - Sede di CARRARA	☒ È assicurata con Codice Ditta n° 18526949
Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al 15/10/2014	
Il responsabile del procedimento PICCININI STEFANIA	

☒ I N P S - Sede di MASSA CARRARA	☒ È iscritta con Matricola Azienda n° 4603301382
Risulta regolare con il versamento dei contributi al 23/10/2014	
Il responsabile del procedimento AGNESINI CARLA	

☒ CASSA EDILE - C E PROVINCIA DI MASSA CARRARA MS	☒ È iscritta con C I n° 3134
Risulta regolare con il versamento dei contributi al 22/10/2014	
Risulta regolare con la Cassa Edile emittente	
Risulta regolare con altre Casse Edili come da esito BNI o equivalente del 24/10/2014	
Il responsabile del procedimento GUADAGNI MARIELLA	

Il presente certificato è valido 120 giorni dalla data di emissione

IL PRESENTE CERTIFICATO NON PUÒ ESSERE PRODOTTO AGLI ORGANI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI PRIVATI GESTORI DI SERVIZI PUBBLICI

Il certificato viene rilasciato in base alle risultanze dello stato degli atti e non ha effetti liberatori per l'Impresa. Rimane pertanto impregiudicata l'azione per l'accertamento ed il recupero di eventuali somme che successivamente risultassero dovute

Emesso dalla CASSA EDILE in data 27/10/2014

Per INAIL-INPS-CASSA EDILE

Il Responsabile dello Sportello Unico Previdenziale

VENTURI MATTEO





REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Ufficio Tecnico del GENIO CIVILE di
Massa Carrara
Sede di Massa

Protocollo generale



Preavviso scritto e DEPOSITO PROGETTO
ai sensi:

☒ DPR 380/01 artt 93 e 94*, LR 1/05 art
105 ter

☒ DPR 380/01 artt 65, 93 e 94**, LR 1/05
art 105 ter

* ex artt. 17 e 18 Legge 64/74

** ex art 4 Legge 1086/71 e artt 17 e 18 Legge
64/74

Nel rispetto di

☒ DM 14/01/2008

☐ DM 14/09/2005*

☐ DM 16/01/1996*

* così come disposto dal
DL 248/07 art 20
convertito con L 21/08

☒ Nuovo Progetto

☐ Variante/Integrazione n°

al progetto n°

☐ altro

Zona di
classificazione
sismica

☒ 3

Valore di ag

☐ 4

Fascia di
pericolosità
sismica

☐ A

☒ B

☐ C

Committente

Nome PALADINI MARCO

sede legale* Comune

Via MAGGIANI 183

legale rappresentante*

nato a CARRARA

il 06/08/1973

Domiciliato in CARRARA

CAP 54033

Via MAGGIANI 183

Tel

Codice Fiscale PLD MRC 75P07-B832 L

e-mail

* indicare in caso di società o enti, il committente per il progetto e domiciliato presso (facoltativo)

Descrizione dell'intervento INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

Comune CARRARA

Estremi catastali

PG 104 MAPPA 67-33 SUB 1-2

Loc MARINA DI CARRARA

Estremi Prat Comunale

Via FIRENZE 13

Ditta Costruttrice LULA KANTO

Geologo

CHIARA TAPONETTO

sede legale* Comune MASSA

nato a

CARRARA

il

20/10/75

Via SAN LEONARDO 385

Iscritto all'Albo

GEOLOGI

legale rappresentante* LULA KANTO

Regione

TOSCANA n 1221

nato a ALBANIA il 27/01/1970

domiciliato in

M DI CARRARA

CAP

54033

domiciliato in MASSA

Via

TIRAZZONI 30

Via SAN LEONARDO 385

Tel

0585/632454

Fax

Tel

Fax

e-mail

CHIARA TAPONETTO @ VIRGILIO.IT

e-mail

Codice Fiscale

TPN CTR 75R60 B832V

Codice Fiscale 01217200658 LUL KNT 70A272658

* indicare in caso di società o enti

Progettista
Strutturale Ing Gianni Butera

Direttore dei Lavori
Strutturale

Ing Gianni Butera

nato a Carrara il 12/09/1975

nato a

Carrara

il

12/09/1975

iscritto all'Ordine Ingegneri

iscritto all'Ordine

Ingegneri

prov di Massa Carrara n 585

prov di

Massa Carrara

n

585

domiciliato in Carrara CAP 54033

domiciliato in

Carrara

CAP

54033

Via Campo d'Appio n 32

Via

Campo d'Appio n 32

Tel 0585/53707

Fax

Tel

0585/53707

Fax

e-mail giannibutera@libero.it

e-mail

giannibutera@libero.it

Codice Fiscale BTR GNN 75P12 B832V

Codice Fiscale

BTR GNN 75P12 B832V

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

Deposito (timbro)
VISTO Si ATTESTA l'avvenuto deposito del progetto
ai sensi delle Leggi sopracitate

Progetto n°

II

L incaricato

Pratica n°

Prodotto n°

questo Ufficio ai sensi della
Legge n° 391/2005 n. 1 e L. n° 266/1991 n. 380

803228/13 705490 2013

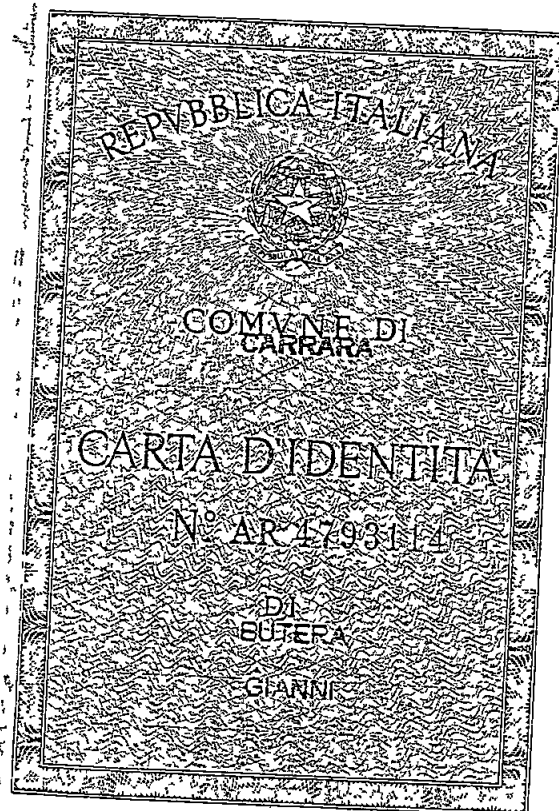
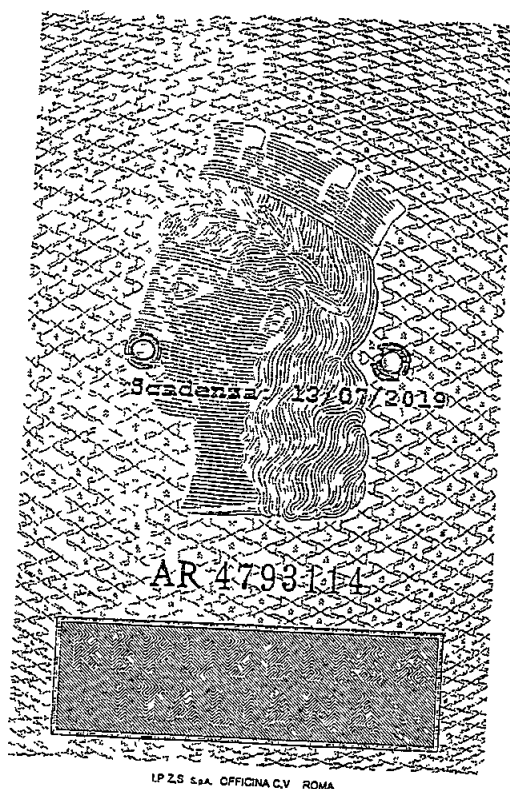
Controllo obbligatorio
(Art. 105 ter c 4)

☐ SI
☐ NO

UFFICIO TECNICO DEL GENIO CIVILE
Dott. Ing. Alessandro F. (firmato)

BUTERA
 Cognome **GIANNI**
 Nome **12/09/1975**
 nato il **367** **A**
 (atto **CARRARA (MS)** **S**)
 a **ITALIANA**
 Cittadinanza **CARRARA (MS)**
 Residenza **FOSSONE ALTO n.8**
 /a **Celibe**
 Stato civile **INGEGNERE CIVILE**
 Professione
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 1.79
 Statura **Castani**
 Capelli **Castani**
 Occhi
 Segni particolari

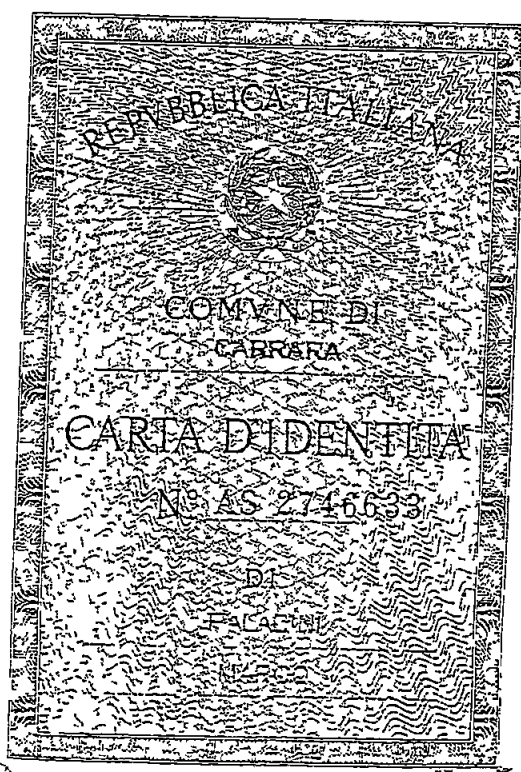
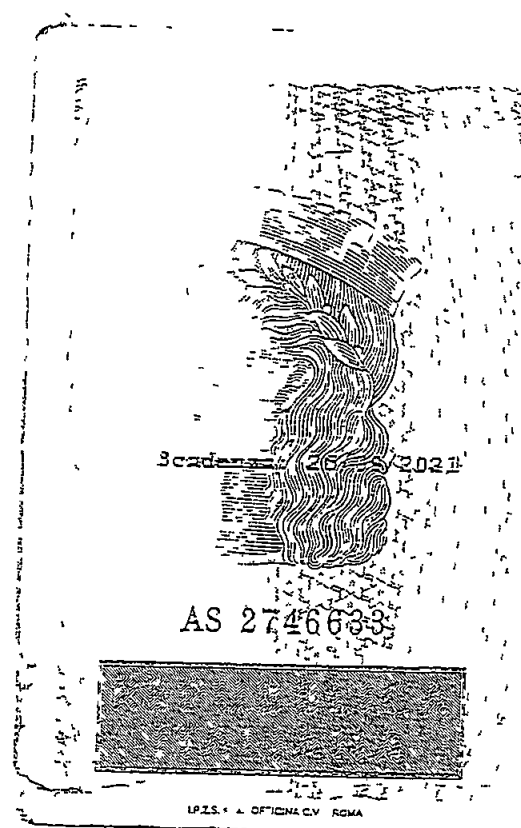
CARRARA (MS) **14.07.2009**
 Impronta del dito indice sinistro
 Impronta del dito anulare sinistro
 Impronta del dito medio sinistro
 Impronta del dito anulare destro
 Impronta del dito indice destro



Cognome PALADINI
 Nome MARCO
 nato il 06/09/1979
 (atto n. 242 P 1 S 1 A)
 a CARRARA (MS)
 e l. ITALIANA
 Cittadinanza CARRARA (MS)
 Residenza Via MAGGIORI N. 1111
 Via
 Stato civile IMPIEGATO
 Professione
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura 1,85
 Capelli Castani Scuri
 Occhi Castani Scuri
 Segni particolari


 Firma del titolare *Marco Paladini*
 CARRARA (MS) 27/09/2011
 ORDINE DEL SINDACO
 IL SINDACO INCARICATO
 (DI FRANCA FERRARI)
 Imposta
 dovuta
 Comune
 L. 25







COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore OPERE PUBBLICHE/ EDILIZIA PRIVATA - Sportello Unico per l'edilizia

COD01

Spazio riservato al Settore	Spazio riservato al Settore
Protocollo Generale n° _____ del _____	ISTRUTTORIA N° _____
Protocollo del Settore n° _____ del _____	
	PERMESSO N° _____ /

IL PRESENTE MODELLO E' PARTE INTEGRANTE DELL'ISTANZA DA FORMULARSI ESCLUSIVAMENTE CON APPOSITA CARTELLA REPERIBILE PRESSO L'UFFICIO ECONOMATO

DOMANDA DI PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 77, comma 1, L.R. 03/01/05 n° 1 e s.m.i.)

Il/La sottoscritto/a **MARCO** **PALADINI**
nome *cognome*

nato/a a **CARRARA** Provincia **MS** il **06** - **09** - **1979**

residente in **CARRARA** Provincia **MS** in via/piazza **RUGA MAGGIANI**

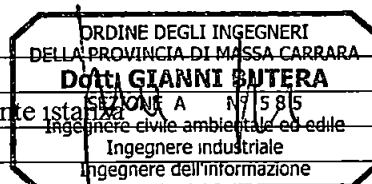
n **189** C A P **54033** telefono _____ fax _____

e-mail _____ Codice Fiscale **PLD MRC 75P06 B832L**

nella sua qualità di

persona fisica

☒	proprietario
☒	comproprietario unitamente ai soggetti indicati all'allegato A della presente istanza
☐	usufruttuario
☐	nudo proprietario
☐	nudo proprietario unitamente ai soggetti indicati all'allegato A della presente istanza
☐	altro, specificare _____



persona giuridica

☐	Amministratore di condominio
☐	Presidente
☐	legale rappresentate
☐	socio accomandatario
☐	Presidente
☐	Legale rappresentate

Della ditta _____

con sede in _____ Provincia _____ in via/piazza _____

n _____ C A P _____ telefono _____ fax _____

e-mail _____ Codice Fiscale _____

Codice Fiscale _____ Partita IVA _____

con l'impegno comunque a comunicare immediatamente ogni variazione in proposito, edotto/a delle responsabilità di cui all'art 47 del DPR 445/2000, all'art 131 comma 1 della L R n 1/05 e s m i e dichiarando di averne titolo, ai sensi del comma 1 dell'art 83 della L R 1/05

CHIEDE

1. a norma della vigente legislazione in materia urbanistica ed edilizia ed ai sensi e per gli effetti dell'art 78 comma 1 della L R 03/01/05 n° 1 e s m i , il permesso di costruire relativo alle seguenti opere

- ☐ **nuova edificazione** e cioè di realizzazione di nuovi manufatti edilizi diversi da quelli di cui alle lettere successive e quelli di cui all'art 79 (art 78 comma 1 lettera a)
- ☐ **installazione manufatti** anche prefabbricati di strutture di qualsiasi genere, quali roulotte, camper, case mobili, imbarcazioni, che siano utilizzati come abitazione, ambienti di lavoro, oppure come depositi, magazzini e simili, e che non siano diretti a soddisfare esigenze meramente temporanee, quale esplicitamente risultino in base alle vigenti disposizioni (art 78 comma 1 lettera b)
- ☐ realizzazione di opere di **urbanizzazione primaria e/o secondaria** da parte di soggetti diversi dal comune (art 78 comma 1 lettera c)
- ☐ realizzazione di **infrastrutture ed impianti**, anche per pubblici servizi, che comportino la trasformazione in via permanente di suolo inedificato (art 78 comma 1 lettera d)
- ☐ realizzazione di **depositi di merci o materiali e/o impianti produttivi all'aperto** che comportino l'esecuzione di lavori cui consegua la trasformazione permanente del suolo inedificato (art 78 comma 1 lettera e)
- ☐ interventi di **ristrutturazione urbanistica**, cioè quelli rivolti a sostituire l'esistente tessuto urbanistico-edilizio con altro diverso, mediante un insieme sistematico di interventi edilizi, anche con la modificazione del disegno dei lotti, degli isolati e della rete stradale (art 78 comma 1 lettera f)

X **addizioni volumetriche** agli edifici esistenti, intervento r2 di cui art 9 della nta del R U ,

- ☐ interventi di **sostituzione edilizia** intesi come demolizione e ricostruzione di volumi esistenti non assimilabili alla ristrutturazione edilizia (di cui all'art 79 comma 2 lettera d) eseguiti anche con contestuale incremento volumetrico, diversa articolazione, collocazione e destinazione d'uso, a condizione che non si determini modificazione del disegno dei lotti, degli isolati e della rete stradale e che non si renda necessario alcun intervento sulle opere di urbanizzazione (art 78 comma 1 lettera h)

(descrizione sintetica dell'intervento)

Ristrutturazione edilizia r2, con adeguamento igienico funzionale che comporterà un ampliamento una tantum di 9 mq della parte di fabbricato che da sul giardino interno. L'intervento riorganizzerà completamente la distribuzione interna del fabbricato e porterà a costituire 3 unità immobiliari ad uso residenziale, una in più rispetto a quelle esistenti.

Come meglio descritto nella relazione tecnica del progettista, da realizzarsi sull'immobile/area/edificio posto in CARRARA , via/piazza FIRENZE n° 13, censito catastalmente al foglio 104 , mappale/ 67-33 ,sub 1-2 con destinazione d'uso (barrare la casella che interessa)

- ☒ residenziale,
- ☐ commerciale,
- ☐ direzionale,
- ☐ artigianale,

- ☐ produttiva,
- ☐ turistico-produttiva,
- ☐ agricola,
- ☐ altro



2. il Progettista dei Lavori incaricato e

Gianni		Butera	
nome		cognome	
nato/a a	Carrara	Provincia	MS il 1 2 - 0 9 - 1 9 7 5
residente in	Carrara	Provincia	MS in via/piazza Fossone Alto
n	8	C A P	54033 telefono fax
iscritto all'Ordine Degli	Ingegneri	della provincia di	Massa Carrara al n° 585
con studio professionale in	Carrara	Provincia	MS in via/piazza Campo D'Appio
n	32	C A P	54033 telefono 0585/53707 fax 0585/53707
PEC	GIANNI.BUTERA@INGPEC.EU		
Codice Fiscale	BTR GNN 75P12 B832V		

il quale ai sensi del comma 4 dell'art 83 della L R 1/05, preso atto di quanto disposto dall'allegato W del Regolamento Edilizio Comunale vigente e della documentazione fornitagli dal richiedente

DICHIARA ED ASSEVERA CHE

3. la legittimità urbanistica e edilizia dell'attuale stato dei luoghi risulta

X dalla realizzazione del fabbricato in data antecedente all'anno 1942 e da tale data non ha mai subito trasformazioni che richiedevano titoli edilizi ,

- ☐ dalla realizzazione del fabbricato in data antecedente al 01/09/1967 e da tale data non ha mai subito trasformazioni che richiedevano titoli edilizi, in quanto ricadente in area che all'epoca era priva di disciplina urbanistica ,

oppure è stato successivamente modificato/realizzato/legittimato dai titoli sotto elencati se indicati

- | | | | |
|--|----|-----|---|
| ☐ Atto autorizzativo (licenza/concessione edilizia/permesso di costruire) | n° | del | , |
| ☐ Autorizzazione Unica (ex D P R 447/98 e s m i) | n° | del | , |
| ☐ Autorizzazione Edilizia | n° | del | , |
| ☐ D I A / S C I A | n° | del | , |
| ☐ Comunicazione ex art 26 L 47/85 | | del | , |
| ☐ Condonò edilizio L / concessione | n° | del | , |
| ☐ Concessione edilizia in sanatoria (art L /) | n° | del | , |

4. l'immobile/area/edificio oggetto della presente è posto in area che il vigente Strumento Urbanistico classifica come segue:

Piano Strutturale	Sistema / Sub Sistema	Tratto di marina-Centro storico	U.T.O E	4 1
Regolamento Urbanistico	Edificio classificato	A3	Area classificata	
Eventuale strumento				

urbanistico in adozione

Edificio classificato

Area
classificata

5. che l'immobile/area/edificio oggetto della presente rientra nelle seguenti aree sottoposte ai relativi vincoli, le cui tutele risultano di competenza dell'Amministrazione Comunale e/o di altri Enti o Amministrazioni, e pertanto risulta necessario acquisire preventivamente il relativo atto di assenso (comunque denominato) rilasciato dall'ufficio e/o dall'ente competente :

N°	DESCRIZIONE VINCOLO	N O	SI	Parere aut /n o
1	Vincolo paesaggistico ambientale D Lgs n° 42/04		X	Prot N°3553/63640 del 11/02/2012
2	ai sensi e per gli effetti dell'art 3 della L R T n 39/2000 e dell'art 2 del D P G R 48/r/2003 l'intervento ricade in area boschiva	X		
3	D M 21/12/99 - Perimetrazione sito di bomfica di interesse nazionale della Prov di Massa Carrara (SIN) (*)	X		
4	Vincolo Idrogeologico Legge 3267/23 ☐ opere soggette a dichiarazione di cui al Tit III ,art 100 Legge Forestale ☐ opere soggette ad autorizzazione di cui al Tit III, art 101 Legge Forestale		X	Prot N°3265/SA del 14/09/2013
5	Fascia di rispetto Autostradale-stradale (SALT o ANAS)	X		
6	Fascia di rispetto ferroviario (FFSS)	X		
7	Fascia di rispetto strada provinciale (Amministrazione Provinciale)	X		
8	Vincolo Forestale (Amministrazione Provinciale)	X		
9	Fascia di rispetto elettrodotto (entro D.P.A)	X		
10	Fascia di rispetto metanodoto	X		
11	Demanio Idrico (Reg Toscana- Gemo Civile)	X		
12	Demanio Marittimo (Minist Trasp Navig – Capitaneria di Porto - S O T Marina di Carrara	X		
13	Consorzio Zona Industriale Apuana (C Z I A Massa)	X		
14	Comando di Polizia Municipale , in quanto si prevede la modifica o la realizzazione di nuovi accessi carrabili con innesto dalla via pubblica denominata	X		
15	Altri Nulla-Osta Storico ai sensi dell'art 1 comma 11 e art 79 comma 5 della L R 01/05 e s m i		x	Prot Gen 33132 Prot Urb 1791

(*) - **PER INTERVENTI CHE NON INCIDONO CON LE MATRICI DEL SUOLO VEDI ALLEGATI**

Pertanto si allegano

☐ - le seguenti autorizzazioni e/o pareri già autonomamente acquisiti

a) -

oppure, si allega la documentazione necessaria per acquisire i seguenti pareri ,Attestando che gli elaborati grafici utilizzati per l'ottenimento delle autorizzazioni/o pareri di cui sopra sono conformi a quelli allegati all'istanza di permesso di costruire di cui alla presente

- 6 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi dell'Art 82, comma 4 della L R 01/05, per la verifica di **conformità alle norme igienico-sanitarie**

☐ non comporta valutazioni tecnico-discrezionali ai sensi del punto 1) del comma 4 dell'art 82 della L R 01/05 **pertanto si autocertifica la conformità dell'intervento alle vigenti norme igienico-sanitarie,**

X riguarda interventi o opere su edifici a destinazione d'uso residenziale e comporta valutazioni tecnico-discrezionali ai sensi del punto 2) del comma 4 dell'art 82 della L R 01/05 **pertanto si autocertifica la conformità dell'intervento alle vigenti norme igienico-sanitarie,**

☐ viene prodotto **parere** e i relativi elaborati visti dall'azienda A.S.L n° del in quanto

☐ l'intervento comporta deroga alle disposizioni igienico-sanitarie previsti dalla normativa vigente,

☐ l'intervento riguarda edifici a destinazione d'uso diversa da quella residenziale in cui siano necessarie valutazioni tecnico discrezionali,

7. ai sensi del D P G R del 23/11/05 n° 62/R (Reg di att art 82 c 16 L.R 3/1/05 n° 1), e **consapevole che la mancata previsione delle misure di sicurezza costituisce causa ostativa al rilascio del permesso di costruire** ai sensi del comma 14 dell'art 82 della L R 1/05, l'intervento *(linee vita)*

X **nessita del deposito** dell'elaborato tecnico relativo alle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e **esecuzione lavori in quota** in sicurezza, come da documentazione allegata,

☐ **non necessita del deposito** dell'elaborato tecnico relativo alle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e esecuzione lavori in quota in sicurezza, in quanto

8 la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) ai sensi e per gli effetti del D M 22 gennaio 2008 n 37, comporta l'installazione, la trasformazione, l'ampliamento dei seguenti **impianti tecnologici**

X di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica,

X radiotelevisivo ed elettronico in genere, le antenne e di protezione da scariche atmosferiche,

X di riscaldamento e climatizzazione,

X idrotermosanitario e di trasporto, trattamento, uso, accumulo e consumo di acqua,

X di trasporto ed utilizzazione di gas,

☐ di sollevamento di persone o cose,

☐ di protezione antincendio, allegato alla presente e composto di n° _____ tavole e di relazione tecnica,

pertanto, ai sensi del D.M. 22 11 2008 n 37, l'intervento proposto si dichiara che ::

☐ l'intervento interessa edificio per il quale è **stato rilasciato certificato di abitabilità/agibilità** e pertanto ricorrendo gli obblighi di cui al comma 1 dell'art 11 del D M 37/08 si è edotti che **l'impresa installatrice** dovrà depositare, **entro 30 giorni dalla conclusione dei lavori**, presso lo sportello unico per l'edilizia del Comune, **la dichiarazione di conformità ed il progetto o lo schema degli impianti** redatti ai sensi dell'articolo 5, e il certificato di collaudo ove previsto dalle norme vigenti,

x l'intervento interessa edificio per il quale **non è stato rilasciato certificato di abitabilità/agibilità** e ricorrendo gli obblighi di cui al comma 2 dell'art 11 del D M 37/08

☐ ricadendo nella fattispecie di cui al comma 2 lettere _____ dell'art 5 del D M n 37/08 (**soprasoglia**) è obbligatorio il deposito del progetto di detti impianti redatto da professionista abilitato che si allega alla presente,

x non ricadendo nella fattispecie di cui sopra (**sottosoglia**) si è edotti che **l'impresa installatrice** dovrà depositare, **entro 30 giorni dalla conclusione dei lavori**, presso lo sportello unico per l'edilizia del Comune, **la dichiarazione di conformità e lo schema degli impianti** redatti ai sensi dell'articolo 5, e il certificato di collaudo ove previsto dalle norme vigenti,

☐ non è soggetto agli obblighi derivanti dalle leggi indicate,

9. la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi e per gli effetti della L 9 1 1991 n° 10 e del D P R 26 8 1993 n° 412 (**calcolo delle dispersioni termiche**)

☐ non comporta il calcolo delle dispersioni termiche ed il progetto di contenimento dei consumi energetici,

X comporta il calcolo delle dispersioni termiche ed il progetto di contenimento dei consumi energetici, con le necessarie verifiche, e stante quanto disposto dall'art 3 del D Lgs 192/2005, il progetto richiede

X applicazione integrale a tutto l'edificio,

☐ applicazione integrale ma limitata al solo ampliamento dell'edificio,

☐ applicazione limitata al rispetto di specifici parametri, livelli prestazionali e prescrizioni,

pertanto è stato edotto il richiedente dell'obbligo del deposito, presso il Comune, della documentazione progettuale, relazione e schemi grafici, redatta da professionista abilitato, attestante il rispetto delle prescrizioni di cui al D Lgs 192/2005, **prima dell'inizio dei lavori**

10 il progetto relativo alle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi dell'art 11 comma _____ (1 o 2) del D Lgs 115/2008, (**dei oghe parametri edilizi**)

X non prevede deroghe

☐ prevede la deroga relativamente a

☐ distanze minime tra edifici,

☐ distanze dalle strade e/o dai confini di proprietà,

☐ altezza massima dell'edificio

A tal senso si allega documentazione dimostrante la riduzione minima del 10% dell'indice di prestazione energetica o dei limiti di trasmittanza ,

11. ai fini dell'eliminazione delle *barriere architettoniche*, l'intervento proposto rispetta le prescrizioni dell'allegato I del Regolamento Edilizio, e
- X è soggetto alle prescrizioni dell'art 77 e seguenti del D P R 380/01, del D M 236/89 e della L R 47/91 e successive modificazioni ed integrazioni, in quanto trattasi di **edificio privato non aperto al pubblico** e il progetto rispetta le prescrizioni di cui al comma 3 dell'art 77 del D P R 380/01 e pertanto ne garantisce
☐ Accessibilità ☐ Visitabilità X Adattabilità
- ☐ e soggetto alle disposizioni di cui all'art 82 del D P R 380/01 trattandosi di **edificio o spazio pubblico, o privato aperto al pubblico**, e pertanto le opere risultano conformi a quanto ivi prescritto, come da dichiarazione e schemi dimostrativi allegati alla SCIA di cui alla presente asseverazione,
- ☐ è soggetto alle disposizioni di cui al punto precedente, ma non è possibile soddisfare integralmente i requisiti di cui all'art 82 del D P R 380/01 e pertanto viene dimostrato comunque il requisito della **visitabilità condizionata** nei casi previsti dall'art 57 del D M 236/89,
- ☐ trattasi di intervento non assoggettato alle prescrizioni di cui agli artt 77 e 82 del D P R 380/2001, in quanto _____
12. ai sensi dei disposti del **D.Lgs n. 152/06** e successive modificazioni e integrazioni (**tutela delle acque**)
- ☐ le opere riguardano la disciplina di rispetto assoluto pozzi (ml 10),
- ☐ le opere riguardano la disciplina di rispetto relativo dei pozzi (ml 200),
- X le opere non riguardano le discipline di cui sopra,
13. l'intervento, ai sensi dell'art 77 comma 2 della L R n° 1/05 (**urbanizzazioni presenti**)
- X non incide sul carico insediativo esistente e/o non è richiesto adeguamento e/o integrazione delle urbanizzazioni esistenti,
- incide sul carico insediativo e pertanto
- ☐ non necessita della realizzazione o adeguamento delle opere di urbanizzazione primaria esistenti come dimostrato dal contenuto delle lettere liberatorie degli enti gestori (*GAIA, AMIA, ENEL, etc*), che si allegano alla presente,
- ☐ necessita della realizzazione o adeguamento delle opere di urbanizzazione primaria relativamente a _____, per le quali è prevista da parte del comune e/o degli enti e/o aziende, l'attuazione delle stesse nel triennio successivo ,
- ☐ necessita della realizzazione o adeguamento delle opere di urbanizzazione primaria relativamente a _____, per le quali il richiedente è stato edotto dell'impegno di procedere alla sua attuazione contemporaneamente alla realizzazione delle opere relative al permesso di costruire e che ai sensi del comma 11 dell'art 127 della L R 01/05 sarà sua facoltà richiedere lo scomputo totale o parziale del contributo di cui all'art 119 Nel caso sia richiesto lo scomputo si dovrà allegare ad apposita istanza il progetto esecutivo delle opere da sottoporre all'approvazione degli enti e/o soggetti preposti
14. Disposizioni in materia di trattamento degli **scarichi fognari** relativi alle **acque reflue domestiche** – comma 2 art 14 L R 20/2006 – Regolamento Comunale 2011, l'intervento
- X **ricade in area dotata di fognatura pubblica** e pertanto si provvederà allo smaltimento delle acque reflue domestiche mediante allaccio alla fognatura pubblica con recapito posto sulla via _____, come da schema contenuto negli elaborati grafici progettuali, previo autorizzazione degli enti competenti
- ☐ **pur ricadendo in area dotata di fognatura pubblica** non può essere allacciato in quanto _____

 (dimostrare con allegata idonea documentazione e barrare anche la casella sottostante)
- ☐ **non ricade in area dotata di fognatura pubblica** e pertanto si provvederà ad eseguire un sistema di smaltimento delle acque reflue domestiche come da schema contenuto negli elaborati grafici progettuali previa autorizzazione del Settore Ambiente del Comune prima della sua realizzazione
- ☐ non interessa il sistema di smaltimento delle acque reflue domestiche

15 la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) (**prevenzione incendi**)

X non è relativa ad attività elencate al D P R 151 del 1 8 2011,

☐ è relativa all'attività n° categoria A elencata al D P R 151 del 1 8 2011 e pertanto dichiara che l'intervento progettato è conforme alla vigente normativa di prevenzione incendi. Dichiara altresì di avere reso edotto il committente sull'obbligo della presentazione dello specifico progetto al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco congiuntamente al deposito della segnalazione certificata di inizio lavori,

☐ è relativa all'attività n° categoria B elencata al D P R 151 del 1 8 2011 e pertanto viene prodotto parere del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco n° del ,

☐ è relativa all'attività n° categoria C elencata al D P R 151 del 1 8 2011 e pertanto viene prodotto parere del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco n° del ,

16 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) (**contributi tit VII L.R. 1/05**) .

☐ **comporta** incremento del carico urbanistico ai sensi dell'art 120, della L R 01/05 e pertanto è soggetta al pagamento dei contributi di cui al Titolo VII della L R 03/01/05 n° 1, i dati per la sua determinazione sono contenuti nella apposita modulistica che deve essere obbligatoriamente allegata alla presente ai sensi del comma 2 dell'art. 126 della L.R. 1/05,

X **comporta** incremento del carico urbanistico ai sensi dell'art 120, della L R 01/05 e pertanto è soggetta al pagamento dei contributi di cui al Titolo VII della L R 03/01/05 n° 1, i dati per la sua determinazione sono contenuti nella apposita modulistica che deve essere obbligatoriamente allegata alla presente ai sensi del comma 2 dell'art. 126 della L.R. 1/05, ad esclusione del contributo relativo al costo di costruzione in quanto l'intervento è compreso nei casi di cui all'Art 124 comma 2 lettera della L R 1/05 (specificare),

esenzioni totali o parziali

☐ trattasi di intervento a titolo gratuito ai sensi dell'Art 124 comma 1 lettera (specificare) della L R 01/05 e pertanto non è dovuto il contributo di cui al Titolo VII della L R 03/01/05 n°1,

☐ trattandosi di intervento di edilizia convenzionata e pertanto non sono dovuti i seguenti contributi

☐ - oneri di urbanizzazione primaria

☐ - costo di costruzione

17 ai sensi e per gli effetti del D Lgs 152/06 e del D M n 161/12 (**terre e rocce da scavo**) l'intervento

☐ **non prevede la produzione** di terre e rocce da scavo,

X 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, anche in parte, riutilizzate** e pertanto si è consapevoli che **prima dell'inizio dei lavori** si dovrà redigere il "**Piano di Utilizzo**" e ottemperare alle disposizioni contenute nel D M 10 8 2012 n 161,

18. ai sensi e per gli effetti dell'art 16 comma 2 del D P G R n° 2/r del 9 2 2007 (**superfici drenanti**)

X l'intervento edilizio richiesto mantiene una superficie permeabile di pertinenza dell'edificio pari ad almeno il 25% della superficie fondiaria,

☐ per l'intervento edilizio richiesto non incorre l'obbligo di effettuare la verifica delle superfici permeabili in quanto si eseguiranno solamente opere interne

19 ai sensi e per gli effetti dell'art 17 comma 2 del D P G R n° 2/r del 9 2 2007, l'intervento edilizio richiesto prevede il convogliamento e/o lo **smaltimento delle acque piovane**

☐ con recapito alla rete fognaria Comunale delle acque bianche, in quanto non è tecnicamente possibile il loro convogliamento in aree permeabili, senza determinare fenomeni di ristagno, come dimostrato dalla documentazione allegata alla presente, previa autorizzazione dell'ente gestore,

☐ con recapito nel corso d'acqua denominato _____, in quanto non è tecnicamente possibile il loro convogliamento in aree permeabili, senza determinare fenomeni di ristagno, come dimostrato dalla documentazione allegata alla presente,

X direttamente sul terreno che ne garantisce la permeabilità,

☐ non interessa il sistema di convogliamento e/o lo smaltimento delle acque piovane

20. ai sensi e per gli effetti dell'art 17 comma 1 del D P G R n° 2/r del 9 2 2007 (**superfici drenanti aree di parcheggio e percorsi carrabili o pedonali**), l'intervento edilizio richiesto prevede che -
- ☐ le aree destinate a viabilità, percorsi carrabili e pedonali saranno realizzati, come da schemi progettuali allegati alla presente, con modalità costruttive idonee a consentire l'infiltrazione o la ritenzione anche temporanea delle acque,
 - ☐ le aree destinate a viabilità, percorsi carrabili e pedonali non saranno realizzati con modalità costruttive idonee a consentire l'infiltrazione o la ritenzione anche temporanea delle acque per motivi di sicurezza, igienico-sanitari, statici o di tutela dei Beni Culturali e Paesaggistici come comprovato dalla documentazione allegata alla presente ,
 - X non interessa le aree destinate a viabilità, percorsi carrabili e pedonali,
- 21 salvaguardia del **verde e delle alberature** ai sensi dell'art 17 N T A del Regolamento Urbanistico
- X l'intervento non rientra tra quelli di cui al comma 1 dell'art 17 della N T A del R U ,
 - ☐ l'intervento rientra tra quelli di cui al comma 1 dell'art 17 della N T A del R U e pertanto si allega l'apposita documentazione di cui al comma 1 dell'art 17 delle N T A del R U e schemi di verifica di cui ai commi 2, 4 e 6 del citato art 17
22. che, ai fini dell'art 93 del D P R 380/01 e dell'art 105 L R n 1/05 (**Norme Sismiche**), l'intervento :
- ☐ non riguarda parti strutturali dell'edificio o trattasi di opere di trascurabile importanza ai fini della pubblica incolumità (art 12 del DPGR 9 luglio 2009 n 36/R),
 - X è soggetto alla disciplina in materia di costruzioni in zona sismica e pertanto **sarà provveduto**, prima dell'inizio dei lavori strutturali, **al deposito del relativo progetto all'Ufficio Tecnico del Genio Civile di Massa Carrara**, presentando al Comune copia dell'attestato di deposito, preso atto del contenuto della **relazione geologica-geotecnica** a firma di _____ che ne ha dimostrato la fattibilità,
- 22 che la realizzazione delle opere relative al permesso di costruire – (**codice della strada**)
- X non sono interventi disciplinati dal C d S
 - ☐ sono interventi disciplinati dal Codice della Strada e pertanto sono conformi a quanto stabilito dall'Art 22 del C d S e dall'Art 46 del Reg di Attuazione,
- 23 **interventi ricadenti in aree assoggettate a pericolosità idraulica stante le previsioni del Piano di assetto Idrogeologico e dagli strumenti urbanistici** , D G R T 1328/04 e s m i
- X l'intervento non ricade in area sottoposta a pericolosità idraulica,
 - ☐ l'intervento ricade in area sottoposta a pericolosità idraulica, così classificata
 - ☐ - **P.I.E** – pertanto si dichiara e assevera che
- l'intervento da realizzare, risulta assentibile per quanto disposto dall'art 6 della Norme del Piano di assetto Idrogeologico e che
- X non determina aumento delle pericolosità a monte e a valle ,
 - ☐ - la documentazione allegata è idonea alla dimostrazione dell'assenza di pericolo per le persone e i beni,
 - ☐ - per l'eliminazione di pericolo per le persone e i beni si rende necessario realizzare sistemi di auto sicurezza e pertanto **si allega lo specifico progetto, a firma di tecnico abilitato, relativo a tali le opere e idonea documentazione, contenente gli studi, l'analisi, le conclusioni che dimostrano l'ammissibilità dell'intervento edilizio;**
 - ☐ - **P.I.M.E.** – pertanto si dichiara, per quanto disposto dalla L R T 21/2012, che trattasi di intervento compreso tra quelli di cui
 - ☐ - **al comma 2 dell'all'art 2 della L R T n 21/2012 e pertanto si è edotti che prima dell'inizio dei lavori dovranno essere preventivamente realizzate le opere per la loro messa in sicurezza per tempo di ritorno duecentennale comprensive degli interventi necessari per non aggravare pericolosità idraulica del contorno e depositata la certificazione di regolare esecuzione presso la struttura Regionale competente**
- Per quanto disposto dal comma 7 dell'art 2 della L R.T. n. 21/2012, si allega lo specifico progetto, a firma di tecnico abilitato, relativo le opere di messa in sicurezza e idonea documentazione, contenente gli studi, l'analisi, le conclusioni che rendono l'intervento edilizio assentibile e si assevera, ai sensi del comma 8 dell'art. 2 della L.R T. n 21/2012, che risultano rispettate le condizioni di cui ai commi 2, 4, 5, 6 e 9 dell'art 2 della L.R T n. 21/2012**

☐ - al comma 3 lettera _____ dell'all'art. 2 della L.R T. n. 21/2012 e pertanto si dichiara che

- la documentazione allegata è idonea alla dimostrazione dell'assenza di pericolo per le persone e i beni, anche attraverso sistemi di riduzione della vulnerabilità tali da non comportare aumento dei rischi e della pericolosità idraulica al contorno,
- non si prevede la realizzazione di nuove unità immobiliari con destinazione d'uso residenziale o che comunque consenta il pernottamento,
- l'intervento non prevede aumento della superficie coperta dell'edificio oggetto di intervento

Per quanto disposto dal comma 8 che risultano rispettate le condizioni di cui ai commi 2, 4, 5, 6 e 9 dell'art. 2 della L R T n 21/2012

☐ - alla lettera _____ del comma 9 dell'all'art 2 della L R T. n. 21/2012 e pertanto non si applicano le prescrizioni e limitazioni previste dai punti di cui sopra

24 interventi ricadenti in aree assoggettate a *pericolosità geomorfologica* stante le previsioni del Piano di assetto Idrogeologico e dagli strumenti urbanistici, D G R T 1328/04 e s m 1

X l'intervento non ricade in area sottoposta a pericolosità geomorfologica,

☐ l'intervento ricade in area sottoposta a pericolosità geomorfologica, così classificata

☐ - **P.F.E** – pertanto si dichiara e assevera che l'intervento da realizzare, risulta assentibile per quanto disposto dal comma 8 dell'art 14 e dal comma 7 dell'art 13 della Norme del Piano di assetto Idrogeologico di cui al D G R T 1328/04 e s m 1 , pertanto si allega **idonea documentazione contenente gli studi, l'analisi e le conclusioni che rendono l'intervento edilizio assentibile**,

☐ - **P.F.M.E.** – pertanto si dichiara, in relazione all'intervento edilizio previsto, che

☐ - è **compreso** tra quelli ammissibili ai sensi del comma 7 lettera a) o c) o d) dell'art 13 delle norme del Piano di assetto Idrogeologico di cui al D G R T 1328/04 e s m 1 ,

☐ - è **compreso** tra quelli ammissibili ai sensi del comma 7 lettera b) dell'art 13 delle norme del Piano di assetto Idrogeologico di cui al D G R T 1328/04 e s m 1 , pertanto si allega **idonea documentazione contenente gli studi, l'analisi e le conclusioni che rendono l'intervento edilizio assentibile**,

25 Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n 28 - Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla **promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili** :

X l'intervento **non è compreso** tra quelli indicati al comma 1 dell'art 11 del D Lgs 3 3 2011 n 28,

☐ l'intervento è **compreso** tra quelli indicati al comma 1 dell'art 11 del D Lgs 3 3 2011 n 28 e pertanto

☐ si allega la prescritta documentazione, a firma di tecnico abilitato, dimostrante il raggiungimento degli obiettivi prestazionali di cui allegato 3 del D Lgs 3 3 2011 n 28,

oppure

☐ l'intervento ricade in area vincolata ai sensi all'articolo 136, comma 1, lettere b) e c), del codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n 42, e successive modificazioni, e a quelle specificamente individuate come tali negli strumenti urbanistici, si dichiara che il rispetto delle prescrizioni implica un'alterazione incompatibile con il loro carattere o aspetto, con particolare riferimento ai caratteri storici e artistici, **il tutto come evidenziato da apposita documentazione allegata**,

26. Legge Regionale 24 2 2005 n 39 – D P G R 25 2 2010 n 17/R – **Disposizioni in materia di energia**

☐ l'intervento edilizio **non è compreso** tra quelli individuati dal comma 1 dell'art 4 del D P G R 25 2 2010 n 17/R,

X l'intervento edilizio è **compreso** tra quelli individuati dal comma 1 dell'art 4 del D P G R 25 2 2010 n 17/R e pertanto si è edotti che, ai sensi dell'art 10 del D P G R 25 2 2010 n 17/R, che prima dell'inizio dei lavori dovrà essere dato incarico al soggetto certificatore di predisporre **l'attestato di certificazione energetica (ACE)**,

27. Disposizioni in materia di **impatto acustico** – Legge 447/95 e Regolamento Comunale per la disciplina delle attività rumorose - D P C M 5 12 97 – *clima acustico e requisiti acustici passivi degli edifici*

☐ l'intervento edilizio **non comporta la creazione di nuovi insediamenti** residenziali o **non è ubicato in prossimità delle infrastrutture** di cui al comma 2 dell'art 8 della Legge 447/95 e pertanto non incorre negli obblighi di redazione della relazione di *clima acustico* prevista dal comma 3 del medesimo articolo e dall'art 6 del Regolamento Comunale per la disciplina delle attività rumorose ,

X l'intervento edilizio **comporta la creazione di nuovi insediamenti** residenziali e pertanto incorre negli obblighi di redazione della relazione di *clima acustico* prevista dal comma 3 dell'art 8 della Legge 447/95 e dall'art 6 del Regolamento Comunale per la disciplina delle attività rumorose, e pertanto , ai sensi del comma 3 bis dell'art 8 della Legge 447/95, si allega alla presente **autocertificazione a firma di tecnico abilitato in materia di acustica.**

inoltre

X l'intervento edilizio **comporta la costruzione, l'ampliamento e/o la ristrutturazione globale di ambienti abitativi** e pertanto incorre negli obblighi di rispettare i *requisiti acustici passivi degli edifici* ai sensi del D P C M 5 12 97 e pertanto si allega, ai sensi del comma 3 bis dell'art 8 della Legge 447/95, alla presente **autocertificazione a firma di tecnico abilitato in materia di acustica.**

☐ l'intervento edilizio **non comporta la costruzione, l'ampliamento e/o la ristrutturazione globale di ambienti abitativi** e pertanto non incorre negli obblighi di rispettare i requisiti acustici passivi degli edifici ai sensi del D P C M 5 12 97

In ogni caso si è edotti che prima di intraprendere l'attività di cantiere si dovrà ottemperare a quanto disposto dal Regolamento Comunale per la disciplina delle attività rumorose.

Si produce, inoltre, quale parte integrante e sostanziale della presente, **la seguente documentazione obbligatoria**

- **Elaborati tecnici completi** di estratto di mappa catastale ed aereo fotogrammetrico, della sistemazione esterna, delle piante, delle sezioni e dei prospetti (stato attuale, stato modificato e stato sovrapposto), della relazione tecnica e di ogni altro elaborato progettuale necessario per consentire le verifiche di competenza dell'Amministrazione Comunale, il tutto in conformità a quanto disposto dall'allegato W del Regolamento Edilizio Comunale vigente,

- **Titolo comprovante la proprietà/disponibilità dell'immobile e visure catastali aggiornate**

- **Documentazione fotografica**, puntuale ed esauriente, dello stato attuale con planimetria dei punti di scatto,

- **Copia dei documenti di identità in corso di validità di chi sottoscrive la presente,**

☐ (*) **Perizia**, a firma di tecnico abilitato, **del rischio sanitario ed ambientale** associato a tutte le vie di esposizione attivate e/o attivabili in relazione alla definizione del progetto relativamente agli interventi da realizzare in **area S.I.N.**, al fine della tutela della salute dei lavoratori e dei residenti

oltre alla documentazione ed i pareri, autorizzazioni, nulla osta o atto d'assenso indicati nei punti precedenti

☐ Altro

(Specificare)

IL PROGETTISTA ASSEVERA E CERTIFICA

- ai sensi e per gli effetti dell'art. 83 comma 4 della L.R. 03/01/05 n° 1 e successive modificazioni ed integrazioni, che le opere da realizzarsi con permesso di costruire a cui fa riferimento la presente Relazione Asseverata e meglio rappresentate nel progetto, sono conformi agli strumenti urbanistici sia adottati che approvati ed ai regolamenti edilizi vigenti, nonché il rispetto delle altre normative di settore aventi incidenza sulla disciplina dell'attività edilizia e, in particolare, alle norme antisismiche, di sicurezza, antincendio, igienico-sanitarie, alle norme relative all'efficienza energetica.

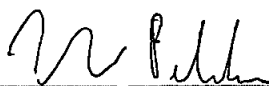
- ai sensi e per gli effetti dell'art. 83 comma 5 della L.R. 03/01/05 n° 1, il sottoscritto Professionista, in ordine a tutto quanto sopra descritto ed asseverato, dichiara di essere consapevole che le asseverazioni non corrispondano al vero ne sarà data notizia all'Autorità Giudiziaria e al competente Ordine Professionale.

Si dichiara che il presente modello è conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso, fatta eccezione per quelle modifiche resesi necessarie per meglio inquadrare casistiche particolari o da intervenute modifiche di legge e/o regolamenti

Tutte le voci del presente modello sono obbligatorie e ogni correzione relativa la sua compilazione effettuata in calce potrebbe comportare l'annullamento.

, li

Il Richiedente



(Firma per esteso e leggibile)

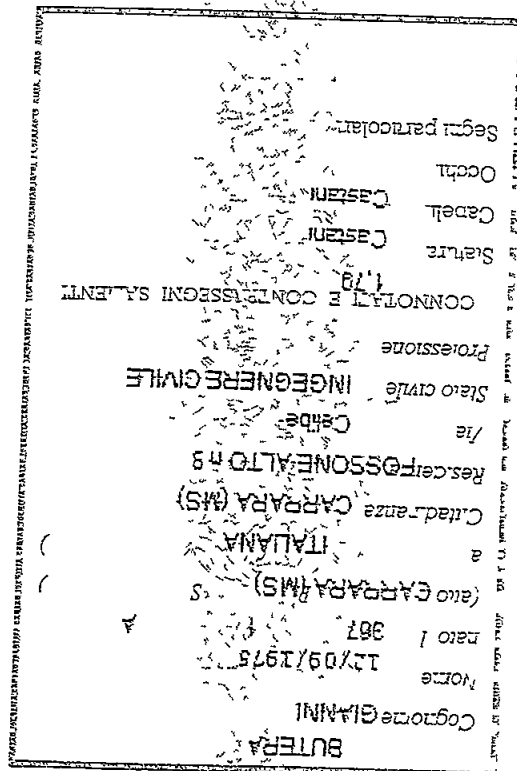
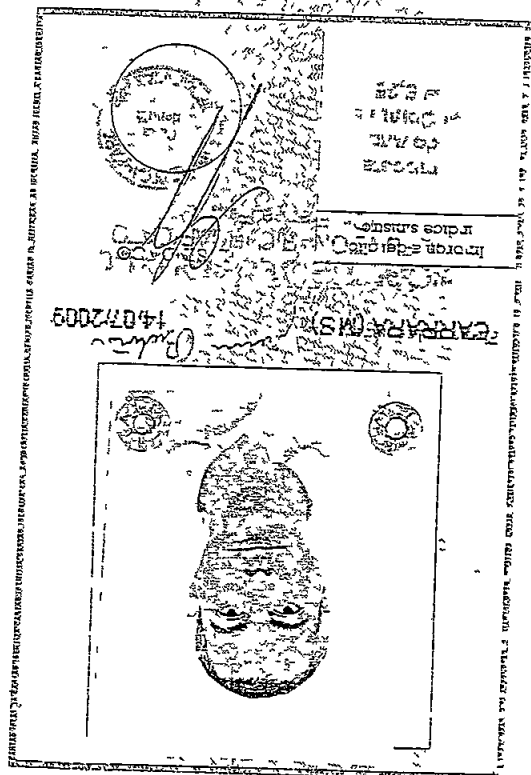
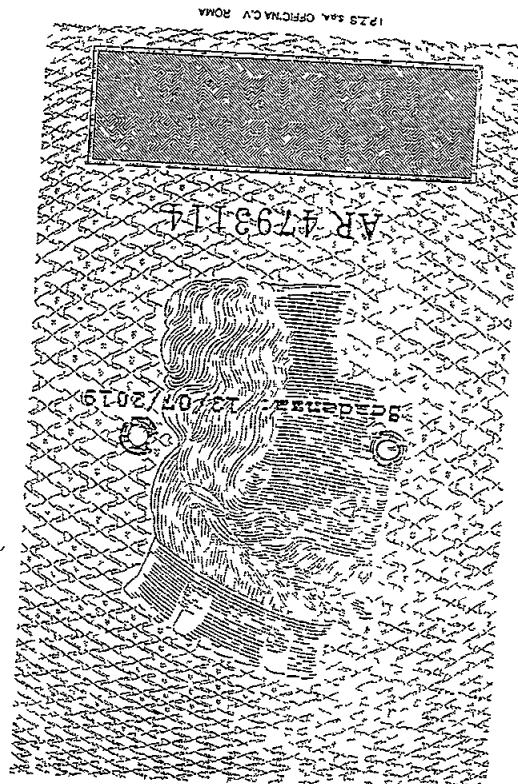
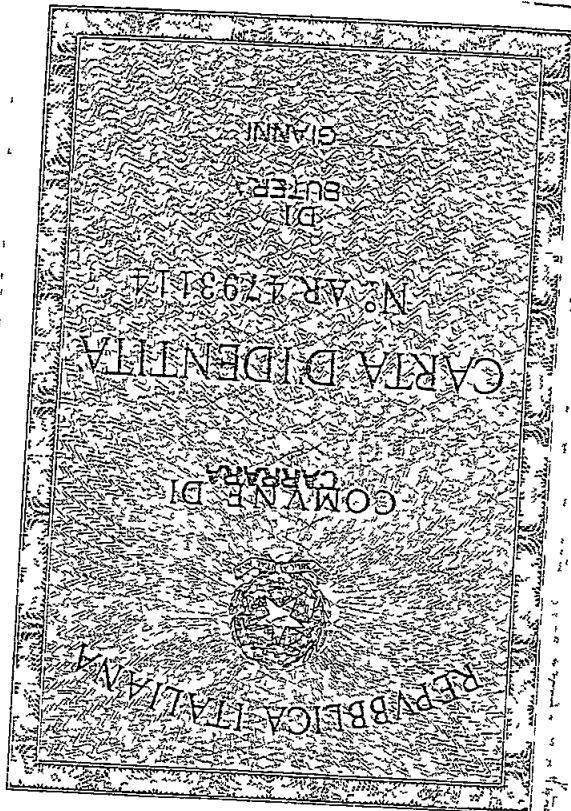


(Timbro e firma per esteso e leggibile)

Al sensi del D.P.R. 28/12/00, n. 445, consapevole delle responsabilità penali, con la firma, insieme alla fotocopia non autenticata di un documento d'identità del dichiarante in corso di validità, la presente costituisce dichiarazione sostitutiva di atto notorio.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati sopra riportati sono trattati nel rispetto delle norme sulla tutela della privacy, di cui al Dlgs n. 196/2003. I dati vengono archiviati e trattati sia in formato cartaceo sia su supporto informatico nel rispetto delle misure minime di sicurezza. L'interessato può esercitare i diritti di cui al citato Codice presentando richiesta direttamente presso l'Ufficio Urbanistica e SUAP.





COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata

prot n° 34730/1225
del 21 luglio 2014

vedi 37 152
28/07/14

e p c

A
PALADINI MARCO
VIA RUGA ALFIO MAGGIANI, 189
54033 CARRARA

A
ING. BUTERA GIANNI
VIA FOSSONE ALTO, 8
54033 CARRARA

OGGETTO Richiesta al permesso di costruire **Comunicação del nominativo del Responsabile del Procedimento**

In relazione all'istanza recante data 21/07/2014 e ns protocollo n° 1225 con la quale si richiede il rilascio del permesso di costruire relativo all'immobile distinto al N C E U al foglio n° 104 e mappale/1 n° 67-33 SUB 1-2, sito in MARINA DI CARRARA VIA FIRENZE, 13, inerente a lavori di RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA, si comunica, ai sensi dell'art 83 della L R n 1/2005, il Responsabile del Procedimento e Istr Tec Fazzi Simona, Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata.

Nel caso la S V avesse necessita di inviare ulteriori comunicazioni relative all'oggetto della richiesta è pregato di citare il numero di Prot 1225 e la data 21/07/2014 - istr 17/2014

Il Dirigente
Ing Luca Amadei

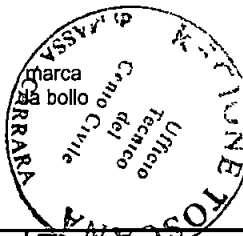
Amm vo Ferrari



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Ufficio Tecnico del GENIO CIVILE di
Massa Carrara
Sede di Massa

Protocollo generale



Preavviso scritto e DEPOSITO PROGETTO
ai sensi

☒ DPR 380/01 artt 93 e 94*, L.R. 1/05 art
105 ter

☒ DPR 380/01 artt 65, 93 e 94**, L.R. 1/05
art 105 ter

* ex artt. 17 e 18 Legge 64/74

** ex art 4 Legge 1086/71 e artt 17 e 18 Legge
64/74

Nel rispetto di

☒ D.M. 14/01/2008

☐ D.M. 14/09/2005*

☐ D.M. 16/01/1996*

* così come disposto dal
D.L. 248/07 art 20,
convertito con L. 21/08

☒ Nuovo Progetto

☐ Variante/Integrazione n°

☐ altro

al progetto n°

Zona di
classificazione
sismica

☒ 3

Valore di ag

☐ 4

Fascia di
pericolosità
sismica

☐ A

☒ B

☐ C

Committente

Nome PALADINI MARCO

Via MAGGIANI

nato a CARRARA

Domiciliato in CARRARA

Via MAGGIANI

Codice Fiscale PLD MRC 75P02 B832 L

* indicare in caso di società o enti

sede legale* Comune

legale rappresentante*

il 06/08/1973

CAP 54033

Tel

e-mail

Il committente per il progetto e domiciliato presso (facoltativo)

Descrizione dell'intervento INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

Comune CARRARA

Estremi catastali

FG 104 MAPPA 67-33 SUB 1-2

Loc MARINA DI CARRARA

Estremi Prat Comunale

Via FIRENZE 13

Ditta Costruttrice LULA KANTO

Geologo

CHIARA TAPONETTO

sede legale* Comune MASSA

nato a

CARRARA

il 20/10/75

Via SAN LEONARDO 385

Iscritto all'Albo

Geologi

legale rappresentante* LULA KANTO

Regione

TOSCANA

n 1221

nato a ALBANIA

il 27/01/1970

domiciliato in

M. DI CARRARA

CAP 54033

domiciliato in MASSA

Via

TIRADOLON 30

Via SAN LEONARDO 385

Tel

0585/632454

Fax

Tel

Fax

e-mail

CHIARA.TAPONETTO@VIRGILIO.IT

e-mail

Codice Fiscale

TPN CRR 75R60 B832V

Codice Fiscale 01217200458 LCU KNT 70A278100V

* indicare in caso di società o enti

Progettista Strutturale Ing Gianni Butera

Direttore dei Lavori Strutturale

Ing Gianni Butera

nato a Carrara

il 12/09/1975

nato a

Carrara

il 12/09/1975

iscritto all'Ordine Ingegneri

iscritto all'Ordine

Ingegneri

prov di Massa Carrara

n 585

prov di

Massa Carrara

n 585

domiciliato in Carrara

CAP 54033

domiciliato in

Carrara

CAP 54033

Via Campo d'Appio n 32

Via

Campo d'Appio n 32

Tel 0585/53707

Fax

Tel

0585/53707

Fax

e-mail giannibutera@libero.it

e-mail

giannibutera@libero.it

Codice Fiscale BTR GNN 75P12 B832V

Codice Fiscale

BTR GNN 75P12 B832V

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

VISTO Si ATTESTA l'avvenuto deposito del progetto
ai sensi delle Leggi sopracitate

Progetto n°

L'incaricato

Depositato (imbro)

presso questo Ufficio ai sensi della

Regione Toscana 301/2005 n. 1 e L. n. 380

Pratica n

Prot n

803228

Massa Carrara

D'ORDINE DEL DIRIGENTE
(Dott. Ing. Alessandro Fignani)

Controllo obbligatorio
(Art. 105 ter c. 4)

☐ SI

☐ NO

Altri soggetti responsabili (vedi eventuale elenco allegato)	
Committenti	VOLPI IGLI NATA A CARNARA IL 09/03/1962 E IN RESIDENZA IN VIA RUGA A. MAGGIANI N 188
Progettisti	
Direttori dei Lavori	
Ditte costruttrici	
DESTINAZIONE (riferimento al Regolamento n. 36/R del 9/7/2009, all. A)	
☒ EDIFICI E/O INFRASTRUTTURE ORDINARIE	
A) EDIFICI DI INTERESSE STRATEGICO E OPERE INFRASTRUTTURALI	B) EDIFICI E OPERE INFRASTRUTTURALI RILEVANTI
1 Strutture Ospedaliere e sanitarie ☐ a) Ospedali, case di Cura e strutture funzionali primarie annesse ☐ b) Aziende sanitarie, presidi medici, poliambulatori ed altre strutture sanitarie, dotate di Pronto Soccorso o dipartimenti di emergenza, urgenza e accettazione ☐ c) Centrali operative 118 2 Strutture Civili ☐ a) Sedi istituzionali di enti pubblici ☐ b) sedi di Sale Operative per la gestione delle emergenze (COM, COC) ☐ c) centri funzionali di supporto alle attività di protezione civile ☐ d) edifici ed opere individuate nei piani d'emergenza o in altre disposizioni per la gestione dell'emergenza 3 Strutture Militari ☐ a) Caserme delle Forze Armate, dei Carabinieri, della Pubblica Sicurezza, dei Vigili del Fuoco, della Guardia di Finanza, del Corpo Forestale dello Stato 4 Infrastrutture ☐ a) Centrali Elettriche di importanza primaria ☐ b) Strutture primarie per le telecomunicazioni (radio, televisioni, telefonia fissa e portatile, ponti radio della rete nazionale) ☐ c) Vie di comunicazione (strade, ferrovie) ed opere d'arte annesse, limitatamente a quelle strategiche individuate nei piani di emergenza o in altre disposizioni per la gestione dell'emergenza ☐ d) Porti, aeroporti ed eliporti individuati nei piani di emergenza o in altre disposizioni per la gestione dell'emergenza ☐ e) Strutture primarie connesse con la produzione, il trasporto e la distribuzione di materiali combustibili (oleodotti, gasdotti) ☐ f) Strutture primarie connesse con il funzionamento di acquedotti locali 5 Altre strutture e infrastrutture specificate nei piani di emergenza o in altre disposizioni per la gestione dell'emergenza ☐ Altre strutture	1 Strutture per l'istruzione sia pubbliche che private ☐ a) Scuole di ogni ordine e grado, comprese le strutture funzionali primarie annesse ☐ b) Palestre annesse agli edifici scolastici ☐ c) Sedi universitarie, accademie, conservatori e relative strutture gestionali e di coordinamento 2 Strutture Civili ☐ a) Uffici amministrativi degli enti pubblici ☐ b) Uffici con notevole accesso al pubblico (uffici postali e bancari principali, centri civici, centri per convegni, mense) ☐ c) Edifici con elevato contenuto artistico e/o patrimoniale (musei, biblioteche) ☐ d) Edifici per il culto con superficie utile > 200 mq ☐ e) Sale per lo spettacolo, teatri, cinema, sale da ballo, con capienza utile > 100 persone ☐ f) Edifici adibiti ad attività sportive o ad esse funzionali e destinati al pubblico, con capienza utile > 100 persone (Stadi, tribune, palazzetti dello sport) ☐ g) Grandi magazzini di vendita, mercati coperti, centri commerciali con superficie di vendita > 2500 mq ☐ h) Edifici con destinazione residenziale con cubatura > 5 000 mc ed altezza > 25 m ☐ i) Edifici con destinazione alberghiera con capacità ricettiva > 50 persone ☐ j) Strutture sanitarie o socioassistenziali con ospiti non autosufficienti (ospizi, orfanotrofi) 3 Strutture industriali ☐ a) Edifici industriali ove sia prevista una presenza contemporanea media > 200 addetti ☐ b) Edifici industriali nei quali avvengono lavorazioni di materie insalubri o pericolose 4 Infrastrutture ☐ a) Vie di comunicazione (strade, ferrovie, banchine portuali, piste aeroportuali, funivie) ed opere d'arte annesse, il collasso delle quali può determinare gravi conseguenze in termini di perdite di vite umane, ovvero interruzioni prolungate del traffico ☐ b) Opere di ritenuta (dighe) con volume di acqua invasato > 50000 mc o altezza dello sbarramento > 5 m ☐ c) Impianti primari di depurazione 5 Altre strutture e infrastrutture individuate nei piani di emergenza o in altre disposizioni di protezione civile ☐ Altre strutture

SISTEMI COSTRUTTIVI E NORME DI RIFERIMENTO

☒ Nuova costruzione ☒ Interventi su costruzioni esistenti ☒ Adeguamento sismico ☐ Miglioramento sismico ☐ Riparazione o intervento locale	Normativa tecnica di riferimento ☒ D M 14/01/2008 ☐ D M 16/01/1996 (motivare nella relazione) ☐ D P G R 36/R/09, art 3 comma 3 ☐ D P G R 36/R/09, art 6 e 7 ☐ Altro	☒ In c a ☒ In opera ☐ prefabbricato ☐ In acciaio ☐ mista c a e acciaio ☒ In muratura ☐ ordinaria ☐ armata ☐ mista ☐ In legno ☐ altro ☐ Con dispositivi di isolamento sismico o dissipazione
---	---	---

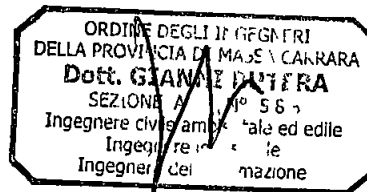
ALLEGATI

Il/la sottoscritto/i in qualità di Progettista/i dichiara sotto la propria personale responsabilità di aver allegato la seguente documentazione in duplice esemplare, firmata dal Progettista Strutturale e controfirmata dal Direttore dei Lavori Strutturale

- | | | |
|--|--------------|---|
| ☐ L R 1/2005 art 105 quinquies, contributo per le spese di istruttoria e di conservazione dei progetti (modello A) | | |
| ☐ A1 Planimetria generale | elaborati n° | NB nel caso di elaborati raggruppati in un fascicolo questo deve essere considerato come unico allegato
Es
A3 _____
A6 _____
A7 _____-1
A9 _____
A13 _____
Altri _____ |
| ☐ A2 Progetto Architettonico | elaborati n° | |
| ☐ A3 Relazione tecnica generale | elaborati n° | |
| ☐ A4 Relazione materiali impiegati | elaborati n° | |
| ☐ A5 Relazione geologica | elaborati n° | |
| ☐ A6 Relazione geotecnica | elaborati n° | |
| ☐ A7 Relazione sulle fondazioni | elaborati n° | |
| ☐ A8 Relazione di calcolo | elaborati n° | |
| ☐ A9 Fascicolo dei calcoli | elaborati n° | |
| ☐ A10 Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi | elaborati n° | |
| ☐ A11 Copia del certificato previsto dall'art 9 della L 1086/71 (art 58 D P R 380/01) e dall'art 7 della L 64/74 (art 56 D P R 380/01) per le strutture prefabbricate | | |
| ☐ A12 Dichiarazione rilasciata dalla competente Amministrazione per edificio di speciale importanza artistica - art 16 L 64/74 (art 92 D P R 380/01) | | |
| ☐ A13 Piano di Manutenzione | | |
| ☐ A14 Scheda sintetica a firma del geologo | | |
| ☐ Altri | | |

totale allegati n°

Il Progettista (timbro e firma)



Nomina del Collaudatore e Accettazione dell'incarico (D P R 380/01 e D M 14/01/2008 p to 9 1)

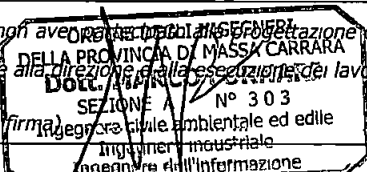
Il sottoscritto in qualità di Committente dichiara di nominare Collaudatore dei lavori in oggetto

ING MARCO FORMARI

Iscritto all'Albo	INGEGNERI	Prov di	MASSA CARRARA	n	303
Domiciliato in	CARRARA	Via	Prov. n° 563	cf	FRN MRC 51614 B832D

Il sottoscritto in qualità di Collaudatore dichiara di accettare l'incarico conferitogli, di non aver parte nella progettazione dell'opera, di essere iscritto all'Albo professionale da almeno dieci anni e di impegnarsi a non prendere parte alla direzione della esecuzione dei lavori

Il Collaudatore (timbro e firma)



☐ Trattandosi di opere di riparazione o intervento locale eseguite su un edificio esistente ai sensi del D M 14/01/2008, punto 8.4.3, non si effettua il Collaudo Statico

Dichiarazioni di responsabilità

I sottoscritti **Ing Gianni Butera e _____** in qualità di **progettisti**, ognuno per le rispettive competenze, asseverano quanto segue

- a) che il progetto è stato redatto nel rispetto delle norme tecniche di cui al presente capo e nel rispetto delle norme tecniche contenute nei decreti ministeriali emanati ai sensi dell'articolo 96 L.R. 1/2005,
 b) che, nel caso di interventi sugli edifici esistenti, il progetto risulta classificato come progetto di adeguamento ☒ ovvero di miglioramento ☐ oppure si tratti di intervento locale, anche di riparazione ☐, in conformità a quanto disposto dalle norme tecniche individuate all'articolo 96, L.R. 1/2005,
 c) che gli elaborati progettuali possiedono i requisiti di completezza specificati dal regolamento di cui all'articolo 117 L.R. 1/2005,
 d) che sono state rispettate le prescrizioni contenute negli strumenti della pianificazione territoriale e negli atti del governo del territorio con riferimento alla fattibilità degli interventi a seguito delle indagini geologico-tecniche
 d) bis) la zona sismica dove deve essere realizzato l'intervento ☒ 3 ☐ 4 e con riferimento agli interventi da realizzare nelle zone a bassa sismicità 3, la fascia di pericolosità del sito ove essi devono essere realizzati è ☐ A ☒ B ☐ C

(timbro e firma)

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
Dott. GIANNI BUTERA
SEZIONE A N° 585
Ingegnere civile ambientale ed edile
(timbro e firma)
Ingegnere dell'informazione

(timbro e firma)

Il/i sottoscritto/i in qualità di **costruttore/i** dichiara/i di assumere la responsabilità di progettare e realizzare l'opera così come è descritta nel progetto

LULA KANTO
Via San Leonardo, 386
54037 MARINA DI MASSA (MS)
PI 01217200458-05 LU KNT 70A27 Z100N

(timbro e firma)

(timbro e firma)

(timbro e firma)

Il sottoscritto in qualità di **geologo**, dichiara che sono state rispettate le prescrizioni contenute negli strumenti della pianificazione territoriale e negli atti del governo del territorio con riferimento alla fattibilità degli interventi a seguito delle indagini geologico-tecniche e che le indagini geologiche, geofisiche e geotecniche relative all'intervento sono state eseguite in ottemperanza alle disposizioni di cui agli artt. 6 e 7 del d.p.g.r. 36/R/2009



(timbro e firma)

(timbro e firma)

I sottoscritti **Ing Gianni Butera e _____** in qualità di **direttore dei lavori** dichiara che il progetto depositato è eseguibile ed è conforme alla vigente normativa e che risulta adeguato alle prescrizioni di cui all'art. 106 della L.R. 1/2005

(timbro e firma)

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
Dott. GIANNI BUTERA
SEZIONE A N° 585
Ingegnere civile ambientale ed edile
(timbro e firma)
Ingegnere dell'informazione

(timbro e firma)

I sottoscritti in qualità di **Committente** dichiara di autorizzare l'ing. Gianni Butera a svolgere tutte le funzioni amministrative presso i competenti Uffici Regionali

FIRME

LULA KANTO
Via San Leonardo, 386

Il Committente
(Allegare copia documento d'identità)

54037 MARINA DI MASSA (MS)
PI 01217200458-05 LU KNT 70A27 Z100N

Informativa art. 13 Codice in materia di protezione dei dati personali

Il Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. n. 196/2003), prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

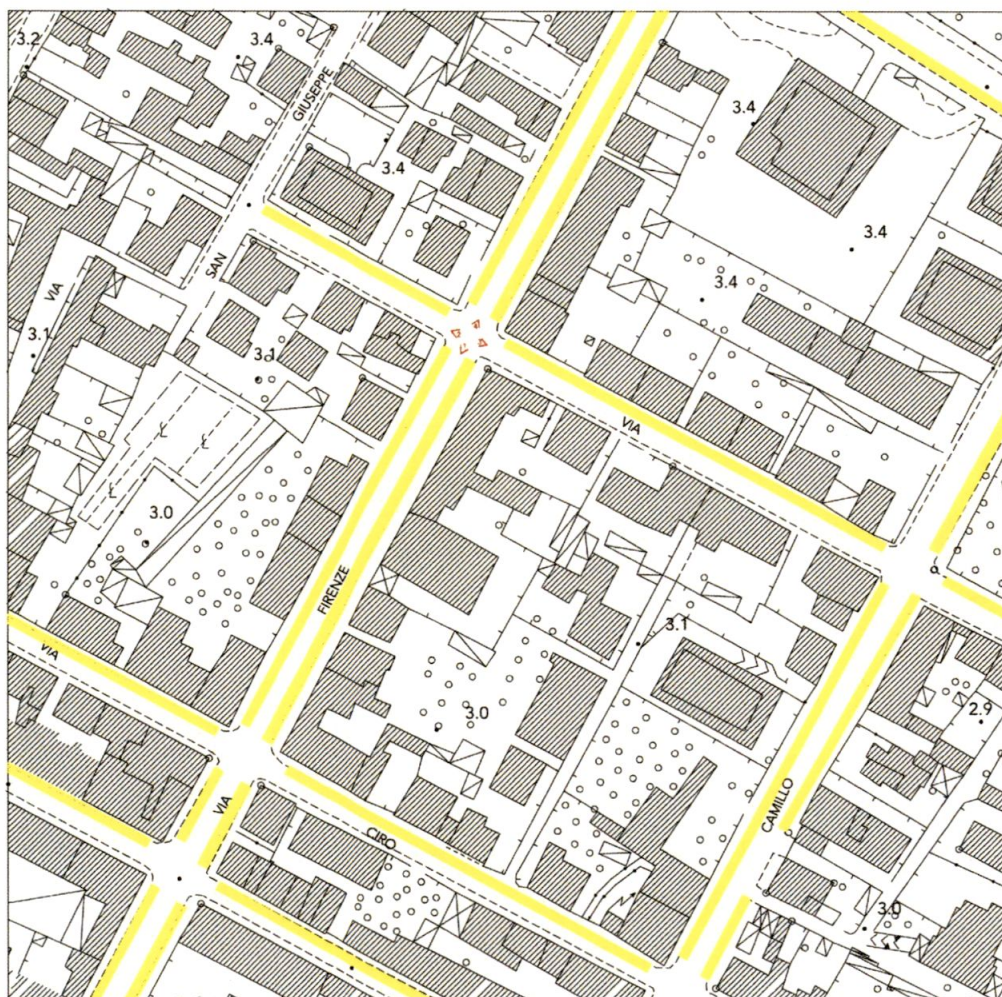
Secondo quanto previsto dalla normativa, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza.

Al sensi dell'art. 13 del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. n. 196/2003), Le forniamo le seguenti informazioni:

- 1 I dati da Lei forniti verranno trattati per le finalità previste dalla Legge Regionale n° 1/05 – capo V Disciplina dei controlli sulle opere e sulle costruzioni in zone soggette a rischio sismico
- 2 Il trattamento sarà effettuato con modalità manuali e informatizzate
- 3 Il conferimento dei dati è obbligatorio ai sensi delle leggi citate e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporterà la mancata prosecuzione del procedimento
- 4 I dati saranno comunicati al Comune di competenza, ai sensi art. 105 bis della L.R. 1/05
- 5 Il titolare del trattamento è la Regione Toscana – Giunta Regionale
- 6 Il responsabile del trattamento è il dirigente responsabile della struttura regionale competente, ai sensi della L.R. 1/05 e successive integrazioni. Le strutture regionali sono inoltre riportate al sito web <http://www.rete.toscana.it/sett/pta/sismica/normativareg/index.htm>
- 7 Gli incaricati sono individuati nei dipendenti assegnati all'ufficio del responsabile della struttura regionale competente, di cui al p.to 6
- 8 In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 196/2003



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



PUNTI DI SCATTO



Architetto
MARTELLI
Enrico

FOTO 1



FOTO 2



COMUNE DI CARRARA
15 GEN. 2012

FOTO 3



FOTO 4



Arch. Enrico Martelli

Architetto
MARTELLI
Enrico

Studio di architettura martelli

54033 Marina di Carrara MS - Viale XX Settembre 318- - 50131 Firenze Viale dei Mille 74 - Tel e fax 0585 789175
mail enrico@archistudiomartelli.it - www.archistudiomartelli.it

Ing. Gianni Butera.
Via Campo d'Appio, 32
54033 Carrara
Tel. e Fax 0585/53707



Carrara, Luglio 2014

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZA

IMMOBILE SITO IN VIA FIRENZE - MARINA DI CARRARA
FG. 104 MAPP.LI 67-33 SUB 1-2

RELAZIONE TECNICA COMPATIBILITA' INTERVENTO

L'immobile di proprietà del Sig.ri **Paladini Marco, Volpi Igli, Paladini Ludovica e Paladini Francesca**, ubicato nel Comune di Carrara, in via Giovanni De Rossi, loc. Avenza, censito al Catasto al fg. 104 mapp.li 67-33 sub 1 e 2, è costituito da due unità immobiliari adibite ad abitazione.



Il fabbricato, in base al Regolamento Urbanistico è classificato come "A3" - edifici di valore storico architettonico e/o documentario con parti manomesse o alterate, secondo le N T A e consentita la manutenzione straordinaria, il restauro, il risanamento conservativo e la ristrutturazione edilizia r2 purché interessi il fronte interno del fabbricato

Nello specifico l'immobile sarà oggetto di una ristrutturazione r2, adeguamento igienico-funzionale, con un ampliamento una tantum (9 mq) della parte di fabbricato che dà sul giardino interno

Questo intervento riorganizzerà completamente la distribuzione interna del fabbricato e porterà a costituire tre unità immobiliari ad uso residenziale, due nel corpo di fabbrica principale, la parte che si affaccia su via Firenze, e una nella parte interna, oggetto dell'ampliamento una tantum, quella che si affaccia sul giardino

Questa trasformazione, che comporterà anche la modifica dei prospetti interni, è stata oggetto di istanza per Autorizzazione Paesaggistica in data 12/12/2011, prot. n°3553/63640, ed ha ottenuto parere favorevole, **Autorizzazione paesaggistica n°17 dell'8/02/2012.**

L'intervento ha anche avuto Nulla-Osta Storico, **il n°46 del 2013.**

Nel corpo di fabbrica principale si sposteranno gli accessi ai due nuovi monolocali e si ricollocheranno i locali bagno con i relativi antibagni, il tutto come illustrato nelle tavole progettuali allegate

Per quanto riguarda i materiali si rispetteranno le prescrizioni presenti all'Art 19 delle vigenti N T A e agli allegati E ed F del Regolamento Edilizio Comunale

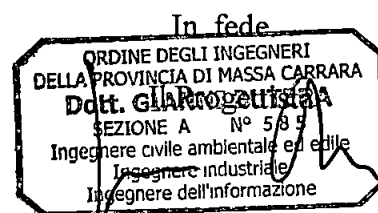
Gli infissi esterni, finestre con persiane e portone di ingresso, sono in legno verniciato, di colore verde, e non è prevista la loro sostituzione, l'intonaco è a base di calce e cemento e ove necessario sarà ripristinato con uno di composizione identica

Per la pitturazione esterna si useranno vernici a base di calce dello stesso colore di quello presente sulla facciata principale lato Via Firenze

Il sottotetto esistente è in laterocemento e verrà ricostruito ad una quota inferiore utilizzando un solaio tipo bausta, quindi sempre laterocementizio

La copertura attualmente ha struttura lignea, trave principale di colmo, travetti secondari e tavolato, e si interverrà ricostruendola utilizzando travi e travetti in legno lamellare, più leggeri e resistenti, e tavolato in legno in modo da rispettare la stessa tipologia del tetto esistente

Per il manto di copertura si riutilizzeranno le tegole in laterizio esistenti, mentre la gronda lato via Firenze non verrà alterata



Ing. Gianni Butera.
Via Campo d'Appio, 32
54033 Carrara
Tel. e Fax 0585/53707



Carrara, Luglio 2014

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZA

IMMOBILE SITO IN VIA FIRENZE - MARINA DI CARRARA
FG. 104 MAPP.LI 67-33 SUB 1-2

RELAZIONE TECNICA COMPATIBILITA' INTERVENTO

L'immobile di proprietà del Sig.ri **Paladini Marco, Volpi Igli, Paladini Ludovica e Paladini Francesca**, ubicato nel Comune di Carrara, in via Giovanni De Rossi, loc. Avenza, censito al Catasto al fg. 104 mapp.li 67-33 sub 1 e 2, è costituito da due unità immobiliari adibite ad abitazione.



Il fabbricato, in base al Regolamento Urbanistico è classificato come "A3" - edifici di valore storico architettonico e/o documentario con parti manomesse o alterate, secondo le N T A è consentita la manutenzione straordinaria, il restauro, il risanamento conservativo e la ristrutturazione edilizia r2 purché interessi il fronte interno del fabbricato

Nello specifico l'immobile sarà oggetto di una ristrutturazione r2, adeguamento igienico-funzionale, con un ampliamento una tantum (9 mq) della parte di fabbricato che dà sul giardino interno

Questo intervento riorganizzerà completamente la distribuzione interna del fabbricato e porterà a costituire tre unità immobiliari ad uso residenziale, due nel corpo di fabbrica principale, la parte che si affaccia su via Firenze, e una nella parte interna, oggetto dell'ampliamento una tantum, quella che si affaccia sul giardino

Questa trasformazione, che comporterà anche la modifica dei prospetti interni, è stata oggetto di istanza per Autorizzazione Paesaggistica in data 12/12/2011, prot. n°3553/63640, ed ha ottenuto parere favorevole, **Autorizzazione paesaggistica n°17 dell'8/02/2012.**

L'intervento ha anche avuto Nulla-Osta Storico, il n°46 del 2013.

Nel corpo di fabbrica principale si sposteranno gli accessi ai due nuovi monolocali e si ricollocheranno i locali bagno con i relativi antibagni, il tutto come illustrato nelle tavole progettuali allegate

Per quanto riguarda i materiali si rispetteranno le prescrizioni presenti all'Art 19 delle vigenti N T A e agli allegati E ed F del Regolamento Edilizio Comunale

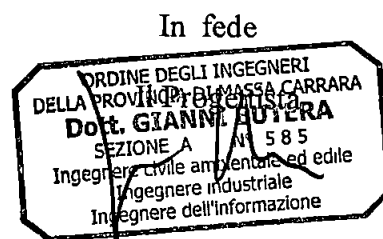
Gli infissi esterni, finestre con persiane e portone di ingresso, sono in legno verniciato, di colore verde, e non è prevista la loro sostituzione, l'intonaco è a base di calce e cemento e ove necessario sarà ripristinato con uno di composizione identica

Per la pitturazione esterna si useranno vernici a base di calce dello stesso colore di quello presente sulla facciata principale lato Via Firenze

Il sottotetto esistente è in laterocemento e verrà ricostruito ad una quota inferiore utilizzando un solaio tipo bausta, quindi sempre laterocementizio

La copertura attualmente ha struttura lignea, trave principale di colmo, travetti secondari e tavolato, e si interverrà ricostruendola utilizzando travi e travetti in legno lamellare, più leggeri e resistenti, e tavolato in legno in modo da rispettare la stessa tipologia del tetto esistente

Per il manto di copertura si riutilizzeranno le tegole in laterizio esistenti, mentre la gronda lato via Firenze non verrà alterata



INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZA

IMMOBILE SITO IN VIA FIRENZE - MARINA DI CARRARA
FG 104 MAPP LI 67-33 SUB 1-2

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



PLANIMETRIA CON PUNTI DI SCATTO

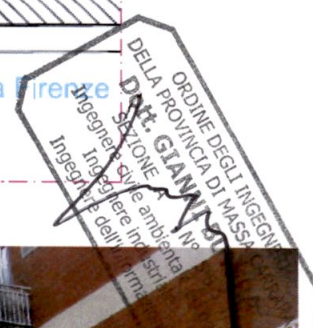
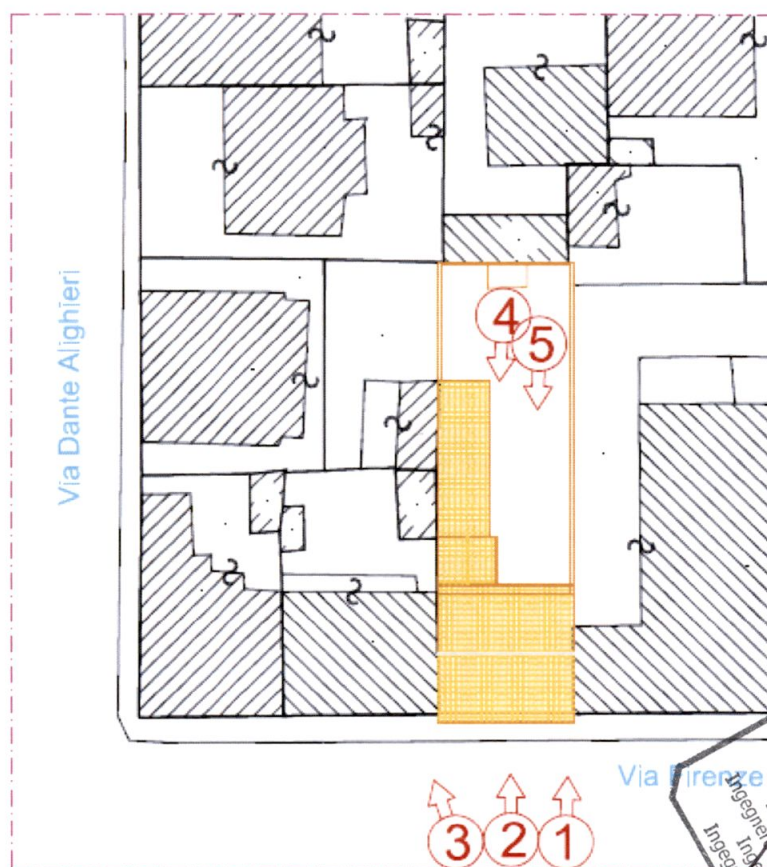


Foto 1



Foto 2



Foto 3

COMUNE DI CARRARA
15 LUG. 2014



Foto 4

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
Dott. GIANPIERO BUTERA
SEZIONE A
Ingegnere delle Imprese ed edi-
Ingegnere dell'informazione



Foto 5

PLANIMETRIA INTERNA CON PUNTI DI SCATTO

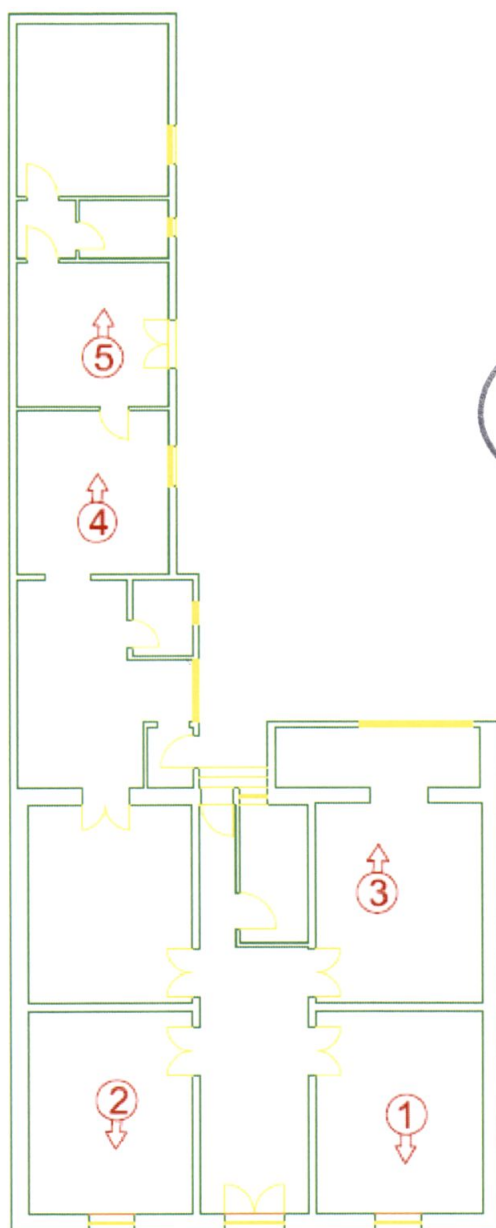




Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

DELLI INGEGNERI
 MASSA CARRARA
 STUDIO
 NUTTERA
 N° 585
 civile, industriale ed edile
 ingegneria, architettura
 gestione, informazione
 genere de

COMUNE DI CARRARA
 15 LUG. 2014
 *

Civile abitazione



VALUTAZIONE PREVENTIVA DELLE PRESTAZIONI ACUSTICHE

Verifica con D.P.C.M. 05/12/1997

OGGETTO: **Intervento di ristrutturazione edilizia**
 Legge 09/01/1991 n°10
 D.Lgs. 29/12/2006 n°311 (Allegato E)
 Via Firenze 13 - Marina di Carrara - Carrara (MS)

COMMITTENTE: **Marco Paladini**
 Studio di Ingegneria Butera Gianni

Data 11/06/2014

Consegnato data:

Nominativo:

Firma per ricevuta:

ECO-GEST S.r.l.
Perito Industriale - Tecnico Competente Acustica Ambientale nr. 7
Provincia di Massa Carrara (MS) Donadel Sando
Via Prov.le Avenza Carrara 193
Carrara (MS)
Tel. 0585.53700 - Fax 0585.53700
info@eco-gest.net



INDICE

Indice.....	2
DATI GENERALI.....	4
Edificio.....	4
Committente.....	4
Tecnico.....	4
PREMESSA.....	5
NORMATIVA.....	6
Piani.....	7
Unità 100.....	9
Vano Piano Terra-Monolocale.....	9
Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Monolocale.....	9
Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Monolocale.....	10
Vano Piano Terra-Vano.....	11
Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Vano.....	11
Unità 200.....	12
Vano Piano Terra-Monolocale.....	12
Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Monolocale.....	12
Isolamento acustico per via aerea (sovrapposti): Piano Primo-Vano » Piano Terra-Monolocale.....	13
Isolamento acustico al calpestio: Piano Primo-Vano » Piano Terra-Monolocale.....	14
Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Monolocale.....	15
Unità 300.....	16
Vano Piano Terra-Cucina.....	16
Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Cucina.....	16
Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Cucina.....	17
Vano Piano Terra-Camera.....	18
Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-W.C. » Piano Terra-Camera.....	18
Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Camera.....	19
Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Camera.....	20
Vano Piano Terra-Camera.....	21
Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Camera.....	21
Vano Piano Terra-Soggiorno.....	22
Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Soggiorno.....	22
Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Soggiorno.....	23
Altra proprietà 1.....	24
Altra proprietà 2.....	24
Altra proprietà 3.....	24
Precisazioni.....	25
IMPIANTI.....	26
Appendice A.....	27
Simboli.....	27
Definizioni.....	28
Appendice B.....	30
Tipi di forma della facciata.....	30
Appendice C.....	31
Pareti.....	31
Parete Parete.M3 (Pareti utente).....	31
Parete Parete.M1 (Pareti utente).....	32
Parete Parete.M4 (Pareti utente).....	33
Parete Parete.M6 (Pareti utente).....	34
Parete Parete.M2 (Pareti utente).....	35
Parete Parete.M7 (Pareti utente).....	36
Parete Parete.M9 (Pareti utente).....	37
Parete Parete.M5 (Pareti utente).....	38

Parete Parete M8 (Pareti utente)	39
Parete Parete M10 (Pareti utente)	40
Parete PA LA 151 (Pareti in laterizio)	41
Parete Parete M15 (Pareti utente)	41
Parete PA PU D 001 (Pareti utente)	42
Solai	43
Solaio SO LC 003 (Solai in laterocemento)	43
Solaio Copertura S4 (Solai utente)	43
Solaio Copertura S3 (Solai utente)	44
Serramenti	45
Serramento SR 010	45
Serramento SR 012	45
Porte	46
Porta PO D 001	46
Porta PO D 002	46
Porta PO D 003	46
Contropareti	47
Controparete CP 017	47
Pavimenti	47
Pavimento P2	47
Pavimento P5	48
Pavimento P4	48
Pavimento P8	49
Appendice D	50
Dichiarazione del Tecnico Acustico	50
Depliant/Brochure Materiali	50
Indicazioni corretta posa in opera	50

DATI GENERALI

Edificio

Denominazione
Descrizione

Civile abitazione
Intervento di ristrutturazione edilizia
Legge 09/01/1991 n°10
D.Lgs. 29/12/2006 n°311 (Allegato E)
Via Firenze 13 - Marina di Carrara
54033 - Carrara (MS)

Indirizzo
CAP - Comune

Committente

Nome Cognome
Codice Fiscale
P.IVA
Indirizzo
CAP - Comune
Telefono
Fax
E-mail

Marco Paladini
PLD MRC 79P06 B832L

Via Alfio Maggiani, 189
54033 Carrara (MS)

Ruolo

Progettista

Ragione Sociale
Indirizzo
CAP - Comune
Telefono
Fax
E-mail
Codice Fiscale
P.IVA

Studio di Ingegneria Butera Gianni
Via Campo d'Appio, 32
54033 - Carrara (MS)

Tecnico

Nome Cognome
Qualifica

Sando Donadel
Perito Industriale
Tecnico Competente Acustica Ambientale
nr. 7 Provincia di Massa Carrara (MS)
ECO-GEST S.r.l.
01082560457
01082560457
Via Prov.le Avenza Carrara 193
54033 - Carrara (MS)
0585.53700
0585.53700
info@eco-gest.net
Periti
MS
170
TCAA - Prov. MS nr. 7

Ragione Sociale
Codice Fiscale
P.IVA
Indirizzo
CAP - Comune
Telefono
Fax
E-mail
Albo
Provincia Iscrizione
Numero Iscrizione
Iscrizione Elenco Regionale Tecnici competenti

PREMESSA

Scopo della presente relazione, redatta ai sensi della *Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico"* e del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 5 dicembre 1997 *"Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"*, è la valutazione preventiva delle prestazioni acustiche passive degli edifici.

Si è proceduto alla determinazione preventiva degli indici di valutazione di cui il citato D.P.C.M. 5/12/1997 definisce i limiti, riportati nella Tabella 1, in funzione della destinazione d'uso dell'edificio:

Tabella 1: valori limite dei parametri

	Parametri				
	R'_w (*)	$D_{2m,nT,w}$	$L'_{n,w}$	L_{ASmax}	L_{Aeq}
	$\geq$	$\geq$	$\leq$	$\leq$	$\leq$
Ospedali, Cliniche (cat. D)	55	45	58	35	25
Abitazioni, Alberghi (cat. A, C)	50	40	63	35	35
Scuole (cat. E)	50	48	58	35	25
Uffici, palestre, negozi (cat. B, F, G)	50	42	55	35	35

(*) Valori di R_w riferiti a elementi di separazione tra due distinte unità immobiliari

Tutti i calcoli sono stati eseguiti in accordo alla normativa tecnica vigente.

NORMATIVA

LEGGE 26 ottobre 1995, n. 447 - Legge quadro sull'inquinamento acustico.

DPCM 5/12/1997 - Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.

UNI EN 12354-1 - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti.

UNI EN 12354-2 - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento acustico al calpestio tra ambienti.

UNI EN 12354-3 - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea.

UNI/TR 11175 - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici. Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale.

UNI EN ISO 717-1 - Isolamento acustico per via aerea.

UNI EN ISO 717-2 - Isolamento del rumore di calpestio.

UNI 11173 - Finestre, porte e facciate continue - Criteri di scelta in base alla permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento, trasmittanza termica ed isolamento acustico.

Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n° 3150 (maggio 1967) - Limiti per il tempo di riverberazione con riferimento all'edilizia scolastica.

LEGGE 7 luglio 2009, n. 88 - Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee - Legge comunitaria 2008.

UNI 11367:2010 - Classificazione acustica delle unità immobiliari. Procedura di valutazione e verifica in opera.

UNI EN ISO 140-4:2000 - Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti.

UNI EN ISO 140-5:2000 - Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea degli elementi di facciata e delle facciate.

UNI EN ISO 140-7:2000 - Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai.

UNI EN ISO 140-14:2004 Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Linee guida per situazioni particolari in opera.

UNI EN ISO 18233:2006 - Applicazione di nuovi metodi di misurazione per l'acustica negli edifici e ambienti interni.

UNI EN ISO 15186-2:2010 - Misurazione mediante intensità sonora dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in opera.

UNI EN ISO 10052:2010 - Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea, del rumore da calpestio e della rumorosità degli impianti. Metodo di controllo.

UNI EN ISO 16032:2005 - Misuraz. del livello di press. sonora di impianti tecnici in edifici. Metodo tecnico progettuale.

UNI EN ISO 3382-1:2009 - Misurazione dei parametri acustici degli ambienti. Sale da spettacolo.

UNI EN ISO 3382-2:2008 - Misurazione dei parametri acustici degli ambienti. Tempo di riverberazione negli ambienti ordinari.

UNI EN ISO 3382-3:2012 - Misurazione dei parametri acustici degli ambienti. Open space.

UNI 11296:2009 - Linee guida per la progettazione, la selezione, l'installazione e il collaudo dei sistemi per la mitigazione ai ricettori del rumore originato da infrastrutture di trasporto.

UNI 8199 - Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione. Linee guida contrattuali e modalità di misurazione.

UNI 8290-1 + A122:1983 - Edilizia residenziale. Sistema tecnologico, classificazione e terminologia.

UNI 8369-1:1988 Edilizia - Chiusure verticali, classificazione e terminologia.

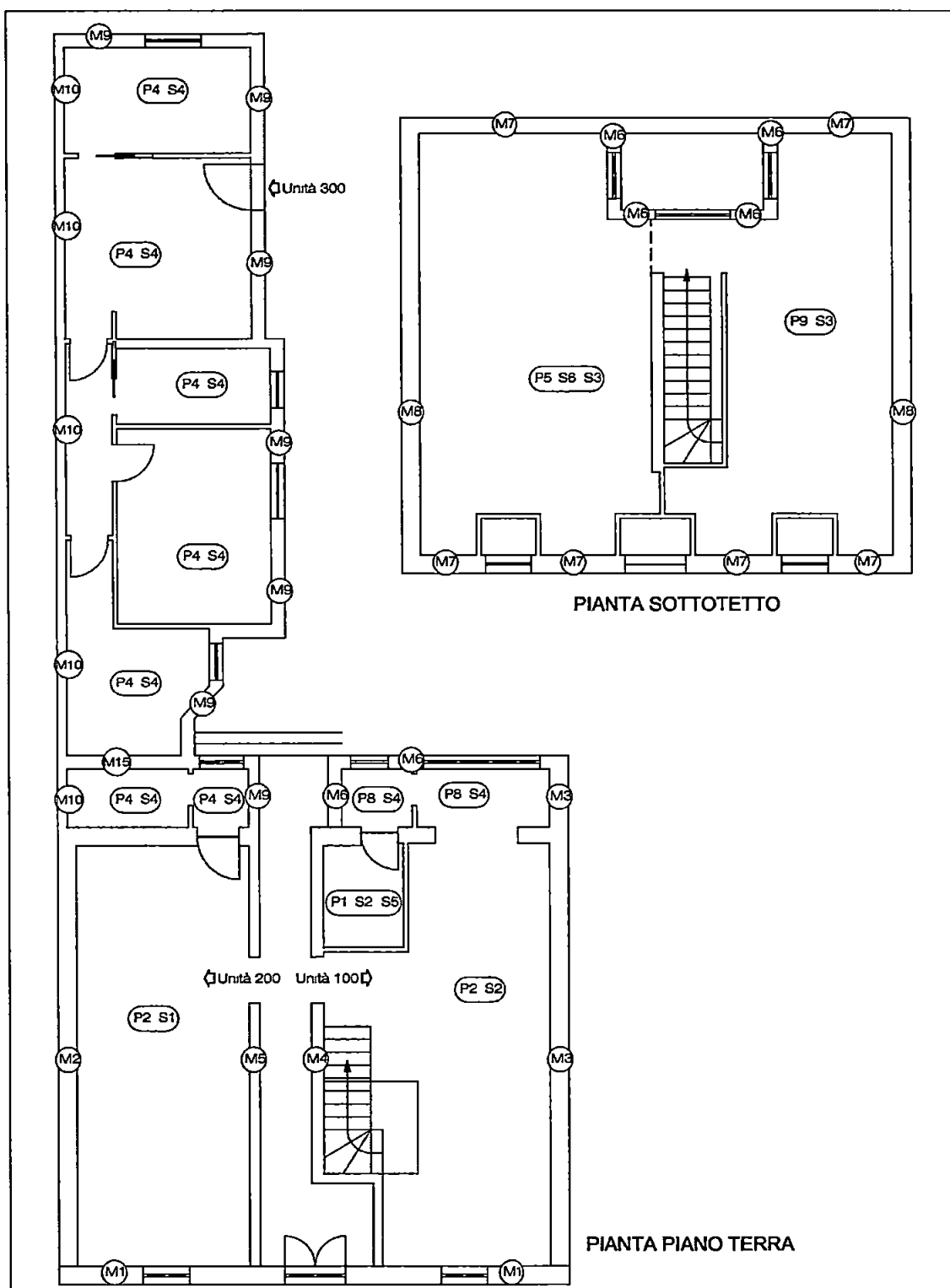
UNI 8369-2:1988 Edilizia - Pareti perimetrali verticali, classificazione e terminologia.

ISO 15186-2 Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements using sound intensity.

CEI EN 60268-16 Apparecchiature per sistemi elettroacustici.

PIANI

Di seguito si riporta il disegno di piani e vani considerati nei calcoli acustici effettuati con SuoNus-CAD:



UNITÀ 100

Descrizione : Unità immobiliare a destinazione abitativa residenziale

Valori dei parametri indicati nel DPCM del 5/12/1997		
Cat. A - Residenze e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	40.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	63.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Amax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano Terra-Monolocale

Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Monolocale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano Terra-Vano" e il vano ricevente "Piano Terra-Monolocale"

	Vano Ricevente Monolocale	Vano Emittente Vano
Piano	Piano Terra	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 100	Altra proprietà 2
Volume	103.07	76.56 m ³
Superficie	38.17	28.35 m ²

Pareti di separazione:

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
Parete.M3	---	---	23.06 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte:

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	Parete.M3	---	Parete.M3	---
G2	SO.LC.003	---	SO.LC.003	---
G3	Parete.M1	---	Parete.M1	---
G4	SO.LC.003	P2	SO.LC.003	---

Giunto			Kij			Rij		
	Descrizione	Lunghezza	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Rigido a T con ambiente ricevente spostato	2.70	5.7	5.7	5.7	88.9	88.9	88.9
G2	Rigido a croce	8.54	12.0	12.0	25.0	77.2	77.2	77.3
G3	Rigido a T	2.70	5.8	5.8	7.7	87.4	87.4	87.8
G4	Rigido a T	8.54	9.0	9.0	19.7	82.2	74.2	80.0

RISULTATI

R'_w = 67.9 dB
 $D_{nT,w}$ = 69.6 dB

DPCM del 5/12/97: **Cat. A - Residenze e assimilabili** $R'_w \geq 50$ dB

Verificato

Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Monolocale

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano Terra-Monolocale"

	Vano Ricevente Monolocale
Piano	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 100
Volume	103 07 m ³
Superficie	38 17 m ²

Facciata F1

Parete	Parete M3
Superficie	1 73 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Facciata F2

Parete	Parete M4
Superficie	3 37 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Facciata F3

Parete	Parete M4
Superficie	12 96 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Elementi di facciata

Tipo	Codice	Superficie
Porta	PO D 002	2 00 m ²

Facciata F4

Parete	Parete M4
Superficie	5 40 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Facciata F5

Parete	Parete M1
Superficie	9 85 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Elementi di facciata

Tipo	Codice	Superficie
Serramento	SR.010	2.00 m ²

Facciata Equivalente:

Superficie	DeltaLfs	Trasm.Lat.K
33.31 m ²	0	2

RISULTATI**R'_w** = 46.3 dB**D_{2m,n,T,w}** = 46.4 dBDPCM del 5/12/97: **Cat. A - Residenze e assimilabili D_{2m,n,T,w} ≥ 40 dB****Verificato****Vano Piano Terra-Vano****Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Vano**

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano Terra-Vano"

	Vano Ricevente Vano
Piano	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 100
Volume	9.94 m ³
Superficie	3.68 m ²

Facciata F1**Parete**

Parete.M3

Superficie3.43 m²**Trasmissione laterale K**

0 dB: Elementi di facciata non connessi

DeltaL_{fs}

0

Forma della facciata

Facciata piana (Vedi Appendice B)

Assorbimento (α_w)

n.a.

Orizzonte visivo (h)

n.a.

Facciata F2**Parete**

Parete.M6

Superficie7.83 m²**Trasmissione laterale K**

0 dB: Elementi di facciata non connessi

DeltaL_{fs}

0

Forma della facciata

Facciata piana (Vedi Appendice B)

Assorbimento (α_w)

n.a.

Orizzonte visivo (h)

n.a.

Elementi di facciata:

Tipo	Codice	Superficie
Serramento	SR.012	1.53 m ²
Serramento	SR.012	2.30 m ²

Facciata Equivalente:

Superficie	DeltaLfs	Trasm.Lat.K
11.26 m ²	0	0

RISULTATI**R'_w** = 45.5 dB**D_{2m,n,T,w}** = 40.2 dBDPCM del 5/12/97: **Cat. A - Residenze e assimilabili D_{2m,n,T,w} ≥ 40 dB****Verificato**

UNITÀ 200

Descrizione : Unità immobiliare a destinazione abitativa residenziale

Valori dei parametri indicati nel DPCM del 5/12/1997		
Cat. A - Residenze e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	40.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	63.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano Terra-Monolocale

Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Monolocale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano Terra-Vano" e il vano ricevente "Piano Terra-Monolocale"

	Vano Ricevente Monolocale	Vano Emittente Vano
Piano	Piano Terra	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 200	Altra proprietà 1
Volume	91.11	83.72 m ³
Superficie	33.74	31.01 m ²

Pareti di separazione:

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
Parete.M2	---	---	24.62 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte:

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	Parete.M6	---	Parete.M6	---
G2	SO.LC.003	---	SO.LC.003	---
G3	Parete.M1	---	Parete.M1	---
G4	SO.LC.003	P2	SO.LC.003	---

Giunto			Kij			Rij		
	Descrizione	Lunghezza	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Rigido a croce	2.70	10.9	10.9	21.6	79.5	79.5	78.5
G2	Rigido a croce	9.12	11.0	11.0	21.7	74.7	74.7	74.0
G3	Rigido a T	2.70	5.7	5.7	5.7	86.0	86.0	86.0
G4	Rigido a T	9.12	8.0	8.0	16.8	79.7	71.7	77.1

RISULTATI

 $R'_w = 64.8 \text{ dB}$ $D_{nT,w} = 65.7 \text{ dB}$ DPCM del 5/12/97: Cat. A - Residenze e assimilabili $R'_w \geq 50 \text{ dB}$

Verificato

Isolamento acustico per via aerea (sovrapposti): Piano Primo-Vano » Piano Terra-Monolocale

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano Primo-Vano" e il vano ricevente "Piano Terra-Monolocale"

	Vano Ricevente Monolocale	Vano Emittente Vano
Piano	Piano Terra	Piano Primo
Unità immobiliare	Unità 200	Unità 100
Volume	91 11	233 23 m ³
Superficie	33 74	86 38 m ²

Solaio di separazione

Solaio	Controsoffitto ricevente	Pavimento emittente	Superf.
SO LC 003	---	P5	33 74 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	Parete M6	---	Parete M7	---
G2	Parete M6	---	Parete M7	---
G3	Parete M9	---	SO LC 003	P5
G4	Parete M5	---	SO LC 003	P5
G5	Parete M1	---	Parete M7	---
G6	Parete M2	---	Parete M8	---

Giunto			K _j			R _j		
	Descrizione	Lunghezza	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Rigido a croce	2 50	8 7	8 8	7 0	75 6	69 4	67 2
G2	Rigido a croce	1 20	8 7	8 8	7 0	78 8	72 5	70 4
G3	Rigido a T con ambiente emittente spostato	3 42	5 7	6 8	5 8	72 7	72 7	72 8
G4	Rigido a T con ambiente emittente spostato	5 70	5 7	7 7	7 8	69 5	71 4	71 6
G5	Rigido a T	3 70	8 0	5 8	-0 6	85 0	64 7	69 6
G6	Rigido a croce	9 12	11 0	8 8	0 2	84 1	63 7	66 5

RISULTATI

R'_w = 53 4 dB

D_{nT,w} = 52 9 dB

DPCM del 5/12/97 **Cat. A - Residenze e assimilabili R'_w ≥ 50 dB**

Verificato

Isolamento acustico al calpestio: Piano Primo-Vano » Piano Terra-Monolocale

Calcolo di isolamento al calpestio tra il vano emittente "Piano Primo-Vano" e il vano ricevente "Piano Terra-Monolocale"

	Vano Ricevente Monolocale	Vano Emittente Vano
Piano	Piano Terra	Piano Primo
Unità immobiliare	Unità 200	Unità 100
Volume	91 11	233 23 m ³
Superficie	33 74 m ²	86 38 m ²

Solaio di separazione	Controsoffitto ricevente	Pavimento emittente	Superf
SO LC 003	---	P5	33 74 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	Parete M6	---	Parete M7	---
G2	Parete M6	---	Parete M7	---
G3	Parete M9	---	SO LC 003	P5
G4	Parete M5	---	SO LC 003	P5
G5	Parete M1	---	Parete M7	---
G6	Parete M2	---	Parete M8	---

	Giunto		K _{ij}			Ln,ij		
	Descrizione	Lunghezza	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Rigido a croce	2 50	---	---	---	---	---	---
G2	Rigido a croce	1 20	---	---	---	---	---	---
G3	Rigido a T con ambiente emittente spostato	3 42	---	---	---	---	---	---
G4	Rigido a T con ambiente emittente spostato	5 70	---	---	---	---	---	---
G5	Rigido a T	3 70	---	---	---	---	---	---
G6	Rigido a croce	9 12	---	---	---	---	---	---

Massa media elementi laterali 719 9 Kg/m²**Fattore di correzione K** 0**RISULTATI****L'**_{nw} = 54 2 dB**L'**_{nt,w} = 49 4 dBDPCM del 5/12/97 **Cat. A - Residenze e assimilabili** **L'**_{nw} ≤ 63 dBVerificato

Isolamento acustico di facciata Piano Terra-Monolocale

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano Terra-Monolocale"

	Vano Ricevente Monolocale
Piano	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 200
Volume	91 11 m ³
Superficie	33 74 m ²

Facciata F1

Parete	Parete M5
Superficie	15 39 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Facciata F2

Parete	Parete M9
Superficie	9 23 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Elementi di facciata

Tipo	Codice	Superficie
Porta	PO D 002	2 00 m ²

Facciata F3

Parete	Parete M1
Superficie	9 99 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Elementi di facciata

Tipo	Codice	Superficie
Serramento	SR 010	2 00 m ²

Facciata Equivalente

Superficie	DeltaL _{fs}	Trasm Lat.K
34 61 m ²	0	2

RISULTATI

R'_w	= 45 5 dB
D_{2m,n,T,w}	= 44 9 dB

DPCM del 5/12/97 **Cat. A - Residenze e assimilabili D_{2m,n,T,w} ≥ 40 dB** **Verificato**

UNITÀ 300

Descrizione : Unità immobiliare a destinazione abitativa residenziale

Valori dei parametri indicati nel DPCM del 5/12/1997		
Cat. A - Residenze e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	40.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	63.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Amax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

Vano Piano Terra-Cucina

Cucina

Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Cucina

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano Terra-Vano" e il vano ricevente "Piano Terra-Cucina"

	Vano Ricevente Cucina	Vano Emittente Vano
Piano	Piano Terra	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 300	Altra proprietà 3
Volume	24.84	21.11 m ³
Superficie	9.20	7.82 m ²

Pareti di separazione:

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
Parete.M10	CP.017	---	6.21 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte:

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	Parete.M9	---	Parete.M9	---
G2	Copertura.S4	---	SO.LC.003	---
G3	PA.LA.151	---	PA.LA.151	---
G4	SO.LC.003	P4	SO.LC.003	---

Giunto			Kij			Rij		
	Descrizione	Lunghezza	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	Rigido a T	2.70	5.8	5.8	4.1	58.6	71.6	57.8
G2	Rigido a T	2.30	5.9	5.7	3.4	59.8	71.1	57.2
G3	A croce tra strutture omogenee con strato flessibile interposto, trasmissione su strati flessibili	2.70	12.2	12.2	22.5	59.2	72.2	64.6
G4	Rigido a T	2.30	5.7	5.7	5.1	66.1	71.1	65.4

RISULTATI

 $R'_w = 50.4 \text{ dB}$ $D_{nT,w} = 51.6 \text{ dB}$ DPCM del 5/12/97: Cat. A - Residenze e assimilabili $R'_w \geq 50 \text{ dB}$

Verificato

Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Cucina

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano Terra-Cucina"

	Vano Ricevente Cucina
Piano	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 300
Volume	24.84 m ³
Superficie	9.20 m ²

Facciata F1

Parete	Parete.M9
Superficie	10.80 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata:

Tipo	Codice	Superficie
Serramento	SR.010	2.88 m ²

Facciata F2

Parete	Parete.M9
Superficie	6.21 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata F3

Solaio	Copertura.S4
Superficie	9.20 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	---
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata Equivalente:

Superficie	DeltaL _{fs}	Trasm.Lat.K
26.21 m ²	0	2

RISULTATI

R'_w	= 45.2 dB
D_{2m,nT,w}	= 40.2 dB

DPCM del 5/12/97: **Cat. A - Residenze e assimilabili** **D_{2m,nT,w} ≥ 40 dB****Verificato**

Vano Piano Terra-Camera

Camera da letto

Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-W.C. » Piano Terra-Camera

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano Terra-W.C." e il vano ricevente "Piano Terra-Camera"

	Vano Ricevente Camera	Vano Emittente W.C.
Piano	Piano Terra	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 300	Unità 200
Volume	26.26	9.09 m ³
Superficie	9.73	3.37 m ²

Pareti di separazione:

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
Parete.M15	CP.017	---	6.61 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte:

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	Parete.M9	---	PA.LA.151	---
G2	Copertura.S4	---	Copertura.S4	---
G3	PA.PU.D.001	---	PA.PU.D.001	---
G4	SO.LC.003	P4	SO.LC.003	P4

Giunto			Kij			Rij		
	Descrizione	Lunghezza	Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	A croce tra strutture omogenee con strato flessibile interposto, trasmissione su strati flessibili	2.70	11.7	12.8	17.8	65.8	74.1	66.0
G2	Rigido a T	2.45	5.7	5.7	5.1	60.6	73.6	60.3
G3	A croce tra strutture omogenee con strato flessibile interposto, trasmissione su strati flessibili	2.70	11.7	11.7	17.2	66.2	79.2	71.9
G4	Rigido a T	2.45	5.7	5.7	6.9	67.2	76.2	71.2

RISULTATI

R'_w = 54.6 dB

D_{nT,w} = 55.8 dB

DPCM del 5/12/97: **Cat. A - Residenze e assimilabili R'_w ≥ 50 dB**

Verificato

Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Camera

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano Terra-Vano" e il vano ricevente "Piano Terra-Camera"

	Vano Ricevente Camera	Vano Emittente Vano
Piano	Piano Terra	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 300	Altra proprietà 3
Volume	26 26	43 19 m ³
Superficie	9 73	16 00 m ²

Pareti di separazione

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
Parete M10	CP017	—	12 70 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA LA 151	---	PA LA 151	---
G2	Copertura S4	---	SO LC 003	---
G3	Parete M15	---	Parete M15	---
G4	SO LC 003	P4	SO LC 003	---

	Giunto	Lunghezza	K _{ij}			R _{ij}		
			Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1	A croce tra strutture omogenee con strato flessibile interposto, trasmissione su strati flessibili	2 70	12 2	12 2	22 5	62 3	75 3	67 7
G2	Rigido a T	4 71	5 9	5 7	3 4	59 8	71 1	57 2
G3	Rigido a croce	2 70	8 8	8 8	6 6	64 8	77 8	63 7
G4	Rigido a T	4 71	5 7	5 7	5 1	66 1	71 1	65 4

RISULTATI

R'_w = 52 2 dB

D_{nT,w} = 50 6 dB

DPCM del 5/12/97 **Cat. A - Residenze e assimilabili R'_w ≥ 50 dB**

Verificato

Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Camera

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano Terra-Camera"

	Vano Ricevente Camera
Piano	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 300
Volume	26.26 m ³
Superficie	9.73 m ²

Facciata F1

Parete	Parete.M9
Superficie	2.16 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata F2

Parete	Parete.M9
Superficie	2.57 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata F3

Parete	Parete.M9
Superficie	3.37 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata:

Tipo	Codice	Superficie
Serramento	SR.010	1.26 m ²

Facciata F4

Solaio	Copertura.S4
Superficie	9.73 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	---
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata Equivalente:

Superficie	DeltaL _{fs}	Trasm.Lat.K
17.83 m ²	0	2

RISULTATI

R' _w	= 46.2 dB
D _{2m,nT,w}	= 43.1 dB

DPCM del 5/12/97: **Cat. A - Residenze e assimilabili** D_{2m,nT,w} ≥ 40 dB**Verificato**

Vano Piano Terra-Camera

Camera da letto

Isolamento acustico di facciata: Piano Terra-Camera

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano Terra-Camera"

	Vano Ricevente Camera
Piano	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 300
Volume	37.87 m ³
Superficie	14.02 m ²

Facciata F1

Parete	Parete.M9
Superficie	11.47 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Elementi di facciata:

Tipo	Codice	Superficie
Serramento	SR.010	1.82 m ²

Facciata F2

Parete	Parete.M9
Superficie	3.21 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata F3

Solaio	Copertura.S4
Superficie	14.02 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB: Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL _{fs}	---
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n.a.
Orizzonte visivo (h)	n.a.

Facciata Equivalente:

Superficie	DeltaL _{fs}	Trasm.Lat.K
28.70 m ²	0	2

RISULTATI

R'_w = 46.3 dB

$D_{2m,nT,w}$ = 42.7 dB

DPCM del 5/12/97: Cat. A - Residenze e assimilabili $D_{2m,nT,w} \geq 40$ dB

Verificato

Vano Piano Terra-Soggiorno

Soggiorno

Isolamento acustico per via aerea (adiacenti): Piano Terra-Vano » Piano Terra-Soggiorno

Calcolo di isolamento per via aerea tra il vano emittente "Piano Terra-Vano" e il vano ricevente "Piano Terra-Soggiorno"

	Vano Ricevente Soggiorno	Vano Emittente Vano
Piano	Piano Terra	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 300	Altra proprietà 3
Volume	42.66	36.26 m ³
Superficie	15.80	13.43 m ²

Pareti di separazione:

Parete	Controparete ricevente	Controparete emittente	Superf.
Parete.M10	CP.017	---	10.67 m ²

Descrizione dei giunti e di strutture e strati che ne fanno parte:

Giunto	Lato Ricevente		Lato Emittente	
	Struttura	Strato	Struttura	Strato
G1	PA.LA.151	---	PA.LA.151	---
G2	Copertura.S4	---	SO.LC.003	---
G3	PA.LA.151	---	PA.LA.151	---
G4	SO.LC.003	P4	SO.LC.003	---

	Giunto	Descrizione	Lunghezza	Kij			Rij		
				Df	Fd	Ff	Df	Fd	Ff
G1		A croce tra strutture omogenee con strato flessibile interposto, trasmissione su strati flessibili	2.70	12.2	12.2	22.5	61.5	74.5	67.0
G2		Rigido a T	3.95	5.9	5.7	3.4	59.8	71.1	57.2
G3		A croce tra strutture omogenee con strato flessibile interposto, trasmissione su strati flessibili	2.70	12.2	12.2	22.5	61.5	74.5	67.0
G4		Rigido a T	3.95	5.7	5.7	5.1	66.1	71.1	65.4

RISULTATI

R'_w = 52.0 dB

D_{nT,w} = 53.2 dB

DPCM del 5/12/97: **Cat. A - Residenze e assimilabili R'_w ≥ 50 dB**

Verificato

Isolamento acustico di facciata Piano Terra-Soggiorno

Calcolo di isolamento di facciata per il vano "Piano Terra-Soggiorno"

	Vano Ricevente Soggiorno
Piano	Piano Terra
Unità immobiliare	Unità 300
Volume	42 66 m ³
Superficie	15 80 m ²

Facciata F1

Parete	Parete M9
Superficie	10 66 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	0
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Elementi di facciata

Tipo	Codice	Superficie
Porta	PO D 002	2 00 m ²

Facciata F2

Solaio	Copertura S4
Superficie	15 80 m ²
Trasmissione laterale K	2 dB Elementi di facciata pesanti con giunti rigidi
DeltaL_{fs}	---
Forma della facciata	Facciata piana (Vedi Appendice B)
Assorbimento (α_w)	n a
Orizzonte visivo (h)	n a

Facciata Equivalente

Superficie	DeltaL _{fs}	Trasm Lat.K
26 46 m ²	0	2

RISULTATI

R'_w	= 47 3 dB
D_{2m,nT,w}	= 44 6 dB

DPCM del 5/12/97 Cat. A - Residenze e assimilabili **D_{2m,nT,w} ≥ 40 dB** Verificato

ALTRA PROPRIETÀ 1

Valori dei parametri indicati nel DPCM del 5/12/1997		
Cat. A - Residenze e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	40.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	63.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

ALTRA PROPRIETÀ 2

Valori dei parametri indicati nel DPCM del 5/12/1997		
Cat. A - Residenze e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	40.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	63.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

ALTRA PROPRIETÀ 3

Valori dei parametri indicati nel DPCM del 5/12/1997		
Cat. A - Residenze e assimilabili		
$R'_w \geq$	50.0	Indice del potere fonoisolante apparente
$D_{2m,nT,w} \geq$	40.0	Indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata
$L'_{n,w} \leq$	63.0	Indice di valutazione del livello apparente normalizzato di rumore da calpestio
$L_{Asmax} \leq$	35.0	Livello massimo di pressione sonora
$L_{Aeq} \leq$	35.0	Livello continuo equivalente di pressione sonora

PRECISAZIONI

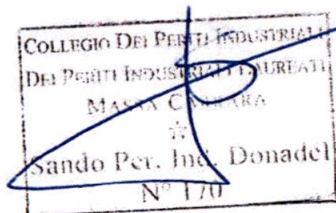
La presente documentazione é valida per quanto dichiarato dal committente circa la destinazione finale del complesso, la natura strutturale e planimetrica dello stesso e la natura degli elementi costruttivi ed impiantistici riportati all'interno della relazione stessa.

Eventuali modifiche strutturali, planimetriche e/o impiantistiche introdotte successivamente alla data della presente relazione ne invalidano il contenuto e relativi risultati ottenuti e rendono necessario procedere ad una nuova verifica.

Si tenga presente che i valori di fonoisolamento dei materiali certificati dai costruttori sono validi solo nel caso in cui le modalità di posa in opera avvengano secondo la regola dell'arte e le indicazioni dei rispettivi costruttori.

Carrara, 30 giugno 2014

Il Tecnico Competente
Per. Ind. Sando Donadel
Elenco tecnici competenti in acustica
Provincia Massa Carrara n° 7



Firma del committente

(per accettazione di quanto riportato)

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, flowing letters, positioned above a horizontal line.

IMPIANTI

Gli impianti sono classificati, a seconda delle modalità temporali di funzionamento (DPCM 5-12-97), in:

- ✓ **Servizi a funzionamento discontinuo:** impianti fissi il cui livello sonoro emesso non sia costante nel tempo e caratterizzato da brevi periodi di funzionamento rispetto al tempo di inattività durante l'arco di una giornata; rientrano in questa tipologia gli impianti sanitari (scarichi idraulici, bagni, servizi igienici, rubinetteria), gli ascensori, i montacarichi e le chiusure automatiche, il cui parametro di riferimento è L_{ASmax} , livello massimo di pressione sonora, ponderata A con costante di tempo slow.
- ✓ **Servizi a funzionamento continuo:** impianti fissi il cui livello sonoro emesso nel tempo sia essenzialmente costante; rientrano in questa tipologia gli impianti di riscaldamento, climatizzazione, ricambio d'aria, estrazione forzata, il cui parametro di riferimento è L_{Aeq} , livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderata A.

I valori limite di tali parametri cambiano in funzione della destinazione d'uso dell'edificio e sono indicati nella Tabella 1.

La misura è eseguita nell'ambiente con livello di rumore più elevato e diverso da quello in cui si trova la sorgente, infatti i limiti imposti dal DPCM non sono riferiti agli impianti, ma al rumore che propagano nell'edificio.

Di seguito gli interventi realizzati per prevenire e/o ridurre il disturbo verso gli utenti dell'edificio.

Tubazioni (tipo di funzionamento: Discontinuo)

Interventi:

- ✓ Il tubo è sconnesso dall'elemento solido (parete o solaio) attraverso la sistemazione di materiale smorzante e fissato al muro con "collari" muniti di elemento insonorizzante.
- ✓ A monte dell'impianto è installato un riduttore di pressione.
- ✓ I rubinetti sono dotati di elementi "rompi-getto".
- ✓ All'interno dei tubi è utilizzata una valvola che estingue lentamente il flusso d'acqua.
- ✓ Presso le valvole di condotta è installata una camera d'aria ad assorbimento d'urto.
- ✓ Le tubazioni sono inserite in appositi cavedi con adeguato potere fonoisolante.

Scarichi (tipo di funzionamento: Discontinuo)

Interventi:

- ✓ Non sono utilizzate connessioni rigide con le strutture.
- ✓ La sezione del collettore è aumentata per ridurre la velocità di deflusso delle acque.
- ✓ Sono evitate le pendenze elevate del tubo di collegamento fra sifone e colonna di scarico, per ridurre i tipici "gorgoglii".

Impianti di riscaldamento (tipo di funzionamento: Continuo)

Interventi:

- ✓ Le tubazioni sono dotate di giunti elastici e ancoraggi flessibili.
- ✓ Gli elementi termo-radianti hanno un collegamento elastico con la tubatura.
- ✓ Gli elementi termo-radianti hanno un supporto elastico per l'ancoraggio alla parete o al solaio.
- ✓ La centrale termica è collocata all'esterno.
- ✓ La centrale termica è collocata in un locale di servizio.
- ✓ La centrale termica è delimitata da strutture ad elevato potere fonoisolante.
- ✓ La centrale termica è montata su supporti antivibranti.
- ✓ La canna fumaria è collegata alla caldaia con un elemento elastico.
- ✓ La canna fumaria è coibentata in acciaio e ancorata con supporti antivibranti alle pareti.

Impianti di condizionamento (tipo di funzionamento: Continuo)

Interventi:

- ✓ Gli impianti sono posizionati in luoghi dove l'impatto è minore.
- ✓ Le staffe di supporto dell'impianto sono provviste di idonei giunti antivibranti.
- ✓ I macchinari sul tetto sono isolati con barriere antirumore.

Impianti elettrici (tipo di funzionamento: Continuo)

Interventi:

- ✓ Le cassette elettriche e i quadri elettrici non sono posizionati sui due lati di una stessa parete in corrispondenza l'uno dell'altro.

APPENDICE A

Simboli

R	Potere fonoisolante di un elemento [dB]
R'	Potere fonoisolante apparente [dB]
ΔR_i	Incremento del potere fonoisolante mediante strati aggiuntivi per l'elemento i [dB]
R_w	Indice di valutazione del potere fonoisolante (EN ISO 717-1) [dB]
ΔR_w	Indice di valutazione dell'incremento del potere fonoisolante (EN ISO 717-1) [dB]
R'_w	Indice di valutazione del potere fonoisolante apparente (EN ISO 717-1) [dB]
C	Termine di adattamento allo spettro 1 (EN ISO 717-1) [dB]
C_{tr}	Termine di adattamento allo spettro 2 (EN ISO 717-1) [dB]
T_{60}	Tempo di riverberazione in cui l'energia sonora decresce di 60 dB dopo lo spegnimento della sorgente sonora [s]
L_n	Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato [dB]
$L_{n,w}$	Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato [dB]
$L'_{n,w}$	Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato, in opera (EN ISO 717-2) [dB]
$L'_{nT,w}$	Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto al tempo di riverberazione, in opera [dB]
ΔL_n	Attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato di un rivestimento di pavimentazione [dB]
$\Delta L_{n,w}$	Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato dovuto ad un rivestimento di pavimentazione (EN ISO 717-2) [dB]
C_i	Termine di adattamento allo spettro per il rumore da calpestio (EN ISO 717-2) [dB]
$D_{nT,w}$	Indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato rispetto al tempo di riverberazione [dB]
$D_{2m,nT,w}$	Indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione (EN ISO 717-1) [dB]
$D_{n,e}$	Isolamento acustico normalizzato di piccoli elementi di edificio [dB]
$D_{n,e,w}$	Indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato di piccoli elementi di edificio [dB]
K	Termine di correzione per la trasmissione laterale [dB]
ΔL_{fs}	Differenza di livello di pressione sonora in facciata che dipende dalla forma della facciata, dall'assorbimento acustico delle superfici aggettanti (balconi) e dalla direzione del campo sonoro (UNI EN 12354-3, Appendice C)
L_{ASmax}	Livello massimo di pressione sonora, ponderata A con costante di tempo slow [dB]
L_{Aeq}	Livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderata A [dB]

Definizioni

Ambiente abitativo: porzione di unità immobiliare completamente delimitata destinata al soggiorno e alla permanenza di persone per lo svolgimento di attività e funzioni caratterizzanti la destinazione d'uso.

Ambiente accessorio o di servizio: Porzione di unità immobiliare (se di utilizzo individuale) o di sistema edilizio (se di utilizzo comune o collettivo) con funzione diversa da quella abitativa ovvero non destinato allo svolgimento di attività e funzioni caratterizzanti la destinazione d'uso. Sono ambienti accessori gli spazi completamente o parzialmente delimitati destinati al collegamento degli ambienti abitativi ed alla distribuzione orizzontale e verticale all'interno del sistema edilizio, nonché gli spazi destinati a deposito, immagazzinamento e rimessaggio. Sono ambienti di servizio gli spazi completamente delimitati destinati ad ospitare elementi tecnici connessi con il sistema edilizio, (per esempio vani ascensore, vani scala, ecc), e quelli specializzati a fornire servizi richiesti da particolari attività degli utenti, quali i servizi igienici, i locali tecnici degli edifici, i ripostigli anche interni all'unità abitativa, ecc.

Ambiente verificabile acusticamente: ambiente abitativo di dimensioni sufficienti a consentire l'allestimento di misurazioni in conformità ai procedimenti di prova e valutazione descritti nelle pertinenti parti della serie UNI EN ISO 140 per la determinazione dei livelli prestazionali acustici in opera.

Edificio: sistema edilizio costituito dalle strutture esterne che delimitano uno spazio di volume definito, dalle strutture interne che ripartiscono detto volume e da tutti gli impianti, dispositivi tecnologici ed eventuali arredi che si trovano al suo interno. La superficie esterna che delimita un edificio può confinare con tutti o alcuni di questi elementi: l'ambiente esterno, il terreno, altri edifici. L'edificio può essere composto da una o più unità immobiliari.

Facciata: Chiusura di un ambiente che delimita lo spazio interno da quello esterno; può essere orizzontale, verticale o inclinata e può essere caratterizzata dalla compresenza di elementi opachi e trasparenti, con o senza elementi per impianti e sistemi di oscuramento, ventilazione, sicurezza, controllo o altre attrezzature esterne.

Indice di valutazione dell'isolamento acustico per via aerea negli edifici: Numero unico di valutazione della grandezza descrittiva dell'isolamento acustico per via aerea negli edifici. Questa grandezza è determinata in conformità alla UNI EN ISO 717-1.

Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio negli edifici: Numero unico di valutazione della grandezza descrittiva del livello di rumore di calpestio negli edifici. Questa grandezza è determinata in conformità alla UNI EN ISO 717-2.

Isolamento acustico normalizzato rispetto al tempo di riverberazione, D_{nT} : Differenza tra le medie spazio-temporali dei livelli di pressione sonora prodotti in due ambienti da una sorgente posta in uno degli stessi, normalizzato rispetto al valore di riferimento del tempo di riverberazione nell'ambiente ricevente. Questa grandezza è determinata in conformità alla UNI EN ISO 140-4.

Isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione, $D_{2m,nT}$: Differenza tra il livello di pressione sonora all'esterno alla distanza di 2 m dalla facciata e la media spazio-temporale del livello di pressione sonora nell'ambiente ricevente, normalizzato rispetto al valore del tempo di riverberazione dell'ambiente ricevente. Questa grandezza è determinata in conformità alla UNI EN ISO 140-5.

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico, L'_n : Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'area di assorbimento acustico equivalente di riferimento nell'ambiente ricevente. Questa grandezza è determinata in conformità alla UNI EN ISO 140-7.

Impianto a funzionamento continuo: impianto il cui livello sonoro emesso nel tempo sia essenzialmente costante; rientrano in questa tipologia gli impianti di climatizzazione, ricambio d'aria, estrazione forzata.

Impianto a funzionamento discontinuo: impianti fissi il cui livello sonoro emesso non sia costante nel tempo e caratterizzato da brevi periodi di funzionamento rispetto al tempo di inattività durante l'arco di una giornata; rientrano in questa tipologia gli impianti sanitari, di scarico, gli ascensori, i montacarichi e le chiusure automatiche.

Intervento edilizio: Ogni lavorazione o opera che modifichi in tutto o in parte un edificio esistente o che porti alla realizzazione di una nuova costruzione.

Partizione: Insieme degli elementi tecnici orizzontali e verticali del sistema edilizio aventi funzione di dividere ed articolare gli spazi interni del sistema edilizio stesso delimitando le diverse unità immobiliari e gli ambienti accessori e di servizio di uso comune o collettivo.

Ristrutturazione edilizia Opere di revisione parziale o totale dell'edificio esistente anche con variazione di forma o di sagoma, o di volume, o di superficie e risanamento conservativo con o senza opere e variazione di destinazione d'uso. Sono interventi di ristrutturazione edilizia anche le opere di demolizione e ricostruzione integrale ("con stessa volumetria e sagoma di quello preesistente") o, comunque, le opere che portano alla realizzazione di un immobile in tutto o in parte differente dall'originale

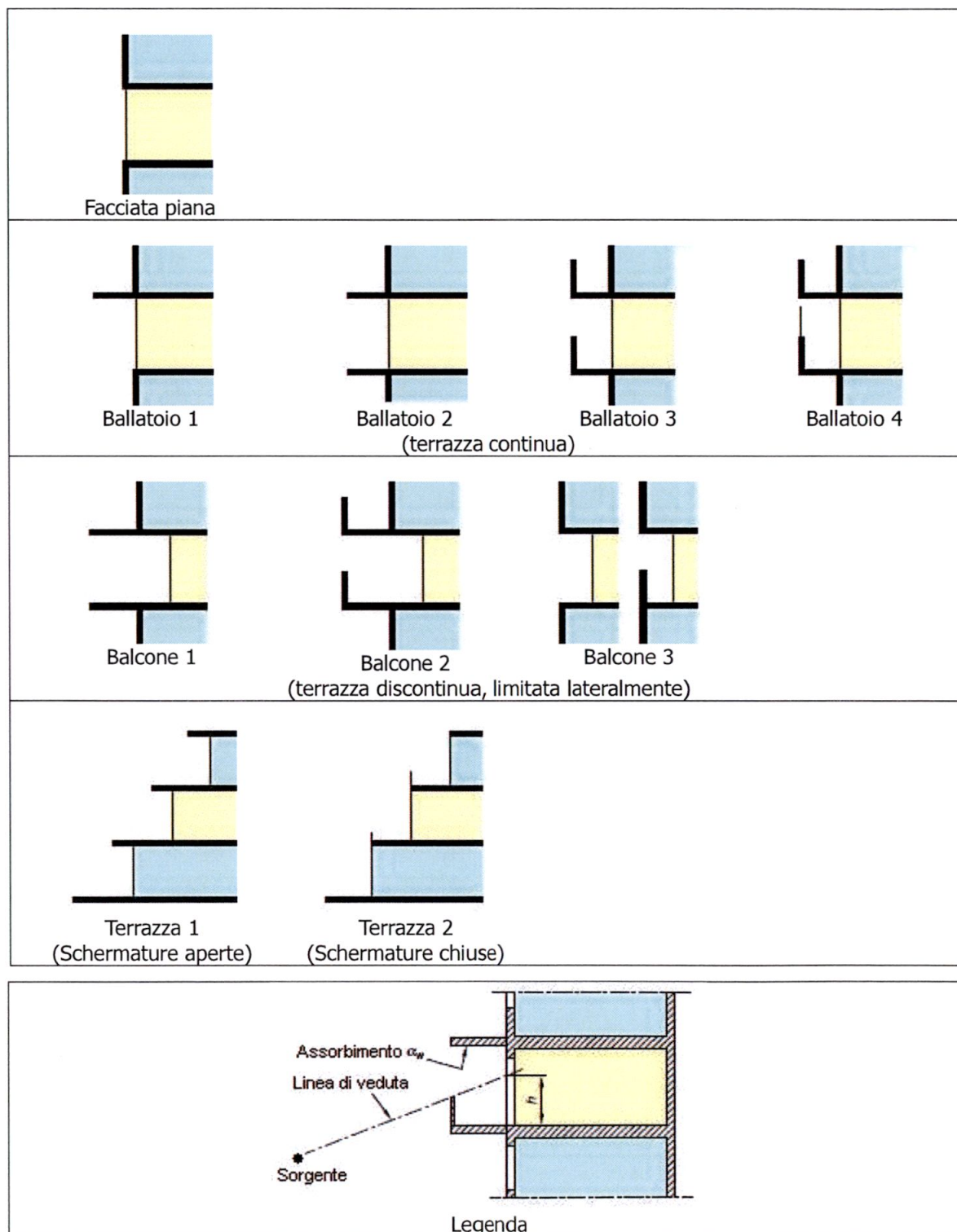
Sistema edilizio Insieme strutturato di unità ambientali e di unità tecnologiche

Unità immobiliare, UI Porzione di fabbricato, o un fabbricato, o un insieme di fabbricati ovvero un'area che, nello stato in cui si trova e secondo l'utilizzo locale, presenta potenzialità di autonomia funzionale e reddituale

Verifica acustica Verifica strumentale delle prestazioni acustiche degli elementi tecnici di un edificio, da eseguire in opera, nel rispetto delle vigenti normative tecniche, negli ambienti verificabili acusticamente delle varie unità immobiliari dell'edificio stesso

APPENDICE B

Tipi di forma della facciata



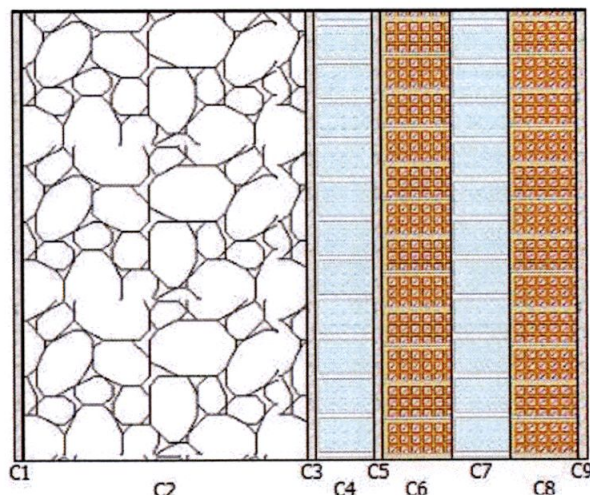
APPENDICE C

Pareti

Parete Parete.M3 (Pareti utente)

Descrizione	M3 - Tamponamento verso altra proprietà lato mare
Composizione	C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²) C2 : sp. 50.0 cm. Mur.mista (pietra-later.) (1 100.0 kg/m ²) C3 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²) C4 : sp. 10.0 cm. Strato d' aria verticale - spessore tra 2,5 cm e 10 cm. (0.1 kg/m ²) C5 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²) C6 : sp. 12.0 cm. Mattone semipieno di laterizio (250*120*50) spessore 120 (181.0 kg/m ²) C7 : sp. 10.0 cm. Strato d' aria verticale - spessore tra 2,5 cm e 10 cm. (0.1 kg/m ²) C8 : sp. 12.0 cm. Mattone semipieno di laterizio (250*120*50) spessore 120 (181.0 kg/m ²) C9 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²)
Origine Dati	Parete doppia - LaterizioRw = 20 log m' + 20 log d - 10 [d > 10 cm]Fonte: Laboratori Italianid = intercapedine d'aria.
Note	-
Spessore	100.0 cm
Massa Superficiale	1 558.2 kg/m ²
R_w	73.9 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



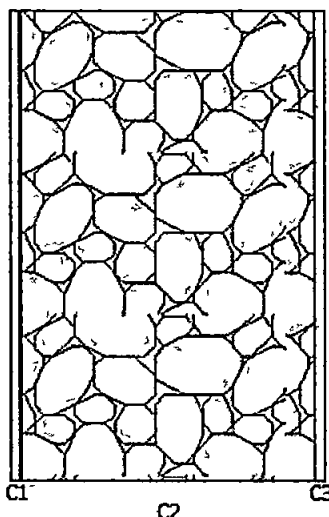
Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	Mur.mista (pietra-later.)	50.0	1 100.0
C3	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C4	Strato d' aria verticale - spessore tra 2,5 cm e 10 cm.	10.0	0.1
C5	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C6	Mattone semipieno di laterizio (250*120*50) spessore 120	12.0	181.0
C7	Strato d' aria verticale - spessore tra 2,5 cm e 10 cm.	10.0	0.1
C8	Mattone semipieno di laterizio (250*120*50) spessore 120	12.0	181.0
C9	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0

Parete Parete.M1 (Pareti utente)

Descrizione M1 - Tamponamento esterno esistente lato strada
Composizione C1 sp 1 5 cm Intonaco di calce e sabbia (24 0 kg/m²) C2 sp 50 0 cm Mur mista (pietra-later) (1 100 0 kg/m²) C3 sp 1 5 cm Intonaco di calce e sabbia (24 0 kg/m²)
Origine Dati Parete singola - C E N $R_w = 37.5 \log m' - 44$ [$m' \geq 150 \text{ kg/m}^2$]Fonte C E N (UNI EN 12354-1 2002 - UNI/TR 11175)Nella formula e compreso un fattore cautelativo uguale a -2 dB
Note -
Spessore 53 0 cm
Massa Superficiale 1 148 0 kg/m²
R_w 70 7 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

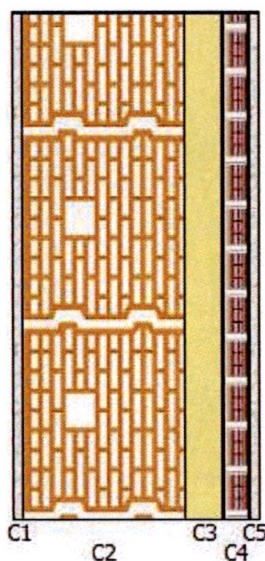


Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia	1 5	24 0
C2	Mur mista (pietra-later)	50 0	1 100 0
C3	Intonaco di calce e sabbia	1 5	24 0

Parete Parete.M4 (Pareti utente)**Descrizione** M4 - Muratura verso vano scale unità 100**Composizione** C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m²) C2 : sp. 25.0 cm. POROTON DANESI TS P700 - 25 CM (241.5 kg/m²) C3 : sp. 6.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (1.7 kg/m²) C4 : sp. 4.0 cm. Tavelloni per divisori di laterizio (250*40*1200) spessore 40 (34.0 kg/m²) C5 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m²)**Origine Dati** Parete doppia - Laterizio $R_w = 16 \log m' + 10$ [$80 \leq m' \leq 400 \text{ kg/m}^2$] Fonte: Laboratori Italiani Intercapedine con spessore di almeno 5 cm riempita, anche parzialmente, con materiale poroso o fibroso fonoassorbente.**Note** -**Spessore** 38.0 cm**Massa Superficiale** 325.2 kg/m²**R_w** 50.2 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R _i (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



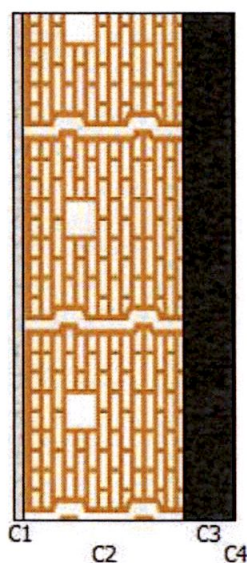
Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	POROTON DANESI TS P700 - 25 CM	25.0	241.5
C3	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	6.0	1.7
C4	Tavelloni per divisori di laterizio (250*40*1200) spessore 40	4.0	34.0
C5	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0

Parete Parete.M6 (Pareti utente)

Descrizione	M6 - Muratura esterna appendice unità 100 e muratura tetto a tasca piano sottotetto
Composizione	C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²) C2 : sp. 25.0 cm. POROTON DANESI TS P700 - 25 CM (241.5 kg/m ²) C3 : sp. 8.0 cm. NEOSTIR GW 30 (2.2 kg/m ²) C4 : sp. 0.3 cm. Intonaco plastico per cappotto (3.9 kg/m ²)
Origine Dati	Parete singola - C.E.N.Rw = 37.5 log m' - 44 [m' ≥ 150 kg/m ²]Fonte: C.E.N. (UNI EN 12354-1:2002 - UNI/TR 11175)Nella formula è compreso un fattore cautelativo uguale a -2 dB.
Note	-
Spessore	34.8 cm
Massa Superficiale	271.6 kg/m ²
R_w	47.3 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



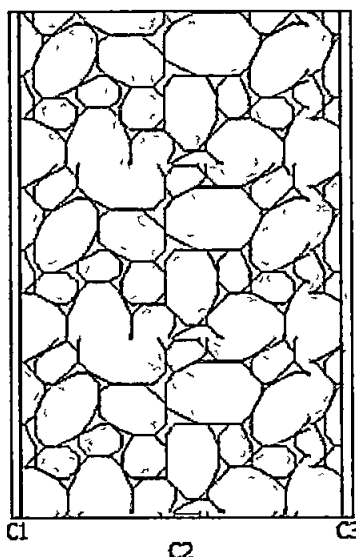
Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	POROTON DANESI TS P700 - 25 CM	25.0	241.5
C3	NEOSTIR GW 30	8.0	2.2
C4	Intonaco plastico per cappotto	0.3	3.9

Parete Parete.M2 (Pareti utente)

Descrizione M2 - Tamponamento verso altra proprietà lato monti
Composizione C1 sp 15 cm Intonaco di calce e sabbia (240 kg/m²) C2 sp 500 cm Mur mista (pietra-later) (11000 kg/m²) C3 sp 15 cm Intonaco di calce e sabbia (240 kg/m²)
Origine Dati Parete singola - CEN $R_w = 37.5 \log m' - 44$ [$m' \geq 150 \text{ kg/m}^2$] Fonte CEN (UNI EN 12354-1 2002 - UNI/TR 11175) Nella formula è compreso un fattore cautelativo uguale a -2 dB
Note -
Spessore 530 cm
Massa Superficiale 11480 kg/m²
R_w 70.7 dB

Freq (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R _i (dB)	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

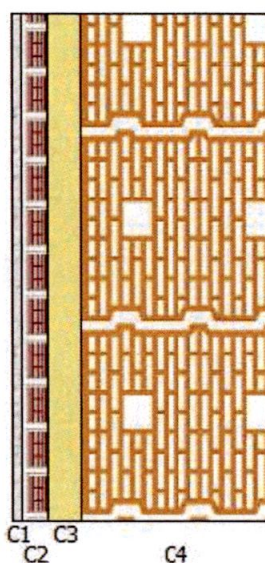


Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia	15	240
C2	Mur mista (pietra-later)	500	11000
C3	Intonaco di calce e sabbia	15	240

Parete Parete.M7 (Pareti utente)**Descrizione** M7 - Muratura sottotetto verso esterno**Composizione** C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m²) C2 : sp. 4.0 cm. Tavelloni per divisori di laterizio (250*40*1200) spessore 40 (34.0 kg/m²) C3 : sp. 5.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (1.4 kg/m²) C4 : sp. 30.0 cm. POROTON DANESI TS P700 - 30 CM (280.8 kg/m²)**Origine Dati** Parete doppia - Laterizio $R_w = 16 \log m' + 10$ [$80 \leq m' \leq 400 \text{ kg/m}^2$] Fonte: Laboratori Italiani Intercapedine con spessore di almeno 5 cm riempita, anche parzialmente, con materiale poroso o fibroso fonoassorbente.**Note** -**Spessore** 40.5 cm**Massa Superficiale** 340.2 kg/m²**R_w** 50.5 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

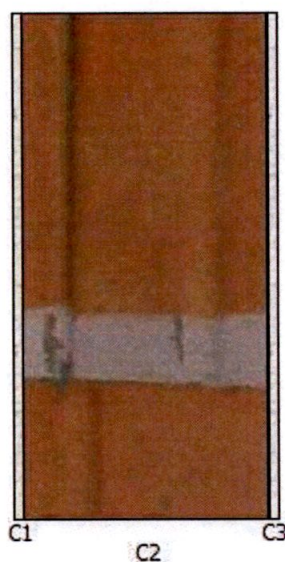


Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	Tavelloni per divisori di laterizio (250*40*1200) spessore 40	4.0	34.0
C3	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	5.0	1.4
C4	POROTON DANESI TS P700 - 30 CM	30.0	280.8

Parete Parete.M9 (Pareti utente)**Descrizione** M9 - Muratura esterna nuova unità 300**Composizione** C1 : sp. 1,5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m²) C2 : sp. 38,0 cm. Danesi THERMOKAPPA 24 (275.5 kg/m²) C3 : sp. 1,5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m²)**Origine Dati** Parete singola - C.E.N.Rw = 37,5 log m' - 44 [m' ≥ 150 kg/m²]Fonte: C.E.N. (UNI EN 12354-1:2002 - UNI/TR 11175)Nella formula è compreso un fattore cautelativo uguale a -2 dB.**Note** -**Spessore** 41,0 cm**Massa Superficiale** 323,5 kg/m²**R_w** 50,1 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



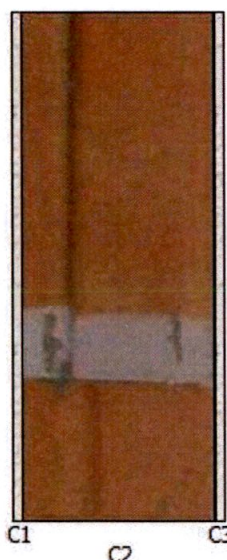
Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1,5	24,0
C2	Danesi THERMOKAPPA 24	38,0	275,5
C3	Intonaco di calce e sabbia.	1,5	24,0

Parete Parete.M5 (Pareti utente)

Descrizione	M5 - Muratura verso vano scale unità 200
Composizione	C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²) C2 : sp. 30.0 cm. Danesi THERMOKAPPA 30 (238.0 kg/m ²) C3 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²)
Origine Dati	Parete singola - C.E.N.Rw = 37.5 log m' - 44 [m' ≥ 150 kg/m ²]Fonte: C.E.N. (UNI EN 12354-1:2002 - UNI/TR 11175)Nella formula è compreso un fattore cautelativo uguale a -2 dB.
Note	-
Spessore	33.0 cm
Massa Superficiale	286.0 kg/m ²
R_w	48.1 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

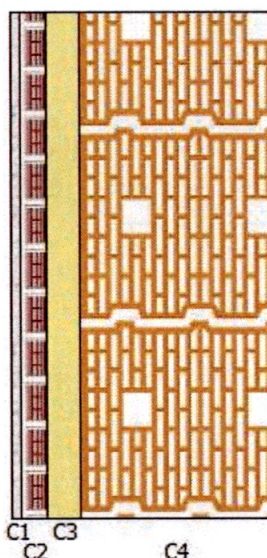


Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	Danesi THERMOKAPPA 30	30.0	238.0
C3	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0

Parete Parete.M8 (Pareti utente)**Descrizione** M8 - Muratura sottotetto verso altra unità**Composizione** C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m²) C2 : sp. 4.0 cm. Tavelloni per divisori di laterizio (250*40*1200) spessore 40 (34.0 kg/m²) C3 : sp. 5.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (1.4 kg/m²) C4 : sp. 30.0 cm. POROTON DANESI TS P700 - 30 CM (280.8 kg/m²)**Origine Dati** Parete doppia - Laterizio $R_w = 16 \log m' + 10$ [$80 \leq m' \leq 400 \text{ kg/m}^2$] Fonte: Laboratori Italiani Intercapedine con spessore di almeno 5 cm riempita, anche parzialmente, con materiale poroso o fibroso fonoassorbente.**Note** -**Spessore** 40,5 cm**Massa Superficiale** 340.2 kg/m²**R_w** 50.5 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



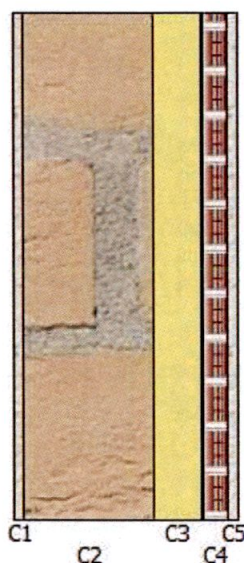
Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	Tavelloni per divisori di laterizio (250*40*1200) spessore 40	4.0	34.0
C3	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	5.0	1.4
C4	POROTON DANESI TS P700 - 30 CM	30.0	280.8

Parete Parete.M10 (Pareti utente)

Descrizione	M10 - Muratura confinante unità 300
Composizione	C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²) C2 : sp. 20.0 cm. Muratura laterizio (160.0 kg/m ²) C3 : sp. 8.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (2.2 kg/m ²) C4 : sp. 4.0 cm. Tavelloni per divisori di laterizio (250*40*1200) spessore 40 (34.0 kg/m ²) C5 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²)
Origine Dati	Parete doppia - Laterizio $R_w = 16 \log m' + 10$ [$80 \leq m' \leq 400 \text{ kg/m}^2$] Fonte: Laboratori Italiani Intercapedine con spessore di almeno 5 cm riempita, anche parzialmente, con materiale poroso o fibroso fonoassorbente.
Note	-
Spessore	35.0 cm
Massa Superficiale	244.2 kg/m ²
R_w	48.2 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	Muratura laterizio	20.0	160.0
C3	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	8.0	2.2
C4	Tavelloni per divisori di laterizio (250*40*1200) spessore 40	4.0	34.0
C5	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0

Parete PA.LA.151 (Pareti in laterizio)

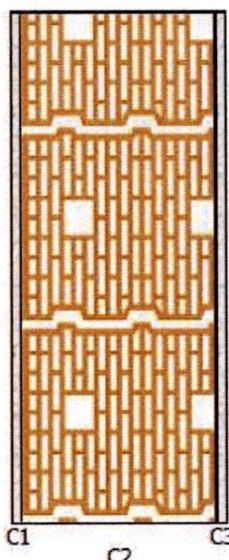
Descrizione	Parete in mattoni forati da 8 cm (8x12x24), foratura 60%, intonacata (sp.1 cm) su ambo i lati.
Composizione	Parete monostrato in mattoni forati da 8 cm (8x12x24), foratura 60% a fori orizzontali, densità 2000 kg/m ³ , intonacata con 1 cm di malta M3 su ambo i lati, giunzioni dei mattoni con malta in orizzontale ma non in verticale.
Origine Dati	Cert. n. 46924 del 04/07/1991 (UNI EN ISO 140-3), Istituto Giordano (Isover).
Note	-
Spessore	10.0 cm
Massa Superficiale	122.0 kg/m ²
R_w	38.5 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	32.2	39.0	36.1	31.8	29.5	30.0	30.6	33.4	34.3	37.2	38.6	41.5	44.2	47.5	48.5	51.1

Parete Parete.M15 (Pareti utente)

Descrizione	M15 - Muratura tra unità 300-200
Composizione	C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²) C2 : sp. 30.0 cm. POROTON DANESI TS P700 - 30 CM (280.8 kg/m ²) C3 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²)
Origine Dati	Parete singola - C.E.N.Rw = 37.5 log m' - 44 [m' ≥ 150 kg/m ²]Fonte: C.E.N. (UNI EN 12354-1:2002 - UNI/TR 11175)Nella formula è compreso un fattore cautelativo uguale a -2 dB.
Note	-
Spessore	33.0 cm
Massa Superficiale	328.8 kg/m ²
R_w	50.4 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



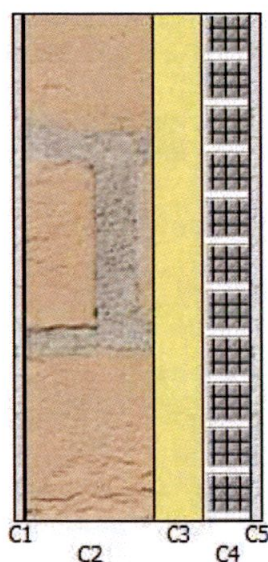
Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	POROTON DANESI TS P700 - 30 CM	30.0	280.8
C3	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0

Parete PA.PU.D.001 (Pareti utente)

Descrizione	M10 - Muratura confinante unità 300 - Copia
Composizione	C1 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²) C2 : sp. 20.0 cm. Muratura laterizio (160.0 kg/m ²) C3 : sp. 8.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (2.2 kg/m ²) C4 : sp. 7.5 cm. Blocco semipieno di CLS alleggerito (490*75*195) spessore 75 (147.0 kg/m ²) C5 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²)
Origine Dati	Parete doppia - Laterizio $R_w = 16 \log m' + 10$ [$80 \leq m' \leq 400 \text{ kg/m}^2$] Fonte: Laboratori Italiani Intercapedine con spessore di almeno 5 cm riempita, anche parzialmente, con materiale poroso o fibroso fonoassorbente.
Note	-
Spessore	38.5 cm
Massa Superficiale	357.2 kg/m ²
R_w	50.8 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0
C2	Muratura laterizio	20.0	160.0
C3	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	8.0	2.2
C4	Blocco semipieno di CLS alleggerito (490*75*195) spessore 75	7.5	147.0
C5	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0

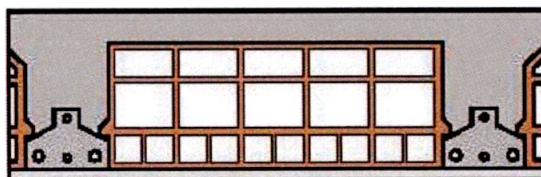
Solai

Solaio SO.LC.003 (Solai in laterocemento)

Descrizione	Solaio in laterocemento (16+4).
Composizione	Solaio con travetti precompressi (interasse = 50 cm) e pignatte tipo A da 16 cm con 4 cm di soletta in calcestruzzo e 1.5 cm di intonaco all'intradosso.
Origine Dati	UNI/TR 11175:2005. Solaio in calcestruzzo omogeneo $L_{n,w} = 164 - 35 \log m'$ [$100 \leq m' \leq 600 \text{ kg/m}^2$]Fonte: UNI EN 12354-2 (B.5)Tale formula è riportata nella norma europea UNI EN 12354-2:2002 e nel rapporto tecnico UNI/TR 11175:2005. E' valida per solai omogenei con massa superficiale $100 < m' < 600 \text{ kg/m}^2$.
Note	-
Spessore	21.5 cm
Massa Superficiale	270.0 kg/m ²
R_w	48.0 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L_{n,w}	78.9 dB															

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
L _{n,i} (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

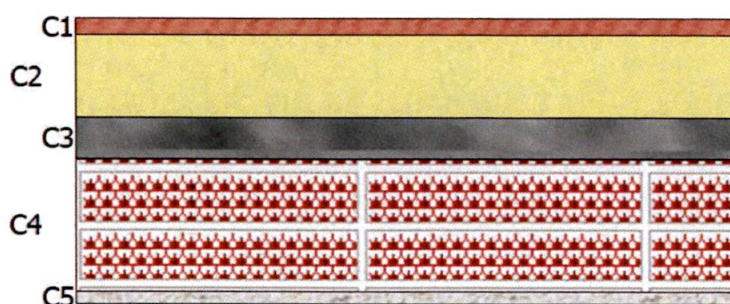


Solaio Copertura.S4 (Solai utente)

Descrizione	S4 - Nuova copertura
Composizione	C1 : sp. 2.0 cm. Tegola (40.0 kg/m ²) C2 : sp. 10.0 cm. STIRODACH (3.5 kg/m ²) C3 : sp. 5.0 cm. C.I.s. di sabbia e ghiaia (120.0 kg/m ²) C4 : sp. 16.0 cm. Blocco da solaio di laterizio (495*160*250) spessore 160 (176.0 kg/m ²) C5 : sp. 1.5 cm. Intonaco di calce e sabbia. (24.0 kg/m ²)
Origine Dati	Solaio in laterocemento $R_w = 23 \log m' - 8$ [$250 \leq m' \leq 500 \text{ kg/m}^2$]Fonte: Laboratori Italiani Solaio in calcestruzzo omogeneo $L_{n,w} = 164 - 35 \log m'$ [$100 \leq m' \leq 600 \text{ kg/m}^2$]Fonte: UNI EN 12354-2 (B.5)Tale formula è riportata nella norma europea UNI EN 12354-2:2002 e nel rapporto tecnico UNI/TR 11175:2005. E' valida per solai omogenei con massa superficiale $100 < m' < 600 \text{ kg/m}^2$.
Note	-
Spessore	34.5 cm
Massa Superficiale	363.5 kg/m ²
R_w	50.9 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L_{n,w}	74.4 dB															

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
L _{n,i} (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Composizione stratigrafia

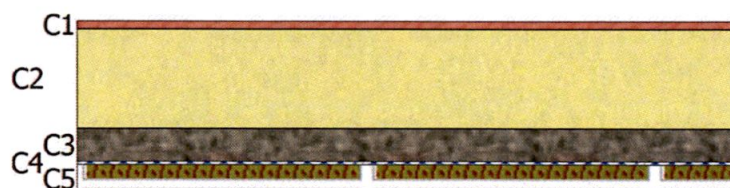
	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Tegola	2.0	40.0
C2	STIRODACH	10.0	3.5
C3	C.I.s. di sabbia e ghiaia	5.0	120.0
C4	Blocco da solaio di laterizio (495*160*250) spessore 160	16.0	176.0
C5	Intonaco di calce e sabbia.	1.5	24.0

Solaio Copertura.S3 (Solai utente)**Descrizione** S3 - Copertura parte esistente**Composizione** C1 : sp. 1.0 cm. Tegola (20.0 kg/m²) C2 : sp. 12.0 cm. STIRODACH (4.2 kg/m²) C3 : sp. 4.0 cm. Celenit N (16.0 kg/m²) C4 : sp. 0.3 cm. PVC. (4.2 kg/m²) C5 : sp. 3.5 cm. Abete (flusso perpendicolare alle fibre). (15.8 kg/m²)**Origine Dati** Parete singola - GRAN BRETAGNAR_w = 21.65 log m' - 2.3 [m' ≥ 50 kg/m²]Fonte: EN 12354-1 Ln,i calcolati con la formula Ln,i = 38 + 30*log(freq) - Ri [formula UNI EN 12354-2 (B.4)]Ln,w calcolato in funzione degli Ln,i [UNI EN ISO 717-2:2007]**Note** -**Spessore** 20.8 cm**Massa Superficiale** 60.2 kg/m²**R_w** 36.2 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

L_{n,w} 121.0 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ln,i (dB)	98.0	100.9	104.1	107.0	109.9	112.9	116.1	119.0	122.0	125.1	128.0	130.9	134.1	137.0	139.9	142.9



Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Tegola	1.0	20.0
C2	STIRODACH	12.0	4.2
C3	Celenit N	4.0	16.0
C4	PVC.	0.3	4.2
C5	Abete (flusso perpendicolare alle fibre).	3.5	15.8

Serramenti

Serramento SR.010

Descrizione Serramento con $R \geq 40$ dB.

Composizione Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 40 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai (caso A) o con guarnizione centrale e guarnizione interna (caso B).

Origine Dati UNI/TR 11175:2005.

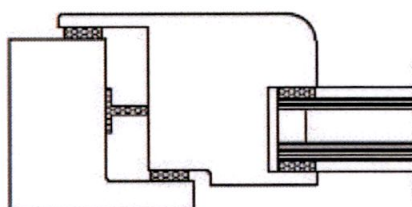
Note Classe di permeabilità all'aria UNI EN 12207 >2.

Spessore 0.0 cm

Massa Superficiale 0.0 kg/m²

R_w 40.0 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Serramento SR.012

Descrizione Serramento con $R \geq 44$ dB.

Composizione Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 44 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai (caso A) o con guarnizione centrale e guarnizione interna (caso B).

Origine Dati UNI/TR 11175:2005.

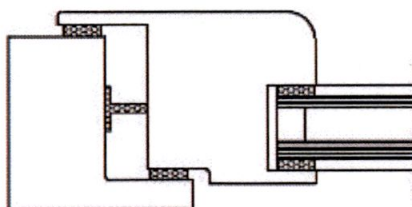
Note Classe di permeabilità all'aria UNI EN 12207 >2.

Spessore 0.0 cm

Massa Superficiale 0.0 kg/m²

R_w 42.0 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Porte

Porta PO.D.001

Descrizione Porta tamburata da interni
Composizione -
Origine Dati -
Note -
Spessore 4.3 cm
Massa Superficiale 9.0 kg/m²

R_w 17.0 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	12.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0

Porta PO.D.002

Descrizione Portone ingresso
Composizione -
Origine Dati -
Note -
Spessore 5.0 cm
Massa Superficiale 33.0 kg/m²

R_w 43.0 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Porta PO.D.003

Descrizione Arco
Composizione -
Origine Dati -
Note -
Spessore 0.0 cm
Massa Superficiale 0.0 kg/m²

R_w 1.0 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Ri (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Contropareti

Controparete CP.017

Descrizione	Lastra di cartongesso (sp.0.95 cm), intercapedine (sp.4 cm) parzialmente riempita con un pannello di lana minerale (sp.3 cm).
Composizione	Lastra di cartongesso (sp.0.95 cm), intercapedine (sp.4 cm) parzialmente riempita con un pannello di lana minerale (sp.3 cm).
Origine Dati	-
Note	-
Spessore	0.0 cm
Massa Superficiale	0.0 kg/m ²
DR_w	13.0 dB (Fisso da certificato, indipendente dalla struttura di base)

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DRi (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Pavimenti

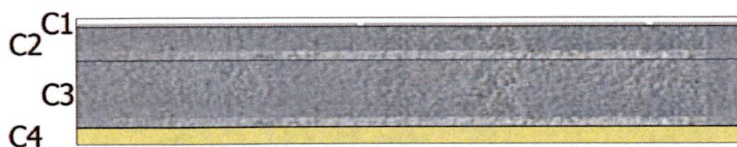
Pavimento P2

Descrizione	P2 - Pavimento piano terra unità esistente
Composizione	C1 : sp. 1.0 cm. Piastrelle. (23.0 kg/m ²)C2 : sp. 4.0 cm. LECA MIX FACILE (42.0 kg/m ²)C3 : sp. 8.0 cm. LECA CEM (48.0 kg/m ²)C4 : sp. 2.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (0.6 kg/m ²)
Origine Dati	DL _{n,w} e DL _{n,i} in bande di terze di ottava calcolati in base al massetto in calcestruzzo con Massa Superficiale 80.0 kg/m ² e Strato Resiliente con Rigidità Dinamica 28.0 MN/m ³ [formule UNI/TR 11175:2005 (28) e UNI EN 12354-2:2002 (C.1)].
Note	POLYMANT 35 SPECIAL spessore 5 mm,
Spessore	15.0 cm
Massa Superficiale	113.6 kg/m ²
DR_w	28.0 MN/m ³ (Funzione dello strato resiliente e della struttura di base)

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DRi (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

DL_{n,w} 24.7 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DL _{n,i} (dB)	0.7	3.6	6.8	9.7	12.7	15.7	18.8	21.7	24.7	27.8	30.7	33.6	36.8	39.7	42.7	45.7



Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Piastrelle.	1.0	23.0
C2	LECA MIX FACILE	4.0	42.0
C3	LECA CEM	8.0	48.0
C4	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	2.0	0.6

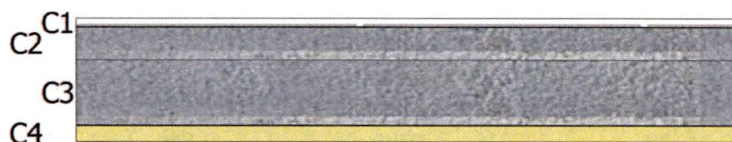
Pavimento P5

Descrizione	P5 - Pavimento esistente tra unità confinanti
Composizione	C1 : sp. 1.0 cm. Piastrelle. (23.0 kg/m ²) C2 : sp. 4.0 cm. LECA MIX FACILE (42.0 kg/m ²) C3 : sp. 8.0 cm. LECA CEM (48.0 kg/m ²) C4 : sp. 2.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (0.6 kg/m ²)
Origine Dati	DL _{n,w} e DL _{n,i} in bande di terze di ottava calcolati in base al massetto in calcestruzzo con Massa Superficiale 80.0 kg/m ² e Strato Resiliente con Rigidità Dinamica 28.0 MN/m ³ [formule UNI/TR 11175:2005 (28) e UNI EN 12354-2:2002 (C.1)].
Note	POLYMANT 35 SPECIAL spessore 5 mm,
Spessore	15.0 cm
Massa Superficiale	113.6 kg/m ²
DR_w	28.0 MN/m ³ (Funzione dello strato resiliente e della struttura di base)

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DRi (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

DL_{n,w} 24.7 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DLn,i (dB)	0.7	3.6	6.8	9.7	12.7	15.7	18.8	21.7	24.7	27.8	30.7	33.6	36.8	39.7	42.7	45.7



Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Piastrelle.	1.0	23.0
C2	LECA MIX FACILE	4.0	42.0
C3	LECA CEM	8.0	48.0
C4	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	2.0	0.6

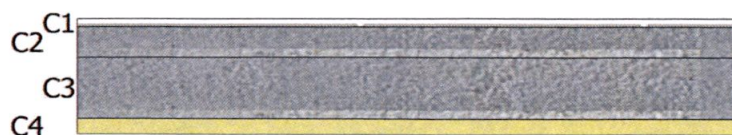
Pavimento P4

Descrizione	P4 - Pavimento piano terra unità 300
Composizione	C1 : sp. 1.0 cm. Piastrelle. (23.0 kg/m ²) C2 : sp. 4.0 cm. LECA MIX FACILE (42.0 kg/m ²) C3 : sp. 8.0 cm. LECA CEM (48.0 kg/m ²) C4 : sp. 2.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (0.6 kg/m ²)
Origine Dati	DL _{n,w} e DL _{n,i} in bande di terze di ottava calcolati in base al massetto in calcestruzzo con Massa Superficiale 80.0 kg/m ² e Strato Resiliente con Rigidità Dinamica 28.0 MN/m ³ [formule UNI/TR 11175:2005 (28) e UNI EN 12354-2:2002 (C.1)].
Note	POLYMANT 35 SPECIAL spessore 5 mm,
Spessore	15.0 cm
Massa Superficiale	113.6 kg/m ²
DR_w	28.0 MN/m ³ (Funzione dello strato resiliente e della struttura di base)

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DRi (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

DL_{n,w} 24.7 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DLn,i (dB)	0.7	3.6	6.8	9.7	12.7	15.7	18.8	21.7	24.7	27.8	30.7	33.6	36.8	39.7	42.7	45.7



Composizione stratigrafia

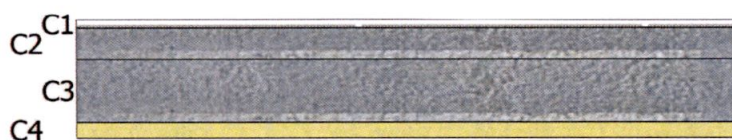
	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Piastrelle.	1.0	23.0
C2	LECA MIX FACILE	4.0	42.0
C3	LECA CEM	8.0	48.0
C4	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	2.0	0.6

Pavimento P8**Descrizione** P8 - Pavimento piano terra unità 100**Composizione** C1 : sp. 1.0 cm. Piastrelle. (23.0 kg/m²) C2 : sp. 4.0 cm. LECA MIX FACILE (42.0 kg/m²) C3 : sp. 8.0 cm. LECA CEM (48.0 kg/m²) C4 : sp. 2.0 cm. GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm) (0.6 kg/m²)**Origine Dati** DL_{n,w} e DL_{n,i} in bande di terze di ottava calcolati in base al massetto in calcestruzzo con Massa Superficiale 80.0 kg/m² e Strato Resiliente con Rigidità Dinamica 28.0 MN/m³ [formule UNI/TR 11175:2005 (28) e UNI EN 12354-2:2002 (C.1)].**Note** POLYMANT 35 SPECIAL spessore 5 mm,**Spessore** 15.0 cm**Massa Superficiale** 113.6 kg/m²**DR_w** 28.0 MN/m³ (Funzione dello strato resiliente e della struttura di base)

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DRi (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

DL_{n,w} 24.7 dB

Freq.(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
DL _{n,i} (dB)	0.7	3.6	6.8	9.7	12.7	15.7	18.8	21.7	24.7	27.8	30.7	33.6	36.8	39.7	42.7	45.7



Composizione stratigrafia

	Componente	Spessore (cm)	Massa sup. (kg/m ²)
C1	Piastrelle.	1.0	23.0
C2	LECA MIX FACILE	4.0	42.0
C3	LECA CEM	8.0	48.0
C4	GEMATHERM XC 3 (spess 50-60mm)	2.0	0.6

APPENDICE D

Dichiarazione del Tecnico Acustico

Depliant/Brochure Materiali

Indicazioni corretta posa in opera



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P. – Sportello unico per l'edilizia

**DICHIARAZIONE SUL RISPETTO DEI REQUISITI DI PROTEZIONE ACUSTICA
(in sostituzione della relazione acustica – Legge n. 447/1995 – DPCM 5.12.97)**

Il sottoscritto **SANDO DONADEL**, C.F. **DINIDISINIDI7I6IB11I3IEI4I6I3IV** nato il **13/02/1976** a **La Spezia** con studio in **Carrara C/O ECO-GEST S.r.l. via/piazza Baccio Bandinelli n. 66 ☎ 0585 53700 fax 0585 53700 e-mail info@eco-gest.net**,

iscritto all'Elenco dei tecnici competenti in acustica ambientale della Provincia di Massa Carrara

nella sua qualità di tecnico progettista competente in acustica

delle opere di cui alla richiesta di Permesso di Costruire / S.C.I.A. relative all'immobile ubicato in **Carrara (MS)** via **Firenze, 13** identificato catastalmente al foglio **104** mappali **67-33** sub. **1-2** per incarico ricevuto da **Ing. Gianni Butera (Progettista) / Sig. Marco Paladini** per la realizzazione di intervento di comportante :

- ☐ nuova costruzione (anche a seguito di demolizione) o ampliamento residenziale;
☒ ristrutturazione edilizia globale, frazionamenti e/o cambio di destinazione d'uso in residenziale;

consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del codice penale secondo quanto prescritto dall'art.76 del D.P.R.445/2000 e che inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera,

DICHIARA

- di avere preso atto del Piano di Zonizzazione Acustica del territorio Comunale, della relativa classificazione acustica e del Regolamento Comunale per la disciplina delle attività rumorose;
- di aver adottato le misure necessarie per garantire il rispetto dei requisiti di protezione acustica (*clima acustico*) in relazione alla zonizzazione acustica di riferimento, ai sensi del comma 3 dell'art. 8 della Legge Quadro n.447/1995;
- di aver adottato le misure necessarie per garantire il rispetto dei *requisiti acustici passivi* ai sensi della Legge 447/1995, del DPCM 14.11.1997 e del DPCM 05.12.97 e, in particolare, che i livelli sonori immessi nell'ambiente da sorgenti presenti nell'edificio rispetteranno i limiti di legge;
Si allega una specifica relazione sul clima acustico (facoltativa).

Luogo e data, Carrara 30/06/2014

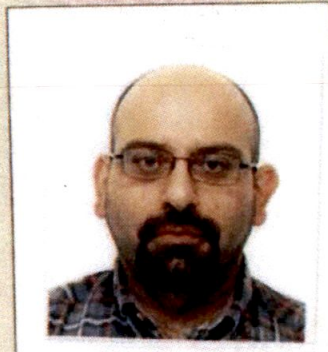
IL PROGETTISTA

(timbro e firma)

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
PER PERITI INDUSTRIALI E LAUREATI
MASSA CARRARA
Sando Per. Ind. Donadel
N° 170

Ai sensi del D.P.R. 28/12/00, n. 445, consapevole delle responsabilità penali, con la firma, insieme alla fotocopia non autenticata di un documento d'identità del dichiarante in corso di validità, la presente costituisce dichiarazione sostitutiva di atto notorio.

Cognome DONADEL
Nome SANDO
nato il 13 FEBBRAIO 1976
(atto n. 280 P. I S. A.)
a LA SPEZIA (SP)
Cittadinanza ITALIANA
Residenza MASSA
Via STRADELLA, 154
Stato civile =====
Professione LIBERO PROFESSIONISTA
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura m. 1,80
Capelli Neri
Occhi Castani
Segni particolari NESSUNO



Firma del titolare

Sando Donadel

MASSA

il 10 GIUGNO 2021

Impronta del dito
indice sinistro

IL FUNZIONARIO DELEGATO

Maria Nicolini



Diritti C.I.

Esatte

€ 10,58



Scade il 09 GIUGNO 2021
AR 8325208



IPZS SPA - OFFICINA CV - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
MASSA

CARTA D'IDENTITA'

N° AR 8325208

DI
DONADEL
SANDO