

07 APR. 2014



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore e S.U.A.P. - Sportello unico per l'edilizia

Prot. Urb. n°

3043

Assegnata a

Il Dirigente del Settore

COD18

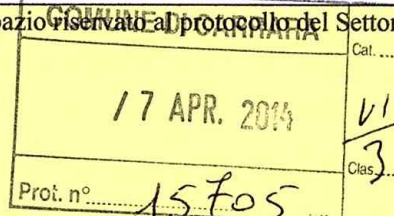
09042014

Bombardieri

Spazio riservato al protocollo generale



Spazio riservato al protocollo del Settore



COMUNICAZIONE DI FINE LAVORI E

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

ai sensi dell'art. 86 comma 1 Legge Regionale n. 1 del 03.01.2005 e s.m.i. e art. 46 del R.E.C.

In relazione a :

PERMESSO DI COSTRUIRE n°

rilasciato il

~~PERM.~~ /S.C.I.A n°

19

depositata il 24/10/2011

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

Il sottoscritto Sig.

BRUNA

NARRA

nome

cognome

Società

denominazione

nata a

MASSA

Provincia

MS

il

0

1

-

0

1

-

1

9

3

5

residente in

CARRARA

Provincia

MS

in via/piazza

G. MENCONI

n. 51 C.A.P. 54033 telefono

fax

Nella sua qualità di titolare del sopraindicato titolo abilitativo, (e varianti del _____) riguardante l'immobile sito in Loc. Avenza, Via G. MENCONI 51

Identificativi catastali

foglio 92

particella 234

sub 4

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 che :

in data

0 7 - 1 1 - 2 0 1 1

in data

0 2 - 0 4 - 2 0 1 4

i lavori hanno avuto inizio

i lavori sono effettivamente ultimati

Per quanto disposto dalle normative vigenti in materia

ALLEGA

Certificato di conformità, redatto da tecnico abilitato ai sensi dell'art. 86 comma 1 della L.R. 1/05, delle opere al progetto contenuto nel titolo abilitativo sopra identificato ed eventuali varianti ;

ADEMPIMENTI CONSEGUENTI NORMATIVE DI SETTORE

Nel caso di sola S.C.I.A., aggiornamento catastale :

- ☐ - **visura aggiornata e planimetrie** relative all'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere edilizie realizzate;
- ☒ - **dichiarazione a firma di tecnico abilitato** che le opere edilizie non hanno comportato modificazione del classamento o rendita, ai sensi dell'art. 84 comma 10 della L.R. 1/2005;

Contenimento dei consumi energetici

Per la realizzazione delle opere di cui al titolo abilitativo in premessa, ai sensi e per gli effetti della L. 9.1.1991 n° 10 e del D.P.R. 26.8.1993 n° 412, si dichiara che :

- ☒ non incorreva l'obbligo del calcolo delle dispersioni termiche ed il deposito presso il Comune del progetto di contenimento dei consumi energetici;
- ☐ incorreva l'obbligo del calcolo delle dispersioni termiche e quindi si è effettuato il deposito presso il Comune del progetto di contenimento dei consumi energetici in data _____ oppure contestualmente al deposito della S.C.I.A. di cui sopra e pertanto **si allega** alla presente **certificazione di conformità** delle opere realizzate agli elaborati progettuali di cui all'art. 28 comma 1 della Legge 9.1.1991 n. 10 e s.m.i.

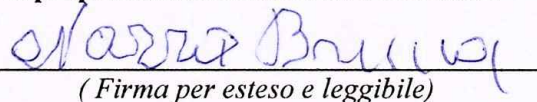
Certificazione Energetica - Legge Regionale 24.2.2005 n. 39 – D.P.G.R. 25.2.2010 n. 17/R

- ☒ l'intervento edilizio realizzato **non è compreso** tra quelli individuati dal comma 1 dell'art. 4 del D.P.G.R. 25.2.2010 n. 17/R;
- ☐ l'intervento edilizio realizzato **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 allega **l'attestato di certificazione energetica (ACE)**, reso efficace ai sensi di legge;

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 rese necessarie per meglio inquadrare casistiche particolari o da intervenute modifiche di legge e/o regolamenti

CARRARA , li 07 - 04 - 2014

Il proprietari/committente/avente titolo


(Firma per esteso e leggibile)

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.

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 Urbanistica e S.U.A.P. – Sportello unico per l'edilizia

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

art. 86 comma 1 L.R.n. 1 del 03.01.2005 e dell'art. 46 del R.E.C.

Il sottoscritto ROBERTO MAGNI
nome *cognome*

nato/a a CARRARA Provincia MS il 09/09/1969

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale ARCHITETTI Provincia MS al n. 416

con studio prof. in CARRARA Provincia MS in via/piazza G. MENCONI

n. 51 C.A.P. 54033 telefono 335/7401871 fax _____

e-mail _____ Codice Fiscale MGN RRT 69P09 B832I

nella sua qualità di : DIRETTORE DEI LAVORI
specificare: direttore dei lavori, collaudatore, altro, ecc.

In relazione alla comunicazione di fine lavori, a cui viene allegata la presente, per incarico ricevuto da

Sig. BRUNA NARRA
nome *cognome*

Società _____
denominazione

dopo aver confrontato lo stato dei luoghi con gli elaborati tecnici progettuali

ASSEVERA

la conformità delle opere realizzate rispetto al progetto, alle sue eventuali varianti, ed alla relazione tecnica redatti per il conseguimento del sotto indicato titolo abilitativo,

PERMESSO DI COSTRUIRE n°

del

S.C.I.A./D.I.A. n°

19 del 24/10/2011

Variante del Variante del Variante del

Si dichiara che il modello è conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso.

Carrara, li - -

Il Tecnico Incaricato
n. 416 Architetto MAGNI
Società Roberto
(Timbro e Firma leggibile)

DICHIARAZIONE ai sensi dell'art. 84 comma 10 della L.R. 1/2005

Io sottoscritto Arch ROBERTO MAGNI, libero professionista con studio professionale in Via G. Menconi n. 51, 54033 Carrara, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Massa Carrara, al n. 416, in qualità di progettista dell'intervento di Risanamento Conservativo su immobile residenziale, posto nel Comune di Carrara, Via G. Menconi n. 51

di proprietà: Sig.ra NARRA BRUNA

DICHIARO

che le opere edilizie non hanno comportato modificazione del classamento o rendita, ai sensi dell'art. 84 comma 10 della L.R. 1/2005;

CARRARA, 02/04/2014

Arch. Roberto Magni
Architetto
MAGNI
Roberto

A circular professional stamp of the Order of Architects of the Province of Massa Carrara. The stamp contains the text: "n. 416", "Sezione A/a", and "PROV. DI MASSA CARRARA". A blue ink signature is written across the stamp.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:
lavori di Risanamento Conservativo in fabbricato residenziale
sito in Via G. Menconi 51 - Avenza di Carrara

FOTO N° 1



FOTO N° 2



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:
lavori di Risanamento Conservativo in fabbricato residenziale
sito in Via G. Menconi 51 - Avenza di Carrara

FOTO N° 3



**AUTOCERTIFICAZIONE DI CONFORMITA'
DEL PROGETTO ALLE
NORME IGIENICO-SANITARIE**
(art. 82, comma 5, lettera a) della L.R. 01/2005)



Il sottoscritto:

ROBERTO

nome

MAGNI

cognome

nato/a a Carrara Provincia MS il 09 - 09 - 1969

residente in AVENZA Provincia MS in G. MENCONI

n. 51 C.A.P. 54033 telefono 335/7401871 fax _____

iscritto all'Albo/Collegio Professionale degli Architetti della provincia di MS al n° 416

con studio professionale in Carrara Provincia MS in via G. Menconi

n. 51 C.A.P. 54033 telefono 335/7401871 fax _____

e-mail _____ Codice Fiscale MGN RRT 69P09 B832I

in qualità di Progettista, in relazione al progetto presentato al Settore Urbanistica e S.U.A.P. del Comune di Carrara dalla Sig.ra:

NARRA

nome

BRUNA

cognome

Per l'esecuzione di lavori di RISANAMENTO CONSERVATIVO
sull'immobile sito:

Via G. Menconi n° 51 località Avenza di Carrara

con estremi di identificazione catastale:

Catasto fabbricati Sezione foglio 92 particella 234 sub 4

Consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 28 Dicembre 2000, n° 445 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 82 comma 5, lettera a) della L.R. 03/01/05 n° 1 e successive modificazioni ed integrazioni, e degli artt. 47 e 48 del D.P.R. 28.12.2000 n° 445:

1. che gli interventi da realizzare nell'immobile indicato in premessa, non comportano valutazione tecnico-discrezionali e sono conformi al Regolamento Edilizio Comunale e alle vigenti norme igienico-sanitarie;
2. che ha verificato i requisiti relativi all'impermeabilità, all'illuminazione, all'aerazione e al dimensionamento dei locali (superfici finestrate, altezza e superficie minima dei vani, ecc.) e quant'altro disposto dalle vigenti normative in materia;

Ai sensi dell'art. 38, comma 3 del D.P.R. 445/2000 alla presente dichiarazione viene allegata fotocopia di un documento di identità del sottoscritto in corso di validità.

Si dichiara che il modello è conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara, pubblicato sul sito internet

CARRARA, li 20 - 10 - 2011

Il Professionista abilitato asseverante

Architetto
MAGNI
Roberto

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL' ATTO DI NOTORIETA'

L. 4 Gennaio 1968 n° 15
D.P.R. 20 Ottobre 1998 n° 403

La sottoscritta **BRUNA NARRA**

C.F. NRRBRN35A41F023V

Nata a Massa il 01-01-1935 e

residente in Carrara in Via G. Menconi 51

D I C H I A R A

ai fini della titolarità di cui all'art. 4 della L. 28.1.1977 n°10, di essere **PROPRIETARIA** dell'immobile posto in Carrara, loc. Avenza, Via G. Menconi 51, censito catastalmente al foglio n° 92, mappale n° 234, sub. 4; che lo stesso è preesistente all'anno 1942 e ha subito modifiche in seguito a precedenti atti amministrativi, precisamente concessione edilizia in sanatoria n. 123C del 06/12/1994.

La sottoscritta NARRA BRUNA 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, 20-10-2011

I dichiaranti

Narra Bruna

Visto il documento

Il dipendente addetto

RELAZIONE STORICO CRITICA
Ai sensi Art. 81 L.R. n° 01/2005

Committente: Sig.ra Narra Bruna

Progettista: Arch. Roberto Magni

Oggetto: Intervento di RISANAMENTO CONSERVATIVO da realizzarsi su immobile posto in Via G. Menconi 51, loc Avenza, 54033 Carrara.

L'intervento in oggetto riguarda opere di Risanamento Conservativo da realizzarsi in fabbricato storico sito in Via G. Menconi 51, 54033 Carrara, loc. Avenza, distinto catastalmente al foglio n° 92, mappale 234, sub. 4 e mapp. 466 con destinazione d'uso civile abitazione.

Il fabbricato in oggetto fa parte del Centro Storico di Avenza, ed ha **categoria A3**:edifici di valore storico e/o documentario con parti manomesse o alterate.

Il fabbricato presenta una superfetazione creata attraverso la tamponatura di un terrazzo, attualmente con infissi in anodizzato, regolarizzato con Concessione edilizia in sanatoria n° 123C/94 del 06/12/94, pratica numero 2472.

Le opere che si andranno a realizzare riguardano esclusivamente l'esterno del fabbricato.

Precisamente si andrà a sostituire l'attuale manto di copertura del portico e della superfetazione precedentemente menzionata, attualmente in lastre di fibrocemento alleggerito con nuova copertura in pannelli portanti e soprastante manto di tegole in laterizio, quindi sicuramente migliorativi dal punto di vista architettonico (vedasi elaborati grafici allegati).

Si procederà alla sostituzione delle attuali vetrate fisse in alluminio anodizzato, di pessimo gusto e ormai in condizioni di precaria manutenzione, con muratura intonacata e tinteggiata, lasciando inalterato quello che è il rapporto aeroilluminante esistente.

Infine si procederà al rifacimento dell'intonaco nelle parti in distacco, con nuovo intonaco di tipo tradizionale, mentre verrà tinteggiato l'intero fabbricato con tinta ai silicati della medesima colorazione esistente.

Alla luce di tutto ciò l'intervento è riconducibile ad un RISANAMENTO CONSERVATIVO.

Naturalmente il tutto sarà realizzato nel rispetto di quelle che sono le caratteristiche originali del fabbricato, infatti verranno utilizzati materiali aventi caratteristiche architettoniche in linea con quelle tipiche dei fabbricati storici.

Quindi, si può **dichiarare**, che l'intervento in oggetto non modifica e non va ad intaccare quelle che sono le caratteristiche di valore storico - culturali ed architettoniche originarie del fabbricato in oggetto e quindi le opere verranno realizzate nel rispetto degli elementi tipologici, formali e strutturali dell'organismo edilizio originale; **ciò a dimostrazione che l'intervento è conforme all'art. 81 della legge n° 1/2005 che caratterizza gli interventi su immobili di particolare valore; anzi mira a riportare la situazione in maniera perfettamente fedele a quella originaria.**

Carrara, lì 20-10-2011

Il Tecnico

Arch. Roberto Magni
Architetto
MAGNI
Roberto



COMUNICAZIONE DI CAPACITA' TECNICA

Oggetto: DICHIARAZIONE DI CAPACITA' TECNICA

Dati committente

Cognome NARRA

Nome BRUNA

In qualità di PROPRIETARIA

Residente in Carrara (MS)

Via G. Menconi n° 51

C.F.: NRRBRN35A41F023V

Dati del cantiere

Via G. Menconi n° 51

Città. CARRARA – loc. Avenza

Natura dell'opera

RISANAMENTO CONSERVATIVO



IMPRESE ESECUTRICI DEI LAVORI.....

Impresa o società VE.MA EDILIZIA DI MAGNI BRUNELLO & C.

VIA G. MENCONI 51, 54033 CARRARA

il sottoscritto

sig MAGNI BRUNELLO,

legale rappresentante della ditta omonima, affidataria dei lavori di RISANAMENTO CONSERVATIVO, sull'immobile posto in località Avenza, Carrara, P.zza C. Finelli n° 3, commissionati dalla Sig.ra Bazzani Gisella, nata a Carrara (MS) il 24/12/1938 e residente in Avenza, P.zza C. Finelli 3

DICHIARA

Che la propria Ditta è in grado di assumere e realizzare le opere descritte in DIA in oggetto.

Ai sensi della Legge n.675/1996 il sottoscritto dichiara di essere informato sul fatto che i dati personali contenuti nella presente saranno utilizzati solo ai fini indicati nell'articolo 1 della Legge 449/1997

Data 20-10-2011

VE.MA. EDILIZIA
di MAGNI BRUNELLO & C. s.a.s.
V. G. Menconi 51 - 54031 AVENZA (M)
Firma C.F. e P.I.V.A. 00572940450
Ist. Reg. Ditte Trib. Massa n. 8192



**Camera di Commercio Industria
Artigianato e Agricoltura di MASSA
CARRARA**



Visura ordinaria societa' di persone

**VE.MA. EDILIZIA DI MAGNI BRUNELLO & C.
S.A.S.**

Forma giuridica: SOCIETA' IN ACCOMANDITA SEMPLICE

Sede legale: CARRARA (MS) VIA GINO MENCONI 51 cap 54035

Codice fiscale: 00572940450

Numero REA: MS - 91749

Indice del documento

Sede	3
Informazioni da patti sociali	3
Estremi di costituzione	3
Oggetto sociale	3
Poteri	3
Informazioni patrimoniali	4
Soci e titolari di cariche o qualifiche	4
Attività, albi ruoli e licenze	4
Attività	4
Albi e ruoli	5
Unità locali	5
Aggiornamento impresa	5

Sede

Iscrizione REA Numero repertorio economico amministrativo (REA): 91749
Data iscrizione: 07/02/1992

Sede legale CARRARA (MS)
VIA GINO MENCONI 51 cap 54035
Telefono: 0187 648639

Partita Iva 00572940450

Informazioni da patti sociali

Estremi di costituzione

Iscrizione Registro
Imprese Codice fiscale e numero d'iscrizione: 00572940450
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
Precedente numero di iscrizione: MS010-8192
Data iscrizione: 19/02/1996

Sezioni Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/1996
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/02/1996
con il numero albo artigiani 16590

Informazioni costitutive Dato atto di costituzione: 08/01/1992

Durata della società Data termine: 31/12/2020

Scadenza esercizi Scadenza primo esercizio: 31/12/1992
Scadenza esercizi successivi: 31/12

Iscrizione Registro
Società Data iscrizione: 22/01/1992

Oggetto sociale

Oggetto sociale OGGETTO SOCIALE: COSTRUZIONI E LAVORI EDILI DI OGNI GENERE, CIVILI ED
INDUSTRIALI, RIPARAZIONI E MANUTENZIONI, RISTRUTTURAZIONI DI FABBRICATI ED
IMPIANTI; LAVORI STRADALI, FOGNATURE, ACQUEDOTTI, SBANCHI E SCAVI, OPERE
IDRAULICHE ED ELETTRICHE ED ATTIVITA' CONNESSE AL SETTORE EDILE IN GENERE.

Poteri

Poteri da statuto o da
patti sociali L'AMMINISTRAZIONE E LA RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI
ED IN GIUDIZIO SPETTANO AL SIGNOR MAGNI BRUNELLO.

Informazioni patrimoniali

Conferimenti Valore nominale dei conferimenti in EURO 10.329,14

Soci e titolari di cariche o qualifiche

**SOCIO
ACCOMANDATARIO**

MAGNI BRUNELLO

Rappresentante dell'impresa

Nato a CARRARA (MS) il 25/05/1960

Codice fiscale: MGNBNL60E25B832N

Firma depositata

Residenza: CARRARA (MS) VIA GINO MENCONI 51 cap 54033

Cariche e poteri **SOCIO ACCOMANDATARIO** nominato con atto del 17/09/1998

Quota Quota: 10.122,56

Valuta: EURO

**SOCIO
ACCOMANDANTE**

MAGNI ROBERTO

Nato a CARRARA (MS) il 09/09/1969

Codice fiscale: MGNRRT69P09B832I

Residenza: CARRARA (MS) VIA GINO MENCONI 51 cap 54033

Cariche e poteri **SOCIO ACCOMANDANTE** nominato con atto del 17/09/1998

Quota Quota: 206,58

Valuta: EURO

Attività, albi ruoli e licenze

Attività

**Inizio attività
(informazione storica)**

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 08/01/1992

**Attività esercitata nella
sede legale**

ATTIVITA': EDILIZIA IN GENERE

**Classificazione ATECORI
2002 della descrizione
attività (informazione di
sola natura statistica)**

Codice: 45.21 - Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile
Importanza: A - primaria Albo Artigiani
Data inizio: 08/01/1992

**Addetti
(informazione di sola
natura statistica)**

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2006
Dipendenti: 8

Albi e ruoli

Albo Imprese Artigiane Numero: 16590
 Provincia: MS
 Categoria: IMPRESE DI COSTRUZIONI EDILI
 Data domanda/accertamento: 07/02/1992
 Data delibera: 17/03/1992

Attività Data inizio attività: 08/01/1992

Unità locali

UNITA' LOCALE UFFICIO
n. 1 Data apertura: 09/06/1998

Indirizzo AMEGLIA (SP)
 VIA XXV APRILE, 42 cap 19031

Estremi di Iscrizione Numero Repertorio Economico Amministrativo: SP - 97438

Attività esercitata UFFICIO E DEPOSITO MATERIALI

Classificazione ATECORI Codice: 63.12.1 - Magazzini di deposito e custodia (per conto terzi), esclusi quelli frigoriferi
2002 della descrizione Importanza: P - primaria Registro Imprese
attività (informazione di Data inizio: 09/06/1998
sola natura statistica)

Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo: 02/01/2007

DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA
Rilasciato a datore di lavoro

Protocollo documento n°	16031141	del	16/09/2011
Codice Identificativo Pratica (C.I.P.) (da citare sempre nella corrispondenza)	20110186504809		

Raccomandata A/R
Spett.le VE.MA. EDILIZIA DI MAGNI BRUNELLO E C. SAS
VIA GINO MENCONI 51
54033 CARRARA (MS)

Impresa	VE.MA. EDILIZIA DI MAGNI BRUNELLO E C. SAS				
Sede legale	VIA GINO MENCONI 51 54033 CARRARA (MS)				
Sede operativa/Ind attività	VIA GINO MENCONI 51 54033 CARRARA (MS)				
Codice Fiscale	00572940450	e-mail	studio@galeazziaulla.it	e-mail PEC	
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.T.L. - Sede di CARRARA	☒ È assicurata con Codice Ditta n° 3492712
Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al 15/09/2011	
Il responsabile del procedimento: PICCIOLI VIVIANA	

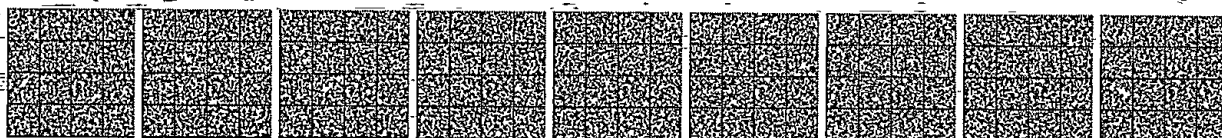
☒ I.N.P.S. - Sede di MASSA CARRARA	☒ È iscritta con Matricola Azienda n° 4601730919
Risulta regolare con il versamento dei contributi al 30/09/2011	
Il responsabile del procedimento: TONARELLI ALESSANDRA	

☒ CASSA EDILE - C.E.R.T. - MS	☒ È iscritta con C.I. n° 6790
Risulta regolare con il versamento dei contributi al 16/09/2011	
Risulta regolare con la Cassa Edile emittente	
Risulta regolare con altre Casse Edili come da esito BNF o equivalente del 20/09/2011	
Il responsabile del procedimento: PAOLIERI SAVERIO	

Il presente certificato è rilasciato ai sensi dell'art. 89 co. 10 D.Lgs. n° 276/2003 ed è valido 90 giorni dalla data di rilascio.
Il certificato viene rilasciato in base alle risultanze dello stato degli affili 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 05/10/2011

Per INAIL-INPS-CASSA EDILE
Il Responsabile dello Sportello Unico Previdenziale
PAOLIERI SAVERIO

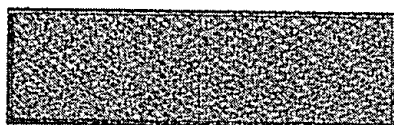


VALIDITA' PROROGATA AI SEN: 20 OTT. 2011
DELLA L. 133 DEL 06/02/2008

Fino al 25.10.2015
AV. 25.06.11

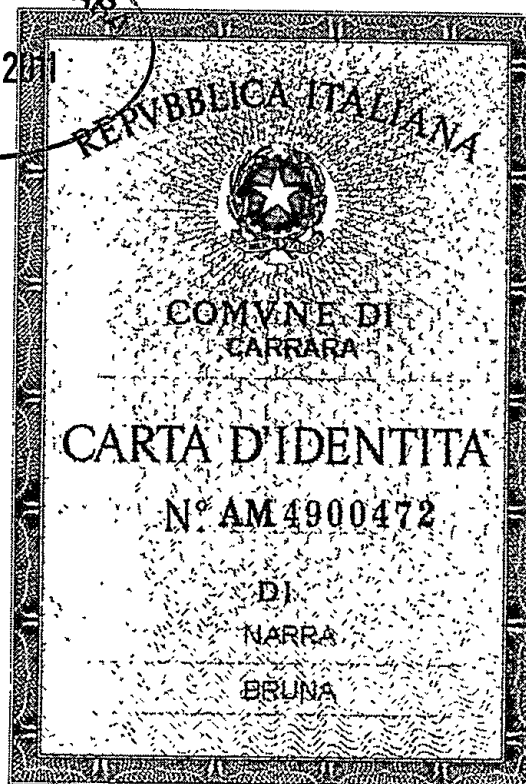
Scadenza: 25/10/2015

AM4900472



IPZS - OFFICINA C.P. ROMA

COMUNE DI CARRARA



Cognome	NARRA
Nome	BRUNA
nato il	01/01/1935
(atto n.	17 P. 1 S.)
a	MASSA (MS) (.....)
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	CARRARA (MS)
Via	G.MENCONI Nr.51
Stato civile	Vedova
Professione	CASALINGA
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	1,58
Capelli	Biondi
Occhi	Azzurri
Segni particolari	

	
Firma del titolare	28/10/2005
CARRARA (MS)	
Impronta del dito	IL SINDACO
d'ORDINE DEL SINDACO	
IL FUNZIONARIO INCARICATO	
(Dr. Franca Fabrizi)	
Imposta dovuta al Comune	4,526
	

COMUNE DI CARRARA

20 OTT. 2011

COMUNE DI CARRARA

DIPARTIMENTO - ASSETTO DEL TERRITORIO - SETTORE URBANISTICA
CONCESSIONE EDILIZIA IN SANATORIA (Art. 31 Legge 47/85 - Condono Edilizio)

Concessione Edilizia in sanatoria N° 123C/94 del 6/12/94

n. progr. 0064383800

Pratica n. 2472

IL SINDACO

Vista la domanda con riferimento di cui sopra, presentata da MAGNI ANGELO
residente a AVENZA

VIA G.MENCONI 51.

C.F. MGNNG28C02B832

con la quale viene richiesta la concessione edilizia in sanatoria, ai sensi dell'art. 31 della Legge 28-2-1985, n° 47 e
successive modificazioni ed integrazioni, per l'immobile sito in AVENZA

VIA G.MENCONI 51.

e catastalmente distinto al foglio 92 mappale 231 229 228

opere consistenti in AMPLIAMENTO E MODIFICHE DI FABBRICATO USO RESIDENZIALE

Vista la Legge 28-02-1985, n° 47;

Vista la Legge Regionale 7-5-1985, n° 51;

Visti i riferimenti dell'Ufficio in data 6/12/94

Visto il nulla-osta di cui alla Legge 1497/39

PRESO ATTO CHE:

- L'oblazione, di cui all'art. 34 Legge 47/85, è stata determinata in via definitiva in L. 934.000 e che tale somma
è stata interamente corrisposta:

- Il contributo di concessione di cui all'art. 37 della Legge 47/85 ed agli artt. 1, 2 e 3 della L.R. n° 51/85, è stato
determinato come segue:

Contr. sul costo di costruzione...

Oneri di Urbanizzazione..... L. 2.036.000

Gli importi di cui sopra sono stati versati:

Per intero come da Rev. n° 2541 - 2542 del 16-1-95

Nel caso che sia stato provveduto al pagamento degli oneri, come scritto al punto "B" la restante somma dovrà essere
versata in 10 rate semestrali.

La documentazione allegata alla concessione edilizia in sanatoria è composta da:

RILASCIA

La concessione edilizia in sanatoria, ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 della Legge 28-02-1985, n° 47 e successive
modifiche ed integrazioni, per le opere sopra citate.

Questo atto non pregiudica il diritto dei terzi e non incide sulla titolarità della proprietà o di altri diritti reali relativi all'immobile.

In base all'art. 35, 14° comma della più volte citata Legge n° 47/85, la richiesta e l'ottenimento del certificato di abitabilità
e/o agibilità restano subordinati alla dimostrazione che le opere snante non contrastino con le disposizioni vigenti e in
materia di sicurezza statica e di prevenzione degli incendi e degli infortuni.

Carrara, li 6/12/94

per il SINDACO
L'ASSESSORE ALL'URBANISTICA
Guiglielmino Arch. Francesco

Il sottoscritto concessionario dichiara di aver preso possesso in data odierna dell'originale del provvedimento.

Carrara, li 16-1-95

Tecnico : Ist. Tec. MARCHI Geom. CLAUDIO
Amministrativo : Ist. Amm. VATTERONI Sig.ra MARIA GRAZIA
Stampa richiesta da : Ist. Tec. MARCHI Geom. CLAUDIO

IL CONCESSIONARIO

Guiglielmino
Istruttoria n° 4367/94
Stampa del 6/12/94

Cognome **MAGNI**
 Nome **ROBERTO**
 nato il **09/09/1969**
 (atto n. **302** P. **1** S. **A**)
 a **CARRARA (MS)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **CARRARA (MS)**
 Via **GATTENCONI Nr.51**
 Stato civile **Celibe**
 Professione **ARCHITETTO**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1,85**
 Capelli **Castani**
 Occhi **Azzurri**
 Segni particolari

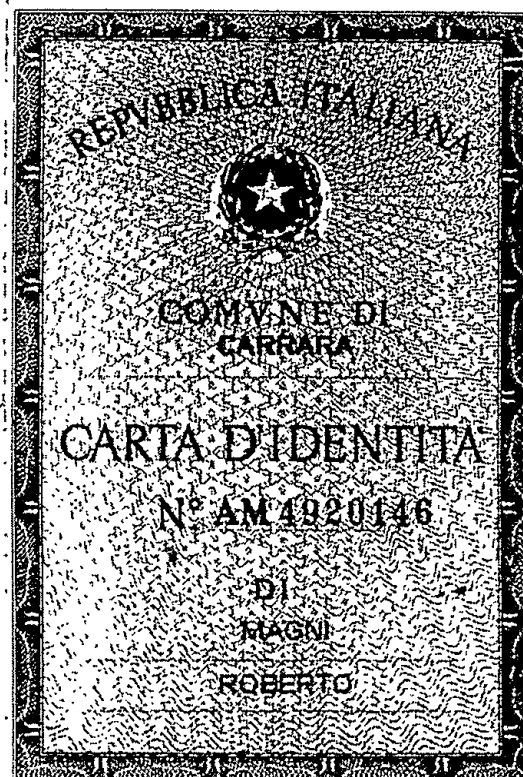
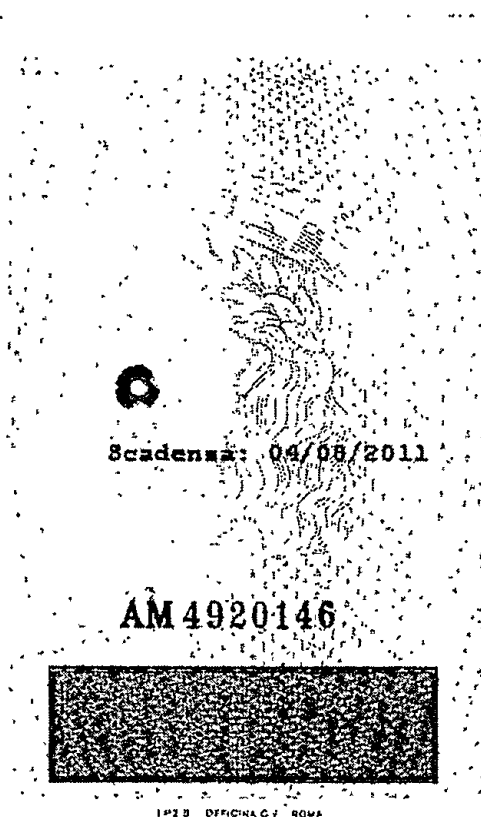
DI CARRARA - ITALIA

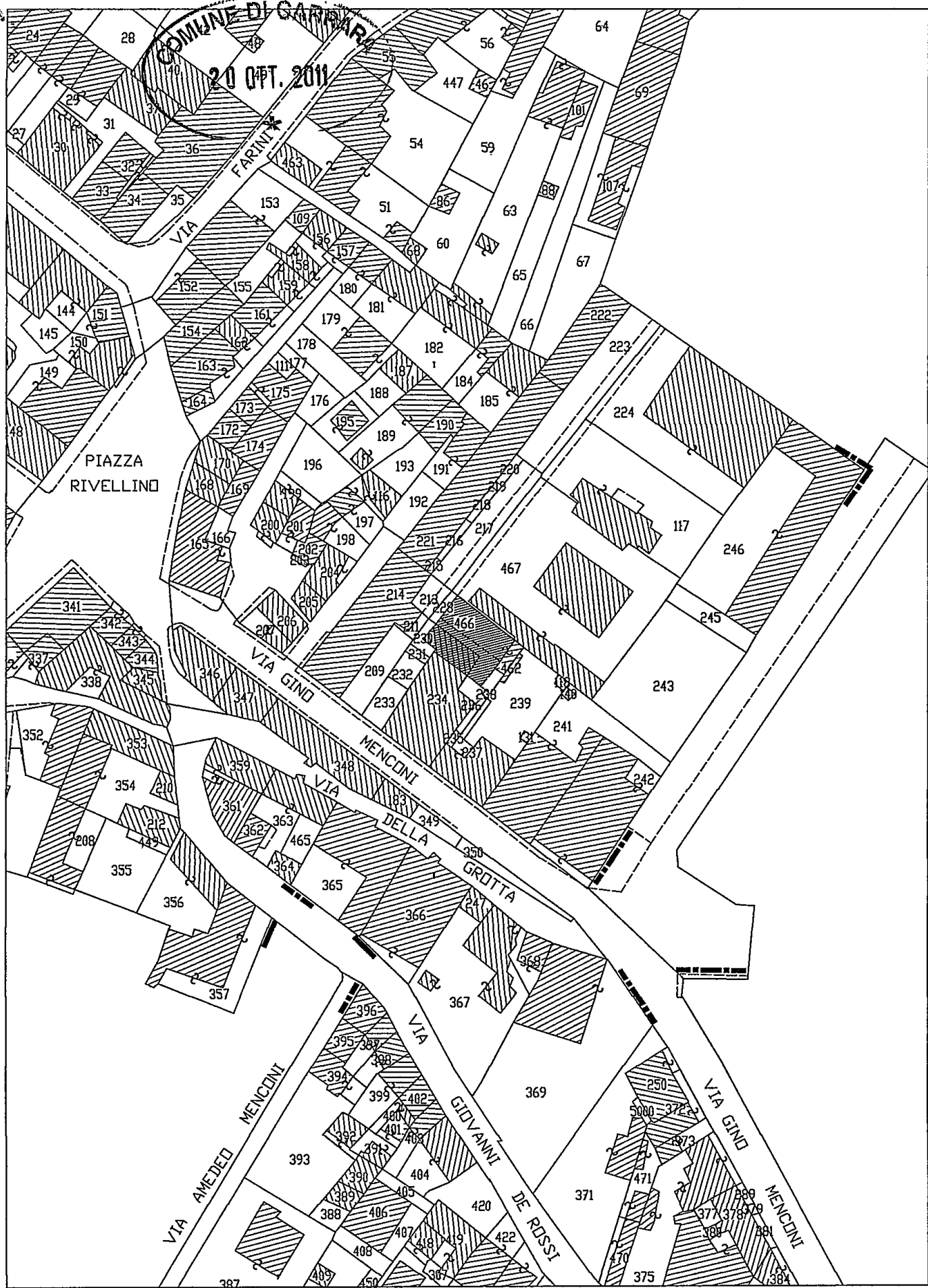
Firma del titolare *[Firma]*
CARRARA (MS) 05/08/2008

UFFICIO DEL SINDACO
 Incaricato **DR. FRANCESCO FABRI**

Imposta
 dovuta
 al Comune
 € 5,25

CARRARA (MS)
 Carta
 Identità

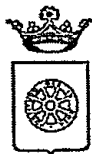




STRALCIO CATASTALE

Scala 1: 1000

Foglio 92, mapp. 234 sub. 4, mapp. 466



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P./ Demanio e Patrimonio

Prot.n° 42660

RACCOMANDATA A.R.

Prot.n. 38914/2039
124TUTELA/2011
del 06/08/2011

A : NARRA BRUNA
VIA MARCONI 51
54033 CARRARA

OGGETTO: Atto di assenso

In relazione alla richiesta recante data 20/07/2011 si trasmette in allegato, il prescritto atto di assenso, riferito unicamente all'aspetto architettonico dell'immobile posto in AVENZA VIA G.MENCONI 51 censito catastalmente, al foglio 92, mappale 234/4 - 466.

Carrara 06/08/2011

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi

COMUNE DI CARRARA – 54033 piazza Due Giugno, 1
Settore Urbanistica – U.O Servizi Amministrativi -Giovanna Ferrari
Telefono 0585.641296 – Fax 0585.641296



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

Prot.n. 38914/2039
del 06/08/2011
124TUTELA/2011

IL DIRIGENTE

VISTA la richiesta presentata da: NARRA BRUNA recante data 20/07/2011 registrata al Prot. Gen. n. 38914, corrispondente al protocollo n. 2039, del Settore Urbanistica - SUAP;

PRESO ATTO che l'immobile, ubicato in AVENZA VIA G.MENCONI 51, censito catastalmente al foglio 92, mappale 234/4 - 466, interessato dalla richiesta dei lavori di TAMPONATURA DELLE VETRATE ESISTENTI, MANUTENZIONE FACCIATE E MANUTENZIONE DELLA COPERTURA, ricade all'interno delle zone omogenee "A" ed è classificato dal Regolamento Urbanistico come "A3";

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

VISTO il seguente parere, relativo unicamente alla tutela dei valori storici ed architettonici espresso dal Nucleo di Valutazione nella seduta del 05/08/2011 n. 24: "Favorevole a condizione che "la copertura sia piana" ;

VISTA la legge 7.8.90 n° 241 e succ. modifiche ed integrazioni;

RILASCIA

al/alla: Sig. NARRA BRUNA 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

- a condizione che: "la copertura sia piana".

Il presente Atto di Assenso è riferito unicamente all'aspetto architettonico dell'immobile ubicato in AVENZA VIA G.MENCONI 51, censito catastalmente al foglio 92, mappale 234/4 - 466.

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi



COMUNE DI CARRARA – 54033 piazza Due Giugno, 1
Settore Urbanistica – U.O Servizi Amministrativi – Giovanna Ferrari
Telefono 0585.641269 – Fax 0585.641296



S.p.A. - Capitale Sociale euro 38.114.748,00 I.v. al 23/02/2011
Sede Legale in Carrara, Via Roma, 2
Cod. Fisc., P. I. e Iscr. Reg. Impr. Massa Carrara 00581810454
Iscritta all'Albo delle Banche, soggetta all'attività di direzione
e coordinamento della Banca CARIGE S.p.A. e appartenente
al Gruppo Banca Carige Iscritta all'Albo dei Gruppi Bancari
Aderente al Fondo Interbancario di Tutela dei Depositi

*** BOLLETTA ***
DATA 20.10.2011
TESORERIA:FILIALE DI CARRARA

ENTE/ES NUMERO CONTO
1010/2011 5069 1

COMUNE DI CARRARA
PIAZZA II GIUGNO 2
54033 MS CARRARA

VERSANTE NARRA BRUNA
VIA GINO MENCONI 51.
54033 CARRARA (MS)



HA VERSATO QUANTO SEGUE : PROVV/E IMPORTO
4784 25,00+

CAUSALE DEL VERSAMENTO : ONERI DI PRESENTAZIONE DI S.C.I.A.

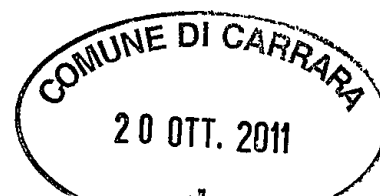
RIF. 6558917 / 1 / 51 / 0

IMPORTO BOLLETTA	VALUTA	BOLLI	SPESE	COMM.	IMPORTO RISCOSSO	
25,00+	20.10.2011	ES	10,00 ES	0,00	0,00	25,00+
DICONSI EURO VENTICINQUE/00****						
FATTI SALVI I DIRITTI DELL' ENTE						
OPERAZIONE N. 80016/5/0100293						

Cassa
di Risparmio
di Carrara S.p.A.

IL CASSIERE

STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Brunello FORFORI
Via VII Luglio, 16B
54033 – Carrara (MS)
Tel. 0585/53033 - 393/9592397
brunelloforfori@libero.it



**STIMA DEL RISCHIO AMBIENTALE-SANITARIO DI SUPPORTO
AD UN INTERVENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DI UN
IMMOBILE SITO NELL'AREA S.I.N. DEL COMUNE DI CARRARA
IN FRAZIONE AVENZA**

COMMITTENTE:

Sig.ra Narra Bruna – Via G. Menconi, 51 – AVENZA DI CARRARA (MS)

IL TECNICO

Dott. Geol. Brunello FORFORI



- Ottobre 2011 -

PREMESSA

Per incarico della Sig.ra Bruna Narra, tecnico Arch. Roberto Magni, è stata redatta la seguente stima del rischio ambientale-sanitario relativamente ad un intervento di risanamento conservativo di un fabbricato ricadente all'interno dell'area S.I.N. nel comune di Carrara, fraz. Avenza.

Questa relazione è stata redatta al fine di ottemperare a quanto previsto dalla nota del Ministero dell'Ambiente Prot. N°3043 del 16/02/2010 in relazione agli interventi edilizi da realizzarsi all'interno dell'area S.I.N. della provincia di Massa-Carrara.

In considerazione dell'assenza di una caratterizzazione ambientale specifica del luogo per la stima si sono utilizzati per la stima i dati disponibili raccolti presso l'Ufficio Ambiente del comune di Carrara e rilevati dall'Ufficio ARPAT di Massa-Carrara in aree limitrofe. L'ubicazione dell'area indagata è riportata nella figura 1 allegata (inquadramento catastale) in scala 1:1.000.

UBICAZIONE DELL'AREA, CARATTERI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI GENERALI

La zona oggetto di intervento è sita nell'abitato di Avenza in via G. Menconi 51, ad una quota di circa 6.5m s.l.m.; l'immobile è censito al NCU al foglio 92 mapp. 234 sub 4 e mapp. 466.

Tutta la zona è caratterizzata da una forte antropizzazione con estese coperture in cemento e/o asfalto; le aree scoperte risultano limitate.

Dall'osservazione delle tavole tematiche di supporto alla Variante al Piano Urbanistico del comune di Carrara 2004, si può asserire che geologicamente e litologicamente l'area è riferibile ai depositi alluvionali terrazzati del torrente Carrione, costituiti da conglomerati e ghiaie eterometriche, sabbie e limi fini in più ordini di terrazzo (età Quaternario).

Tali depositi risultano permeabili per porosità primaria di grado da elevata a buona; la falda di tipo freatico presenta un'altezza media di circa 2-3m dal p.c., con una escursione metrica tra primavera ed autunno.

L'antropizzazione generale ha in parte obliterato i locali caratteri morfologici originari.

BREVE DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento così come prospettato prevede la realizzazione al primo piano di un fabbricato civile di una tamponatura in muratura in sostituzione di una struttura in anodizzato di alluminio, con rifacimento del tetto di questa parte di immobile.

Questo è ben visibile e meglio descritto nelle tavole e negli scritti di progetto.

Tali interventi così come progettati e descritti non prevedono una potenziale interferenza o interessamento diretto con il suolo e con la falda.

METODOLOGIA OPERATIVA

L'analisi per addivenire ad una stima del livello di rischio ambientale-sanitario dell'intervento e dell'area in cui questo verrà realizzato ha seguito i seguenti punti:

- reperimento presso l'Ufficio Ambiente del comune di Carrara dei dati relativi ai livelli di contaminazione nell'area di indagine per la caratterizzazione ambientale dell'area;

- scelta dei parametri di contaminazione ambientale da assegnare al sito di indagine;
- utilizzo del programma informatizzato GIUDITTA (Gestione Informatizzata di Tollerabilità Ambientale) per effettuare l'analisi del rischio;
- conclusioni.

CONDIZIONE AMBIENTALE DEL SITO

Per parametrizzare l'area dal punto di vista ambientale si sono richiesti ed ottenuti i dati delle analisi effettuate dall'ARPAT di Massa-Carrara in aree limitrofe a quella di studio.

Le indagini di caratterizzazione di questo tipo sono puntuali e pertanto i risultati sono stati riportati su di una cartografia in scala 1:3.000 dove con un indice numerico sono stati riportati i punti indagati e i valori di concentrazione che superavano quelli di legge (relativamente alla condizione di verde pubblico-residenziale).

Copia della cartografia in scala è stata riportata in figura 2, unitamente a copia delle indagini effettuate dall'ARPAT per i punti più prossimi all'area indagata.

Di questi se si esclude il n°14 dove tutti i parametri rientrano nei limiti di legge, gli altri presentano contaminazione relativamente al solo "suolo superficiale" (profondità circa 0.5m dal p.c.) e non relativamente al "top soil" o alla "falda", con i valori di superamento di CSC (concentrazione soglia di contaminazione) riportati nello stralcio di tavola richiamata sopra ed elencati all'interno degli allegati al programma utilizzato per la stima.

Dei punti indicati nello stralcio cartografico, in maniera cautelativa, si è deciso di utilizzare i parametri relativi al n°11 dove si osserva superamento di CSC relativamente a:

- **Piombo: 272 mg/Kg;**
- **Rame: 331 mg/Kg;**
- **Zinco: 315 mg/Kg;**
- **Pesticidi clorurati (DDT, DDD, DDE, etc.): 0.021mg/Kg.**

Di fatto si effettueranno le valutazioni del caso ipotizzando in maniera molto cautelativa che il sito in esame presenti questi valori di superamento dei parametri ambientali di riferimento del D. L.gvo n°152/2006.

STIMA DEL RISCHIO AMBIENTALE-SANITARIO DEL SITO ATTRAVERSO IL SOFTWARE "GIUDITTA"

Al fini di addivenire ad una stima del rischio è stato utilizzato il programma di tollerabilità ambientale GIUDITTA, realizzato da Prov. di Milano e URS ITALIA S.p.a..

Il programma è impostato per effettuare le valutazioni di rischio partendo da due assunti fondamentali: se non c'è superamento dei limiti di legge (o dei valori imposti dall'utente) il rischio non sussiste; se c'è superamento il rischio deriva unicamente da quelle sostanze o elementi che superano i valori di limite di legge.

L'utente del programma viene di fatto guidato nell'esecuzione del software da percorsi obbligati che iniziano con la definizione dell'area di campionamento in cui vengono inserite le caratteristiche del campionamento stesso (se suolo superficiale tra 0-1m dal p.c., profondo >1m, falda).

Di seguito si ha la definizione e l'introduzione dei contaminanti e delle sostanze rilevate nell'analisi condotta indicando dove se sono rilevati tali valori (se nel suolo superficiale, nella falda, etc.).

E' importante distinguere tra suolo sup. e profondo perché nell'analisi di rischio successiva differenti sono le modalità (percorsi di esposizione) attraverso le quali i recettori umani possono venire a contatto con la contaminazione.

Infatti il programma nella sua analisi presuppone che solo il primo metro di suolo possa dare origine a fenomeni di contatto diretto con la contaminazione, mentre il suolo profondo possa causare rischi per gli esseri umani presenti in superficie attraverso la migrazione e successiva inalazione di vapori.

Nel programma sono state introdotti i valori di contaminazione relativi alle sostanze elencate al precedente paragrafo.

La prima analisi che fa il programma (come già accennato) detta "Livello 1" di analisi consiste nella semplice comparazione tra i valori trovati e le CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione).

Di fatto se nessuna sostanza supera questi valori limite di fatto il rischio non sussiste e l'analisi è terminata (valori di rischio "0").

Ricordiamo che i valori soglia sono differenti a seconda della destinazione urbanistica dell'area, crescendo da "zona industriale" a "verde pubblico – residenziale".

Nel caso di superamento delle CSC si passa automaticamente alla seconda fase di analisi "Livello 2" in cui vengono sviluppata ed applicate le metodologie di calcolo di analisi di rischio sito specifica.

In particolare l'analisi procede:

- Ad analizzare e definire i recettori potenzialmente esposti (adulti, bambini e falda idrica);
- Ad analizzare criticamente i percorsi di esposizione per la salute umana e per la protezione della risorsa idrica che sono stati presi in considerazione nella letteratura internazionale;
- Ad effettuare, per ognuna delle sostanze di potenziale interesse, uno studio per scegliere i parametri chimico fisici di interesse (limitatamente a quelli che concorrono a definire la mobilità della sostanza nell'ambiente e che sono utilizzati nelle equazioni prescelte per la modellazione dei percorsi di esposizione);
- Ad effettuare per ognuna delle sostanze una revisione dei dati tossicologici riportati nelle banche dati per definire i parametri tossicologici di riferimento, sia per le sostanze cancerogene che per quelle non cancerogene;
- Ad analizzare i livelli di accettabilità del rischio proposti sia in ambito nazionale che internazionale, sia per le sostanze cancerogene che per quelle non cancerogene, in modo da scegliere quelli più opportuni.

I parametri necessari allo sviluppo dell'analisi di cui sopra riguardano sia le caratteristiche della zona (se il sito è completamente pavimentato, se esiste una falda, etc.), sia i percorsi di esposizione distinguendo questi tra suolo, falda e prodotto libero.

Nel nostro caso i percorsi possibili sono quelli del suolo risultando la contaminazione nella sola parte di suolo superficiale (es. ingestione suolo, contatto dermico, inalazione all'aperto di polveri, etc.)

Alle voci sopra si aggiungono i parametri necessari per calcolare il rischio suddivisi in:

- Parametri per l'esposizione umana;
- Parametri del terreno e dell'acquifero;
- Parametri ambientali.

Le analisi di rischio ottenute con metodi di calcolo statistici sono così raggruppati:

- Rischio per sostanze cancerogene;
- HI (Hazard Index) per sostanze non cancerogene;
- Concentrazioni soglia di rischio (CSR).

Rischio per sostanze cancerogene

E' riferito alle categorie "residenti" e "lavoratori", senza distinguere nella prima tra adulti e bambini per il fatto che per le sostanze cancerogene si valuta la probabilità di insorgenza del cancro nel corso della durata della vita ed il valore di rischio media i rischi per i bambini con quelli degli adulti.

Viene valutato tramite la relazione:

$$\text{Rischio} = \text{CDI} * \text{Sf}$$

con:

- CDI = dose cronica assunta giornalmente da un recettore umano presente in sito;
- Sf = "slope factor" (mg Kg/giorno)⁻¹ fattore che esprime il parametro tossicologico per le sostanze cancerogene.

Il valore limite di accettabilità impostato di default per il programma è di **1,00E-05, valore soglia da non superare**; come emerge dai risultati dell'analisi con il programma GIUDITTA riportato negli allegati ***tale valore non viene superato, rischio totale SS – suolo superficiale 1.07E-08 (inferiore al limite di cui sopra)***.

HI (Hazard Index) per sostanze non cancerogene

Per le sostanze non cancerogene il rischio viene espresso come HI con la seguente espressione:

$$\text{HI} = \text{MDI} / \text{TDI}$$

dove:

- MDI = dose massima assunta giornalmente da un recettore umano presente in sito;
- TDI = costituisce il parametro tossicologico per le sostanze non cancerogene e sta per dose tollerabile giornaliera che per unità di peso può essere assunta dall'uomo senza che si producano nel suo organismo danni.

A livello internazionale è stato assunto come livello massimo di rischio accettabile per le sostanze non cancerogene la condizione in cui **HI = 1**, per cui ogni valore calcolato superiore a 1 determina l'insorgenza di potenziali rischi ed è segnalato in rosso..

Contrariamente all'analisi di rischio per le sostanze cancerogene quelle non cancerogene sono distinte per categorie: adulti, bambini e lavoratori.

Anche dall'analisi di rischio per le sostanze non cancerogene (HI) non emergono situazioni di rischio potenziale per le varie categorie (tutti valori < 1), come emerge dallo specchio riassuntivo sottostante:

- HI TOTALI DELL'AREA per sostanze non cancerogene ADULTI/LAVORATORI	1.24E-01
- HI TOTALI DELL'AREA per sostanze non cancerogene BAMBINI	9.22E-01

CONCLUSIONI ED INDICAZIONI GENERALI

L'area è stata considerata cautelativamente ai fini dell'analisi come contaminata relativamente alla matrice ambientale "suolo superficiale" (vedi condizioni dei sondaggi limitrofi) considerando come riferimento il punto di sondaggio n°11.

Si evidenzia che se si fosse scelto il punto di campionamento più prossimo all'area in studio (n°14) questo non risulta contaminato e quindi di fatto anche il rischio viene completamente annullato.

L'intervento come prospettato riguarda una sostituzione di tamponatura in anodizzato con tamponatura in muratura. Questo viene effettuato al primo piano e soprattutto non coinvolge direttamente il terreno superficiale sede di supposta contaminazione ai fini della presente analisi (ricordiamo che una caratterizzazione specifica manca e sono stati utilizzati i dati di un sondaggio limitrofo n°11 come dettagliato nei precedenti paragrafi).

Si è proceduto quindi ad un'analisi di rischio ipotizzando che il punto di intervento abbia le stesse contaminazioni del punto n°11.

L'analisi del rischio sanitario-ambientale condotta con il programma GIUDITTA ha messo in evidenza che **non sussistono rischi potenziali per sostanze cancerogene e non cancerogene per residenti e lavoratori, essendo i limiti di rischio calcolati inferiori a quanto previsto.**

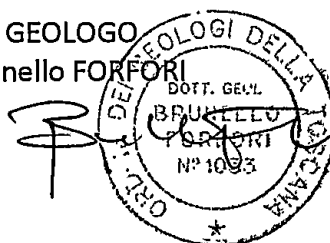
Inoltre si può attestare che la tipologia di intervento e la modalità di realizzazione non incrementano il livello di rischio potenziale dell'area essendo questo effettuato senza interessare direttamente la matrice ambientale interessata (suolo).

A soli fini prevenzionistici si consiglia di poggiare il materiale edile da utilizzare su teloni in nailon o sulle parti pavimentate dell'area così da escludere qualsiasi contatto con il terreno sottostante, di utilizzare guanti durante la manipolazione e mascherine durante le giornate in cui è possibile un incremento dei valori di polveri dall'area esterna (giornate calde e secche con vento).

Non si ravvedono pertanto cause ostative legate a problematiche di rischio sanitario-ambientale alla realizzazione dell'intervento stesso.

Carrara, 10/10/2011

IL GEOLOGO
Dott. Brunello FORFORI



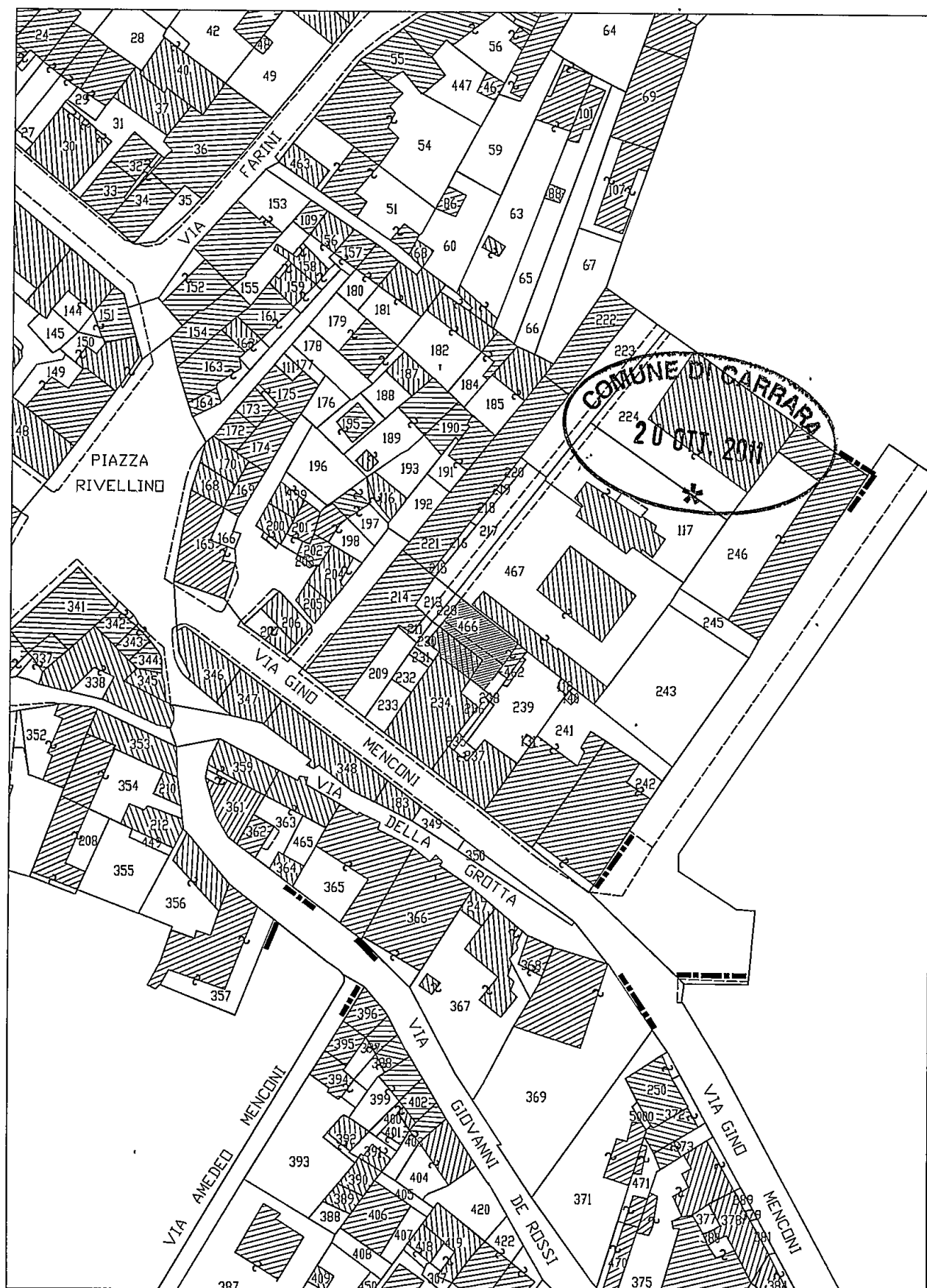
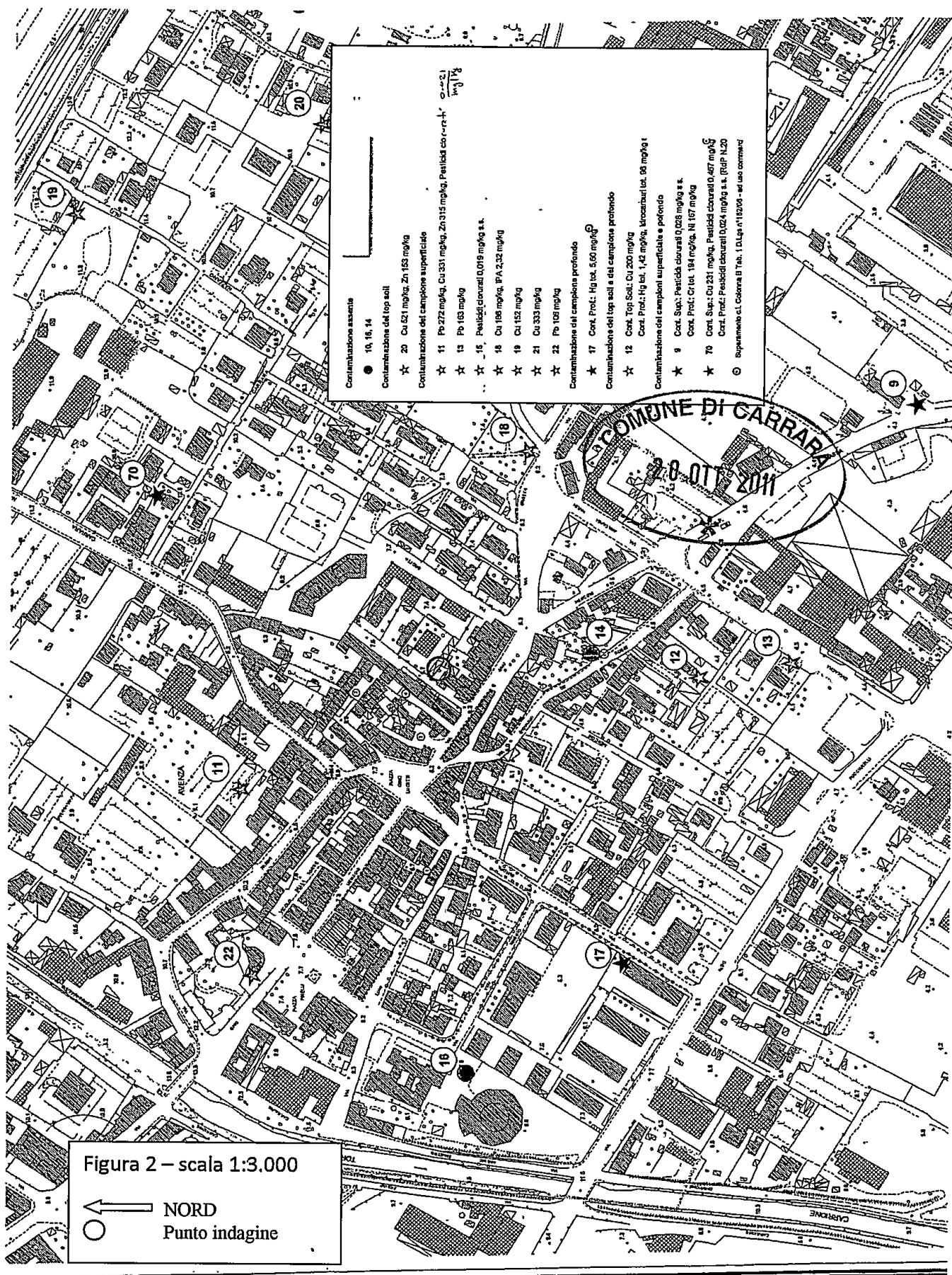


Figura 1: STRALCIO CATASTALE

Foglio 92, mapp. 234 sub. 4, mapp. 466

Scala 1: 1000





Allegati – PROGRAMMA GIUDITTA

MG - RIF-TAMPONATURA TERRAZZO -

RIEPILOGO GENERALE

Descrizione	X (m)	Y (m)	Z (m)	PC(m s.l.m.)	Umidità	Suolo	Falda	Eluato	Eluato 2 mm
-------------	-------	-------	-------	--------------	---------	-------	-------	--------	-------------

AREA

Codice : MG
Descrizione : RIF-TAMPONATURA TERRAZZO
Proprietario : Sig.ra Narra Bruna

ZONE

A1 - - TERRAZZA - Residenziale

PUNTI ZONA TERRAZZA

1 - S1/0,5	1585313,50	4877545,69	0,5	6,5	1,4	1	0	0	0
------------	------------	------------	-----	-----	-----	---	---	---	---

ZONE DI ESPOSIZIONE

Codice	Codice Interno	Descrizione	Destinazione urbanistica
A1	TERRAZZA		Residenziale

ZONA : A1 - CONTAMINANTI RITROVATI NEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1/0,5 (rif. Punto n°11 con Z=0,5)

CAS	Descrizione	Suolo SS (mg/kg ss)	Suolo TQ (mg/kg tq)	Falda (mg/l)	Eluato (mg/l)	Eluato>2mm (mg/l)
7439921	Piombo	272	0	0	0	0
7440508	Rame	331	0	0	0	0
7440666	Zinco	315	0	0	0	0
50293	DDT	0,021	0	0	0	0

ZONA : A1 - CONTAMINANTI CHE ECCEDONO LE CSC : PUNTO = S1/0,5

CAS	Descrizione	Suolo mg/kg ss	Tipo Limite	Valore Limite mg/kg ss	Superamento mg/kg ss	Falda mg/l	Valore Limite Superamento Eluato mg/l	Valore Limi Supramer Eluato>2m	Valore Limite mg Superamen
7439921	Piombo	272	Res/Verde	100	172				
7440508	Rame	331	Res/Verde	120	211				
7440666	Zinco	315	Res/Verde	150	165				
50293	DDT	0,021	Res/Verde	0,01	0,011				
GRUPPO	Fitofarmaci falda								
GRUPPO	DDD, DDT, DDE suc	0,021	Res/Verde	0,01	0,011				
GRUPPO	DDD, DDT, DDE falda								

PARAMETRI ESPOSIZIONE UMANA - ZONA : A1

Descrizione	Simbolo	Adulti	Bambini	Lavoratori
Peso corporeo (kg)	BW	70	15	70
Ingestione di suolo (mg/kg/giorno)	IR	100	160	50
Inalazione indoor (m3/giorno)	IR	21,6	16,8	21,6
Inalazione all'aperto (m3/giorno)	Bo	21,6	16,8	60
Superficie della pelle esposta (cm2)	SA	5700	2800	3300
Caricamento di suolo sulla pelle (mg/cm2-giorno)	SL	0,07	0,2	0,2
Lunghezza della vita (giorni)	AT	25550	25550	25550
Frequenza esposizione (giorni/anno)	EF	350	350	240
Durata esposizione (anni)	ED	24	6	25
Frazione di tempo speso in sito (adim.)	ET	1	1	0,33
Frazione di polvere indoor (adim.)	FI	1	1	1

PARAMETRI TERRENO ED ACQUIFERO - ZONA : A1

ZONA INSATURA

Descrizione	Simbolo	Valore
Densità secca (g/cm3)	Rs	1,8
Foc della zona non satura (adim.)	Foc	0,01
Contenuto d'aria nel non saturo (adim.)	Tas	0,25
Contenuto d'acqua nel non saturo (adim.)	Tws	0,103

ZONA SATURA

Descrizione	Simbolo	Valore
Soglia cenza della falda (cm)	Lgw	300
Spessore della frangia capillare (cm)	Hcap	18,8
Contenuto d'aria in frangia capillare (adim.)	Tacap	0,035
Contenuto d'acqua in frangia capillare (adim.)	Twcap	0,318
Conducibilità idraulica (m/giorno)	K	13,69
Gradiente idraulico (adim.)	I	0,005
Porosità efficace (adim.)	Ts	0,353
Infiltrazione efficace (m/anno)	I	0,3
Densità secca dell'acquifero (g/cm3)	Rs(sat)	1,7
Foc nella zona satura (adim.)	Foc(sat)	0,001
Dispersività longitudinale (m)	Ax	10
Dispersività trasversale (m)	Ay	3,3
Dispersività verticale (m)	Az	0,5
Distanza dal punto di conformità (m)	X	100
Spessore dell'acquifero (m)	da	10

PARAMETRI AMBIENTALI - ZONA : A1

Descrizione	Simbolo	Valore
Altezza degli edifici residenziali (cm)	Lb(res)	270
Altezza degli edifici industriali (cm)	Lb(ind)	300
Spessore di fondazioni/pareti degli edifici (cm)	LCrack	30
Frazione areale di fratture (adim.)	N	0,01
Contenuto d'aria nelle fratture (adim.)	TaCrack	0,26
Contenuto di acqua nelle fratture (adim.)	TWCrack	0,12
Tasso di ricambio di aria Res (1/h)	RE	0,504
Tasso di ricambio di aria Ind (1/h)	RE	0,828
Velocità del vento (cm/s)	Uair	225
Altezza della zona di miscelazione in aria(cm)	Dair	200
Particelle di suolo nella polvere (adim.)	g	1
Differenza di pressione suolo/edifici (gr/cm+2)	dp	0
Permeabilità del suolo (cm2)	Kv	0,00000001
Profondità della soletta di fondazione (cm)	ZCrack	15
Perimetro della soletta di fondazione (cm)	XCrack	3400
Area della soletta di fondazione (cm2)	Ab	700000
Tempo medio emissione flusso di vapori Res (anni)	tau-r	30
Tempo medio emissione flusso di vapori Ind (anni)	tau-i	25
Viscosità dell'aria (g/cm-s)	muair	0,000181

RISCHI PER SOSTANZE CANCEROGENE

	Ingestione di suolo	Contatto dermico	Polvere Indoor	Polvere all'aperto	Vapori indoor suolo sup	Vapori all'apertt	Vapori Indooroo	Vapori all'apt	Vapori Indooroo	Vapori all'a	
TERRAZZA - RESIDENZIALE											RISCHIO DAL SUO RISCHIO DI
RECCETTORI : RESIDENTI											
SUOLO SUPERFICIALE											
DDT	9,61E-09	1,06E-09	9,53E-15	9,53E-15	7,94E-13	5,10E-11					1,07E-08
HI per sostanze non cancerogene : ADULTI											

TERRAZZA - RESIDENZIALE											HI DAL SUOLO SI HI DAL SUC
SUOLO SUPERFICIALE											
DDT	5,75E-05	6,89E-06	8,57E-11	8,57E-11	7,14E-09	4,59E-07					6,49E-05
Rame	1,13E-02	4,52E-04	1,69E-08	1,69E-08	0,00E+00	0,00E+00					1,18E-02
Piombo	1,06E-01	4,25E-03	1,59E-08	1,59E-08	0,00E+00	0,00E+00					1,11E-01
Zinco	1,44E-03	5,74E-05	2,14E-09	2,14E-09	0,00E+00	0,00E+00					1,50E-03

HI per sostanze non cancerogene : BAMBINI

TERRAZZA - RESIDENZIALE											HI DAL SUOLO SI HI DAL SUC
SUOLO SUPERFICIALE											
DDT	4,30E-04	4,51E-05	3,11E-10	3,11E-10	2,59E-08	1,67E-06					4,76E-04
Rame	8,46E-02	2,96E-03	6,13E-08	6,13E-08	0,00E+00	0,00E+00					8,76E-02
Piombo	7,95E-01	2,78E-02	5,76E-08	5,76E-08	0,00E+00	0,00E+00					8,23E-01
Zinco	1,07E-02	3,76E-04	7,78E-09	7,78E-09	0,00E+00	0,00E+00					1,11E-02