

N. 3

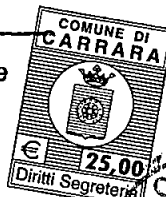
Prct. Urb. n° 49 del 15/01/2014



Assegnata a



Dirigente del Settore



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

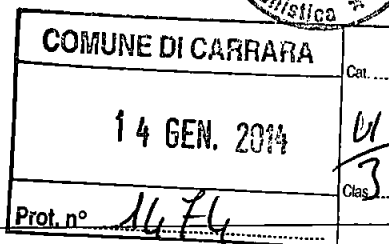
Settore Urbanistica & S.U.A.P. - Sportello unico per l'edilizia

COD14

spazio riservato al protocollo generale



spazio riservato al settore



SEGNALAZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITA'

(art. 77-79-84 della L.R. 03/01/05 n. 1 e s.m.i.)

Da depositare presso lo Sportello unico per l'edilizia del Comune

Il/La sottoscritto/a GIOVANNI GERINI
nome cognomeNato/a a CARRARA Provincia MS il 04 - 06 - 1956Residente in CARRARA Provincia MS in Via/Piazza CAVAIOLAN. 54033 C.A.P. Telefono 54033 Fax 54033e-mail 54033 Codice Fiscale GRNGNN56H04B8321

SEGNALA

a norma della vigente legislazione in materia urbanistica ed edilizia ed ai sensi e per gli effetti della L.R. 03/01/05 n.1 e s.m.i., l'inizio dell'attività edilizia relativa a (descrizione sintetica dell'intervento):

FRANCA MENTO DI UNICA IMMOBILIZARE IN QUE UNICA☒ Nuovo intervento☐ Variante alla S.C.I.A./D.I.A n°..... depositata in data☐ Variante al permesso di costruire n°..... delda realizzarsi sull'immobile/area/edificio posto in Via/Piazza G.CARDUCCIN. 2 TER località CARRARA con estremi di identificazione catastale:

Catasto terreni	Foglio	Particella	Subalterno/i
Catasto fabbricati	Foglio <u>64</u>	Particella <u>397</u>	<u>15</u>

con destinazione d'uso attuale: (barrare la casella che interessa)

☒ - Residenziale	☐ - Commerciale	☐ - Uffici	☐ - Turistico	☐ - Artigianale
☐ - Industriale	☐ - Sportivo	☐ - Culturale	☐ - Pubblico	☐ - Altro (specificare)

☐ - e con cambio di destinazione d'uso in (specificare):

Il richiedente dichiara di essere a conoscenza che:

-  è obbligato a comunicare la data di ultimazione dei lavori ai sensi dell'art. 84 comma 5 della Legge Regionale n.1/2005 e che la presente S.C.I.A. è sottoposta al termine massimo di **validità fissato in tre anni, decorrenti dalla data di presentazione;**
-  al termine dei lavori, ai sensi e per gli effetti dell'art. 86 comma 1 della L.R. 03/01/05 n° 1, è obbligato a darne comunicazione con l'apposita modulistica, trasmettere sia il certificato di conformità, redatto da Professionista abilitato, che attesti la conformità dell'opera al progetto contenuto nel titolo abilitativo o nelle varianti ad esso, e sia la ricevuta dell'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate ovvero la dichiarazione che le stesse non hanno comportato modificazione del classamento;
-  ai sensi del disposto dell'art. 82 comma 8 e 9 della L.R. 1/05 l'inosservanza degli obblighi contributivi da parte delle imprese nell'esecuzione dei lavori, anche in caso di variazione dell'impresa esecutrice, comporta la sospensione dei lavori;
-  ai sensi e per gli effetti dell'art. 86 comma 2 della L.R. 03/01/05 n° 1 e qualora ricorrano le condizioni previste comma 2 del citato articolo, è obbligato a trasmettere la certificazione di abitabilità o di agibilità delle unità immobiliari, redatta da professionista abilitato;
-  l'intervento progettato: (specificare)
- ☒ Comporta la corresponsione dei contributi di cui agli art. 119 e 120 della L.R. 03/01/05 n°1 e, pertanto, allega la ricevuta del versamento effettuato;
- ☐ Non comporta la corresponsione dei contributi di cui agli art. 119 e 120 della L.R. 03/01/05 n°1;
-  di essere al corrente che in caso di ritardo od omesso pagamento dei contributi verranno applicate le sanzioni amministrative di cui all'art. 128 della L.R. 1/05;
-  le opere previste dalla presente non pregiudicano i diritti dei terzi e comunque si solleva il Comune da ogni responsabilità nei loro confronti;

SI DICHIARA INOLTRE CHE:

- ai fini della titolarità di cui all'art. 84 della L.R. 01/05, di essere in possesso dei requisiti e dei presupposti per la presentazione della presente S.C.I.A. e che la sottoscrizione del presente modello, unitamente alla fotocopia del documento di identità in corso di validità, costituisce dichiarazione sostitutiva di atto notorio e di autenticità della documentazione allegata in copia, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 28.12.2000 n. 445/2000;

- 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 e da intervenute modifiche di legge e/o regolamenti.

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

CARRARA, li 31 - 12 - 2013

Il richiedente


Il Progettista
(per accettazione)
BARBIERI
Gianluca

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)


Assessore dei Lavori
(per accettazione)
BARBIERI
Gianluca

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

L'assuntore dei Lavori
(per accettazione)

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

(1) - soggetto avente i requisiti di cui al punto 3 dell'allegato III del D.Lgs 30.5.2008 n. 115.

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.

- ☐ Proprietario ☐ Comproprietario congiuntamente ai soggetti di all'allegato elenco
☐ Usufruttuario ☐ Altro (*specificare*)
☐ Comodatario / Affittuario con autorizzazione del proprietario

☐ Per conto della Ditta/Soc.: _____

Con sede in _____ Prov. _____ in via/piazza _____

n. _____ C.A.P. _____ telefono _____ fax _____

e-mail _____ P.iva _____

Producendo, quale parte integrante e sostanziale della presente S.C.I.A. la seguente documentazione obbligatoria:

- **Titolo di proprietà** / disponibilità e visure catastali aggiornate dell'immobile;
- **Relazione tecnica asseverata** a firma di tecnico abilitato ai sensi dell'art. 84 comma 2 lettera a) della L.R. 1/05;
- **Elaborati tecnici completi** di estratto di mappa catastale, aereo fotogrammetrico, piante, sezioni e dei prospetti (stato attuale, modificato e sovrapposto), relazione tecnica e di ogni altro elaborato progettuale necessario per consentire le verifiche di competenza dell'Amministrazione Comunale (vedi all. W del REC);
- **Documentazione fotografica**, puntuale ed esauriente, dello stato attuale con planimetria dei punti di scatto;
- **Quietanza n°** del di versamento della somma di € ____/00 sul c.c. 118547 (diritti di segreteria);
- **Copia dell'eventuale ricevuta del pagamento degli oneri di urbanizzazione e del costo di costruzione;**
- **Copia dei documenti d'identità in corso di validità di chi sottoscrive la presente;**

Oltre alla seguente documentazione :

- ☐ Relazione geologica e/o geotecnica;
- ☐ Attestato di avvenuto deposito c/o Genio Civile del progetto ai sensi della L. 1086/71 e della L. 64/74 ;
- ☐ Progetto degli impianti ai sensi del D.M. 22 gennaio 2008 n.37 (*solo soprasoglia*);
- ☐ Elaborato tecnico della copertura e la relativa documentazione ai sensi dell'art. 4 c.2 del D.P.R.G. n. 62/R/05;
- ☒ Relazione ai sensi della L. 10/91 (*contenimento dei consumi energetici*);
- ☐ Altro (*Specificare*).....

Oltre che i seguenti pareri, autorizzazioni, nulla osta o atto d'assenso, comunque denominati, necessari per poter eseguire i lavori, ivi compresi quelli relativi ai vincoli ambientali, paesaggistici o culturali:

- ☐ Atto di assenso Comunale per immobili di valore storico del _____
- ☐ Autorizzazione paesaggistica n. _____ del _____
- ☐ Autorizzazione per vincolo idrogeologico n. _____ del _____;
- ☐ Nulla osta per vincolo rischio idraulico o morfologico (PAI);
- ☐ Autorizzazione FF.SS/ ANAS/SALT;
- ☐ Altro (*Specificare*).....

DICHIARA CHE

2.- il Progettista delle opere è:

GIANLUCA <i>nome</i>	BARBIERI <i>Cognome</i>
Nato/a a <u>CARRARA</u>	Provincia <u>MS</u> il <u>08</u> - <u>11</u> - <u>1964</u>
residente in <u>CARRARA</u>	Provincia <u>MS</u> in via/piazza <u>FRASSINA</u>
n. <u>120</u> C.A.P. <u>54033</u> telefono <u>3921162774</u>	fax _____
iscritto all'Albo/Collegio Professionale degli <u>Architetti</u> della provincia di <u>MS</u> al n° <u>207</u>	
Con studio professionale in <u>CARRARA</u>	Provincia <u>MS</u> in via/piazza <u>FRASSINA</u>
n. <u>120</u> C.A.P. <u>54033</u> telefono <u>3921162774</u>	fax _____
e-mail <u>3.BARBIERI@GMAIL.COM</u>	Codice Fiscale <u>B R B G L C 6 4 S 0 8 B 8 3 2 D</u>

3.- il Direttore dei Lavori è:

GIANLUCA	BARBIERI
-----------------	-----------------

nato/a a CARRARA Provincia MS il 08 - 11 - 1964

2. iscritto all'Albo/Collegio Professionale degli Architetti della provincia di MS al n° 207

con studio professionale in CARRARA Provincia MS in via/piazza FRASSINA

n. 120 C.A.P. 54033 telefono 3921162774 fax _____

e-mail 3.BARBIERI@GMAIL.COM Codice Fiscale B|R|B|G|L|C|6|4|S|0|8|B|8|3|2|D|

3. 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 l'**attestato di certificazione energetica** è affidato a (1):

GIANLUCA

BARBIERI

nome

cognome

iscritto all'Albo/Collegio Professionale degli Architetti della provincia di MS al n° 207

con studio professionale in CARRARA Provincia MS in via/piazza FRASSINA

n. 120 C.A.P. 54033 telefono 3921162774 fax _____

e-mail 3.BARBIERI@GMAIL.COM Codice Fiscale BRBGLC64S08B832D

4.- per l'esecuzione delle opere in progetto il/la sottoscritto/a, consapevole che la realizzazione e/o la modifica di impianti tecnologici, ai sensi del D.M. n. 37/03, oppure l'esecuzione di lavori per la costruzione e/o modifica di strutture soggette ai disposti della normativa antisismica, non possono essere eseguiti direttamente dal sottoscritto denunciante, a meno che lo stesso non abbia i requisiti previsti dalla vigente normativa per l'esecuzione degli stessi: (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;
- ☐ 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	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____
	<i>nominativo</i>	<i>indirizzo</i>	<i>città</i>

codici di iscrizione identificativi

1	_____	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____	_____
	<i>INPS</i>	<i>INAIL</i>	<i>CASSA EDILE</i>	<i>P.I. / C.F.</i>

5.- l'intervento: (sicurezza cantiere)

- ☒ non e' soggetto all'ambito di applicazione dell'art. 99 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 è provveduto all'invio telematico attraverso SISPC della notifica preliminare in data _____.



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

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



2012

COD14

RELAZIONE ASSEVERATA

SEGNALAZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITA'

(Art. 77 comma 6 - Art. 84 comma 2 lettera a della L.R. 03/01/05 n° 1 e s.m.i.)

Il/La sottoscritto/a GIANLUCA BARBIERI
nome *cognome*

nato/a a CARRARA Provincia MS il 08 - 11 - 1964

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale ARCHITETTI Provincia MS al n. 207

Con studio prof. in CARRARA Provincia MS in via/piazza FRASSINA

n. 120 C.A.P. 54033 Telefono 3921162774 Fax

e-mail 3.BARBIERI@GMAIL.COM Codice Fiscale BRBGLC64S08B832D

in qualità di Progettista dei Lavori di cui alla presente S.C.I.A. e con riferimento all'incarico ricevuto da :

GIOVANNI*nome*GERINI*cognome*

Nato/a a CARRARA Provincia MS il 04 - 06 - 1956

Residente in CARRARA Provincia MS in via/piazza CAVAIOLA

n. 54033 C.A.P. 54033 Telefono 54033 Fax

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 84 della L.R. 03/01/05 n°1 e s.m.i.:

che le opere oggetto della S.C.I.A. a cui fa riferimento la presente saranno eseguite sull'immobile/area/edificio

posto in via/piazza G.CARDUCCI n° 2 ter località CARRARA

con estremi di identificazione catastale:

Catasto terreni Foglio 64 Mappale 397

Catasto fabbricati Foglio 64 Mappale 397 Subalterno/i 15

(Line 1) 90201010, 34.1 dollar a barrel Summer 42.105 - 0 summer (V. 11A)

APPENDIX

15711054

100% 95% 90% 85% 80% 75% 70% 65% 60% 55% 50% 45% 40% 35% 30% 25% 20% 15% 10% 5% 0%

(continued from front cover)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

W. 120 C.V.P. 12047 166000 177011207 108

[illegible]

in qualità di Proprietaria del fascio di cui alla presente S.C.A. e con riferimento all'incarico ricevuto da

IMMAYOIG

149215

[illegible]

Residence in _____ CARAVAN _____ No. _____ in _____ CARAVAN _____

[illegible]

APPENDIX

© 1999 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from The McGraw-Hill Companies, Inc.

1. The first step in the process of identifying a problem is to define the problem. This involves identifying the symptoms of the problem and determining the scope of the problem.

POSTED BY: 09/05/2004

...che non si può non considerare

Classe (Abteilung)	Foglio	44	Allegato	307	Subalimento	15
Classe (Abteilung)	Foglio	45	Allegato	308	Subalimento	16

con destinazione d'uso attuale:

- ☒ - Residenziale ☐ - Commerciale ☐ - Uffici ☐ - Turistico ☐ - Artigianale
☐ - Industriale ☐ - Sportivo ☐ - Culturale ☐ - Pubblico ☐ - Altro (specificare)
☐ - con cambio di destinazione d'uso in (specificare)

che consistono in (descrivere sommariamente l'intervento): FRAZIONAMENTO DI UNITA' IMMOBILIARE IN DUE UNITA' MEDIANTE MODIFICHE ALLA DISTRIBUZIONE INTERNA

il tutto come meglio evidenziato nella **Relazione Tecnica dettagliata che si allega alla presente (obbligatoria)**;

e che pertanto rientrano nella seguente tipologia d'intervento di cui all'art. 79 della L.R. 01/05:

- | | |
|---|---|
| ☐ Comma 1, lettera a) | ☐ Comma 2, lettera b) |
| ☐ Comma 1, lettera b) | ☐ Comma 2, lettera c) |
| ☐ Comma 1, lettera c) | ☐ Comma 2, lettera d) |
| ☐ Comma 1, lettera d) | ☐ Comma 2, lettera d1) |
| ☐ Comma 1, lettera e) | ☐ Comma 2, lettera d2) |
| ☒ Comma 1, lettera f) | ☐ Comma 2, lettera d3) |
| ☐ Comma 2, lettera a) | ☐ Comma 2, lettera e) |

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

- ☐ 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°..277 del 22/12/1967 ;
- | | |
|--|------------------------------|
| ☐ 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 |
| ☐ Condono edilizio L. / | concessione n°.....del |
| ☐ Concessione edilizia in sanatoria (art.....L...../....) | n° del |

 **che per la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) - (Atti di assenso)**

- ☐ ricorrono le condizioni di cui all'art. 79, comma 5, della L.R. 03/01/05 n° 1 e quindi **si allegano alla presente i relativi atti di assenso**;
- ☐ non ricorrono le condizioni di cui all'art. 79, comma 5, della L.R. 03/01/05 n° 1

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

Piano Strutturale	Sistema / Sub Sistema		U.T.O.E.	
Regolamento Urbanistico	Edificio classificato	R2	Area classificata	

Regolemento Urbanistico	Edificio classificato	12	Area classificata	U.T.O.E.
Piano Strutturale	Sistema / Sub Sistema			

classifica come segue.

1. L'immobile/edificio oggetto della presente è posto in area che il vigente Strumento Urbanistico classifica come segue:
- ☐ non ricorrono le condizioni di cui all'art. 79, comma 2, della L.R. 03/01/02 n. 1
 - ☐ presente i relativi atti di assenso
 - ☐ ricorrono le condizioni di cui all'art. 79, comma 2, della L.R. 03/01/02 n. 1 e quindi si allegano alla richiesta per la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) i pertinenti assensi

2. L'atto autorizzativo (licenza/concessione edilizia) presentato di costruire: n.° 22/12/00
- ☐ Concessione edilizia in sanatoria (art. 17, comma 1, della L.R. 03/01/02 n. 1)
 - ☐ Concessione edilizia in sanatoria (art. 17, comma 2, della L.R. 03/01/02 n. 1)
 - ☐ Comunicazione ex art. 36 L. 47/85
 - ☐ D.L.A.S. C.L.A.
 - ☐ Autorizzazione edilizia
 - ☐ Autorizzazione Unica (ex D.P.R. 44/08 e s.m.i.)

ovvero, è stato successivamente modificato/cancellato/completato dai titoli sono elencati 22 indicatori

- Urbanistica:
- ☐ trasformazioni che richiedono non titoli edilizi in data antecedente al 01/09/1997 e da tale data non ha mai subito
 - ☐ data realizzativa del fabbricato in data antecedente all'anno 1992 e da tale data non ha mai subito

3. la legittimità urbanistica e edilizia dell'attuale stato del luogo risulta

- ☐ Comma 1, lettera a)
- ☐ Comma 1, lettera b)
- ☐ Comma 1, lettera c)
- ☐ Comma 1, lettera d)
- ☐ Comma 1, lettera e)
- ☐ Comma 1, lettera f)
- ☐ Comma 1, lettera g)
- ☐ Comma 2, lettera a)
- ☐ Comma 2, lettera b)
- ☐ Comma 2, lettera c)
- ☐ Comma 2, lettera d)
- ☐ Comma 2, lettera e)
- ☐ Comma 2, lettera f)
- ☐ Comma 2, lettera g)

e che pertanto ricorrono nella seguente tipologia d'intervento di cui all'art. 79 della L.R. 03/02:

Il tutto come meglio evidenziato nella Relazione Tecnica allegata che si allega alla presente (allegato 1):

IN DI L'UNITA' AL DIAF. (E MODIFICHE ALLA DISTRIBUZIONE DELL'AREA)

che concesso in (Assenso) e (comunicazione) (art. 36 L. 47/85)

21 - in cambio di destinazione d'uso in (civile) (art. 17, comma 1, della L.R. 03/01/02 n. 1)

- ☐ - Industriale
- ☐ - Sportivo
- ☐ - Culturale
- ☐ - Pubblico
- ☐ - Altro (specifica in caso di scelta)
- ☐ - Uffici
- ☐ - Turistico
- ☐ - Agricolo

con la seguente destinazione d'uso attuale:

Eventuale strumento
urbanistico in adozione

Edificio classificato

Area classificata

 che l'immobile/area/edificio oggetto della S.C.I.A. a cui fa riferimento la 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, allegando il relativo atto di assenso (comunque denominato) rilasciato dall'ente competente (compilare tutti i campi che sono indicati):

N°	DESCRIZIONE VINCOLO	NO	SI	Parere aut./n.o.
1	Vincolo paesaggistico ambientale D.Lgs. n° 42/04	X		
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 bonifica 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		
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- Genio 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			

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

Pertanto si allegano :

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

a) -

b) -

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;

☐ 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 :

Edificio classificato
Estrazione in adozione

Edificio classificato

Area classificata

denominato) rilasciato dall'ente competente (compilare tutti i campi che sono in grassetto)
Comune (o di altri Enti o Amministrazioni) allegando il relativo atto di assenso (conferma
seguenti aree sottoposte ai relativi vincoli, le cui tabelle risultano di competenza dell'Amministrazione
che l'Amministrazione oggetto della D.C.L. a cui fa riferimento la presente richiesta nelle

No	IN SEGNIONE VINCOLO	NO	SI	Parte mancante
1	Vincolo paesaggistico art. 146 c. 1 lett. a) del D.Lgs. n. 43/2001	/		
2	D.Lgs. n. 43/2001 art. 146 c. 1 lett. b) del D.Lgs. n. 43/2001 e del D.Lgs. n. 43/2001	X		
3	D.M. 21/12/2000 - Portinazione sito di bonifica di interesse nazionale delle Prov. di Massa Carrara (21/12/2000)	X		
4	Vincolo idrogeologico Legge 320/2003 [] opere soggette a dichiarazione di cui al D.Lgs. n. 100/1998 e del D.Lgs. n. 100/1998 [] opere soggette ad autorizzazione di cui al D.Lgs. n. 100/1998 e del D.Lgs. n. 100/1998	X		
5	Area di rispetto / area di rispetto (SAI / SAAS)	X		
6	Area di rispetto (SAI / SAAS)	X		
7	Area di rispetto (SAI / SAAS)	X		
8	Vincolo Forestale (Amministrazione Provinciale)	X		
9	Area di rispetto (SAI / SAAS)	X		
10	Area di rispetto (SAI / SAAS)	X		
11	Demanio Idrico (Reg. Toscana - Genio Civile)	X		
12	Demanio Idrico (Reg. Toscana - Genio Civile)	X		
13	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
14	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
15	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
16	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
17	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
18	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
19	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
20	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
21	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
22	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
23	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
24	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
25	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
26	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
27	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
28	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
29	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
30	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
31	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
32	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
33	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
34	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
35	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
36	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
37	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
38	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
39	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
40	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
41	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
42	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
43	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
44	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
45	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
46	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
47	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
48	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
49	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
50	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
51	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
52	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
53	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
54	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
55	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
56	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
57	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
58	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
59	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
60	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
61	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
62	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
63	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
64	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
65	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
66	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
67	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
68	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
69	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
70	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
71	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
72	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
73	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
74	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
75	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
76	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
77	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
78	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
79	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
80	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
81	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
82	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
83	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
84	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
85	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
86	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
87	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
88	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
89	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
90	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
91	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
92	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
93	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
94	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
95	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
96	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
97	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
98	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
99	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		
100	Consorzio Zona Industriale Aquaria (C.N.A. Massa)	X		

(*) PER INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI ACCESSO ALLE INFORMAZIONI, CONSULTARE IL SITO WEB DEL COMUNE DI MASSA

Per informazioni si allegano:

[] le seguenti autorizzazioni con parti già automaticamente redatte:

a) -
b) -

a) che la richiesta delle opere descritte al presente punto 1) ai sensi dell'art. 82, comma 1 della
L.R. 01/02, per la verifica di conformità alle norme igienico-sanitarie;

[X] non comporta valutazioni tecnico-dimensionali ai sensi del punto 1) del comma 4 dell'art. 82 della L.R.
01/02 pertanto si autorizza la conformità dell'intervento alle vigenti norme igienico-sanitarie;

[] riguarda interventi o opere su edifici a destinazione d'uso residenziale e comporta valutazioni tecnico-
dimensionali ai sensi del punto 2) del comma 4 dell'art. 82 della L.R. 01/02 pertanto si autorizza la
conformità dell'intervento alle vigenti norme igienico-sanitarie;

[] viene prodotto parere e i relativi calcoli e i dati dell'archivio A.S.L. n. 2 di Massa in quanto:

SAFARI - modello (comune di Massa) - Spese per l'edilizia - Aggiornamento 2013
pag. 2

- ☐ 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 di inefficacia della S.C.I.A. ai sensi del comma 14 dell'art. 82 della L.R. 1/05, l'intervento (*linee vita*) :

- ☒ non interessano la copertura degli edifici, ovvero le opere sono di manutenzione ordinaria;
- ☐ interessano la copertura degli edifici, pertanto, ai sensi dell'art. 82 comma 13 della L. R. 1/2005 e del D.P.G.R. n. 62/R del 23/11/2005, **si allega la relativa documentazione (Elaborato grafico, Relazione Tecnica ed Attestazione di Conformità del Progettista ai sensi dell'art. 4 comma 2 del D.P.G.R. n. 62/R/05);**
- ☐ 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**:

- ☒ di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica;
- ☒ radiotelevisivo ed elettronico in genere, le antenne e di protezione da scariche atmosferiche;
- ☒ di riscaldamento e climatizzazione;
- ☒ idrotermosanitario e di trasporto, trattamento, uso, accumulo e consumo di acqua;
- ☒ 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;

☐ 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;

☐ 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;
- ☒ 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:
 - ☐ 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 in allegato alla presente è depositata la documentazione progettuale, relazione e schemi grafici, redatta da professionista abilitato, attestante il rispetto delle prescrizioni di cui al D. Lgs. 192/2005.***

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, **(deroghe parametri edilizi)**

- ☒ 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:

- ☐ 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
 - ☒ Adattabilità
- ☐ è 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. 5.7 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 **FRAZIONAMENTO EDIFICIO ESISTENTE**

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);
- ☐ 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**):

- ☒ **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 (*GALA, 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 come dimostrato dal contenuto delle lettere liberatorie degli enti gestori (*GALA, AMIA, ENEL, etc.*), che si allegano alla presente;
- ☐ **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 è sua facoltà richiedere lo scomputo totale o parziale del contributo di cui all'art. 119.

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 :

14. Disposizioni in materia di trattamento degli scatti fogliati relativi alle acque reflue domestiche

comuni 11 dell'art. 127 della L. 15.10.1992 e sarà facoltà richiedere lo scomparto totale o parziale del contributo di cui all'art. 119.

Il mutamento dello stesso nel tempo, necessario come dimostrano dal confronto delle tabelle liberatorie degli anni 1970-1971, 1972-1973, 1973-1974, 1974-1975, ecc. che si allegano alla presente.

☐ non necessario della realizzazione e adeguamento delle opere di urbanizzazione primaria e secondaria come dimostrato dal contenuto delle lettere liberalizzatorie degli enti gestori (C.C.L.T. ITALIA A.V.M. n. 4) che si riferisce alla presente;

(b) (7)(C), (b) (7)(D)

(C) Ima ixxox omloraz onegzi ib amligizib el onabnuguz atgo el	☐
(D) Ima ixxox eb otitela onegzi ib amligizib el onabnuguz atgo el	☐
ingoz iac ib amligizib el onabnuguz non atgo el	☐

13. in sensi del disposto del D.Lgs. n. 182/00 e successive modificazioni e integrazioni (art. 44 della legge)

quando l'AVOZIANO EDIFICIO ESISTENTE

La Commissione ha approvato all'unanimità la proposta di regolamento del Consiglio, in base alla quale il Parlamento europeo è autorizzato a concludere accordi di cooperazione con gli Stati membri dell'Unione europea e con gli Stati terzi, al fine di promuovere la cooperazione tra le forze di polizia e i servizi di intelligence, al fine di prevenire, combattere e reprimere i reati transfrontalieri e i reati di criminalità organizzata.

Il presente documento è riservato ai soli destinatari indicati e può contenere informazioni di natura confidenziale. Se non sei il destinatario, non leggere, non copiare, non distribuire e non utilizzare i contenuti. Se hai ricevuto questo documento per errore, ti preghiamo di informare il mittente e di distruggere il documento. Grazie per la collaborazione.

	solidus 4A C	solidus 4V C	(continuing)
--	--------------	--------------	--------------

Il 27 del D.P.R. 380/01, art. 73, comma 2, è stato approvato il progetto di prescrizione di cui al comma 2 dell'art. 73 del D.P.R. 380/01 e relativo al

... und die ...

La prima è la possibilità di accedere a informazioni e dati in tempo reale, che consente di prendere decisioni più rapide e accurate. La seconda è la possibilità di personalizzare i contenuti in base alle esigenze e alle preferenze dell'utente, che consente di migliorare l'esperienza e l'engagement. La terza è la possibilità di analizzare i dati e i comportamenti degli utenti, che consente di identificare le tendenze e le opportunità di business.

...fuerit in similibus	Q
...interrogat in similibus	Q
...fuerit in similibus	Q

☐ provided in German language

_____ (Name) _____ (Date)

☐ I hereby certify that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Department of the Interior.

☐ I hereby certify that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Department of the Interior.

Very truly yours,
John M. Smith, Secretary of the Interior.

☒ 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.

☒ non interessa il sistema di smaltimento delle acque reflue domestiche.

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

☒ 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, determinati nella apposita modulistica che deve essere obbligatoriamente allegata alla presente ai sensi del comma 2 dell'art. 126 della 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, determinati 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 il 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);

☐ non comporta incremento del carico urbanistico ai sensi dell'art. 120, della L.R. 01/05 e ma comporta il pagamento del contributo relativo il costo di costruzione determinati nella apposita modulistica che deve essere obbligatoriamente allegata alla presente ai sensi del comma 2 dell'art. 126 della L.R. 1/05, in quanto l'intervento ricade tra quelli individuati dall'art. 79, comma 1 lettera a) e/o comma 2 lettere d) ed e) e non è compreso nei casi di cui all'Art.124 comma 2 lettera della L.R. 1/05 (specificare);

e come di seguito riassunto :

ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	Euro	773,36 X 30% = € 232,01
ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	Euro	2178,36 X 30% = € 653,51
QUOTA COSTO DI COSTRUZIONE	Euro	
IMPORTO TOTALE DEI CONTRIBUTI	Totale Euro	€ 885,52

IMPORTO CORRISPOSTO (*)	Rev. Tesoreria N.	del	Ric. Postale N.	del
-------------------------	-------------------	-----	-----------------	-----

☐ - ai sensi del comma 3 dell'art. 126 della L.R. 1/05 l'importo corrisposto rappresenta la prima rata delle N.....rate semestrali (max 6) e pertanto viene allegata **polizza fideiussoria** assicurativa/bancaria, **avvallata dal Comune**, a totale garanzia del pagamento delle rate rimanenti oltre le eventuali sanzioni per mancato o ritardato pagamento di cui all'art. 28 della L.R. 1/05

(*) – **obbligatorio allegare copia delle ricevute**

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;

☐ 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**):

☒ 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 _____.

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, previo 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;

☐ 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 ;

☒ 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

☒ l'intervento non rientra tra quelli di cui al comma 1 dell'art. 17 della N.T.A. del R.U.;

☒ L'intervento non rientra tra quelli di cui al comma 1 dell'art. 17 della N.L.A. del R.L. 1975

☒ non interessa le aree destinate a sviluppo urbano compatto e pedonale;

☐ Le aree destinate a finalità percorsi conabili e pedonali saranno realizzate come da schemi progettuali allegati alla presente con modalità costruttive idonee a consentire l'intervisione e la manutenzione anche temporanea dello stesso;

☐ Le aree destinate a finalità percorsi conabili e pedonali non saranno realizzate con modalità costruttive idonee a consentire l'intervisione e la manutenzione anche temporanea dello stesso per motivi di sicurezza, igienica e sanitari, stanti o di tutela dei Beni Culturali e Paesaggistici come comprovato dalla documentazione allegata alla

(b) The following information is being furnished to you under the provisions of the Freedom of Information Act, 5 U.S.C. 552, and is not to be disseminated outside your agency without the express written approval of the originating agency.

non possono li sistemi di controllo e di gestione delle risorse umane	☐
difficoltà di comunicazione e di coordinamento	☐

☒ In bilancio d'esercizio non sono presenti le seguenti informazioni:

☐ In bilancio d'esercizio non sono presenti le seguenti informazioni:

[illegible]

☐ Per l'intervento edilizio richiesto non occorre l'obbligo di effettuare la verifica delle superfici permeabili
☒ Intervento edilizio richiesto mediante una superficie permeabile di pertinenza dell'edificio pari ad almeno il 25% della superficie fondiaria
 18. In caso di per gli effetti dell'art. 10 comma 2 del D.Lgs. n. 59 del 28.2.2007 (superficie permeabili):

[illegible]

27 - oneri di manutenzione ordinaria	24 - costi di costruzione	
in base ai prezzi del 1974, al 12,50% del 1974, al 10,14% (costo a metro quadro di 11,97 mil.)		71

☐ L'art. 10 è pertanto non applicabile ai comitati di cui al Titolo VII della L.R. 07/01/05 n. 1;

☐ L'art. 10 è pertanto non applicabile ai comitati di cui al Titolo VII della L.R. 07/01/05 n. 1;

☐ L'art. 10 è pertanto non applicabile ai comitati di cui al Titolo VII della L.R. 07/01/05 n. 1;

Илгизроғ о йилда йилгизроғ

История о любви и смерти

[illegible]

☐ 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);

☐ 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;

 **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.**

☐ 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 :

- 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 è resa necessaria l'esecuzione preventiva di opere di messa in sicurezza idraulica, e pertanto si allega il certificato di regolare esecuzione delle stesse a firma del Direttore dei Lavori

☒ - **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 per quanto disposto dal comma 7 dell'art. 2 della L.R.T. n. 21/2012, si allega copia del certificato di regolare esecuzione preventiva, a firma del Direttore dei Lavori, con l'attestazione di avvenuto deposito presso la struttura Regionale competente, relativo le opere di messa in sicurezza idraulica per tempo di ritorno duecentennale comprensive degli interventi necessari per non aggravare pericolosità idraulica del contorno, che rende ora l'intervento edilizio di cui al punto 1) eseguibile. 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.

 **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.i.**

☒ l'intervento non ricade in area sottoposta a pericolosità geomorfologica;

□

42

;

41

५५

15

11

61

- 1

90

- 3 -

門

22

51

1133

111

2

50

14

45

4:11



• 19

- 31 -

54

11

●



5

65

•

9

۱۱۵

7-10

四

75

60

15

1

☐ 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.i.;

☐ - **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.i.;

☐ - 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.i., pertanto si allega idonea documentazione contenente gli studi, l'analisi e le conclusioni che rendono l'intervento edilizio assentibile;

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

☒ 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**;

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

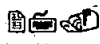
☐ l'intervento edilizio non è compreso tra quelli individuati dal comma 1 dell'art. 4 del D.P.G.R. 25.2.2010 n. 17/R;

☒ 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, è stato dato incarico al soggetto certificatore di predisporre l'attestato di certificazione energetica;

 che la realizzazione delle opere relative alla presente – (Codice della strada) :

☒ 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

 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 pur comportando la creazione di nuovi insediamenti residenziali 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 ;

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;

1995-1996) and the 1996-1997 season (1996-1997) and the 1997-1998 season (1997-1998) and the 1998-1999 season (1998-1999) and the 1999-2000 season (1999-2000) and the 2000-2001 season (2000-2001) and the 2001-2002 season (2001-2002) and the 2002-2003 season (2002-2003) and the 2003-2004 season (2003-2004) and the 2004-2005 season (2004-2005) and the 2005-2006 season (2005-2006) and the 2006-2007 season (2006-2007) and the 2007-2008 season (2007-2008) and the 2008-2009 season (2008-2009) and the 2009-2010 season (2009-2010) and the 2010-2011 season (2010-2011) and the 2011-2012 season (2011-2012) and the 2012-2013 season (2012-2013) and the 2013-2014 season (2013-2014) and the 2014-2015 season (2014-2015) and the 2015-2016 season (2015-2016) and the 2016-2017 season (2016-2017) and the 2017-2018 season (2017-2018) and the 2018-2019 season (2018-2019) and the 2019-2020 season (2019-2020) and the 2020-2021 season (2020-2021) and the 2021-2022 season (2021-2022) and the 2022-2023 season (2022-2023) and the 2023-2024 season (2023-2024) and the 2024-2025 season (2024-2025) and the 2025-2026 season (2025-2026) and the 2026-2027 season (2026-2027) and the 2027-2028 season (2027-2028) and the 2028-2029 season (2028-2029) and the 2029-2030 season (2029-2030) and the 2030-2031 season (2030-2031) and the 2031-2032 season (2031-2032) and the 2032-2033 season (2032-2033) and the 2033-2034 season (2033-2034) and the 2034-2035 season (2034-2035) and the 2035-2036 season (2035-2036) and the 2036-2037 season (2036-2037) and the 2037-2038 season (2037-2038) and the 2038-2039 season (2038-2039) and the 2039-2040 season (2039-2040) and the 2040-2041 season (2040-2041) and the 2041-2042 season (2041-2042) and the 2042-2043 season (2042-2043) and the 2043-2044 season (2043-2044) and the 2044-2045 season (2044-2045) and the 2045-2046 season (2045-2046) and the 2046-2047 season (2046-2047) and the 2047-2048 season (2047-2048) and the 2048-2049 season (2048-2049) and the 2049-2050 season (2049-2050) and the 2050-2051 season (2050-2051) and the 2051-2052 season (2051-2052) and the 2052-2053 season (2052-2053) and the 2053-2054 season (2053-2054) and the 2054-2055 season (2054-2055) and the 2055-2056 season (2055-2056) and the 2056-2057 season (2056-2057) and the 2057-2058 season (2057-2058) and the 2058-2059 season (2058-2059) and the 2059-2060 season (2059-2060) and the 2060-2061 season (2060-2061) and the 2061-2062 season (2061-2062) and the 2062-2063 season (2062-2063) and the 2063-2064 season (2063-2064) and the 2064-2065 season (2064-2065) and the 2065-2066 season (2065-2066) and the 2066-2067 season (2066-2067) and the 2067-2068 season (2067-2068) and the 2068-2069 season (2068-2069) and the 2069-2070 season (2069-2070) and the 2070-2071 season (2070-2071) and the 2071-2072 season (2071-2072) and the 2072-2073 season (2072-2073) and the 2073-2074 season (2073-2074) and the 2074-2075 season (2074-2075) and the 2075-2076 season (2075-2076) and the 2076-2077 season (2076-2077) and the 2077-2078 season (2077-2078) and the 2078-2079 season (2078-2079) and the 2079-2080 season (2079-2080) and the 2080-2081 season (2080-2081) and the 2081-2082 season (2081-2082) and the 2082-2083 season (2082-2083) and the 2083-2084 season (2083-2084) and the 2084-2085 season (2084-2085) and the 2085-2086 season (2085-2086) and the 2086-2087 season (2086-2087) and the 2087-2088 season (2087-2088) and the 2088-2089 season (2088-2089) and the 2089-2090 season (2089-2090) and the 2090-2091 season (2090-2091) and the 2091-2092 season (2091-2092) and the 2092-2093 season (2092-2093) and the 2093-2094 season (2093-2094) and the 2094-2095 season (2094-2095) and the 2095-2096 season (2095-2096) and the 2096-2097 season (2096-2097) and the 2097-2098 season (2097-2098) and the 2098-2099 season (2098-2099) and the 2099-2100 season (2099-2100) and the 2100-2101 season (2100-2101) and the 2101-2102 season (2101-2102) and the 2102-2103 season (2102-2103) and the 2103-2104 season (2103-2104) and the 2104-2105 season (2104-2105) and the 2105-2106 season (2105-2106) and the 2106-2107 season (2106-2107) and the 2107-2108 season (2107-2108) and the 2108-2109 season (2108-2109) and the 2109-2110 season (2109-2110) and the 2110-2111 season (2110-2111) and the 2111-2112 season (2111-2112) and the 2112-2113 season (2112-2113) and the 2113-2114 season (2113-2114) and the 2114-2115 season (2114-2115) and the 2115-2116 season (2115-2116) and the 2116-2117 season (2116-2117) and the 2117-2118 season (2117-2118) and the 2118-2119 season (2118-2119) and the 2119-2120 season (2119-2120) and the 2120-2121 season (2120-2121) and the 2121-2122 season (2121-2122) and the 2122-2123 season (2122-2123) and the 2123-2124 season (2123-2124) and the 2124-2125 season (2124-2125) and the 2125-2126 season (2125-2126) and the 2126-2127 season (2126-2127) and the 2127-2128 season (2127-2128) and the 2128-2129 season (2128-2129) and the 2129-2130 season (2129-2130) and the 2130-2131 season (2130-2131) and the 2131-2132 season (2131-2132) and the 2132-2133 season (2132-2133) and the 2133-2134 season (2133-2134) and the 2134-2135 season (2134-2135) and the 2135-2136 season (2135-2136) and the 2136-2137 season (2136-2137) and the 2137-2138 season (2137-2138) and the 2138-2139 season (2138-2139) and the 2139-2140 season (2139-2140) and the 2140-2141 season (2140-2141) and the 2141-2142 season (2141-2142) and the 2142-2143 season (2142-2143) and the 2143-2144 season (2143-2144) and the 2144-2145 season (2144-2145) and the 2145-2146 season (2145-2146) and the 2146-2147 season (2146-2147) and the 2147-2148 season (2147-2148) and the 2148-2149 season (2148-2149) and the 2149-2150 season (2149-2150) and the 2150-2151 season (2150-2151) and the 2151-2152 season (2151-2152) and the 2152-2153 season (2152-2153) and the 2153-2154 season (2153-2154) and the 2154-2155 season (2154-2155) and the 2155-2156 season (2155-2156) and the 2156-2157 season (2156-2157) and the 2157-2158 season (2157-2158) and the 2158-2159 season (2158-2159) and the 2159-2160 season (2159-2160) and the 2160-2161 season (2160-2161) and the 2161-2162 season (2161-2162) and the 2162-2163 season (2162-2163) and the 2163-2164 season (2163-2164) and the 2164-2165 season (2164-2165) and the 2165-2166 season (2165-2166) and the 2

[illegible]

ratio of compressible mass, and the incident velocity is given by $\dot{m} = \rho_0 U_0 A_0 = \rho_0 U_0 \pi R_0^2$.

1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 26

On 10/10/2011, 11:00 AM, "John" <John@...> wrote:
 I have a question about the "John" <John@...> email.
 I have a question about the "John" <John@...> email.
 I have a question about the "John" <John@...> email.

[illegible][illegible]

Il presente studio ha lo scopo di analizzare le caratteristiche delle imprese che hanno aderito al progetto di sviluppo rurale della Regione Toscana, con particolare riferimento alle attività produttive e alle risorse umane e materiali.

1. The first of these is the fact that the majority of the population of the United States is now living in urban areas. This is a result of the process of urbanization, which has been going on since the beginning of the 20th century. The process of urbanization is the movement of people from rural areas to urban areas. This is done for a variety of reasons, including the search for better living conditions, the desire for education, and the need for employment. The process of urbanization has led to the growth of large cities and the decline of small towns. This has had a significant impact on the way we live and work. For example, it has led to the development of new technologies and industries, and it has changed the way we think and behave. The process of urbanization is still going on, and it is likely to continue for many years to come. This means that we need to be prepared for the challenges that it will bring. One of the main challenges is the need to provide housing and services for the growing urban population. Another challenge is the need to manage the environment and the resources of the urban areas. We need to find ways to make our cities more sustainable and livable. This is a task that will require the cooperation of all of us. We need to work together to create a better future for ourselves and for our children.

Received 10 November 1994; revised 12 July 1995; accepted 12 July 1995

[illegible]

1. The first step in the process of identifying a problem is to define the problem. This involves identifying the symptoms of the problem and determining the scope of the problem. Once the problem has been defined, the next step is to identify the causes of the problem. This involves identifying the factors that are contributing to the problem and determining the underlying causes. Once the causes have been identified, the next step is to develop a plan of action. This involves identifying the steps that need to be taken to solve the problem and determining the resources that will be needed to implement the plan. Once a plan of action has been developed, the next step is to implement the plan. This involves carrying out the steps that have been identified in the plan and monitoring the progress of the implementation. Finally, the last step in the process is to evaluate the results of the implementation. This involves determining whether the problem has been solved and whether the resources have been used effectively.

For the first time, the authors have shown that the β -phase of the Fe_2O_3 is not a simple Fe_2O_3 but a Fe_2O_3 with a small amount of FeO in the form of a solid solution.

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ԿՈՒՆԻՍՏԱՆԻ ԿՈՄԻՏԵ

23. *Phyllanthus* sp. (Euphorbiaceae). This species is a small, upright, branched shrub, 1-2 m. tall, with a dense, rounded, terminal panicle of small, white flowers. The leaves are alternate, ovate, 2-4 cm. long, 1-2 cm. wide, with a serrated margin and a prominent midrib. The fruit is a small, round, reddish-brown capsule. This species is found in the same habitats as the other species in this genus.

(iii) $\mathcal{L}_1$ is a linear subspace of $\mathcal{L}$ and $\mathcal{L}_1 \cap \mathcal{L}_2 = \{0\}$.
 (iv) $\mathcal{L}_1$ and $\mathcal{L}_2$ are $\mathcal{L}$ -orthogonal, i.e. $\langle \mathcal{L}_1, \mathcal{L}_2 \rangle = \{0\}$.

[illegible]

Il presente documento è riservato ai soli fini di informazione e non deve essere distribuito o pubblicato senza l'autorizzazione scritta del Ministero dell'Interno. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto del Ministero dell'Interno.

Omni: 26

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

inoltre

☒ 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 quindi 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;

- **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
(Specificare)

.....
.....
.....
.....
.....

IL PROGETTISTA ASSEVERA E CERTIFICA

- ai sensi e per gli effetti dell'art. 84 comma 2 lettera a) della L.R. 03/01/05 n° 1 e successive modificazioni ed integrazioni, che **le opere da realizzarsi** con la Segnalazione Certificata di Inizio di Attività (S.C.I.A.) 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. 84 comma 4 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 con la presente dichiarazione asseverata assume per sé la qualità di persona **"esercante un servizio di pubblica necessità ai sensi degli articoli 359 e 481 del Codice Penale"**, e che, pertanto, è a conoscenza delle penalità previste dalle normative vigenti in caso di dichiarazioni mendaci o che affermano fatti non conformi al vero.

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.

[illegible][illegible][illegible]

IF PROCELLIERY YSSERANY E CERILICV

Abstract

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴԱՐԱԴԱՐԱՆԻ ԱՊԵՏԱՐՆԵՐԻ ԿՈՄԻՏԵ

testimoniato in questa "Patria" di come questo nostro paese sia uno dei paesi più ricchi e dei paesi più
civilizzati, e che, per questo, in relazione alla sua posizione geografica, ha una sua
importanza e una sua importanza, e che, per questo, ha una sua importanza e una sua importanza.

- Cobrar del propietario el importe de costo de alquiler en el momento de la entrega de la vivienda.

Προσδιορίζονται ποσοστιαία βασισμένο σε εξισώσεις, όπως και στην περίπτωση των βελτιστοποιήσεων, οι βέλτιστοι συνδυασμοί x^* και y^* :

[illegible]

09:37:06:

Հիմնականում արդեն խոցելու և քայքայվելու օրինակներ են հանդիպում միջին և ցածր տարիքի մանկաների մոտ:

[illegible]

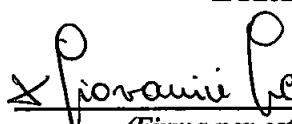
Il presente edificio non conforme ai requisiti di abitabilità ed in stato di abbandono è stato dichiarato in stato di abbandono e l'Amministrazione comunale ha provveduto a demolirlo.

[illegible][illegible]

Tutte le voci del presente modello di relazione asseverata sono obbligatorie e ogni correzione relativa alla sua compilazione, effettuata in calce, potrebbe comportarne l'annullamento.

CARRARA....., il 30/12/2013

Il Richiedente


(Firma per esteso e leggibile)



Architetto
BARBIERI
Gianluca

Il Progettista


(Timbro e Firma per esteso e leggibile)



Architetto
BARBIERI
Gianluca

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.

Cognome.....BARBIERI.....

Nome.....GIANLUCA.....

nato il.....08/11/1964.....

(atto n.....621..... P.....1..... S.....A.....)

a.....CARRARA (MS).....)

Cittadinanza.....ITALIANA.....

Residenza.....CARRARA (MS).....

Via.....Viale DA VERRAZZANO-G. n.15.....

Stato civile.....Coniugato.....

Professione.....ARCHITETTO.....

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SAJENTI

Statura.....1.75.....

Capelli.....Castani.....

Occhi.....Castani.....

Segni particolari.....



Firma del titolare.....*Gianluca Barbieri*.....

CARRARA (MS)

03/12/2009

d'ORDINE DEL SINDACO

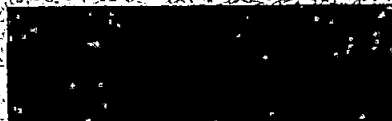
IL FUNZIONARIO INCARICATO

(Dr. Franco Fabiani)

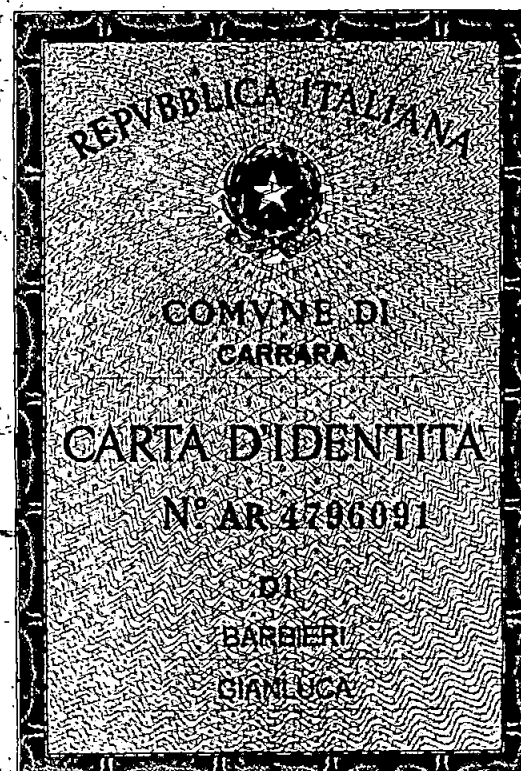
Imposta
dovuta
al Comune
5.25



AR 4796091

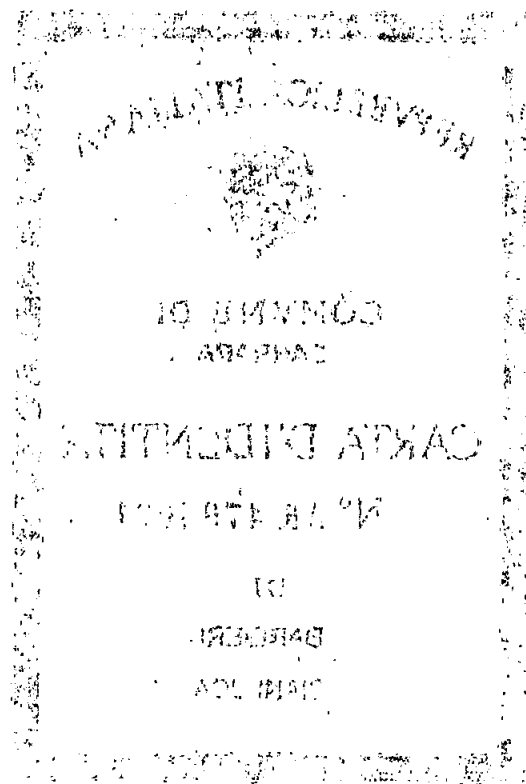


IPZS. SPA - OFFICINA C.V. - ROMA



[illegible]

the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age is expected to increase by 1.5 billion, from 1.1 billion in 1990 to 2.6 billion in 2010. The number of people aged 65 and over is expected to increase by 1 billion, from 350 million in 1990 to 1.4 billion in 2010. The number of people aged 15-64 is expected to increase by 1.5 billion, from 2.5 billion in 1990 to 4.0 billion in 2010. The number of people aged 65 and over is expected to increase by 1 billion, from 350 million in 1990 to 1.4 billion in 2010. The number of people aged 15-64 is expected to increase by 1.5 billion, from 2.5 billion in 1990 to 4.0 billion in 2010.



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

Il/La Sottoscritto, Gerini Giovanni nato a Carrara , il 04/06/1956 e residente in Carrara , via Cavaiola , n°48/f, c.f. GRN GNN 56H04 B832I

DICHIARA

- ai fini della titolarità di cui all'art. 11 del D.P.R. 06.06.2001 n° 380 e s.m.i., di essere proprietario dell'immobile/area ad uso residenziale, sito in Carrara, via G. Carducci 2/ter censito in catasto nel fg. n° 64, con il mapp. n° 397, sub. N° 15;
- che il fabbricato di cui sopra è stato realizzato con licenza a costruire n° 277 del 22/12/1967 e da tale data non ha subito trasformazioni che abbiano richiesto atti amministrativi.

Il sottoscritto Giovanni Gerini 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

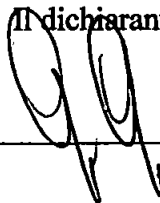
Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione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

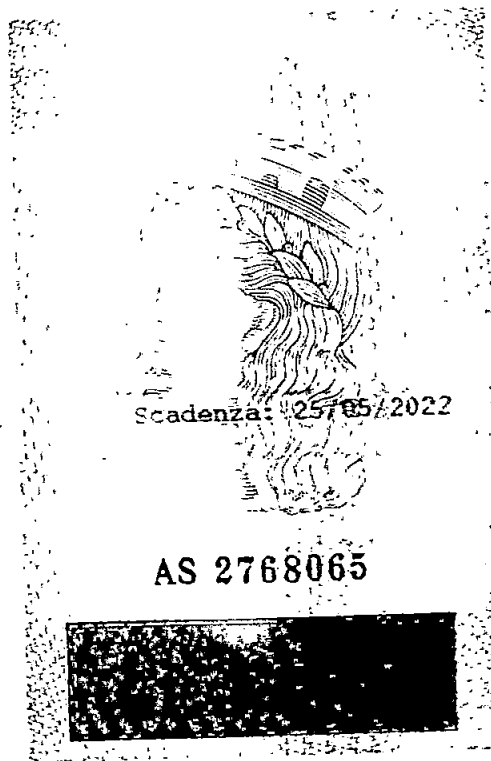
Carrara, 31/12/2013

Il dichiarante



Cognome..... GERINI
 Nome..... GIOVANNI
 nato il..... 04/06/1956
 (atto n..... 345 p..... 1 s..... A.....)
 a..... CARRARA (MS)
 Cittadinanza..... ITALIANA
 Residenza..... CARRARA (MS)
 Via..... CAVAIOLA n.48 / F
 Stato civile..... Coniugato
 Professione..... IMPRENDITORE
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura..... 1,72
 Capelli..... Brizzolati
 Occhi..... Castani
 Segni particolari.....


 Firma del titolare..... *Giovanni Gerini*
 CARRARA (MS) 26/05/2018
 Impronta del dito indicatore.....
 SINDACO
 Direttore Affari Generali E Personale
 (Dott. Cristiano E. Martini)
 Costo Sta E. 5,00
 Diritti di st E. 0,25



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

SETTORE URBANISTICA - S.U.A.P. - 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 ALLA SEGNALEZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITA'

(art. 77, comma 6, L.R.T. 3.01.05 n° 1)

Committente : GERINI GIOVANNI

DESTINAZIONE D'USO :

☒ - RESIDENZIALE

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

LAVORI UBICATI IN LOC sTADIO - CARRARA

IMMOBILE DISTINTO ALLA MAPPA CATASTALE FOGLIO 64 MAPPALE 397 SUB 15

RICHIEDENTE

PROGETTISTA



Architetto

BARBIERI

Cianluca

SCIA PRESENTATA IN DATA _____ **Riservato all'ufficio** ISTR. _____
ASSEGNATA ALL'ISTRUTTORE _____

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		
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	404,9	
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.

(*) - volumi da computare per i 3 ai sensi del Regolamento Comunale approvato con Delibera del Consiglio Comunale n° 14 del 03.03.2009.

		Totale MC
	Volume di reddito sotto il piano di campagna (*)	MC
	Volume dei portici e logge (*)	MC
	Volume del piano di campagna alla gronda (fuori terra) MC	

con cambio d'uso

CON DESTINAZIONE D'USO FINALE RESIDENZIALE RELAZIONE ALLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA

	Volume totale interessato da solo cambio d'uso	MC
	Volume totale interessato da solo trasformazione	MC

	Totale MC	
	Volume di reddito sotto il piano di campagna (*)	MC
	Volume dei portici e logge (*)	MC
	Volume del piano di campagna alla gronda (fuori terra) MC	

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

VOLUMI E SUPERFICI DELL'INTERVENTO

- 1 - (01) - TRASFORMAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICI NON CON PRESSIONI D'USO RESIDENZIALE
- 2 - (01.0) - AREA COMPRESA TRA IL CENTRO STORICO E IL CENTRO ABITATO DEL TERRITORIO MONTANO
- 3 - (01.1) - TERZO TERZIO TRAI IL CENTRO STORICO E IL CENTRO ABITATO
- 4 - (01.2) - CENTRO STORICO CARAVARA, VALMA E MARINA
- 5 - (01.3) - AREA COMPRESA TRA IL CENTRO STORICO E IL CENTRO ABITATO DEL TERRITORIO MONTANO
- 6 - (01.4) - CENTRO STORICO E TRAZIONI MONTANE
- 7 - (01.5) - CENTRO STORICO E TRAZIONI MONTANE
- 8 - (01.6) - CENTRO STORICO E TRAZIONI MONTANE

classificata:

l'improbabile in sensi della Delibera del Consiglio Comunale n° 16 del 27.11.2001, risulta in area

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

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. 404,90 x €/MC 1,91 = €. 773,36

ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

RISANAMENTO RISTRUTTURAZIONE MC. 404,90 x €/MC 5,38 = €. 2178,36

Totale = € 2951,72.

FRAZIONAMENTO IMMOBILIARE DI UN APPARTAMENTO IN DUE UNITA 30%

Totale = € 2951,72. X 30% = € 885,52 IMPORTO DA PAGARE + 30€ PER D.D.G. 15/01/14

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA CON DESTINAZIONE D'USO FINALE RESIDENZIALE

ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA MC. x €/MC = €.

ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA MC. x €/MC = €.

Totale = €. _____

Totale = €

RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE 4 €/MC = €

OGGETTI DI RISTRUTTURAZIONE SECONDARIA

RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE 4 €/MC = €

OGGETTI DI RISTRUTTURAZIONE PRIMARIA

DESTINAZIONE D'USO FINALE RESIDENZIALE
 RISTRUTTURAZIONE EDIFICI CON

Totale = € 3021,35 X 30% = € 906,40 IMPOBLO DA PAGARE

ESAZIONAMENTO IMMOBILIARE DI CUI L'ESAZIONAMENTO IN DUE CATEG. 30%

Totale = € 3021,35

RISPARMIATO RISTRUTTURAZIONE 710 000 X 10% MC. 278 = € 71000

OGGETTI DI RISTRUTTURAZIONE SECONDARIA

RISPARMIATO RISTRUTTURAZIONE MC. 701 000 X 10% MC. 101 = € 70100

OGGETTI DI RISTRUTTURAZIONE PRIMARIA

DESTINAZIONE D'USO FINALE RESIDENZIALE
 RISPARMIATO E RISTRUTTURAZIONE EDIFICI CON

DETERMINAZIONE DEGLI OGGETTI

**DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE AFFERENTE
IL COSTO DI COSTRUZIONE RELATIVO ALLE RISTRUTTURAZIONI CON
DESTINAZIONE D'USO RESIDENZIALE**

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

PIANO:

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

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

PIANO:

RISTRUTT. URB. - AMPLIAMENTO

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

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

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
SUPERFICI RESIDENZIALI E RELATIVI
SERVIZI ED ACCESSORI

RISTR. URB. - AMPLIAMENTO
SUPERFICI RESIDENZIALI E RELATIVI
E RELATIVI ACCESSORI
(St < 25% Su – art. 9 D.M. 10 maggio 1977)

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	

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	

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)

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

DESTINAZIONE RESIDENZIALE

RISANAMENTO E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

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

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA

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

PROSPETTO RIEPILOGATIVO DEL CONTRIBUTO DOVUTO

CONTRIBUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (*) €.

CONTRIBUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA €.

CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE €.

TOTALE €.

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 _____

Ai 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 _____

Ai 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 nonchè 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.

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 S.C.I.A.

Carrara, li 31/12/2013

timbro e firma del Progettista



Architetto
BARBIERI
Stefano

Riservato all'ufficio

Visto di controllo del Tecnico Responsabile dell'istruttoria _____

Visto del Responsabile del Procedimento _____

Data _____

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.

Al sensi dell'art. 124, comma 2, della L.R. 7.01.2002 n° 1 l'intervento risulta a titolo gratuito, limitatamente alla percentuale del costo di costruzione in quanto trattasi di:

- interventi di ristrutturazione e ampliamento in misura non superiore al 10% di edifici esistenti;
- interventi di ristrutturazione edilizia con conversione o altro utilizzo d'obbligo a partire da:

di cui a carico di locazione concordata con il Comune, vedi nota del _____.

Al sensi dell'art. 124, comma 1, della L.R. 7.01.2002 n° 1 l'intervento risulta INTAGLIAMENTE a titolo gratuito in quanto trattasi di:

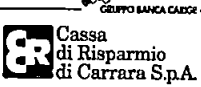
- opere da realizzare nelle zone agricole, ivi compreso le residenze, in funzione della conduzione del fondo e delle esigenze dell'imprenditore agricolo professionale (IAP) ai sensi della vigente normativa;
- impianti, le attrezzature pubbliche o di interesse pubblico realizzate dai soggetti competenti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

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 tecnici allegati alla S.C.I.A.

_____ Carrara, li _____

 (firma e timbro del progettista)

Visto di controllo del Tecnico Responsabile dell'istituzione _____ Visto del Responsabile del procedimento _____ Data _____



Cassa
di Risparmio
di Carrara S.p.A.

S.p.A. - Cap. Sociale euro 31.762.290
Sede legale in Carrara, Via Roma, 2
C.F., 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
Aderenti al Fondo Interbancario di Tutela dei Depositi

* * * B O L L E T T A * * *

DATA 07.01.2014

TESORERIA: FILIALE DI CARRARA

ENTE/ES

1010/2014

NUMERO

73

CONTO

COMUNE DI CARRARA
PIAZZA II GIUGNO 2
54033 MS CARRARA

VERSANTE GERINI GIOVANNI



HA VERSATO QUANTO SEGUE : PROVV/E

73

IMPORTO

885,52

CAUSALE DEL VERSAMENTO : ONERI DI URBANIZZAZIONE 1° E 2° PER SCIA GERINI
GIOVANNI

RIF. 6567708 / 1/ 51/ 0

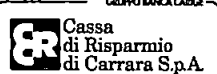
IMPORTO BOLLETTA	VALUTA	BOLLETTA	SPESE	COMM.	IMPORTO RISCOSSO
885,52+	07.01.2014	BB	2,00 ES	0,00	887,52-

DICONSÌ EURO OTTOCENTOTTANTASETTE/52*****

FATTI SALVI I DIRITTI DELL' ENTE

OPERAZIONE N. 80071/5/0100007

SOGGETTA A CLAUSOLA RETROSPETTIVA N.



Cassa
di Risparmio
di Carrara S.p.A.

S.p.A. - Cap. Sociale euro 31.762.290
Sede legale in Carrara, Via Roma, 2
C.F., 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
Aderenti al Fondo Interbancario di Tutela dei Depositi



S.p.A. - Cap. Sociale euro 31.762.290
Sede legale in Carrara, Via Roma, 2
C. F., 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

* * * B O L L E T T A * * *

DATA 10.01.2014

ENTE/ES

NUMERO

CONTO

TESORERIA: FILIALE DI CARRARA

1010/2014

137

COMUNE DI CARRARA
PIAZZA II GIUGNO 2
54033. MS CARRARA



VERSANTE GERINI GIOVANNI

HA VERSATO QUANTO SEGUE : PROVV/E

IMPORTO

137

30,00+

CAUSALE DEL VERSAMENTO : INTEGRAZIONE ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E
SECONDARIA DEL PROVV. N. 73 DEL 07.01.2014

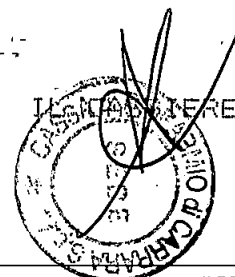
RIF. 6567506 / 1 / 51 / 0

IMPORTO BOLLETTA	VALUTA	BOLLI	SPESE	COMM.	IMPORTO RISCOSSO
30,00+	10.01.2014	ES 10,00 ES 0,00	0,00	0,00	30,00+

DICONSI EURO TRENTA/00*****.

FATTI SALVI I DIRITTI DELL' ENTE

OPERAZIONE N. 80102/2/0100010



Cassa
di Risparmio
di Carrara S.p.A.



S.p.A. - Cap. Sociale euro 31.762.290
Sede legale in Carrara, Via Roma, 2
C. F., 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

- 1) Imposta di bollo virtuale, Autorizzazione Intendenza di Finanza di Massa n° 9024 del 30/08/1973.
- 2) L'importo degli assegni bancari, assegni circolari, vaglia o altri titoli similari è accreditato con riserva e salvo buon fine - e ciò anche nel caso di assegni bancari tratti sulla stessa dipendenza accreditante, qualora siano presentati ai nostri sportelli - e non è disponibile prima che la Cassa di Risparmio di Carrara S.p.A. ne abbia effettuata la verifica o l'incasso. La Cassa di Risparmio di Carrara S.p.A. si riserva comunque tutti i diritti ed azioni compresi quelli dell'art. 1829 del C.C..
- 3) L'Emittente riconosce il presente documento, consegnato dalla banca incaricata - o da un suo Sostituto - e da questa contrassegnato all'atto del pagamento da apposita indicazione che le garantisce l'originalità, quale ricevuta per l'avvenuto pagamento dell'obbligazione pecuniaria in esso riportata..
- 4) Esente da imposta di bollo. Corrispettivi assoggettati ad IVA.
- 5) La parte adempiente, per liquidazione del presente contratto, potrà avvalersi, a sua scelta, della procedura consentita dall'art. 202 del D. L.vo 24 febbraio 1998, n. 58, oppure dalla procedura prevista dagli articoli 1515 - 1516 Codice Civile. In quest'ultima ipotesi, le operazioni saranno affidate ad un agente di cambio. La notizia dell'esecuzione coattiva verrà data con lettera raccomandata, escluso qualsiasi obbligo di offerta reale o di deposito ai sensi dell'art. 1514 Codice Civile, intendendosi esteso il termine di cui all'art. 1457 Codice Civile a tutto il quarto giorno non festivo successivo alla scadenza del contratto, e l'esecuzione stessa dovrà aver luogo entro il quarto giorno non festivo successivo a quello dell'avviso. È inoltre riservata alla parte adempiente la facoltà di procedere alla liquidazione anche oltre i termini di legge e d'uso, a trattativa privata e come meglio, con espressa rinuncia sin d'ora dall'altra parte a qualsiasi contestazione o riserva in proposito, salva ogni altra azione dalla parte adempiente medesima per la differenza e i danni.
- 6) La presente compravendita o ordine irrevocabile comporta l'applicazione delle commissioni e valute nella misura tempo per tempo vigente e quale risulta dagli appositi avvisi esposti nei locali della Banca ai sensi dell'art. 118 del D.Lvo 1.9.1993, n. 385 e delle relative disposizioni di attuazione.
- 7) Contratti di borsa. Il presente contratto è soggetto alle disposizioni del D.L.vo 24 febbraio 1998, n. 58, e del R.D.L. 30/12/1923 n° 3278 e successive modificazioni, integrazioni e disposizioni di attuazione.
- 8) A fronte di un regolamento dell'operazione con addebito in c/c, sul conto stesso sarà eventualmente accreditata la cedola che verrà a maturare prima della consegna dei titoli o nell'ipotesi di acquisto di Bot (titoli immessi in deposito provvisorio) sarà accreditato, alla scadenza, il valore nominale dei titoli medesimi.
- 9) La sottoscrizione e la prenotazione di titoli deve intendersi eseguibile salvo chiusura anticipata e riserva di ripiano.
- 10) Il presente documento deve essere prodotto in caso di vendita o di ritiro dei titoli oggetto della presente operazione.
- 11) Tassa assolta in modo virtuale. Aut. Min. n° 301127/83 del 3/8/83 e N. V/10/747/93 del 31/12/93.
- 13) Esente da bollo - art. 7 - Tabella all. B - D.P.R. 26/10/1972 n° 642.
- 14) Delega a girare azioni vendute. La Cassa di Risparmio di Carrara S.p.A. è autorizzata ad apporre sui titoli oggetto della presente operazione, firmando in nome della controparte e per suo conto, le girate di trasferimento dei titoli stessi ed è autorizzata inoltre ad iscrivere se stessa quale girataria se, a suo insindacabile giudizio, ne ricorresse il caso. Il suo operato viene fin d'ora approvato senza eccezione e riserve.



COMUNE DI CARRARA
Ufficio di Modifica di Uscite e Entrate

Piazza 2 Giugno 1, 54033 Carrara (MS)
C.F. e P.IVA: 00079450458

RICEVUTA DI INCASSO ECONOMALE

numero 146 del 07/01/2014 esercizio 2014
titolo 3 categoria 01 risorsa 570 voce econ. 00

Importo totale della ricevuta € 80,00

Ricevuta nr. 26 dell'agente contabile
4 - AGENTE CONTABILE PP ROSSI

L'Agente contabile incasserà dalle sottoindicate ditte per: GERINI GIOVANNI MARCHE URB
da regolarizzarsi sulla cassa: Cassa economale Entrate

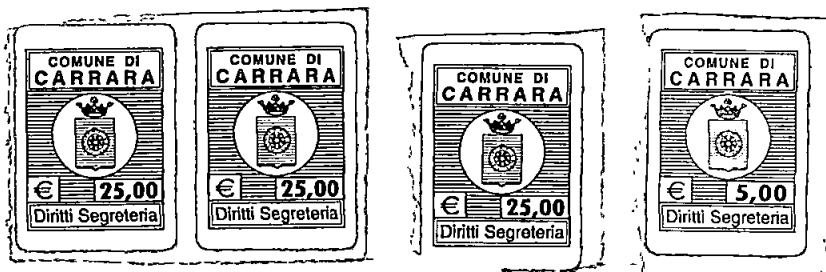


accertamento n. 113957 del 03/01/2014 "DIRITTI DI SEGRETERIA DI COMPETENZA COMUNALE- MARCHE URBANISTICA
E SUAP"

incassati euro 80,00 - per: GERINI GIOVANNI MARCHE URB
capitolo 30105700100 - Competenza

L'AGENTE CONTABILE

IL QUIETANZANTE





COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P.

Sportello unico per le Attività Produttive



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEI REQUISITI DI PROTEZIONE ACUSTICA
(in sostituzione della relazione acustica – Legge n. 447/1995 – DPCM 5.12.97)**

Il sottoscritto PAOLO GEPPINI, C.F. GPP PLA 61S08 E625D
nato il 8/11/1961 a LIVORNO con studio in MASSA
via MASSA-AVENZA n. 16 ☎ 335-486037
fax 0585-813749 e-mail paolo.geppini@alice.it

iscritto all'Elenco dei tecnici competenti in acustica ambientale della Regione Toscana al n. 53,

nella sua qualità di tecnico progettista competente in acustica

in relazione alle opere realizzate in forza del Permesso di Costruire / S.C.I.A. n. de.
relative all'immobile ubicato in CARRARA via CARDUCCI, 2/ter identificato
catastralmente al foglio 64 mappali 37 ^{sub 15} per incarico ricevuto da GIOVANNI GERINI (committente)

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,

SI DICHIARA E CERTIFICA CHE

sono state adottate 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 rispettano i limiti di legge;

Si allega una specifica relazione di verifica acustica (facoltativa).

Carrara, 7 gennaio 2014

IL PROGETTISTA
(timbro e firma)



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 CEPPINI	
Nome PAOLO	
Nato il 08 NOVEMBRE 1961	
(atto n. 2462 F A)	
a LIVORNO (LI)	
Cittadinanza ITALIANA	
Residenza MASSA	
Via AREZZO 145	
Stato civile -----	
Professione INGEGNERE	
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura m. 1,81	
Capelli Biondi	
Cocchi Verdi	
Segni particolari NESSUNO	
Firma del titolare <i>Paolo Ceppini</i>	
MASSA 24 OTTOBRE 2008	
Il SINDACO	
Impronta del dito indice sinistro IL FUNZIONARIO DELEGATO	
Stefano Marchetti Giovanni	
Diritti C.I.	
Esatte	
€ 5,42	
	

	
AN 9303017 Scade il 23 OTTOBRE 2018	
CARTA D'IDENTITÀ CONVENE DI M.A.S.S.A	
REPUBBLICA ITALIANA	

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA - CARRARA



RELAZIONE TECNICA
ATTESTANTE LA RISPONDENZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI
CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI
(art. 28 della Legge 9 gennaio 1991, n. 10, conforme all'allegato E del D.Lgs. 29 dicembre 2006, n. 311)

*D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 192; D. Lgs. 29 dicembre 2006, n. 311;
D. Lgs. 30 maggio 2008, n. 115; D.P.R. 2 aprile 2009, n. 59.*

OPERE RELATIVE A EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE
(D.Lgs. 192/2005 - art. 3, comma 1, lettera a - così come modificato dal
D.Lgs. 311/2006)

STUDIO DI ARCHITETTURA Arch. Gianluca Barbieri
54033 AVENZA MS Via Frassina, 120 email: 3.Barbieri@Tiscali.it Telefax 0585 830760

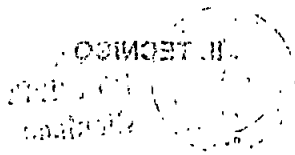

IL TECNICO
207
Sezione
A/a
Barbieri
Gianluca

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA - CARRARA

for. 28 della Legge 2 gennaio 1997, n. 10 conferme all'articolo 5 del D. Lgs. 28 dicembre 2002, n. 311.

D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 192; D. Lgs. 29 dicembre 2002, n. 311;
D. Lgs. 30 maggio 2005, n. 145 (L.P.R. 2 aprile 2003, n. 28

OPERE RELATIVE A EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE
(D. Lgs. 192/2005 - art. 3, comma 1, lettera a - così come modificato dal
D. Lgs. 31/2006)



1. INFORMAZIONI GENERALI

Edificio sito in CARRARA (MS), Carrara via G. Carducci 2 ter

Progetto relativo a lavori di frazionamento e manutenzione straordinaria di una unita' immobiliare in due unità

Denuncia di inizio attività n. rilasciato in data

Classificazione dell'edificio:

- Zona: APPARTAMENTO A - Classificazione: E1 (1)
- Zona: APPARTAMENTO B - Classificazione: E1 (1)

Numero delle unità abitative: 2

Committente: GIOVANNI GERINI

Progettista degli impianti termici e dell'isolamento termico dell'edificio: ARCH. BARBIERI GIANLUCA

Direttore dei Lavori degli impianti termici e dell'isolamento termico dell'edificio: ARCH. BARBIERI GIANLUCA

IMPRESA: In economia diretta da parte della proprietà

L'edificio non rientra tra quelli di proprietà pubblica o adibiti ad uso pubblico ai fini dell'articolo 5, comma 15, del D.P.R. del 26 agosto 1993, n. 412 (utilizzo delle fonti rinnovabili di energia) e dell'allegato I, comma 14 del D. Lgs. 192/2005 e s.m.i.

2. FATTORI TIPOLOGICI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI)

Gli elementi tipologici forniti, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i seguenti:

- Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali
- Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione di eventuali sistemi di protezione solare
- Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari

3. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Temperatura minima di progetto dell'aria esterna secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti: 0,00 °C

Umidità relativa esterna: 63,20 %

Gradi giorno della zona d'insediamento, determinati in base al D.P.R. 412 del 26/08/93 e successive modifiche ed integrazioni: 1601 GG

Zona climatica: D

Giorni totali di riscaldamento: 166

Giorni totali di raffrescamento: 71

Velocità media vento: 3,50 m/s

Temperature medie mensili:

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
6,63	7,23	10,13	12,32	16,73	21,03	23,53	23,13	20,43	15,73	11,13	7,73

Umidità relative medie mensili:

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
80,82	79,23	72,94	72,27	71,49	70,64	66,09	67,77	74,17	76,92	82,14	81,60

Irradiazioni giornaliere medie mensili (MJ/m²):

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
N	1,80	2,60	3,80	5,50	7,70	9,50	9,40	6,60	4,30	3,00	2,00	1,60
NE	2,00	3,30	5,60	8,40	10,70	12,60	13,40	10,50	7,20	4,20	2,30	1,80
E	4,30	6,40	9,20	11,60	13,20	14,90	16,60	14,30	11,40	8,00	4,60	3,80
SE	7,30	9,40	11,50	12,20	12,20	12,80	14,50	14,20	13,40	11,40	7,50	6,60
S	9,30	11,30	12,10	10,90	9,80	9,80	10,90	11,80	13,20	13,20	9,50	8,50
SW	7,30	9,40	11,50	12,20	12,20	12,80	14,50	14,20	13,40	11,40	7,50	6,60
W	4,30	6,40	9,20	11,60	13,20	14,90	16,60	14,30	11,40	8,00	4,60	3,80
NW	2,00	3,30	5,60	8,40	10,70	12,60	13,40	10,50	7,20	4,20	2,30	1,80
Oriz.	5,30	8,30	12,60	16,90	20,20	23,20	25,40	21,00	15,80	10,40	5,80	4,70

4. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO E DELLE RELATIVE STRUTTURE

Volume delle parti di edificio abitabili o agibili al lordo delle strutture che li delimitano (V)	431,03 m ³
Superficie che delimita il volume (S)	388,81 m ²
Rapporto S/V	0,90 l/m
Superficie utile calpestabile dell'edificio	104,08 m ²
Superficie vetrate	18,83 m ²
Rapporto Superficie vetrate / Superficie utile	0,1809

Caratteristiche termiche interne delle zone:

- APPARTAMENTO A: Temperatura 20,00 °C
- APPARTAMENTO B: Temperatura 20,00 °C

5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

a) Descrizione dell'impianto

Tipologia: CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

b) Specifiche dei generatori di energia

Fluido termovettore: ACQUA

Valore nominale della potenza termica utile: 24,00 Kw

Combustibile utilizzato: Metano

Per gli impianti termici con o senza produzione di acqua calda sanitaria, che utilizzano, in tutto o in parte, macchine diverse dai generatori di calore convenzionali, quali ad esempio: macchine frigorifere, pompe di calore, gruppi di cogenerazione di energia termica ed elettrica, collettori solari, le prestazioni delle macchine diverse dai generatori di calore sono fornite indicando le caratteristiche normalmente utilizzate per le specifiche apparecchiature, applicando, ove esistenti, le vigenti norme tecniche.

c) Specifiche relative ai sistemi di regolazione dell'impianto termico

d) Dispositivi per la contabilizzazione del calore nelle singole unità immobiliari (solo per impianti centralizzati)

e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Riscaldamento a pavimento

f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Canna fumaria in acciaio inox

g) Sistemi di trattamento dell'acqua

Non previsti

h) Impianti solari termici

Non previsti

5.2 Impianti fotovoltaici

Non previsti

5.3 Altri impianti

6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

ZONA: APPARTAMENTO A

Ventilazione minima (UNI/TS 11300-1 12)

Ricambi d'aria minimi: 0,50 vol/h

Ventilazione naturale (UNI/TS 11300-1 12)

Ricambi d'aria naturali: 0,30 vol/h

Coefficiente di dispersione termica per ventilazione (UNI/TS 11300-1 5.2)

Dispersione a volume: 2,0000 W/m³

Rendimento di regolazione (UNI/TS 11300-2 Prospetto 20)

Sistema di regolazione: Climatica + zona con regolatore

Tipologia di prodotto: Regolatore modulante (banda passante 2 °C)

Rendimento di emissione (UNI/TS 11300-2 6.6.1)

Terminale di erogazione: Pannelli isolati annegati a pavimento (disaccoppiati termicamente)

QH,tr	Scambio termico per trasmissione	21.710,20 MJ
QH,ve	Scambio termico per ventilazione	2.018,63 MJ
QH,ht	Scambio termico totale	23.728,83 MJ
Qsol	Apporti solari	3.246,23 MJ
Qint	Apporti interni	2.896,73 MJ
QH,nd	Fabbisogno termico ideale per riscaldamento	17.732,22 MJ
Qhw	Fabbisogno termico utile per ACS	3.008,79 MJ
Q'h	Fabbisogno netto per riscaldamento	17.732,22 MJ
QIE	Perdite di Emissione	361,89 MJ
Qhr	Fabbisogno utile effettivo	19.046,42 MJ
Qpw	Energia termica reale fornita per ACS	3.167,13 MJ
Qw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (totale annuale)	3.167,13 MJ

Per i dettagli mensili si rimanda alla lettura delle schede allegate.

ZONA: APPARTAMENTO B

Ventilazione minima (UNI/TS 11300-1 12)

Ricambi d'aria minimi: 0,50 vol/h

Ventilazione naturale (UNI/TS 11300-1 12)

Ricambi d'aria naturali: 0,30 vol/h

Coefficiente di dispersione termica per ventilazione (UNI/TS 11300-1 5.2)

Dispersione a volume: 2,0000 W/m³

Rendimento di regolazione (UNI/TS 11300-2 Prospetto 20)

Sistema di regolazione: Climatica + zona con regolatore

Tipologia di prodotto: Regolatore modulante (banda passante 2 °C)

Rendimento di emissione (UNI/TS 11300-2 6.6.1)

Terminale di erogazione: Pannelli isolati annegati a pavimento (disaccoppiati termicamente)

QH,tr	Scambio termico per trasmissione	37.622,54 MJ
QH,ve	Scambio termico per ventilazione	2.779,04 MJ
QH,ht	Scambio termico totale	40.401,58 MJ
Qsol	Apporti solari	5.637,03 MJ
Qint	Apporti interni	3.766,03 MJ
QH,nd	Fabbisogno termico ideale per riscaldamento	31.125,02 MJ
Qhw	Fabbisogno termico utile per ACS	3.954,81 MJ
Q'h	Fabbisogno netto per riscaldamento	31.125,02 MJ
QIE	Perdite di Emissione	635,20 MJ
Qhr	Fabbisogno utile effettivo	33.431,81 MJ
Qpw	Energia termica reale fornita per ACS	4.162,91 MJ
Qw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (totale annuale)	4.162,93 MJ

Per i dettagli mensili si rimanda alla lettura delle schede allegate.

GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Tipologia: CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

Potenza termica utile nominale: 24,00 kW

Potenza termica utile a carico intermedio: 8,70 kW

Potenza elettrica ausiliari (a carico nominale): 110 W

Potenza elettrica ausiliari (a carico intermedio): 33 W

Potenza elettrica ausiliari (a carico nullo): 16 W

Rendimento utile al 100% di potenza: 98,00 %

Rendimento utile al 30% di potenza: 108,00 %

Rendimento di distribuzione (UNI/TS 11300-2 Prospetti 21)

Rendimento impianto: 1,0000 %

QH,tr	Scambio termico per trasmissione	59.332,74 MJ
QH,ve	Scambio termico per ventilazione	4.797,67 MJ
QH,ht	Scambio termico totale	64.130,41 MJ
Qsol	Apporti solari	8.883,27 MJ
Qint	Apporti interni	6.662,76 MJ
QH,nd	Fabbisogno termico ideale per riscaldamento	48.857,24 MJ
Qhw	Fabbisogno termico utile per ACS (totale annuale)	1.934,33 kWh
Q'h	Fabbisogno netto per riscaldamento	13.571,46 kWh
Qhr	Fabbisogno utile effettivo	14.577,29 kWh
Qp	Energia termica fornita per riscaldamento	14.577,29 kWh
QH,aux	Energia elettrica per gli ausiliari	92,23 kWh
Q	Fabbisogno reale di energia primaria	14.781,83 kWh ^e
Qpw	Energia termica reale fornita per ACS	2.036,12 kWh
Qw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (totale annuale)	2.036,12 kWh

Per i dettagli mensili si rimanda alla lettura della scheda allegata.

		Valore effettivo	Valore limite		
Epi	Indice prestazione energetica per climatizzazione invernale	142,02	73,72	kWh/m²	VERIFICATO (All. I, comma 6)
etaU	Rendimento termico utile (comma 6, All. I, D.Lgs. 311/2006)	98,00	95,76	%	VERIFICATO
eta30	Rendimento a carico parziale	108,00	98,38	%	VERIFICATO
U lim	Trasmittanze strutture verticali, orizzontali ed infissi (All. C D.Lgs. 311/2006)				NON Verificato
U lim	Trasmittanze divisorii (comma 7, All. I, D.Lgs. 311/2006)				NON Verificato
Ms	Massa superficiale o trasmittanza periodica (DPR 59/2009, art. 4, c. 18)				NON Verificata [SOL.013]
Cond	Verifica condense interstiziali e superficiali				NON Verificata [STR.013]
EPe	Prestazione energetica dell'involucro edilizio per il raffrescamento estivo	5,76	30,00	kWh/m²	VERIFICATO

Fabbisogni per climatizzazione invernale

Fabbisogno di combustibile: 1.542,57 m³

Fabbisogno di energia elettrica da rete: 92,23 kWh

Fabbisogno di energia elettrica da produzione locale: 0,00 kWh

Fabbisogni per produzione di acqua calda sanitaria

Fabbisogno di combustibile: 215,46 m³

Fabbisogno di energia elettrica da rete: 0,00 kWh

Fabbisogno di energia elettrica da produzione locale: 0,00 kWh

Norme di riferimento

Legge 10 Gennaio 1991, n.10	Norme per l'attuazione del Piano Energetico Nazionale, in materia di uso razionale di energia e di risparmio energetico
D.P.R. 26 Agosto 1993, n.412	Norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici
D.P.R. 21 Dicembre 1999, n.551	Regolamento recanti modifiche al D.P.R. 412 del 26 agosto 1993
D.Lgs. 19 Agosto 2005, n.192	Attuazione della Direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia
D.Lgs. 29 dicembre 2006, n.311	Disposizioni correttive ed integrative al Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n.192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia
D.Lgs. 30 Maggio 2008, n.115	Attuazione della Direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE
D.P.R. 2 Aprile 2009, n.59	Regolamento di attuazione dell'art. 4, comma 1, lettere a), b), del D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della Direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia
D.M. 26 giugno 2009	Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici
UNI EN ISO 6946	Componenti ed elementi per edilizia. Resistenza termica e trasmittanza termica. Metodo di calcolo.
UNI 10339	Impianti aeraulici ai fini del benessere. Generalità classificazione e requisiti. Regole per la richiesta di offerta.
UNI 10349	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici delle località
UNI EN ISO 13789	Prestazione termica degli edifici. Coefficiente di perdita di calore per trasmissione. Metodo di calcolo.
UNI EN ISO 10077-1	Prestazione termica di finestre, porte e chiusure. Calcolo della trasmittanza termica. Metodo semplificato.
UNI EN ISO 13370	Prestazione termica degli edifici. Trasferimento di calore attraverso il terreno. Metodi di calcolo.
UNI EN ISO 14683	Ponti termici in edilizia.
UNI EN ISO 13788	Prestazione igronometrica dei componenti e degli elementi per edilizia. Metodo di calcolo.
UNI 10351	Materiali da costruzione. Conduttività termica e permabilità al vapore
UNI 10355	Murature e solai. Valori della resistenza termica e metodo di calcolo
UNI EN ISO 13786	Prestazione termica dei componenti per edilizia - Caratteristiche termiche dinamiche - Metodi di calcolo
UNI EN ISO 13790	Prestazione energetica degli edifici - Calcolo del fabbisogno di energia per il riscaldamento e il raffrescamento
UNI/TS 11300-1	Prestazioni energetiche degli edifici. Parte 1: Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale

tema con edifici per la climatizzazione attiva ed invernale

Protezione energetica degli edifici - Parte 1: Determinazione del fabbisogno di energia per riscaldamento e raffrescamento

UNI EN ISO 13790

Protezione energetica degli edifici - Calcolo del fabbisogno di energia per riscaldamento e raffrescamento

UNI 10381

Materiali da costruzione - Conduttività termica e resistenza al vapore

UNI 10385

Materiali da costruzione - Valori della resistenza termica e resistenza al calore

UNI 10387

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI EN ISO 13790

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI EN ISO 10077-1

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI EN ISO 13790

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI 10389

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI 10339

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI EN ISO 13790

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI 10339

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI 10339

Protezione termica degli edifici - Trasferimento di calore attraverso i fori di penetrazione

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI 10339

UNI/TS 11300-2	Prestazioni energetiche degli edifici. Parte 2: Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria
----------------	--

7. ELEMENTI SPECIFICI CHE MOTIVANO EVANTUALI DEROGHE A NORME FISSATE DALLA NORMATIVA VIGENTE

Nei casi in cui la normativa vigente consente di derogare ad obblighi generalmente validi (a solo titolo di esempio si cita l'obbligo di adozione di pannelli solari per la produzione di acqua calda sanitaria negli edifici pubblici), in questa sezione vanno adeguatamente illustrati i motivi che giustificano la deroga nel caso specifico.

8. DOCUMENTI ALLEGATI

PLANIMETRIA

9. DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

Il sottoscritto Architetto BARBIERI GIANLUCA, iscritto all'Ordine degli architetti al numero 207 essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 15, commi 1 e 2, del decreto legislativo di attuazione della direttiva 2002/91/CE

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che:

a) il progetto relativo alle opere di cui sopra e` rispondente alle prescrizioni contenute nel D. Lgs. 19 agosto 2005, n. 192 (come modificato dal D. Lgs. 29 dicembre 2006, n. 311), nel D. Lgs. 30 maggio 2008, n. 115 e nel D.P.R. 2 aprile 2009, n. 59;

b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

Data 29 Dicembre 2013


 Architetto
BARBIERI
 GIANLUCA

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

Caratteristiche del generatore

DESCRIZIONE:

VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Volume lordo riscaldato		431,03	m³
Superficie involucro edilizio		388,81	m²
Rapporto S / V		0,9020	
Superficie utile calpestabile		104,08	m²
Superficie totale vetrate		18,83	m²
Rapporto Superficie vetrate / Superficie utile		0,1809	
Capacità Termica		39.131,56	kJ/K
Durata stagione di riscaldamento		166	gg
Durata stagione di raffrescamento		71	gg
Potenza termica utile nominale		24,00	kW
Potenza termica utile a carico intermedio		8,70	kW
Rendimento utile al 100% di potenza		98,00	%
Rendimento utile al 30% di potenza		108,00	%
Rendimento di distribuzione (UNI/TS 11300-2 Prospetti 21)		100,00	%
Fluido termovettore	ACQUA		
Combustibile	Metano		

[illegible]

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

Caratteristiche del generatore

Q _{hr}	Fabbisogno utile effettivo	2.086,79	3.205,34	3.488,63	2.869,49	2.194,32	732,72	14.577,29	kWh
Q _{ld}	Perdite di Distribuzione								kWh
eta _D	Rendimento di Distribuzione	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		%
Q _p	Energia termica fornita per riscaldamento	2.086,79	3.205,34	3.488,63	2.869,49	2.194,32	732,72	14.577,29	kWh
eta _{Gn}	Rendimento di Generazione	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		%
Q _{H,aux}	Energia elettrica per gli ausiliari	15,60	18,17	18,72	16,36	16,19	7,19	92,23	kWhe
Q	Fabbisogno reale di energia primaria	2.121,38	3.245,63	3.530,15	2.905,77	2.230,23	748,67	14.781,83	kWh
Q _{pw}	Energia termica reale fornita per ACS	167,35	172,93	172,93	156,20	172,93	167,35	2.036,12	kWh
Q _{W,aux}	Energia elettrica per gli ausiliari per ACS (totale annuale)								kWhe
Q _w	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (totale annuale)	167,35	172,93	172,93	156,20	172,93	167,35	2.036,12	kWh

	FABBISOGNO PER RAFFRESCAMENTO ESTIVO	GIU	LUG	AGO	SET	TOTALE	U.M.
Q _{C,tr}	Scambio termico per trasmissione	1.220,70	3.299,82	3.661,17	158,76	8.340,45	MJ
Q _{C,ve}	Scambio termico per ventilazione	84,56	199,69	232,03	11,12	527,40	MJ
Q _{C,ht}	Scambio termico totale	1.305,26	3.499,51	3.893,20	169,88	8.867,85	MJ
Q _{sol}	Apporti solari	818,46	3.388,50	3.073,58	92,89	7.373,43	MJ
Q _{int}	Apporti interni	321,10	1.244,25	1.244,25	40,14	2.849,74	MJ
Q _{C,nd}	Fabbisogno termico ideale per raffrescamento	99,45	1.285,00	766,56	6,17	2.157,18	MJ

	VERIFICHE DI LEGGE	VALORE	VALORE LIMITE	U.M.	ESITO
E _{PI}	Indice prestazione energetica per climatizzazione invernale	142,02	73,72	kWh/m²	VERIFICATO (All. I, comma 6)
eta _U	Rendimento termico utile (comma 6, All. I, D.Lgs. 311/2006)	98,00	95,76	%	VERIFICATO
eta ₃₀	Rendimento a carico parziale	108,00	98,38	%	VERIFICATO
U _{lim}	Trasmittanze strutture verticali, orizzontali ed infissi (All. C D.Lgs. 311/2006)				NON Verificato
U _{lim}	Trasmittanze divisori (comma 7, All. I, D.Lgs. 311/2006)				NON Verificato
M _s	Massa superficiale o trasmittanza periodica (DPR 59/2009, art. 4, c. 18)				NON Verificata [SOL.013]
Cond	Verifica condense interstiziali e superficiali				NON Verificata [STR.013]
E _{Pe}	Prestazione energetica dell'involucro edilizio per il raffrescamento estivo	5,76	30,00	kWh/m²	VERIFICATO

APPARTAMENTO A

Caratteristiche della zona

GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

T	Temperatura	20,00	°C
	Temperatura a generatore spento	15,00	°C
	Umidità Relativa massima sulla superficie interna	80,00	%
	Superficie netta	43,79	m²
	Capacità termica	13.946,25	kJ/K
	Apporti interni	201,97	W
	Ricambi d'aria naturali	0,30	vol/h
	Coefficiente di dispersione termica per ventilazione	2,0000	W/m³
	Rendimento di regolazione (UNI/TS 11300-2 Prospetto 20): Climatica + zona con regolatore		
	Tipologia di prodotto: Regolatore modulante (banda passante 2 °C)		
	Terminali di erogazione: Pannelli isolati annegati a pavimento (disaccoppiati termicamente)		
Qtr,max	Dispersione massima per trasmissione	2.609,21	W
Qve,max	Dispersione massima per ventilazione	254,00	W
Qg	Dispersione per scambi termici con il terreno	0,00	W
Qht,max	Dispersione massima TOTALE	2.863,21	W

DESCRIZIONE DEL VANO	S	V	Qt	Qu	Qg	Q
1 Soggiorno	20,05	58,15	1.270,96	116,30		1.387,26
2 BAGNO	4,51	13,08	148,60	26,16		174,76
3 DISIMPEGNO	2,65	7,69	136,29	15,38		151,67
4 INGRESSO	2,28	6,61	224,30	13,22		237,52
5 CAMERA	14,30	41,47	829,06	82,94		912,00

	DESCRIZIONE	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	TOTALE	U.M.
QH,tr	Scambio termico per trasmissione	3.219,08	4.445,09	4.807,03	4.163,51	3.655,41	1.420,08	21.710,20	MJ
QH,ve	Scambio termico per ventilazione	291,99	417,37	454,79	392,34	335,73	126,41	2.018,63	MJ
QH,ht	Scambio termico totale	3.511,07	4.862,46	5.261,82	4.555,85	3.991,14	1.546,49	23.728,83	MJ
Qsol	Apporti solari	443,16	379,53	428,86	572,18	902,77	519,74	3.246,23	MJ
Qint	Apporti interni	523,51	540,96	540,96	488,61	540,96	261,75	2.896,73	MJ
etaH,gn	Fattore di utilizzazione degli apporti termici	98,28	99,36	99,40	98,88	96,61	92,68		%

APPARTAMENTO A

Caratteristiche della zona

QH,nd	Fabbisogno termico ideale per riscaldamento	2.561,03	3.947,91	4.297,82	3.506,90	2.596,37	822,19	17.732,22	MJ
Vw	Volume giornaliero di ACS richiesto	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82		l/gg
Qhw	Fabbisogno termico utile per ACS	247,30	255,54	255,54	230,81	255,54	247,30	3.008,79	MJ
Qrhw	Energia per ACS persa e recuperata in riscaldamento								MJ
Q'h	Fabbisogno netto per riscaldamento	2.561,03	3.947,91	4.297,82	3.506,90	2.596,37	822,19	17.732,22	MJ
QIE	Perdite di Emissione	52,27	80,57	87,71	71,57	52,99	16,78	361,89	MJ
etaE	Rendimento di Emissione	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00		%
etaRg	Rendimento di Regolazione	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00		%
Qhr	Fabbisogno utile effettivo	2.750,84	4.240,51	4.616,35	3.766,81	2.788,79	883,12	19.046,42	MJ
Qpw	Energia termica reale fornita per ACS	260,31	268,99	268,99	242,96	268,99	260,31	3.167,13	MJ
QW,aux	Energia elettrica per gli ausiliari per ACS (totale annuale)								MJ
Qw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (totale annuale)	260,31	268,99	268,99	242,96	268,99	260,31	3.167,13	MJ

1 SOGGIORNO

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO A
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	20,05	m ²
V	Volume netto	58,15	m ³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	1.270,96	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	116,30	W
Q	Dispersione TOTALE	1.387,26	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (S/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
δT	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINO o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	δT	Qu	Q
SOL.018	Solaio	20,05	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	660,61
SOL.013	Solaio	20,05	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	370,52
STR.013	Parete	21,17			No	0,30				1,068	20,00		
STR.010	Parete	11,46	Est	1,15	No	0,30				0,272	20,00	5,44	65,43
INF.903	Componente finestrato	2,64	Est	1,15	No			0,65	0,63	1,900	20,00	31,28	87,20
INF.903	Componente finestrato	2,64	Est	1,15	No			0,61	0,63	1,900	20,00	31,28	87,20
STR.105	Parete	11,95	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	7,97	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	9,13	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		

03:00:00

VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 240S-2. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. APPARTAMENTO A

[illegible]

2 BAGNO

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO A
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	4,51	m ²
V	Volume netto	13,08	m ³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	148,60	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	26,16	W
Q	Dispersione TOTALE	174,76	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (Sì/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
ΔT	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edificio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edificio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINO o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	ΔT	Qu	Q
SOL.018	Solaio	4,51	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	148,60
SOL.013	Solaio	4,51			No	0,30				0,883	20,00		
STR.105	Parete	7,68	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	5,07	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	5,07	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.013	Parete	7,69	APPARTAMENTO B		No	0,30				1,068	0,00		

3 DISIMPEGNO

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO A
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	2,65	m ²
V	Volume netto	7,69	m ³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	136,29	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	15,38	W
Q	Dispersione TOTALE	151,67	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (SI/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
ΔT	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINO o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	ΔT	Qu	Q
SOL.018	Solaio	2,65	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	87,32
SOL.013	Solaio	2,65	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	48,97
STR.105	Parete	2,90	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	7,69	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	2,90	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	7,69	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		

4 INGRESSO

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO A
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	2,28	m ²
V	Volume netto	6,61	m ³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	224,30	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	13,22	W
Q	Dispersione TOTALE	237,52	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (Sì/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
ΔT	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICÉ	STRUTTURA	A o L	CONFINÉ o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	ΔT	Qu	Q
SOL.018	Solaio	2,28	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	75,12
SOL.013	Solaio	2,28	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	42,13
STR.013	Parete	5,51	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,068	0,00		
STR.013	Parete	3,48	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,068	0,00		
STR.013	Parete	1,59	Sud	1,00	No	0,30				1,182	20,00	23,64	39,45
STR.018	Porta	1,89	Sud	1,00	No	0,30				1,704	20,00	34,08	67,60

5 CAMERA

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO A
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	14,30	m ²
V	Volume netto	41,47	m ³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	829,06	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	82,94	W
Q	Dispersione TOTALE	912,00	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (Si/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² k
Ui	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mk
ΔT	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINO o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o Ui	ΔT	Qu	Q
SOL.018	Solaio	14,30	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	471,15
SOL.013	Solaio	14,30	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	264,26
STR.105	Parete	17,98	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.010	Parete	1,13	Est	1,15	No	0,30				0,272	20,00	5,44	6,45
INF.903	Componente finestrato	2,64	Est	1,15	No			0,61	0,63	1,900	20,00	31,28	87,20
STR.013	Parete	8,70	APPARTAMENTO B		No	0,30				1,068	0,00		
STR.013	Parete	5,66	APPARTAMENTO B		No	0,30				1,068	0,00		
STR.013	Parete	9,28	APPARTAMENTO B		No	0,30				1,068	0,00		
STR.013	Parete	9,43	APPARTAMENTO B		No	0,30				1,068	0,00		

APPARTAMENTO B

Caratteristiche della zona

GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensation per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

T	Temperatura	20,00	°C
	Temperatura a generatore spento	15,00	°C
	Umidità Relativa massima sulla superficie interna	80,00	%
	Superficie netta	60,29	m²
	Capacità termica	25.185,31	kJ/K
	Apporti interni	262,58	W
	Ricambi d'aria naturali	0,30	vol/h
	Coefficiente di dispersione termica per ventilazione	2,0000	W/m³
	Rendimento di regolazione (UNI/TS 11300-2 Prospetto 20): Climatica + zona con regolatore		
	Tipologia di prodotto: Regolatore modulante (banda passante 2 °C)		
	Terminali di erogazione: Pannelli isolati annegati a pavimento (disaccoppiati termicamente)		
Q_{tr,max}	Dispersione massima per trasmissione	4.535,51	W
Q_{ve,max}	Dispersione massima per ventilazione	349,68	W
Q_g	Dispersione per scambi termici con il terreno	0,00	W
Q_{ht,max}	Dispersione massima TOTALE	4.885,19	W

DESCRIZIONE DEL VANO	S	V	Q _t	Q _u	Q _g	Q
1 INGRESSO	4,00	11,60	514,22	23,20		537,42
2 SOGGIORNO	23,20	67,28	1.853,94	134,56		1.988,50
3 DISIMPEGNO	5,07	14,70	260,74	29,40		290,14
4 BAGNO	5,00	14,50	413,19	29,00		442,19
5 CAMERA	9,02	26,16	572,15	52,32		624,47
6 CAMERA	14,00	40,60	921,27	81,20		1.002,47

	DESCRIZIONE	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	TOTALE	U.M.
QH,tr	Scambio termico per trasmissione	5.569,54	7.708,04	8.339,85	7.221,50	6.329,56	2.454,05	37.622,54	MJ
QH,ve	Scambio termico per ventilazione	401,98	574,59	626,11	540,14	462,20	174,02	2.779,04	MJ
QH,ht	Scambio termico totale	5.971,52	8.282,63	8.965,96	7.761,64	6.791,76	2.628,07	40.401,58	MJ
Qsol	Apporti solari	878,15	791,31	874,96	1.028,61	1.371,22	692,78	5.637,03	MJ
Qint	Apporti interni	680,61	703,29	703,29	635,23	703,29	340,30	3.766,03	MJ

APPARTAMENTO B

Caratteristiche della zona

etaH,gn	Fattore di utilizzazione degli apporti termici	98,70	99,53	99,56	99,24	98,03	96,26		%
QH,nd	Fabbisogno termico ideale per riscaldamento	4.433,04	6.795,10	7.394,67	6.110,48	4.758,13	1.633,60	31.125,02	MJ
Vw	Volume giornaliero di ACS richiesto	103,61	103,61	103,61	103,61	103,61	103,61		l/gg
Qhw	Fabbisogno termico utile per ACS	325,05	335,89	335,89	303,38	335,89	325,05	3.954,81	MJ
Qrhw	Energia per ACS persa e recuperata in riscaldamento								MJ
Q'h	Fabbisogno netto per riscaldamento	4.433,04	6.795,10	7.394,67	6.110,48	4.758,13	1.633,60	31.125,02	MJ
QIE	Perdite di Emissione	90,47	138,68	150,91	124,70	97,10	33,34	635,20	MJ
etaE	Rendimento di Emissione	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00		%
etaRg	Rendimento di Regolazione	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00		%
Qhr	Fabbisogno utile effettivo	4.761,59	7.298,71	7.942,72	6.563,35	5.110,77	1.754,67	33.431,81	MJ
Qpw	Energia termica reale fornita per ACS	342,16	353,56	353,56	319,35	353,56	342,16	4.162,91	MJ
QW,aux	Energia elettrica per gli ausiliari per ACS (totale annuale)								MJ
Qw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (totale annuale)	342,16	353,56	353,56	319,35	353,56	342,16	4.162,93	MJ

1 INGRESSO

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO B
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	4,00	m ²
V	Volume netto	11,60	m ³
T	Temperatura Interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	514,22	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	23,20	W
Q	Dispersione TOTALE	537,42	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (SI/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² K
Ui	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
δ T	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINO o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o Ui	δ T	Qu	Q
SOL.018	Solaio	4,00	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	131,79
SOL.013	Solaio	4,00	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	73,92
STR.013	Parete	3,91	Nord	1,20	No	0,30				1,182	20,00	23,64	97,01
STR.018	Porta	1,89	Nord	1,20	No	0,30				1,704	20,00	34,08	67,60
STR.013	Parete	5,80	APPARTAMENTO A		No	0,30				1,068	0,00		
STR.013	Parete	5,80	Ovest	1,10	No	0,30				1,182	20,00	23,64	143,90

2 SOGGIORNO

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO B
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	23,20	m²
V	Volume netto	67,28	m³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	1.853,94	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	134,56	W
Q	Dispersione TOTALE	1.988,50	W

A	Superficie disperdente	m²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (SI/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m²K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
δT	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINO o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	δT	Qu	Q
SOL.018	Solaio	23,20	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	764,40
SOL.013	Solaio	23,20	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	428,74
STR.013	Parete	20,65	Ovest	1,10	No	0,30				1,182	20,00	23,64	512,33
STR.013	Parete	3,97	APPARTAMENTO A		No	0,30				1,068	0,00		
STR.013	Parete	4,76	APPARTAMENTO A		No	0,30				1,068	0,00		
STR.105	Parete	16,07	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.010	Parete	7,26	Sud	1,00	No	0,30				0,272	20,00	5,44	41,45
INF.903	Componente finestrato	3,24	Sud	1,00	No			0,61	0,63	1,900	20,00	31,28	107,02

3 DISIMPEGNO

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO B
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	5,07	m ²
V	Volume netto	14,70	m ³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	260,74	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	29,40	W
Q	Dispersione TOTALE	290,14	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (SI/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
δT	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edificio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edificio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINE o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	δT	Qu	Q
SOL.018	Solaio	5,07	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	167,05
SOL.013	Solaio	5,07	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	93,69
STR.013	Parete	5,37	APPARTAMENTO A		No	0,30				1,068	0,00		
STR.105	Parete	7,63	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	5,37	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	7,60	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		

4 BAGNO

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO B
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensation per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	5,00	m²
V	Volume netto	14,50	m³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	413,19	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	29,00	W
Q	Dispersione TOTALE	442,19	W

A	Superficie disperdente	m²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (SI/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m²K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
δ T	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINO o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	δ T	Qu	Q
SOL.018	Solaio	5,00	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	164,74
SOL.013	Solaio	5,00	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	92,40
STR.105	Parete	5,37	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	7,69	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.013	Parete	3,92	Sud	1,00	No	0,30				1,182	20,00	23,64	97,26
INF.018	Componente finestrato	1,45	Sud	1,00	No			0,73	0,63	1,938	20,00	38,76	58,79
STR.105	Parete	8,12	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		

5 CAMERA

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO B
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	9,02	m ²
V	Volume netto	26,16	m ³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	572,15	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	52,32	W
Q	Dispersione TOTALE	624,47	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (S/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
δT	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINO o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	δT	Qu	Q
SOL.018	Solaio	9,02	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	297,19
SOL.013	Solaio	9,02	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	166,69
STR.010	Parete	7,69	Est	1,15	No	0,30				0,272	20,00	5,44	43,90
INF.018	Componente finestrato	1,60	Est	1,15	No			0,69	0,63	1,929	20,00	38,58	64,37
STR.105	Parete	8,18	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.105	Parete	3,77	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.013	Parete	5,57	APPARTAMENTO A		No	0,30				1,068	0,00		
STR.013	Parete	8,18	APPARTAMENTO A		No	0,30				1,068	0,00		

6 CAMERA

Caratteristiche del vano

ZONA: APPARTAMENTO B
GENERATORE: VAILLANT ecoBlock Plus VM IT 246/3-5. Caldaia murale a condensatione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

S	Superficie netta calpestabile	14,00	m ²
V	Volume netto	40,60	m ³
T	Temperatura interna	20,00	°C

Qt	Dispersione MASSIMA per trasmissione	921,27	W
Qu	Dispersione MASSIMA per ventilazione	81,20	W
Q	Dispersione TOTALE	1.002,47	W

A	Superficie disperdente	m ²
L	Lunghezza del Ponte Termico	m
Confine	Nome dell'ambiente confinante	
Orientamento	Orientamento della superficie	
CE	Coefficiente di esposizione	
ombra	Presenza di ombreggiatura dovuta ad ostruzioni esterne (S/No)	
a	Coefficiente di assorbimento della radiazione solare	
FC	Coefficiente di riduzione relativo alla presenza di schermi (solo superfici finestrate)	
FF	Coefficiente di riduzione dovuto al telaio (Rapporto fra area vetro/telaio)	
g	Trasmittanza di energia solare totale (comprensiva di fattore correttivo Fw)	
U	Trasmittanza convenzionale	W/m ² K
UI	Trasmittanza lineare del Ponte Termico	W/mK
δ T	Differenza di temperatura	°C
Qu	Dispersione unitaria del componente edilizio	W/m ²
Q	Dispersione totale del componente edilizio	W

CODICE	STRUTTURA	A o L	CONFINE o ORIENTAMENTO	CE	ombra	a	FC	FF	g	U o UI	δ T	Qu	Q
SOL.018	Solaio	14,00	Solaio superiore	1,00	No	0,30				1,499	20,00	29,98	461,27
SOL.013	Solaio	14,00	Solaio inferiore	1,00	No	0,30				0,924	20,00	18,48	258,72
STR.105	Parete	8,12	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		
STR.010	Parete	2,47	Nord	1,20	No	0,30				0,272	20,00	5,44	14,11
STR.010	Parete	8,48	Est	1,15	No	0,30				0,272	20,00	5,44	48,41
INF.018	Componente finestrato	1,96	Est	1,15	No			0,71	0,63	1,912	20,00	38,24	78,30
STR.010	Parete	10,59	Sud	1,00	No	0,30				0,272	20,00	5,44	60,46
STR.105	Parete	11,60	Parete Interna	1,00	No	0,30				1,650	0,00		

VERIFICA DELLA TRASMITTANZA LIMITE DELLE STRUTTURE

Trasmittanza media pareti composte (All. C D.Lgs. 311/2006)

Elemento	Zona	Vano	Orientamento / Confine	U med	U lim	
Parete	APPARTAMENTO A	1 Soggiorno	Est	0,272	0,360	Verificata
Parete	APPARTAMENTO A	4 INGRESSO	Sud	1,068	0,360	NON verificata
Parete	APPARTAMENTO A	5 CAMERA	Est	0,272	0,360	Verificata
Parete	APPARTAMENTO B	1 INGRESSO	Nord	1,068	0,360	NON verificata
Parete	APPARTAMENTO B	1 INGRESSO	Ovest	1,068	0,360	NON verificata
Parete	APPARTAMENTO B	2 SOGGIORNO	Ovest	1,068	0,360	NON verificata
Parete	APPARTAMENTO B	2 SOGGIORNO	Sud	0,272	0,360	Verificata
Parete	APPARTAMENTO B	4 BAGNO	Sud	1,068	0,360	NON verificata
Parete	APPARTAMENTO B	5 CAMERA	Est	0,272	0,360	Verificata
Parete	APPARTAMENTO B	6 CAMERA	Est	0,272	0,360	Verificata
Parete	APPARTAMENTO B	6 CAMERA	Nord	0,272	0,360	Verificata
Parete	APPARTAMENTO B	6 CAMERA	Sud	0,272	0,360	Verificata

Trasmittanza strutture ed infissi (All. C D.Lgs. 311/2006)

Codice	Descrizione della struttura	U	U lim		U vetro	U lim vetro	
INF.018	Finestra pvc	1,938	2,400	Verificata	1,746	1,900	Verificata
INF.018	Finestra pvc	1,929	2,400	Verificata	1,746	1,900	Verificata
INF.018	Finestra pvc	1,912	2,400	Verificata	1,746	1,900	Verificata
INF.903	Porta-finestra in PVC	1,900	2,400	Verificata	1,580	1,900	Verificata
INF.903	Porta-finestra in PVC	1,900	2,400	Verificata	1,580	1,900	Verificata
SOL.013	Solalo interpiano non isolato	0,924	0,360	NON verificata			
SOL.018	Soletta di copertura piana in latero cemento.	1,499	0,320	NON verificata			

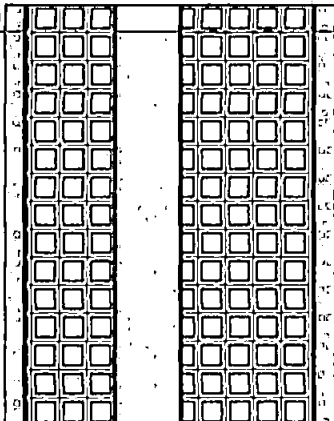
Trasmittanza divisori tra unità immobiliari (All. I, c. 7, D.Lgs. 311/2006)

Codice	Descrizione della struttura	U	U lim	
STR.013	Divisorio vano scale in mattoni forati da cm 8 e cm 12, con camera d'a	1,068	0,800	NON verificata

DIVISORIO VANO SCALE IN MATTONI FORATI DA CM 8 E CM 12 ...

Caratteristiche termiche della struttura

CODICE
STR.013

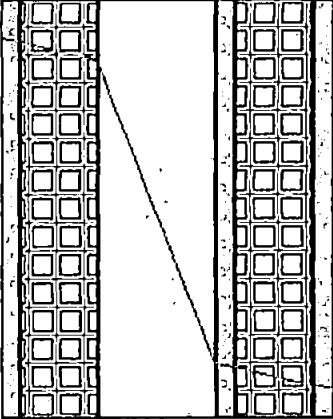
DESCRIZIONE ESTESA DELLA STRUTTURA				STRATIGRAFIA DELLA STRUTTURA	
Divisorio vano scale in mattoni forati da cm 8 e cm 12, con camera d'aria				T=20,00	T=20,00
s	Σ s	SPESSORE	300 mm		
Rt	Σ R	RESISTENZA	0,936 m²K/W		
M.S.		MASSA SUPERFICIALE	204,08 Kg/m²		
k1		CAPACITÀ TERMICA AREICA	55,28 kJ/m²K		
f		ATTENUAZIONE	0,54		
t.s.		SFASAMENTO	6,95 h		
YIE		TRASMITTANZA PERIODICA	0,5782 W/m²K		
U	1/Rt	TRASMITTANZA	1,068 W/m²K		

	DESCRIZIONE DELLO STRATO	s mm	λ W/mK	C W/m²K	ρ Kg/m³	c J/kgK	δu*10¹² Kg/msPa	R m²K/W
1	Adduttanza interna			7,700				0,130
2	Intonaco di calce e gesso	20	0,7000	35,0000	1.400,00	1.000,00	18,0000	0,0286
3	Mattone forato di laterizio, spessore 80 mm, 80x250x250, foratura 63%, con malta	80		5,0000	775,00	840,00	20,57	0,2000
4	Strato di aria verticale, spessore dell'intercapedine tra 2 e 10 cm	60	0,5500	9,1667	1,30	1.008,00	193,0000	0,1091
5	Mattone forato di laterizio, spessore 120 mm, 120x250x250, foratura 66%, con malta	120		3,2258	716,67	840,00	20,57	0,3100
6	Intonaco di calce e gesso	20	0,7000	35,0000	1.400,00	1.000,00	18,0000	0,0286
7	Adduttanza esterna			7,700				0,130
	TOTALI	300						0,936

LEGENDA

s	Spessore dello strato	λ	Conduttività termica del materiale
C	Conduttanza unitaria	ρ	Massa volumica
c	Calore specifico del materiale	δu*10¹²	Permeabilità al vapore con umidità relativa < 50%
R	Resistenza termica dei singoli strati	Rt	Resistenza della struttura
U	Trasmittanza della struttura	YIE	Trasmittanza periodica della struttura

MURATURA IN DOPPIA PARETE, MATTONI FORATI, CON ISOLA ...*Caratteristiche termiche della struttura*CODICE
STR.010

DESCRIZIONE ESTESA DELLA STRUTTURA				STRATIGRAFIA DELLA STRUTTURA	
Muratura in doppia parete, mattoni forati, con isolante in polistirene					
s	Σs	SPESORE	340 mm		
Rt	ΣR	RESISTENZA	3,676 m²K/W		
M.S.		MASSA SUPERFICIALE	163,00 Kg/m²		
k1		CAPACITÀ TERMICA AREICA	55,04 kJ/m²K		
f		ATTENUAZIONE	0,45		
t.s.		SFASAMENTO	8,55 h		
YIE		TRASMITTANZA PERIODICA	0,1234 W/m²K		
U	1/Rt	TRASMITTANZA	0,272 W/m²K		

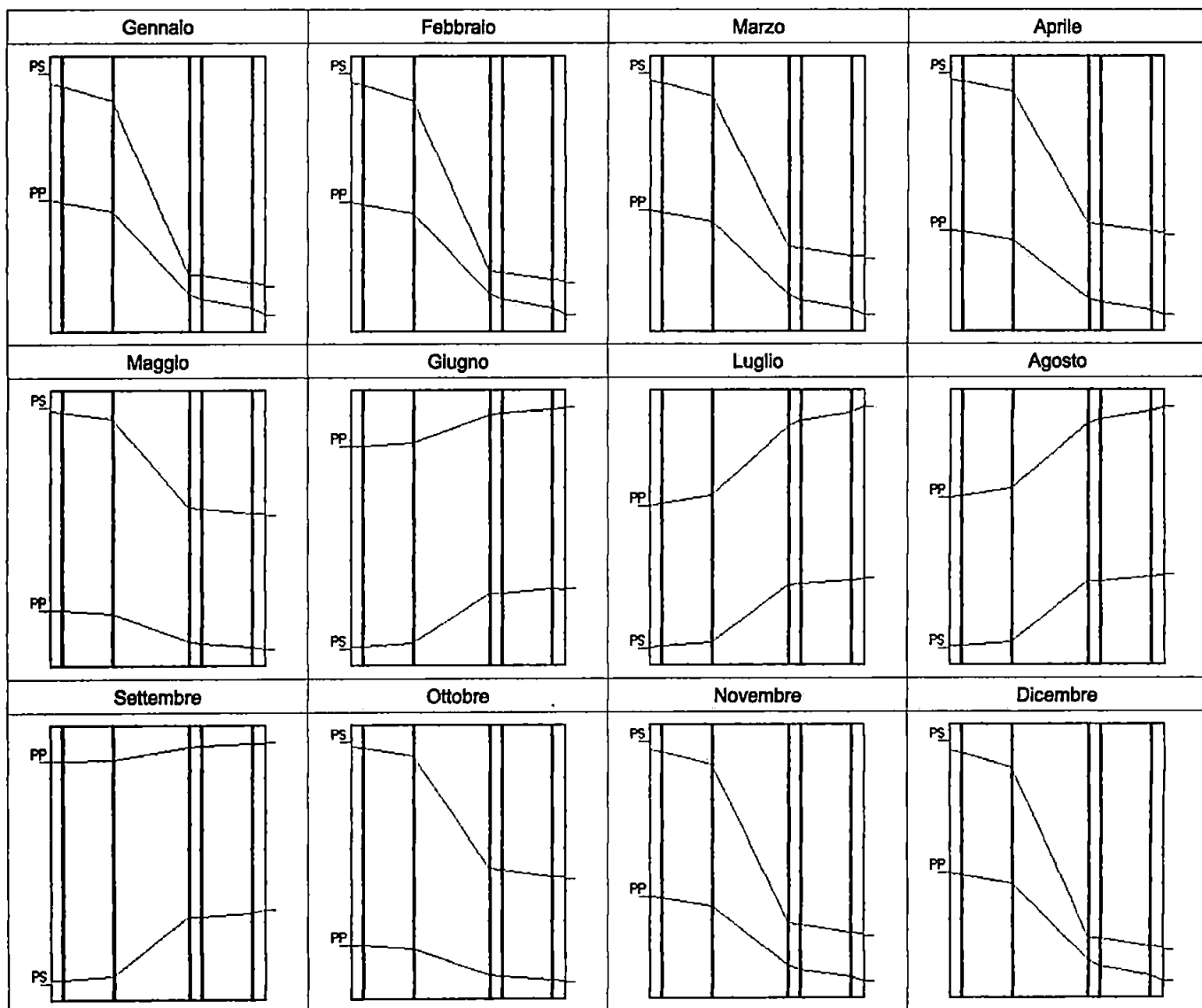
	DESCRIZIONE DELLO STRATO	s mm	λ W/mK	C W/m²K	ρ Kg/m³	c J/kgK	$\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/msPa	R m²K/W
1	Adduttanza interna			7,700				0,130
2	Intonaco di calce e gesso	20	0,7000	35,0000	1.400,00	1.000,00	18,0000	0,0286
3	Mattone forato di laterizio, spessore 80 mm, 80x250x250, foratura 63%, con malta	80		5,0000	775,00	840,00	20,57	0,2000
4	Polistirene espanso sinterizzato in lastre ricavate da blocchi, massa volumica 25, conforme a UNI 7891	120	0,0396	0,3300	25,00	1.200,00	3,7500	3,0303
5	Malta di calce o di calce e cemento	20	0,9000	45,0000	1.800,00	1.000,00	8,5000	0,0222
6	Mattone forato di laterizio, spessore 80 mm, 80x250x250, foratura 63%, con malta	80		5,0000	775,00	840,00	20,57	0,2000
7	Malta di calce o di calce e cemento	20	0,9000	45,0000	1.800,00	1.000,00	8,5000	0,0222
8	Adduttanza esterna			25,000				0,040
	TOTALI	340						3,676

LEGENDA

e	Spessore dello strato	λ	Conduktività termica del materiale
C	Conduttanza unitaria	ρ	Massa volumica
c	Calore specifico del materiale	$\delta u \cdot 10^{12}$	Permeabilità al vapore con umidità relativa < 50%
R	Resistenza termica dei singoli strati	Rt	Resistenza della struttura
U	Trasmittanza della struttura	YIE	Trasmittanza periodica della struttura

MURATURA IN DOPPIA PARETE, MATTONI FORATI, CON ISOLA ...*Caratteristiche igrometriche della struttura*CODICE
STR.010

DESCRIZIONE ESTESA DELLA STRUTTURA		Cm	Cc
Muratura in doppia parete, mattoni forati, con isolante in polistirene	Gennaio	0	0
	Febbraio	0	0
	Marzo	0	0
	Aprile	0	0
	Maggio	0	0
	Giugno	0	0
	Luglio	0	0
	Agosto	0	0
VERIFICA INTERSTIZIALE	VERIFICATA		
QUANTITÀ STAGIONALE DI CONDENSA	Kg/m²	Settembre	0
EVAPORA DURANTE L'ESTATE		Ottobre	0
MESE DI MAGGIOR ACCUMULO		Novembre	0
VERIFICA SUPERFICIALE	VERIFICATA	Dicembre	0

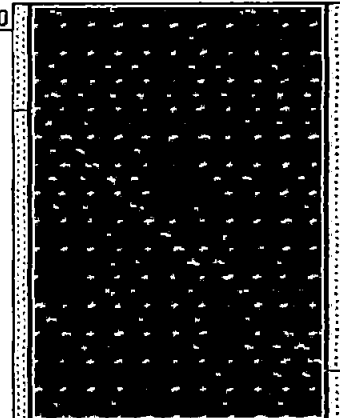


PORTONCINO BLINDATO LEGGERO*Caratteristiche termiche della struttura*CODICE
STR.018**DESCRIZIONE ESTESA DELLA STRUTTURA**

Portoncino blindato leggero

STRATIGRAFIA DELLA STRUTTURA

T=20,00



T=0,00

s	Σs	SPESSORE	56 mm
Rt	ΣR	RESISTENZA	0,587 m ² K/W
M.S.		MASSA SUPERFICIALE	22,50 Kg/m ²
k1		CAPACITÀ TERMICA AREICA	24,28 kJ/m ² K
f		ATTENUAZIONE	0,96
t.s.		SFASAMENTO	1,64 h
YIE		TRASMITTANZA PERIODICA	1,6427 W/m ² K
U	1/Rt	TRASMITTANZA	1,704 W/m ² K

	DESCRIZIONE DELLO STRATO	s mm	λ W/mK	C W/m ² K	ρ Kg/m ³	c J/kgK	$\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/msPa	R m ² K/W
1	Adduttanza interna			7,700				0,130
2	Acciaio	3	52,0000	17.333,3	7.800,00	450,00	0,0001	0,0001
3	Abete (flusso perpendicolare alle fibre) (contenuti medi di umidità del 15%; la conduttività aumenta dell'1,2% per ogni % di umidità)	50	0,1200	2,4000	450,00	1.700,00	0,3000	0,4167
4	Acciaio	3	52,0000	17.333,3	7.800,00	450,00	0,0001	0,0001
5	Adduttanza esterna			25,000				0,040
	TOTALI	56						0,587

LEGENDA

s	Spessore dello strato	λ	Conduttività termica del materiale
C	Conduttanza unitaria	ρ	Massa volumica
c	Calore specifico del materiale	$\delta u \cdot 10^{12}$	Permeabilità al vapore con umidità relativa < 50%
R	Resistenza termica dei singoli strati	Rt	Resistenza della struttura
U	Trasmittanza della struttura	YIE	Trasmittanza periodica della struttura

SOLAIO INTERPIANO NON ISOLATO

Caratteristiche termiche della struttura

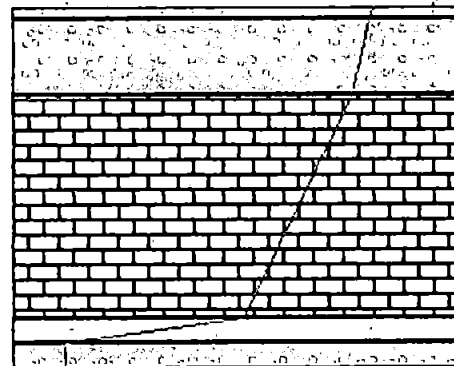
CODICE
SOL.013

DESCRIZIONE ESTESA DELLA STRUTTURA

Solaio interpianto non isolato

STRATIGRAFIA DELLA STRUTTURA

T=20,00



T=0,00

s	Σs	SPESORE	290 mm
Rt	ΣR	RESISTENZA	1,082 m ² K/W
M.S.		MASSA SUPERFICIALE	291,60 Kg/m ²
k1		CAPACITA TERMICA AREICA	64,38 kJ/m ² K
f		ATTENUAZIONE	0,26
t.s.		SFASAMENTO	8,71 h
YIE		TRASMITTANZA PERIODICA	0,2370 W/m ² K
U	1/Rt	TRASMITTANZA	0,924 W/m ² K

	DESCRIZIONE DELLO STRATO	s mm	λ W/mK	C W/m ² K	ρ Kg/m ³	c J/kgK	$\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/msPa	R m ² K/W
1	Adduttanza superiore			5,900				0,169
2	Plastrelle	10	1,0000	100,0000	2.300,00	840,00	0,9400	0,0100
3	Malta di cemento	60	1,4000	23,3333	2.000,00	1.000,00	8,5000	0,0429
4	Blocco da solaio con elementi collaboranti interposti, spessore 180 mm	180		3,3333	950,00	840,00	19,00	0,3000
5	Polistirene espanso estruso senza pelle, massa volumica 30	20	0,0407	2,0350	30,00	1.200,00	2,0800	0,4914
6	Intonaco di calce e gesso	20	0,7000	35,0000	1.400,00	1.000,00	18,0000	0,0286
7	Adduttanza inferiore			25,000				0,040
	TOTALI	290						1,082

LEGENDA

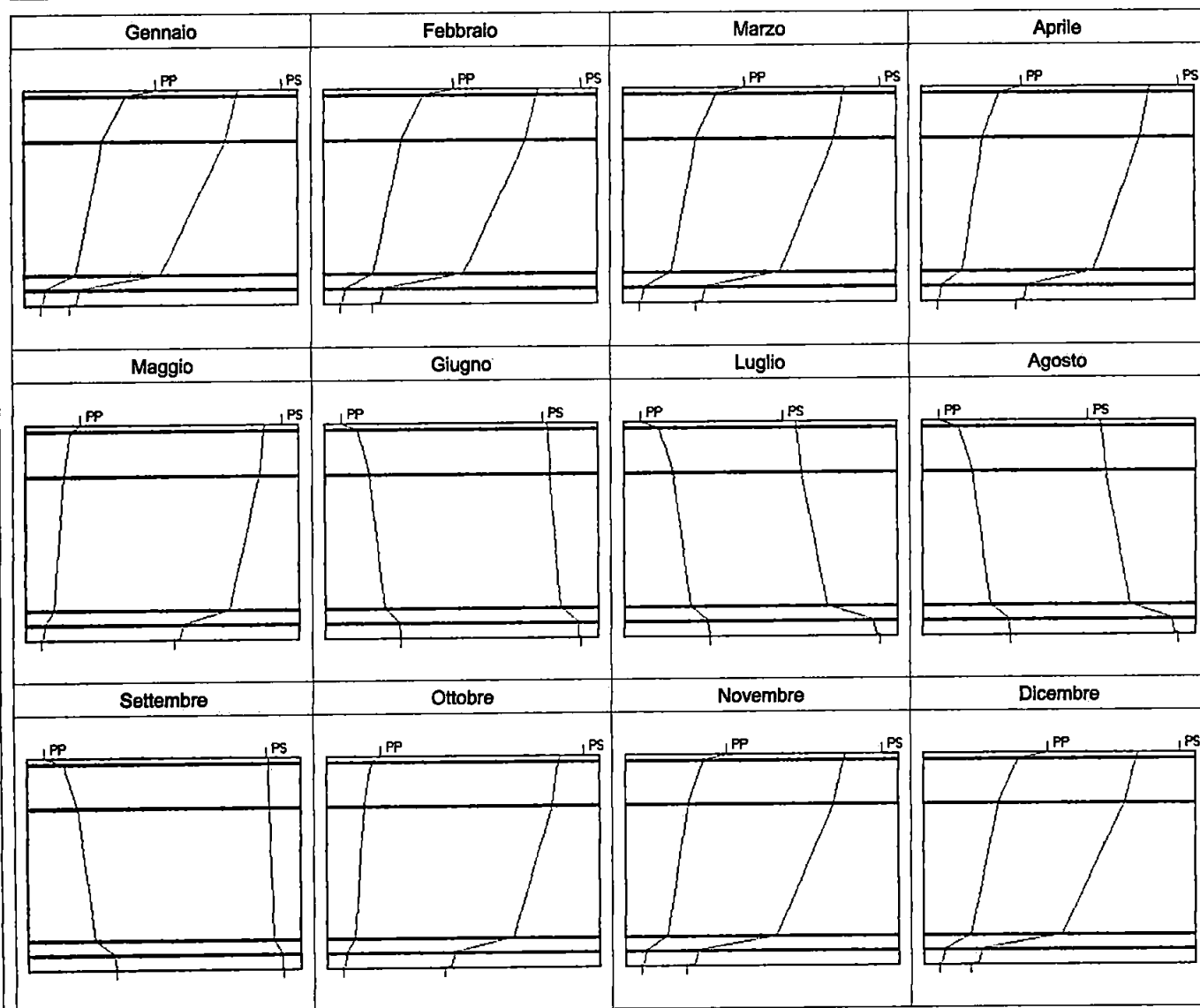
s	Spessore dello strato	λ	Conducibilità termica del materiale
C	Conduttanza unitaria	ρ	Massa volumica
c	Calore specifico del materiale	$\delta u \cdot 10^{12}$	Permeabilità al vapore con umidità relativa < 50%
R	Resistenza termica dei singoli strati	Rt	Resistenza della struttura
U	Trasmittanza della struttura	YIE	Trasmittanza periodica della struttura

SOLAIO INTERPIANO NON ISOLATO

Caratteristiche igrometriche della struttura

CODICE
SOL.013

DESCRIZIONE ESTESA DELLA STRUTTURA		Cm	Cc
Solaio interpianto non isolato	Gennaio	0	0
	Febbraio	0	0
	Marzo	0	0
	Aprile	0	0
	Maggio	0	0
	Giugno	0	0
	Luglio	0	0
	Agosto	0	0
VERIFICA INTERSTIZIALE	VERIFICATA		
QUANTITÀ STAGIONALE DI CONDENSA	Kg/m ²	Settembre	0
EVAPORA DURANTE L'ESTATE		Ottobre	0
MESE DI MAGGIOR ACCUMULO		Novembre	0
VERIFICA SUPERFICIALE	VERIFICATA	Dicembre	0



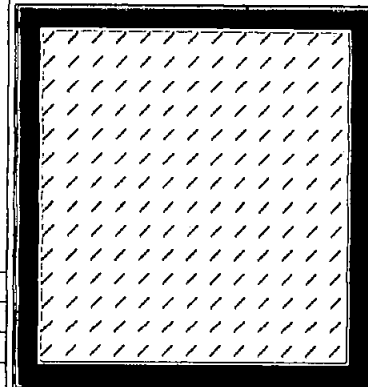
FINESTRA PVC Caratteristiche dell'infisso

CODICE
INF.018

DESCRIZIONE ESTESA DELL'INFISSO

Finestra pvc

INFISSO



Rt	RESISTENZA TERMICA TOTALE	0,523	m²K/W
Uw	TRASMITTANZA TOTALE	1,912	W/m²K
Ug	TRASMITTANZA VETRI	1,746	W/m²K

ADDUTTANZE	C	R
SUPERFICIE INTERNA	7,70	0,13
SUPERFICIE ESTERNA	25,00	0,04

DESCRIZIONE	Ag [m²]	Af [m²]	Lg [m]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	kl [W/mK]	Uw [W/m²K]	g [-]
INFISSO	1,438	0,520	4,800	1,746	2,000	0,040	1,912	0,70

LEGENDA

Ag	Area del vetro	Uf	Trasmittanza termica telaio
Af	Area del telaio	kl	Trasmittanza lineica
Lg	Lunghezza telaio	Uw	Trasmittanza totale infisso
Ug	Trasmittanza termica elemento vetrato	g	Coeff. di trasmittanza solare del vetro



Architetto
BARBIERI
Gianluca

PORTA-FINESTRA IN PVC

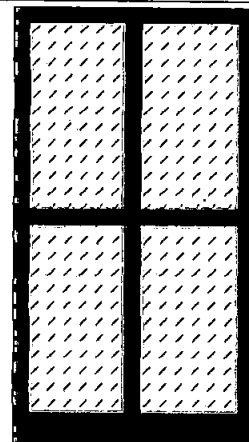
Caratteristiche dell'infisso

CODICE
INF.903

DESCRIZIONE ESTESA DELL'INFISSO

Porta-finestra in PVC

INFISSO



Rt	RESISTENZA TERMICA TOTALE	0,526	m²K/W
Uw	TRASMITTANZA TOTALE	1,900	W/m²K
Ug	TRASMITTANZA VETRI	1,580	W/m²K

ADDUTTANZE	C	R
SUPERFICIE INTERNA	7,70	0,13
SUPERFICIE ESTERNA	25,00	0,04

DESCRIZIONE	Ag [m²]	Af [m²]	Lg [m]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	kl [W/mK]	Uw [W/m²K]	g [-]
INFISSO	2,100	1,140	12,200	1,580	2,000	0,040	1,900	0,70

LEGENDA

Ag	Area del vetro	Uf	Trasmissione termica telaio
Af	Area del telaio	kl	Trasmissione lineica
Lg	Lunghezza telaio	Uw	Trasmissione totale infisso
Ug	Trasmissione termica elemento vetrato	g	Coeff. di trasmissione solare del vetro