

SCIA N°150



ALLEGATO F1

REGIONE TOSCANA  
Giunta Regionale

|                                                                |                                                                 |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| COMUNE DI CARRARA<br>Sportelli<br>€ 5,00<br>Diritti Segreteria | COMUNE DI CARRARA<br>Sportelli<br>€ 25,00<br>Diritti Segreteria | COMUNE DI CARRARA<br>Sportelli<br>€ 50,00<br>Diritti Segreteria |
| COMUNE DI CARRARA<br>15 NOV. 2017                              |                                                                 | 4<br>3                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Al Comune di <b>CARRARA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pratica edilizia Prot. n° <b>83.261</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Sportello Unico Attività Produttive<br><input type="checkbox"/> Sportello Unico Edilizia<br><br><input checked="" type="checkbox"/> SCIA<br><input type="checkbox"/> SCIA in corso di esecuzione dei lavori<br><input type="checkbox"/> SCIA in variante<br><i>(che comporta la sospensione dei lavori)</i> | del _____<br>Protocollo _____<br><input type="checkbox"/> SCIA<br><input type="checkbox"/> SCIA UNICA (SCIA più altre segnalazioni, comunicazioni e notifiche)<br><input type="checkbox"/> SCIA CONDIZIONATA (SCIA più istanze per acquisire atti di assenso) |
| Indirizzo _____<br>Prot. Urb. n° <b>1297</b> del <b>16/11/2017</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PEC / Posta elettronica Assegnata a _____                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |

Il/la \_\_\_\_\_ Settore

## SEGNALAZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITÀ

(art. 145 l.r. 65/2014, art. 19, 19-bis l. 241/90- artt. 5, 6 e 7, d.P.R. n. 160/2010)

DATI DEL TITOLARE (In caso di più titolari, la sezione è ripetibile nell'allegato "SOGETTI COINVOLTI")

|                                |                                                                                                             |                 |                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Cognome e Nome                 | <b>CACCIATORE MARCO</b>                                                                                     |                 |                     |
| codice fiscale                 | <b>CCCMRC84M17G702R</b>                                                                                     |                 |                     |
| nato a                         | <b>PISA</b>                                                                                                 | prov. <b>PI</b> | stato <b>ITALIA</b> |
| nato il                        | <b>17/08/84</b>                                                                                             |                 |                     |
| residente in                   | <b>CARRARA</b>                                                                                              | prov. <b>MS</b> | stato <b>ITALIA</b> |
| indirizzo                      | <b>VIALE XX SETTEMBRE n. 105 C.A.P. 54033</b>                                                               |                 |                     |
| PEC / posta elettronica        | <b>MARCO.CACCIATORE@FUTURYACHT.IT</b>                                                                       |                 |                     |
| Telefono fisso / cellulare     | <b>328 4853390</b>                                                                                          |                 |                     |
| In possesso della qualifica di | <input type="checkbox"/> Imprenditore Agricolo <input type="checkbox"/> Imprenditore Agricolo Professionale |                 |                     |

**DATI DELLA DITTA O SOCIETA' (eventuale)**

|                                |       |           |  |
|--------------------------------|-------|-----------|--|
| in qualità di                  |       |           |  |
| della ditta / società          |       |           |  |
| codice fiscale /<br>p. IVA     |       |           |  |
| Iscritta alla<br>C.C.I.A.A. di | prov. | n.        |  |
| con sede in                    | prov. | indirizzo |  |
| PEC / posta<br>elettronica     |       | C.A.P.    |  |
| Telefono fisso /<br>cellulare  |       |           |  |

**DATI DEL PROCURATORE/DELEGATO***(compilare in caso di conferimento di procura)*

|                            |       |        |  |
|----------------------------|-------|--------|--|
| Cognome                    | Nome  |        |  |
| codice fiscale             |       |        |  |
| Nato/a a                   | prov. | Stato  |  |
| il                         |       |        |  |
| residente in               | prov. | Stato  |  |
| indirizzo                  | n.    | C.A.P. |  |
| PEC / posta elettronica    |       |        |  |
| Telefono fisso / cellulare |       |        |  |

**DICHIARAZIONI**

Io/la sottoscritto/a, consapevole delle sanzioni penali previste dalla legge per le false dichiarazioni e attestazioni (art. 76 del d.P.R. n. 445/2000 e Codice Penale), sotto la propria responsabilità

**DICHIARA**

a) Titolarità dell'intervento

**di avere titolo alla presentazione di questa pratica edilizia in quanto**

*(Ad es. proprietario, comproprietario, usufruttuario, amministratore di condominio etc..)*

dell'organismo edilizio<sup>1</sup>/terreno interessato dall'intervento e di

a.1. ☐ avere titolarità esclusiva all'esecuzione dell'intervento

<sup>1</sup> Ai sensi del Regolamento regionale per l'unificazione dei parametri urbanistici ed edilizi, d.P.G.R. 64/R/2013, si definisce organismo edilizio l'unità immobiliare, o edificio, oppure complesso edilizio, interessato dall'intervento urbanistico-edilizio e/o dal mutamento della destinazione d'uso

a.2. ☒ **non avere titolarità esclusiva** all'esecuzione dell'intervento, ma di disporre comunque della dichiarazione di assenso dei terzi titolari di altri diritti reali o obbligatori

**b) Presentazione della SCIA/SCIA Unica/SCIA Condizionata**

di presentare

b.1 ☐ **SCIA in assenza di atti di assenso presupposti, altre segnalazioni o comunicazioni**

b.2 ☒ **SCIA essendo già in possesso di tutti gli atti di assenso presupposti**, comunque denominati, già rilasciati dalle competenti amministrazioni

b.3 ☐ **SCIA più altre segnalazioni o comunicazioni (SCIA Unica)**

le altre segnalazioni o comunicazioni necessarie alla realizzazione dell'intervento sono quelle indicate nel quadro riepilogativo allegato, essendo già in possesso di tutti gli atti di assenso presupposti

b.4 ☐ **SCIA più domanda per il rilascio di atti di assenso (SCIA Condizionata da atti di assenso) richiedendo contestualmente:**

b.4.1 ☐ **l'acquisizione da parte dell'amministrazione degli atti di assenso necessari alla realizzazione dell'intervento**, presso le competenti amministrazioni indicate nel quadro riepilogativo allegato, essendo a conoscenza che l'attività oggetto della segnalazione può essere iniziata solo dopo la comunicazione da parte dello sportello unico dell'avvenuto rilascio degli atti di assenso o dell'esito positivo della conferenza dei servizi (art. 147, comma 2, l.r. 65/2014)

b.4.2 ☐ **l'approvazione del piano industriale da parte dell'Amministrazione comunale ai sensi dell'art. 139 della l.r. 65/2014**, essendo a conoscenza che l'attività oggetto della segnalazione può essere iniziata solo dopo la comunicazione da parte dello sportello unico dell'avvenuta approvazione del piano<sup>(\*)</sup>

b.4.3 ☐ **l'approvazione del programma aziendale o di una sua variante ai sensi dell'art. 74, l.r. 65/2014** essendo a conoscenza che l'attività oggetto della segnalazione può essere iniziata solo dopo la comunicazione da parte dello sportello unico dell'avvenuta approvazione del programma e la sottoscrizione della convenzione o dell'atto unilaterale d'obbligo<sup>(\*)</sup>

**di essere consapevole** che, ai sensi dell'art. 145, comma 5, della l.r. 65/2014, il termine massimo di efficacia della presente SCIA è pari a tre anni;

**di essere consapevole** che l'Amministrazione Comunale, entro il termine di trenta giorni dalla presentazione della presente segnalazione, ha la facoltà di notificare il divieto di prosecuzione degli interventi e l'ordine di ripristino delle parti poste in essere, ai sensi dell'art. 145, comma 6, della l.r. 65/2014;

**di essere consapevole** dei poteri di vigilanza e controllo attribuiti dall'art. 146 della l.r. 65/2014 all'Amministrazione Comunale in materia di SCIA e dell'adozione dei conseguenti provvedimenti inibitori e sanzionatori;

**di essere a conoscenza** che, al termine dei lavori, la conformità dell'opera al progetto contenuto nella presente segnalazione o nelle successive varianti (art. 149, comma 1, l.r. 65/2014) deve essere certificata da professionista abilitato;

**di essere a conoscenza** che, ai sensi dell'art. 145, comma 10, della l.r. 65/2014, ultimato l'intervento il progettista o un tecnico abilitato, contestualmente alla attestazione asseverata di conformità al progetto (art. 149, comma 1, l.r. 65/2014), comunica gli estremi della avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate oppure dichiara che le stesse non hanno comportato modificazione del classamento;

**di essere a conoscenza** che ai sensi dell'art. 149, comma 3, l.r. 65/2014, entro quindici giorni dall'ultimazione dei lavori di finitura dell'intervento, l'agibilità delle unità immobiliari - ove prevista ai sensi dell'art. 149, comma 2, della l.r. 65/2014 - deve essere attestata da un professionista abilitato unitamente alla conformità alle norme igienico-sanitarie e di risparmio energetico, nonché alle norme sulle barriere architettoniche e alle istruzioni tecniche di cui all'art. 141, comma 15, della

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1865.

2. The second part is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 1, 1865.

3. The third part is a report from the Secretary of the Interior, dated January 1, 1865.

4. The fourth part is a report from the Secretary of the Navy, dated January 1, 1865.

5. The fifth part is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1865.

6. The sixth part is a report from the Secretary of the State, dated January 1, 1865.

7. The seventh part is a report from the Secretary of the Army, dated January 1, 1865.

8. The eighth part is a report from the Secretary of the Marine Corps, dated January 1, 1865.

9. The ninth part is a report from the Secretary of the Coast and Geodetic Survey, dated January 1, 1865.

10. The tenth part is a report from the Secretary of the Smithsonian Institution, dated January 1, 1865.

11. The eleventh part is a report from the Secretary of the United States Geological Survey, dated January 1, 1865.

12. The twelfth part is a report from the Secretary of the United States Fish Commission, dated January 1, 1865.

13. The thirteenth part is a report from the Secretary of the United States Forest Service, dated January 1, 1865.

14. The fourteenth part is a report from the Secretary of the United States Land Office, dated January 1, 1865.

15. The fifteenth part is a report from the Secretary of the United States Patent Office, dated January 1, 1865.



L.r. 65/2014 e che, al momento dell'attestazione, il professionista abilitato è tenuto a consegnare al comune copia del fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b) del d.lgs. 81/2008, ove ai sensi del medesimo decreto legislativo ne sia prevista la formazione.

(\*) le caselle b.4.2 e b.4.3 non sono alternative alle caselle da b.1 a b.4.1

c) Qualificazione dell'intervento

che la presente segnalazione, relativa all'intervento descritto nella relazione di asseverazione, riguarda:

- c.1 ☒ **Intervento** di cui all'art. 135, comma 2, l.r. 65/2014
- c.2 ☐ **Interventi soggetti a SCIA** ai sensi dell'art. 16 della l.r. 39/2005 (art. 135, comma 3 bis, l.r. 65/2014)
- c.3 ☐ **Interventi assoggettati a Permesso di Costruire** per i quali è facoltà dell'avente titolo presentare in alternativa Segnalazione Certificata di Inizio Attività (art. 134, comma 2, l.r. 65/2014)
- c.4 ☐ **Intervento in corso di esecuzione**, (articolo 200, comma 2, della l.r. 65/2014 - SCIA spontaneamente presentata in corso d'opera), con pagamento di sanzione, e pertanto si allega la ricevuta di versamento
- c.5 ☐ **variante in corso d'opera al/alla**
- c.5.1 ☐ **permesso di costruire n.** \_\_\_\_\_ **del** \_\_\_\_\_ (art. 135, comma 3, della l.r. 65/2014)
- c.5.2 ☐ **segnalazione certificata di inizio attività n.** \_\_\_\_\_ **del** \_\_\_\_\_ (art. 145, comma 5, l.r. 65/2014)
- c.5.3 ☐ **titolo unico n.** \_\_\_\_\_ **del** \_\_\_\_\_

e che infine la presente segnalazione riguarda:

- c.6 ☐ **Intervento in deroga alle distanze previste dal d.m. 1444/1968**, in conformità a quanto previsto nel piano operativo e/o nello strumento urbanistico attuativo, ai sensi dell'art. 140 della l.r. 65/2014
- c.7 ☐ **Intervento che comporta il frazionamento di edifici a destinazione industriale e artigianale**, non previsto o non consentito dagli strumenti di pianificazione urbanistica vigenti (art. 139 della l.r. 65/2014) e pertanto:
- c.7.1 ☐ **si allega il piano industriale**
- c.7.2 ☐ **si comunicano gli estremi del provvedimento di approvazione del piano industriale rilasciato con prot.** \_\_\_\_\_ **in data** \_\_\_\_\_
- c.8 ☐ **Interventi sul patrimonio edilizio esistente a destinazione di uso agricolo**
- c.8.1 ☐ **In assenza di programma aziendale**, ai sensi dell'art. 71 (senza mutamento della destinazione d'uso) o dell'art. 83 (con contestuale mutamento della destinazione d'uso) della l.r. 65/2014
- c.8.2 ☐ **mediante programma aziendale**, ai sensi dell'art. 72 (senza mutamento della destinazione d'uso) o dell'art. 82 (con contestuale mutamento della destinazione d'uso) della l.r. 65/2014, e pertanto:
- c.8.2.1 ☐ **si allega il programma aziendale**
- c.8.2.2 ☐ **si comunicano gli estremi del provvedimento di approvazione del programma aziendale rilasciato con prot.** \_\_\_\_\_ **in data** \_\_\_\_\_
- c.8.2.3 ☐ **si comunicano gli estremi della delibera di approvazione del programma con valenza di piano attuativo (art. 74, c. 13, l.r. 65/2014) Del. C.C. n°** \_\_\_\_\_ **del** \_\_\_\_\_

e che infine riguarda: (solo nel caso di presentazione allo Spese Unico per le Attività Produttive - SUP)

- c.9 ☐ **attività che rientrano nell'ambito del procedimento automatizzato ai sensi degli articoli 5 e 6 del d.P.R. n. 160/2010**

Il presente documento ha lo scopo di illustrare le procedure operative da adottare per la gestione delle risorse umane e materiali, al fine di garantire l'efficienza e la qualità dei servizi offerti.

Le procedure sono state sviluppate tenendo conto delle best practices del settore e delle esigenze specifiche dell'organizzazione, con l'obiettivo di ottimizzare i processi e ridurre i costi.

Le procedure sono state suddivise in diverse sezioni, ciascuna dedicata a un aspetto specifico della gestione delle risorse, al fine di facilitare la consultazione e l'adozione delle stesse.

Le procedure sono state elaborate in collaborazione con i responsabili delle varie aree operative, al fine di garantire la loro applicabilità e l'efficacia.

Le procedure sono state approvate dal Comitato di Gestione e sono in vigore a partire dalla data di pubblicazione.

Le procedure sono state aggiornate periodicamente, al fine di tenerle in linea con le evoluzioni del mercato e dell'organizzazione.

Le procedure sono state comunicate a tutti i dipendenti e sono disponibili sul sito intranet dell'organizzazione.

Le procedure sono state sviluppate in conformità con le normative vigenti e le linee guida del settore.

Le procedure sono state elaborate con il massimo rigore e la massima trasparenza, al fine di garantire la loro affidabilità e l'adozione da parte di tutti i dipendenti.

**3.10 ☐ attività che rientrano nell'ambito del procedimento ordinario ai sensi dell'articolo 7 del d.P.R. n. 160/2010**

**d) Interventi effettuati in territorio rurale o funzionali allo svolgimento dell'attività agricola**

**che l'intervento:**

- d.1 ☐ consiste nell'installazione di serre e di altri manufatti aziendali** realizzati con strutture in materiale leggero e semplicemente ancorati a terra senza opere murarie per un periodo superiore a due anni (art. 70, comma 3, lett. a) l.r. 65/2014 e art. 2 del dpgr 63R/2016) e pertanto, consapevole della sanzioni in caso di mancato rispetto dell'impegno:
- **si impegna alla rimozione del manufatto e al ripristino dello stato dei luoghi una volta cessata la necessità di utilizzo**
- d.2 ☐ consiste nella installazione di manufatti per l'attività agricola amatoriale** (art. 78, comma 1 l.r. 65/2014) **che non comporta trasformazione permanente del suolo**, con le modalità costruttive di cui all'art. 12 comma 1 del dpgr 63R/2016 e pertanto
- **dichiara di essere in possesso dei requisiti che danno diritto all'installazione di tali annessi ai sensi della disciplina comunale del territorio rurale** (art. 12 comma 4 lett.a) dpgr 63R/2016) come da documentazione allegata
  - **dichiara che la realizzazione del manufatto si rende necessaria per la seguente attività agricola** \_\_\_\_\_ (art. 12, comma 4, lett b) del dpgr 63R/2016)
  - **si impegna a non alienare tali manufatti separatamente dal fondo su cui insistono e a rimuoverli al cessare dell'attività agricola**, consapevole della sanzioni in caso di mancato rispetto dell'impegno (art. 12, comma 5 del dpgr 63R/2016)
- d.3 ☐ consiste nella installazione di manufatti per il ricovero di animali domestici** (art. 78, comma 1 l.r. 65/2014) **che non comporta trasformazione permanente del suolo**, con le modalità costruttive di cui all'art. 13 comma 1 del dpgr 63R/2016 e pertanto:
- **dichiara di essere in possesso dei requisiti che danno diritto all'installazione di tali annessi ai sensi della disciplina comunale del territorio rurale** (art. 13 comma 4 lett. a) dpgr 63R/2016) come da documentazione allegata
  - **dichiara che la realizzazione del manufatto si rende necessaria in relazione alle esigenze di ricovero degli animali** (art. 13, comma 4, lett. b) del dpgr 63R/2016)
  - **si impegna a rimuovere tali manufatti al cessare dell'esigenza di ricovero degli animali**, consapevole della sanzioni in caso di mancato rispetto dell'impegno (art. 13, comma 5 del dpgr 63R/2016)
- d.4. ☐ è funzionale allo svolgimento di un'attività agritouristica** (art. 71 comma 4 l.r. 65/2014) e pertanto:
- **si impegna per quindici anni dalla realizzazione dell'intervento a non modificare la destinazione d'uso agricola degli organismi edilizi**
- d.5 ☐ è necessario per l'utilizzo di immobili a destinazione industriale o artigianale per lo svolgimento dell'attività agricola** (art. 75 l.r. 65/2014 e art. 11 dpgr 63R/2016) e pertanto:
- **dichiara che l'utilizzo dell'immobile a fini agricoli è necessario in coerenza con l'ordinamento produttivo/culturale e le dimensioni aziendali**
- d.6 ☐ comporta il contestuale mutamento della destinazione d'uso agricola di edifici rurali** (art.83 l.r. 65/2014) e pertanto:
- d.6.1 ☐ essendo l'area di pertinenza di dimensione non inferiore ad un ettaro**, si indicano gli estremi di sottoscrizione della convenzione o atto d'obbligo unilaterale prot.

in data \_\_\_\_\_

d.6.2 ☐ essendo l'area di pertinenza di dimensione inferiore ad un ettaro, dichiara di aver effettuato il pagamento degli specifici oneri ai sensi dell'art. 83, comma 5 della l.r. 65/2014 ed allega la ricevuta del versamento

e) Localizzazione dell'intervento

che l'intervento interessa l'organismo edilizio/terreno

sito in \_\_\_\_\_ (via, piazza, ecc.) VIALE XX SETTEMBRE n. 301

scala \_\_\_\_\_ piano 6 interno \_\_\_\_\_ C.A.P. 54033

(se presenti)  
censito al catasto \_\_\_\_\_  
foglio n. 103 map. 104 sub. 48 sez. F urb. \_\_\_\_\_

☒ fabbricati

☐ terreni

avente destinazione d'uso

RESIDENZIALE

(Ad es. residenziale, industriale, commerciale, ecc.)

f) Opere su parti comuni o modifiche esterne

che le opere previste

e.1 ☐ non riguardano parti comuni

e.2 ☒ riguardano le parti comuni di un fabbricato condominiale

e.3 ☐ riguardano parti comuni di un fabbricato con più proprietà, non costituito in condominio, e dichiara che l'intervento è stato approvato dai comproprietari delle parti comuni, come risulta da atto consegnato al progettista ovvero dalla sottoscrizione degli elaborati da parte di tutti i comproprietari corredata da copia di documento d'identità

e.4 ☐ riguardano parti dell'edificio di proprietà comune ma non necessitano di assenso perché, secondo l'art. 1102 c.c., apportano, a spese del titolare, le modificazioni necessarie per il miglior godimento delle parti comuni non alterandone la destinazione e senza impedire agli altri partecipanti di usufruirne secondo il loro diritto

f) Regolarità urbanistica e precedenti edilizi

f.1 ☐ le opere riguardano un intervento su area libera

f.2 ☒ le opere riguardano un organismo edilizio esistente e che, ai sensi dell'art. 133 comma 7 della l.r. 65/2014, lo stato attuale dello stesso risulta:

f.2.1 ☒ pienamente conforme alla documentazione dello stato di fatto legittimato dal seguente titolo/pratica edilizia (o, in assenza, dal primo accatastamento)<sup>(1)</sup>

f.2.1.1 ☐ titolo unico (SUAP) n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

f.2.1.2 ☐ permesso di costruire / licenza edilizia / concessione edilizia n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

f.2.1.3 ☒ ~~altra~~ **edilizia** n. 1718 del 05-01-65

f.2.1.4 ☐ **comunicazione edilizia** (art. 26 l. n. 47/1985) n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

f.2.1.5 ☐ **condono edilizio** n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

f.2.1.6 ☐ **denuncia di inizio attività** n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

f.2.1.7 ☐ **segnalazione certificata di inizio attività** n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

f.2.1.8 ☐ **comunicazione edilizia libera** n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

f.2.1.9 ☒ **altro (specificare)<sup>(2)</sup>** CILA n. 90 del 09/04/2016 PROT. GEN. 25088/2016

f.2.1.10 ☒ **primo accatastamento** PROT. URB. 485/2016

f.3 ☐ **non sono stati reperiti titoli abilitativi** essendo l'organismo edilizio di remota costruzione e non interessato successivamente da interventi edilizi per i quali era necessario di munirsi di titoli abilitativi.

(1) *Le caselle da f.2.1.1 a f.2.1.10 non sono alternative tra di loro, in quanto l'organismo edilizio può essere stato oggetto di più titoli edilizi)*

(2) *campo editabile*

#### g) Calcolo del contributo

**che, ai fini della corresponsione del contributi di cui al Titolo VII, Capo I, della l.r. 65/2014, l'intervento da realizzare:**

g.1 ☐ **è a titolo gratuito**, ai sensi dell'art. 188 della l.r. 65/2014 o altra normativa (specificare)

g.2 ☒ **è a titolo oneroso e pertanto:**

g.2.1 ☒ **allega il prospetto di calcolo del contributo**, a firma di tecnico abilitato

**Inoltre, relativamente al pagamento del contributo:**

g.2.2.1 ☒ **dichiara di aver effettuato il pagamento dovuto in unica soluzione ed allega la ricevuta del versamento;**

g.2.2.2 ☐ **chiede la rateizzazione del pagamento e pertanto allega la ricevuta di versamento della prima rata e la garanzia fideiussoria per i successivi pagamenti** (art. 190, comma 3, della l.r. 65/2014);

g.2.2.3 ☐ **chiede di accedere agli incentivi economici previsti dall'art. 220 della l.r. 65/2014, mediante la riduzione degli oneri di urbanizzazione nella misura stabilita dal comune e pertanto allega relazione illustrativa certificata dal progettista che attesta la conformità del progetto a quanto disposto dalle linee guida regionali di cui all'art. 219 della l.r. 65/2014<sup>(1)</sup> e garanzia fideiussoria pari all'importo degli incentivi previsti** (art. 221, l.r. 65/2014)

**di essere consapevole che il mancato versamento del contributo alla data di deposito comporta l'applicazione delle sanzioni di cui all'art. 192 della l.r. 65/2014**

(1) *Fino all'approvazione delle linee guida regionali di cui all'art. 219 della l.r. 65/2014 si applicano le linee guida approvate con del. Giunta regionale 28 febbraio 2005, n. 322 (art. 243, l.r. 65/2014).*

#### h) Tecnici incaricati

di aver incaricato, in qualità di progettista/i, il/i tecnico/i indicato/i alla sezione 2 dell'allegato "SOGGETTI COINVOLTI" e dichiara inoltre

- h.1 ☒ di aver incaricato, in qualità di direttori dei lavori e di altri tecnici, i soggetti indicati alla sezione 2 dell'allegato "SOGGETTI COINVOLTI"

i) Impresa esecutrice dei lavori

- i.1 ☒ che i lavori sono eseguiti dalla/e impresa/e indicata/e alla sezione 3 dell'allegato "SOGGETTI COINVOLTI"
- i.2 ☐ che, in quanto opere di modesta entità che non interessano le specifiche normative di settore, i lavori sono eseguiti / sono stati eseguiti in prima persona, senza alcun affidamento a ditte esterne

j) Rispetto degli obblighi in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro che l'intervento

- j.1 ☐ non ricade nell'ambito di applicazione del d.lgs. n. 81/2008
- j.2 ☒ ricade nell'ambito di applicazione del d.lgs. n. 81/2008 e pertanto:
- j.2.1 relativamente alla documentazione delle imprese esecutrici
- j.2.1.1 ☒ dichiara che l'entità presunta del cantiere è inferiore a 200 uomini-giorno ed i lavori non comportano i rischi particolari di cui all'allegato XI del d.lgs. n. 81/2008 e di aver verificato il certificato di iscrizione alla Camera di commercio, il documento unico di regolarità contributiva, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII del d.lgs. n. 81/2008, e l'autocertificazione relativa al contratto collettivo applicato
- j.2.1.2 ☐ dichiara di aver verificato la documentazione di cui alle lettere a) e b) dell'art. 90 comma 9 prevista dal d.lgs. n. 81/2008 circa l'idoneità tecnico professionale della/e impresa/e esecutrice/i e dei lavoratori autonomi, l'organico medio annuo distinto per qualifica, gli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché il contratto collettivo applicato ai lavoratori dipendenti, della/e impresa/e esecutrice/i
- j.2.2 relativamente alla notifica preliminare di cui all'articolo 99 del d.lgs. n. 81/2008
- j.2.2.1 ☐ dichiara che l'intervento non è soggetto all'invio della notifica
- j.2.2.2 ☒ dichiara che l'intervento è soggetto all'invio della notifica e pertanto:
- j.2.2.2.1 ☒ indica gli estremi della notifica già inviata attraverso il portale del Sistema Informativo Sanitario di Prevenzione Collettiva (SISPC) in data 07/11/2017 con prot./cod. \* che sarà esposta in cantiere per tutta la durata dei lavori, in luogo visibile dall'esterno, \* S101/MS/045003 - 0014515/2017

di essere a conoscenza che l'efficacia della presente SCIA è sospesa qualora sia assente il piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo 100 del d.lgs. n. 81/2008 o il fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), quando previsti, oppure in assenza di notifica di cui all'articolo 99, quando prevista, oppure in assenza di documento unico di regolarità contributiva

k) Diritti di terzi

di essere consapevole che la presente segnalazione non può comportare limitazione dei diritti dei terzi, fermo restando quanto previsto dall'articolo 19, comma 6-ter, della l. n. 241/1990

l) Rispetto della normativa sulla privacy

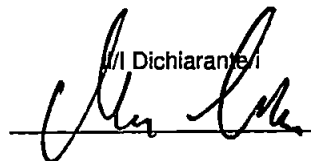
di aver letto l'Informativa sul trattamento dei dati personali posta al termine del presente modulo

**Attenzione:** qualora dai controlli successivi il contenuto delle dichiarazioni risulti non corrispondente al vero, oltre alle sanzioni penali, è prevista la decadenza dai benefici ottenuti sulla base delle dichiarazioni stesse (art. 75 del d.P.R. n. 445/2000).

Data e luogo

CARBARA 08/11/17

Il/la Dichiarante/i



**INFORMATIVA SULLA PRIVACY (ART. 13 del d.lgs. n. 196/2003)**

Il d.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") tutela le persone e gli altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Pertanto, come previsto dall'art. 13 del Codice, si forniscono le seguenti informazioni:

**Finalità del trattamento.** I dati personali saranno utilizzati dagli uffici nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa.

**Modalità del trattamento.** I dati saranno trattati dagli incaricati sia con strumenti cartacei sia con strumenti informatici a disposizione degli uffici.

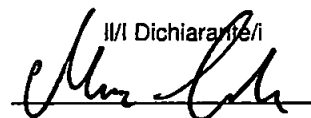
**Ambito di comunicazione.** I dati potranno essere comunicati a terzi nei casi previsti della Legge 7 agosto 1990, n. 241 ("Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi") ove applicabile, e in caso di controlli sulla veridicità delle dichiarazioni (art. 71 del d.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 ("Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa").

**Diritti.** L'interessato può in ogni momento esercitare i diritti di accesso, di rettifica, di aggiornamento e di integrazione dei dati come previsto dall'art. 7 del d.lgs. n. 196/2003. Per esercitare tali diritti tutte le richieste devono essere rivolte al SUAP/SUE.

Data e luogo

CARBARA 08/11/17

Il/la Dichiarante/i



## QUADRO RIEPILOGATIVO DELLA DOCUMENTAZIONE

| DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA SCIA   |                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATTI ALLEGATI                       | DENOMINAZIONE ALLEGATO                                                                                                                                             | QUADRO INFORMATIVO DI RIFERIMENTO | CASI IN CUI È PREVISTO L'ALLEGATO                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/>            | Procura/delega                                                                                                                                                     |                                   | Nel caso di procura/delega a presentare la segnalazione                                                                                                                                      |
| ✓                                   | Soggetti coinvolti                                                                                                                                                 | h), i)                            | Sempre obbligatorio                                                                                                                                                                          |
| ✓                                   | Ricevuta di versamento dei diritti di segreteria                                                                                                                   | -                                 | Sempre obbligatorio                                                                                                                                                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Copia del documento di identità del/i titolare/i e/o del tecnico                                                                                                   | -                                 | Solo se i soggetti coinvolti non hanno sottoscritto digitalmente e/o in assenza di procura/delega.                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Dichiarazione di assenso dei terzi titolari di altri diritti reali o obbligatori (allegato soggetti coinvolti)                                                     | a)                                | Se non si ha titolarità esclusiva all'esecuzione dell'intervento                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/>            | Ricevuta di versamento a titolo di oblazione (intervento in corso di esecuzione)                                                                                   | c)                                | Se l'intervento è in corso di esecuzione ai sensi dell'articolo 200, comma 2, della l.r. 65/2014,                                                                                            |
| <input type="checkbox"/>            | Documentazione attestante il possesso dei requisiti che danno diritto all'installazione degli annessi ai sensi della disciplina comunale del territorio rurale     | d)                                | Se l'intervento consiste nell'installazione di manufatti per l'attività agricola amatoriale o per il ricovero di animali domestici (art. 78 l.r. 65/2014)                                    |
| <input type="checkbox"/>            | Ricevuta di versamento dell'importo di cui all'art. 83 della l.r. 65/2014                                                                                          | d)                                | Se l'intervento comporta il mutamento della destinazione d'uso agricola di edificio rurale e l'area di pertinenza ha dimensione inferiore ad un ettaro (art. 83, comma 5 della l.r. 65/2014) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Prospetto di calcolo del contributo                                                                                                                                |                                   | Se l'intervento da realizzare è a titolo oneroso ed il contributo di costruzione è calcolato dal tecnico abilitato                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ricevuta di versamento dell'importo di cui all'art. 183 della l.r. 65/2014                                                                                         |                                   | Se l'intervento da realizzare è a titolo oneroso e il pagamento è effettuato in un'unica soluzione                                                                                           |
| <input type="checkbox"/>            | Ricevuta di versamento della prima rata del contributo                                                                                                             | g)                                | Sempre obbligatorio se l'intervento da realizzare è a titolo oneroso e si richiede la rateizzazione del pagamento del contributo, ai sensi dell'art. 190, comma 3, della l.r. 65/2014        |
| <input type="checkbox"/>            | Garanzia fideiussoria per il pagamento delle rate successive del contributo                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/>            | Relazione illustrativa certificata dal progettista che attesta la conformità del progetto a quanto disposto dalle linee guida regionali per l'edilizia sostenibile |                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/>            | Garanzia fideiussoria pari all'importo degli incentivi previsti                                                                                                    |                                   |                                                                                                                                                                                              |
|                                     |                                                                                                                                                                    |                                   | Se l'intervento da realizzare è a titolo oneroso e viene richiesto l'accesso agli incentivi economici previsti dall'art. 220 della l.r. 65/2014                                              |





Modello ISTAT

Per interventi di nuova costruzione e di ampliamento di volume di fabbricati esistenti (art. 7 D.Lgs. n. 322/1989)

**DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE**

Elaborati grafici dello stato di fatto, di progetto e comparativi comprensivi di eventuale relazione descrittiva

Sempre obbligatori



Documentazione fotografica dello stato di fatto



Elaborati relativi al superamento delle barriere architettoniche

4)

Se l'intervento è soggetto alle prescrizioni dell'art. 82 e seguenti (edifici privati aperti al pubblico) ovvero degli artt. 77 e seguenti (nuova costruzione e ristrutturazione di interi edifici residenziali) del d.P.R. n. 380/2001 e alla l.r. 47/1991 e al d.p.g.r. 41R/2009



Progetto degli impianti

5)

Se l'intervento comporta installazione, trasformazione o ampliamento di impianti tecnologici, ai sensi del d.m. n. 37/2008



Relazione tecnica sui consumi energetici

7)

Se intervento è soggetto all'applicazione del d.lgs. n. 192/2005 e/o del d.lgs. n. 28/2011



Relazione geologica/geotecnica

13)

Se l'intervento comporta opere elencate nelle NTC 14/01/2008 per cui è necessaria la progettazione geotecnica



Relazione tecnica attestante la fattibilità dell'intervento ai sensi del comma 4 dell'art. 164 della L.R.64/2014 (sopraelevazioni)

Se l'intervento prevede opere di sopraelevazione come previsto dal punto 8.4.1 delle NTC (DM 14.1.2008)



Risultati delle analisi ambientali sulla qualità dei terreni

14)

Se l'intervento richiede indagini ambientali preventive sulla qualità dei terreni (ai sensi del D.Lgs n. 152/2006, Parte IV, Titolo V, della l.r. 25/1998, delle dgrt 301/2010 e 1193/2013 e dgrt 1151/2013 e 1152/2013 per le aree di bonifica di interesse regionale)



Certificazione avvenuta bonifica/MISP/MISO

Se nell'area oggetto dell'intervento si è resa necessaria un'operazione di bonifica (ai sensi del Titolo V, Parte IV, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)



Elaborato tecnico della copertura

15)

Se l'intervento prevede opere che riguardano le coperture di nuove costruzioni o di edifici esistenti per le quali si applica il Regolamento regionale approvato con d.p.g.r.n. 75/R del 18/12/2013

|                          |                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                                                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Cartografia aerofotogrammetrica in scala 1:10.000 con la localizzazione dell'area interessata dal manufatto nell'ambito della superficie dell'azienda | 17) | Se l'intervento consiste nell'installazione di serre e altri manufatti aziendali per un periodo superiore a due anni (art. 2 comma 4 lett. a) dpgr 63R/2016) |
| <input type="checkbox"/> | Relazione descrittiva (art. 2 comma 4 lett. d) dpgr 63R/2016).                                                                                        | 17) |                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Planimetria con l'individuazione delle aree di pertinenza                                                                                             | 17) | Se l'intervento comporta il mutamento della destinazione d'uso agricola di edifici rurali ai sensi dell'art. 83 della l.r. 65/2014                           |
| <input type="checkbox"/> | Autocertificazione relativa alla conformità dell'intervento per altri vincoli di tutela ecologica ( <i>specificare i vincoli in oggetto</i> )         | 26) | (ad es. se l'intervento ricade nella fascia di rispetto dei depuratori)                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Autocertificazione relativa alla conformità dell'intervento per altri vincoli di tutela funzionale ( <i>specificare i vincoli in oggetto</i> )        | 27) | (ad es. se l'intervento ricade nella fascia di rispetto stradale, ferroviario, di elettrodotto, gasdotto, militare, etc...)                                  |

**ULTERIORE DOCUMENTAZIONE PER LA PRESENTAZIONE DI ALTRE SEGNALAZIONI, COMUNICAZIONI O NOTIFICHE (SCIA UNICA)**

| ALLEGATI                 | DENOMINAZIONE ALLEGATO                                                                                                                                                | QUADRO INFORMATIVO DI RIFERIMENTO | CASI IN CUI È PREVISTO L'ALLEGATO                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Documentazione di impatto acustico a firma di tecnico competente in acustica ambientale (art. 12, comma 2 della l.r. 89/1998 e dell'Allegato A della DGR n. 857/2013) | 8)                                | Se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'art. 8, commi 2 e 4, della l. n. 447/1995, secondo le linee guida di cui all'Allegato C della DGR 490/2014.. |

|                          |                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà a firma del legale rappresentante (Allegato A DGR n. 857/2013).                                           |     | Se l'intervento, <b>RIENTRA</b> nelle Attività "A Bassa Rumorosità" - di cui all'allegato B del d.P.R. n. 227 del 2011: <ul style="list-style-type: none"> <li>• che utilizzano impianti di diffusione sonora ovvero svolgono manifestazioni ed eventi con diffusione di musica o utilizzo di strumenti musicali,</li> <li>• ma rispettano i limiti di rumore individuati dal d.P.C.M. 14/11/97 (art.4, comma 1, dPR 227/2011).</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà a firma del legale rappresentante (Allegato A della DGR n. 857/2013)                                      |     | Se l'intervento <b>NON RIENTRA</b> nelle attività "a bassa rumorosità", di cui all'allegato B del dPR 227 del 2011, e <b>rispetta</b> i limiti di rumore individuati dal d.P.C.M. 14/11/97 (art.4, comma 2, dPR 227/2011)                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Valutazione previsionale di clima acustico a firma di tecnico competente in acustica ambientale (art. 12, comma 3 l.r. 89/98 e Allegato B DGR n. 857/2013) |     | Se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'art. 8, comma 3, della l. n. 447/1995, integrato con il contenuto dell'art. 4 del d.P.R. n. 227/2011.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione necessaria per il deposito del progetto strutturale                                                                                         | 13) | Se l'intervento prevede opere strutturali soggette a deposito ai sensi dell'art. 169 della L.R. 65/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Dichiarazione di inizio lavori relativa al vincolo idrogeologico                                                                                           | 21) | Se l'area oggetto di intervento è sottoposta a tutela ai sensi dell'articolo 61 del d.lgs. n. 152/2006 e artt. 37 e 39 l.r. 39/2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Attestazione di versamento relativa ad oneri, diritti etc... connessa alla ulteriore segnalazione presentata                                               |     | Ove prevista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### **RICHIESTA DI ACQUISIZIONE DI ATTI DI ASSENSO (SCIA CONDIZIONATA)**

| <b>ALLEGATI</b>          | <b>DENOMINAZIONE ALLEGATO</b>                                                                                                                                                    | <b>QUADRO INFORMATIVO DI RIFERIMENTO</b> | <b>CASI IN CUI È PREVISTO L'ALLEGATO</b>                                                                                                 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Attestazione del versamento dell'imposta di bollo: estremi del codice identificativo della marca da bollo, che deve essere annullata e conservata dall'interessato<br><br>ovvero | -                                        | Obbligatoria in caso di presentazione di un'istanza contestuale alla SCIA (SCIA condizionata)                                            |
| <input type="checkbox"/> | Assolvimento dell'imposta di bollo con le altre modalità previste, anche in modalità virtuale o tramite @bollo Piano industriale                                                 | c)                                       | Se l'intervento comporta il frazionamento di edifici a destinazione industriale e artigianale, ai sensi dell'art. 139 della L.R. 65/2014 |

|                                     |                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Programma aziendale pluriennale di miglioramento agricolo ambientale                                                                                 |     | Se l'intervento è di nuova edificazione di edifici rurali o è effettuato sul patrimonio edilizio esistente a destinazione d'uso agricola ai sensi degli artt. 72 e 73 della l.r. 65/2014                                                |
| <input type="checkbox"/>            | Documentazione per la richiesta di deroga alla normativa per l'abbattimento delle barriere architettoniche (relazione tecnica e schemi dimostrativi) | 4)  | Se l'intervento è soggetto alle prescrizioni dell'art. 82 e seguenti (edifici privati aperti al pubblico) ovvero degli artt. 77 e seguenti (nuova costruzione e ristrutturazione di interi edifici residenziali) del d.P.R. n. 380/2001 |
| <input type="checkbox"/>            | Deroga alla normativa per l'abbattimento delle barriere architettoniche                                                                              |     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | Dichiarazione di cui all'art. 6, comma 2, d.lgs. 28/2011 (PAS) e documentazione relativa                                                             | 6)  | Se l'intervento, oltre alla parte edilizia, comporta anche l'installazione o trasformazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili soggette a PAS ai sensi del Dlgs 28/2011                                |
| <input type="checkbox"/>            | Documentazione di previsione di impatto acustico ai fini del rilascio del nulla-osta                                                                 | 8)  | Se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'art. 8, comma 6, della l. n. 447/1995, integrato con il contenuto dell'art. 4 del d.P.R. n. 227/2011.                                                                          |
| <input type="checkbox"/>            | Documentazione necessaria al rilascio del parere progetto da parte dei Vigili del Fuoco                                                              |     | Se l'intervento è soggetto a valutazione di conformità ai sensi dell'art. 3 e dell'art. 8 del d.P.R. n. 151/2011                                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/>            | Valutazione del progetto da parte dei Vigili del Fuoco                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | Documentazione per la deroga all'integrale osservanza delle regole tecniche di prevenzione incendi                                                   | 10) | Qualora le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi, presentino caratteristiche tali da non consentire l'integrale osservanza delle regole tecniche, di cui all'art. 7 del d.P.R. n. 151/2011.                             |
| <input type="checkbox"/>            | Deroga all'integrale osservanza delle regole tecniche di prevenzione incendi, ottenuta ai sensi dell'art. 7 del d.P.R. n. 151/2011                   |     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | Piano di lavoro di demolizione o rimozione dell'amianto                                                                                              | 11) | Se le opere interessano parti di edifici con presenza di fibre di amianto, ai sensi dell'art. 256 del D.lgs. 81/2008                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/>            | Documentazione per la richiesta di deroga alla conformità ai requisiti igienico sanitari                                                             | 12) | Se l'intervento non rispetta le prescrizioni di cui al d.m. 5 luglio 1975 e/o del d.lgs. n. 81/2008 e/o del Regolamento Edilizio                                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Deroga alle disposizioni igienico sanitarie                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | Documentazione necessaria per il rilascio dell'autorizzazione sismica                                                                                | 13) | Se l'intervento prevede opere strutturali soggette a autorizzazione ai sensi dell'art. 167 della L.R. 65/2014                                                                                                                           |

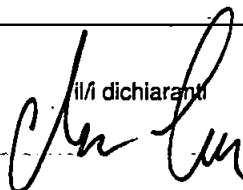
|                          |                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Autorizzazione sismica (zona sismica 2)                                                                                                                |     | Se l'intervento prevede opere strutturali soggette a autorizzazione ai sensi dell'art. 167 della L.R. 65/2014                       |
| <input type="checkbox"/> | Relazione paesaggistica semplificata e documentazione per il rilascio dell'autorizzazione paesaggistica semplificata                                   |     | - Se l'intervento è assoggettato ad autorizzazione paesaggistica di lieve entità (d.P.R. n. 31/2017)                                |
| <input type="checkbox"/> | Autorizzazione paesaggistica semplificata                                                                                                              |     |                                                                                                                                     |
|                          |                                                                                                                                                        | 18) |                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Relazione paesaggistica e documentazione per il rilascio dell'autorizzazione paesaggistica                                                             |     | Se l'intervento è soggetto al procedimento ordinario di autorizzazione paesaggistica                                                |
| <input type="checkbox"/> | Autorizzazione paesaggistica                                                                                                                           |     |                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione per il rilascio del parere/nulla osta da parte della Soprintendenza                                                                     |     |                                                                                                                                     |
|                          |                                                                                                                                                        | 19) | Se l'immobile oggetto dei lavori è sottoposto a tutela ai sensi del Titolo I, Capo I, Parte II del d.lgs. n. 42/2004                |
| <input type="checkbox"/> | Parere/nulla osta da parte della Soprintendenza                                                                                                        |     |                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione necessaria per il rilascio del nulla osta dell'ente gestore dell'area protetta comprensivo dell'autorizzazione al vincolo idrogeologico |     |                                                                                                                                     |
|                          |                                                                                                                                                        | 20) | Se l'immobile oggetto dei lavori ricade in area tutelata e le opere comportano alterazione dei luoghi ai sensi della l. n. 394/1991 |
| <input type="checkbox"/> | Nulla osta dell'ente gestore dell'area protetta comprensivo dell'autorizzazione al vincolo idrogeologico                                               |     |                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione per il rilascio dell'autorizzazione relativa al vincolo idrogeologico                                                                   |     |                                                                                                                                     |
|                          |                                                                                                                                                        | 21) | Se l'area oggetto di intervento è sottoposta a tutela ai sensi dell'articolo 61 del d.lgs. n. 152/2006                              |
| <input type="checkbox"/> | Autorizzazione relativa al vincolo idrogeologico                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione per il rilascio dell'autorizzazione relativa al vincolo idraulico                                                                       |     |                                                                                                                                     |
|                          |                                                                                                                                                        | 22) | Se l'area oggetto di intervento è sottoposta a tutela ai sensi dell'articolo 115 del d.lgs. n. 152/2006                             |
| <input type="checkbox"/> | Autorizzazione relativa al vincolo idraulico                                                                                                           |     |                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione necessaria alla valutazione di incidenza del progetto ed al rilascio del relativo parere, ove prescritto (studio di incidenza)          |     |                                                                                                                                     |
|                          |                                                                                                                                                        | 23) | Se l'intervento è soggetto a valutazione d'incidenza nelle zone appartenenti alla rete "Natura 2000"                                |
| <input type="checkbox"/> | Valutazione di incidenza (VINCA)                                                                                                                       |     |                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione necessaria per la richiesta di deroga alla fascia di rispetto cimiteriale                                                               | 24) | Se l'intervento ricade nella fascia di rispetto cimiteriale e non è consentito ai                                                   |

|                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Deroga alla fascia di rispetto cimiteriale                                                                                                             | sensi dell'articolo 338 del testo unico delle leggi sanitarie 1265/1934                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione necessaria alla valutazione del progetto da parte del Comitato Tecnico Regionale per interventi in area di danno da incidente rilevante |                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Valutazione del progetto da parte del Comitato Tecnico Regionale per interventi in area di danno da incidente rilevante                                | 25) Se l'intervento ricade in area a rischio d'incidente rilevante                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione necessaria ai fini del rilascio degli atti di assenso relativi ad altri vincoli di tutela ecologica (specificare i vincoli in oggetto)  |                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Atti di assenso relativi ad altri vincoli di tutela ecologica (specificare i vincoli in oggetto)                                                       | 26) (ad es. se l'intervento ricade nella fascia di rispetto dei depuratori)                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione necessaria ai fini del rilascio degli atti di assenso relativi ai vincoli di tutela funzionale (specificare i vincoli in oggetto)       |                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Atti di assenso relativi ai vincoli di tutela funzionale (specificare i vincoli in oggetto)                                                            | 27) (ad es. se l'intervento ricade nella fascia di rispetto stradale, ferroviario, di elettrodotto, gasdotto, militare, ecc.) |
| <input type="checkbox"/> | Attestazione di versamento relativa ad oneri, diritti etc... connessa alla richiesta di rilascio di autorizzazioni                                     | Ove prevista                                                                                                                  |

Data e luogo

CARLARA 08/11/17

Il/i dichiaranti



## ALLEGATO 4



REGIONE TOSCANA  
Giunta Regionale

|                  |       |
|------------------|-------|
| Pratica edilizia | _____ |
| del              | _____ |
| Protocollo       | _____ |

### SEGNALAZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITÀ RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE

(art. 145, comma 2, l.r. 65/2014)

#### DATI DEL PROGETTISTA

|                                                                                                                                                              |                        |    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|--------------------------------------|
| Cognome e Nome                                                                                                                                               | <u>BERTOLA MICHAEL</u> |    |                                      |
| Iscritto all'ordine/collegio                                                                                                                                 | <u>DEL GEOMETRI</u>    | di | <u>PASSA GERRA</u> al n. <u>1213</u> |
| <small>N.B. Tutti gli altri dati relativi al progettista (anagrafici, umbro ecc.) sono contenuti nella sezione 2 dell'allegato "Soggetti coinvolti".</small> |                        |    |                                      |

#### DICHIARAZIONI

Il progettista, in qualità di tecnico asseverante, preso atto di assumere la qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli articoli 359 e 481 del Codice Penale, consapevole che le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dagli artt. 75 e 76 del d.P.R. n. 445/2000 e di quelle di cui all'art. 19, comma 6, della legge n. 241/1990, sotto la propria responsabilità

#### DICHIARA

##### 1) Tipologia di intervento e descrizione sintetica delle opere

che i lavori riguardano l'organismo edilizio/terreno individuato nella Segnalazione Certificata di Inizio Attività di cui la presente relazione costituisce parte integrante e sostanziale;

1.1 ☒ che le opere in progetto, ai sensi della l.r. 65/2014, sono subordinate a Segnalazione Certificata di Inizio Attività in quanto rientrano nella seguente tipologia di intervento:

- 1.1.1. ☐ Interventi necessari al superamento delle barriere architettoniche e all'adeguamento degli immobili per le esigenze dei disabili, non costituenti attività edilizia libera (art. 135, comma 2, lett. a) l.r. 65/2014),

- 1.1.2. ☐ **Interventi di manutenzione straordinaria**, che riguardino le parti strutturali degli edifici, senza alterazione della volumetria complessiva, della sagoma e dei prospetti né mutamenti della destinazione d'uso (art. 135, comma 2, lett. b) l.r. 65/2014)
- 1.1.3. ☐ **Interventi di restauro e di risanamento conservativo**, che riguardino le parti strutturali degli edifici, rivolti a conservare l'organismo edilizio e ad assicurarne la funzionalità mediante un insieme sistematico di opere che, nel rispetto degli elementi tipologici, formali e strutturali dell'organismo stesso, ne consentano anche il mutamento delle destinazioni d'uso (art. 135, comma 2, lett. c) l.r. 65/2014)
- 1.1.4. ☒ **Interventi di ristrutturazione edilizia conservativa**, rivolti a trasformare l'organismo edilizio mediante un insieme sistematico di opere non comportanti la demolizione del medesimo ma che possono comunque portare ad un organismo edilizio in tutto o in parte diverso dal precedente, nei casi in cui non ricorrano le condizioni di cui all'art. 10, comma 1, lett.c) del d.p.r. 380/2001 (art. 135, comma 2, lett. d) l.r. 65/2014).
- 1.1.5. ☐ **Interventi pertinenziali** che comportano la realizzazione, all'interno del resede di riferimento o in aderenza all'edificio principale, di un volume aggiuntivo non superiore al 20 per cento della volumetria complessiva dell'edificio medesimo (art. 135, comma 2, lett. e) l.r. 65/2014)
- 1.1.6. ☐ **Interventi di mutamento di destinazione d'uso** degli immobili, o di loro parti, eseguiti in assenza di opere edilizie, nei casi individuati dalla disciplina della distribuzione e localizzazione delle funzioni di cui all'articolo 98 della l.r. 65/2014 (art. 135, comma 2, lett. e bis) l.r. 65/2014)
- 1.1.7. ☐ **demolizioni di edifici o di manufatti** non contestuali alla ricostruzione o ad interventi di nuova edificazione (art. 135, comma 2, lett. e ter) l.r. 65/2014)
- 1.1.8. ☐ **installazione dei manufatti per l'attività agricola amatoriale**, per il ricovero di animali domestici di cui all'art.78, comma 1 (art. 135, comma 2, lett. g) l.r. 65/2014)
- 1.1.9. ☐ **Installazione di manufatti aventi le caratteristiche di cui all'articolo 34, comma 6 quater, della l.r. 3/1994**, negli appostamenti fissi per l'attività venatoria autorizzati ai sensi della medesima legge regionale (art. 135, comma 2, lett. h) l.r. 65/2014);
- 1.1.10. ☐ **Opere individuate dal piano antincendi boschivi** (art. 74 l.r. 39/2000) non costituenti attività edilizia libera (art. 135, comma 2, lett. i) l.r. 65/2014);
- 1.1.11. ☐ **Installazione di impianti e manufatti per la produzione, distribuzione e stoccaggio di energia** soggetta a SCIA ai sensi dell'art. 16 della l.r. 39/2005 (art. 135, c. 3 bis, l.r. 65/2014);

1.2 ☐ **che le opere in progetto, ai sensi della l.r. 65/2014, sono soggette a permesso di costruire ma rientrano tra gli interventi per i quali, ai sensi dell'art. 134, comma 2, è facoltà dell'avente titolo presentare in alternativa segnalazione certificata inizio attività:**

1.2.1 ☐ **Interventi in diretta esecuzione di strumenti generali di pianificazione urbanistica recanti precise disposizioni plano-volumetriche o disciplinati da piani attuativi comunque denominati contenenti precise disposizioni plano-volumetriche, tipologiche, formali e costruttive e consistenti in:**

1.2.1.1 ☐ **Interventi di nuova edificazione** di cui all'art. 134, comma 1, lett.a) l.r. 65/2014;

1.2.1.2 ☐ **Installazione di manufatti, anche prefabbricati, e di strutture di qualsiasi genere, quali roulotte, camper, case mobili, imbarcazioni, che siano utilizzati come abitazioni, ambienti di lavoro, depositi, magazzini e simili, che non siano diretti a soddisfare esigenze meramente temporanee**, di cui all'art. 134, comma 1, lett.b) l.r. 65/2014;

1.2.1.3 ☐ **Realizzazione di opere di urbanizzazione primaria e secondaria da parte di soggetti diversi dal comune di cui all'art. 134, comma 1, lett.c) l.r. 65/2014;**



- 1.2.1.4 ☐ **Realizzazione di infrastrutture e di impianti**, anche per pubblici servizi, di cui all'art. 134, comma 1, lett.d) l.r. 65/2014, che comporti la trasformazione in via permanente di suolo inedificato, ivi compresa l'installazione di torri e tralicci per impianti radio-ricetrasmittenti e di ripetitori per i servizi di telecomunicazione, fatto salvo quanto previsto dal d.lgs 259/2003 (art. 134, comma 1, lett. d) l.r. 65/2014);
- 1.2.1.5 ☐ **Realizzazione di depositi di merci o di materiali e la realizzazione d'impianti per attività produttive all'aperto**, che comporti l'esecuzione di lavori a cui consegua la trasformazione permanente del suolo inedificato, di cui all'art. 134, comma 1, lett.e) l.r. 65/2014;
- 1.2.1.6 ☐ **Ripristino di edifici, o parti di essi, crollati o demoliti**, previo accertamento della originaria consistenza e configurazione, attraverso interventi di ricostruzione comportanti modifiche della sagoma originaria, laddove si tratti di immobili sottoposti ai vincoli di cui al Codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui all'art. 134, comma 1, lett. i) l.r. 65/2014
- 1.2.1.7 ☐ **Interventi di sostituzione edilizia** di cui all'art. 134, comma 1, lett. l) l.r. 65/2014:
- 1.2.1.7.1 ☐ **Interventi di demolizione e ricostruzione di edifici esistenti, eseguiti con contestuale incremento di volume**, anche con diversa sagoma, articolazione, collocazione e o destinazione d'uso, a condizione che non si determini modifica del disegno dei lotti, degli isolati e della rete stradale e che non si rendano necessari interventi se non di adeguamento delle opere di urbanizzazione;
- 1.2.1.7.2 ☐ **Interventi di demolizione e contestuale ricostruzione di edifici esistenti sottoposti ai vincoli** di cui al Codice dei beni culturali e del paesaggio, comportanti modifiche alla sagoma preesistente ancorché eseguiti senza contestuale incremento di volume;
- 1.2.1.8 ☐ **Piscine nonché impianti sportivi, ancorché ad uso pertinenziale privato, comportanti la trasformazione permanente di suolo inedificato** di cui all'art. 134, comma 1, lett. m) l.r. 65/2014
- 1.2.2 ☐ **Interventi di ristrutturazione urbanistica** rivolti a sostituire l'esistente tessuto urbanistico-edilizio con altro diverso, mediante un insieme sistematico di interventi edilizi, anche con la modifica del disegno dei lotti, degli isolati e della rete stradale di cui all'art. 134, comma 1, lett. f) l.r. 65/2014, disciplinati da piani attuativi comunque denominati contenenti precise disposizioni plano-volumetriche, tipologiche, formali e costruttive;
- 1.2.3 ☐ **Interventi di ristrutturazione edilizia conservativa**, di cui all'art. 135, comma 2, lett. d) l.r. 65/2014, nei casi in cui ricorrano le condizioni di cui all'articolo 10, comma 1, lettera c) del d.p.r. 380/2001;
- 1.2.4 ☐ **Installazione delle serre e dei manufatti aziendali** di cui all'art. 70, comma 3, lettera a) l.r. 65/2014);
- 1.2.5 ☐ **Addizioni volumetriche** agli edifici esistenti, realizzate mediante ampliamento volumetrico all'esterno della sagoma esistente di cui all'art. 134, comma 1, lett. g) l.r. 65/2014, ove non ricadenti all'interno delle zone omogenee "A" di cui al d.m. 1444/1968 o ad esse assimilate dagli strumenti comunali di pianificazione urbanistica;
- 1.2.6 ☐ **Interventi di ristrutturazione edilizia ricostruttiva** di cui all'art. 134, comma 1, lett. h) l.r. 65/2014, ove non ricadenti all'interno delle zone omogenee "A" di cui al d.m. 1444/1968 o ad esse assimilate dagli strumenti comunali di pianificazione urbanistica, consistenti in:
- 1.2.6.1 ☐ **Interventi di demolizione con fedele ricostruzione di edifici esistenti**, realizzata con gli stessi materiali o con materiali analoghi prescritti dagli strumenti comunali di pianificazione urbanistica oppure dal regolamento edilizio, nonché nella stessa collocazione e con lo stesso ingombro plani volumetrico, fatte salve esclusivamente le innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica (art. 134, comma 1, lett. h-1) l.r. 65/2014);
- 1.2.6.2 ☐ **Interventi di demolizione e contestuale ricostruzione - comunque configurata, anche**

con diversa sagoma di edifici, purché non comportanti incremento di volumetria rispetto a quelli preesistenti, fatte salve esclusivamente le innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica (art. 134, comma 1, lett. h-2) l.r. 65/2014);

1.2.6.3 ☐ Interventi di demolizione e contestuale ricostruzione di immobili sottoposti ai vincoli di cui al Codice dei beni culturali e del paesaggio (d.lgs.42/2004), eseguiti nel rispetto della sagoma dell'edificio preesistente, non comportanti incremento di volumetria rispetto a quelli preesistenti fatte salve esclusivamente le innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica (art. 134, comma 1, lett. h-3) l.r. 65/2014);

1.2.6.4 ☐ Ripristino di edifici, o parti di essi, crollati o demoliti, previo accertamento della originaria consistenza e configurazione, attraverso interventi di ricostruzione di edifici non sottoposti ai vincoli di cui al Codice dei beni culturali e del paesaggio, anche con diversa sagoma, o di edifici sottoposti ai vincoli di cui al Codice dei beni culturali e del paesaggio nel rispetto della sagoma dell'edificio preesistente (art. 134, comma 1, lett. h-4) l.r. 65/2014);

che consistono in:

RIFACIMENTO IMPIANTI E DIVERSA DISTRIBUZIONE INTERNA.  
È PREVISTO L'ALLARGAMENTO DI UNA FINESTRA (LATO SUD) IN LINEA CON LE DIRETTIVE ASL PER ASSOLVERE ALLA VERIFICA DEI RAPPORTI AEROLUMINANTI

e che con l'intervento la destinazione d'uso dell'organismo edilizio:

1.3.1 ☒ non cambia

1.3.2 ☐ cambia:

Destinazione d'uso prima dell'intervento

Destinazione d'uso modificata

☒ Residenziale

☐ Industriale e artigianale

☐ Commerciale al dettaglio

☐ Turistico-ricettiva

☐ Direzionale e di servizio

☐ Commerciale all'ingrosso e depositi

☐ Agricola e funzioni connesse ai sensi di legge

☒ Residenziale

☐ Industriale e artigianale

☐ Commerciale al dettaglio

☐ Turistico-ricettiva

☐ Direzionale e di servizio

☐ Commerciale all'ingrosso e depositi

☐ Agricola e funzioni connesse ai sensi di legge

2) Dati geometrici dell'organismo edilizio oggetto di intervento

che i dati geometrici dell'organismo edilizio oggetto di intervento sono i seguenti<sup>(1)</sup>:

|                              |    | stato di fatto | stato di progetto |
|------------------------------|----|----------------|-------------------|
| Superficie utile lorda (Sul) | mq | 112,14         | > 85,63           |
| Superficie coperta (Sc)      | mq | 128,63         | = 128,63          |
| Volume                       | mc | 350            | 350               |
| Numero dei piani             | n  | 1              | 1                 |

(1) da compilare qualora l'intervento incida sui parametri urbanistico-edilizi, in cui sia posta

3) Strumentazione urbanistica comunale vigente e in salvaguardia

che l'area/organismo edilizio oggetto di intervento risulta individuata dall'è da realizzarsi su:

| SPECIFICARE<br>(estremi atto<br>approvazione) |                                                           | ZONA | ART.        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>           | PRG                                                       |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/>           | PS comunale/intercomunale                                 | UTOE | R2 3 MARINA |
| <input type="checkbox"/>                      | RUC/POC                                                   | UTOE |             |
| <input type="checkbox"/>                      | PIANO ATTUATIVO                                           |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | PIANO ATTUATIVO PARTICOLARE<br>(specificare)              |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | PIANO DI LOTTIZZAZIONE                                    |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | PIANO PARTICOLAREGGIATO                                   |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | PIANO DI RECUPERO                                         |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | P.I.P.                                                    |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | P.E.E.P.                                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | PROGRAMMI COMPLESSI DI<br>RIQUALIFICAZIONE<br>INSEDIATIVA |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | PROGETTO UNITARIO<br>CONVENZIONATO                        |      |             |
| <input type="checkbox"/>                      | ALTRO:                                                    |      |             |

4) Barriere architettoniche

che l'intervento

- 4.1 ☒ non è soggetto alle prescrizioni degli articoli 77 e seguenti del d.P.R. n. 380/2001, del d.m. n. 236/1989, della l.r. 47/1991 e del d.p.g.r. 41r/2009
- 4.2 ☐ interessa un edificio privato aperto al pubblico e che le opere previste sono conformi all'articolo 82 del d.P.R. n. 380/2001, alla l.r. 47/1991 e al d.p.g.r. 41r/2009 come da relazione e schemi dimostrativi allegati al progetto
- 4.3 ☐ è soggetto alle prescrizioni degli articoli 77 e seguenti del d.P.R. n. 380/2001 e del d.m. n. 236/1989, della l.r. 47/1991 e al d.p.g.r. 41r/2009 e, come da relazione e schemi dimostrativi allegati alla SCIA, soddisfa il requisito di:
- 4.3.1 ☐ accessibilità
- 4.3.2 ☐ visitabilità
- 4.3.3 ☐ adattabilità
- 4.4 ☐ pur essendo soggetto alle prescrizioni degli articoli 77 e seguenti del d.P.R. n. 380/2001, del d.m. n. 236/1989, della l.r. 47/1991 e del d.p.g.r. 41r/2009, non rispetta la normativa in materia di barriere architettoniche, pertanto:
- 4.4.1 ☐ presenta contestualmente alla SCIA condizionata la richiesta di deroga, come meglio descritto nella relazione tecnica allegata e schemi dimostrativi allegati
- 4.4.2 ☐ la relativa deroga è stata ottenuta con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

5) Sicurezza degli impianti

che l'intervento

- 5.1 ☐ non comporta l'installazione, la trasformazione o l'ampliamento di impianti tecnologici al servizio degli edifici
- 5.2 ☒ comporta l'installazione, la trasformazione o l'ampliamento dei seguenti impianti tecnologici al servizio degli edifici:
- 5.2.1 ☒ di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, di protezione contro le scariche atmosferiche, di automazione di porte, cancelli e barriere
  - 5.2.2 ☒ radiotelevisivi, antenne ed elettronici in genere
  - 5.2.3 ☒ di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali
  - 5.2.4 ☒ idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie
  - 5.2.5 ☒ per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali;
  - 5.2.6 ☐ impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili
  - 5.2.7 ☐ di protezione antincendio
  - 5.2.8 ☐ altre tipologie di impianti, anche definite dalla corrispondente normativa regionale *specificare*:  
\_\_\_\_\_

pertanto, ai sensi del d.m. 22 gennaio 2008, n. 37, l'intervento proposto:

- 5.2 (1-8) 1 ☐ non è soggetto agli obblighi di presentazione del progetto
- 5.2 (1-8) 2 ☒ è soggetto agli obblighi di presentazione del progetto e pertanto
- 5.2 (1-8) 3 ☒ allega i relativi elaborati

6) Installazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili

che l'intervento

- 6.1 ☒ non comporta la contemporanea installazione o trasformazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili soggetta a PAS ai sensi del D.lgs 28/2011
- 6.2 ☐ comporta anche la contemporanea installazione o trasformazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili soggetta a PAS ai sensi del D.lgs 28/2011 ed in particolare:
- 6.2.1 ☐ ha presentato Dichiarazione art. 6 comma 2 dlgs 28/11 (PAS) in data \_\_\_\_\_ Prot. n. \_\_\_\_\_
  - 6.2.2 ☐ allega Dichiarazione art. 6 comma 2 dlgs 28/11 (PAS) e documentazione relativa

7) Consumi energetici

che l'intervento, in materia di risparmio energetico,

- 7.1 ☐ non è soggetto al deposito del progetto e della relazione tecnica di cui all'articolo 125 del d.P.R. n. 380/2001 e agli articoli 3 e 8 del d.lgs. n. 192/2005
- 7.2 ☒ è soggetto al deposito del progetto e della relazione tecnica di cui all'articolo 125 del d.P.R. n. 380/2001 e agli articoli 3 e 8 del d.lgs. n. 192/2005, pertanto
- allega la relazione tecnica sul rispetto delle prescrizioni in materia di risparmio energetico e la documentazione richiesta dalla legge

che l'intervento, in relazione agli obblighi in materia di fonti rinnovabili

- 7.3 ☒ non è soggetto all'applicazione dell'allegato 3 del d.lgs. n. 28/2011, in quanto non riguarda edifici di nuova

costruzione o edifici sottoposti ad una ristrutturazione rilevante

7.4 ☐ è soggetto all'applicazione dell'allegato 3 del d.lgs. n. 28/2011, pertanto

7.4.1 ☐ il rispetto delle prescrizioni in materia di utilizzo di fonti di energia rinnovabili è indicato negli elaborati progettuali e nella relazione tecnica prevista dall'articolo 125 del d.P.R. n. 380/2001 e dal d.lgs. n. 192/2005 in materia di risparmio energetico;

7.4.2 ☐ l'impossibilità tecnica di ottemperare, in tutto o in parte, agli obblighi previsti, è evidenziata nella relazione tecnica allegata - dovuta ai sensi dell'articolo 125 del d.P.R. n. 380/2001 e del d.lgs. n. 192/2005 - con l'indicazione della non fattibilità di tutte le diverse opzioni tecnologiche disponibili, ma sono rispettati gli obblighi sostitutivi di cui al comma 8 dello stesso Allegato 3;

che l'intervento in relazione al miglioramento energetico degli edifici:

7.5 ☐ ricade nell'articolo 14, comma 6, del d.lgs. n. 102/2014 in merito al computo degli spessori delle murature, nonché alla deroga alle distanze minime e alle altezze massime degli edifici, pertanto:

7.5.1 ☐ si certifica nella relazione tecnica una riduzione minima del 20 per cento dell'indice di prestazione energetica previsto dal d.lgs. n. 192/2005

7.6 ☐ ricade nell'articolo 14, comma 7, del d.lgs. n. 102/2014 in merito alla deroga alle distanze minime e alle altezze massime degli edifici, pertanto:

7.6.1 ☐ si certifica nella relazione tecnica una riduzione minima del 10 per cento del limite di trasmittanza previsto dal d.lgs. n. 192/2005

7.7 ☐ ricade nell'articolo 12, comma 1, del d.lgs. n. 28/2011 in merito al bonus volumetrico del 5 per cento, pertanto:

7.7.1 ☐ si certifica nella relazione tecnica una copertura dei consumi di calore, di elettricità e per il raffrescamento, mediante energia prodotta da fonti rinnovabili, in misura superiore di almeno il 30 per cento rispetto ai valori minimi obbligatori di cui all'allegato 3 del d.lgs. n. 28/2011

## ALTRE SEGNALAZIONI, COMUNICAZIONI, ASSEVERAZIONI E ISTANZE

### 6 Tutela dall'inquinamento acustico

che l'intervento

3.1 ☒ non rientra nell'ambito di applicazione dell'articolo 8 della l. n. 447/1995 e dell'art. 12 della l.r. 89/1998

3.2 ☐ rientra nell'ambito di applicazione dell'articolo 8 della l. n. 447/1995 e dell'art. 12 della l.r. 89/1998 e pertanto si allega:

3.2.1 ☐ documentazione di impatto acustico - a firma del tecnico abilitato competente in acustica ambientale - redatta in base all'art. 12, comma 2 della l.r. 89/1998 e dell'Allegato A. DGR n. 857/2013 (art. 8, comma 2 e 4, della l. 447/1995)

3.2.2 ☐ valutazione previsionale di clima acustico - a firma del tecnico abilitato competente in acustica ambientale - redatta ai sensi dell'art. 12, comma 3 della l.r. 89/98 e dell'Allegato B della DGR n. 857/2013 (art. 8, comma 3, della l. 447/1995)

3.2.3 ☐ dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà - resa dal legale rappresentante ai sensi dell'art. 8, comma 5 della l. n. 447/1995 e dell'Allegato A della DGR n. 857/2013 - relativa al rispetto dei limiti stabiliti dal documento di classificazione acustica del territorio comunale di riferimento ovvero, ove questo non sia stato adottato, ai limiti individuati dal d.p.c.m. 14 novembre 1997 (art. 4, commi 1 e 2, dPR 227/2011)

3.2.4 ☐ la documentazione di previsione di impatto acustico con l'indicazione delle misure previste per ridurre o eliminare le emissioni sonore, nel caso in cui i valori di emissioni sono superiori a quelli della zonizzazione acustica comunale o a quelli individuati dal d.p.c.m. 14 novembre 1997 (art. 8, comma 6, l. n. 447/1995) ai fini del rilascio del nulla-osta da parte del Comune (art. 8, comma 6, l. n. 447/1995)

Quanto ai materiali e agli impianti che saranno utilizzati per l'intervento *componenti degli edifici, impianti tecnologici, ai servizi a funzionamento continuo e discontinuo*:

3.3 ☒ non rientra nell'ambito di applicazione del d.P.C.M. 5 dicembre 1997

3.4 ☐ rientra nell'ambito di applicazione del d.P.C.M. 5 dicembre 1997 e pertanto

8.4.1 ☐ si dichiara il rispetto dei requisiti acustici passivi degli edifici poiché l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'art. 8 della l. 447/1995

#### 9) Produzione di materiali da scavo e di risulta

che le opere:

9.1 ☒ non sono soggette alla normativa relativa ai materiali da scavo (art. 184-bis d.lgs. n. 152 del 2006)

9.2 ☐ comportano la produzione di materiali da scavo considerati come sottoprodotti ai sensi dell'articolo 184-bis, comma 1 e inoltre:

9.2.1 ☐ le opere comportano la produzione di materiali da scavo per un volume inferiore o uguale a 6000 mc e pertanto, ai sensi dell'art. 21 comma 1 del d.p.r. 120/2017, la dichiarazione di utilizzo sarà presentata 15 giorni prima dell'inizio dei lavori di scavo

9.2.2 ☐ le opere comportano la produzione di materiali da scavo per un volume superiore a 6000 mc ma, pur superando tale soglia, non sono soggette a VIA o AIA e pertanto, ai sensi dell'art. 22 del d.p.r. 120/2017, la dichiarazione di utilizzo sarà presentata 15 giorni prima dell'inizio dei lavori di scavo.

9.2.3 ☐ le opere comportano la produzione di materiali da scavo per un volume superiore a 6000 mc e sono soggette a VIA o AIA, e pertanto, ai sensi dell'art. 4 comma 5 del d.p.r. 120/2017, si prevede la realizzazione del Piano di Utilizzo:

9.2.3.1 ☐ si comunicano gli estremi del provvedimento di VIA<sup>1</sup> o AIA, rilasciato da \_\_\_\_\_ con prot. \_\_\_\_\_ in data

\_\_\_\_\_  
|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|

9.3 ☐ comportano la produzione di materiali da scavo che saranno riutilizzati nello stesso luogo di produzione (art. 185, comma 1, lett. c del d.lgs. 152/2006 e art. 24 d.p.r. 120/2017)

9.4 ☐ riguardano interventi di demolizione di edifici o altri manufatti preesistenti e producono rifiuti la cui gestione è disciplinata ai sensi della parte quarta del d.lgs. n. 152/2006

9.5 ☐ comportano la produzione di materiali da scavo che saranno gestiti dall'interessato come rifiuti

*N.B. Le caselle 9.2, 9.3, 9.4 e 9.5 non sono alternative tra di loro: potendo le opere comportare la produzione di materiali da scavo da sottoporre a trattamenti diversi (in parte utilizzabili come sottoprodotto, in parte da riciclare in situ, in parte da trattare come rifiuti)*

#### 10) Prevenzione incendi

che l'intervento

10.1 ☒ non è soggetto alle norme di prevenzione incendi

10.2 ☐ è soggetto alle norme tecniche di prevenzione incendi e le stesse sono rispettate nel progetto

10.3 ☐ presenta caratteristiche tali da non consentire l'integrale osservanza delle regole tecniche di prevenzione incendi e pertanto

10.3.1 ☐ si allega la documentazione necessaria all'ottenimento della deroga

<sup>1</sup> In caso di provvedimenti di VIA di competenza regionale, ai sensi dell'art. 27bis del d.lgs 104/2017, la SCIA e il Piano di Utilizzo sono presentati contestualmente all'istanza di VIA ai fini del rilascio del provvedimento unico regionale.

10.3.2 ☐ la relativa deroga è stata ottenuta con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

e che l'intervento

10.4 ☐ non è soggetto alla valutazione del progetto da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco ai sensi del d.P.R. n. 151/2011

10.5 ☐ è soggetto alla valutazione del progetto da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, ai sensi dell'articolo 3 del d.P.R. n. 151/2011 e pertanto

10.5.1 ☐ si allega la documentazione necessaria alla valutazione del progetto

10.5.2 ☐ la valutazione del progetto è stata effettuata dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

10.6 ☐ costituisce variante e il sottoscritto assevera che le modifiche non costituiscono variazione dei requisiti di sicurezza antincendio già approvati con parere del Comando Provinciale dei Vigili del fuoco rilasciato con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

#### 11) Amianto

che le opere

11.1 ☒ non interessano parti di edifici con presenza di fibre di amianto

11.2 ☐ interessano parti di edifici con presenza di fibre di amianto e che - ai sensi dei commi 2 e 5 dell'articolo 256 del d.lgs. n. 81/2008 - e pertanto

11.2.1 ☐ è stato predisposto il Piano di Lavoro di demolizione o rimozione dell'amianto in allegato alla presente relazione di asseverazione

11.2.2 ☐ il Piano di Lavoro di demolizione o rimozione dell'amianto è stato presentato all'autorità competente con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

#### 12) Conformità igienico-sanitaria

che l'intervento

12.1. ☐ è conforme ai requisiti igienico-sanitari e alle ipotesi di deroghe previste

12.2. ☒ non è conforme ai requisiti igienico-sanitari e alle ipotesi di deroghe previste e

12.2.1 ☐ si allega documentazione per la richiesta di deroga

12.2.2 ☒ la deroga è stata ottenuta con prot. n. 55/2015 in data 10/8/11/11/2015

PROT N. 185334/GEN/2015

#### 13) Interventi strutturali e/c in zona sismica

che l'intervento è relativo a:

13.1 ☒ **OPERE DI TRASCURABILE IMPORTANZA** ai fini della pubblica incolumità (art. 156 l.r. 65/2014, art. 12 del d.p.g.r. n. 36/R/2009)

13.2 ☐ **OPERE STRUTTURALI SOGGETTE A DEPOSITO** del progetto ai sensi dell'art. 169 della l.r. 65/2014, trattandosi di interventi in

13.2.1 ☐ zona sismica 3

13.2.2 ☐ zona sismica 4

e pertanto:

13.2.1-2.1 ☐ si comunicano gli estremi dell'attestazione dell'avvenuto deposito rilasciata da \_\_\_\_\_ con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

13.2.1-2.2 ☐ si procede alla contestuale presentazione della documentazione necessaria per l'ottenimento dell'attestazione di avvenuto deposito <sup>(1)</sup>

Relativamente al progetto strutturale presentato/depositato (casella 13.2.1 o 13.2.2) si dichiara altresì che:

13.2.1 (1-2) 1 ☐ il progetto non prevede la realizzazione di opere di cui all'art. 53 del dPR 380/01 (opere in conglomerato cementizio armato normale o precomprese oppure a struttura metallica)

13.2.1 (1-2) 2 ☐ il progetto prevede la realizzazione di opere di cui all'art. 53 del dPR 380/01 (opere in conglomerato cementizio armato normale o precomprese oppure a struttura metallica) e che il deposito ha valore anche ai sensi dell'art. 67 del dPR 380/2001 (ex art. 4 L. 1086/71)

13.3 ☐ **OPERE STRUTTURALI SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE SISMICA** ai sensi dell'art. 167 della L.R. 65/2014, trattandosi di interventi in zona sismica 2 e pertanto:

13.3.1. ☐ si comunicano gli estremi della relativa autorizzazione, rilasciata da \_\_\_\_\_ con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_

13.3.2. ☐ si procede alla contestuale presentazione della documentazione necessaria all'ottenimento dell'autorizzazione sismica <sup>(1)</sup>

13.3.3. ☐ si indicano gli estremi della richiesta già inviata attraverso il Sistema Informatico per la sismica PORTOS con prot./cod. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ <sup>(2)</sup>

Relativamente al progetto strutturale per il quale si richiede l'autorizzazione/autorizzato (caselle 13.3.1, 13.3.2 o 13.3.3) si dichiara che:

13.3.1 (1-2) 1 ☐ il progetto non prevede la realizzazione di opere di cui all'art. 53 del dPR 380/01 (opere in conglomerato cementizio armato normale o precomprese oppure a struttura metallica)

13.3.1 (1-2) 2 ☐ il progetto prevede la realizzazione di opere di cui all'art. 53 del dPR 380/01 (opere in conglomerato cementizio armato normale o precomprese oppure a struttura metallica) e che il progetto ha valore anche ai sensi dell'art. 67 del dPR 380/2001 (ex art. 4 L. 1086/71)

13.4 ☐ **OPERE DI SOPRAELEVAZIONE** e pertanto:

si allega relazione tecnica attestante la fattibilità dell'intervento ai sensi del comma 4 dell'art. 164 della L.R. 65/2014

(1) opzione attivabile solo in caso di interoperabilità dello sportello unico con il Sistema Informatico per la sismica PORTOS

(2) opzione attivabile solo in caso di mancanza di interoperabilità dello sportello unico con il Sistema Informatico per la sismica PORTOS

#### 14) Qualità ambientale dei terreni e delle acque sotterranee

che l'intervento, in relazione alla qualità ambientale dei terreni,

14.1 ☒ non richiede indagini ambientali preventive in relazione alle attività finora svolte sull'area interessata dall'intervento in quanto non ricade in:

- aree inserite nel piano regionale o provinciale di bonifica delle aree inquinate
- anagrafe delle aree da sottoporre a procedimento di bonifica;
- siti di bonifica di interesse nazionale/regionale;
- aree di cui all'art. 9 comma 6 della L.R. 25/98;
- aree risultate contaminate a seguito degli accertamenti previsti ai sensi dell'art. 41-bis, comma 1, D.L. n. 69 del 2013 o del d.m. n. 161/2012;
- aree interessate da attività o eventi potenzialmente contaminanti;

14.2 ☐ ricade nella aree richiamate al punto 14.1 e

14.2.1 ☐ a seguito delle preventive analisi ambientali effettuate, non necessita di messa in sicurezza e bonifica. Si allegano pertanto i risultati delle analisi ambientali dei terreni e delle acque sotterranee da cui risulta il non superamento delle CSC (concentrazioni di soglia di contaminazione ex Titolo V, Parte IV, del D.Lgs. 152/06) distinti per destinazione d'uso (residenziale - colonna A o industriale/commerciale - colonna B)

14.2.2 ☐ a seguito degli accertamenti eseguiti l'area è risultata contaminata e pertanto si allegano gli



esiti del procedimento di bonifica ai sensi del Titolo V, Parte IV, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i conclusosi con il rilascio della certificazione di avvenuta bonifica, MISP o MISO.

#### DICHIARAZIONI SUL RISPETTO DI OBBLIGHI IMPOSTI DALLA NORMATIVA REGIONALE

##### 15) Interventi in copertura

che, in riferimento all'art. 141, comma 13, della L.R. 65/2014 l'intervento:

- 15.1 ☒ **non comporta** la realizzazione di nuove coperture o di interventi su coperture esistenti
- 15.2 ☐ **comporta** la realizzazione di nuove coperture o di interventi su coperture esistenti e come tale è soggetto alle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza. Pertanto:
- 15.2.1 ☐ **si allega** la documentazione prevista dal d.p.g.r. n. 75/R del 18/12/2013

di essere consapevole che, ai sensi dell'art. 141, comma 14, della L.R. 65/2014, la presente SCIA è inefficace qualora, nei casi di realizzazione di nuove coperture o di interventi su coperture esistenti, non si prevedano idonee misure preventive e protettive.

##### 16) Pericolosità idraulica

che, ai sensi della L.R. 21/2012, l'intervento

- 16.1 ☒ **non ricade** in area a pericolosità idraulica molto elevata (P.I. \_\_\_\_);
- 16.2 ☐ **ricade** in area a pericolosità idraulica molto elevata (P.I. \_\_\_\_ ) e rispetta le prescrizioni di cui ai commi 2, 2bis, 4, 5, 6 e comma 9, lettera g) dell'art.2 della L.R. 21/2012.

##### 17) Interventi effettuati in territorio rurale o funzionali allo svolgimento dell'attività agricola

che, ai sensi della l.r. 65/2014, l'intervento

- 17.1 ☐ **consiste** nella installazione di serre e di altri manufatti aziendali per un periodo superiore a due anni (art. 70, comma 3, lettera a) l.r. 65/2014) e pertanto:
- 17.1.1 ☐ **si allega cartografia aerofotogrammetrica** in scala 1:10.000 con la localizzazione dell'area interessata dal manufatto nell'ambito della superficie dell'azienda ex art. 2, comma 4, lett. a) dpgr 63R/2016);
- 17.1.2 ☐ **si allega relazione descrittiva** ex art. 2, comma 4, lett. d) dpgr 63R/2016;
- 17.2 ☐ **consiste** nella installazione di manufatti per l'attività agricola amatoriale e per il ricovero di animali domestici (art. 78 l.r. 65/2014) e pertanto:
- 17.2.1 ☐ **si dichiara la conformità dell'intervento** alla l.r. 65/2014, alle disposizioni del regolamento di cui al dpgr 63R/2016 e alle disposizioni contenute nella disciplina comunale del territorio rurale (art. 12, comma 4, lett. d) e art. 13, comma 4, lett. d) del dpgr 63R/2016);
- 17.3 ☐ **comporta** il mutamento della destinazione d'uso agricola di edifici rurali (art. 83 della l.r. 65/2014) e pertanto:
- 17.3.1 ☐ **si allega planimetria** che individua il perimetro, la dimensione e la tipologia delle aree di pertinenza (art. 83, comma 3 della l.r. 65/2014);
- 17.4 ☐ **si rende necessario** al fine di consentire l'utilizzo di immobili industriali o commerciali per lo svolgimento dell'attività agricola (art. 75 l.r. 65/2014) e pertanto:
- 17.4.1 ☐ **si dichiara il rispetto delle normative** igienico-sanitarie e di settore e in relazione alle attività previste (art. 11, comma 2, lett. c) dpgr 63R/2016)

## DICHIARAZIONI RELATIVE AI VINCOLI

### TUTELA STORICO-AMBIENTALE

18) Bene sottoposto ad autorizzazione paesaggistica<sup>2</sup>

che l'intervento, ai sensi della Parte III del d.lgs. n. 42/2004 (Codice dei beni culturali e del paesaggio),

18.1 ☐ non ricade in zona sottoposta a tutela

18.2 ☒ ricade in zona tutelata, ma le opere non comportano alterazione dei luoghi o dell'aspetto esteriore degli edifici ovvero non sono soggetti ad autorizzazione ai sensi dell'art. 149, d.lgs. n. 42/2004 e del d.P.R. n. 31/2017, allegato A e art. 4

18.3 ☐ ricade in zona tutelata e le opere comportano alterazione dei luoghi o dell'aspetto esteriore degli edifici ed è assoggettato:

18.3.1 ☐ al procedimento semplificato di autorizzazione paesaggistica, in quanto di lieve entità, secondo quanto previsto dal d.P.R. n. 31/2017 e pertanto:

18.3.2.1 ☐ si allega la relazione paesaggistica semplificata e la documentazione necessaria ai fini del rilascio dell'autorizzazione paesaggistica semplificata

18.3.2.2 ☐ si comunicano gli estremi dell'autorizzazione paesaggistica semplificata rilasciata con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

18.3.2 ☐ al procedimento ordinario di autorizzazione paesaggistica:

18.3.2.1 ☐ si allega la relazione paesaggistica e la documentazione necessaria ai fini del rilascio dell'autorizzazione paesaggistica

18.3.2.2 ☐ si comunicano gli estremi dell'autorizzazione paesaggistica rilasciata con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

19) Bene sottoposto a parere della Soprintendenza

che l'organismo edilizio oggetto dei lavori, ai sensi del Parte II, Titolo I, Capo I del d.lgs. n. 42/2004,

19.1 ☒ non è sottoposto a tutela

19.2 ☐ è sottoposto a tutela e pertanto

19.2.1 ☐ si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio del parere/nulla osta

19.2.2 ☐ si comunicano gli estremi del parere/nulla osta rilasciato con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

20) Bene in area protetta

che l'organismo edilizio ai sensi della legge n. 394/1991 (Legge quadro sulle aree protette) e della l.r. 30/2015,

20.1 ☒ non ricade in area tutelata

20.2 ☐ ricade in area tutelata, ma le opere non sono soggette a nulla osta (ANPIL), ai sensi della l.r. 30/2015)

20.3 ☐ ricade in area tutelata e le opere sono soggette a nulla osta e pertanto:

20.3.1 ☐ si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio del nulla osta sostitutivo dell'autorizzazione al vincolo idrogeologico

20.3.2 ☐ si comunicano gli estremi del nulla osta rilasciato con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

<sup>2</sup> In relazione a quanto previsto dall' art. 16 del d.P.R. n. 31/2017 è possibile presentare un'unica istanza nei casi in cui gli interventi soggetti ad autorizzazione paesaggistica semplificata, abbiano ad oggetto edifici o manufatti assoggettati anche a tutela storico e artistica ai sensi della parte II del d.lgs. n. 42/2004.

## TUTELA ECOLOGICA

### 21) Bene sottoposto a vincolo idrogeologico

che, ai fini del vincolo idrogeologico, l'area oggetto di intervento

21.1 ☒ non è sottoposta a tutela

21.2 ☐ è sottoposta a tutela e l'intervento rientra nei casi eseguibili senza autorizzazione o dichiarazione di cui all'art. 42 comma 8 della l.r. 39/2000

21.3 ☐ è sottoposta a tutela e l'intervento rientra nei casi eseguibili con dichiarazione d'inizio lavori di cui all'art. 42 comma 7 della l.r. 39/2000 e pertanto:

21.3.1 ☐ si allega la dichiarazione d'inizio lavori completa della documentazione necessaria

21.3.2 ☐ si comunica che la dichiarazione d'inizio lavori è stata inviata a \_\_\_\_\_  
con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

21.4 ☐ è sottoposta a tutela e l'intervento rientra nei casi eseguibili con autorizzazione di cui all'art. 42 della l.r. 39/2000 e pertanto:

21.4.1 ☐ si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio dell'autorizzazione

21.4.2 ☐ si comunicano gli estremi dell'autorizzazione rilasciata con prot. \_\_\_\_\_ in data  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### 22) Bene sottoposto a vincolo idraulico

che, ai fini del vincolo idraulico, l'area oggetto di intervento

22.1 ☒ non è sottoposta a tutela

22.2 ☐ è sottoposta a tutela ed è necessario il rilascio dell'autorizzazione di cui al comma 2 dell'articolo 115 del d.lgs. n. 152/2006, all'art. 98 lettera d) del r.d. 523/1904 e della l.r. 21/2012, e pertanto:

22.2.1 ☐ si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio dell'autorizzazione

22.2.2 ☐ si comunicano gli estremi dell'autorizzazione rilasciata con prot. \_\_\_\_\_ in data  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### 23) Zona di conservazione "Natura 2000"

che, ai fini della zona speciale di conservazione appartenente alla rete "Natura 2000" (d.P.R. n. 357/1997 e d.P.R. n. 120/2003, l.r. 30/2015), l'intervento

23.1 ☒ non è soggetto a Valutazione d'incidenza (VINCA)

23.2 ☐ è soggetto a Valutazione d'incidenza (VINCA), pertanto

23.2.1 ☐ si allega la documentazione necessaria (studio di incidenza) alla valutazione di incidenza del progetto ed al rilascio del relativo parere, ove prescritto

23.2.2 ☐ la valutazione è stata effettuata con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### 24) Fascia di rispetto cimiteriale

che in merito alla fascia di rispetto cimiteriale (articolo 338, testo unico delle leggi sanitarie 1265/1934)

24.1 ☒ l'intervento non ricade nella fascia di rispetto

24.2 ☐ l'intervento ricade nella fascia di rispetto ed è consentito

24.3 ☐ l'intervento ricade in fascia di rispetto cimiteriale e non è consentito, pertanto

24.3.1 ☐ si allega la documentazione necessaria per la richiesta di deroga

24.3.2 ☐ la relativa deroga è stata ottenuta con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

25) Aree a rischio di incidente rilevante

che in merito alle attività a rischio d'incidente rilevante (d.lgs. n. 334/1999 e d.m. 9 maggio 2001):

25.1 ☒ nel comune non è presente un'attività a rischio d'incidente rilevante

25.2 ☐ nel comune è presente un'attività a rischio d'incidente rilevante e la relativa "area di danno" è individuata nella pianificazione comunale e

25.2.1 ☐ l'intervento non ricade nell'area di danno

25.2.2 ☐ l'intervento ricade in area di danno, pertanto

25.2.2.1 ☐ si allega la documentazione necessaria alla valutazione del progetto dal Comitato Tecnico Regionale

25.2.2.2 ☐ la valutazione del Comitato Tecnico Regionale è stata rilasciata con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

25.3 ☐ nel comune è presente un'attività a rischio d'incidente rilevante e la relativa "area di danno" non è individuata nella pianificazione comunale, pertanto

25.3.1 ☐ si allega la documentazione necessaria alla valutazione del progetto dal Comitato Tecnico Regionale

25.3.2 ☐ la valutazione del Comitato Tecnico Regionale è stata rilasciata con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

26) Altri vincoli di tutela ecologica

che l'area/organismo edilizio oggetto di intervento risulta assoggettata ai seguenti vincoli:

26.1 ☐ fascia di rispetto dei depuratori (punto 1.2, allegato 4 della deliberazione 4 febbraio 1977 del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque)

26.2 ☐ fascia di rispetto da prese/captazioni acquedotti (art. 94, art. 134, art. 163 del D.Lgs 152/2006)

26.3 ☐ Altro (specificare) \_\_\_\_\_

In caso di area/organismo edilizio assoggettato ad uno o più dei sopracitati vincoli (l'opzione è ripetibile in base al numero di vincoli che insistono sull'area/organismo edilizio):

26.(1-3).1 ☐ si allegano le autocertificazioni relative alla conformità dell'intervento per i relativi vincoli

26.(1-3).2 ☐ si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio dei relativi atti di assenso

26.(1-3).3 ☐ il relativo atto di assenso è stato rilasciato da \_\_\_\_\_ con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_

che l'area/organismo edilizio oggetto di intervento risulta già dotata o dotabile di:

26.4 ☒ allaccio a sistema di collettamento e depurazione pubblico

26.5 ☐ allaccio a sistema di collettamento e depurazione privata

26.6 ☐ Altro (specificare) \_\_\_\_\_

che l'area/organismo edilizio oggetto di intervento risulta già dotata o dotabile di:

26.7 ☒ allaccio alla rete acquedottistica pubblica

26.8 ☐ allaccio rete acquedottistica privata

☐ Altro (specificare) \_\_\_\_\_

## TUTELA FUNZIONALE

Vincoli per garantire il coerente uso del suolo e l'efficienza tecnica delle infrastrutture

che l'area/organismo edilizio oggetto di intervento risulta assoggettata ai seguenti vincoli:

- ☐ stradale (d.m. n. 1404/1968, d.P.R. n. 495/92, d.lgs 285/92) (specificare) \_\_\_\_\_
- ☐ ferroviario (d.P.R. n. 753/1980)
- ☐ marittimo (art. 55 del Codice della navigazione)
- ☐ elettrodotto (d.P.C.M. 8 luglio 2003)
- ☐ gasdotto (d.m. 24 novembre 1984)
- ☐ militare (d.lgs. n. 66/2010)
- ☐ aeroportuale (piano di rischio ai sensi dell'art. 707 del Codice della navigazione, specifiche tecniche ENAC)
- ☐ Altro (specificare) \_\_\_\_\_

In caso di area/organismo edilizio assoggettato ad uno o più dei sopracitati vincoli (l'opzione è notabile in base al numero di vincoli che insistono sull'area oggetto di intervento)

- ☐ si allegano le autocertificazioni relative alla conformità dell'intervento per i relativi vincoli
- ☐ si allega la documentazione necessaria ai fini del rilascio dei relativi atti di assenso
- ☐ Il relativo atto di assenso è stato rilasciato da \_\_\_\_\_ con prot. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## ASSEVERAZIONE

Tutto ciò premesso, il sottoscritto tecnico, in qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt. 359 e 481 del Codice Penale, esperiti i necessari accertamenti di carattere urbanistico, edilizio, statico, igienico ed a seguito del sopralluogo, consapevole di essere passibile dell'ulteriore sanzione penale nel caso di falsa asseverazione circa l'esistenza dei requisiti o dei presupposti di cui al comma 1 dell'art. 19 della L. N. 241/90

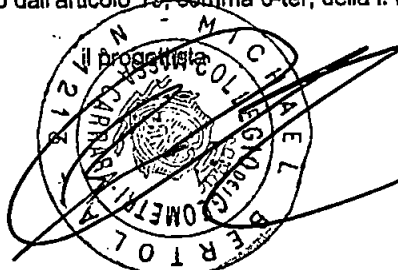
### ASSEVERA

la conformità delle opere sopra indicate, compiutamente descritte negli elaborati progettuali, agli strumenti urbanistici approvati e non in contrasto con quelli adottati, la conformità al Regolamento Edilizio Comunale, al Codice della Strada, nonché al Codice Civile e quelle che le stesse rispettano le norme antisismiche, di sicurezza, antincendio, igienico/sanitarie e quelle relative all'efficienza energetica, nonché le altre norme vigenti in materia di urbanistica, edilizia, e quanto vigente in materia, come sopra richiamato.

Il sottoscritto dichiara inoltre che l'allegato progetto è compilato in piena conformità alle norme di legge e dei vigenti regolamenti comunali, nei riguardi pure delle proprietà confinanti essendo consapevole che la presente segnalazione non può comportare limitazione dei diritti dei terzi, fermo restando quanto previsto dall'articolo 19, comma 6-ter, della l. n. 241/1990.

Data e luogo

C. CERAZA 13/11/17



INFORMATIVA SULLA PRIVACY (ART. 13 del d.lgs. n. 196/2003)

Ai sensi dell'art. 13 del codice in materia di protezione dei dati personali si forniscono le seguenti informazioni:

**Finalità del trattamento:** I dati personali dichiarati saranno utilizzati dagli uffici nell'abito del procedimento per il quale la presente segnalazione viene resa.

**Modalità:** Il trattamento avverrà sia con strumenti cartacei sia su supporti informatici a disposizione degli uffici.

**Ambito di comunicazione:** I dati verranno comunicati a terzi ai sensi della l. n. 241/1990, ove applicabile, e in caso di verifiche ai sensi dell'art. 71 del d.P.R. n. 445/2000.

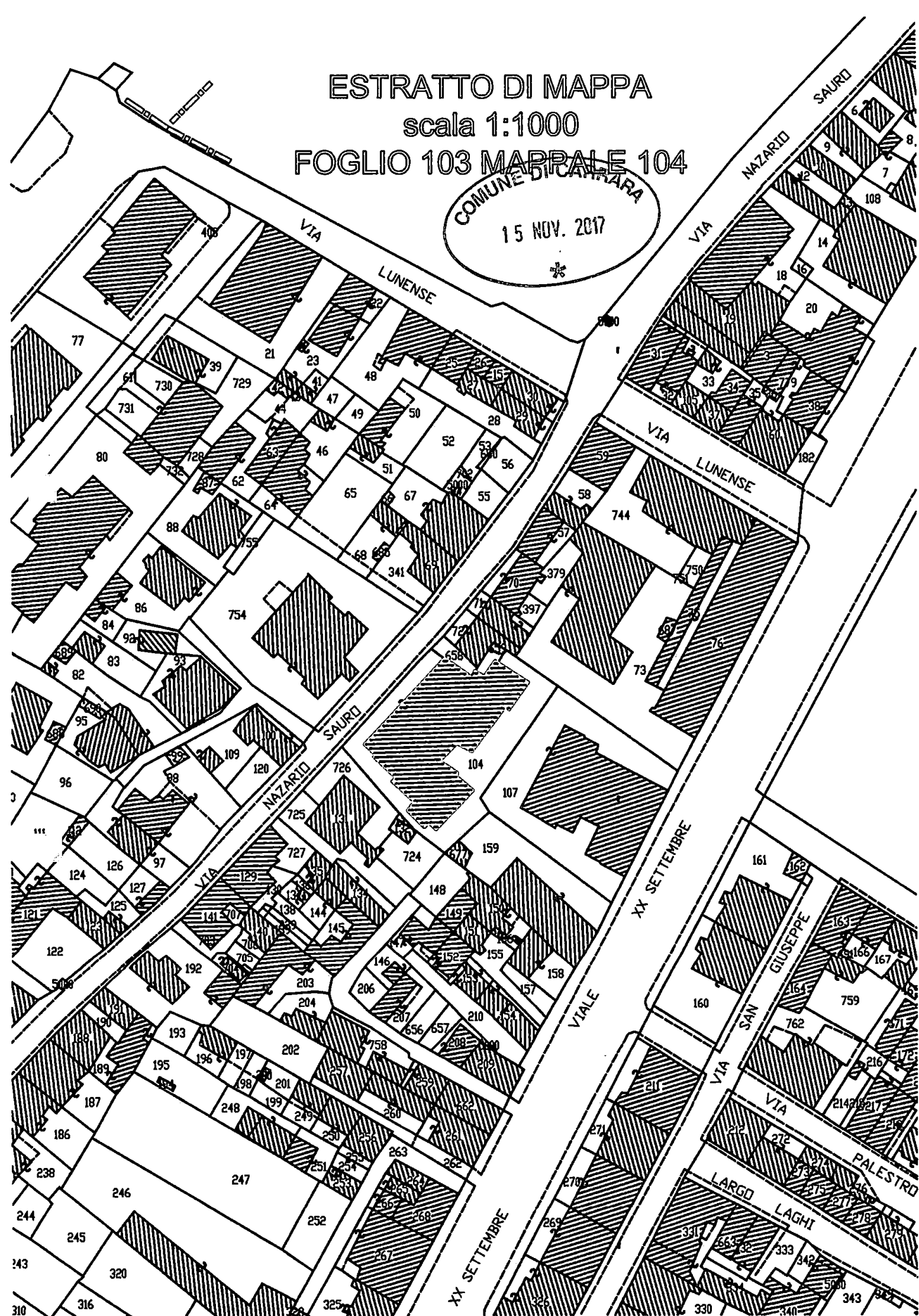
**Diritti:** Il sottoscrittore può in ogni momento esercitare i diritti di accesso, rettifica, aggiornamento e integrazione dei dati ai sensi dell'art. 7 del d.lgs. n. 196/2003 rivolgendo le richieste al SUAP/SUE.

**Titolare:** SUAP/SUE di \_\_\_\_\_

ESTRATTO DI MAPPA  
scala 1:1000  
FOGLIO 103 MAPPALE 104

COMUNE DI CATARRA

15 NOV. 2017



APPROXIMATE  
000 ft elev  
FOR PLANNING PURPOSES







## **COMUNE DI CARRARA**

### **Settore Urbanistica**

#### **RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA RELATIVA ALLA COMUNICAZIONE DI**

### **SCIA, Segnalazione Certificata di Inizio Attività**

(art. 145 l.r. 65/2014, art 19, 19-bis l. 241/90 – art. 5,6 e 7, dPR n°160/2010)

**OGGETTO: Progetto di Ristrutturazione Edilizia con diversa distribuzione degli spazi interni e allargamento finestra su unità immobiliare ad uso abitativo con altezza anomala**

Committente: **CACCIATORE MARCO**

Progettista : **geom. BERTOLA MICHAEL**

#### **Dati di P.R.G.**

L'immobile oggetto di intervento è posto all'interno della perimetrazione U.T.O.E. 3 Marina di Carrara e risulta essere classificato come R2.

#### **Vincoli**

VINCOLO PAESAGGISTICO PE

PGRA – P1 – R2.

#### **Ubicazione e Dati Catastali (Visura Allegata)**

L'unità immobiliare oggetto della presente, fa parte di un ampio complesso immobiliare con destinazione d'uso residenziale sito in Marina di Carrara, Viale XX settembre n°301, posto al piano attico, meglio identificato catastalmente al NCEU di Massa Carrara, fg. 103 mapp.le 104 sub.48

Comune di Carara  
Settore Urbanistica  
Via Roma 10  
55019 Carara (LU)

Comune di Carara  
Settore Urbanistica  
Via Roma 10  
55019 Carara (LU)

## COMUNE DI CARARA

### Settore Urbanistica

RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA RELATIVA ALLA COMUNICAZIONE DI

SCIA, Segnalazione Certificata di inizio Attività

(art. 15 del D.Lgs. n. 28/2011, art. 10 del D.Lgs. n. 28/2011 - art. 28 e 29 del D.P.R. n. 137/2000)

OCCUPAZIONE: Progetto di ristrutturazione edilizia con diversa destinazione degli spazi interni e allungamento fronte su unità immobiliare ad uso abitativo con altera conformazione.

Comunicante: CACCIATORE MARCO

Progettista: Geom. BERTOLA MICHAEL

Redatto da P.R.G.

L'immobile oggetto di intervento è posto all'interno della perimetrazione U.T.O. 3. Materia di cui non è risultata esserci classificazione come I.S.

Vincoli

VINCULO PASSAGGERO PER

PORTA - P1 - RS

Ubicazione e Dati Catastrali (Vista Allargata)

L'unità immobiliare oggetto della presente, fa parte di un ampio complesso immobiliare con destinazione d'uso residenziale sito in Comune di Carara, via XX settembre n. 201, recato al piano n. 1087, identificato nel catasto di Carara al n. 1087, con area di 1087 mq.

1087 sub 43



## **Premessa**

L'immobile è stato edificato in forza di licenza edilizia n.1730 del 14-12-1962 e relativa variante n. 1718 del 05-01-1965 ed è stato reso abitabile conforme alla licenza edilizia il 12-01-1965.

## **Stato attuale**

Allo stato attuale risulta in buono stato di conservazione ma presenta una divisione degli spazi interni alquanto obsoleta e problematica. L'unità risulta infatti suddivisa in molteplici vani di forma irregolare che definiscono in maniera inequivocabile dei corridoi e disimpegni privi di aerazione/illuminazione naturale. Alcuni dei vani principali non soddisfano i requisiti igienico sanitari in merito al rapporto aeroilluminante (vedi elaborato grafico). L'abitazione dispone inoltre di una terrazza che lo circonda sui tre lati: fronte Sarzana, Mare e Massa.

L'altezza interna dell'appartamento è pari a ml. 2.50 pertanto si è provveduto a presentare presso l'ufficio ASL competente, il necessario parere igienico sanitario (con esito FAVOREVOLE) che si trasmette in allegato.

## **Stato di progetto**

L'intervento di progetto prevede la rimozione e lo smaltimento della maggior parte delle murature divisorie interne per permettere una più libera e funzionale divisione degli spazi interni. Il progetto prevede la realizzazione di un'unità abitativa composta da un ampio ingresso/soggiorno con angolo cottura a vista, una camera matrimoniale con bagno privato, una camera singola ed il bagno principale dell'abitazione.

Le camere, volutamente più grandi a livello metrico rispetto ai minimi prescritti per legge (in linea con l'autorizzazione igienico sanitaria allegata e le direttive impartite dal dott. Giannarelli presso l'ASL competente di Massa ), presentano un volume interno equivalente al volume che avrebbero avuto se fossero state alte 2,70 m e con la superficie minima richiesta dai regolamenti ovvero:

- singola mq  $9 \times h \ 2,7 \text{ m} = 24,3 \text{ mc} : h \ 2,50 \text{ m} = \text{mq min } 9,72$
- matrimoniale mq  $14 \times h \ 2,7 \text{ m} = 37,8 \text{ mc} : h \ 2,50 \text{ m} = \text{mq min } 15,12$

## **Descrizione dell'intervento**

L'intervento oggetto della presente comunicazione riguarda:

- rifacimento impianto idrico



- rifacimento impianto elettrico
- rifacimento impianto di riscaldamento a pavimento
- rimozione scalino in laterizio riportato (non strutturale) nel servizio igienico
- posa in opera di nuova pavimentazione, battiscopa e rivestimenti
- pitturazione

Si precisa inoltre che l'intervento in progetto:

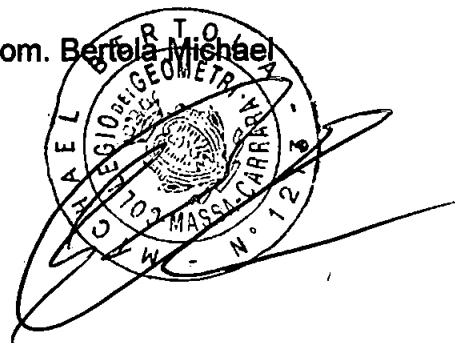
- non comporta aumenti delle superfici utili e della volumetria del fabbricato;
- la superficie finestrata del locale abitativo oggetto di intervento è superiore ad 1/8 della superficie netta dello stesso,
- gli interventi realizzati sono conformi alle prescrizioni urbanistiche ed edilizie di zona e rispettano le norme di sicurezza e sanitarie.

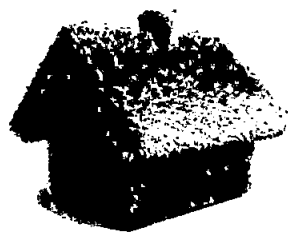
**NOTE E PRECISAZIONI** :a causa di un'altezza inferiore ad ogni standard abitativo, ovvero pari a mt 2,00, il vano attualmente destinato a soggiorno è stato declassato nel progetto, ad una semplice soffitta.

Carrara, li 17-10-17

Il Tecnico

Geom. Bertola Michael





## **SOGGETTI COINVOLTI**

## ALLEGATO M



REGIONE TOSCANA  
Giunta Regionale

Titolare: SUAP/SUE di \_\_\_\_\_

Pratica edilizia \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

Protocollo \_\_\_\_\_

N.B. Il presente allegato è comune ai seguenti moduli:

modulo di Permesso di costruire

modulo di Scia edilizia

Moduli di Comunicazione di inizio lavori asseverata (CILA)

modulo di Comunicazione di inizio lavori (CIL)

## SOGGETTI COINVOLTI

### 1. TITOLARI (compilare solo in caso di più di un titolare)

Cognome e  
Nome \_\_\_\_\_

codice  
fiscale \_\_\_\_\_

nato a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ stato \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_

residente in \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ stato \_\_\_\_\_

indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

posta  
elettronica \_\_\_\_\_

Cognome e  
Nome \_\_\_\_\_

codice  
fiscale \_\_\_\_\_

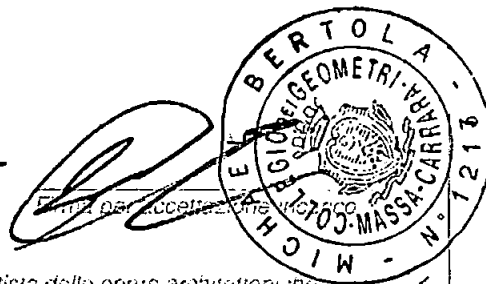
nato a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ stato \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_



posta elettronica  
certificata

MICHAEL.BERTOLA@GEOPEC.IT



**Direttore dei lavori delle opere architettoniche<sup>1</sup>** (solo se diverso dal progettista delle opere architettoniche)

Cognome e  
Nome

codice fiscale

nato a

prov.

stato

nato il

residente in

prov.

stato

indirizzo

n.

C.A.P.

con studio in

prov.

stato

indirizzo

n.

C.A.P.

Iscritto  
all'ordine/collegi  
o

di

al n.

Telefono

fax.

cell.

posta elettronica  
certificata

Firma per accettazione incarico

**Progettista delle opere strutturali** (solo se necessario)

☐ incaricato anche come direttore dei lavori delle opere strutturali

Cognome e  
Nome

codice fiscale

nato a

prov.

stato

nato il

residente in

prov.

stato

indirizzo

n.

C.A.P.

con studio in

prov.

stato



Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_  
Iscritto all'ordine/collegio \_\_\_\_\_ di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_  
O \_\_\_\_\_  
Telefono \_\_\_\_\_ fax. \_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_  
posta elettronica certificata \_\_\_\_\_

Firma per accettazione incarico

**Direttore dei lavori delle opere strutturali** (solo se diverso dal progettista delle opere strutturali)

Cognome e Nome \_\_\_\_\_  
codice fiscale \_\_\_\_\_  
nato a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ stato \_\_\_\_\_  
nato il \_\_\_\_\_  
residente in \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ stato \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_  
con studio in \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ stato \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_  
Iscritto all'ordine/collegio \_\_\_\_\_ di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_  
O \_\_\_\_\_  
Telefono \_\_\_\_\_ fax. \_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_  
posta elettronica certificata \_\_\_\_\_

Firma per accettazione incarico

**Altri tecnici incaricati** (la sezione è ripetibile in base al numero di altri tecnici coinvolti nell'intervento)

Incaricato della \_\_\_\_\_ (ad es. progettazione degli impianti/certificazione energetica/esecuzione del Piano di Utilizzo, ecc.)

Cognome e Nome CAPPÉ ANDREA  
codice fiscale CPPNDR817R28G6128N  
nato a PIETRASANTA prov. LU stato ITALIA  
nato il 28/10/1987

residente in SERAVEZZA prov. LU stato \_\_\_\_\_

indirizzo VIA PEZZOLO n. 17/B C.A.P. 55047

con studio in SERAVEZZA prov. LU stato \_\_\_\_\_

indirizzo VIA FIUMETTO n. 1177 C.A.P. 55047

(se il tecnico è iscritto ad un ordine professionale)

iscritto all'ordine/collegio PERITI INDUSTRIALI LUCCA al n. 721

(se il tecnico è dipendente di un'impresa)

Dati dell'impresa

Ragione sociale \_\_\_\_\_

codice fiscale /  
p. IVA \_\_\_\_\_

Iscritta alla  
C.C.I.A.A. di \_\_\_\_\_

prov. \_\_\_\_\_

n. \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_

prov. \_\_\_\_\_

stato \_\_\_\_\_

indirizzo \_\_\_\_\_

n. \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_

il cui legale  
rappresentante è \_\_\_\_\_

Estremi dell'abilitazione (se per lo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico è richiesta una specifica autorizzazione  
iscrizione in albi e registri)

Telefono \_\_\_\_\_

fax. \_\_\_\_\_

cell. 331 2487857

posta elettronica CAPPE ANDREA 22@GMAIL.COM

Firma per accettazione incarico

**3. IMPRESE ESECUTRICI** (compilare in caso di affidamento dei lavori ad una o più imprese)

Ragione sociale BERTOLA COSTRUZIONI SAS

codice fiscale /  
p. IVA 101224180453

Iscritta alla  
C.C.I.A.A. di MASSA CARARA

prov. MS

n. REA

MS-123283

con sede in CARRARA prov. MS stato ITALIA

Indirizzo VIA S. QUASIMODO n. 33 C.A.P. 54033

il cui legale rappresentante è BERTOLA LUCA

codice fiscale BRTLCU898088832H

nato a CARRARA prov. MS stato ITALIA

nato il 08/02/1988

Telefono 3282062483 fax. 0585843316 cell. \_\_\_\_\_

posta elettronica BERTOACOSTRUZIONI@GMAIL.COM

Firma Luca Bertola

Dati per la verifica della regolarità contributiva

☐ Cassa edile sede di \_\_\_\_\_

**Bertola**  
COSTRUZIONI S.R.L.

codice impresa n. \_\_\_\_\_

codice cassa n. \_\_\_\_\_

☒ INPS sede di CARRARA

Matr./Pos. Contr. n. 16118705 VV

☒ INAIL sede di CARRARA

codice impresa n. 18552446

pos. assicurativa territoriale n. \_\_\_\_\_

Ragione sociale DELTA IMPIANTI DI LO PICCOLO CLAUDE GIUSEPPE

codice fiscale / p. IVA 00618370456

Iscritta alla C.C.I.A.A. di MASSA CARARA prov. MS n. REA MS-95442

con sede in VIALE ZACCAGNA 13 prov. MS stato ITALIA

Indirizzo MARINA DI CARARA n. \_\_\_\_\_ C.A.P. 54033

il cui legale rappresentante è LO PICCOLO CLAUDE GIUSEPPE

codice fiscale LPCCDG628262133E

nato a SVIZZERA prov. \_\_\_\_\_ stato \_\_\_\_\_

nato il

26/02/1962

Telefono

382 231 3306

fax.

cell.

**Delta Impianti**

di Lo Piccolo Claude

IMPIANTI ELETTRICI-TERMO-SANITARI-GAS

Via Perla, 58 Bonasola 54033 Carrara

C.F. LPCCDG62B26Z133E P.I. 00618370456

Fir Tel. 0585847676 Fax 0585845695

posta elettronica

CLAUDEGIUSEPPE@ALICE.IT

Dati per la verifica della regolarità contributiva

☐ Cassa edile sede di

codice impresa n.

codice cassa n.

☒ INPS

sede di

CARRARA

Matr./Pos. Contr. n.

4501830028

☒ INAIL

sede di

CARRARA

codice impresa n.

1538878

pos. assicurativa territoriale n.

Ragione sociale

BERTOLA STEFANO

codice fiscale /  
p. IVA

10112381640450

Iscritta alla  
C.C.I.A.A. di

MASSA CARRARA

prov.

MS

n.

REA

MS-124014

con sede in

CARRARA

prov.

MS

stato

ITALIA

Indirizzo

VIA S. QUASIMODO

n.

33

C.A.P.

54033

Il cui legale  
rappresentante è

BERTOLA STEFANO

codice fiscale

BRTSFN612R01B832Y

nato a

CARRARA

prov.

MS

stato

ITALIA

nato il

01/10/62

Telefono

333 372 7655

fax.

0585843316

cell.

posta elettronica

BERTOLASTEFANO52@PEC.IT

firma per accettazione incarico

Dati per la verifica della regolarità contributiva

☐ Cassa edile sede di

codice impresa n.

codice cassa n.

☒ INPS sede di CARRARA  
Matr./Pos. Contr. n. 13185856KM  
☒ INAIL sede di CARRARA  
codice impresa n. 18731878 pos. assicurativa territoriale n. \_\_\_\_\_

Ragione sociale NUOVA ALBA PONT DI BALLA KLOD JAN  
codice fiscale /  
p. IVA 02388610985  
Iscritta alla  
C.C.I.A.A. di GENOVA prov. GE n. REA GE-482415  
con sede in GENOVA prov. GE stato ITALIA  
Indirizzo VIA MARIO BERCIUCCI n. 10/2 C.A.P. 10151  
il cui legale  
rappresentante è BALLA KLOD JAN  
codice fiscale BLLKBJ85P07Z100H  
nato a PESH K MAT prov. \_\_\_\_\_ stato ALBANIA  
nato il 07/08/1985  
Telefono 3289176433 fax. \_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_  
posta elettronica \_\_\_\_\_

Firma per accettazione incarico \_\_\_\_\_

**Dati per la verifica della regolarità contributiva**

☒ Cassa edile sede di GENOVA  
codice impresa n. 01382300 codice cassa n. \_\_\_\_\_

☒ INPS sede di GENOVA  
Matr./Pos. Contr. n. 3418846036  
☒ INAIL sede di 022657323 cc 82  
codice impresa n. \_\_\_\_\_ pos. assicurativa territoriale n. \_\_\_\_\_

Cognome... BERTOLA  
 Nome... MICHAEL  
 nato il... 09/05/1965  
 (atto n. 101 P. 1 S. A)  
 a... CARRARA (MS)  
 a... ITALIANA  
 Cittadinanza... CARRARA (MS)  
 Residenza... QUASIMODO S. n. 33  
 Via...  
 Stato civile... Celibe  
 Professione... IMPRENDITORE  
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
 Statura... 1,85  
 Capelli... Castani  
 Occhi... Castani  
 Segni particolari... NESSUNO

Firma del titolare... CARRARA (MS) 08/08/2012  
 Impronta del dito indice sinistro  
 IL SINDACO  
 D'ORDINE DEL SINDACO  
 IL FUNZIONARIO INCARICATO  
 (Dr. ...)  
 Costo Sta E. 5,00  
 Diritti di s.e. 0,25  
 Costo Sta E. 5,00  
 Diritti di s.e. 0,25  
 Carta Identità

ALLEGATO A SCIA  
 MARCO CACCIATORE  
 NOV/2017

Scadenza: 09/05/2023

AS 2770622



1725-117-OFFICINA C. ROMA

REPUBBLICA ITALIANA  
 COMUNE DI CARRARA  
 CARTA D'IDENTITÀ  
 N° AS 2770622  
 DI BERTOLA MICHAEL

Cognome... **CAPPE'**  
 Nome... **ANDREA**  
 nato il... **29-10-1987**  
 (atto n. **739** p. **1** s. **A** 1987)  
 a... **PIETRASANTA (LU)**  
 Cittadinanza... **Italiana**  
 Residenza... **SERAVEZZA (LU)**  
 Via... **PEZZOLO 17/B**  
 Stato civile... **STATO LIBERO**  
 Professione... **PERITO Elettrotecnico**  
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
 Statura... **172**  
 Capelli... **Castani**  
 Occhi... **Castani**  
 Segni particolari... **NESSUNO**

  
 Firma del titolare... *Cappe' Andrea*  
 ..... **SERAVEZZA** ..... **08-07-2016**  
 IL SINDACO  
 IMPRONTA DEL DITO  
 IL SINDACO  
 DAL SINDACO  
*Mario Miele*

Scadenza : 29-10-2026  
 Diritti : 10,56

**AX 2620088**



1725...-CCV-RMA

REPUBBLICA ITALIANA  
  
 COMUNE DI  
 SERAVEZZA  
 CARTA D'IDENTITA'  
 N° **AX 2620088**  
 DI  
**CAPPE' ANDREA**



## VISURA ORDINARIA SOCIETA' DI PERSONE

### BERTOLA COSTRUZIONI DI BERTOLA LUCA & C. S.A.S.



1LBJ7Q

*Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.*

#### DATI ANAGRAFICI

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Indirizzo Sede legale     | CARRARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033 FRAZIONE: BONASCOLA |
| Indirizzo PEC             | bertolacostruzioni@legalmail.it                                |
| Numero REA                | MS - 123283                                                    |
| Codice fiscale            | 01224180453                                                    |
| Partita IVA               | 01224180453                                                    |
| Forma giuridica           | societa' in accomandita semplice                               |
| Data atto di costituzione | 10/02/2010                                                     |
| Data iscrizione           | 19/02/2010                                                     |
| Data ultimo protocollo    | 13/03/2014                                                     |
| Socio Accomandatario      | BERTOLA LUCA<br>Rappresentante dell'Impresa                    |

#### ATTIVITA'

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Stato attività             | attiva                                            |
| Data inizio attività       | 07/06/2010                                        |
| Attività esercitata        | costruzione, finitura e ristrutturazione edilizia |
| Codice ATECO               | 41.2                                              |
| Codice NACE                | 41.2                                              |
| Attività import export     | -                                                 |
| Contratto di rete          | -                                                 |
| Albi ruoli e licenze       | sì                                                |
| Albi e registri ambientali | sì                                                |

#### L'IMPRESA IN CIFRE

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Ammontare conferimenti     | 1.000,00 |
| Addetti al 31/03/2017      | 1        |
| Titolari di cariche        | 2        |
| Unità locali               | 0        |
| Pratiche RI dal 11/09/2016 | 0        |
| Trasferimenti di sede      | 0        |
| Partecipazioni (1)         | -        |

#### CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Attestazioni SOA           | - |
| Certificazioni di QUALITA' | - |

#### DOCUMENTI CONSULTABILI

|            |    |
|------------|----|
| Fascicolo  | sì |
| Statuto    | sì |
| Altri atti | 1  |

Le informazioni, sopra riportate, sono tutte di fonte Registro Imprese o REA (Repertorio Economico Amministrativo); si possono trovare i dettagli nella Visura o nel Fascicolo d'Impresa

(1) Da elenchi soci e trasferimenti di quote



[illegible]

|          |   |
|----------|---|
| VIII 910 | 1 |
| IX 1010  | 2 |
| X 1010   | 1 |

[illegible]

| Category                  | Value |
|---------------------------|-------|
| 1. General Information    | 1     |
| 2. Financial Information  | 2     |
| 3. Management Information | 3     |
| 4. Other Information      | 4     |
| 5. Summary                | 5     |
| 6. Appendix               | 6     |
| 7. Glossary               | 7     |
| 8. Index                  | 8     |
| 9. Bibliography           | 9     |
| 10. Acknowledgments       | 10    |

1970-1971  
 1972-1973  
 1974-1975  
 1976-1977  
 1978-1979  
 1980-1981  
 1982-1983  
 1984-1985  
 1986-1987  
 1988-1989  
 1990-1991  
 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  
 255

11020



REPRODUCTION OF THE  
REPRODUCTION OF THE

[illegible]

EMISSIONS MONITORING  
 OPERATIONS OF COAL FIRES  
 OVERVIEW AND ANALYSIS

100-176098-100

**Indice**

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| 1 Sede .....                                    | 2 |
| 2 Informazioni da patti sociali .....           | 2 |
| 3 Informazioni patrimoniali .....               | 3 |
| 4 Soci e titolari di cariche o qualifiche ..... | 3 |
| 5 Attività, albi ruoli e licenze .....          | 4 |
| 6 Aggiornamento impresa .....                   | 5 |

**1 Sede**

|                              |                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Indirizzo Sede legale</b> | CARRARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033 FRAZIONE: BONASCOLA |
| <b>Indirizzo PEC</b>         | bertolacostruzioni@legalmail.it                                |
| <b>Partita IVA</b>           | 01224180453                                                    |
| <b>Numero REA</b>            | MS - 123283                                                    |

**Iscrizione REA  
sede legale**

Numero repertorio economico amministrativo (REA): MS - 123283

CARRARA (MS)  
VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033  
frazione BONASCOLA

**Indirizzo elettronico  
partita iva**

Indirizzo pubblico di posta elettronica certificata: bertolacostruzioni@legalmail.it  
01224180453

**2 Informazioni da patti sociali**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registro Imprese</b>                     | Data di iscrizione: 19/02/2010<br>Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA, Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale)                                                                                                  |
| <b>Estremi di costituzione</b>              | Data atto di costituzione: 10/02/2010                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Oggetto sociale</b>                      | OGGETTO SOCIALE:<br>LA SOCIETA' HA PER OGGETTO:<br>L'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE, FINITURA E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA NELLA FORMA<br>...                                                                                                          |
| <b>Poteri da statuto o da patti sociali</b> | L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' PER TUTTI GLI ATTI ED AFFARI SIA DI ORDINARIA<br>CHE DI STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, COME PURE LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO, SPETTANO CON FIRMA LIBERA AL SOCIO<br>... |

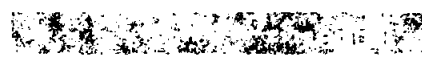
**Estremi di costituzione**

**Iscrizione Registro Imprese**

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 01224180453  
del Registro delle Imprese di MASSA E CARRARA  
Data iscrizione: 19/02/2010

**sezioni**

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/2010  
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 08/06/2010  
con decorrenza dal 07/06/2010



- 1 Sede
- 2 Informazioni generali
- 3 Informazioni finanziarie
- 4 Soci e titolari di quote e partecipazioni
- 5 Attività, bilancio e bilancio consolidato
- 6 Aggiornamento impresa



Indirizzo Sede legale

Indirizzo PEC

Partita IVA

Numero REA

CARABIA (ME) VIA S. GIUSEPPE 23 CAP. 94033 TRIVARI (ME)  
BONASCOLA  
bonascola@reporta.it  
01204500100  
ME - 94033

Indirizzo REA

Sede legale

Indirizzo elettronico

Partita IVA

Indirizzo Sede legale  
CARABIA (ME)  
VIA S. GIUSEPPE 23 CAP. 94033 TRIVARI (ME)  
BONASCOLA  
bonascola@reporta.it  
01204500100



Indirizzo Sede legale

Indirizzo di costituzione

Indirizzo sociale

Indirizzo da statuto e da tutti sociali

Indirizzo Sede legale  
CARABIA (ME)  
VIA S. GIUSEPPE 23 CAP. 94033 TRIVARI (ME)  
BONASCOLA  
bonascola@reporta.it  
01204500100

Indirizzo Sede legale

Indirizzo di costituzione

Indirizzo

Indirizzo Sede legale  
CARABIA (ME)  
VIA S. GIUSEPPE 23 CAP. 94033 TRIVARI (ME)  
BONASCOLA  
bonascola@reporta.it  
01204500100

**Informazioni costitutive**

Data atto di costituzione: 10/02/2010

**durata della società**

Data termine: 31/12/2050

**scadenza esercizi**

Scadenza primo esercizio: 31/12/2010

Scadenza esercizi successivi: 31/12

**Oggetto sociale**

**OGGETTO SOCIALE:**

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO:

L'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE, FINITURA E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA NELLA FORMA PIU' AMPIA. LA SOCIETA' POTRA' ASSUMERE APPALTI E SUBAPPALTI DA PERSONE OD ENTI SIA PUBBLICI CHE PRIVATI PER L'ESECUZIONE DI LAVORI EDILI ED OPERE PUBBLICHE E PRIVATE.

LA SOCIETA' POTRA', INOLTRE, SVOLGERE L'ATTIVITA' IMMOBILIARE NELLA FORMA PIU' AMPIA E PIU' PRECISAMENTE:

- L'ACQUISTO, LA VENDITA O LA PERMUTA IN BLOCCO O FRAZIONATA DI IMMOBILI RUSTICI OD URBANI;

- L'AMMINISTRAZIONE, LA CONCESSIONE IN LOCAZIONE OD IN AFFITTO, ANCHE ULTRANOVENNALE, DI IMMOBILI DI QUALSIASI GENERE;

- LA COSTITUZIONE, IL TRASFERIMENTO E L'ASSUNZIONE DI ENFITEUSI E DI ALTRI DIRITTI REALI.

PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, LA SOCIETA' POTRA' SVOLGERE QUALUNQUE ATTIVITA' CONNESSA, COMPLEMENTARE O AFFINE CON LE PRECEDENTI E COMPIERE OGNI OPERAZIONE COMMERCIALE, FINANZIARIA, MOBILIARE ED IMMOBILIARE, CHE SARANNO RITENUTE UTILI DAGLI AMMINISTRATORI PER IL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, CON ESCLUSIONE DI ATTIVITA' FINANZIARIE NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO.

**Poteri**

**poteri da statuto o da patti sociali**

L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' PER TUTTI GLI ATTI ED AFFARI SIA DI ORDINARIA CHE DI STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, COME PURE LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO, SPETTANO CON FIRMA LIBERA AL SOCIO ACCOMANDATARIO SIGNOR BERTOLA LUCA.

**3 Informazioni patrimoniali**

**Conferimenti**

Valore nominale dei conferimenti in Euro 1.000,00

**4 Soci e titolari di cariche o qualifiche**

**Socio Accomandatario**  
**Socio Accomandante**

**BERTOLA LUCA**  
**BERTOLA MICHAEL**

**Rappresentante dell'impresa**

**Socio Accomandatario**

**BERTOLA LUCA**

**Rappresentante dell'impresa**

Nato a CARRARA (MS) il 08/02/1989

Codice fiscale: BRTL CU89B08B832M

**domicilio**

CARRARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033 FRAZIONE BONASCOLA

**carica**

**socio accomandatario**

Nominato con atto del 10/02/2010

Data iscrizione: 19/02/2010

**quota**

Quota: 500,00

Valuta: Euro

11052001 101014000 0 000 0000

[illegible]

המחיר הנמוך ביותר של המוצר הוא 1.5 שקלים, והמחיר הגבוה ביותר הוא 2.5 שקלים.

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

2. Once the problem is identified, the next step is to define the objectives and goals of the project. This helps to clarify what needs to be achieved and provides a clear direction for the team.

3. The third step is to develop a plan or strategy to address the problem. This involves breaking down the problem into smaller, manageable tasks and determining the resources needed to complete them.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves putting the strategy into action and monitoring progress to ensure that the project is on track.

5. The final step is to evaluate the results of the project. This involves assessing the outcomes against the objectives and goals and identifying any areas for improvement.

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue and red regions of the visible spectrum.

\$9,000 ; or \$4 per unit plus charge for telephone service

BEATOLA MICHAEL  
BEATOLA LUCY

|                                                               |                                 |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
|                                                               | Valute: Euro                    |  |
|                                                               | Credito: 500,00                 |  |
|                                                               | Dalla raccolta del: 19-02-2010  |  |
|                                                               | Ronchini con sito del 1000 2010 |  |
|                                                               | Scio raccomandato               |  |
| Carriera (n°) via S. QUASIMODO 33 CAP 2608 FRAZIONE RONASCOLA |                                 |  |
| Codice fiscale: BRITCOLUHHBBSM                                |                                 |  |
| MAGNOLIA CARABIA (SAS) 100-02789                              |                                 |  |
| Asym - Asymcolompa                                            |                                 |  |

**Socio Accomandante**

**BERTOLA MICHAEL**

Nato a CARRARA (MS) il 09/05/1985

Codice fiscale: BRTMHL85E09B832X

*domicilio*

CARRARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033 FRAZIONE BONASCOLA

*carica*

**socio accomandante**

Nominato con atto del 10/02/2010

Data iscrizione: 19/02/2010

*quota*

Quota: 500,00

Valuta: Euro

**5 Attività, albi ruoli e licenze**

**Addetti**

**1**

**Data d'inizio dell'attività dell'impresa 07/06/2010**

**Attività esercitata**

COSTRUZIONE, FINITURA E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

**Attività**

**Inizio attività**

*(informazione storica)*

Data inizio dell'attività dell'impresa: 07/06/2010

**attività esercitata nella sede legale**

COSTRUZIONE, FINITURA E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

**impresa artigiana per le seguenti attività**

Categoria: imprese di costruzioni edili

Data inizio attività artigiana: 07/06/2010

**classificazione ATECORI 2007 dell'attività**

*(informazione di sola natura statistica)*

Codice: 41.2 - costruzione di edifici residenziali e non residenziali

Importanza: A - primaria Albo Artigiani

Data inizio: 07/06/2010

**Addetti**

*(informazione di sola natura statistica)*

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2017

(Dati rilevati al 31/03/2017)

**I trimestre**

Dipendenti 0

Indipendenti 1

Totale 1

**Addetti nel comune di**

**CARRARA (MS)**

*Sede*

**I trimestre**

Dipendenti 0

Indipendenti 1

Totale 1

**Albi e Ruoli**

**Albo Nazionale Gestori**

**Ambientali**

*(fonte Ministero dell'Ambiente)*

Numero iscrizione: FI/020602

Iscritta nella sezione di: FIRENZE

[illegible][illegible]

11/11/11  
 11/11/11  
 11/11/11

23-00000

41415 *Alvius* *Alvius*  
 41416 *Alvius* *Alvius*  
 41417 *Alvius* *Alvius*  
 41418 *Alvius* *Alvius*

Insurges el roq anaginis ecnomo  
I living

1. The first step is to identify the problem.
 2. The second step is to define the problem.
 3. The third step is to analyze the problem.
 4. The fourth step is to develop a solution.
 5. The fifth step is to implement the solution.
 6. The sixth step is to evaluate the solution.
 7. The seventh step is to monitor the solution.
 8. The eighth step is to maintain the solution.
 9. The ninth step is to improve the solution.
 10. The tenth step is to document the solution.

1988b  
 1989a  
 1989b

| Investment | Year | Value |
|------------|------|-------|
| 0          | 1990 | 100   |
| 1          | 1991 | 110   |
| 1          | 1992 | 120   |

IN REPLY TO THE ORDER OF THE  
(204) ATTORNEY GENERAL

| extremity | limb |
|-----------|------|
| 0         | limb |
| 1         | limb |
| 2         | limb |

11/27/74

1. Information  
 2. Analysis  
 3. Conclusion  
 4. Recommendation  
 5. Implementation  
 6. Monitoring  
 7. Evaluation  
 8. Feedback  
 9. Improvement  
 10. Documentation  
 11. Communication  
 12. Collaboration  
 13. Leadership  
 14. Teamwork  
 15. Problem Solving  
 16. Decision Making  
 17. Conflict Resolution  
 18. Time Management  
 19. Resource Management  
 20. Quality Management  
 21. Customer Service  
 22. Marketing  
 23. Sales  
 24. Finance  
 25. Operations  
 26. Logistics  
 27. Manufacturing  
 28. Construction  
 29. Transportation  
 30. Healthcare  
 31. Education  
 32. Government  
 33. Non-Profit  
 34. Academia  
 35. Research  
 36. Development  
 37. Innovation  
 38. Entrepreneurship  
 39. Investment  
 40. Banking  
 41. Insurance  
 42. Real Estate  
 43. Media  
 44. Arts  
 45. Entertainment  
 46. Sports  
 47. Technology  
 48. Telecommunications  
 49. Energy  
 50. Environment  
 51. Climate Change  
 52. Public Health  
 53. Globalization  
 54. International Trade  
 55. Human Rights  
 56. Peacekeeping  
 57. Disaster Relief  
 58. Humanitarian Aid  
 59. Development Aid  
 60. Foreign Aid  
 61. International Law  
 62. Human Geography  
 63. Physical Geography  
 64. Environmental Science  
 65. Earth Science  
 66. Geology  
 67. Geography  
 68. History  
 69. Political Science  
 70. Sociology  
 71. Anthropology  
 72. Psychology  
 73. Behavioral Science  
 74. Neuroscience  
 75. Biotechnology  
 76. Medicine  
 77. Healthcare  
 78. Pharmacy  
 79. Nursing  
 80. Physiotherapy  
 81. Occupational Therapy  
 82. Speech Therapy  
 83. Psychiatry  
 84. Psychology  
 85. Behavioral Science  
 86. Neuroscience  
 87. Biotechnology  
 88. Medicine  
 89. Healthcare  
 90. Pharmacy  
 91. Nursing  
 92. Physiotherapy  
 93. Occupational Therapy  
 94. Speech Therapy  
 95. Psychiatry  
 96. Psychology  
 97. Behavioral Science  
 98. Neuroscience  
 99. Biotechnology  
 100. Medicine  
 101. Healthcare  
 102. Pharmacy  
 103. Nursing  
 104. Physiotherapy  
 105. Occupational Therapy  
 106. Speech Therapy  
 107. Psychiatry  
 108. Psychology  
 109. Behavioral Science  
 110. Neuroscience  
 111. Biotechnology  
 112. Medicine  
 113. Healthcare  
 114. Pharmacy  
 115. Nursing  
 116. Physiotherapy  
 117. Occupational Therapy  
 118. Speech Therapy  
 119. Psychiatry  
 120. Psychology  
 121. Behavioral Science  
 122. Neuroscience  
 123. Biotechnology  
 124. Medicine  
 125. Healthcare  
 126. Pharmacy  
 127. Nursing  
 128. Physiotherapy  
 129. Occupational Therapy  
 130. Speech Therapy  
 131. Psychiatry  
 132. Psychology  
 133. Behavioral Science  
 134. Neuroscience  
 135. Biotechnology  
 136. Medicine  
 137. Healthcare  
 138. Pharmacy  
 139. Nursing  
 140. Physiotherapy  
 141. Occupational Therapy  
 142. Speech Therapy  
 143. Psychiatry  
 144. Psychology  
 145. Behavioral Science  
 146. Neuroscience  
 147. Biotechnology  
 148. Medicine  
 149. Healthcare  
 150. Pharmacy  
 151. Nursing  
 152. Physiotherapy  
 153. Occupational Therapy  
 154. Speech Therapy  
 155. Psychiatry  
 156. Psychology  
 157. Behavioral Science  
 158. Neuroscience  
 159. Biotechnology  
 160. Medicine  
 161. Healthcare  
 162. Pharmacy  
 163. Nursing  
 164. Physiotherapy  
 165. Occupational Therapy  
 166. Speech Therapy  
 167. Psychiatry  
 168. Psychology  
 169. Behavioral Science  
 170. Neuroscience  
 171. Biotechnology  
 172. Medicine  
 173. Healthcare  
 174. Pharmacy  
 175. Nursing  
 176. Physiotherapy  
 177. Occupational Therapy  
 178. Speech Therapy  
 179. Psychiatry  
 180. Psychology  
 181. Behavioral Science  
 182. Neuroscience  
 183. Biotechnology  
 184. Medicine  
 185. Healthcare  
 186. Pharmacy  
 187. Nursing  
 188. Physiotherapy  
 189. Occupational Therapy  
 190. Speech Therapy  
 191. Psychiatry  
 192. Psychology  
 193. Behavioral Science  
 194. Neuroscience  
 195. Biotechnology  
 196. Medicine  
 197. Healthcare  
 198. Pharmacy  
 199. Nursing  
 200. Physiotherapy  
 201. Occupational Therapy  
 202. Speech Therapy  
 203. Psychiatry  
 204. Psychology  
 205. Behavioral Science  
 206. Neuroscience  
 207. Biotechnology  
 208. Medicine  
 209. Healthcare  
 210. Pharmacy  
 211. Nursing  
 212. Physiotherapy  
 213. Occupational Therapy  
 214. Speech Therapy  
 215. Psychiatry  
 216. Psychology  
 217. Behavioral Science  
 218. Neuroscience  
 219. Biotechnology  
 220. Medicine  
 221. Healthcare  
 222. Pharmacy  
 223. Nursing  
 224. Physiotherapy  
 225. Occupational Therapy  
 226. Speech Therapy  
 227. Psychiatry  
 228. Psychology  
 229. Behavioral Science  
 230. Neuroscience  
 231. Biotechnology  
 232. Medicine  
 233. Healthcare  
 234. Pharmacy  
 235. Nursing  
 236. Physiotherapy  
 237. Occupational Therapy  
 238. Speech Therapy  
 239. Psychiatry  
 240. Psychology  
 241. Behavioral Science  
 242. Neuroscience  
 243. Biotechnology  
 244. Medicine

1997-1998  
1998-1999

Categoria: 2bis - produttori iniziali di rifiuti non pericolosi che effettuano operazioni di raccolta e trasporto dei propri rifiuti (d.m. 3/6/2014 art.8,c.1,lett. b)

Classe: unica

Data inizio: 20/12/2011

Data scadenza: 20/12/2021

**6 Aggiornamento impresa**

**Data ultimo protocollo**

**13/03/2014**

*Importo per Diritti: Euro 4,50*



## Durc On Line

|                   |              |                |            |                   |            |
|-------------------|--------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| Numero Protocollo | INPS_8480330 | Data richiesta | 07/11/2017 | Scadenza validità | 07/03/2018 |
|-------------------|--------------|----------------|------------|-------------------|------------|

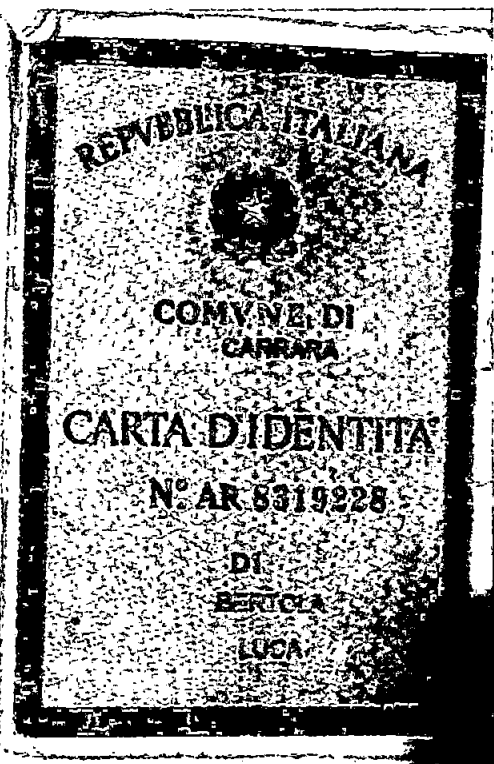
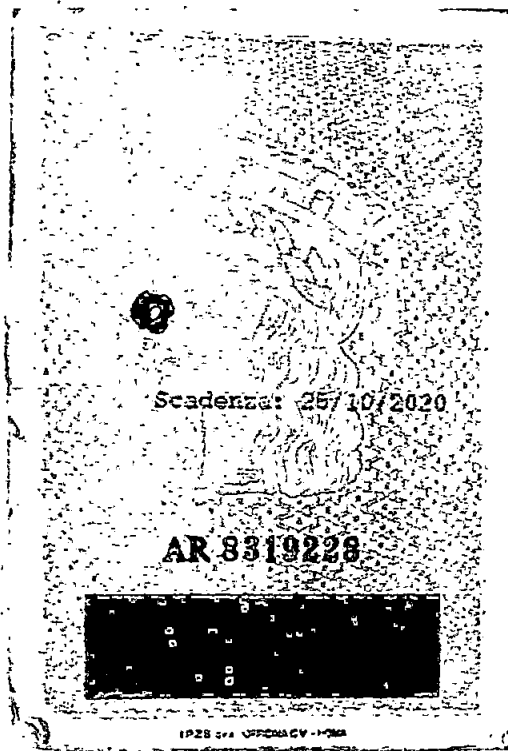
|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Denominazione/ragione sociale | BERTOLA COSTRUZIONI DI BERTOLA LUCA & C. S.A.S. |
| Codice fiscale                | 01224180453                                     |
| Sede legale                   | VIA S QUASIMODO 33 CARRARA MS 54033             |

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.

I.N.A.I.L.

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.



Cognome.....BERTOLA.....

Nome.....LUCA.....

nato il.....08/02/1989.....

(atto n. 1 P. 1 S. B )

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

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

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

Via.....QUASIMODO S. n.33.....

Stato civile.....Celibe.....

Professione.....IMPRENDITORE.....

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura.....1,85.....

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

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

Segni particolari.....NESSUNO.....



Firma del titolare: *Luca Bertola*

CARRARA (MS) 25/10/2010

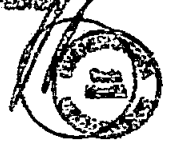
**ORDINE DEL SINDACO**

IMPRENDITORE

IL CAVALZONARIO INCASSATO

(Dr. Franca Febbra)

Imposta dovuta al Comune 5,25






## VISURA ORDINARIA DELL'IMPRESA

### DELTA IMPIANTI DI LO PICCOLO CLAUDE GIUSEPPE



26BGMK

*Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.*

#### DATI ANAGRAFICI

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Indirizzo Sede         | CARRARA (MS) VIALE<br>ZACCAGNA 13 CAP 54033<br>FRAZIONE: BONASCOLA |
| Indirizzo PEC          | delta-impianti@pec.it                                              |
| Telefono               | 0585 845695                                                        |
| Numero REA             | MS - 95442                                                         |
| Codice fiscale         | LPCCDG62B26Z133E                                                   |
| Partita IVA            | 00618370456                                                        |
| Forma giuridica        | impresa individuale                                                |
| Data iscrizione        | 07/11/1994                                                         |
| Data ultimo protocollo | 08/03/2017                                                         |
| Titolare Firmatario    | LO PICCOLO CLAUDE<br>GIUSEPPE                                      |

#### ATTIVITA'

|                            |                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato attività             | attiva                                                                                                |
| Data inizio attività       | 27/10/1994                                                                                            |
| Attività esercitata        | installazione e riparazione<br>impianti elettrici, idraulici,<br>termici, di<br>condizionamento e gas |
| Codice ATECO               | 43.21.01                                                                                              |
| Codice NACE                | 43.21                                                                                                 |
| Attività import export     | -                                                                                                     |
| Contratto di rete          | -                                                                                                     |
| Albi ruoli e licenze       | sì                                                                                                    |
| Albi e registri ambientali | sì                                                                                                    |

#### L'IMPRESA IN CIFRE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Addetti al 31/03/2017         | 3 |
| Titolari di cariche           | 2 |
| Unità locali                  | 0 |
| Pratiche RI dal<br>11/09/2016 | 1 |
| Trasferimenti di sede         | 0 |
| Partecipazioni (1)            | - |

#### CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Attestazioni SOA              | - |
| Certificazioni di<br>QUALITA' | - |

#### DOCUMENTI CONSULTABILI

|            |   |
|------------|---|
| Altri atti | - |
|------------|---|

Le informazioni, sopra riportate, sono tutte di fonte Registro Imprese o REA (Repertorio Economico Amministrativo);  
si possono trovare i dettagli nella Visura o nel Fascicolo d'Impresa

(1) Da elenchi soci e trasferimenti di quote

100-443887-100

**Indice**

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| 1 Sede .....                             | 2 |
| 2 Informazioni costitutive .....         | 2 |
| 3 Titolari di cariche o qualifiche ..... | 3 |
| 4 Attività, albi ruoli e licenze .....   | 3 |
| 5 Aggiornamento impresa .....            | 6 |

**1 Sede**

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Indirizzo Sede</b>  | CARRARA (MS) VIALE ZACCAGNA 13 CAP 54033 FRAZIONE:<br>BONASCOLA |
| <b>Telefono</b>        | 0585 845695                                                     |
| <b>Indirizzo PEC</b>   | delta-impianti@pec.it                                           |
| <b>Partita IVA</b>     | 00618370456                                                     |
| <b>Numero REA</b>      | MS - 95442                                                      |
| <b>Data Iscrizione</b> | 07/11/1994                                                      |

**Iscrizione REA**

Numero repertorio economico amministrativo (REA): MS - 95442

Data iscrizione: 07/11/1994

**sede**

CARRARA (MS)

VIALE ZACCAGNA 13 CAP 54033

frazione BONASCOLA

Telefono: 0585 845695

**Indirizzo elettronico**

Indirizzo pubblico di posta elettronica certificata: delta-impianti@pec.it

**partita iva**

00618370456

**2 Informazioni costitutive**

|                         |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registro Imprese</b> | Data di iscrizione: 19/02/1996<br>Sezioni: Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale), Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale) |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Estremi di costituzione**

**Iscrizione Registro Imprese**

Codice fiscale e numero d'iscrizione: LPCCDG62B26Z133E

del Registro delle Imprese di MASSA E CARRARA

Precedente numero di iscrizione: MS-1996-33262

Data iscrizione: 19/02/1996

**sezioni**

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/02/1996  
con decorrenza dal 16/01/1995

Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale) il 25/06/2010

003/100

003/100

003/100

003/100

003/100

003/100

003/100

003/100

003/100

003/100

003/100

003/100

1. 003/100
2. 003/100
3. 003/100
4. 003/100
5. 003/100
6. 003/100

003/100

003/100

003/100

### 3 Titolari di cariche o qualifiche

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Titolare Firmatario</b>  | <b>LO PICCOLO CLAUDE<br/>GIUSEPPE</b> |
| <b>Responsabile Tecnico</b> | <b>VOLPI FRANCO</b>                   |

**Titolare Firmatario**  
**LO PICCOLO CLAUDE  
GIUSEPPE**

Nato a SVIZZERA il 26/02/1962  
Codice fiscale: LPCCDG62B26Z133E  
Cittadinanza italia  
Elettore  
CARRARA (MS)  
VIA DELLA PERLA 58 CAP 54033 BONASCOLA

*residenza*

*carica*

**titolare firmatario**

*carica*

**responsabile tecnico**

Nominato il 05/09/1994

Durata in carica: a tempo indeterminato

*abilitazioni professionali*

lettera a limitatamente ad impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;  
lettera c limitatamente ad impianti di riscaldamento, climatizzazione e condizionamento di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali.

*riconoscimento requisiti tecnico-  
professionali D.M. 37/2008*

responsabile tecnico per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, C, D, E  
Del 05/09/1994  
Ente: CAMERA DI COMMERCIO

**Responsabile Tecnico**  
**VOLPI FRANCO**

Nato a CARRARA (MS) il 15/04/1940  
Codice fiscale: VLPFNC40D15B832F  
CARRARA (MS) VIA PROVINCIALE CARRARA AVENZA 52 CAP 54033

*domicilio*

*carica*

**responsabile tecnico**

Nominato il 20/12/2011

Durata in carica: a tempo indeterminato

*riconoscimento requisiti tecnico-  
professionali D.M. 37/2008*

responsabile tecnico per l'esercizio delle attività di cui alla lettera B, A  
Limitatamente a lettera a limitatamente ad impianti di protezione contro le scariche atmosferiche

Del 20/12/2011

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

### 4 Attività, albi ruoli e licenze

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Addetti</b>                                  | <b>3</b>                                                                                     |
| <b>Data d'inizio dell'attività dell'impresa</b> | <b>27/10/1994</b>                                                                            |
| <b>Attività esercitata</b>                      | INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI, TERMICI, DI CONDIZIONAMENTO E GAS |

**Attività**

DELEGAZIONE DI TO RICOGLIA CLAUDE GIUSEPPE  
C/O Via Roma 101, 10121 TORINO

Il sottoscritto, nato il 12/03/1948 a  
Torino, con residenza in Torino, ha  
il piacere di comunicare che

TO RICOGLIA CLAUDE  
GIUSEPPE  
VIA ROMA 101

Responsabile Tecnico  
F. RICOGLIA

TO RICOGLIA CLAUDE  
GIUSEPPE

VIA DELLA PIETRA 28 CAP 10121 TORINO  
CARRARA (MS) VIA PROVINCIALE CARRARA AVEZZANO CAP 51010  
CARRARA (MS) VIA PROVINCIALE CARRARA AVEZZANO CAP 51010  
CARRARA (MS) VIA PROVINCIALE CARRARA AVEZZANO CAP 51010

responsabile tecnico

responsabile tecnico

Il sottoscritto, nato il 12/03/1948 a  
Torino, con residenza in Torino, ha  
il piacere di comunicare che

responsabile tecnico

responsabile tecnico  
F. RICOGLIA

F. RICOGLIA

VIA DELLA PIETRA 28 CAP 10121 TORINO

CARRARA (MS) VIA PROVINCIALE CARRARA AVEZZANO CAP 51010

CARRARA (MS) VIA PROVINCIALE CARRARA AVEZZANO CAP 51010

responsabile tecnico

responsabile tecnico

Il sottoscritto, nato il 12/03/1948 a  
Torino, con residenza in Torino, ha  
il piacere di comunicare che

responsabile tecnico  
F. RICOGLIA

F. RICOGLIA

TO RICOGLIA CLAUDE

TO RICOGLIA CLAUDE  
GIUSEPPE  
VIA ROMA 101

responsabile tecnico



**Inizio attività**  
(informazione storica)

**attività esercitata nella sede**

Data inizio dell'attività dell'impresa: 27/10/1994

INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, IDRAULICI, TERMICI, DI CONDIZIONAMENTO E GAS

**attività secondaria esercitata nella sede**

DAL 20.12.2011 INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI RADIO TELEVISIVI, IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE, ANTENNE, PARAFULMINI ED IMPIANTI ELETTRONICI IN GENERE

**Impresa artigiana per le seguenti attività**

Categoria: lavorazioni non meccanizzate  
\*\*\*\*\* DAL 05/01/1995 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443 \*\*\*\*\*  
Data inizio attività artigiana: 27/10/1994

**classificazione ATECORI 2007 dell'attività**  
(informazione di sola natura statistica)

Codice: 43.21.01 - installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)  
Importanza: A - primaria Albo Artigiani  
Data inizio: 26/10/1994

Codice: 43.22.01 - installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione  
Importanza: D - secondaria Albo Artigiani  
Data inizio: 26/10/1994

Codice: 43.22.02 - installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione)  
Importanza: D - secondaria Albo Artigiani  
Data inizio: 26/10/1994

Codice: 43.21.02 - installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)  
Importanza: D - secondaria Albo Artigiani  
Data inizio: 20/12/2011

Codice: 43.29.09 - altri lavori di costruzione e installazione nca  
Importanza: D - secondaria Albo Artigiani  
Data inizio: 20/12/2011

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

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2017  
(Dati rilevati al 31/03/2017)

| I trimestre  |   |
|--------------|---|
| Dipendenti   | 3 |
| Indipendenti | 0 |
| Totale       | 3 |

**Addetti nel comune di CARRARA (MS)**  
Sede

| I trimestre  |   |
|--------------|---|
| Dipendenti   | 3 |
| Indipendenti | 0 |
| Totale       | 3 |

**Albi e Ruoli**

10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10  
10/10/10

10/10/10  
10/10/10

**Albo Nazionale Gestori  
Ambientali**  
(fonte Ministero dell'Ambiente)

Numero iscrizione: FI/029026  
Iscritta nella sezione di: FIRENZE

Categoria: 2bis - produttori iniziali di rifiuti non pericolosi che effettuano operazioni di raccolta e trasporto dei propri rifiuti (d.m. 3/6/2014 art.8,c.1,lett. b)  
Classe: unica  
Data inizio: 08/03/2017  
Data scadenza: 08/03/2027

**Registro Nazionale Gas Fluorurati  
ad effetto serra limitatamente al  
Reg. CE n. 303 e CE n. 304**  
(fonte Ministero dell'Ambiente)

Iscrizione nel registro di: FIRENZE  
Data iscrizione: 10/05/2013

Numero certificato: 410/13  
Attività: attività di installazione, manutenzione o riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra svolte ai sensi dell'art. 2, paragr. 2, reg. (ce) n. 303/2008  
Data emissione: 19/12/2013  
Data scadenza: 19/12/2018  
Stato: Valido

**Abilitazioni**

**abilitazioni per gli impianti D.M.  
37/2008**

L'impresa, ai sensi del Decreto 22 gennaio 2008 n. 37 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 del Decreto n. 37/2008 come segue:

**1) Lettera A**

impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere

Provincia: MS

Data accertamento: 05/09/1994

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

**2) Lettera B**

impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere

Provincia: MS

Data accertamento: 20/12/2011

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

**3) Lettera C**

impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali

Limitatamente a: impianti di riscaldamento, climatizzazione e condizionamento di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali

Provincia: MS

Data accertamento: 05/09/1994

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

**4) Lettera D**

impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie

Provincia: MS

Also listed are the following:

[illegible]

2008-09-19 10:00:00

Red and White (see "Inventory")  
Red and White (see "Inventory")  
Red and White (see "Inventory")  
Red and White (see "Inventory")

[illegible]

10/15/1964

U.S. 800SIX is a registered trademark of U.S. 800SIX, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2000 U.S. 800SIX, Inc. All rights reserved.

MACT analysis by way in 250000  
500000

A detailed list of available studies and, particularly, of those that are experimental and subject to rigorous statistical analysis, can be obtained from the following sources:

FROM: MR.  
 DATE: 05/05/1964  
 TO: CHAIRMAN OF THE COMMITTEE

oxygen in the form of  $O_2$  and  $CO_2$  is essential for the survival of the organism.

2014-01-09  
10:05:00  
10:05:00

[illegible]

SECRET  
OFFICE OF THE SECRETARY OF DEFENSE  
WASHINGTON, D.C.

(Continued)  
 1. *Staphylococcus aureus* (100 µg)  
 2. *Staphylococcus aureus* (100 µg)  
 3. *Staphylococcus aureus* (100 µg)

Data accertamento: 05/09/1994  
Ente: CAMERA DI COMMERCIO

**5) Lettera E**

impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali

Provincia: MS

Data accertamento: 05/09/1994  
Ente: CAMERA DI COMMERCIO

**5 Aggiornamento impresa**

**Data ultimo protocollo**

**08/03/2017**

*Importo per Diritti: Euro 4,00*

## Durc On Line

|                   |               |                |            |                   |            |
|-------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| Numero Protocollo | INAIL_9343421 | Data richiesta | 02/11/2017 | Scadenza validità | 02/03/2018 |
|-------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|------------|

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Denominazione/ragione sociale | DELTA IMPIANTI/LO PICCOLO GIUSEPPE |
| Codice fiscale                | LPCCDG62B26Z133E                   |
| Sede legale                   | VIA PERLA, 58 54033 CARRARA (MS)   |

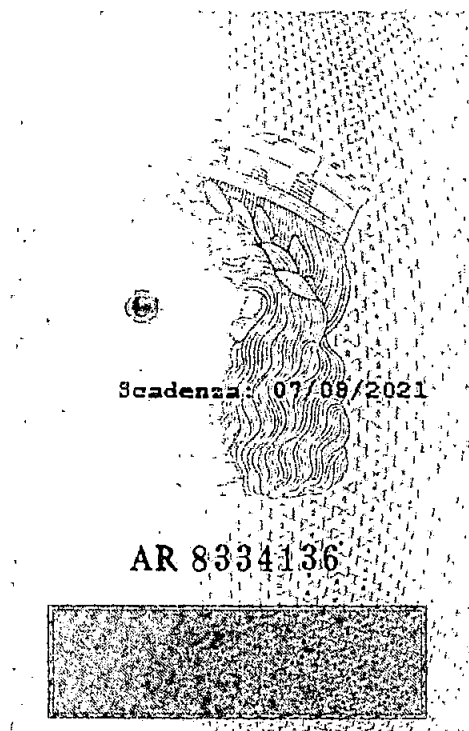
Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

|            |
|------------|
| I.N.P.S.   |
| I.N.A.I.L. |

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

Cognome **LO PICCOLO**  
 Nome **CLAUDE GIUSEPPE**  
 nato il **26/02/1962**  
 (atto n. **P. S.**)  
 a **MORGES - SVIZZERA**  
 Cittadinanza **ITALIANA**  
 Residenza **CARRARA (MS)**  
 Via **DELLA PERLA n.58**  
 Stato civile **Vedovo**  
 Professione **ARTIGIANO**  
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
 Statura **1,65**  
 Capelli **Biondi**  
 Occhi **Celesti**  
 Segni particolari

  
 Firma del titolare *Lo Piccolo Claude*  
**CARRARA (MS)** 08/08/2011  
 d'ORDINE DEL SINDACO  
 IL FUNZIONARIO INCARICATO  
 (Dr. Franca Fabrizi)  
 Imposta  
 dovuta  
 al Comune  
 5.25  

# Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di MASSA E CARRARA

Registro Imprese - Archivio ufficiale della CCIAA

## VISURA ORDINARIA DELL'IMPRESA

**BERTOLA STEFANO**



**WZX2RC**

*Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.*

### DATI ANAGRAFICI

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Indirizzo Sede         | CARRARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033 |
| Indirizzo PEC          | bertolastefano62@pec.it                    |
| Numero REA             | MS - 124614                                |
| Codice fiscale         | BRTSFN62R01B832Y                           |
| Partita IVA            | 01238640450                                |
| Forma giuridica        | impresa individuale                        |
| Data iscrizione        | 18/11/2010                                 |
| Data ultimo protocollo | 28/10/2014                                 |
| Titolare Firmatario    | BERTOLA STEFANO                            |

### ATTIVITA'

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Stato attività             | attiva       |
| Data inizio attività       | 17/11/2010   |
| Attività esercitata        | lavori edili |
| Codice ATECO               | 43.39.01     |
| Codice NACE                | 43.39        |
| Attività import export     | -            |
| Contratto di rete          | -            |
| Albi ruoli e licenze       | -            |
| Albi e registri ambientali | -            |

### L'IMPRESA IN CIFRE

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Addetti al 30/06/2017      | 1  |
| Titolari di cariche        | 1  |
| Unità locali               | 0  |
| Pratiche RI dal 08/11/2016 | 0  |
| Trasferimenti di sede      | 0  |
| Partecipazioni (1)         | sì |

### CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Attestazioni SOA           | - |
| Certificazioni di QUALITA' | - |

### DOCUMENTI CONSULTABILI

|            |   |
|------------|---|
| Altri atti | - |
|------------|---|

Le informazioni, sopra riportate, sono tutte di fonte Registro Imprese o REA (Repertorio Economico Amministrativo); si possono trovare i dettagli nella Visura o nel Fascicolo d'Impresa

(1) Da elenchi soci e trasferimenti di quote



# Camera di Commercio Industria Agricoltura di MASSA E CARARRA

Progetto Imprese - Archivio Ufficio della CCAA

ALLEGATO 1 - BILANCIO 2014

ALLEGATO 2 - BILANCIO 2015

QUASIMODO 33 CARARRA (MS) 418 3

Prodotto 120.000.000,00

MS - 1200 4

BILANCIO 2015

01/01/2015

Imprese individuale

18/11/2015

28/10/2014

BERTOLA STEFANO

Indirizzo Sede

Indirizzo EC

Numero REA

Codice fiscale

Partita IVA

Forma pubblica

Data iscrizione

Data ultima modifica

Tipo di famiglia

BERTOLA STEFANO



WXSXAC

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione delle imprese della Camera di Commercio Industria Agricoltura di Massa e Carrara. Per informazioni e assistenza, contattare l'Ufficio della CCAA.

ALLEGATO 3 - BILANCIO 2016

Addebiti al 30/06/2016

Titolari di capitale

Unità di misura

Pratiche REA del

01/01/2016

Trasferimenti di sede

Partecipazioni (1)

ALLEGATO 4 - BILANCIO 2017

Altri dati

ALLEGATO 5 - BILANCIO 2018

Altri dati

Data ultima modifica

Anno di iscrizione

Codice A.T.E.C.O.

Codice N.A.T.S.

Attività secondaria

Codice di rete

Atto di costituzione

Altri dati

ALLEGATO 6 - BILANCIO 2019

Altri dati

Controllo di

QUALITÀ

Il presente documento è stato generato automaticamente dal sistema di archiviazione delle imprese della Camera di Commercio Industria Agricoltura di Massa e Carrara. Per informazioni e assistenza, contattare l'Ufficio della CCAA.

## Indice

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| 1 Sede .....                             | 2 |
| 2 Informazioni costitutive .....         | 2 |
| 3 Titolari di cariche o qualifiche ..... | 2 |
| 4 Attività, albi ruoli e licenze .....   | 3 |
| 5 Aggiornamento impresa .....            | 3 |

### 1 Sede

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| <b>Indirizzo Sede</b> | CARRARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033 |
| <b>Indirizzo PEC</b>  | bertolastefano62@pec.it                    |
| <b>Partita IVA</b>    | 01238640450                                |
| <b>Numero REA</b>     | MS - 124614                                |

**iscrizione REA  
sede**

Numero repertorio economico amministrativo (REA): MS - 124614

CARRARA (MS)

VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033

**Indirizzo elettronico  
partita iva**

Indirizzo pubblico di posta elettronica certificata: bertolastefano62@pec.it

01238640450

### 2 Informazioni costitutive

|                         |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registro Imprese</b> | Data di iscrizione: 18/11/2010<br>Sezioni: Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale), Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Estremi di costituzione

**iscrizione Registro Imprese**

Codice fiscale e numero d'iscrizione: BRTSFN62R01B832Y

del Registro delle Imprese di MASSA E CARRARA

Data iscrizione: 18/11/2010

**sezioni**

Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale) il 18/11/2010

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 18/11/2010

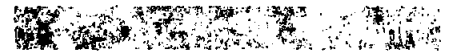
con decorrenza dal 17/11/2010

**Informazioni costitutive**

Data della comunicazione unica per la nascita dell'impresa: 17/11/2010

### 3 Titolari di cariche o qualifiche

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Titolare Firmatario</b> | BERTOLA STEFANO |
|----------------------------|-----------------|

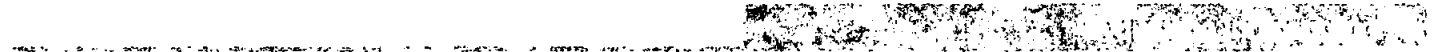


- 1 Sede .....
- 2 Informazioni costitutive .....
- 3 Titolari di carica o qualifiche .....
- 4 Attività, sedi, uffici e licenze .....
- 5 Aggiornamento impresa .....



|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Indirizzo Sede | CARBARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 44033 |
| Indirizzo PEC  | Protezione Civile (Protezione Civile)      |
| Indirizzo IVA  | 0123456789                                 |
| Indirizzo IVA  | MS - 12345                                 |

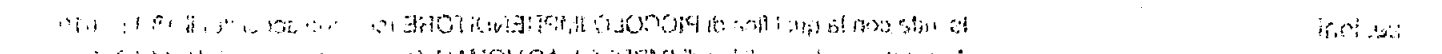
|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Indirizzo Sede | CARBARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 44033 |
| Indirizzo PEC  | Protezione Civile (Protezione Civile)      |
| Indirizzo IVA  | 0123456789                                 |
| Indirizzo IVA  | MS - 12345                                 |



|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Indirizzo Sede | CARBARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 44033 |
| Indirizzo PEC  | Protezione Civile (Protezione Civile)      |
| Indirizzo IVA  | 0123456789                                 |
| Indirizzo IVA  | MS - 12345                                 |



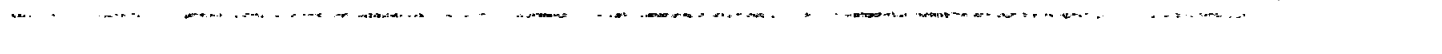
|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Indirizzo Sede | CARBARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 44033 |
| Indirizzo PEC  | Protezione Civile (Protezione Civile)      |
| Indirizzo IVA  | 0123456789                                 |
| Indirizzo IVA  | MS - 12345                                 |



|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Indirizzo Sede | CARBARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 44033 |
| Indirizzo PEC  | Protezione Civile (Protezione Civile)      |
| Indirizzo IVA  | 0123456789                                 |
| Indirizzo IVA  | MS - 12345                                 |



|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Indirizzo Sede | CARBARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 44033 |
| Indirizzo PEC  | Protezione Civile (Protezione Civile)      |
| Indirizzo IVA  | 0123456789                                 |
| Indirizzo IVA  | MS - 12345                                 |



|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Indirizzo Sede | CARBARA (MS) VIA S. QUASIMODO 33 CAP 44033 |
| Indirizzo PEC  | Protezione Civile (Protezione Civile)      |
| Indirizzo IVA  | 0123456789                                 |
| Indirizzo IVA  | MS - 12345                                 |



**Titolare Firmatario**  
**BERTOLA STEFANO**

Nato a CARRARA (MS) il 01/10/1962  
Codice fiscale: BRTSFN62R01B832Y  
CARRARA (MS)  
VIA S. QUASIMODO 33 CAP 54033

*residenza*

*carica*

titolare firmatario

#### 4 Attività, albi ruoli e licenze

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| <b>Addetti</b>                                  | 1            |
| <b>Data d'inizio dell'attività dell'impresa</b> | 17/11/2010   |
| <b>Attività esercitata</b>                      | LAVORI EDILI |

#### Attività

**nizio attività**  
*(informazione storica)*

Data inizio dell'attività dell'impresa: 17/11/2010

**attività esercitata nella sede**

LAVORI EDILI

**impresa artigiana per le seguenti attività**

Categoria: imprese di costruzioni edili  
Data inizio attività artigiana: 17/11/2010

**classificazione ATECORI 2007 dell'attività**  
*(informazione di sola natura statistica)*

Codice: 43.39.01 - attività non specializzate di lavori edili (muratori)  
Importanza: A - primaria Albo Artigiani  
Data inizio: 17/11/2010

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

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2017  
(Dati rilevati al 30/06/2017)

|              | I trimestre | II trimestre | Valore medio |
|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Dipendenti   | 0           | 0            | 0            |
| Indipendenti | 1           | 1            | 1            |
| Totale       | 1           | 1            | 1            |

**Addetti nel comune di CARRARA (MS)**  
*Sede*

|              | I trimestre | II trimestre | Valore medio |
|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Dipendenti   | 0           | 0            | 0            |
| Indipendenti | 1           | 1            | 1            |
| Totale       | 1           | 1            | 1            |

#### 5 Aggiornamento impresa

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>Data ultimo protocollo</b> | 28/10/2014 |
|-------------------------------|------------|

1. Data primo incontro

22/10/2014

id numero in libreria  
02/01/2015 (2)

10/10/14

1

1

1

10/10/14

1

1

1

10/10/14

0

0

0

I numero

II numero

Libro n. 1014

10/10/14

1

1

1

10/10/14

1

1

1

10/10/14

0

0

0

I numero

II numero

Libro n. 1014

10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14

10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14

10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14

10/10/14

10/10/14

10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

10/10/14 (2) 10/10/14

## Durc On Line

|                   |              |                |            |                   |            |
|-------------------|--------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| Numero Protocollo | INPS_8480716 | Data richiesta | 07/11/2017 | Scadenza validità | 07/03/2018 |
|-------------------|--------------|----------------|------------|-------------------|------------|

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Denominazione/ragione sociale | STEFANO BERTOLA                             |
| Codice fiscale                | BRTSFN62R01B832Y                            |
| Sede legale                   | VIA SALVATORE QUASIMODO 33 CARRARA MS 54033 |

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

|            |
|------------|
| I.N.P.S.   |
| I.N.A.I.L. |

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

**BERTOLA**

**STEFANO** 01/10/1962

**BRTSFN62R01B832Y** SSN-MIN SALUTE - 500001

**30380000900085399293** 10/01/2022

REPUBLICA ITALIANA  
**TESSERA SANITARIA**  
CARTAZZO SANITARIO

Codice Fiscale: **BRTSFN62R01B832Y** Sesso **M**

Cognome: **BERTOLA**

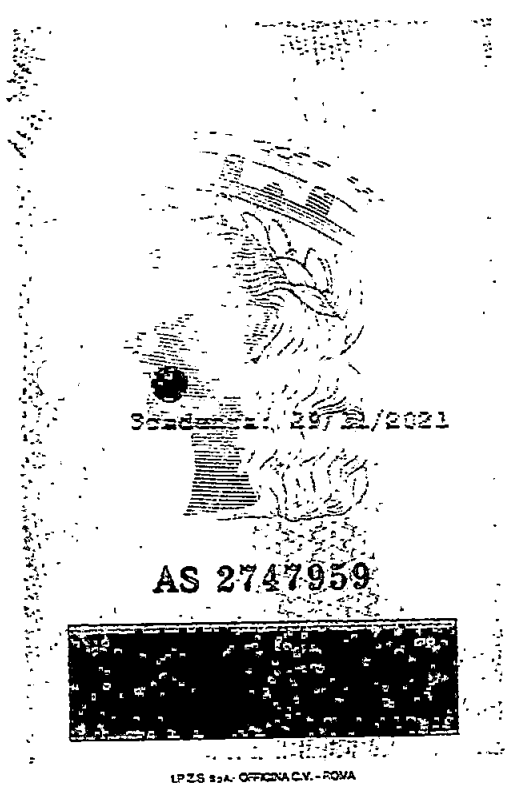
Nome: **STEFANO**

Luogo di nascita: **CARRARA**

Data di scadenza: **10/01/2022**

Data di nascita: **01/10/1962**

Regione: **MS**



REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI  
**CARRARA**

**CARTA D'IDENTITA'**

N° **AS 2747959**

DI  
**BERTOLA**  
**STEFANO**

Cognome **BERTOLA**

Nome **STEFANO**

nato il **01/10/1962**

(atto n. **559** P. **1** S. **A**)

a **CARRARA (MS)**

Cittadinanza **ITALIANA**

Residenza **CARRARA (MS)**

Via **QUASIMODO S. n.33**

Stato civile **-----**

Professione **ARTIGIANO**

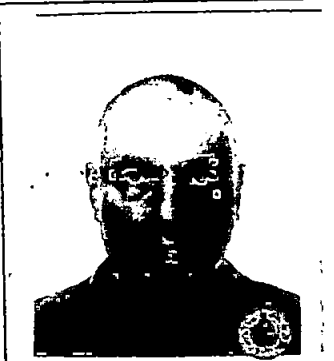
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1,75**

Capelli **Brizzolati**

Occhi **Castani**

Segni particolari **-----**



Firma del titolare *Stefano Bertola*

**CARRARA (MS)** 30/11/2011

**CONSIGLIO DEL SINDACO**

Impronta del capo **CAVIONARIO INCARICATO**

(Dr. Franco Fasella)

Imposta dovuta al Comune **5,25**





# Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di GENOVA

Registro Imprese - Archivio ufficiale della CCIAA

## VISURA ORDINARIA DELL'IMPRESA

**NUOVA ALBA PONT DI BALLA  
KLODJAN**



TWJHJT

Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'iscrizione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.

### DATI ANAGRAFICI

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Indirizzo Sede         | GENOVA (GE) VIA MARIO BERCILLI 10/2 CAP 16151 |
| Indirizzo PEC          | kloджan.balla@legatmail.it                    |
| Numero REA             | GE - 482415                                   |
| Codice fiscale         | BLLKDJ65P072100H                              |
| Partita IVA            | 02389810995                                   |
| Forma giuridica        | Impresa Individuale                           |
| Data iscrizione        | 30/03/2016                                    |
| Data ultimo protocollo | 11/03/2016                                    |
| Titolare Firmatario    | BALLA KLODJAN                                 |

### ATTIVITA'

|                            |                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato attività             | attiva                                                                                                                                    |
| Data inizio attività       | 10/03/2016                                                                                                                                |
| Attività prevalente        | altri lavori specializzati di costruzione nca ulteriori specifiche: lavori di accesso specializzato che richiedono abilità di scalatore e |
| Codice ATECO               | 43.99.09                                                                                                                                  |
| Codice NACE                | 43.99                                                                                                                                     |
| Attività import export     | -                                                                                                                                         |
| Contratto di rete          | -                                                                                                                                         |
| Albi ruoli e licenze       | si                                                                                                                                        |
| Albi e registri ambientali | -                                                                                                                                         |

### L'IMPRESA IN CIFRE

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Capitale investito         | 6.000,00 |
| Addetti al 31/12/2016      | 4        |
| Titolari di cariche        | 1        |
| Unità locali               | 0        |
| Pratiche RI dal 31/03/2016 | 0        |
| Trasferimenti di sede      | 0        |
| Partecipazioni (1)         | -        |

### CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Attestazioni SOA           | - |
| Certificazioni di QUALITA' | - |

### DOCUMENTI CONSULTABILI

|            |   |
|------------|---|
| Altri atti | 2 |
|------------|---|

Le informazioni, sopra riportate, sono tutte di fonte Registro Imprese o REA (Repertorio Economico Amministrativo); si possono trovare i dettagli nella Visura o nel Fascicolo d'impresa

(1) Da elenchi soci e trasferimenti di quote



Indice

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| 1 Sede .....                             | 2 |
| 2 Informazioni costitutive .....         | 2 |
| 3 Informazioni patrimoniali .....        | 3 |
| 4 Titolari di cariche o qualifiche ..... | 3 |
| 5 Attività, albi ruoli e licenze .....   | 3 |
| 6 Aggiornamento impresa .....            | 4 |

1 Sede

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Indirizzo Sede | GENOVA (GE) VIA MARIO BERCILLI 10/2 CAP 16151 |
| Indirizzo PEC  | klojjan.balla@legalmail.it                    |
| Partita IVA    | 02389610995                                   |
| Numero REA     | GE - 482415                                   |

Iscrizione REA  
sede

Numero repertorio economico amministrativo (REA): GE - 482415  
GENOVA (GE)

Indirizzo elettronico  
partita iva

VIA MARIO BERCILLI 10/2 CAP 16151  
Indirizzo pubblico di posta elettronica certificata: klojjan.balla@legalmail.it  
02389610995

2 Informazioni costitutive

|                  |                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registro Imprese | Data di iscrizione: 30/03/2016                                                                                                                   |
|                  | Sezioni: iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale), Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) |

Estremi di costituzione

Iscrizione Registro Imprese

Codice fiscale e numero d'iscrizione: BLLKDJ85P07Z100H  
del Registro delle Imprese di GENOVA  
Data iscrizione: 30/03/2016

sezioni

Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale) il 30/03/2016  
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 30/03/2016  
con il numero albo artigiani: GE-126280

Informazioni costitutive

Data della comunicazione unica per la nascita dell'impresa: 10/03/2016

**3 Informazioni patrimoniali**

**Capitale investito**

**Ammontare del capitale investito in Euro 6.000,00**

**4 Titolari di cariche o qualifiche**

**Titolare Firmatario**

**BALLA KLODJAN**

**Titolare Firmatario**

**BALLA KLODJAN**

**Nato a PESHK MAT ALBANIA il 07/09/1985**

**Codice fiscale: BLLKDJ85P07Z100H**

**Cittadinanza albania**

**residenza**

**GENOVA (GE)**

**VIA MARIO BERCILLI 10/2 CAP 16151**

**carica**

**titolare firmatario**

**5 Attività, albi ruoli e licenze**

**Addetti**

**4**

**Data d'inizio dell'attività dell'impresa 10/03/2016**

**Attività prevalente**

**ALTRI LAVORI SPECIALIZZATI DI COSTRUZIONE nca**

**ULTERIORI SPECIFICHE:**

**LAVORI DI ACCESSO SPECIALIZZATO CHE RICHIEDONO ABILITA' DI SCALATORE E**

**...**

**Attività**

**Inizio attività**

**(infor nazione storica)**

**Data inizio dell'attività dell'impresa: 10/03/2016**

**attività prevalente esercitata  
dall'impresa**

**ALTRI LAVORI SPECIALIZZATI DI COSTRUZIONE nca**

**ULTERIORI SPECIFICHE:**

**LAVORI DI ACCESSO SPECIALIZZATO CHE RICHIEDONO ABILITA' DI SCALATORE E  
L'IMPIEGO DI ATTREZZATURE ADEGUATE, OSSIA LAVORI IN ALTEZZA SU STRUTTURE  
ELEVATE**

**Classificazione ATECORI 2007  
dell'attività prevalente  
(fonte Agenzia delle Entrate)**

**Codice: 43.99.09 - altre attività di lavori specializzati di costruzione nca**

**Importanza: I - prevalente svolta dall'impresa**

**attività esercitata nella sede**

**ALTRI LAVORI SPECIALIZZATI DI COSTRUZIONE nca**

**ULTERIORI SPECIFICHE:**

**LAVORI DI ACCESSO SPECIALIZZATO CHE RICHIEDONO ABILITA' DI SCALATORE E  
L'IMPIEGO DI ATTREZZATURE ADEGUATE, OSSIA LAVORI IN ALTEZZA SU STRUTTURE  
ELEVATE**

**attività secondaria esercitata nella  
sede**

**ATTIVITA' NON SPECIALIZZATE DI LAVORI EDILI (MURATORI)**

**classificazione ATECORI 2007  
dell'attività  
(fonte Agenzia delle Entrate)**

**Codice: 43.99.09 - altre attività di lavori specializzati di costruzione nca**

**Importanza: A - primaria Albo Artigiani**

**Codice: 43.39.01 - attività non specializzate di lavori edili (muratori)**

**Importanza: S - secondaria Registro Imprese**

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

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2016  
(Dati rilevati al 31/12/2016)

|              | I trimestre | II trimestre | III trimestre | IV trimestre | Valore medio |
|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Dipendenti   | 1           | 2            | 3             | 4            | 3            |
| Indipendenti | 1           | 1            | 1             | 1            | 1            |
| Totale       | 2           | 3            | 4             | 5            | 4            |

**Addetti nel comune di GENOVA**  
(GE:  
Sede

|              | I trimestre | II trimestre | III trimestre | IV trimestre | Valore medio |
|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Dipendenti   | 1           | 2            | 3             | 4            | 3            |
| Indipendenti | 1           | 1            | 1             | 1            | 1            |
| Totale       | 2           | 3            | 4             | 5            | 4            |

**Albi e Ruoli**

**Albo Imprese Artigiane**

Numero: 126280  
Provincia: GE  
Categoria: Imprese di costruzioni edili  
Data domanda/accertamento: 11/03/2016  
Data delibera: 30/03/2016

**attività**

Data inizio attività: 10/03/2016  
altri lavori specializzati di costruzione nca  
attività non specializzate di lavori edili (muratori)

6 Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo

11/03/2016

|                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cognome                               | BALLA               |                                                                                                                                                                                             |
| Nome                                  | KLODJAN             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| nato il                               | 07/09/1985          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (atto n. .... 0 .... P. .... S. ....) |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| a                                     | PESHK MAT AL        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cittadinanza                          | ALBANIA             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Residenza                             | GENOVA (GE)         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Via                                   | MARCO BERCILLI 10/2 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stato civile                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Professione                           | IMPRENDITORE        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI     |                     | Firma del titolare <br>GENOVA (GE) IL 04/01/2012<br>IL SINDACO<br><br>ZANGHI LAURA<br>Coll. Rapp. Amm. VI |
| Statura                               | 1,74                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Capelli                               | Castani             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Occhi                                 | Castani             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Segni particolari                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NON VALIDA PER L'ESPATRIO<br>SCADENZA 04/01/2022<br>AS 8106471<br> | REPUBBLICA ITALIANA<br><br>COMUNE DI<br>GENOVA<br>CARTA D'IDENTITA'<br>N° AS 8106471<br>DI<br>BALLA<br>KLODJAN |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Durc On Line

|                   |               |                |            |                   |            |
|-------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| Numero Protocollo | INAIL_9053476 | Data richiesta | 05/10/2017 | Scadenza validità | 02/02/2018 |
|-------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|------------|

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Denominazione/ragione sociale | BALLA KLODJAN                            |
| Codice fiscale                | BLLKDJ85P07Z100H                         |
| Sede legale                   | VIA MARIO BERCILLI, 10 16151 GENOVA (GE) |

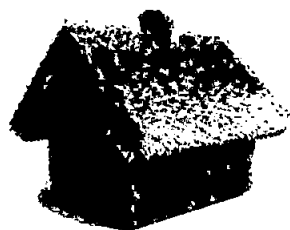
Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.

I.N.A.I.L.

CNCE

" Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, all'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia



**PROGETTI IMPIANTI**  
**(preliminari)**

## **Delta impianti**

di Lo Piccolo Claude  
Impianti elettrici/Iidrotermosanitari/Gas  
Condizionamento/Irrigazione /piscine  
BONASCOLA, Via Perla 58  
54033 C A R R A R A  
tel.335/6036568 Fax 0585/845695  
Cod.Fisc. LPC CDG 62B 26Z 133E  
Part.IVA 00618370456  
E-mail [claudegiuseppe@alice.it](mailto:claudegiuseppe@alice.it)  
[delta-impianti@pec.it](mailto:delta-impianti@pec.it)

Carrara, 06/11/2017

**Cacciatore Marco**

Viale XX Settembre, 301 piano 6  
54033 Carrara (MS)

**Oggetto: Relazione Impianto Elettrico Stato di Progetto Fg.103 mapp.104 sub.48.**

L'Impianto verrà realizzato secondo le Norme CEI 64-8.

### **SISTEMA DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE**

#### CONDUTTURE

Le condutture relative a ciascun circuito elettrico dell'impianto partiranno dal centralino mediante tratti detti "principali", i quali daranno origine a degli ulteriori tratti definiti "secondari", che a loro volta potranno dare origine ad altri tratti denominati "terziari". In base a tale criterio, ciascun circuito elettrico dell'impianto sarà organizzato mediante le condutture relative secondo lo schema.

#### CIRCUITO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE GENERALE

Tale sistema sarà costituito da un tratto principale formato da conduttori in cavo unipolare costituenti sistema di F, N, PE, aventi sezione pari a 2,5 mm per i tratti principali e 1,5 mm per i tratti secondari e saranno contenuti in tubazione posta sotto traccia, che attraverso scatole di derivazione principali arriverà a scatole di derivazione poste a parete nelle relative zone: soggiorno, angolo cottura, bagni, camere e soffitta.

#### CIRCUITO ELETTRICO PRESE

Tale sistema sarà costituito da un tratto principale formato da conduttori in cavo unipolare costituenti sistema di F, N, PE, aventi sezione pari a 2,5 mm per i tratti principali e 2,5 mm per i tratti secondari e terziari e saranno contenuti in tubazione posta sotto pavimento e sotto traccia, che attraverso scatola di derivazione principale arriveranno a scatola di derivazione poste a parete nella zona giorno e zona notte.

#### CIRCUITO ELETTRICO CUCINA

Tale sistema sarà costituito da un tratto principale formato da conduttori in cavo unipolare costituenti sistema di F, N, PE, aventi sezione pari a 4 mm per i tratti principali e 2,5 mm per i tratti secondari e saranno contenuti in tubazione posta sotto pavimento e sotto traccia, che attraverso scatola di derivazione principale arriverà direttamente a scatola porta frutto.

## Delta impianti

di Lo Piccolo Claude  
Impianti elettrici/Iidrotermosanitari/Gas  
Condizionamento/Irrigazione /piscine  
BONASCOLA. Via Perla 58  
54033 C A R R A R A  
tel.335/6036568 Fax 0585/845695  
Cod.Fisc. LPC CDG 62B 26Z 133E  
Part.IVA 00618370456  
E-mail [claudégiuseppe@alice.it](mailto:claudégiuseppe@alice.it)  
[delta-impianti@pec.it](mailto:delta-impianti@pec.it)

### IMPIANTO DI PROTEZIONE

L'Impianto di terra sarà eseguito nel seguente modo:

Tutte le masse saranno collegate a dei nodi equipotenziali in scatole di derivazione poste all'interno dell'abitazione.

La sezione dei conduttori di protezione sarà uguale a quella delle fasi. I vari nodi saranno allacciati al nodo generale posto sotto il centralino generale. Da quest'ultima si va tramite cordicella GV da 16 mmq. al nodo di terra condominiale passando attraverso il vano contatore.

### COORDINAMENTO DELLE PROTEZIONI

#### SOVRACCORRENTE

Considerando che le condutture saranno di tipo intubate sotto pavimento e sotto intonaco, si applicheranno le seguenti portate (  $I_z$  ), valutate con un raggruppamento pari a 2 per linee monofasi:

|         |             |
|---------|-------------|
| 1,5 mmq | $I_z = 14A$ |
| 2,5 mmq | $I_z = 19A$ |
| 4 mmq   | $I_z = 26A$ |
| 6 mmq   | $I_z = 34A$ |

In base alle norme CEI 64-8 (terza edizione ) art.433.2, risultano verificate le condizioni richieste, e , pertanto, esiste il coordinamento delle protezioni installate (  $I_n$  ) con le condutture.

$I_b < I_n < I_z$   
 $I_f < 1,45 I_z$   
Dove  $I_f = 1,25 I_n$

#### CORTOCIRCUITO

- 1) Installazione di una protezione magnetotermica ad inizio linea.
- 2) Gli interruttori hanno un potere di interruzione non inferiore a 4,5 kA che è pari al valore massimo della corrente di corto circuito che l'ente distributore dichiara di erogare in B.T.

#### CONTATTI INDIRETTI

Per il guasto a terra la protezione sarà affidata a apparecchi differenziali con soglia 0,03A

#### CONTATTI DIRETTI

Non ci saranno parti in tensione direttamente accessibili perché saranno racchiuse in involucri con grado di protezione minima IP 3x.



## Delta impianti

di Lo Piccolo Claude  
Impianti elettrici/Idrotermosanitari/Gas  
Condizionamento/Irrigazione /piscine  
BONASCOLA. Via Perla 58  
54033 C A R R A R A  
tel.335/6036568 Fax 0585/845695  
Cod.Fisc. LPC CDG 62B 26Z 133E  
Part.IVA 00618370456  
E-mail [claudégiuseppe@alice.it](mailto:claudégiuseppe@alice.it)  
[delta-impianti@pec.it](mailto:delta-impianti@pec.it)

## DESCRIZIONE DEL CENTRALINO A BASE DEL MONTANTE

### LINEA ALIMENTAZIONE DA PUNTO DI CONSEGNA

La linea di alimentazione dall'interruttore limitatore dell'ente distributore sarà intubata, il conduttore che verrà utilizzato cavo FG7O-R 5 x 6 mmq.

### POTERE DI INTERRUZIONE

Il potere di interruzione considerato all'inizio del montante, immediatamente a valle del punto di consegna, sarà < 4,5 kA cioè quello del interruttore limitatore dell'ente distributore.

### CENTRALINO GENERALE

Il centralino sarà di tipo conforme alle norme CEI 23-51 per correnti di 125 A, ICC=10kA, tensione =230 V, 50 Hz, con grado di protezione IP 40 formato da :

Centralino modulare in plastica con portella in resina contenente i seguenti apparecchi e cablato come da descrizione:

- Interruttore magneto termico( Schneider DOM. A47 ) 32A GENERALE
- Interruttore magneto termico Differenziale ( Schneider DOM C45 ) 16A PRESE
- Interruttore magneto termico Differenziale ( Schneider DOM C45) 10A LUCI
- Interruttore magneto termico Differenziale ( Schneider DOM C45) 16A PRESE CUCINA
- Interruttore magneto termico Differenziale ( Schneider DOM C45) 10 A CALDAIA
- Interruttore magneto termico (Schneider DOM A45) 6A TV
- Interruttore magneto termico (Schneider DOM A45) 6A SCORTA

Nell'attesa

Distinti Saluti  
**Delta Impianti**  
di Lo Piccolo Claude  
IMPIANTI ELETTRICI-TERMOSANITARI-GAS  
Via Perla, 58/Bonascola 54033 Carrara  
C.F. LPCCD 62B26Z133E - P.I. 00618370456  
Tel. 0585847676 Fax 0585845695

Elaborato Grafico Preliminare  
IMPIANTO ELETTRICO

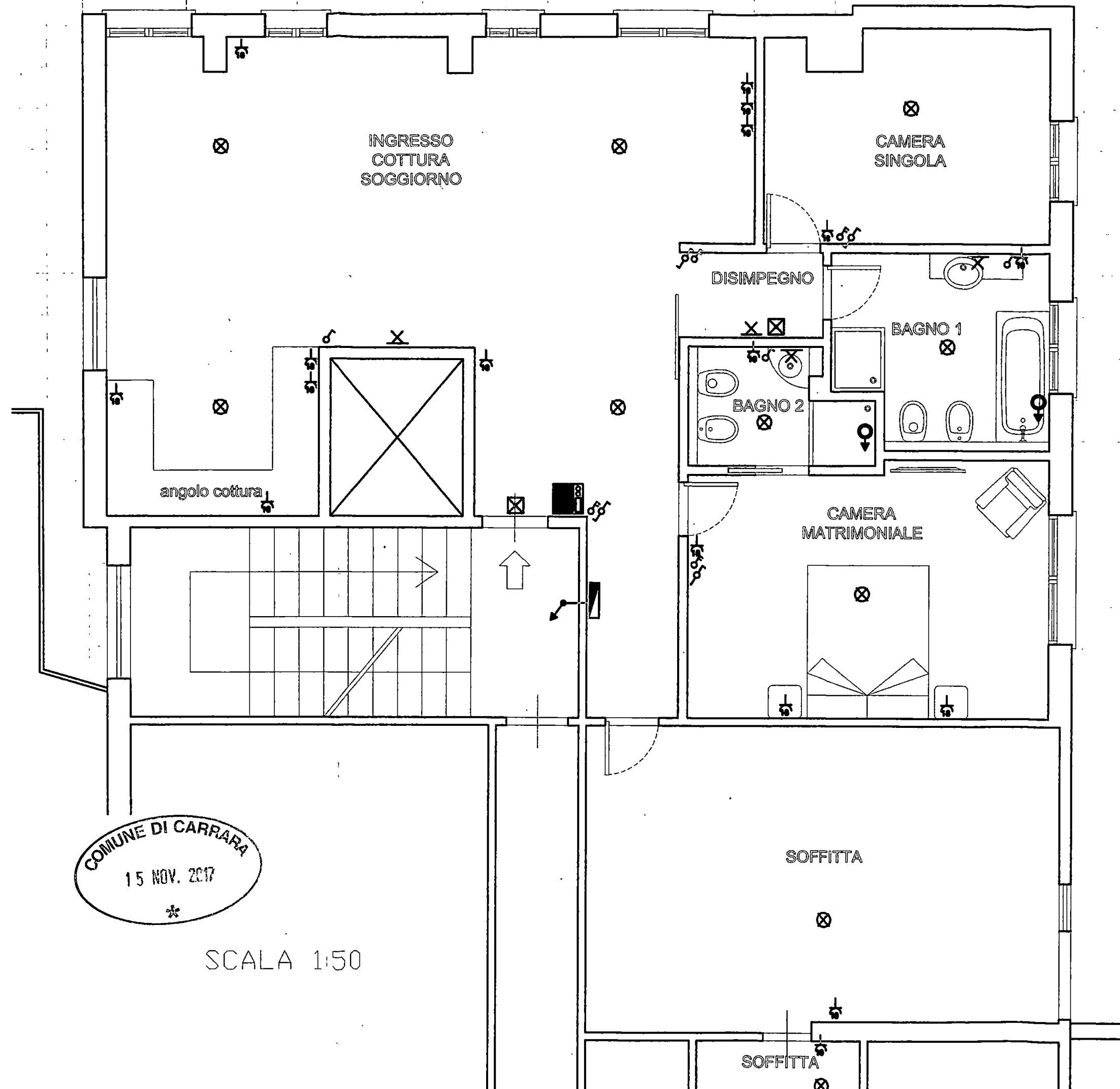
LEGENDA

|                                                                                  |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | INTERRUTTORE UNIPOLARE                           |
|  | INTERRUTTORE BIPOLARE                            |
|  | DEVIATORE                                        |
|  | INVERTITORE                                      |
|  | PRESA 10/16A                                     |
|  | PUNTO LUCE A PARETE                              |
|  | COMPLESSO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA |
|  | QUADRO ELETTRICO                                 |
|  | PULSANTE A TIRANTE PER ALLARME BAGNO             |
|  | CONDUTTURA DISCENDENTE                           |
|  | CORNETTA CITOFONICA                              |
|  | PUNTO LUCE A SOFFITTO                            |

Delta Impianti  
di Lo Piccolo Claude  
IMPIANTI ELETTRICI-TERMOSANITARI-GAS  
Via Perla, 58 Bonassola 54033 Carrara  
C.F. LPCCDG62B26Z139E - P.I. 06603370456  
Tel. 0585847676 Fax 0585845695

COMUNE DI CARRARA  
15 NOV. 2017  
\*

SCALA 1:50





## Delta impianti

di Lo Piccolo Claude  
Impianti elettrici/Iidrotermosanitari/Gas  
Condizionamento/Irrigazione /piscine  
BONASCOLA. Via Perla 58  
54033 C A R R A R A  
tel.335/6036568 Fax 0585/845695  
Cod.Fisc. LPC CDG 62B 26Z 133E  
Part.IVA 00618370456  
E-mail [claudégiuseppe@alice.it](mailto:claudégiuseppe@alice.it)  
[delta-impianti@pec.it](mailto:delta-impianti@pec.it)

Carrara, 06/11/2017

## Cacciatore Marco

Viale XX Settembre, 301 piano 6  
54033 Carrara (MS)

### Oggetto: Relazione Impianto gas Stato di Progetto Fg.103 mapp.104 sub.48.

Tubazione gas esistente esterna a vista con partenza da vano contatore esterno fino a valvola gas da  $\frac{3}{4}$ ";

- proseguirà tubazione d.18 in rame a servizio della caldaia con vabco in rame d.18 e rubinetto di intercettazione da  $\frac{1}{2}$ ".
- proseguirà tubazione d.16 in rame sottotraccia in guaina gialla fino a maniglione ad incasso a servizio del piano cottura per poi proseguire e collegarsi al piano cottura tramite vabco in rame d.16 e flessibile gas da  $\frac{1}{2}$ ".

Sarà eseguita prova di tenuta secondo la norma UNI CIG 7129/2015

In Fede

**Delta Impianti**  
Il Responsabile Tecnico  
**di Lo Piccolo Claude**  
IMPIANTI ELETTRICI/IDROTERMO SANITARI-GAS  
Via Perla, 58 Bonassola 54033 Carrara  
C.F. LPC CDG 62B 26Z 133E - P.I. 00618370456  
Tel. 0585847676 Fax 0585845695



## Delta impianti

di Lo Piccolo Claude  
Impianti elettrici/Idrotermosanitari/Gas  
Condizionamento/Irrigazione /piscine  
BONASCOLA. Via Perla 58  
54033 C A R R A R A  
tel.335/6036568 Fax 0585/845695  
Cod.Fisc. LPC CDG 62B 26Z 133E  
Part.IVA 00618370456  
E-mail [claudégiuseppe@alice.it](mailto:claudégiuseppe@alice.it)  
[delta-impianti@pec.it](mailto:delta-impianti@pec.it)

Carrara, 06/11/2017

**Cacciatore Marco**

Viale XX Settembre, 301 piano 6  
54033 Carrara (MS)

**Oggetto: Relazione Impianto Idraulico Stato di Progetto Fg.103 mapp.104 sub.48.**

### TIPOLOGIA DI IMPIANTO

Impianto idraulico per adduzione acqua calda e fredda per N° 2 bagni, N°1 cucina, tubazioni di scarico per bagni e cucina. Realizzazione di nuovi bagni con nuovi scarichi.

### DESCRIZIONE IMPIANTO

L'Impianto idraulico verrà realizzato in polietilene reticolato rivestito marca Tece Flex di d.20 mm x2.2mm e D 16 mm, tratto diametro 25 mm da contatore fino sotto caldaia con valvola di arresto, alimentazione diretta alla caldaia e al punto acqua calda e fredda e partenza tubazione D 20 per servire i bagni e cucina.

La tubazione interna ai bagni e cucina sarà realizzata in polietilene multistrato rivestito marca Tece Flex di d.16mmx2.2mm.

A monte dell'impianto del bagno vi saranno due rubinetti di chiusura per l'acqua fredda e calda incassati a muro. Saranno installati supporti a muro per eventuali serie sospese.

### IMPIANTO DI SCARICO

L'impianto di scarico dei bagni sarà realizzato in polietilene Marca Geberit a saldare e ad innesto diametro 110 . Le tubazioni interne per i sanitari Marca Geberit saranno di sezione pari a 50mm e per il wc D 90mm.

Per la cucina sarà realizzata una tubazione di sezione 50mm Marca Geberit.

Le tubazioni di scarico, saranno collegate alla colonna principale di scarico per poi scaricare in fognatura pubblica.

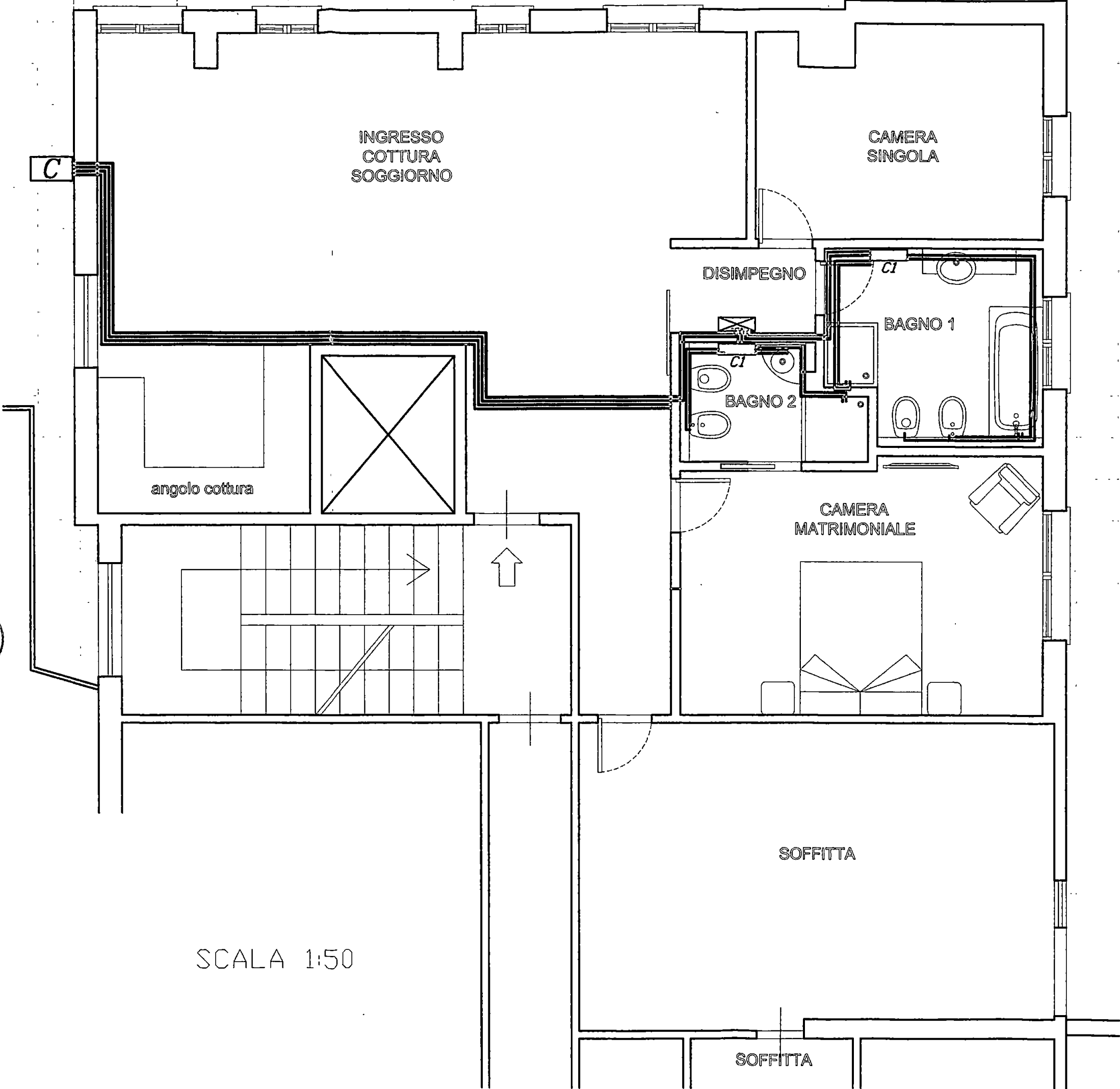
Saranno rispettate le direttive di posa del produttore.

**Delta Impianti**  
di Lo Piccolo Claude  
IMPIANTI ELETTRICI/IDROTERMOSANITARI-GAS  
Via Perla, 58 Bonascola 54033 Carrara  
C.F. LPCCDG62B26Z133E - P.I. 00618370456  
Tel. 0585847676 Fax 0585845695

Elaborato Grafico Preliminare  
IMPIANTO IDRAULICO

LEGENDA

-  CALDAIA
-  TUBAZIONE ACQUA CALDA
-  TUBAZIONE ACQUA FREDDA
-  Collettore complanare di distribuzione idrica
-  Collettore Idrico



COMUNE DI CARRARA  
15 NOV. 2017  
\*

Delta Impianti  
di Lo Piccolo Claude  
IMPIANTI ELETTRICI TERMOSANITARI GAS  
Via Perla, 58 Bortasciola 54038 Carrara  
C.F. LPCCDG62B26Z133E P.I. 00818370456  
Tel. 0585847676 Fax 0585845695

SCALA 1:50

Elaborato Grafico Preliminare  
IMPIANTO GAS

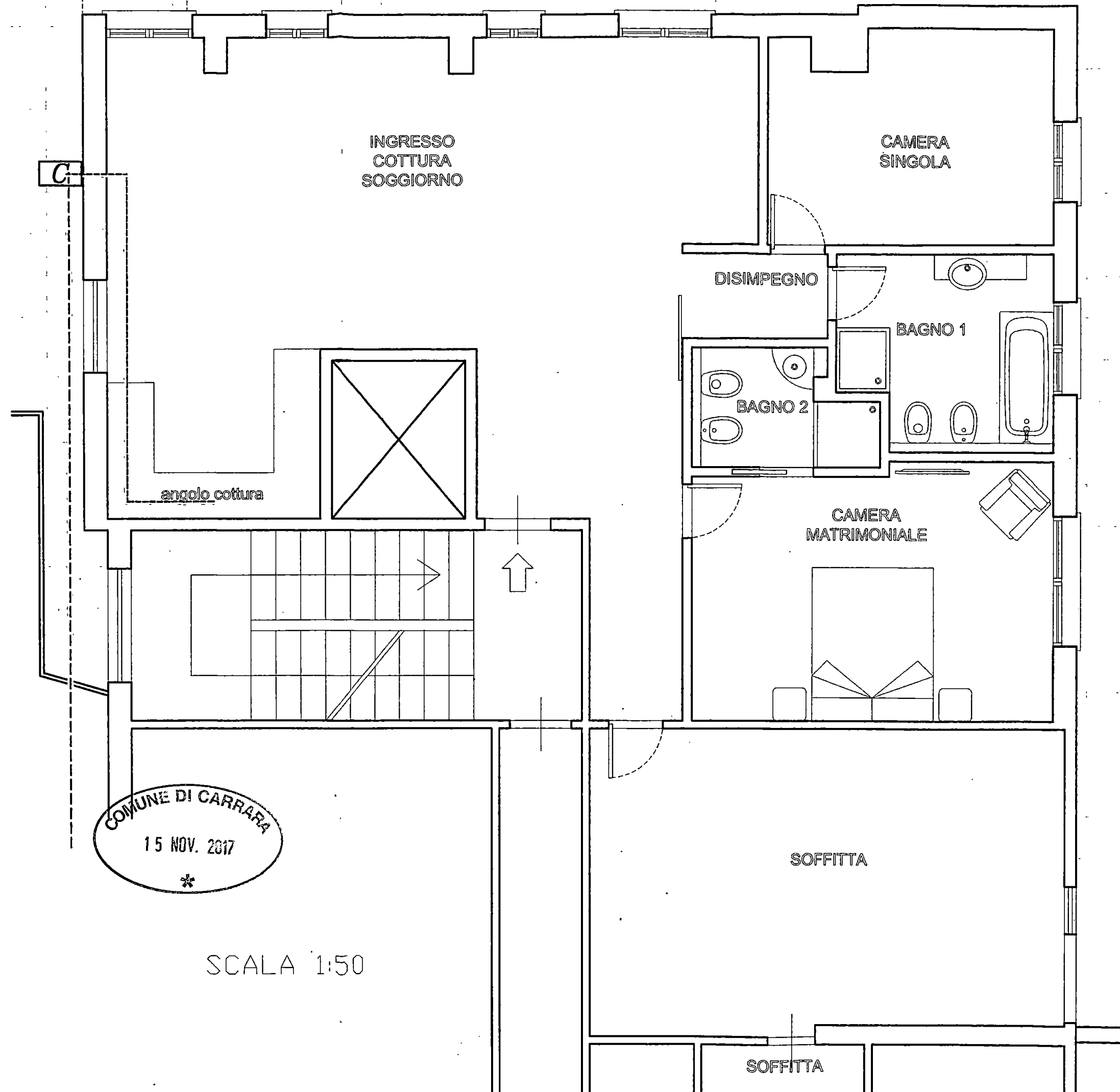
LEGENDA



CALDAIA

----- TUBAZIONE DIAMETRO 18 IN RAME

----- TUBAZIONE DIAMETRO 16 IN RAME

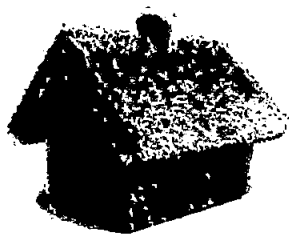


**Delta Impianti**  
di Lo Piccolo Claude  
IMPIANTI ELETTRICI-TERMO-SANITARI-GAS  
Via Perla, 58 Bonascola 54033 Carrara  
C.F. LPCCDG62B26Z133E/P4-00818370468  
Tel. 0585847676 Fax 0585845695



SCALA 1:50

Geometra Bertola Michael, Via S.Quasimodo n°33, 54033 Carrara (MS), C.F. BRTMHL85E09B832X P.IVA 01178920458



**ALLEGATI**



## **Delta impianti**

di Lo Piccolo Claude  
Impianti elettrici/Iidrotermosanitari/Gas  
Condizionamento/Irrigazione /piscine  
BONASCOLA. Via Perla 58  
54033 C A R R A R A  
tel.335/6036568 Fax 0585/845695  
Cod.Fisc. LPC CDG 62B 26Z 133E  
Part.IVA 00618370456  
E-mail [claudégiuseppe@alice.it](mailto:claudégiuseppe@alice.it)  
[delta-impianti@pec.it](mailto:delta-impianti@pec.it)

Carrara, 06/11/2017

**Cacciatore Marco**

Viale XX Settembre, 301 piano 6  
54033 Carrara (MS)

**Oggetto: Relazione Impianto di Riscaldamento Stato di Progetto Fg.103 mapp.104 sub.48.**

### **TIPOLOGIA IMPIANTO**

Impianto a pavimento Marca Loex Home Plain a secco con n°1 collettore di distribuzione, composto da pannello in polistirene sagomato da 25 mm per l'alloggio dell'omega di alluminio e del tubo in PexA D 14 mm, a seguire l'impianto sarà coperto con foglio di polietilene e N° 2 lastre in acciaio spessore 1 mm montate a mattone sfalsate sovrapposte. La seconda lastra sarà rivestita di speciale colla per aderire alla lastra sottostante.

### **GENERATORE DI CALORE**

Sarà installata esterna a parete su terrazza lato mare una caldaia funzionante a metano stagna a tiraggio forzato di tipo murale a condensazione marca Viessmann Mod. Vitodens 200-W. Sarà inoltre presente equilibratore idraulico con a valle dopo il circolatore per l'alta temperatura, un miscelatore controllato da servomotore per alimentare il circolatore della bassa temperatura il tutto regolato dalla caldaia dalla regolazione climatica.

### **CONDOTTO DI EVACUAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE**

Il condotto fumi sarà a parete con tubo in PPS D60 flessibile in verticale, in canna fumaria in Fe/Zn D100 per scaricare in atmosfera a tetto.

### **SISTEMI DI REGOLAZIONE ADOTTATI**

La regolazione del riscaldamento avverrà tramite regolazione climatica della caldaia e le zone regolate da termostato ambiente.

In Fede

**Delta Impianti**  
Responsabile Tecnico  
**di Lo Piccolo Claude**  
IMPIANTI ELETTRICI/TERMOSANITARI-GAS  
Via Perla, 58 Bonascola 54033 Carrara  
C.F. LPCCDG62B26Z133E - P.I. 00618370456  
Tel. 0585847676 Fax 0585845695





## **P.G.R.A. – Piano di Gestione Rischio Alluvioni**

**(UOM ARNO – DISCIPLINA DI PIANO RISTRETTO APPENNINO SETTENTRIONALE)**

**OGGETTO:** Dichiarazione in merito alle prescrizioni e alla normativa relativa al P.G.R.A. per i lavori di manutenzione straordinaria di unità abitativa

**UBICAZIONE:** Comune di Carrara

**PROPRIETARIO:** CACCIATORE MARCO

### **IN QUALITA' DI:**

Proprietario di fabbricato uso civile abitazione posto nel comune di Carrara (MS), in località Marina di Carrara in Viale XX Settembre n°301 Piano 6°, censito catastalmente al foglio n° 103 mappale 104 sub 48, sul quale si intende eseguire lavori di Ristrutturazione Edilizia, inerente opere interne di ristrutturazione

### **DICHIARO**

Che in riferimento alla disciplina di piano, si specifica che la zona in cui è ubicato l'immobile, rientra nella PGRA-UOM-ARNO, capo II "Pericolosità da alluvione e tutela dei corsi d'acqua", Sezione I – "Pericolosità da alluvione – Norme ed indirizzi a scala di Bacino", nella classe di pericolosità P1/R2, – "Alluvioni rare di estrema intensità-bassa probabilità di accadimento".

Ai sensi dell'Art. 11, "Aree e pericolosità da alluvione bassa (P), indirizzi per gli estremi del territorio", si dichiara che:

- Il responsabile della sicurezza è il sottoscritto Cacciatore Marco, affinché possa essere avvisato in caso di emergenza al numero mobile: 3284853390
- La gestione del rischio – interventi di autogestione idraulica: gli interventi previsti per la riduzione della vulnerabilità idraulica, consistono in generale in sistemi che determinano l'isolamento idraulico delle opere mediante l'utilizzo di barriere idrauliche, quali, acqua stop, porte e/o finestre a tenuta stagna.

Nel caso specifico del mio appartamento, essendo al sesto piano, non necessito di alcuna opera in autogestione.

Con la presente colgo l'occasione per porgere i più cordiali saluti.

**In fede**

**CACCIATORE MARCO**

# P.G.R.A. - Piano di Gestione Rischio Alluvioni

(L. 108/1996 - DISCIPLINA DI PIANO RISPETTO APPENDICE 2 (TERMINOLOGIA))

OGGETTO: Dichiarazione in merito alle prescrizioni e alle norme di cui all'art. 104 del P.G.R.A. per i lavori di manutenzione straordinaria di unità abitative.

UBICAZIONE: Comune di Catania

PROPRIETARIO: CACCIATORE MARCO

IN QUALITÀ DI:

Proprietario di immobile sito civile abitazione posto nel comune di Catania (MS) in località Marina di Catania in Via XX Settembre n° 301 Piano 2 - condominio catastalmente al foglio n° 103 mappa 104 sub 45, sul quale si intende eseguire lavori di ristrutturazione Edilizia, mentre opere interne di ristrutturazione.

## DICHIARO

Che in riferimento alla disciplina di piano, si specifica che la cosa in corso di dichiarazione rientra nella P.G.R.A.-UOM-ARNO, capo II "Previdenza da alluvione e tutela del corso d'acqua", Sezione I - "Previdenza da alluvione" - articolo ed indichiamo a scala di rischio, nella classe di pericolosità P.M.R. - "Alluvione da acqua in piena", bassa probabilità di accadimento.

Ai sensi dell'Art. 11, "Aree e pericolosità da alluvione bassa (P)", indichiamo per gli estremi del territorio, si dichiara che:

- Il recepimento della sicurezza e il sottosegretario Cacciatore Marco, affinché possa essere avviato in caso di emergenza al numero mobile: 3384033300

- La gestione del rischio - interventi di autogestione idraulica, gli interventi previsti per la riduzione della vulnerabilità idraulica, consistono in interventi di manutenzione dell'assetto idraulico delle opere mediante l'utilizzo di materiali idraulici, quali acqua stop e/o finiture a tenuta stagna.

Non sono previsti interventi di tipo strutturale, essendo di tipo non necessario di natura opera in autogestione.

Con la presente colpo l'occasione per porgere i più cordiali saluti.

In fede

CACCIATORE MARCO

# Verbale assemblea del 17.05.2017

Il 17 Maggio 2017 alle ore 21.00 si è riunita in seconda convocazione presso lo STUDIO BERTINI & PINELLI in via Tonello 4 Avenza l'assemblea ordinaria dei condomini.

|           |                        |          |                                     |              |
|-----------|------------------------|----------|-------------------------------------|--------------|
| 0000 0040 | Azzali Vittorio        | 35,53000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0220 | Beani Valerio          | 41,79000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 0086 | Bedini Rosalia         | 19,47000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0089 | Belli Gianluca         | 73,65000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 1544 | Blosi Irene            | 18,37000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0155 | Brizzi Felice          | 29,91000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 2157 | Cacciatore Marco       | 55,69000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 1641 | CAV group srl          | 18,28000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0217 | Ciardelli Enzo         | 42,89000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 2042 | De Angelis Ferdinando  | 22,75000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0273 | De Natale Andrea       | 26,87000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 0293 | D'Este Daniela         | 36,10000 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ginsini N.   |
| 0000 0315 | Eredi Conte            | 44,74000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0391 | Gerlo Eva              | 26,37000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0396 | Giaccio Annamaria      | 34,56000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 1523 | Giorgini Giacomo       | 25,09000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 0445 | Han's Trading srl      | 17,90000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0482 | Lorenzini Alberto      | 31,73000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 0515 | Manzotti Claudia       | 23,14000 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ciardelli E. |
| 0000 0552 | Menconi Carlo          | 36,86000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 0556 | Menconi Gino           | 43,45000 | <input checked="" type="checkbox"/> | Menconi F.   |
| 0000 0596 | Musetti Egisto         | 18,32000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0638 | Pappagallo Giuseppe    | 46,60000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0691 | Poletti Luciano Pietro | 33,74000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0695 | Polvere Gino           | 29,76000 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ciardelli E. |
| 0000 0701 | Potenza Aldo Ruggiero  | 1,69000  | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0428 | Pratici Grassi         | 35,62000 | <input type="checkbox"/>            |              |
| 0000 0723 | Ravenna Ettore         | 47,82000 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| 0000 0818 | Tedeschi Luca          | 32,47000 | <input checked="" type="checkbox"/> | Aliboni S.   |
| 0000 0832 | Tognoni Cristina       | 45,00000 | <input checked="" type="checkbox"/> | Ciardelli E. |
|           |                        | 3 Rinn   | <input type="checkbox"/>            |              |

L'Assemblea elegge Presidente Borzoli V. che chiama a fungere come segretario  
rio/2 Ginesini Nicoletta.

Essendo presenti o rappresentati per delega n° 15 su 31 per complessivi % 553,22  
del valore del Totale, il Presidente Ginesini ha regolato la convocazione  
di tutti i condomini, apre la discussione sul seguente

### ORDINE DEL GIORNO

Approvazione bilancio consuntivo anno 2015 - 2016 con spiegazione del nuovo criterio divisione acqua condominiale.

Approvazione bilancio preventivo anno 2016 - 2017;

Proposta dell'eliminazione delle vecchie colonne fornitura acqua, controllo impianto condominiale nella sua totalità e  
sostituzione dei sub-contatori personali: discussione e delibera;

Delibera in merito alla sostituzione delle funi, delle serrature alle porte di piano ascensore e alla sostituzione delle porte d  
piano dello stesso;

Proposta per l'abbattimento totale dei pini condominiali, previa autorizzazione Comunale, in comune con il condominio  
Gosi: discussione e delibera;

Verifica dei preventivi, attraverso l'ausilio del cestello, del rifacimento della facciata principale del condominio, presa  
visione dei preventivi per capirne l'entità di spesa: discussione e delibera;

Varie proposte del Condomino Marco Cacciatore relative al rifacimento del suo appartamento e parti condominiali:  
discussione e delibera;

Valutazione preventivi per cassette postali e pitturazione del vano scale condominiale: discussione e delibera;

Varie ed eventuali.

PUNTO 1 Viene spiegato il nuovo criterio di divisione acqua  
condominiale, lo stesso rispetto al precedente criterio  
era che le quote di spesa per l'acqua e quote per  
veramente distribuite solo alle 1° floor, come era  
stato detto da Gaiardone, se bene le quote per  
si è capito da Gaiardone che si deve calcolare tre quote  
le quote. La quota per l'acqua è 67,41 € e viene da  
ballata e ballata, il fondo condominiale è per i  
proprietari ed ha avuto per incremento notevole  
si vi erano interessi moratori che sono stati utilizzati  
proporzionalmente, con si è arrivati ad ingrandire la  
situazione. Occorre cambiare i criteri e occorre interve  
nire sulle colonne verticali su cui vi sono un  
sistema per identificare che non si può ancora  
si mette ai voti il cambiamento del criterio di divisione  
spese in base, tutti approvano all'unanimità

Si ricorda di dare lettura trimestrale

Siamo al lavoro convinto che una Apparecchio  
dell'immensità - con le relative riprese.

Punto 2. Il lavoro produttivo con 2016-2017 viene  
approvato e approvato con voti nepotismo di  
Gilda Mucchi, con lo stesso approvato l'Apparecchio  
il relativo rapporto.

Punto 3. Per il momento a lavoro le vecchie co-  
lonne fruibili oppure per quelle quali in  
mettiamo dei subcattive, ci riprende le faccende  
della tecnologia di lavoro per loro 30,00 + IVA  
vanno cambiati tutti e posti personalmente alla  
ditta.

Punto 4. Il lavoro costituito da Pini con da farsi  
zine dell'Usl in un importo di € 125,00 + IVA  
S. Capone non prendibile per la sostituzione  
dell'essere. A quel comunicato per 18,000  
€ 21,000,00 e (3) anno base  
medicina € 44,800,00

Punto 5. Selezione Per Topline i più del lavoro del Pini chiede  
€ 2.000,00 + IVA da dividere al conduttore. Così e  
per l'eventuale punto di fine. Si devono chiedere  
€ 200,00 + IVA sempre da dividere.

L'eventuale Apparecchio d'immensità il toplo, in  
analisi e conduttore. Poi.

Punto 6. Sfratto della faccende d'utero con soldi  
di 24000 e per il resto da 16000. Per un importo di  
€ 41.000,00 + IVA in cui sono inclusa € 300,00 + IVA  
dei costi del cui (spese fermate)  
per l'attuazione del loro sede, toplo e i rapporti  
per € 4800,00 + IVA

Punto 7. Sfratto. Si devono le foto in Spedimento  
per sollecitare più servizi i lavori.

Cociotone dichiara che oltre al suo motto  
dell'otto nullo preso un altro e un altro per  
e ha fatto fare una ricerca, nel 1961 rice-  
vendo l'otto di Candela e Ciampi l'opportunità  
risultava come era, non risulta ci sono  
amplificanti dello stesso documentale, e negli  
anni successivi gli era stato dato una pianta  
del 1965 non risultò per iscritto nulla, non  
surrevano alcuni e in caso qualcuno ritenga  
che debba dare fogli una querela  
Ha gestito intanto una SCIA da Comune per  
miglioramento iperico 28-11-16 e l'USI ha app-  
rova il voto fatto da Ciampi, la parte buona per  
l'abitabilità declassandolo come sottotetto, venan-  
do dette le parti murarie interne, l'USI chiede  
di essere fore di 30 cm di larghezza verso via  
Marzio Sano, in merito all'apertura della finestra  
l'assemblea approva e mappa viene con criteri  
di Candela. Si richiede all'ing. Dimanti, per  
la parte due, di verificare i documenti relativi  
all'appartamento, dopo di che ci si incontrerà con  
i sottoscrittori.

E' stato stabilito un comitato misto che sarà lo strumento  
per fare i preventivi.

Viene indetta assemblea per esaminare preventi-  
venza e la facciata secondo il comitato  
fatto dall'architetto.

Si raccomanda di tenere pulita la facciata d-  
sopra.

Alla ore 00:23 chiude l'assemblea.

Il Presidente

Marino Bacci

Il Segretario

Am. Bacci

**Notifica Preliminare Cantiere Edile**

N° Notifica: 45003147646 - Data: 07/11/2017

Numero cantiere: 144522

Protocollo: 9101/MS/045003 - 0014516/2017

Cantiere sito in: Carrara

Indirizzo: VIALE XX SETTEMBRE, 301

**Descrizione dell'opera**

Inizio lavori: 13/11/2017 Durata lavori (gg): 90 Importo: € 35.000,00

Imprese coinvolte: 4 Lavoratori autonomi: 0 Lavoratori: 6

Tipo opera: Edilizia civile - Ristrutturazione di edifici civili

Tipo intervento: Manutenzione interna Tipo costruzione: Cemento armato

Descrizione opera: Ristrutturazione interna di immobile adibito a civile abitazione comprendente demolizione e ricostruzione di tramezzature, demolizione e rifacimento dei pavimenti, rifacimento intonaci e realizzazione dell'impianto di riscaldamento e adeguamento

**Committente**

Persona: CACCIATORE MARCO

Cod. Fisc.: CCCMRC84M17G702R

Indirizzo: VIALE XX SETTEMBRE, 105 - 54033 Carrara (MS)

Telefono: 3284853390

E-mail: marco.cacciatore@futoryacht.it

**Coordinatore Esecuzione**

Persona: DIAMANTI MATTEO

Cod. Fisc.: DMNMTT77T15B832I

Indirizzo: VIA CARLO E GIOVANNI SFORZA, 20 - 54033 Carrara (MS)

Telefono: 3200578829

E-mail: matteo.diamanti1977@gmail.com

**Coordinatore Progetto**

Persona: DIAMANTI MATTEO

Cod. Fisc.: DMNMTT77T15B832I

Indirizzo: VIA CARLO E GIOVANNI SFORZA, 20 - 54033 Carrara (MS)

Telefono: 3200578829

E-mail: matteo.diamanti1977@gmail.com

**Imprese**

Ragione Sociale: BERTOLA STEFANO

Cod.Fis.: BRTSFN62R01B832Y

Indirizzo: VIA SALVATORE QUASIMODO, 33 - 54033 Carrara (MS)

Telefono: 3333727655

E-mail: bertolastefano62@pec.it

NOTICE: Preliminary Catalogue

*% Northport: 70031-7046 - Dist: 0111 - 2015*

Número de acesso: 144207  
Protocolo: 001-65897-2010-00000007

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

Declining fertility

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/017107>; this version posted May 19, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

a) *trans*-1,2-dichloroethane      b) *cis*-1,2-dichloroethane      c) *trans*-1,2-dibromoethane

11/20/2010 10:00 AM - 11/20/2010 11:00 AM

[illegible][illegible]

- 1 -

[illegible]

(2M) 098.67 52045 -201- 0986A DT72 XZ 71M) : 0986A

[illegible]

SECRET

108887 0577TH/MAJO 1041100Z 0111APR 67 AMAR 090000

1216 LINDSEY ST - 905 498-8322 MONA WONG LTD 1970 AVE

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

(S) (U)

ОБЪЕДИНЕНИЕ ИТЭМАКИ

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/06/14. Copyright ASCE. For personal use only; all rights reserved.

no. 2, 1999 of Vol. 1, published by the Department of Mathematics, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL 60607-7143, U.S.A.

SECRET

DATE RECEIVED: 10/10/2018

Copyright Clearance Center, Inc.

WITNESSES:

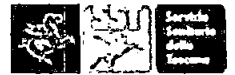
11. 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 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, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686





# SISPC

## Sistema Informativo Sanitario di Prevenzione



Mod. NCE.01

**Ragione Sociale:** BERTOLA COSTRUZIONI DI BERTOLA LUCA & C. S.A.S.

**Cod.Fis.:** 01224180453

**Indirizzo:** VIA SALVATORE QUASIMODO, 33 - 54033 Carrara (MS)

**Telefono:** 3200506477

**E-mail:** bertolacostruzioni@legalmail.it

**Ragione Sociale:** DELTA IMPIANTI DI LO PICCOLO CLAUDE GIUSEPPE

**Cod.Fis.:** LPCCDG62B26Z133E

**Indirizzo:** VIALE DOMENICO ZACCAGNA, 13 - 54033 Carrara (MS)

**Telefono:** 0585845695

**E-mail:** delta-impianti@pec.it

**Ragione Sociale:** NUOVA ALBA PONT DI BALLA KLODJAN

**Cod.Fis.:** BLLKDJ85P07Z100H

**Indirizzo:** VIA MARIO BERCILLI, 10/2 - 16100 Genova (GE)

**Telefono:** 334980551

**E-mail:** klodjan.balla@legalmail.it

L'autore di questa notifica di cantiere edile dichiara:

- che il piano di sicurezza e coordinamento, ex. art 100 del D. Lgs. 81 del 09.04.2008, se necessario, è stato redatto da un professionista abilitato e messo a disposizione delle imprese;
- che la presente notifica è stata redatta in ossequio all'art. 99 ed allegato XII del D. Lgs. 81 del 09.04.2008 ed art.3 co. 2 della legge LRT 64/2003 come contenuto nella LRT 1/2005.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'**  
**(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il/la sottoscritto/a CACCIATORE MARCO  
(cognome) (nome)  
nato a PISA ( PI ) il 17/03/1984  
(luogo) (prov.)  
residente a GARRA ( MS ) in Via XX SETTEMBRE n. 105  
(luogo) (prov.) (indirizzo)

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000

**DICHIARA**

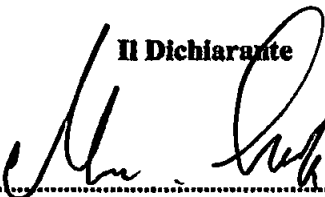
DI ESSERE PROPRIETARIO DELL'IMMOBILE OGGETTO DI  
SCIA, SITO IN VIALE XX SETTEMBRE N. 301, NEGLIO  
IDENTIFICATO CATASTALMENTE AL FOGLIO N. 103 DEL  
COMUNE DI GARRA, MAPPALE 104, SUBALTERNO 48 AVENTE  
DESTINAZIONE D'USO RESIDENZIALE

(luogo, data)

GARRA 08/11/17

Dichiaro, altresì, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Il Dichiarante



Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445 del 28/12/2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e inviata unitamente a copia fotostatica, non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

Scadenza: 17/08/2023

AS 2771304

REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI  
CARRARA

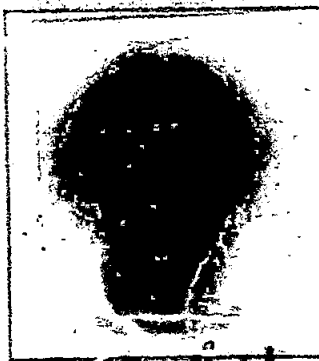
CARTA D'IDENTITÀ

N° AS 2771304

DI  
CACCIATORE

A. 100

Cognome CACCATORE  
Nome MARCO  
nato il 17/08/1984  
(atto n. 1191 P. 1 S. A)  
PISA (PI)  
Nazionalità ITALIANA  
Residenza CARRARA (MS)  
Viale XX SETTEMBRE n. 103  
Via \_\_\_\_\_  
Stato civile \_\_\_\_\_  
Professione \_\_\_\_\_  
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
Statura 178  
Capelli Biondi  
Occhi Azzurri  
Segni particolari \_\_\_\_\_

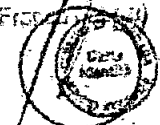


Firma del titolare Marco Caccatore  
**CARRARA (MS)** 21/08/2012

Impronta del  
medico sanitario

Costo St. S. 5,00 (Di Fido) 0,25  
Costo C. S. S. 0,25

IL SINDACO  
D'ORDINE DEL SINDACO  
IL FUNZIONARIO INCARICATO



**TESSERA SANITARIA**

**Codice Fiscale** CCCMRC84M17G702R **Sex** M

**Cognome** CACCIATORE

**Nome** MARCO

**Data di scadenza** 10/01/2022

**Data di nascita** 17/08/1984

**Regione** PI

**Settore** 1

**TESSERA SANITARIA**

**CACCIATORE**

**MARCO** **17/08/1984**

**CCCMRC84M17G702R SSN-MIN SALUTE - 500001**

**80380000900085457646** **10/01/2022**



## COMUNE DI CARRARA

### Settore Urbanistica

#### PROSPETTO DI CALCOLO DEL CONTRIBUTO RELATIVO ALLA COMUNICAZIONE DI

### SCIA, Segnalazione Certificata di Inizio Attività

(art. 145 l.r. 65/2014, art 19, 19-bis l. 241/90 – art. 5,6 e 7, dPR n°160/2010)

**OGGETTO: Progetto di Ristrutturazione Edilizia con diversa distribuzione degli spazi interni e allargamento finestra su unità immobiliare ad uso abitativo con altezza anomala**

Committente: **CACCIATORE MARCO**

Progettista : **geom. BERTOLA MICHAEL**

#### **SUPERFICIE CALPESTABILE:**

- Ingresso/soggiorno/cottura mq 48,02
- Camera singola mq 10,04
- Disimpegno mq 2,06
- Bagno 1 mq 6,78
- Bagno 2 mq 3,26
- Camera matrimoniale mq 15,47
- Soffitta al 60% mq 15,91

**Sul mq 101,54**

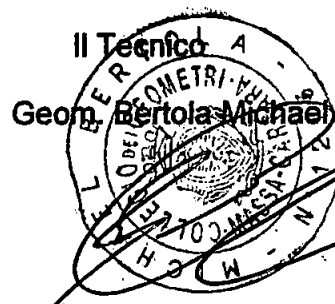
#### **CALCOLO CONTRIBUTO**

$(101,54 \times 10\%) = 10,154$

Euro 212,43 x 10,154 =

**Euro 2.157,01**

Carrara, li 08-11-17



Prot. n. 186934/60N/2016

Massa, li 08-11-2016

Azienda USL Toscana nord ovest

**OGGETTO:** progetto edilizio N .56 /2016 Sig.ra. Depetre Graziella

Al. Geom. Bertola Michael



**Con riferimento alla richiesta di parere igienico sanitario relativo alla pratica**

**segnata in oggetto, si esprime :**

**U.F. IGIE  
PUBBLIC  
NUTRIZIO**

**SEDI**

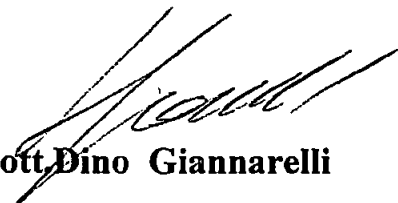
**parere favorevole alla diversa distribuzione interna con miglioramento  
igienico.**

**Via Democrazia  
54100 Massa  
Tel. 0585/49**

**Distinti saluti.**

**Piazza Piero  
Monti di Licciana  
54016 Licciana  
Nardi  
Tel 0187/46  
Tel 0187/46**

**[igienepubblica@usl.toscana.it](mailto:igienepubblica@usl.toscana.it)  
na.it**

  
**Dott. Dino Giannarelli**

**Azienda USL  
Toscana nord  
sede legale  
via Cocchi, 7  
56121 - Pisa  
P.IVA: 021985**

GEOM. BERTOLA MICHAEL  
cell. 3200506477  
michaelbertola@virgilio.it  
via S. Quasimodo n°33  
54033 Carrara  
C.F. BRTMHL85E09B832X  
P.IVA 01178920458

**Bertola**  
**STUDIO DI PROGETTAZIONE**

Tavola **UNICA**

26-10-16



**COMUNE DI CARRARA**

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA APPARTAMENTO AD USO  
RESIDENZIALE meglio identificato catastalmente al N.C.E.U. di  
Carrara fg. 102 SUB. 48

Committente

DEP. E. GRAZIELLA

*Dezula Grazia*

Il committente, nel confermare l'incarico,  
verificate le tavole e trovandole conformi  
al mandato, le controfirma per accettazione.

15 NOV. 2017

\*

CONFORME ALL'ORIGINALE

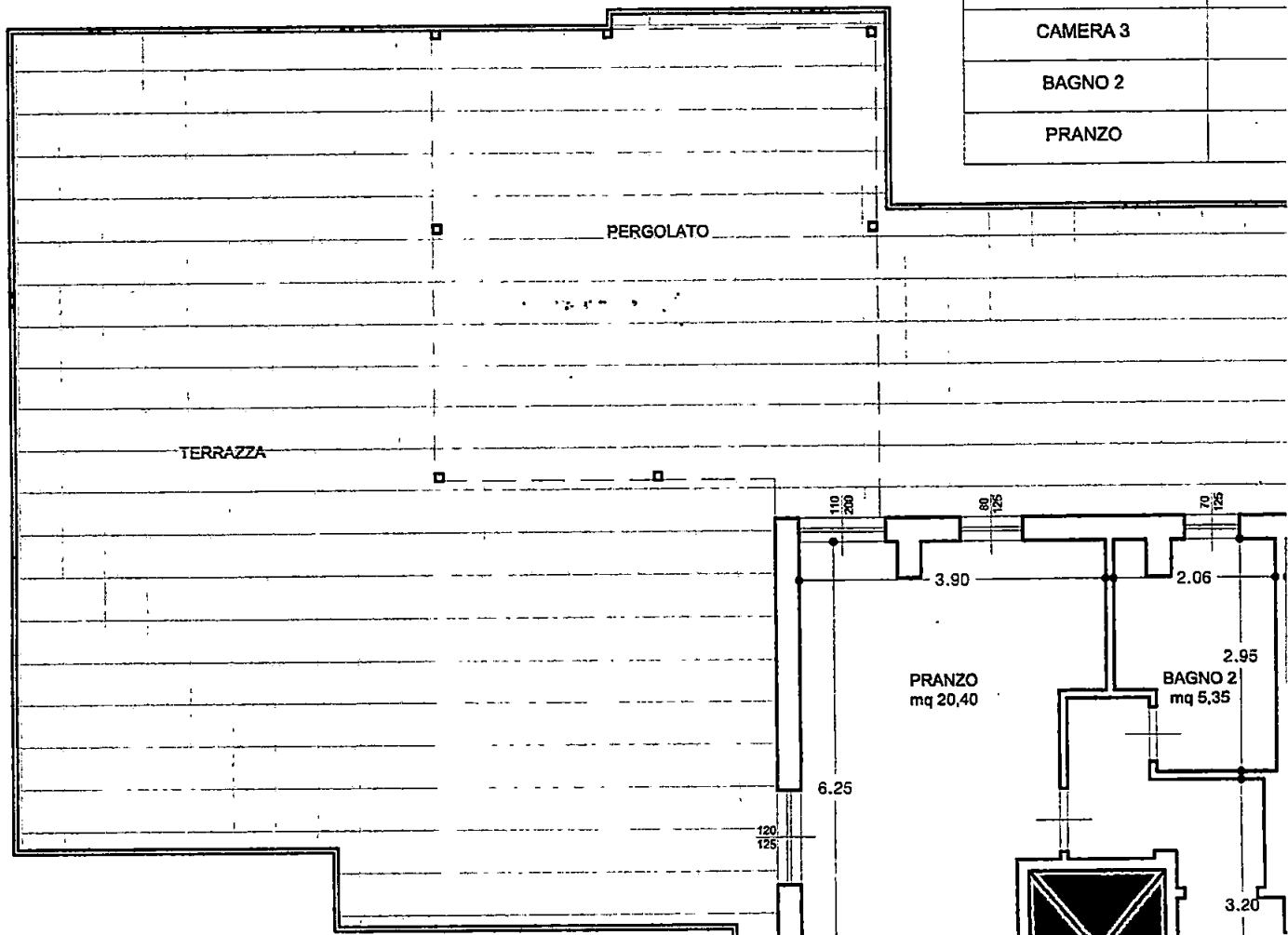
CONTENUTO TAVOLA:  
STATO ATTUALE, DI PROGETTO E DI RAPPRESENTAZIONE  
SCALA 1:100

AZIENDA USL N. 1 CARRARA  
U.O. DI NEFROLOGIA  
Allegato al verbale del T.U. L.L.S.S.  
si è deliberato di  
FABBRICARE FAVOREVOLE  
08 NOV. 16  
per l'approvazione del presente  
progetto.  
Il Funzionario Medico



tabella di v

| DESCRIZIONE VANO  | Superf |
|-------------------|--------|
| SOGGIORNO/ PRANZO |        |
| CAMERA 1          |        |
| BAGNO 1           |        |
| CAMERA 2          |        |
| CAMERA 3          |        |
| BAGNO 2           |        |
| PRANZO            |        |



**NUOVA ALBA PONT**  
*di Balla Klodjan*  
Via M. Bercilli, 10/2 - 16151 (GE)  
C.F. BLL KDJ 85P07 Z100H  
Part. IVA 02389610995

## **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto BALLA KLODJAN, in qualità di TITOLARE della ditta individuale  
"NUOVA ALBA PONT" di Balla Klodjan

### **DICHIARA**

le sue posizioni ad integrazione DURC on LINE:

Posizione INAIL: PAT nr. 022657323 cc 82 presso la sede di GENOVA

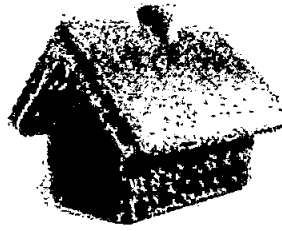
Posizione INPS: Matricola nr. 3418946096 presso la sede di GENOVA

Posizione CASSA EDILE: 01392300

In fede

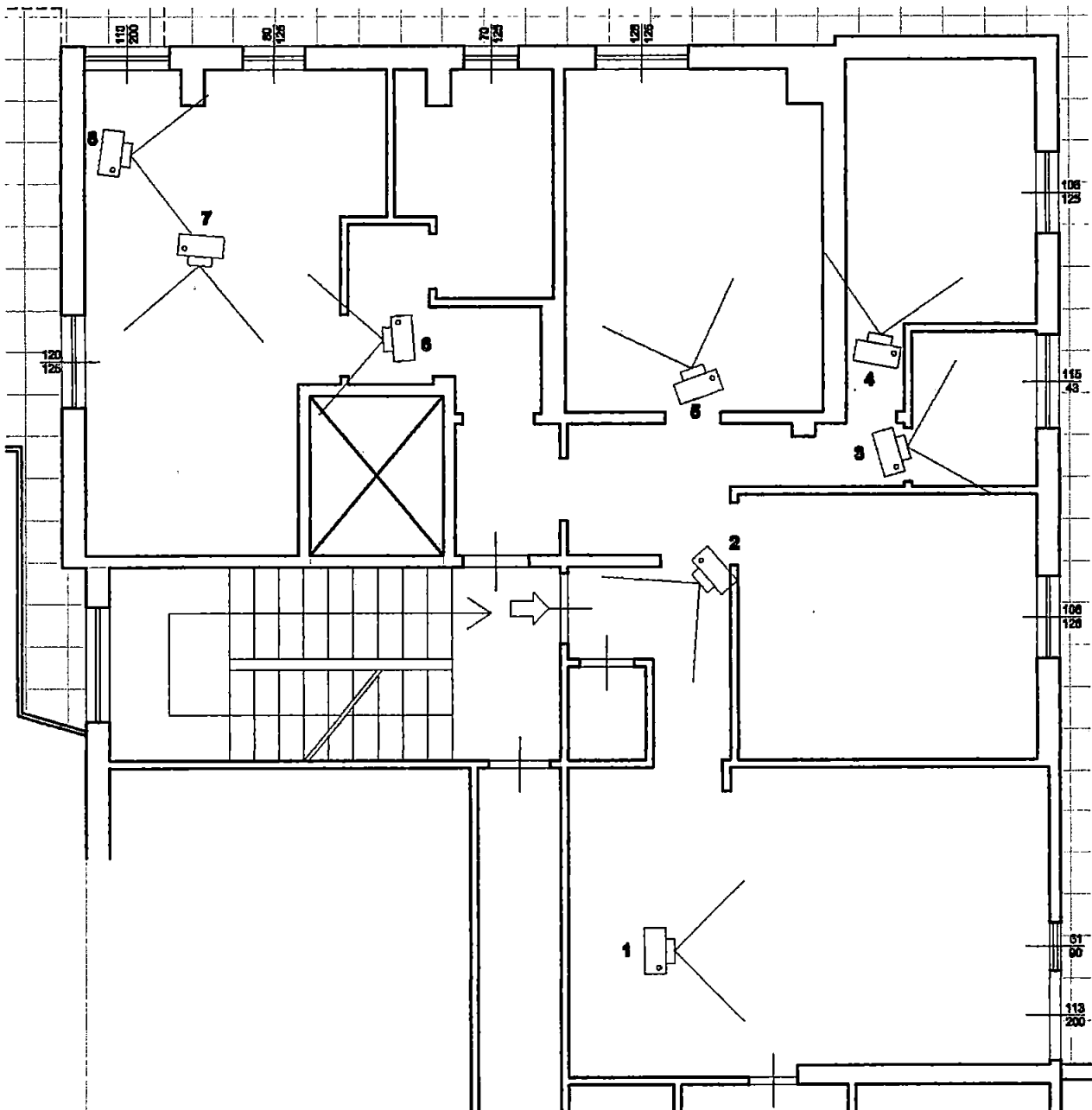
**NUOVA ALBA PONT**  
*di Balla Klodjan*  
Via M. Bercilli, 10/2 - 16151 (GE)  
C.F. BLL KDJ 85P07 Z100H  
Part. IVA 02389610995





## **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

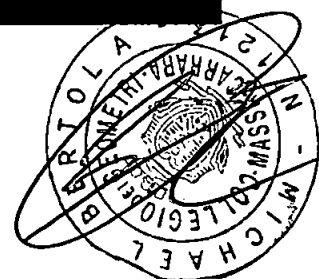
**Con indicazione dei punti di ripresa fotografici**



**PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICO n°1**



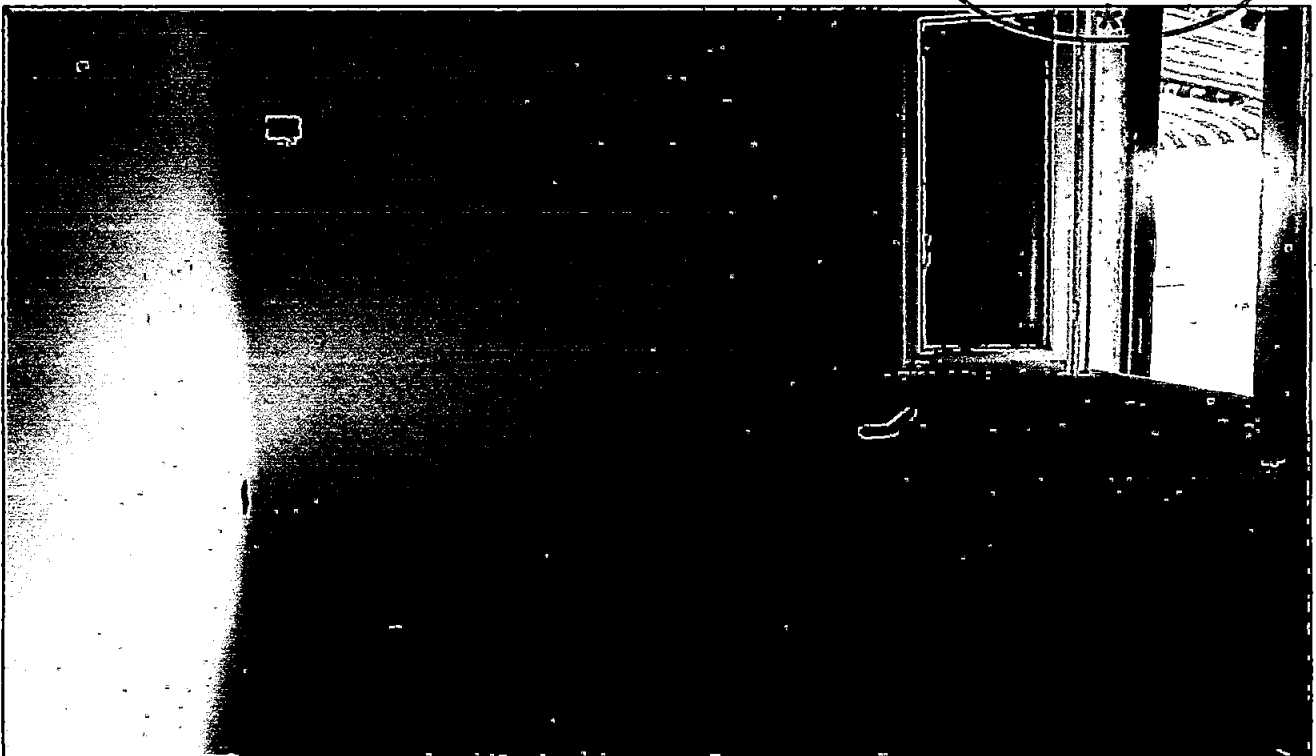
**PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICO n°2**



**PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICO n°3**



**PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICO n°4**



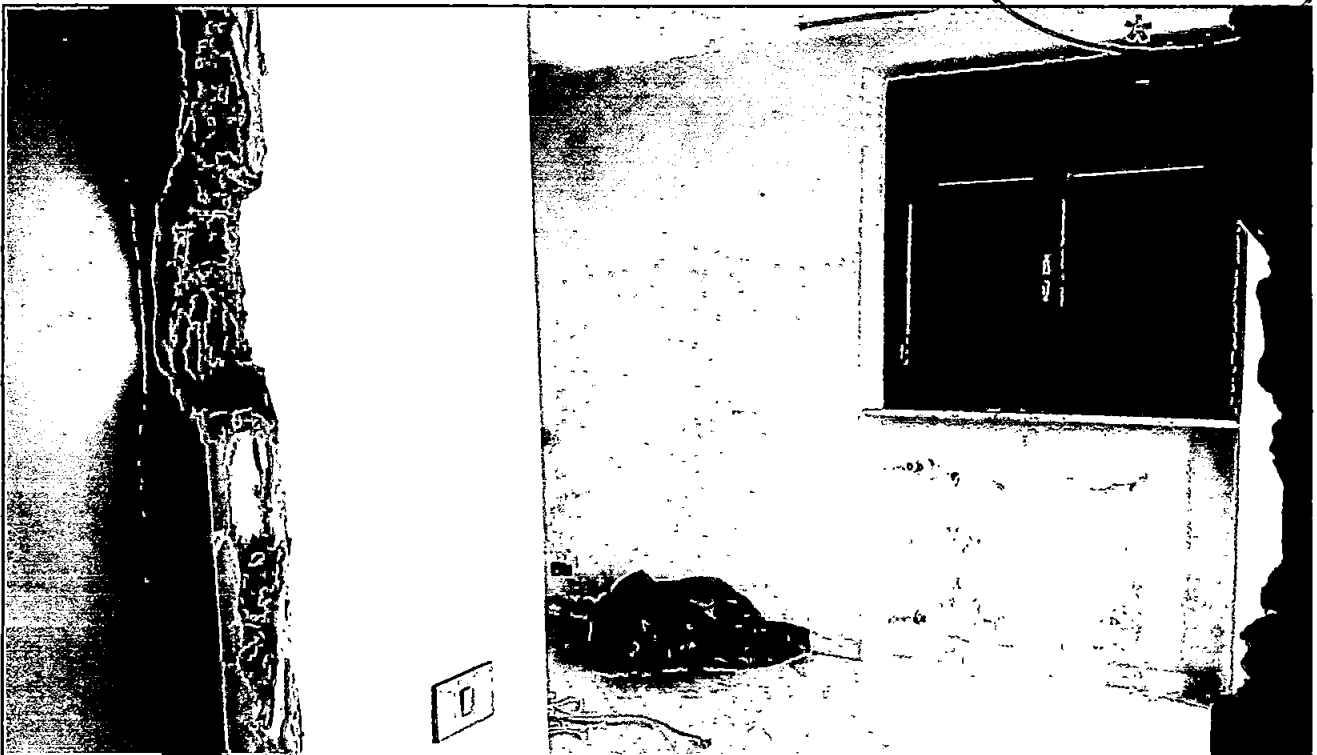
15 NOV. 2017



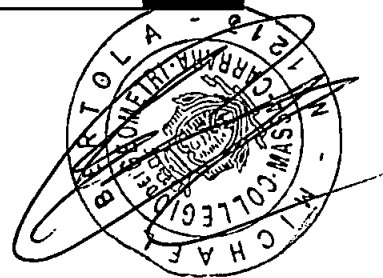
**PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICO n°5**



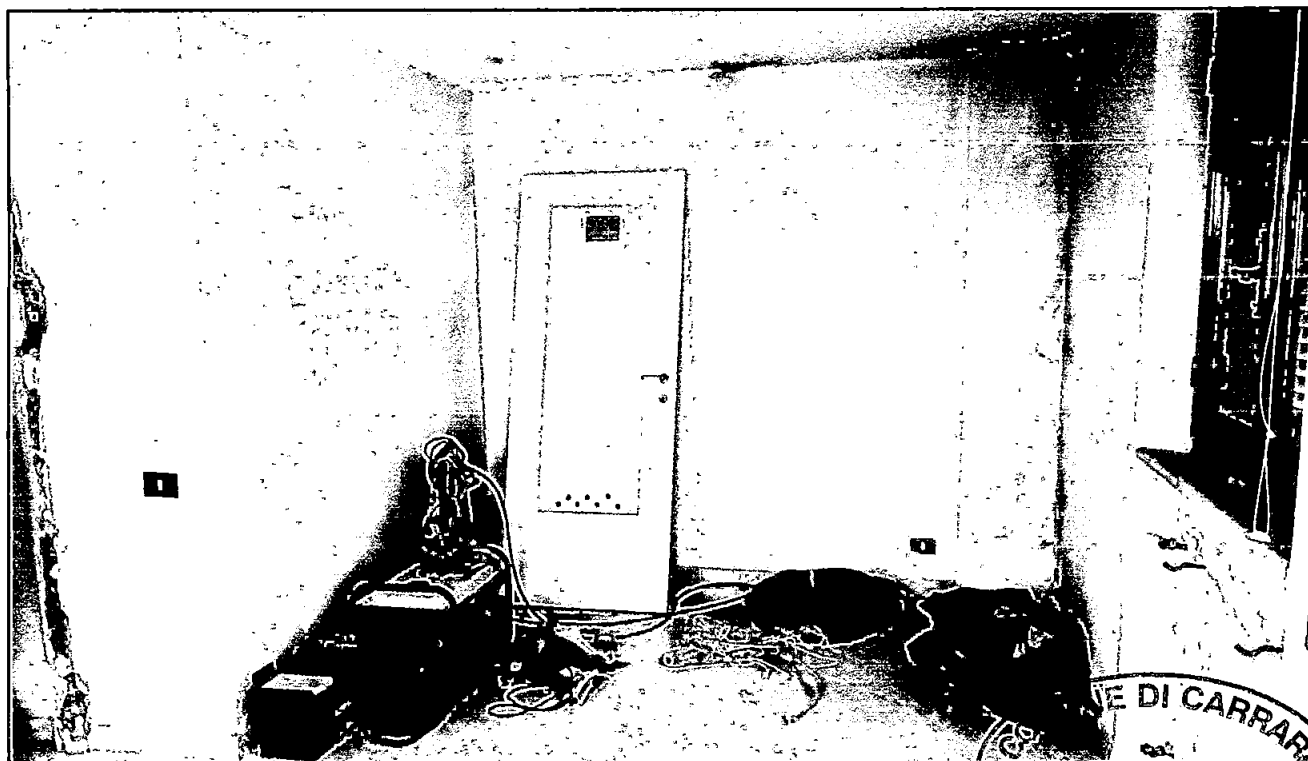
**PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICO n°6**



COM. CARRARA  
15 NOV. 2017

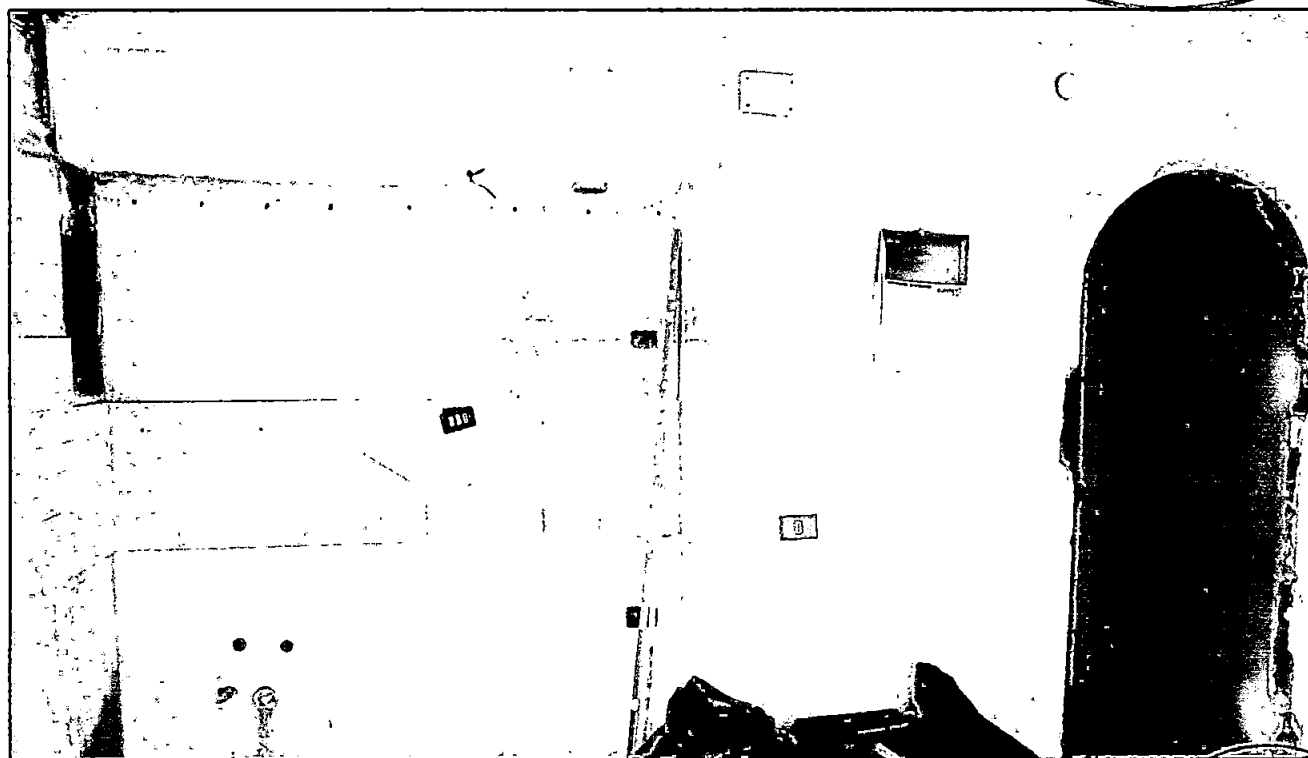


**PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICO n°7**



DI CARRARA  
15 NOV. 2017  
\*

**PUNTO DI RIPRESA FOTOGRAFICO n°8**



BERTOLA  
MICHAEL  
CARRARA  
15 NOV. 2017  
\*  
M. BERTOLA  
CARRARA  
15 NOV. 2017  
\*  
M. BERTOLA  
CARRARA  
15 NOV. 2017  
\*

---

**DETTAGLIO OPERAZIONE BANCARIA**  
**Bonifico SEPA**

---

**CODICE ORDINE 8260/462 DEL 10/11/2017****Da (ordinante)****Conto di addebito**

80803918 Ag.1631

Cacciatore Marco Nerbi Anna

**Denominazione**

Cacciatore Marco

**IBAN**

IT69 G061 7524 5020 0008 0803 918

**A (beneficiario)****Denominazione**

Tesoreria Comunale Carrara

**IBAN**

IT22 P061 7524 5100 0002 1128 090

**Banca**

Banca Carige S.p.A. - FILIALE DI CARRARA - CARRARA

**Causale**CONTRIBUTO SCIA di CACCIATORE MARCO, INERENTE IL  
FABBRICATO IDENTIFICATO CATASTALMENTE AL FG.103,  
MAPP 104 SUB 48 IN VL.LE XX SETTEMBRE 301**Importo****2.157,01 EUR**

Commissioni

**0,00 EUR**

Totale addebito

**2.157,01 EUR**

Valuta beneficiario

**10/11/2017**

Valuta di addebito

**10/11/2017**

L'accredito al beneficiario viene eseguito lo stesso giorno della ricezione della disposizione del cliente, con pari valuta, se trasmessa entro le ore 18.00 di un giorno lavorativo. Per gli ordini ricevuti dopo le ore 18.00 o in giornate non lavorative, la disposizione si considera ricevuta dalla Banca il giorno lavorativo successivo.

# RELAZIONE TECNICA sui requisiti acustici passivi

(D.P.C.M. 5 dicembre 1997)

**Progetto per la realizzazione di:** Requisiti acustici passivi per opere di manutenzione straordinaria di struttura adibita ad uso civile abitazione.

**Località:** Carrara (MS)

**Indirizzo:** Viale XX Settembre n°301



**Il tecnico competente**



Seravezza frazione di Querceta (LU), 13/11/2017

**Dati generali**

|                                                  |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Committente</b>                               | Cacciatore Marco                                                                                                                                              |
| <b>Progetto per la realizzazione di</b>          | Requisiti acustici passivi per opere di manutenzione straordinaria di struttura adibita ad uso civile abitazione.<br>Carrara (MS)<br>Viale XX Settembre n°301 |
| <b>Tecnico competente in acustica ambientale</b> | Per. Ind. Andrea Cappè iscritto al collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laurati di (LU) n°771                                             |
| <b>Metodo di calcolo</b>                         | Metodo semplificato (indici di valutazione)                                                                                                                   |



**Legislazione e norme di riferimento**

|                          |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D.P.C.M. 01/03/1991      | Limiti massimi di rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.                                                                                                                 |
| Legge 447 del 26/10/1995 | Legge quadro sull'inquinamento acustico.                                                                                                                                                   |
| D.P.C.M. 14/11/1997      | Determinazione valori limite delle sorgenti sonore.                                                                                                                                        |
| D.P.C.M. 5/12/1997       | Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.                                                                                                                               |
| D.M. 16/03/1998          | Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.                                                                                                                       |
| UNI EN ISO 717-1:2007    | Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento acustico per via aerea.                                                                    |
| UNI EN ISO 717-2:2007    | Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento del rumore di calpestio.                                                                   |
| UNI EN 12354-1:2002      | Acustica in edilizia: Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Parte 1 - Isolamento del rumore per via aerea tra ambienti.              |
| UNI EN 12354-2:2002      | Acustica in edilizia: Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Parte 2 - Isolamento acustico al calpestio tra ambienti.                 |
| UNI EN 12354-3:2002      | Acustica in edilizia: Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Parte 3 - Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno. |
| UNI/TR 11175:2005        | Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici.                                                                    |

### **Analisi preliminare**

#### *Studio della collocazione e dell'orientamento del fabbricato*

Struttura adibita ad uso civile abitazione sita in viale XX Settembre n°301 Carrara (MS).

L'abitazione si trova al sesto ed ultimo piano di un condominio, risulta confinante sul lato EST e libero sugli altri 3 lati.

#### *Studio della distribuzione dei locali*

Secondo il DPCM 05/12/1997 saranno analizzati solamente i locali di tipo abitabile ed oggetto d'intervento, nelle planimetrie in allegato saranno identificate le destinazioni d'uso dei vari locali.

Per locali abitabili si intende come definito dal DPCM 05/12/1997 adibiti alla permanenza di persone.

#### *Studio dell'isolamento in facciata dell'edificio*

Infissi doppio vetro con caratteristiche acustiche specificate nella presente relazione.

Pavimento in laterocemento con tappetino acustico sotto pavimento radiante, modalità di posa massetto galleggiante.

**Elenco unità abitative e locali****Subalterno**

struttura adibita ad uso civile abitazione posta al piano sesto di condominio ad uso prevalentemente residenziale.

Categoria A: Edifici adibiti a residenza o assimilabili

| Locali                                          | Area [m²] | Volume [m³] |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Ingresso/Cottura/Soggiorno                      | 49,606    | 124,014     |
| Soffitta                                        | 26,534    | 53,067      |
| Locale non abitabile secondo il DPCM 05/12/1997 |           |             |
| Camera matrimoniale                             | 15,471    | 34,501      |
| Bagno 2                                         | 3,266     | 7,839       |
| Locale non abitabile secondo il DPCM 05/12/1997 |           |             |
| Bagno 1                                         | 6,785     | 16,283      |
| Locale non abitabile secondo il DPCM 05/12/1997 |           |             |
| Camera singola                                  | 10,044    | 25,110      |

**Strutture****Divisorio interno 12**

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Divisorio interno in mattoni forati 12cm |                                          |
| Spessore: 12 cm                          | Massa superficiale: 78 kg/m <sup>2</sup> |

Indice di valutazione (Rw): 37,8 dB

**Divisorio scale**

|                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Blocchi semipieni intonacati con intonaco tradizionale. |                                           |
| Spessore: 31 cm                                         | Massa superficiale: 385 kg/m <sup>2</sup> |

Indice di valutazione (Rw): 51,7 dB

**Parete perimetrale**

|                                                                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Blocchi semipieni intonacati esternamente con intonaco tradizionale ed internamente con intonaco termico |                                           |
| Spessore: 32 cm                                                                                          | Massa superficiale: 385 kg/m <sup>2</sup> |

Indice di valutazione (Rw): 51,7 dB

**Parete perimetrale 15cm**

|                                                                                                                              |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Parete perimetrale locale soffitta in mattoni forati ed intonaco tradizionale esternamente ed intonaco termico internamente. |                                             |
| Spessore: 16 cm                                                                                                              | Massa superficiale: 86,04 kg/m <sup>2</sup> |

Indice di valutazione (Rw): 38,7 dB

**Divisorio interno 10**

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Divisorio interno in mattoni forati 10cm |                                          |
| Spessore: 10 cm                          | Massa superficiale: 62 kg/m <sup>2</sup> |

Indice di valutazione (Rw): 35,8 dB

**Copertura**

|                                                                        |                                             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Copertura in laterocemento con guaina impermeabilizzante in copertura. |                                             |
| Spessore: 27 cm                                                        | Massa superficiale: 311,3 kg/m <sup>2</sup> |

Indice di valutazione (Rw): 49,9 dB

Indice di valutazione livello di pressione sonora di calpestio normalizzato (Ln,w): 69,1 dB

**Solaio pavimento**

|                                                                             |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Solaio in laterocemento con pavimento radiante e massetto galleggiante 5cm. |                                           |
| Spessore: 21,5 cm                                                           | Massa superficiale: 219 kg/m <sup>2</sup> |

Indice di valutazione (Rw): 46,8 dB

Indice di valutazione livello di pressione sonora di calpestio normalizzato (Ln,w): 72,2 dB



**Porta di ingresso interna**

Porta in legno

Indice di valutazione (Rw): 39,0 dB

**Finestra 8**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Porta finestra 1**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Finestra 1**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Finestra 2**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Finestra 3**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Finestra 4**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Finestra 5**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

.

**Finestra 6**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Finestra 7**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Porta finestra 2**

Serramento con vetrocamera avente potere fonoisolante misurato sperimentalmente uguale o maggiore di 41 dB e con guarnizione centrale e guarnizione esterna in corrispondenza della battuta dei telai.

Indice di valutazione (Rw): 41,0 dB

**Pavimento galleggiante**

Spessore: 8,8 cm

Massa superficiale: 153 kg/m<sup>2</sup>

Indice di valutazione (delta Rw): 12,0 dB

Indice di valutazione attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato (delta Ln,w): 12,0 dB

**Isolamento dal rumore proveniente dall'esterno per via aerea**

| Locale ricevente           | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|----------------|----------|------------|
| Subalterno                 | 42,4           | 40       | VERIFICATO |
| Ingresso/Cottura/Soggiorno |                |          |            |

| Locale ricevente    | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------|----------------|----------|------------|
| Subalterno          | 43,2           | 40       | VERIFICATO |
| Camera matrimoniale |                |          |            |

| Locale ricevente | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------|----------------|----------|------------|
| Subalterno       | 42,5           | 40       | VERIFICATO |
| Camera singola   |                |          |            |

## Interventi per la riduzione del rumore idraulico ed impiantistico

Nella progettazione degli impianti, dispositivi o apparecchi verrà prestata attenzione ai seguenti fattori:

- la dislocazione degli impianti sarà progettata in modo da evitare la dispersione delle tubazioni all'interno delle strutture che saranno così realizzate in modo da ottimizzare la distribuzione di tutte le tipologie impiantistiche (impianto termico, sanitario, elettrico, ecc.);
- le tubazioni e le canalizzazioni di distribuzione di fluidi termovettori e di acqua saranno dimensionate in modo da mantenere la velocità del fluido sotto valori tali da non generare vibrazioni eccessive.  
Le tubazioni saranno coibentate con idoneo materiale isolante avente la funzione di smorzare il passaggio di vibrazioni tra la tubazione e la struttura di alloggiamento. Per quanto possibile, saranno installati idonei giunti antivibranti nei circuiti di pompe e simili;
- gli impianti di scarico saranno dimensionati in funzione delle effettive unità di carico;
- particolare cura sarà posta al dimensionamento del sistema di ventilazione.

### RACCOMANDAZIONI INFISSI E DIVISORI

- Si raccomanda l'applicazione di una schiuma poliuretanica termoacustica durante l'installazione dei nuovi infissi. Schiuma poliuretanica che andrà applicata nelle giunzioni tra infissi e pareti perimetrali.
- Non sarà consentito il passaggio degli impianti attraverso le pareti divisorie alloggiamento.
- I tramezzi interni di nuova installazione dovranno essere posati su tappetini acustici direttamente sul solaio portante.
- Il tappetino acustico andrà posato al di sotto del pavimento radiante e risvoltato ai lati fino a ricoprire l'altezza del pavimento di finitura; il massetto galleggiante sotto il pavimento dovrà essere almeno 5cm esclusa l'altezza delle bugne del radiante. Prima della posa della zoccolatura dovrà essere riportato uno strato di silicone in modo da non poggiare i battiscopa direttamente sulla pavimentazione.



### **Stima del grado di confidenza della previsione**

I modelli di calcolo prevedono le prestazioni di edifici misurate, presupponendo una buona mano d'opera ed un'elevata accuratezza delle misurazioni. L'accuratezza della previsione tramite i modelli presentati dipende da molti fattori: l'accuratezza dei dati di ingresso, l'adattabilità della situazione al modello, il tipo di prodotti e giunti implicati, la geometria della situazione e la mano d'opera. Non è pertanto possibile specificare l'accuratezza delle previsioni in generale per tutti i tipi di situazioni ed applicazioni. I dati relativi all'accuratezza dovranno essere raccolti in futuro confrontando i risultati del modello con una varietà di situazioni d'opera. Tuttavia si possono fornire alcune indicazioni.

L'esperienza prevalente nell'applicazione di simili modelli è stata finora acquisita con edifici dove gli elementi strutturali di base erano omogenei, cioè muri di mattoni, calcestruzzo, blocchi di gesso, ecc...

#### *Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea*

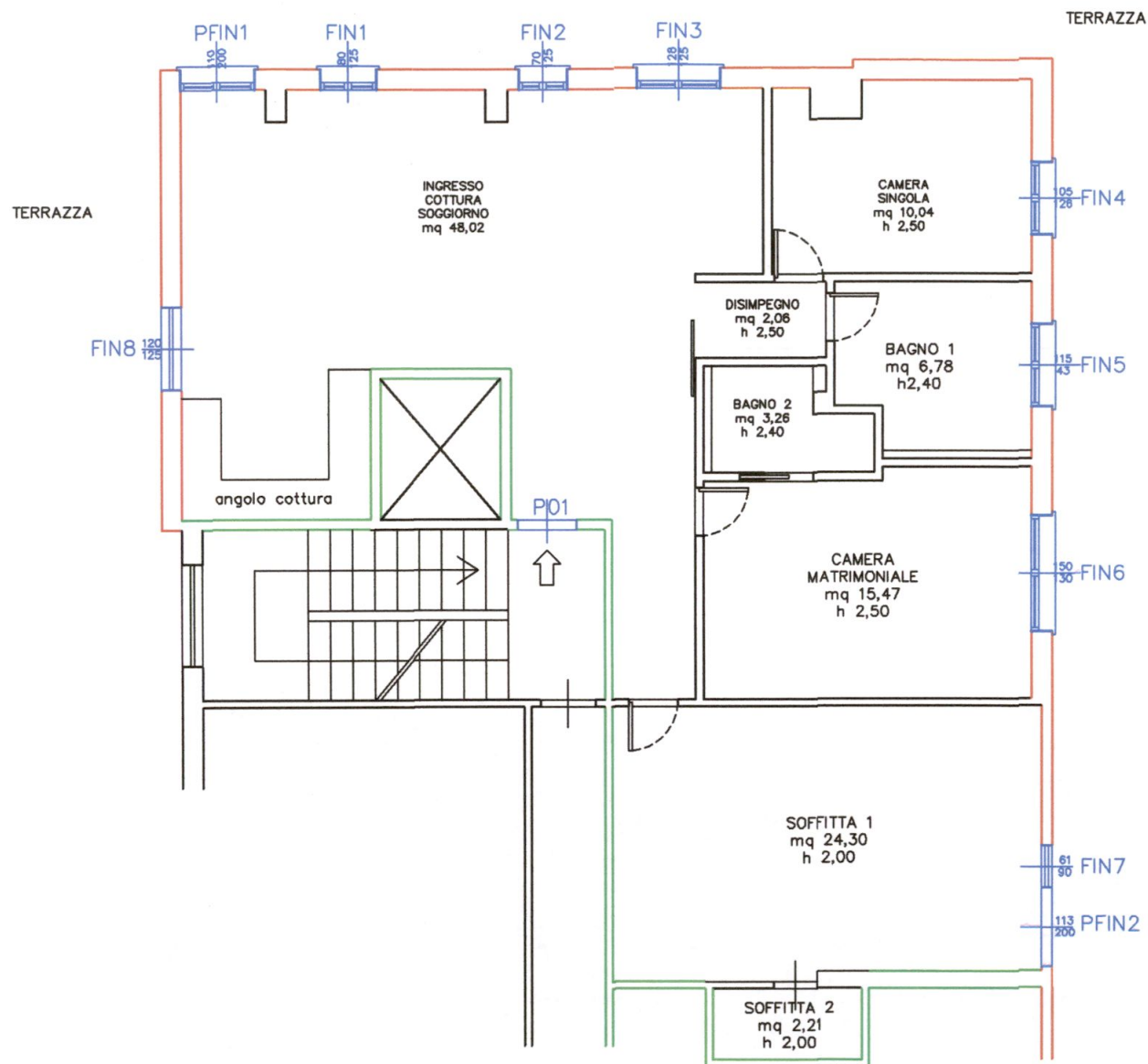
La valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto all'assorbimento equivalente a partire dagli elementi che costituiscono la facciata è mediamente corretto; l'indice di valutazione evidenzia un scostamento tipo di circa 1,5 dB.

Si presume che la valutazione del potere fonoisolante apparente di una facciata a partire dai suoi elementi costitutivi abbia come minimo lo stesso livello di accuratezza.

### **Conclusioni**

In base al modello di calcolo utilizzato, indicato dalla normativa, l'edificio analizzato rispetta i requisiti acustici passivi come prescritto dal D.P.C.M. 5/12/1997 tabella A.

# PLANIMETRIA GENERALE



Parete perimetrale

Divisorio alloggi

Divisorio interno

## ALLEGATO I

REGIONE TOSCANA  
Giunta Regionale

Prot. Urb. n°

1297/17 30 07 2019

Assegnata a

Coppo

Il Dirigente del Settore

|                                         |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Al Comune di <u>CARRARA</u>             | Pratica edilizia <u>SC.I.A.</u>                               |
| Indirizzo <u>PIAZZA D. GIUGNO</u>       | Del <u>15/11/2017</u>                                         |
| <input type="checkbox"/> SUAP           | Protocollo <u>151</u>                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> SUE | <input checked="" type="checkbox"/> COMUNICAZIONE FINE LAVORI |
| PEC / Posta elettronica                 | da compilare a cura del SUE/SUAP                              |

## COMUNICAZIONE FINE LAVORI

(art. 149 comma 1, l.r. 65/2014)

## DATI DEL TITOLARE (in caso di più titolari, la sezione è ripetibile nell'allegato "SOGGETTI COINVOLTI")

|                            |                                       |                   |                     |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Cognome e Nome             | <u>CACCIATORE MARCO</u>               |                   |                     |
| codice fiscale             | <u>CCCMRC84M17G702R</u>               |                   |                     |
| nato a                     | <u>PISA</u>                           | prov. <u>P.I.</u> | stato <u>ITALIA</u> |
| nato il                    | <u>17/08/1984</u>                     |                   |                     |
| residente in               | <u>CARRARA</u>                        | prov. <u>M.S.</u> | stato <u>ITALIA</u> |
| indirizzo                  | <u>V.le XX SETTEMBRE</u>              | n. <u>105</u>     | C.A.P. <u>54033</u> |
| PEC / posta elettronica    | <u>marco.cacciatore@futoryacht.it</u> |                   |                     |
| Telefono fisso / cellulare | <u>3284853390</u>                     |                   |                     |

## DATI DELLA DITTA O SOCIETA' (eventuale)

|                             |               |            |  |
|-----------------------------|---------------|------------|--|
| in qualità di               |               |            |  |
| della ditta / società       |               |            |  |
| codice fiscale / p. IVA     |               |            |  |
| Iscritta alla C.C.I.A.A. di | prov. <u></u> | n. <u></u> |  |

con sede in \_\_\_\_\_ prov.    /    /    indirizzo \_\_\_\_\_

PEC / posta elettronica \_\_\_\_\_ C.A.P.    /    /   

Telefono  
fisso /  
cellulare \_\_\_\_\_

**DATI DEL PROCURATORE/DELEGATO**

(compilare in caso di conferimento di procura)

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

codice fiscale                                                         

Nato/a a \_\_\_\_\_ prov.    /    /    Stato \_\_\_\_\_

il    /    /   

residente in \_\_\_\_\_ prov.    /    /    Stato \_\_\_\_\_

indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P.    /    /   

PEC / posta elettronica \_\_\_\_\_

Telefono fisso / cellulare \_\_\_\_\_

Il/la sottoscritto/a, consapevole delle sanzioni penali previste dalla legge per le false dichiarazioni e attestazioni (art. 76 del d.P.R. n. 445/2000 e Codice Penale), sotto la propria responsabilità

| con riferimento all'organismo edilizio: |                                    |                          |                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| UBICAZIONE                              | COMUNE DI <u>CARRARA</u>           |                          | C.A.P. <u>54033</u> |
|                                         | INDIRIZZO <u>V.le XX SETTEMBRE</u> |                          | N.° <u>301</u>      |
|                                         | SCALA                              | PIANO <u>6° (Attico)</u> | INTERNO             |



|                                     |                                                 |                                |                            |                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IDENTIFICATIVI<br/>CATASTALI</b> | AGENZIA DEL TERRITORIO – UFFICIO PROVINCIALE DI |                                |                            | CENSITO AL CATASTO:<br><input checked="" type="checkbox"/> FABBRICATI<br><input type="checkbox"/> TERRENI |
|                                     | FOGLIO <u>103</u>                               | MAPPAL <sup>1</sup> <u>104</u> | SUB <sup>1</sup> <u>48</u> | SEZ...URB. <sup>2</sup>                                                                                   |
|                                     | FOGLIO                                          | MAPPAL/LI                      | SUB                        | SEZ...URB.                                                                                                |
|                                     | FOGLIO                                          | MAPPAL/LI                      | SUB                        | SEZ...URB.                                                                                                |

### DICHIARA

che il titolo che ha legittimato l'intervento è il seguente:  
SCIA N° 151 prot./n. 83241 del 15/11/2017  
*(campo ripetibile)*

☐ che la comunicazione di fine lavori è stata già presentata prot./n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

☐ che la presente attestazione vale come comunicazione di fine lavori e a tal fine attesta che gli stessi sono stati ultimati in data 20/07/2019

☒ **completamente**

☐ in forma parziale come da planimetria allegata

☐ di aver effettuato il pagamento delle sanzioni pecuniarie nei casi previsti al titolo VII, capo II della l.r. 65/2014 (qualora l'opera non sia conforme al progetto contenuto nel permesso di costruire o nella SCIA)

Il titolare, consapevole inoltre che l'utilizzo delle costruzioni può essere iniziato dalla data di presentazione allo sportello unico della attestazione corredata della documentazione e delle attestazioni di cui all'art. 149 comma 3 della l.r. 65/2014

### PRESENTA

**ATTESTAZIONE ASSEVERATA per:**

☒ l'agibilità relativa all'immobile oggetto dell'intervento edilizio

☐ l'agibilità parziale relativa a singoli edifici o a singole porzioni della costruzione (art. 150 l.r. 65/2014)

☐ l'agibilità parziale relativa a singole unità immobiliari (art. 150 l.r. 65/2014)

**ED ALLEGA**

✓ la SEZIONE B "Attestazione del direttore dei lavori o del professionista abilitato", sottoscritta dal direttore dei lavori o tecnico abilitato

✓ la SEZIONE C "Soggetti Coinvolti" debitamente firmata dal titolare

la SEZIONE D "Quadro Riepilogativo della documentazione allegata" debitamente firmata dal titolare

1 Da indicare solo in caso di ATTESTAZIONE per l'agibilità parziale

2 Da indicare ove presente

**Attenzione:** qualora dai controlli successivi il contenuto delle dichiarazioni risulti non corrispondente al vero, oltre alle sanzioni penali, è prevista la decadenza dai benefici ottenuti sulla base delle dichiarazioni stesse (art. 75 del d.P.R. 445/2000).

Data e luogo

CARUSO 23/07/2019

Il/la Dichiarante/i

Cocciolo / Moras

**INFORMATIVA SULLA PRIVACY (ART. 13 del d.lgs. n. 196/2003)**

Il d.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") tutela le persone e gli altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Pertanto, come previsto dall'art. 13 del Codice, si forniscono le seguenti informazioni:

**Finalità del trattamento.** I dati personali saranno utilizzati dagli uffici nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa.

**Modalità del trattamento.** I dati saranno trattati dagli incaricati sia con strumenti cartacei sia con strumenti informatici a disposizione degli uffici.

**Ambito di comunicazione.** I dati potranno essere comunicati a terzi nei casi previsti dalla Legge 7 agosto 1990, n. 241 ("Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi") ove applicabile, e in caso di controlli sulla veridicità delle dichiarazioni (art. 71 del d.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 ("Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa").

**Diritti.** L'interessato può in ogni momento esercitare i diritti di accesso, di rettifica, di aggiornamento e di integrazione dei dati come previsto dall'art. 7 del d.lgs. n. 196/2003. Per esercitare tali diritti tutte le richieste devono essere rivolte al SUAP/SUE.

Titolare del trattamento: SUAP/SUE di \_\_\_\_\_

Data e luogo

CARUSO 23/07/2019

Il/la Dichiarante/i

Cocciolo / Moras

## COMUNICA

- che in data 20/7/2019 i lavori sono stati ultimati

☒ **completamente**

☐ **in forma parziale** come da planimetria allegata

- che il titolo e/o comunicazione che ha legittimato l'intervento è il seguente:

SCIA 151 prot./n. 83241 del 15/11/2017  
(campo ripetibile)

**Attenzione:** qualora dai controlli successivi il contenuto delle dichiarazioni risulti non corrispondente al vero, oltre alle sanzioni penali, è prevista la decadenza dai benefici ottenuti sulla base delle dichiarazioni stesse (art. 75 del d.P.R. n. 445/2000).

Data e luogo

CANINO 23/7/2019

Il/i Dichiarante/i

Cosìto Nave

### INFORMATIVA SULLA PRIVACY (ART. 13 del d.lgs. n. 196/2003)

Il d.lgs 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") tutela le persone e gli altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Pertanto come previsto dell'art. 13 del Codice si forniscono le seguenti informazioni:

**Finalità del trattamento:** I dati personali dichiarati saranno utilizzati dagli uffici nell'abito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

**Modalità del trattamento:** i dati verranno trattati dagli incaricati sia con strumenti cartacei sia con strumenti informatici a disposizione degli uffici.

**Ambito di comunicazione:** i dati potranno essere comunicati a terzi nei casi previsti dalla Legge 7 agosto 1990 n. 241 ("Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi") ove applicabile e in caso di controlli sulla veridicità delle dichiarazioni (art. 71 del d.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 ("Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa"))

**Diritti:** Il sottoscrittore può in ogni momento esercitare i diritti di accesso, di rettifica, di aggiornamento e di integrazione dei dati come previsto dall'art. 7 del d.lgs. n. 196/2003. Per esercitare tali diritti tutte le richieste devono essere rivolte al SUAP/SUE.

**Titolare del trattamento:** SUAP/SUE di \_\_\_\_\_

Data e luogo

CANINO 23/7/2019

Il/i dichiarante/i

Cosìto Nave

**ATTESTAZIONE ASSEVERATA DI CONFORMITA'**

La/Il sottoscritta/o in qualità di:

☒ direttore dei lavori☐ professionista abilitatoCognome e Nome Arch. BERGAMINI Lucianocodice fiscale B R G L C N 6 3 L 2 3 B 8 3 2 Q

(I campi seguenti sono da compilare solo qualora i dati del direttore dei lavori o del professionista abilitato siano diversi da quelli indicati nei titoli riferiti all'immobile oggetto della presente attestazione)

nato il / / a prov. / /

stato

residente in prov. / / stato

indirizzo n. C.A.P. / / /

con studio in prov. / / stato

indirizzo n. C.A.P. / / /

Iscritto all'ordine/collegio di al n. / / /

Telefono fax. cell.

posta elettronica certificata

in qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt. 359 e 481 del Codice Penale, a seguito di sopralluogo nell'immobile, consapevole che le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e la decadenza dai benefici conseguenti

**ASSEVERA**

la conformità dell'opera al progetto contenuto nel permesso di costruire o nella SCIA, o nelle varianti ad essi

**E CONTESTUALMENTE DICHIARA**

che l'intervento:

1.1 ☐ non comporta variazione dell'iscrizione catastale1.2 ☒ comporta variazione dell'iscrizione catastale e:

- si comunicano gli estremi dell'avvenuta Dichiarazione di aggiornamento catastale  
prot./n. M50025926 del 10/07/2019

Data e luogo

CARRARA, IL 23/7/2019

Professionista Abilitato  
483  
CARRARA  
A/1  
**BERGAMINI**  
**Luciano**



### INFORMATIVA SULLA PRIVACY (ART. 13 del d.lgs. n. 196/2003)

Il d.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") tutela le persone e gli altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Pertanto, come previsto dall'art. 13 del Codice, si forniscono le seguenti informazioni:

**Finalità del trattamento.** I dati personali saranno utilizzati dagli uffici nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa.

**Modalità del trattamento.** I dati saranno trattati dagli incaricati sia con strumenti cartacei sia con strumenti informatici a disposizione degli uffici.

**Ambito di comunicazione.** I dati potranno essere comunicati a terzi nei casi previsti della Legge 7 agosto 1990, n. 241 ("Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi") ove applicabile, e in caso di controlli sulla veridicità delle dichiarazioni (art. 71 del d.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 ("Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa").

**Diritti.** L'interessato può in ogni momento esercitare i diritti di accesso, di rettifica, di aggiornamento e di integrazione dei dati come previsto dall'art. 7 del d.lgs. n. 196/2003. Per esercitare tali diritti tutte le richieste devono essere rivolte al SUAP/SUE.

Titolare del trattamento: SUAP/SUE di .....

Data e luogo

CARRARA, 12 23/07/2019

il Professionista Abilitato



### QUADRO RIEPILOGATIVO DELLA DOCUMENTAZIONE

| Allegati                 | Denominazione allegato                                                                                                                        | Quadro informativo di riferimento | Casi in cui è previsto l'allegato                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Procura/delega                                                                                                                                | -                                 | Nel caso di procura/delega a presentare la comunicazione                                          |
| <input type="checkbox"/> | Ricevuta di versamento dei diritti di segreteria                                                                                              | -                                 | Se previsto                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Copia del documento di identità del/i titolare/i                                                                                              | -                                 | Solo se i soggetti coinvolti non hanno sottoscritto digitalmente e/o in assenza di procura/delega |
| <input type="checkbox"/> | Copia di elaborato planimetrico del progetto con eventuali varianti depositato in Comune con individuazione delle opere parzialmente concluse | -                                 | Sempre obbligatorio in caso di lavori ultimati in forma parziale                                  |
| <input type="checkbox"/> | Documentazione per la variazione catastale                                                                                                    | -                                 | Se prescritta, in caso di interventi eseguibili previa CILA (art. 136 comma 5 l.r. 65/2014)       |



Architetto

**BERGAMINI**

Luciano

Prot. 56245 DEL 24.7.2019

SCIA 151/2017 PEC



LUCIANO BERGAMINI ARCHITETTO

& PARTNERS

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| PAOLO TONARELLI            | GEOMETRA          |
| DOTT. MARCO BUONAGUIDI     | INGEGNERE         |
| DOTT. RICCARDO VAGLI       | GEOLOGO           |
| DOTT. KEVIN BERGAMINI      | INGEGNERE NAUTICO |
| DOTT.SSA ARIANNA TONARELLI | GRAPHIC DESIGNER  |
| FRANCESCA GAMBARI          | GEOMETRA          |

LARGO XXV APRILE N. 8  
54033 CARRARA (MS)  
PHONE 0585/785265-331/6824274  
P.I. 01394260457  
PLANASSOCIATI@GMAIL.COM

Prot. Urb. n° 1287/17 25 07 2019

Carrara. Il 23/07/2019

Assegnata a

Il Dirigente del Settore

Alla c. a. del **Tecnico Istruttore Geom. Luca Coppo**

**Oggetto:** SCIA prot. N. 83241 del 15/11/2017 a nome di Cacciatore Marco. Invio nuova relazione contenimento energetico.

In riferimento alla S. C. I. A. di cui all'oggetto, essendo intervenuti lavori di modifica alle opere di contenimento energetico dell'immobile, allego alla presente relazione finale a firma del tecnico incaricato.

Il Direttore dei Lavori

(Arch. Luciano Bergamini)  
483  
Sezione  
A/B  
**BERGAMINI**  
Luciano

La documentazione allegata alla presente da consegnare al Tecnico Istruttore Geom. Luca Coppo.

Saluti

Arch. Luciano Bergamini



# RELAZIONE TECNICA DI CUI AL COMMA 1 DELL'ARTICOLO 8 DEL DECRETO LEGISLATIVO 19 AGOSTO 2005, N. 192, ATTESTANTE LA RISPONDENZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

## ***Riqualificazione energetica e ristrutturazioni importanti di secondo livello. Costruzioni esistenti con riqualificazione dell'involucro edilizio e di impianti termici.***

Un edificio esistente è sottoposto a riqualificazione energetica quando i lavori, in qualunque modo denominati, a titolo indicativo e non esaustivo: manutenzione ordinaria o straordinaria, ristrutturazione e risanamento conservativo, ricadono nelle tipologie indicate al paragrafo 1.4.2 dell'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005, ed insistono su elementi edilizi facenti parte dell'involucro edilizio che racchiude il volume condizionato e/o impianti aventi proprio consumo energetico.

***La seguente relazione tecnica contiene le informazioni minime necessarie per accertare l'osservanza delle norme vigenti da parte degli organismi pubblici competenti. Lo schema di relazione tecnica si riferisce ad un'applicazione parziale del decreto legislativo 192/2005.***

### 1. INFORMAZIONI GENERALI

Comune di *Carrara*

Provincia di *Massa-Carrara*

Progetto per la realizzazione di (specificare il tipo di opere)

*Progetto di manutenzione straordinaria a struttura adibita ad uso civile abitazione (appartamento P6)*

Edificio pubblico ☐ sì ☒ no

Edificio a uso pubblico ☐ sì ☒ no

Sito in (specificare l'ubicazione o, in alternativa indicare che è da edificare nel terreno di cui si riportano gli estremi del censimento al Nuovo Catasto Urbano)  
*Viale XX Settembre 301, 54033 Carrara (MS)*

Richiesta Permesso di Costruire n del

Classificazione dell'edificio (o del complesso di edifici) in base alla categoria di cui al punto 1.2 dell'allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005; per edifici costituiti da parti appartenenti a categorie differenti, specificare le diverse categorie)

*E.1 (1)-Edificio adibito a residenza con carattere continuativo*

Numero delle unità immobiliari: *1*

Committente(i): *Cacciatore Marco*

Progettista(i) degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva - specificare se differenti), dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio:

*Per. Ind. Andrea Cappè*

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

Gli elementi tipologici da fornire, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i primi tre allegati obbligatori di cui al punto 8 della presente relazione.

### 3. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

|                                                                                                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gradi giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al DPR 412/93)                          | 1601 GG |
| Temperatura minima di progetto (dell'aria esterna secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti) | -0,2 °C |
| Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma                               | 32,3 °C |

#### 4. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI) E DELLE RELATIVE STRUTTURE

##### Climatizzazione invernale

|                                                                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Volume delle parti di edificio abitabili al lordo delle strutture che li delimitano (V) | 375,97 m <sup>3</sup>                                              |
| Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S)                            | 298,80 m <sup>2</sup>                                              |
| Rapporto S/V                                                                            | 0,79 m <sup>-1</sup>                                               |
| Superficie utile climatizzata dell'edificio                                             | 111,15 m <sup>2</sup>                                              |
| Valore di progetto della temperatura interna invernale                                  | 20,0 °C                                                            |
| Valore di progetto dell'umidità relativa interna invernale                              | 65,0 %                                                             |
| Presenza sistema di contabilizzazione del calore                                        | <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no |

##### Climatizzazione estiva

|                                                                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Volume delle parti di edificio abitabili al lordo delle strutture che li delimitano (V) | 0,00 m <sup>3</sup>                                                |
| Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S)                          | 298,80 m <sup>2</sup>                                              |
| Superficie utile climatizzata dell'edificio                                             | 0,00 m <sup>2</sup>                                                |
| Valore di progetto della temperatura interna estiva                                     | 26,0 °C                                                            |
| Valore di progetto dell'umidità relativa interna estiva                                 | 50 %                                                               |
| Presenza sistema di contabilizzazione del freddo                                        | <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no |

#### Informazioni generali e prescrizioni

Adozione di materiali ad elevata riflettanza solare per le coperture ☐ sì ☒ no

Se "no" riportare le ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo dei materiali riflettenti:

*Copertura non oggetto d'intervento.*

Adozione di tecnologie di climatizzazione passiva per le coperture ☐ sì ☒ no

Se "no" riportare le ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo:

*Copertura non oggetto d'intervento*

Adozione di valvole termostatiche o altro sistema di termoregolazione per singolo ambiente o singola unità immobiliare ☒ sì ☐ no

Adozione sistemi di termoregolazione con compensazione climatica nella regolazione automatica della temperatura ambiente singoli locali o nelle zone termiche servite da impianti centralizzati di climatizzazione invernale

☒ sì ☐ no

#### 5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

##### 5.1 Impianti termici

Impianto tecnologico destinato ai servizi di climatizzazione invernale e/o estiva e/o produzione di acqua calda sanitaria, indipendentemente dal vettore energetico utilizzato.

##### a) Descrizione impianto

Trattamento di condizionamento chimico per l'acqua (norma UNI 8065) ☒ sì ☐ no

Filtro di sicurezza ☒ sì ☐ no

##### b) Specifiche dei generatori di energia



Installazione di un contatore del volume di acqua calda sanitaria ☐ sì ☒ no  
Installazione di un contatore del volume di acqua di reintegro dell'impianto ☐ sì ☒ no

#### **Caldia a condensazione**

##### **Caldia/Generatore di aria calda**

Generatore di calore a biomassa ☐ sì ☒ no

Se "sì" verificare il rispetto del valore del rendimento termico utile nominale in relazione alle classi minime di cui alle pertinenti norme UNI-EN di prodotto

Combustibile utilizzato: *Metano*

Fluido termovettore: *Acqua*

Sistema di emissione (specificare bocchette/pannelli radianti/radiatori/strisce radianti/termoconvettori/travi fredde/ventilconvettori/altro):

*Pannelli radianti a pavimento e termoarredi nei bagni.*

Valore nominale della potenza termica utile kW *23,70*

Rendimento termico utile (o di combustione per generatori ad aria calda) al 100% Pn

Valore di progetto *107,2 %*

Rendimento termico utile al 30% Pn

Valore di progetto *107,7 %*

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

Tipo di conduzione invernale prevista: *Continua con attenuazione notturna*

Tipo di conduzione estiva prevista: *Assente*

Sistema di gestione dell'impianto termico: *Cronotermostati con testina elettromeccanica installata sui collettori*

Sistema di regolazione climatica in centrale termica (solo per impianti centralizzati): *Sonda climatica esterna*

Centralina climatica, numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore: *Cronotermostati con 2 livelli di programmazione nelle 24h.*

Regolatori climatici e dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli locali o nelle singole zone o unità immobiliari:

*Installazione di cronotermostati per regolare i pannelli radianti nelle singole stanze in modo autonomo. valvole termostatiche sui termoarredi installati nei bagni.*

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

Numero di apparecchi, descrizione sintetica del dispositivo:

#### **e) Terminali di erogazione dell'energia termica**

Numero di apparecchi (quando applicabile), tipo, potenza termica nominale (quando applicabile)

*Pannelli a pavimento radiante e termoarredi nei bagni.*

#### **f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione**

Descrizione e caratteristiche principali (indicare con quale norma è stato eseguito il dimensionamento)

*Scarico caldaia diretto in copertura accertandosi di distare a minimo 10mt da qualsiasi unità che si trovi ad un'altezza inferiore o uguale allo scarico del generatore.*

#### **g) Sistemi di trattamento dell'acqua (tipo di trattamento)**

Descrizione e caratteristiche principali

*Installazione di dosatore di polifosfati a monte della caldaia prima dell'ingresso dell'acqua proveniente dal contatore, (addolcitore se la durezza dell'acqua maggiore di 25°F).*

Installazione di additivo condizionante chimico nell'impianto di riscaldamento prima della definitiva messa in funzione.

#### **h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione**

Tubazioni PE-Xc per l'impianto a pavimento e tubazioni multistrato 16x2mm isolate termicamente per i termoarredi nei bagni.

#### **i) Schemi funzionali degli impianti termici**

In allegato inserire schema unifilare degli impianti termici con specificato:

- il posizionamento e la potenza dei terminali di erogazione;
- il posizionamento e tipo dei generatori;
- il posizionamento e tipo degli elementi di distribuzione,
- il posizionamento e tipo degli elementi di controllo;
- il posizionamento e tipo degli elementi di sicurezza.

### **5.2 Impianti fotovoltaici**

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

### **5.3 Impianti solari termici**

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

### **5.4 Impianti di illuminazione**

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

### **5.5 Altri impianti**

Descrizione e caratteristiche tecniche di apparecchiature, sistemi e impianti di rilevante importanza funzionali e schemi funzionali in allegato

## **6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI**

### **a) Involucro edilizio e ricambi d'aria**

#### **Parete perimetrale**

- Tipo involucro: *Struttura verticale esterna*
- Trasmittanza ante operam: (W/m<sup>2</sup>K)
- Trasmittanza post operam : 0,36 (W/m<sup>2</sup>K)
- Trasmittanza periodica  $Y_{IE}$  (p.o.): 0,02 (W/m<sup>2</sup>K)

#### **Divisorio scale**

- Tipo involucro: *Struttura verticale interna*
- Trasmittanza ante operam: (W/m<sup>2</sup>K)
- Trasmittanza post operam : 0,16 (W/m<sup>2</sup>K)
- Trasmittanza periodica  $Y_{IE}$  (p.o.): 0,02 (W/m<sup>2</sup>K)

#### **Solaio pavimento**

- Tipo involucro: *Divisorio*
- Trasmittanza ante operam: (W/m<sup>2</sup>K)
- Trasmittanza post operam : 0,73 (W/m<sup>2</sup>K)
- Trasmittanza periodica  $Y_{IE}$  (p.o.): 0,12 (W/m<sup>2</sup>K)

Caratteristiche termiche, igrometriche e di massa superficiale dei componenti verticali opachi dell'involucro edilizio



interessati all'intervento

Confronto con i valori limite riportati nella tabella 1 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Vedi allegati alla presente relazione

Caratteristiche termiche, igrometriche e di massa superficiale dei componenti orizzontali o inclinati opachi dell'involucro edilizio interessati all'intervento

Confronto con i valori limite riportati nelle tabelle 2 e 3 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Vedi allegati alla presente relazione

Caratteristiche termiche delle chiusure tecniche trasparenti, apribili ed assimilabili dell'involucro edilizio interessati all'intervento

Confronto con i valori limite riportati nella tabella 4 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Classe di permeabilità all'aria dei serramenti esterni

Vedi allegati alla presente relazione

Caratteristiche termiche delle chiusure tecniche opache, apribili ed assimilabili dell'involucro edilizio

Confronto con i valori limite riportati nella tabella 4 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Classe di permeabilità all'aria dei serramenti esterni

Vedi allegati alla presente relazione

Valore del fattore di trasmissione solare totale ( $g_{gl+sh}$ ) della componente vetrata esposte nel settore Ovest-Sud-Est

Confronto con il valore limite del fattore di trasmissione solare totale della componente vetrata esposte nel settore Ovest-Sud-Est presente nella tabella 5 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Vedi allegati alla presente relazione

Trasmittanza termica (U) degli elementi divisorii tra alloggi o unità immobiliari confinanti (distinguendo pareti verticali e solai):

- pareti verticali:  $0,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
- solai:  $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$

Confronto con il valore limite pari a  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verifica termoigrometrica

(vedi allegati alla presente relazione)

|                                               |      |                 |
|-----------------------------------------------|------|-----------------|
| Numeri di ricambi d'aria (media nelle 24 ore) | 1,20 | $\text{h}^{-1}$ |
|-----------------------------------------------|------|-----------------|

## b) Indici di prestazione energetica per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria, per la ventilazione e l'illuminazione

Determinazione dei seguenti indici di prestazione energetica, espressi in  $\text{kWh/m}^2\text{anno}$ , così come definiti al paragrafo 3.3 dell'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005, rendimenti e parametri che ne caratterizzano l'efficienza energetica:

- $H'_T$ : coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente (UNI EN ISO 13789): ---  $\text{W/m}^2\text{K}$ ;  
 $H'_{T,L}$ : coefficiente medio globale limite di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente (Tabella 10 appendice A all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005):  **$0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$** ;
- $\eta_H$ : efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento:  **$0,8334$** ;  
 $\eta_{H,limite}$  efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento calcolato nell'edificio di riferimento:  **$0,7329$** ;  
Verifica  $\eta_H > \eta_{H,limite}$  **POSITIVA**
- $\eta_C$ : efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento (compreso l'eventuale controllo dell'umidità): ---;  
 $\eta_{C,limite}$ : efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento calcolato nell'edificio di riferimento

(compreso l'eventuale controllo dell'umidità): ---;

- $\eta_w$ : efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria: **0,6383**;

$\eta_{w,limite}$ : efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria calcolato nell'edificio di riferimento: **0,5667**;

Verifica  $\eta_w > \eta_{w,limite}$  **POSITIVA**

### c) Consuntivo energia

- energia consegnata o fornita ( $E_{p,del}$ ): 18.146 kWh
- energia rinnovabile ( $E_{p,gl,ren}$ ): 85 kWh
- energia esportata ( $E_{p,exp}$ ): 0 kWh
- energia rinnovabile in situ: 0 kWh
- fabbisogno annuale globale di energia primaria ( $E_{p,gl,tot}$ ): 18.232 kWh

### d) Valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi ad alta efficienza

Schede in allegato

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

Nei casi in cui la normativa vigente consente di derogare ad obblighi generalmente validi, in questa sezione vanno adeguatamente illustrati i motivi che giustificano la deroga nel caso specifico.

Temperatura di progetto 20°C.

## 8. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (obbligatoria)

- ☒ Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi
- ☒ Schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analogia voce del paragrafo 'Dati relativi agli impianti punto 5.1 lettera i)' e dei punti 5.2, 5.3, 5.4, 5.5
- ☒ Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termo igrometriche e della massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio con verifica dell'assenza di rischio di formazione di muffe e di condensazioni interstiziali
- ☒ Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e della loro permeabilità all'aria

## 9. DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

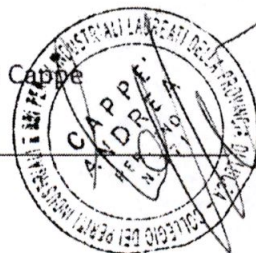
Il sottoscritto *Andrea Cappè*, iscritto a *Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati* provincia di *Lucca* n° iscrizione 771 essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 15, commi 1 e 2, del decreto legislativo 192/2005

Dichiara sotto la propria personale responsabilità che:

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute nel decreto legislativo 192/2005 nonché nel decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005;
- b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

Data 13/06/2019

Andrea Cappè





## A. CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE

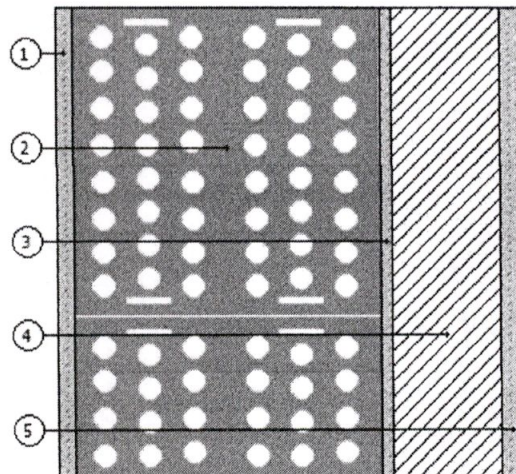
### Parete perimetrale

| N               | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno               | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Intonaco pareti                                           | 1,5              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,027        |
| 2               | Mattone semipieno di laterizio (280*140*060) spessore 280 | 28,0             |                     | 2,174        | 1.375               | 21                                     | 0,460        |
| 3               | Intonaco pareti                                           | 1,0              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,018        |
| 4               | Cappotto termico Weber                                    | 10,0             | 0,035               |              | 30                  | 6                                      | 2,857        |
| 5               | Intonaco pareti                                           | 2,0              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,036        |
| Spessore totale |                                                           | 42,5             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,040 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 0,280 | Resistenza termica totale       | 3,569 |

|                                                           |  |        |
|-----------------------------------------------------------|--|--------|
| Struttura verticale esterna                               |  |        |
| Trasmittanza (media tra struttura e ponti termici)[W/m²K] |  | 0,357  |
| Valore limite [W/m²K]                                     |  | 0,360  |
| Trasmittanza termica periodica $\gamma_{te}$ [W/m²K]      |  | 0,021  |
| Valore limite [W/m²K]                                     |  | 0,100  |
| Sfasamento [h]                                            |  | 13,144 |
| Smorzamento                                               |  | 0,076  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                                 |  | 57,597 |

Massa superficiale: 388,00 kg/m²



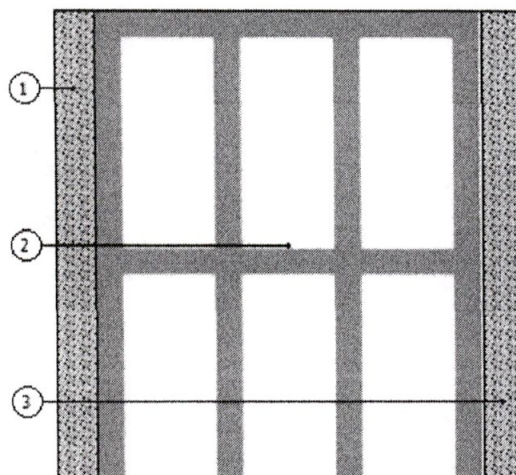
### Divisorio interno 12

| N               | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno            | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Intonaco di calce e gesso                              | 1,0              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,014        |
| 2               | Mattone forato di laterizio (250*100*250) spessore 100 | 10,0             |                     | 3,704        | 780                 | 21                                     | 0,270        |
| 3               | Intonaco di calce e gesso                              | 1,0              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,014        |
| Spessore totale |                                                        | 12,0             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,130 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 1,790 | Resistenza termica totale       | 0,559 |

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Struttura verticale interna                               |        |
| Trasmittanza (media tra struttura e ponti termici)[W/m²K] | 1,074  |
| Valore limite [W/m²K]                                     | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_{te}$ [W/m²K]           | 1,483  |
| Valore limite [W/m²K]                                     | ---    |
| Sfasamento [h]                                            | 3,311  |
| Smorzamento                                               | 0,828  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                                 | 44,499 |

Massa superficiale: 78,00 kg/m²



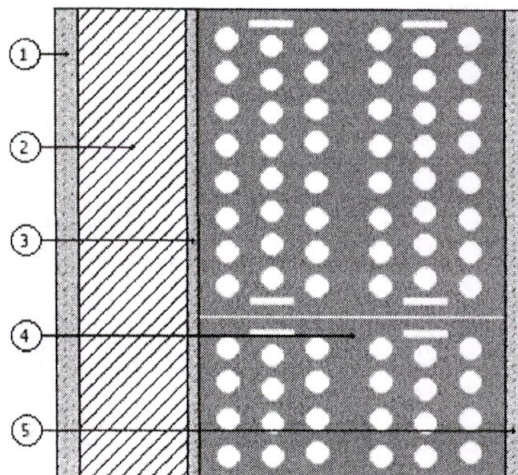
### Divisorio scale

| N               | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno               | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Intonaco pareti                                           | 2,0              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,036        |
| 2               | Cappotto termico Weber                                    | 10,0             | 0,035               |              | 30                  | 6                                      | 2,857        |
| 3               | Intonaco pareti                                           | 1,0              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,018        |
| 4               | Mattone semipieno di laterizio (280*140*060) spessore 280 | 28,0             |                     | 2,174        | 1.375               | 21                                     | 0,460        |
| 5               | Intonaco pareti                                           | 1,5              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,027        |
| Spessore totale |                                                           | 42,5             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,130 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 0,273 | Resistenza termica totale       | 3,659 |

|                                                           |  |        |
|-----------------------------------------------------------|--|--------|
| Struttura verticale interna                               |  |        |
| Trasmittanza (media tra struttura e ponti termici)[W/m²K] |  | 0,164  |
| Valore limite [W/m²K]                                     |  | 0,360  |
| Trasmittanza termica periodica $Y_{tE}$ [W/m²K]           |  | 0,020  |
| Valore limite [W/m²K]                                     |  | ---    |
| Sfasamento [h]                                            |  | 13,846 |
| Smorzamento                                               |  | 0,073  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                                 |  | 28,958 |

**Massa superficiale:** 388,00 kg/m²





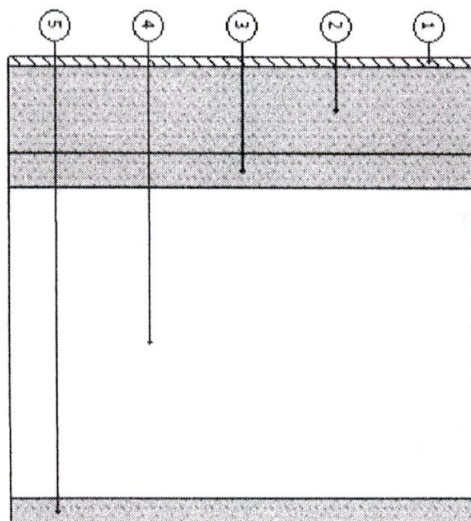
## Copertura

| N               | Descrizione<br>dall'alto verso il basso                              | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Guaina impermeabilizzante                                            | 0,5              | 0,220               |              | 460                 | 1                                      | 0,023        |
| 2               | Calcestruzzo (1800 kg/m³) - Media densità                            | 5,0              | 1,150               |              | 1.800               | 2                                      | 0,043        |
| 3               | Calcestruzzo (2400 kg/m³) - Alta densità                             | 2,0              | 2,000               |              | 2.400               | 1                                      | 0,010        |
| 4               | Blocco da solaio di laterizio (495*160*250) spessore 180 (171 kg/m²) | 18,0             |                     | 3,333        | 950                 | 21                                     | 0,300        |
| 5               | Intonaco solai                                                       | 1,5              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,027        |
| Spessore totale |                                                                      | 27,0             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,100 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,040 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 1,840 | Resistenza termica totale       | 0,544 |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Copertura                                       |        |
| Trasmittanza [W/m²K]                            | 1,840  |
| Valore limite [W/m²K]                           | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_{fe}$ [W/m²K] | 0,945  |
| Valore limite [W/m²K]                           | 0,180  |
| Sfasamento [h]                                  | 6,981  |
| Smorzamento                                     | 0,514  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                       | 68,066 |

Massa superficiale: 311,30 kg/m²



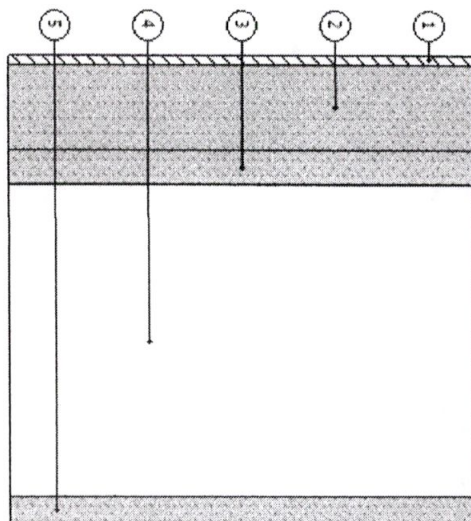
## Copertura

| N               | Descrizione<br>dall'alto verso il basso                              | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Guaina impermeabilizzante                                            | 0,5              | 0,220               |              | 460                 | 1                                      | 0,023        |
| 2               | Calcestruzzo (1800 kg/m³) - Media densità                            | 5,0              | 1,150               |              | 1.800               | 2                                      | 0,043        |
| 3               | Calcestruzzo (2400 kg/m³) - Alta densità                             | 2,0              | 2,000               |              | 2.400               | 1                                      | 0,010        |
| 4               | Blocco da solaio di laterizio (495*160*250) spessore 180 (171 kg/m²) | 18,0             |                     | 3,333        | 950                 | 21                                     | 0,300        |
| 5               | Intonaco solai                                                       | 1,5              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,027        |
| Spessore totale |                                                                      | 27,0             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,100 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,040 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 1,840 | Resistenza termica totale       | 0,544 |

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Struttura esterna che delimita locali non riscaldati |        |
| Trasmittanza [W/m²K]                                 | 1,840  |
| Valore limite [W/m²K]                                | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_{te}$ [W/m²K]      | 0,945  |
| Valore limite [W/m²K]                                | 0,180  |
| Sfasamento [h]                                       | 6,981  |
| Smorzamento                                          | 0,514  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                            | 68,066 |

Massa superficiale: 311,30 kg/m²



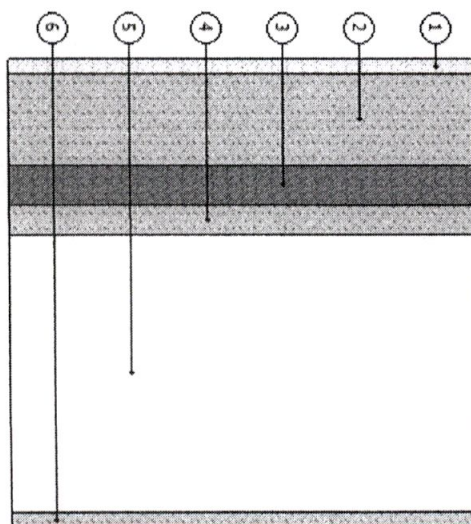
## Solaio pavimento

| N               | Descrizione<br>dall'alto verso il basso                              | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Pavimento                                                            | 1,0              | 1,470               |              | 1.700               | 28                                     | 0,007        |
| 2               | Massetto con impianto a pavimento                                    | 6,1              | 1,410               |              | 2.100               | 2                                      | 0,043        |
| 3               | Isolante sotto impianto                                              | 2,5              | 0,034               |              | 40                  | 3                                      | 0,735        |
| 4               | Calcestruzzo (2400 kg/m³) - Alta densità                             | 2,0              | 2,000               |              | 2.400               | 1                                      | 0,010        |
| 5               | Blocco da solaio di laterizio (495*160*250) spessore 180 (171 kg/m³) | 18,0             |                     | 3,333        | 950                 | 21                                     | 0,300        |
| 6               | Intonaco solai                                                       | 1,0              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,018        |
| Spessore totale |                                                                      | 30,6             |                     |              |                     |                                        |              |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Resistenza superficiale interna | 0,130 |
| Resistenza superficiale esterna | 0,130 |
| Trasmittanza termica [W/m²K]    | 0,728 |
| Resistenza termica totale       | 1,373 |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Divisorio                                       |        |
| Trasmittanza [W/m²K]                            | 0,728  |
| Valore limite [W/m²K]                           | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_{te}$ [W/m²K] | 0,124  |
| Valore limite [W/m²K]                           | ---    |
| Sfasamento [h]                                  | 11,304 |
| Smorzamento                                     | 0,171  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                       | 76,184 |

Massa superficiale: 364,05 kg/m²





## B. CHIUSURE TECNICHE

### B.1. Caratteristiche termiche delle chiusure tecniche trasparenti

| Descrizione      | $A_g$<br>$m^2$ | $A_f$<br>$m^2$ | $l_g$<br>$m$ | $U_g$<br>$W/m^2K$ | $U_f$<br>$W/m^2K$ | $\Psi$<br>$W/mK$ | $U_w$<br>$W/m^2K$ | $U_{ws}$<br>$W/m^2K$ | $U_{lim}$<br>$W/m^2K$ | Classe perm. |
|------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| Finestra 1       | 2,28           | 0,52           | 6,16         | 1,30              | 1,90              | 0,06             | 1,54              | 1,54                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 2       | 1,35           | 0,61           | 6,92         | 1,30              | 1,90              | 0,06             | 1,70              | 1,58                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 3       | 0,89           | 0,54           | 6,12         | 1,30              | 1,90              | 0,06             | 1,78              | 1,65                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 4       | 1,04           | 0,36           | 4,16         | 1,30              | 1,90              | 0,06             | 1,63              | 1,52                 | 2,10                  | 4            |
| Porta finestra 1 | 1,84           | 0,51           | 6,06         | 1,30              | 1,90              | 0,06             | 1,59              | 1,59                 | 2,10                  | 4            |
| Porta finestra 2 | 1,80           | 0,80           | 9,32         | 1,30              | 1,90              | 0,06             | 1,70              | 1,70                 | 2,10                  | 4            |

### B.2. Caratteristiche termiche delle chiusure tecniche opache

| Descrizione               | $U$<br>$[W/m^2K]$ | $U_{lim}$<br>$[W/m^2K]$ | Classe di permeabilità |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Porta di ingresso interna | 1,75              | 2,10                    | 4                      |

### B.3. Fattore di trasmissione solare totale

| Descrizione      | Orientamento | $g_{gl+sh}$<br>$[W/m^2K]$ | $g_{gl+sh,lim}$<br>$[W/m^2K]$ |
|------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| Finestra 1       | Verticale    | 0,32                      | 0,35                          |
| Finestra 4       | Verticale    | 0,27                      | 0,35                          |
| Porta finestra 1 | Verticale    | 0,30                      | 0,35                          |

#### Legenda

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| $A_g$           | Area del vetro                                                        |
| $A_f$           | Area del telaio                                                       |
| $l_g$           | Perimetro della superficie vetrata                                    |
| $U_g$           | Trasmittanza termica dell'elemento vetrato                            |
| $U_f$           | Trasmittanza termica del telaio                                       |
| $\Psi$          | Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)                 |
| $U_w$           | Trasmittanza termica totale del serramento                            |
| $U_{ws}$        | Trasmittanza termica del serramento comprensiva delle chiusure opache |
| $U_{lim}$       | Trasmittanza limite                                                   |
| $g_{gl+sh}$     | Fattore di trasmissione solare totale                                 |
| $g_{gl+sh,lim}$ | Fattore di trasmissione solare totale limite                          |

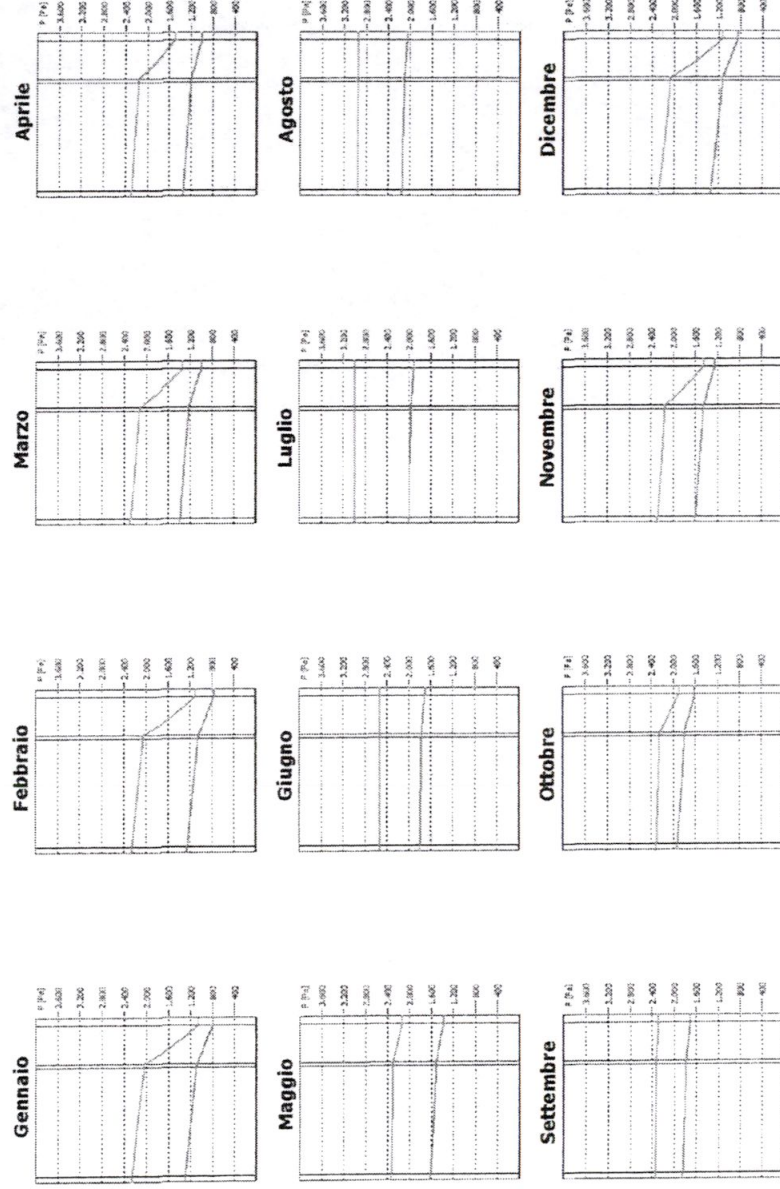
## C. VERIFICA TERMOIGROMETRICA

Il calcolo delle pressioni parziali di vapore è effettuato secondo il criterio delle classi di concentrazione

### Parete perimetrale

| N | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno               | $\mu$ | Spessore<br>[cm] | R<br>[m²K/W] |
|---|-----------------------------------------------------------|-------|------------------|--------------|
| 1 | Intonaco pareti                                           | 10    | 1,5              | 0,027        |
| 2 | Mattone semipieno di laterizio (280*140*060) spessore 280 | 9     | 28,0             | 0,460        |
| 3 | Intonaco pareti                                           | 10    | 1,0              | 0,018        |
| 4 | Cappotto termico Weber                                    | 35    | 10,0             | 2,857        |
| 5 | Intonaco pareti                                           | 10    | 2,0              | 0,036        |
|   | Resistenza superficiale interna                           |       |                  | 0,130        |
|   | Resistenza superficiale esterna                           |       |                  | 0,040        |
|   | Totale                                                    |       | 42,5             | 3,569        |

| Mese      | T <sub>i</sub> [°C] | P <sub>i</sub> [Pa] | T <sub>e</sub> [°C] | P <sub>e</sub> [Pa] | T <sub>s1</sub> [°C] | f <sub>rel,min</sub> | g <sub>e</sub> [kg/m²] | M <sub>s</sub> [kg/m²] |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Gennaio   | 20,0                | 1.317               | 7,7                 | 780                 | 19,6                 | 0,5494               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Febbraio  | 20,0                | 1.266               | 8,3                 | 751                 | 19,6                 | 0,4749               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Marzo     | 20,0                | 1.402               | 11,2                | 990                 | 19,7                 | 0,4815               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Aprile    | 20,0                | 1.350               | 12,8                | 994                 | 19,7                 | 0,2834               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Maggio    | 18,5                | 1.471               | 18,5                | 1.371               | 0,0                  | 0,0000               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Giugno    | 21,3                | 1.807               | 21,3                | 1.707               | 0,0                  | 0,0000               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Luglio    | 24,0                | 2.001               | 24,0                | 1.901               | 0,0                  | 0,0000               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Agosto    | 23,8                | 2.144               | 23,8                | 2.044               | 0,0                  | 0,0000               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Settembre | 19,6                | 1.797               | 19,6                | 1.697               | 0,0                  | 0,0000               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Ottobre   | 18,0                | 1.708               | 16,6                | 1.608               | 0,0                  | 0,0000               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Novembre  | 20,0                | 1.610               | 12,4                | 1.240               | 19,7                 | 0,6850               | 0,0000                 | 0,0000                 |
| Dicembre  | 20,0                | 1.344               | 8,6                 | 839                 | 19,6                 | 0,5415               | 0,0000                 | 0,0000                 |

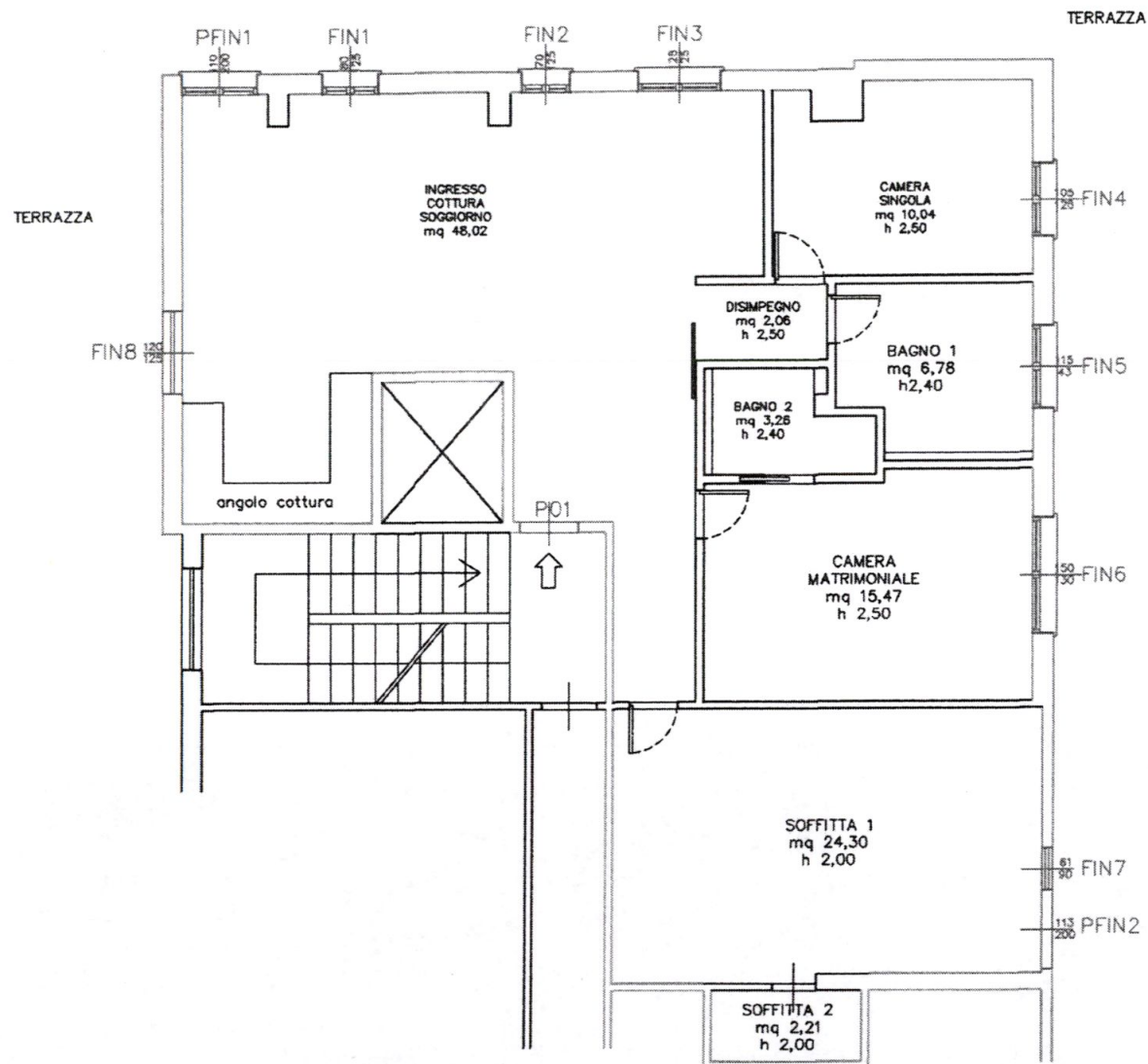


fRsi Struttura: 0,9636

La struttura non presenta rischi di formazione muffe.

La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.

# PLANIMETRIA GENERALE



Parete perimetrale

Divisorio alloggi

Divisorio interno





Prot. Urb. n° 1292/17 29112018

SCIA N° 151/17

Assegnata a Coppo

COMUNE DI CARRARA

Il Dirigente del Settore

**Settore: Edilizia Privata.****Oggetto:** Cambio contestuale del direttore dei lavori.

Il sottoscritto Geometra Michael Bertola nato a Carrara il 09/05/1985 C. F. BRTMHL85E09B832X ed ivi residente in Via Provinciale di Gragnana, 65, iscritto al collegio dei geometri della Provincia di Massa Carrara al n. 1213, quale progettista e direttore dei lavori su immobile adibito a casa di civile abitazione posto in Marina di Carrara Viale XX Settembre, 301 piano 6° catastalmente identificato al fg. 103 mapp. 104 sub. 48, oggetto della SCIA del 15/11/2017 Prot. N. 83241 tecnico Istruttore geom. Luca COPPO a nome del Sig. Cacciatore Marco, per improvvisi ed irrimandabili impegni di lavoro mi trovo costretto a rinunciare all'incarico quale direttore dei lavori della summenzionata SCIA del 15/11/2017 Prot. N. 83241 tecnico Istruttore geom. Luca COPPO.

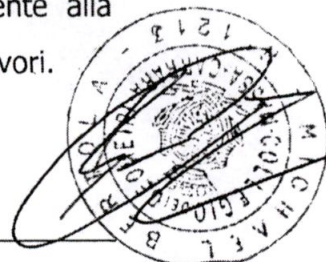
Alla data odierna i lavori eseguiti e terminati sono: tutte le opere di demolizione, tutte le opere di ricostruzione ovvero:

- Modifica aperture esterne eseguite.
- Realizzazione nuove murature interne eseguite.
- Realizzazione impianto elettrico eseguito.
- Realizzazione impianto idro-termo-sanitario eseguito.
- Realizzazione intonaci interni eseguiti.
- Realizzazione pavimentazioni interne.
- Posa in opera infissi esterni eseguiti
- Posa in opera infissi interni eseguiti.
- Posa in opera lavori di lattoneria esterni eseguiti
- Posa in opera di cappotto esterno e sua rifinitura eseguito.
- **Lavori ancora da eseguire**
- Messa in opera degli accessori del bagno ed i relativi rivestimenti.
- Messa in opera rivestimento cucina.
- Messa in opera rasatura colorata su cappotto esterno

- Opere di lattoneria esterna, scossaline.
- Visto quanto sopra, accertato lo stato di fatto dei lavori così come elencati dal Geom. Maicol Bertola, il sottoscritto Arch. Luciano Bergamini, nato a Carrara il 23/07/1963 C. F. BRG LCN 63L23 B832Q iscritto all'ordine degli architetti P. P. C. di Massa Carrara al n. 483 Sez. A/a con studio tecnico in Carrara Largo XXV Aprile n. c. 8, accetta l'incarico e a far data dalla odierna subentra contestualmente alla direzione dei lavori, in sostituzione del primitivo direttore dei lavori.
- Carrara, il 27/11/2018
- 
- Il Direttore dei lavori uscente \_\_\_\_\_



Architetto  
**BERGAMINI**  
Luciano



Il Direttore dei lavori entrante \_\_\_\_\_

Il sottoscritto Cacciatore Marco, nato a Pisa (PI) il 17/08/1984 in qualità di proprietario dell'immobile oggetto di SCIA del ubicato in Marina di Carrara, viale XX Settembre n. 301 piano 6° e catastalmente identificato al fg. 103 mapp. 104 sub. 48, nulla osta al cambio della direzione dei lavori e di fatto conferisce l'incarico quale nuovo direttore dei lavori all'Arch. Luciano Bergamini con studio tecnico in Carrara Largo XXV Aprile, 8.

Carrara, il 27/11/2018

Il Proprietario \_\_\_\_\_

Per accettazione \_\_\_\_\_

(Il nuovo Direttore dei lavori)



Architetto  
**BERGAMINI**  
Luciano



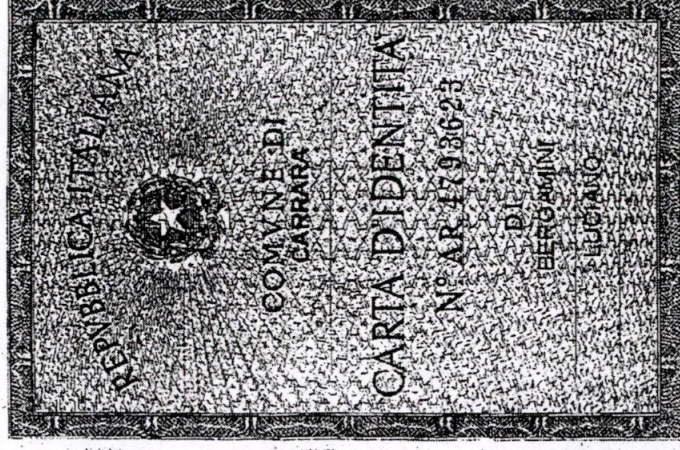
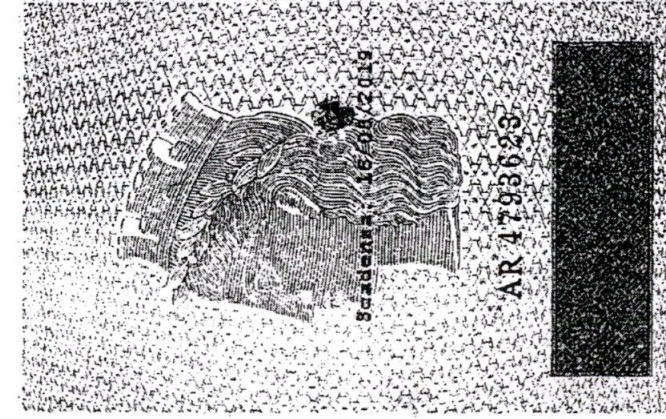


COGNOME BERGAMINI  
 NOME LUCIANO  
 nato il 23/07/1963  
 418 A  
 (atto CARRARA (MS) S.....)  
 a .....  
 CITTADINANZA ITALIANA  
 CARRARA (MS)  
 Residenza PROV. AREZZO - CARRARA N. 87 / Q  
 Via .....  
 Coniugato  
 Stato civile ARCHITETTO  
 Professione .....  
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
 1.86  
 Statura Brizzolari  
 Capelli Azzurri  
 Occhi .....  
 Segni particolari .....



Firma del richiedente *[Signature]*  
 CARRARA (MS) 17/08/2009  
 Insegnato dal dott. *[Signature]*  
 Dr. Francesco Fabrizio  
 Imposta  
 di Comune  
 25





IPZS SPA - OFFICINA C.V. ROMA







# RELAZIONE TECNICA DI CUI AL COMMA 1 DELL'ARTICOLO 8 DEL DECRETO LEGISLATIVO 19 AGOSTO 2005, N. 192, ATTESTANTE LA RISPONDENZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

## ***Riqualificazione energetica e ristrutturazioni importanti di secondo livello. Costruzioni esistenti con riqualificazione dell'involucro edilizio e di impianti termici.***

Un edificio esistente è sottoposto a riqualificazione energetica quando i lavori, in qualunque modo denominati, a titolo indicativo e non esaustivo: manutenzione ordinaria o straordinaria, ristrutturazione e risanamento conservativo, ricadono nelle tipologie indicate al paragrafo 1.4.2 dell'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005, ed insistono su elementi edilizi facenti parte dell'involucro edilizio che racchiude il volume condizionato e/o impianti aventi proprio consumo energetico.

***La seguente relazione tecnica contiene le informazioni minime necessarie per accertare l'osservanza delle norme vigenti da parte degli organismi pubblici competenti. Lo schema di relazione tecnica si riferisce ad un'applicazione parziale del decreto legislativo 192/2005.***

### **1. INFORMAZIONI GENERALI**

Comune di *Carrara*

Provincia di *Massa-Carrara*

Progetto per la realizzazione di (specificare il tipo di opere)

*Progetto di di manutenzione straordinaria a struttura adibita ad uso civile abitazione (appartamento P6)*

Edificio pubblico ☐ sì ☒ no

Edificio a uso pubblico ☐ sì ☒ no

Sito in (specificare l'ubicazione o, in alternativa indicare che è da edificare nel terreno di cui si riportano gli estremi del censimento al Nuovo Catasto Urbano)  
*Viale XX Settembre 301, 54033 Carrara (MS)*

Richiesta Permesso di Costruire n del

Classificazione dell'edificio (o del complesso di edifici) in base alla categoria di cui al punto 1.2 dell'allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005; per edifici costituiti da parti appartenenti a categorie differenti, specificare le diverse categorie)

*E.1 (1)-Edificio adibito a residenza con carattere continuativo*

Numero delle unità immobiliari: *1*

Committente(i): *Cacciatore Marco*

Progettista(i) degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva - specificare se differenti), dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio:

*Per. Ind. Andrea Cappè*

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

Gli elementi tipologici da fornire, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i primi tre allegati obbligatori di cui al punto 8 della presente relazione.

### **3. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ**

|                                                                                                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gradi giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al DPR 412/93)                          | 1601 GG |
| Temperatura minima di progetto (dell'aria esterna secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti) | -0,2 °C |
| Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma                               | 32,3 °C |

#### 4. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI) E DELLE RELATIVE STRUTTURE

##### Climatizzazione invernale

|                                                                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Volume delle parti di edificio abitabili al lordo delle strutture che li delimitano (V) | 360,94 m <sup>3</sup>                                              |
| Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S)                            | 297,23 m <sup>2</sup>                                              |
| Rapporto S/V                                                                            | 0,82 m <sup>-1</sup>                                               |
| Superficie utile climatizzata dell'edificio                                             | 111,71 m <sup>2</sup>                                              |
| Valore di progetto della temperatura interna invernale                                  | 20,0 °C                                                            |
| Valore di progetto dell'umidità relativa interna invernale                              | 65,0 %                                                             |
| Presenza sistema di contabilizzazione del calore                                        | <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no |

##### Climatizzazione estiva

|                                                                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Volume delle parti di edificio abitabili al lordo delle strutture che li delimitano (V) | 0,00 m <sup>3</sup>                                                |
| Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S)                          | 297,23 m <sup>2</sup>                                              |
| Superficie utile climatizzata dell'edificio                                             | 0,00 m <sup>2</sup>                                                |
| Valore di progetto della temperatura interna estiva                                     | 26,0 °C                                                            |
| Valore di progetto dell'umidità relativa interna estiva                                 | 50 %                                                               |
| Presenza sistema di contabilizzazione del freddo                                        | <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no |

#### Informazioni generali e prescrizioni

Adozione di materiali ad elevata riflettanza solare per le coperture ☐ sì ☒ no

Se "no" riportare le ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo dei materiali riflettenti:

*Copertura e pareti perimetrali non oggetto d'intervento in modo rilevante.*

Adozione di tecnologie di climatizzazione passiva per le coperture ☐ sì ☒ no

Se "no" riportare le ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo:

*Copertura non oggetto d'intervento*

Adozione di valvole termostatiche o altro sistema di termoregolazione per singolo ambiente o singola unità immobiliare ☒ sì ☐ no

Adozione sistemi di termoregolazione con compensazione climatica nella regolazione automatica della temperatura ambiente singoli locali o nelle zone termiche servite da impianti centralizzati di climatizzazione invernale

☒ sì ☐ no

#### 5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

##### 5.1 Impianti termici

Impianto tecnologico destinato ai servizi di climatizzazione invernale e/o estiva e/o produzione di acqua calda sanitaria, indipendentemente dal vettore energetico utilizzato.

##### a) Descrizione impianto

###### Centrale termica

Si riporta a al progetto termico in allegato.

Trattamento di condizionamento chimico per l'acqua (norma UNI 8065) ☒ sì ☐ no

Filtro di sicurezza ☒ sì ☐ no



## b) Specifiche dei generatori di energia

Installazione di un contatore del volume di acqua calda sanitaria ☐ sì ☒ no  
Installazione di un contatore del volume di acqua di reintegro dell'impianto ☐ sì ☒ no

### **Caldiaia a condensazione** **Caldiaia/Generatore di aria calda**

Generatore di calore a biomassa ☐ sì ☒ no

Se "sì" verificare il rispetto del valore del rendimento termico utile nominale in relazione alle classi minime di cui alle pertinenti norme UNI-EN di prodotto

Combustibile utilizzato: *Metano*

Fluido termovettore: *Acqua*

Sistema di emissione (specificare bocchette/pannelli radianti/radiatori/strisce radianti/termoconvettori/travi fredde/ventilconvettori/altro):

*Pannelli radianti a pavimento e termoarredi nei bagni.*

Valore nominale della potenza termica utile kW *32,00*

Rendimento termico utile (o di combustione per generatori ad aria calda) al 100% Pn

Valore di progetto *107,7 %*

Rendimento termico utile al 30% Pn

Valore di progetto *107,7 %*

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

Tipo di conduzione invernale prevista: *Continua con attenuazione notturna*

Tipo di conduzione estiva prevista: *Assente*

Sistema di gestione dell'impianto termico: *Cronotermostati con testina elettromeccanica installata sui collettori*

Sistema di regolazione climatica in centrale termica (solo per impianti centralizzati): *Sonda climatica esterna*

Centralina climatica, numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore: *Cronotermostati con 2 livelli di programmazione nelle 24h.*

Regolatori climatici e dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli locali o nelle singole zone o unità immobiliari:

*Installazione di n°4 cronotermostati per regolare i pannelli radianti nelle singole stanze in modo autonomo. valvole termostatiche sui termoarredi installati nei bagni.*

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

Numero di apparecchi, descrizione sintetica del dispositivo:

## e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Numero di apparecchi (quando applicabile), tipo, potenza termica nominale (quando applicabile)

*Pannelli a pavimento radiante e termoarredi nei bagni.*

## f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Descrizione e caratteristiche principali (indicare con quale norma è stato eseguito il dimensionamento)

*Scarico caldaia diretto in copertura accertandosi di distare a minimo 10mt da qualsiasi unità che si trovi ad un'altezza inferiore o uguale allo scarico del generatore.*

## g) Sistemi di trattamento dell'acqua (tipo di trattamento)

Descrizione e caratteristiche principali

*Installazione di dosatore di polifosfati a monte della caldaia prima dell'ingresso dell'acqua proveniente dal contatore.  
Installazione di additivo condizionante chimico nell'impianto di riscaldamento prima della definitiva messa in funzione.*

#### **h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione**

*Tubazioni PE-Xc Di 13mm per l'impianto a pavimento e tubazioni multistrato 16x2mm isolate termicamente per i termoarredi nei bagni.*

#### **i) Schemi funzionali degli impianti termici**

In allegato inserire schema unifilare degli impianti termici con specificato:

- il posizionamento e la potenze dei terminali di erogazione;
- il posizionamento e tipo dei generatori;
- il posizionamento e tipo degli elementi di distribuzione,
- il posizionamento e tipo degli elementi di controllo;
- il posizionamento e tipo degli elementi di sicurezza.

### **5.2 Impianti fotovoltaici**

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

### **5.3 Impianti solari termici**

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

### **5.4 Impianti di illuminazione**

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

### **5.5 Altri impianti**

Descrizione e caratteristiche tecniche di apparecchiature, sistemi e impianti di rilevante importanza funzionali e schemi funzionali in allegato

## **6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI**

### **a) Involucro edilizio e ricambi d'aria**

Caratteristiche termiche, igrometriche e di massa superficiale dei componenti verticali opachi dell'involucro edilizio interessati all'intervento

Confronto con i valori limite riportati nella tabella 1 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Vedi allegati alla presente relazione

Caratteristiche termiche, igrometriche e di massa superficiale dei componenti orizzontali o inclinati opachi dell'involucro edilizio interessati all'intervento

Confronto con i valori limite riportati nelle tabelle 2 e 3 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Vedi allegati alla presente relazione

Caratteristiche termiche delle chiusure tecniche trasparenti, apribili ed assimilabili dell'involucro edilizio interessati all'intervento

Confronto con i valori limite riportati nella tabella 4 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Classe di permeabilità all'aria dei serramenti esterni

Vedi allegati alla presente relazione

Caratteristiche termiche delle chiusure tecniche opache, apribili ed assimilabili dell'involucro edilizio

Confronto con i valori limite riportati nella tabella 4 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Classe di permeabilità all'aria dei serramenti esterni

Vedi allegati alla presente relazione

Valore del fattore di trasmissione solare totale ( $g_{gl+sh}$ ) della componente vetrata esposte nel settore Ovest-Sud-Est

Confronto con il valore limite del fattore di trasmissione solare totale della componente vetrata esposte nel settore Ovest-Sud-Est presente nella tabella 5 dell'appendice B all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005

Vedi allegati alla presente relazione

Trasmittanza termica (U) degli elementi divisorii tra alloggi o unità immobiliari confinanti (distinguendo pareti verticali e solai):

- pareti verticali:  $0,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
- solai:  $0,00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Confronto con il valore limite pari a  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Verifica termoigrometrica

(vedi allegati alla presente relazione )

|                                               |      |                 |
|-----------------------------------------------|------|-----------------|
| Numeri di ricambi d'aria (media nelle 24 ore) | 0,88 | $\text{h}^{-1}$ |
|-----------------------------------------------|------|-----------------|

## b) Indici di prestazione energetica per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria, per la ventilazione e l'illuminazione

Determinazione dei seguenti indici di prestazione energetica, espressi in  $\text{kWh/m}^2$  anno, così come definiti al paragrafo 3.3 dell'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005, rendimenti e parametri che ne caratterizzano l'efficienza energetica:

- $H'_T$ : coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente (UNI EN ISO 13789): ---  $\text{W/m}^2\text{K}$ ;

$H'_{T,L}$ : coefficiente medio globale limite di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente (Tabella 10 appendice A all'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005):  **$0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$** ;

- $\eta_H$ : efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento:  **$0,8191$** ;

$\eta_{H,limite}$  efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento calcolato nell'edificio di riferimento:  **$0,7329$** ;

Verifica  $\eta_H > \eta_{H,limite}$  **POSITIVA**

- $\eta_C$ : efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento (compreso l'eventuale controllo dell'umidità): ---;

$\eta_{C,limite}$ : efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento calcolato nell'edificio di riferimento (compreso l'eventuale controllo dell'umidità): ---;

- $\eta_W$ : efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria:  **$0,7048$** ;

$\eta_{W,limite}$ : efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria calcolato nell'edificio di riferimento:  **$0,5667$** ;

Verifica  $\eta_W > \eta_{W,limite}$  **POSITIVA**

## c) Consuntivo energia

- energia consegnata o fornita ( $E_{p,del}$ ):  **$18.824 \text{ kWh}$**
- energia rinnovabile ( $E_{p,gl,ren}$ ):  **$138 \text{ kWh}$**
- energia esportata ( $E_{p,exp}$ ):  **$0 \text{ kWh}$**
- energia rinnovabile in situ:  **$0 \text{ kWh}$**
- fabbisogno annuale globale di energia primaria ( $E_{p,gl,tot}$ ):  **$18.962 \text{ kWh}$**



**d) Valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi ad alta efficienza**

Schede in allegato

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

Nei casi in cui la normativa vigente consente di derogare ad obblighi generalmente validi, in questa sezione vanno adeguatamente illustrati i motivi che giustificano la deroga nel caso specifico.

*Temperatura di progetto 20°C.*

**8. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (obbligatoria)**

- ☒ Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi
- ☒ Schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analogia voce del paragrafo 'Dati relativi agli impianti punto 5.1 lettera i)' e dei punti 5.2, 5.3, 5.4, 5.5
- ☒ Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termo igrometriche e della massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio con verifica dell'assenza di rischio di formazione di muffe e di condensazioni interstiziali
- ☒ Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e della loro permeabilità all'aria

**9. DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA**

Il sottoscritto *Andrea Cappè*, iscritto a *Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati* provincia di *Lucca* n° iscrizione *771* essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 15, commi 1 e 2, del decreto legislativo 192/2005

Dichiara sotto la propria personale responsabilità che:

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute nel decreto legislativo 192/2005 nonché nel decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005;
- b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

Data 09/11/2017

Andrea Cappè



## A. CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE

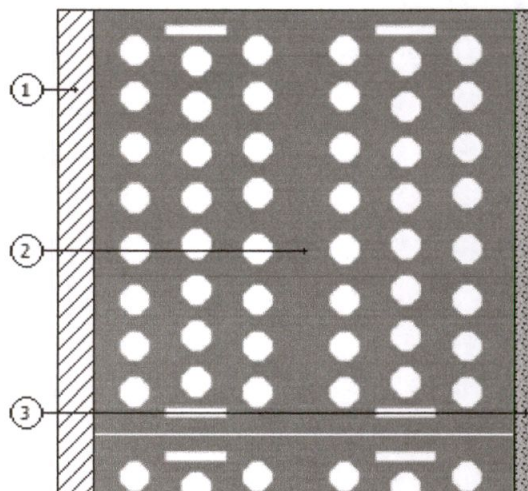
### Parete perimetrale

| N               | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno               | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m <sup>2</sup> K] | $\delta$<br>[kg/m <sup>3</sup> ] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m <sup>2</sup> K/W] |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 1               | Intonaco termico                                          | 2,5              | 0,042               |                           | 500                              | 39                                     | 0,595                     |
| 2               | Mattone semipieno di laterizio (280*140*060) spessore 280 | 28,0             |                     | 2,174                     | 1.375                            | 21                                     | 0,460                     |
| 3               | Intonaco di calce e gesso                                 | 1,5              | 0,700               |                           | 1.400                            | 19                                     | 0,021                     |
| Spessore totale |                                                           | 32,0             |                     |                           |                                  |                                        |                           |

|                                           |       |                                 |       |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                                           |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                                           |       | Resistenza superficiale esterna | 0,040 |
| Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K] | 0,802 | Resistenza termica totale       | 1,247 |

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Struttura verticale esterna                                                         |        |
| Trasmittanza (valore massimo della media tra struttura e ponti[W/m <sup>2</sup> K]) | 2,468  |
| Valore limite [W/m <sup>2</sup> K]                                                  | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $\gamma_E$ [W/m <sup>2</sup> K]                      | 0,133  |
| Valore limite [W/m <sup>2</sup> K]                                                  | 0,100  |
| Sfasamento [h]                                                                      | 11,025 |
| Smorzamento                                                                         | 0,166  |
| Capacità termica [kJ/m <sup>2</sup> K]                                              | 20,065 |

**Massa superficiale:** 385,00 kg/m<sup>2</sup>





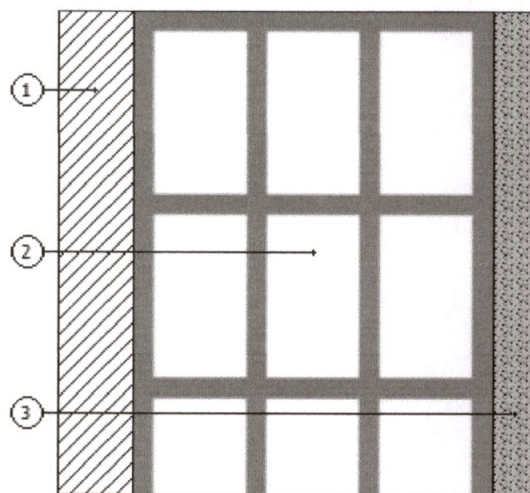
### Parete perimetrale 15cm

| N               | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno            | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Intonaco termico                                       | 2,5              | 0,042               |              | 500                 | 39                                     | 0,595        |
| 2               | Mattone forato di laterizio (250*120*250) spessore 120 | 12,0             |                     | 3,226        | 717                 | 21                                     | 0,310        |
| 3               | Intonaco di calce e gesso                              | 1,5              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,021        |
| Spessore totale |                                                        | 16,0             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,040 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 0,912 | Resistenza termica totale       | 1,097 |

|                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| Struttura verticale esterna                                             |        |
| Trasmittanza (valore massimo della media tra struttura e ponti [W/m²K]) | 2,047  |
| Valore limite [W/m²K]                                                   | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_{IE}$ [W/m²K]                         | 0,665  |
| Valore limite [W/m²K]                                                   | 0,100  |
| Sfasamento [h]                                                          | 4,422  |
| Smorzamento                                                             | 0,730  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                                               | 18,963 |

**Massa superficiale:** 86,04 kg/m²



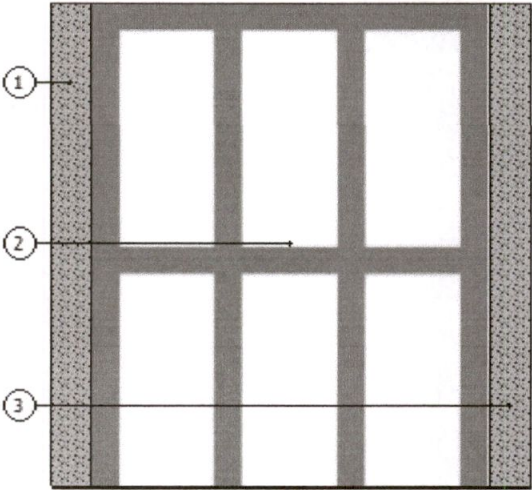
**Divisorio interno 12**

| N               | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno            | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Intonaco di calce e gesso                              | 1,0              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,014        |
| 2               | Mattone forato di laterizio (250*100*250) spessore 100 | 10,0             |                     | 3,704        | 780                 | 21                                     | 0,270        |
| 3               | Intonaco di calce e gesso                              | 1,0              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,014        |
| Spessore totale |                                                        | 12,0             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,130 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 1,790 | Resistenza termica totale       | 0,559 |

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Struttura verticale interna                                            |        |
| Trasmittanza (valore massimo della media tra struttura e ponti[W/m²K]) | 1,074  |
| Valore limite [W/m²K]                                                  | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_{IE}$ [W/m²K]                        | 1,483  |
| Valore limite [W/m²K]                                                  | ---    |
| Sfasamento [h]                                                         | 3,311  |
| Smorzamento                                                            | 0,828  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                                              | 44,499 |

**Massa superficiale:** 78,00 kg/m²



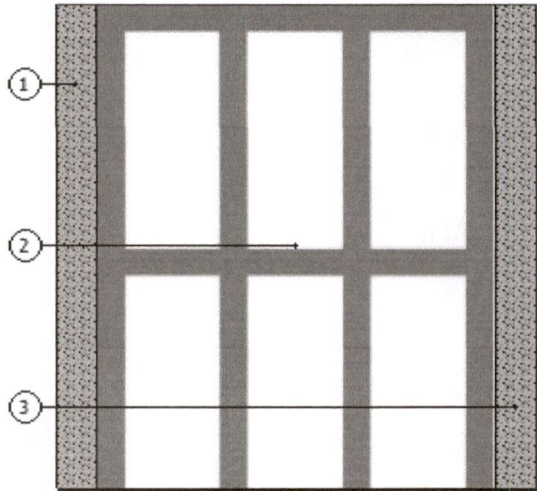
### Divisorio interno 12

| N               | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno            | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Intonaco di calce e gesso                              | 1,0              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,014        |
| 2               | Mattone forato di laterizio (250*100*250) spessore 100 | 10,0             |                     | 3,704        | 780                 | 21                                     | 0,270        |
| 3               | Intonaco di calce e gesso                              | 1,0              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,014        |
| Spessore totale |                                                        | 12,0             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,130 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 1,790 | Resistenza termica totale       | 0,559 |

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Divisorio                                    |        |
| Trasmittanza [W/m²K]                         | 1,790  |
| Valore limite [W/m²K]                        | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_E$ [W/m²K] | 1,483  |
| Valore limite [W/m²K]                        | ---    |
| Sfasamento [h]                               | 3,311  |
| Smorzamento                                  | 0,828  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                    | 44,499 |

**Massa superficiale:** 78,00 kg/m²



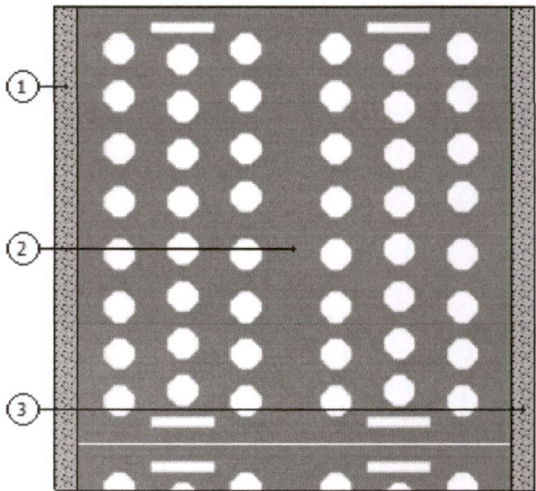
Divisorio scale

| N               | Descrizione<br>dall'interno verso l'esterno               | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Intonaco di calce e gesso                                 | 1,5              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,021        |
| 2               | Mattone semipieno di laterizio (280*140*060) spessore 280 | 28,0             |                     | 2,174        | 1.375               | 21                                     | 0,460        |
| 3               | Intonaco di calce e gesso                                 | 1,5              | 0,700               |              | 1.400               | 19                                     | 0,021        |
| Spessore totale |                                                           | 31,0             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,130 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 1,311 | Resistenza termica totale       | 0,763 |

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Struttura verticale interna                                            |        |
| Trasmittanza (valore massimo della media tra struttura e ponti[W/m²K]) | 0,787  |
| Valore limite [W/m²K]                                                  | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $\gamma_{IE}$ [W/m²K]                   | 0,277  |
| Valore limite [W/m²K]                                                  | ---    |
| Sfasamento [h]                                                         | 10,728 |
| Smorzamento                                                            | 0,211  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                                              | 62,237 |

Massa superficiale: 385,00 kg/m²





## Copertura

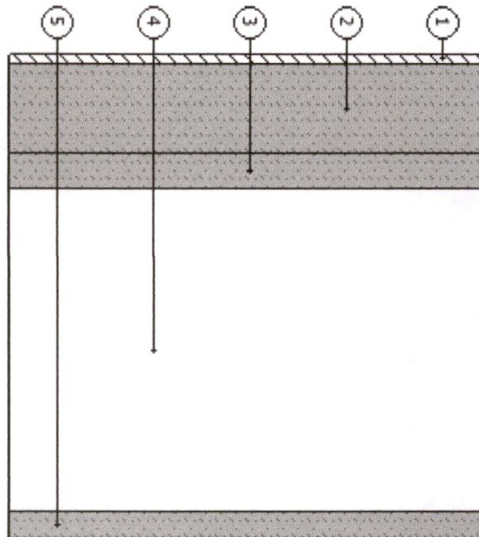
| N               | Descrizione dall'alto verso il basso                                 | Spessore [cm] | $\lambda$ [W/mK] | C [W/m²K] | $\delta$ [kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$ [kg/msPa] | R [m²K/W] |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1               | Guaina impermeabilizzante                                            | 0,5           | 0,220            |           | 460              | 1                                   | 0,023     |
| 2               | Calcestruzzo (1800 kg/m³) - Media densità                            | 5,0           | 1,150            |           | 1.800            | 2                                   | 0,043     |
| 3               | Calcestruzzo (2400 kg/m³) - Alta densità                             | 2,0           | 2,000            |           | 2.400            | 1                                   | 0,010     |
| 4               | Blocco da solaio di laterizio (495*160*250) spessore 180 (171 kg/m²) | 18,0          |                  | 3,333     | 950              | 21                                  | 0,300     |
| 5               | Intonaco solai                                                       | 1,5           | 0,550            |           | 1.500            | 19                                  | 0,027     |
| Spessore totale |                                                                      | 27,0          |                  |           |                  |                                     |           |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Resistenza superficiale interna | 0,100 |
| Resistenza superficiale esterna | 0,040 |

|                              |       |                           |       |
|------------------------------|-------|---------------------------|-------|
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 1,840 | Resistenza termica totale | 0,544 |
|------------------------------|-------|---------------------------|-------|

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Copertura                                       |        |
| Trasmittanza [W/m²K]                            | 1,840  |
| Valore limite [W/m²K]                           | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_{IE}$ [W/m²K] | 0,945  |
| Valore limite [W/m²K]                           | 0,180  |
| Sfasamento [h]                                  | 6,981  |
| Smorzamento                                     | 0,514  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                       | 68,066 |

**Massa superficiale:** 311,30 kg/m²



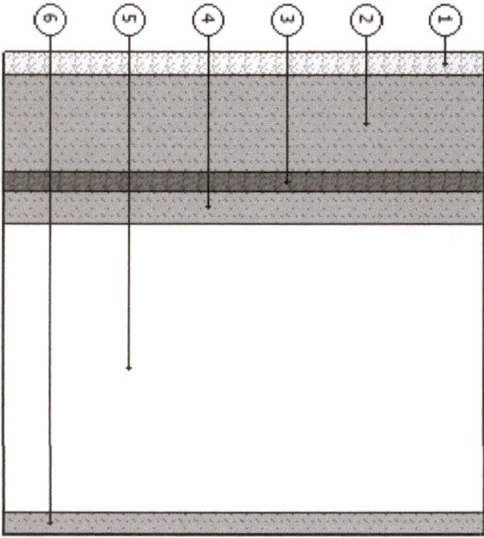
**Solaio pavimento**

| N               | Descrizione<br>dall'alto verso il basso                              | Spessore<br>[cm] | $\lambda$<br>[W/mK] | C<br>[W/m²K] | $\delta$<br>[kg/m³] | $\delta_p \times 10^{12}$<br>[kg/msPa] | R<br>[m²K/W] |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|--------------|
| 1               | Pavimento                                                            | 1,5              | 1,470               |              | 1.700               | 28                                     | 0,010        |
| 2               | Massetto con impianto a pavimento                                    | 6,1              | 1,410               |              | 2.100               | 2                                      | 0,043        |
| 3               | Isolante sotto impianto                                              | 1,3              | 0,034               |              | 40                  | 3                                      | 0,368        |
| 4               | Calcestruzzo (2400 kg/m³) - Alta densità                             | 2,0              | 2,000               |              | 2.400               | 1                                      | 0,010        |
| 5               | Blocco da solaio di laterizio (495*160*250) spessore 180 (171 kg/m²) | 18,0             |                     | 3,333        | 950                 | 21                                     | 0,300        |
| 6               | Intonaco solai                                                       | 1,5              | 0,550               |              | 1.500               | 19                                     | 0,027        |
| Spessore totale |                                                                      | 30,3             |                     |              |                     |                                        |              |

|                              |       |                                 |       |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                              |       | Resistenza superficiale interna | 0,130 |
|                              |       | Resistenza superficiale esterna | 0,130 |
| Trasmittanza termica [W/m²K] | 0,982 | Resistenza termica totale       | 1,018 |

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Divisorio                                    |        |
| Trasmittanza [W/m²K]                         | 0,982  |
| Valore limite [W/m²K]                        | ---    |
| Trasmittanza termica periodica $Y_E$ [W/m²K] | 0,192  |
| Valore limite [W/m²K]                        | ---    |
| Sfasamento [h]                               | 11,073 |
| Smorzamento                                  | 0,195  |
| Capacità termica [kJ/m²K]                    | 76,311 |

**Massa superficiale:** 372,05 kg/m²



## B. CHIUSURE TECNICHE

### B.1. Caratteristiche termiche delle chiusure tecniche trasparenti

| Descrizione      | $A_g$<br>$m^2$ | $A_f$<br>$m^2$ | $l_g$<br>$m$ | $U_g$<br>$W/m^2K$ | $U_f$<br>$W/m^2K$ | $\Psi$<br>$W/mK$ | $U_w$<br>$W/m^2K$ | $U_{ws}$<br>$W/m^2K$ | $U_{lim}$<br>$W/m^2K$ | Classe perm. |
|------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| Finestra 1       | 0,52           | 0,48           | 5,32         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,90              | 1,90                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 2       | 0,59           | 0,29           | 3,26         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,69              | 1,69                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 3       | 1,05           | 0,55           | 6,28         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,71              | 1,71                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 4       | 0,80           | 0,52           | 5,86         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,78              | 1,78                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 5       | 0,28           | 0,21           | 3,06         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,92              | 1,92                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 6       | 1,35           | 0,61           | 6,92         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,66              | 1,66                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 7       | 0,33           | 0,22           | 2,38         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,78              | 1,78                 | 2,10                  | 4            |
| Finestra 8       | 0,96           | 0,54           | 6,12         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,73              | 1,73                 | 2,10                  | 4            |
| Porta finestra 1 | 1,44           | 0,77           | 8,92         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,72              | 1,72                 | 2,10                  | 4            |
| Porta finestra 2 | 1,49           | 0,77           | 8,98         | 1,20              | 2,00              | 0,06             | 1,71              | 1,71                 | 2,10                  | 4            |

### B.2. Caratteristiche termiche delle chiusure tecniche opache

| Descrizione               | $U$<br>$[W/m^2K]$ | $U_{lim}$<br>$[W/m^2K]$ | Classe di permeabilità |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| Porta di ingresso interna | 1,75              | 2,10                    | 4                      |

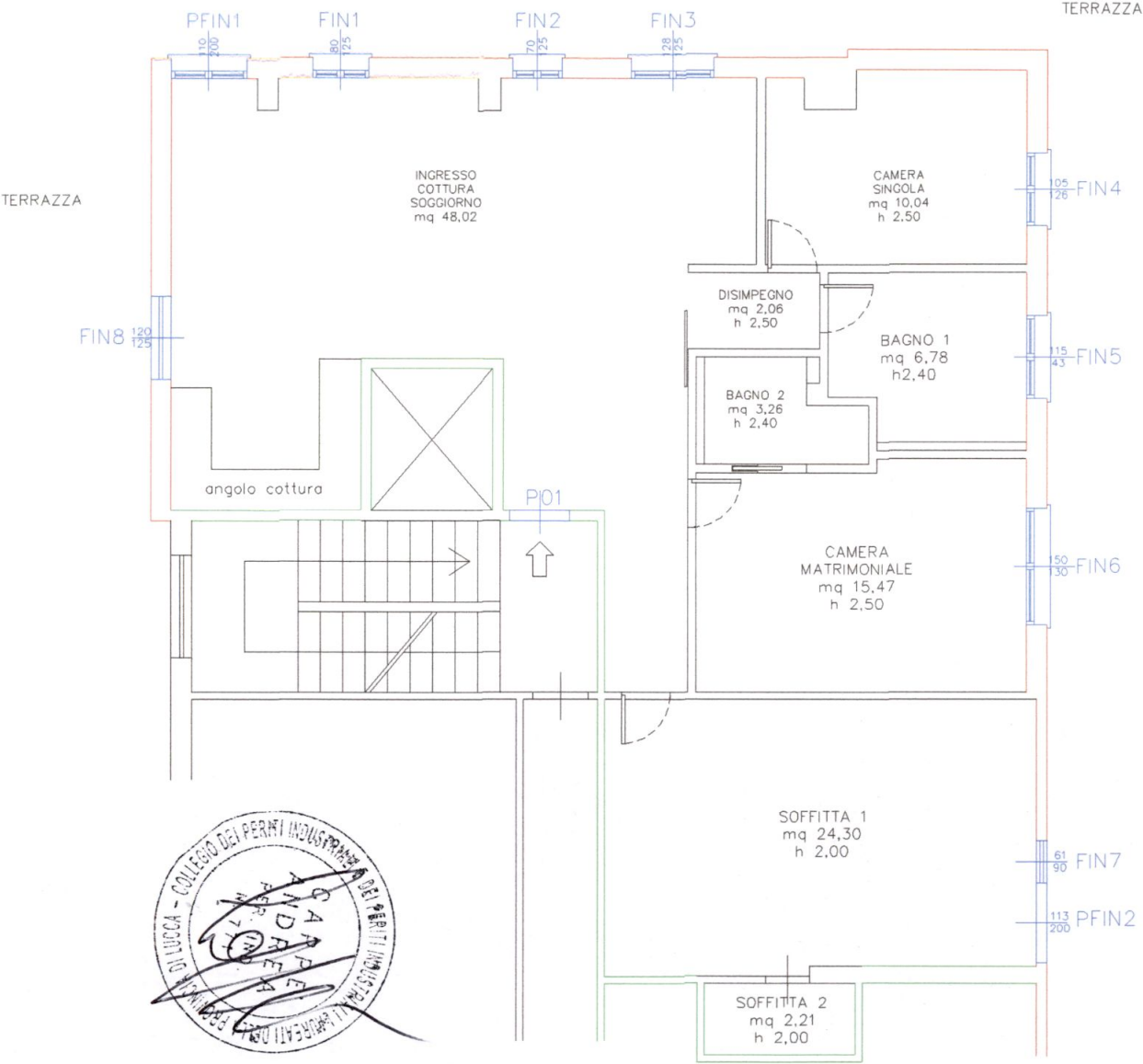
### B.3. Fattore di trasmissione solare totale

| Descrizione      | Orientamento | $g_{gl+sh}$<br>$[W/m^2K]$ | $g_{gl+sh,lim}$<br>$[W/m^2K]$ |
|------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| Finestra 1       | Verticale    | 0,32                      | 0,35                          |
| Finestra 2       | Verticale    | 0,32                      | 0,35                          |
| Finestra 3       | Verticale    | 0,32                      | 0,35                          |
| Finestra 8       | Verticale    | 0,34                      | 0,35                          |
| Porta finestra 1 | Verticale    | 0,32                      | 0,35                          |

#### Legenda

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| $A_g$           | Area del vetro                                                        |
| $A_f$           | Area del telaio                                                       |
| $l_g$           | Perimetro della superficie vetrata                                    |
| $U_g$           | Trasmittanza termica dell'elemento vetrato                            |
| $U_f$           | Trasmittanza termica del telaio                                       |
| $\Psi$          | Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)                 |
| $U_w$           | Trasmittanza termica totale del serramento                            |
| $U_{ws}$        | Trasmittanza termica del serramento comprensiva delle chiusure opache |
| $U_{lim}$       | Trasmittanza limite                                                   |
| $g_{gl+sh}$     | Fattore di trasmissione solare totale                                 |
| $g_{gl+sh,lim}$ | Fattore di trasmissione solare totale limite                          |

PLANIMETRIA GENERALE



- Parete perimetrale
- Divisorio alloggi
- Divisorio interno





ANDREA  
CAPPÉ

PERITO INDUSTRIALE

Via Fiumetto, 1177 - 55047 Querceta di Seravezza (LU)  
cell. **331 2497857** - [cappeandrea22@gmail.com](mailto:cappeandrea22@gmail.com)

C.F.: CPP NDR 87R29 G628D

P.IVA: 02197050467

**PROGETTO IMPIANTO TERMICO AI SENSI DELLA LEGGE N° 46/90 MODIFICATA  
DAL D.M. N° 37/08 E DELLA NORMA UNI CIG 7129.**

Proprietà : Marco Cacciatore



Ubicazione : viale XX Settembre n. 301 ( piano sesto) , comune di Carrara (MS).

Data : 09/11/2017

Firma

*Per. Ind. Andrea Cappé*



## **DISPOSIZIONI GENERALI DI PROGETTO**

### **Designazione delle opere da eseguire**

Gli impianti da eseguire, secondo le norme e le condizioni del seguente capitolato, consistono nell'esecuzione delle seguenti opere:

- Installazione generatore impianto termico e relativi controlli di funzionamento;
- Distribuzione impianto termico;

### **Qualità dei materiali e modifiche degli impianti**

I materiali sono stati scelti e valutati dal progettista in base alle loro caratteristiche ed alla finalità progettuale.

I materiali contenuti nel progetto potranno subire variazioni solo a seguito di autorizzazione rilasciata dal progettista e dalla direzione lavori. I materiali che in caso di modifiche sostituiranno quelli dettati dal progetto dovranno comunque possedere le medesime caratteristiche/prestazioni tecniche.

### **Osservanza di Leggi, Decreti e Regolamenti**

L'impresa esecutrice è tenuta all'esatta osservanza di tutte le Leggi, i decreti ed i regolamenti vigenti in materia ed in particolare :

- D.M. 1 dicembre 1975 sull'A.N.C.C. (Raccolta R) e succ. modifiche
- Norme UNI-CIG 7129
- Norme C.E.I.
- Dlgs 192/2005 – Dlgs 311/2006– Dlgs 28/2011 – DL 63/2013 – L 90/2013 – DM 26/06/15
- D.M. n°37/08

### **Verifiche preliminari**

A discrezione della Direzione Lavori, a completa cura e carico dell'impresa esecutrice, saranno eseguite in corso d'opera prove di pressione sull'impianto di riscaldamento pari a due volte quelle di esercizio. A fine lavori sarà obbligatorio effettuare la prova pressione finale.

## RELAZIONE TECNICA

### **PROGETTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO**

L'impianto di climatizzazione invernale sarà costituito da una caldaia a condensazione (gas metano) installata esternamente e collocata in apposito armadio protettivo (specifiche tecniche del generatore presenti nella relazione Legge 10/91 allegata).

Lo scarico della caldaia sarà realizzato con tubazione diretta in copertura ad 1,5 m sopra il comignolo del tetto. Il tubo di aspirazione potrà essere diretto.

L'impianto termico di riscaldamento sarà costituito da un sistema a pavimento radiante installato nei locali della struttura. Nei locali bagno saranno installati termoarredi, alimentati da tubazioni multistrato isolate termicamente con diametro 16 x 2mm, collegati direttamente al circuito caldaia in modo da far lavorare tali componenti ad una temperatura maggiore rispetto a quella del circuito costituito dal pavimento radiante.

Le tubazioni che costituiranno la serpentina dell'impianto a pavimento radiante saranno in PE-Xc ed avranno diametro 17 x 2 mm con passo 15 cm. Si consideri una riduzione del passo a 5 cm in prossimità delle pareti perimetrali fino a 30 cm da quest'ultime distanziando la serpentina di 5 cm da pareti / pilastri e 20 cm dalla gabbia ascensore (30 cm totali incluso il distanziamento di 5 cm previsto).

Le tubazioni dell'impianto a pavimento saranno collegate al collettore posto in posizione baricentrica nell'immobile. Il collettore sarà dotato di una pompa di rilancio che consentirà un'adeguata portata di acqua e regolazione dell'impianto.

La regolazione del riscaldamento avverrà tramite cronotermostati digitali posizionati in ogni singolo ambiente i quali comanderanno le valvole termostatiche poste nel collettore. I termoarredi dei bagni saranno invece regolati tramite valvole termostatiche asseverite ai cronotermostati di tipo ambiente.

Quando le valvole sono chiuse sarà possibile, con i microinterruttori di fine corsa, fermare le pompe sia dei pannelli sia della caldaia.

Sarà installata una sonda climatica esterna, posizionata a nord della struttura, per regolare la temperatura in ingresso al circuito primario.

In fase di progettazione la temperatura di mandata è stata considerata a 40,5°C con ritorno 35,5°C per l'impianto a pavimento mentre per i termoarredi 65°C per la mandata e 55°C per il ritorno ( $\Delta T 40^\circ\text{C}$ ).

Per ulteriori disposizioni inerenti a posa e prima accensione del sistema radiante a pavimento si rimanda alle schede tecniche fornite dalla ditta produttrice.

Il massetto posto al di sotto delle piastrelle dovrà avere uno spessore di 4 cm a partire dalla bugna del pavimento radiante. Il tempo di asciugatura prima dell'accensione sarà stabilito sulla base del tipo di massetto utilizzato.

Lo strato massetto + pavimento dovrà possedere una resistenza termica inferiore a 0.15 m<sup>2</sup>K/W.

#### Raccomandazioni :

- Per quanto riguarda l'allaccio delle utenze al gas la ditta installatrice dovrà rispettare quanto disposto dalla norma UNI 7129.
- Installazione dosatore di polifosfati sulla tubazione dell'acqua in ingresso alla caldaia. Dovrà essere inoltre previsto un condizionamento chimico dell'impianto di riscaldamento prima della messa in funzione dello stesso.
- La tubazione di scarico, dei prodotti della combustione del piano cottura, dovrà essere diretta in copertura ed essere ad uso esclusivo. Tale tubazione dovrà essere in



materiale plastico conforme alla UNI EN 14471 resistenza all'umidità W ed alla temperatura T80.

- Il piano cottura secondo la UNI 7129 dovrà essere dotato di dispositivo di sorveglianza di fiamma ed è vietata l'installazione senza termocoppia. All'interno del locale cucina non potranno essere installati dispositivi di tipo A o tipo B. Per motivi di sicurezza è consigliato realizzare un foro di ventilazione avente diametro 100mm.

## **DIMENSIONAMENTO IMPIANTO TERMICO**

In seguito saranno elencati i locali bagno che costituiscono l'abitazione. Per ognuno di essi sarà riportata la potenza termica e la dimensione del termoarredo necessaria per il corretto riscaldamento del locale stesso.

Ambiente : Bagno 1 (P=798,73W)

Tipologia : Termoarredo acciaio

Dimensioni : 1818 h x 750 l mm

Ambiente : Bagno 2 (P=202,08W)

Tipologia : Termoarredo acciaio

Dimensioni : 872 h x 600 l mm

## **PRESCRIZIONI :**

Si raccomanda infine di effettuare verifiche di tenuta impianto secondo norme UNI , verifiche di manovrabilità dei rubinetti e periodicamente è consigliata la verifica di conservazione delle tubazioni e del collegamento degli apparecchi.

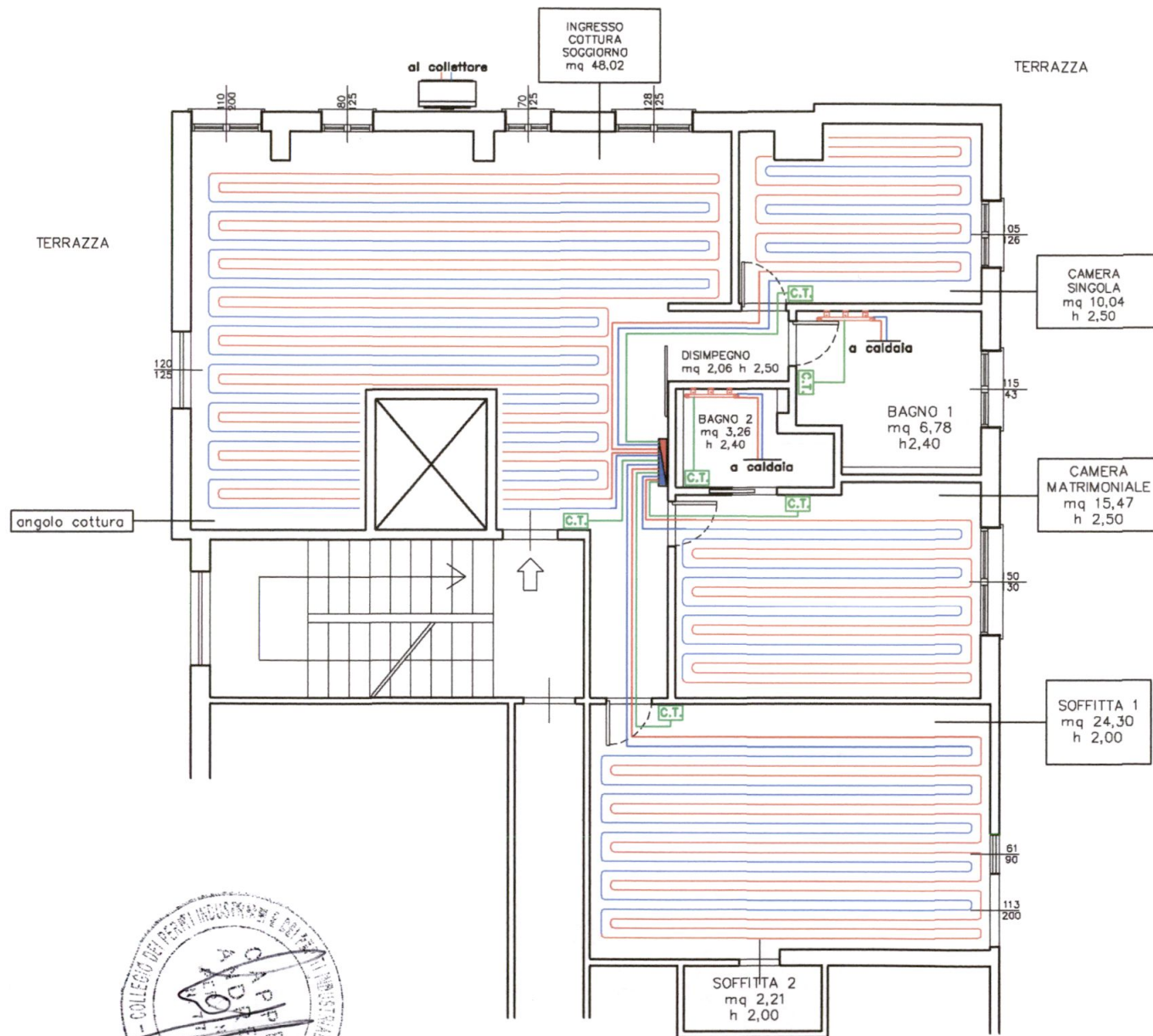
A fine lavori la ditta installatrice dovrà redarre dichiarazione di conformità come specificato dal D.M. 37/08.

Data : 09/11/2017

Firma

*Per. Ind. Andrea Cappè*





## PIANO SESTO

### DESCRIZIONE :

Progetto impianto termico redatto ai sensi del decreto n°37/08, per civile abitazione sita in viale XX Settembre n. 301, comune di Carrara (MS).

### PROPRIETA' :

Cacciatore Marco

TAV N°  
1/1