

31/10/08



COMUNE DI CARRARA

Dice iusto di Medagli d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica & SUAP



|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spazio riservato al protocollo generale<br>COMUNE DI CARRARA<br>11 GEN. 2011<br>12/12<br>Cat<br>3<br>Clas | spazio riservato al protocollo di settore<br>ASSEGNAZIONE AL RESPONSABILE<br>DEL PROCEDIMENTO<br>ai sensi dell'art. 1199 e s.m.i.<br>11/01/2011<br>374/08<br>12/12/2011<br>Settore |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## DEPOSITO DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Art. 83 comma 12 della L.R. 1/05 e art. 45 comma 2 del R.E.C.

AL DIRIGENTE DEL SETTORE  
URBANISTICA & SUAP

Piazza 2 Giugno - Carrara

Il/la sottoscritto/a (1) **Gianpiero Lombardi**

dim. ciliato/a in Carrara (fraz. Torano)

tel. in qualità di (1) proprietario

dell'immobile/tenere posto in Carrara (fraz. Torano) via Bienaime (\*) n. 2/b

unitamente ai soggetti generalizzati a seguito che sottoscrivono anch'essi la presente

(\*) già / con accesso da Via Taurina 11

## DEPOSITA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 83 comma 12 della L.R. T. n. 1 del 31/01/2005 e dell'art. 45 comma 2 del R.E.C. la variante al progetto relativo a lavori di manutenzione qualitativa (2)

realizzati con **Denuncia di Inizio Attività n° 40/DIA-08 del 30/01/2008** (prot. 4095/374)

la cui Responsabilità del Procedimento è stata affidata al Geom./Arch. Ing. **Veniero Marinello**

### DATI RELATIVI ALL'IMMOBILE OGGETTO DELL'INTERVENTO

|                       |              |                          |                    |
|-----------------------|--------------|--------------------------|--------------------|
| Ubicazione - località | Torano       | via/piazza               | Bienaime, 2/b (*)  |
| Dati catastali        | foglio 32    | mappali                  | 124 sub 10         |
| Destinazione d'uso    | residenziale | (*) già / con accesso da | Via Taurina 11 (3) |

a tal fine, 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 eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera,

## DICHIARA

che i lavori di cui sopra sono stati iniziati in data 25/01/2009 ed eseguiti

☒ - in economia diretta

☒ - tramite impresa edile (lavoratore autonomo) Matarangasi Nertil (^)

codice identificativo

e che contestualmente alla comunicazione di fine lavori

moltrera Documento Unico di Regolarità (D.U.R.C.) di cui all'art. 86 comma 10 del D.Lgs. 276/03

(^) per lavori strutturali ultimati in vigenza della documentazione presentata con la comunicazione di inizio lavori

### DATI RELATIVI AL PROGETTISTA DELLA VARIANTE

Sig Geom Fabio Musetti

nato a Carrara (MS) il 18/02/1968

c f MSTFBA68B18B832W con studio in Carrara (MS)

via A Manzoni n° 4

iscritto all'Ordine/Albo Professionale dei Geom (4) n° 756 della Provincia di MS tel 0585719

il quale, 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 eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera,

### DICHIARA ED ASSEVERA

- che congiuntamente alla presente verrà provveduto agli ulteriori adempimenti di legge,
  - che le opere di cui alla presente variante, depositata ai sensi art 83 comma 12 e art 142 della L R 1/05, tenuto conto anche di quanto disposto dall'art 45 comma 2 del R E C
    - 1) - sono state eseguite nel rispetto degli strumenti urbanistici adottati e approvati ed edilizi del Comune di Carrara ed in conformità alle eventuali prescrizioni contenute nel Permesso di Costruire/Denuncia di inizio Attività,
    - 2) - sono state eseguite nel rispetto e nell'osservanza delle norme igienico sanitarie e di sicurezza previste dalle disposizioni e norme di riferimento
- A tal senso si allega
- ☐ - parere ASL-GONIP prot \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ (ricorrendo le condizioni di cui alla lettera b) comma 5 dell'art 82 della L R T 1/05)
  - ☐ - parere preliminare VV FF prot \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_
  - ☐ - parere Comando di P M prot \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ (nel caso di deroghe alle disposizioni del Codice della Strada),
  - ☐ - altro autocertificazione di conformità del progetto alle norme sanitarie [art 82 c 5 lett a) L R T 1/05]
- 3) - gli elaborati grafici allegati alla presente rappresentano fedelmente lo stato attuale dei luoghi
  - 4) - non comportano modifiche della sagoma, né innovazioni che incidano sui parametri urbanistici sulla dotazione degli standard autorizzati,
  - 5) -
    - ☐ - non sono subordinate alla preventiva acquisizione dell'atto di assenso da parte del Dirigente del Settore Urbanistica ai sensi dell'art 1 comma 11 e/o ai sensi dell'art 10 comma 1 delle Norme del regolamento Urbanistico vigente per quanto disposto dall'art 79 comma 4 lettera d) della L R 1/05 o non interessando immobile di valore storico, culturale, architettonico od estetico e per il quale il soggetto è soggetto a restauro così come definito dall'art 79 comma 2, lettera c) della L R 1/05,
    - ☒ - sono subordinate alla preventiva acquisizione dell'atto di assenso da parte del Dirigente del Settore Urbanistica ai sensi dell'art 1 comma 11 e/o ai sensi dell'art 10 comma 1 delle Norme del regolamento Urbanistico vigente per quanto disposto dall'art 79 comma 4 lettera d) della L R 1/05 interessando immobile di valore storico, culturale, architettonico od estetico e per il quale le modifiche sono state approntate dopo l'ottenimento dell'atto di assenso da parte del Dirigente del Settore Urbanistica n° 177 TUTELA09 del 17/09/2009 ,
  - 6) -
    - ☒ non si tratta di beni tutelati ai sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio,
    - ☐ sebbene si tratta di beni tutelati ai sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, le modifiche apportate e rappresentate negli elaborati grafici della variante non alterando l'aspetto esteriore dei luoghi e pertanto non sono assoggettate all'ottenimento della preventiva autorizzazione paesaggistica ai sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio
  - 7) - al fine del contributo di cui all'art 119 della L R T risulta
    - ☒ - non soggetto
    - ☐ - soggetto come da autocalcolo allegato

## ALLEGANO

- elaborati grafici (5) e relazione tecnica a firma del progettista,
- documentazione fotografica con punti di scatto,
- eventuale schema del conteggio a conguaglio degli oneri concessori a firma del progettista
- copia atto di assenso prot n° 43648/2927 del 17/09/2009 - 177TUTELA/09

IL PROPRIETARIO

IL PROGETTISTA (timbro professionale)

Il presente deposito, contenente anche dichiarazioni sostituite di atto notorio, ai sensi dell'art. 38 del D P R. 445/2000, qualora sia presentata già firmata deve essere accompagnata da copia fotostatica di un documento di identità valido del sottoscrittore.

### AUTENTICA DELLE FIRME – SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

I dichiaranti della cui identità mi sono accertato, hanno sottoscritto in mia presenza la presente dichiarazione

Carrara \_\_\_\_\_

Il Dipendente addetto \_\_\_\_\_

### RIFERIMENTI NORMATIVI

#### Art. 142 L.R. 1/05 - Varianti in corso d'opera

1 Non si procede alla demolizione ovvero all'applicazione delle sanzioni di cui agli articoli precedenti nel caso di realizzazioni di varianti purché sussistano tutte le condizioni di cui all'articolo 83 comma 12

2 Le varianti non devono comunque riguardare immobili soggetti a restauro così come definito dall'articolo 79 comma 2 lettera c)

#### Art. 83 L.R. 1/05 - Procedure per il rilascio del permesso di costruire

12 Alle varianti ai permessi di costruire si applicano le disposizioni previste per il rilascio dei permessi. Per le varianti in corso d'opera, che non comportino sospensione dei lavori, sussiste esclusivamente l'obbligo del deposito del progetto dell'opera così come effettivamente realizzata, qualora ricorrano tutte le seguenti condizioni:

- 1 a) che siano conformi agli atti di cui all'articolo 52 e ai regolamenti edilizi vigenti e non in contrasto con quelli adottati né con le eventuali prescrizioni contenute nel titolo abilitativo
- 2 b) che non comportino modifiche della sagoma né innovazioni che incidano sui parametri urbanistici e sulle dotazioni di standard
- 3 c) che non si tratti di beni tutelati ai sensi del Codice dei beni culturali e del paesaggio

13 Nei casi indicati nel comma 12 del presente articolo, l'eventuale conguaglio del contributo di cui all'articolo 105 è determinato con riferimento alla data dell'atto abilitativo e effettuato contestualmente agli adempimenti di cui all'articolo 86 e comunque prima della scadenza del termine di validità dell'atto abilitativo

### NOTE ESPLICATIVE

Il presente stampato, fornito gratuitamente dall'Amministrazione Comunale in formato A3 scaricato dalle rete civica, dovrà essere prodotto nel medesimo formato rispettando la numerazione nelle pagine e successivamente compilato senza apportare modifiche al file originario.

- (1) - proprietario, comproprietario, usufruttuario, amministratore di condominio, legale rappresentante,
- (2) - nuova costruzione, ampliamento, sopraelevazione, muri di contenimento, piazzali, etc,
- (3) - residenziale, commerciale, direzionale, industriale- artigianale, turistico produttivo etc,
- (4) - Geometri, Architetti, Ingegneri, Periti, etc,
- (5) - elaborati grafici completi con rappresentazione dello stato finale e raffronto con quello autorizzato

**SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO**

- ☐ - la documentazione presentata e completa  
☐ - la documentazione presentata e carente di

---

---

---

Comunicazione ad integrare il \_\_\_\_\_

Integrazione pervenuta il \_\_\_\_\_

- ☐ - verificata la rispondenza alle disposizioni di cui agli art 83 comma 12 e art 142 della L R 1/05, e per quanto disposto all'art 45 comma 2 del R E C si propone l'accettazione del deposito degli elaborati di variante in corso d'opera
- ☐ - dalla verifica degli elaborati della variante si rileva la mancata osservanza di quanto disposto dalle norme di cui agli art 83 comma 12 e art 142 della L R 1/05 e per quanto disposto all art 45 comma 2 del R E C in quanto

---

---

---

---

Canara il \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

\_\_\_\_\_

- ☐ - si dispone il deposito agli atti d Ufficio  
☐ - si dispone il diniego con le motivazioni di cui sopra

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

\_\_\_\_\_



Studio Tecnico

Geom. FABIO MUSETTI

Via A. Manzoni, 4/bis, 54033 CARRARA MS,  
Tel e Fax 058571980 Cell 3387773684.



LAVORI DI MANUTENZIONE QUALITATIVA DEL FABBRICATO AD USO CIVILE  
ABITAZIONE SITO IN TORANO, FRAZIONE DEL COMUNE DI CARRARA VIA  
BIENAIME' n°2/b, già VIA TAURINA n°11

II^ VARIANTE a Denuncia di Inizio Attività prot 4095/374 del 30/01/2008 - d.l.a n°40/DIA-  
08

## RELAZIONE TECNICA

Durante l'esecuzione dei lavori necessari per dare pratica attuazione alle opere previste nella variante alla denuncia di inizio dell'attività in epigrafe, nell'ambito dell'alloggio facente parte di un più ampio fabbricato ubicato a Torano, frazione del Comune di Carrara, Via Bienaime n°2/b (già Via Taurina n°11), e censito presso l'Agenzia del Territorio - Ufficio Provinciale di Massa-Carrara, al Catasto Fabbricati, nel Foglio 32, con il Mappale n°124 sub 10, ci si è resi conto della necessità di apportare alcune ulteriori modifiche a quanto già previsto con la prima variante, di cui al prot n°26556 del 05/06/2009, preliminarmente autorizzata con l'atto di assenso di cui al prot n°11824/748 - 45TUTELA/09 del 14/05/2009, ai sensi dell'art 1 comma 11 delle N T A della Variante al Regolamento Urbanistico approvata in data 05/08/2005 con delibera di Consiglio Comunale n°69 e successive modificazioni ed integrazioni.

Dette variazioni, in verità assai modeste, hanno richiesto un nuovo necessario nulla-osta per la tutela dei caratteri storici, culturali, architettonici ed estetici, essendo il fabbricato interessato dalle stesse classificato, secondo il vigente strumento urbanistico,

come "A4 Edifici di interesse storico e/o ambientale notevolmente alterati con possibilità di conservazione parziale di episodi di valenza locale"

In pratica, per quanto riguarda la distribuzione interna dei vani, essa è limitata al solo spostamento di una tramezza del primo piano, utile per meglio uso dello spazio del bagno, anche con la realizzazione di un più funzionale box doccia e nicchia, con conseguente nuova ripartizione anche della superficie dell'ingresso che risulta modestamente ridimensionata per un suo migliore uso

All'esterno del fabbricato, è stato modificato il parapetto della nuova scala di accesso all'appartamento di proprietà dei committenti in corso d'opera ci si è reso conto che la costruzione di un parapetto in muratura intonacata, nella parte inferiore della stessa, sarebbe potuta apparire eccessivamente "pesante" rispetto alle caratteristiche ambientali del luogo, nel quale è stata maggiormente indicata -ad iniziare dal livello del piano basso- la posa in opera di una ringhiera metallica di forma e disegno semplici, di tipo tradizionale, con elementi verticali saldati ad una distanza tale che li renda inattraversabili da una sfera di diametro di cm 10, zincata e successivamente verniciata con colori tradizionali quali il grigio nella sua tonalità "ferro micaceo", secondo la tipologia che si ritrova con certa frequenza, nella stessa frazione, in edifici simili

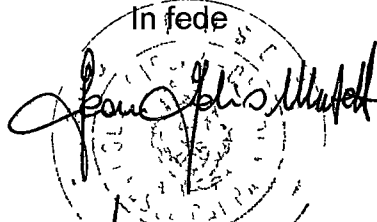
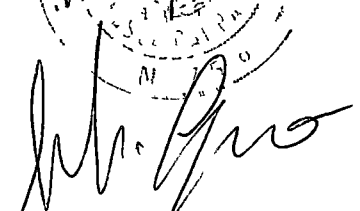
Sempre all'esterno dell'unità immobiliare in trattazione, le variazioni rispetto a quanto precedentemente assentito sono state completate dal restringimento dell'apertura della finestra del disimpegno ubicato nella zona giorno, nonché dalla chiusura di una delle finestre del bagno della zona notte, che non avrebbe consentito un razionale utilizzo dei suoi spazi. Ovviamente, il tutto è stato eseguito nel più assoluto rispetto dei requisiti minimi di aero-illuminazione naturale diretta imposti dall'attuale Regolamento Edilizio Comunale approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n°40 del 08/05/2011.

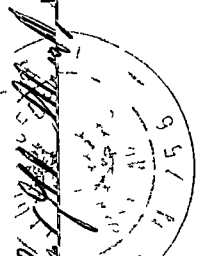
Ai sensi dell'art 81 della L R T 03/01/2005 n°1, lo scrivente rileva ed evidenzia che il fabbricato oggetto dell'intervento proposto e appartenente alla parte antica della frazione a monte di Torano, ma che nulla si può riferire circa preesistenti elementi di interesse architettonico, pittorico e/o storico, tranne l'adiacenza al fabbricato in cui nacque lo scultore Pietro Tenerani, peraltro dall'aspetto piuttosto dimesso ed in condizioni di conservazione mediocri, come evidenziato dall'allegata documentazione fotografica

Pertanto, tutti i lavori in corso d'opera, sia interni che esterni, date le loro più che modeste variazioni rispetto a quanto precedentemente autorizzato, non hanno alterato l'immobile in parola e dichiara, altresì, che sono compatibili con la tutela e la conservazione degli elementi tipologici, formali e strutturali che ne qualificano il valore

Tanto a descrizione delle opere per le quali si deposita il progetto di Variante ai sensi dell'art 83 comma 12 della L R T 1/05 e dell'art 45 comma 2 del R E C

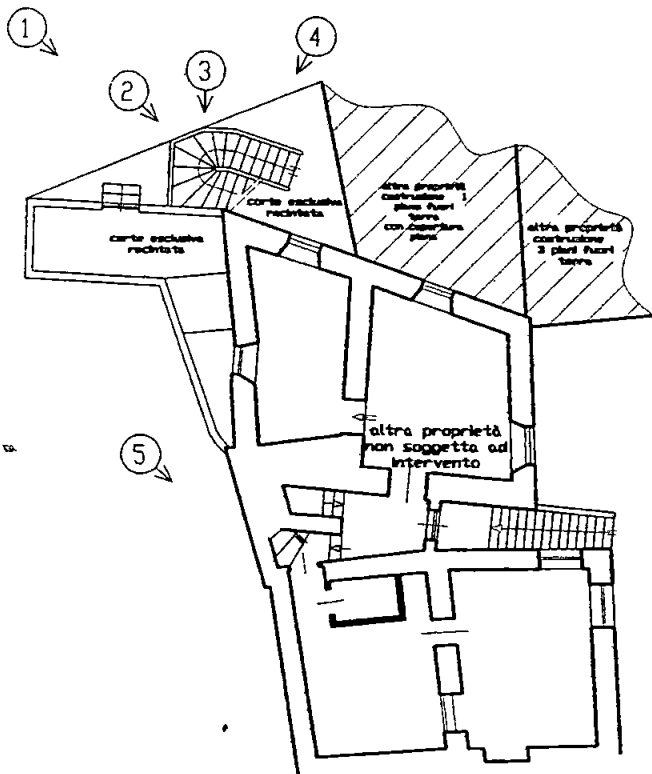
Carrara, li 31/12/2010

In fede  
  


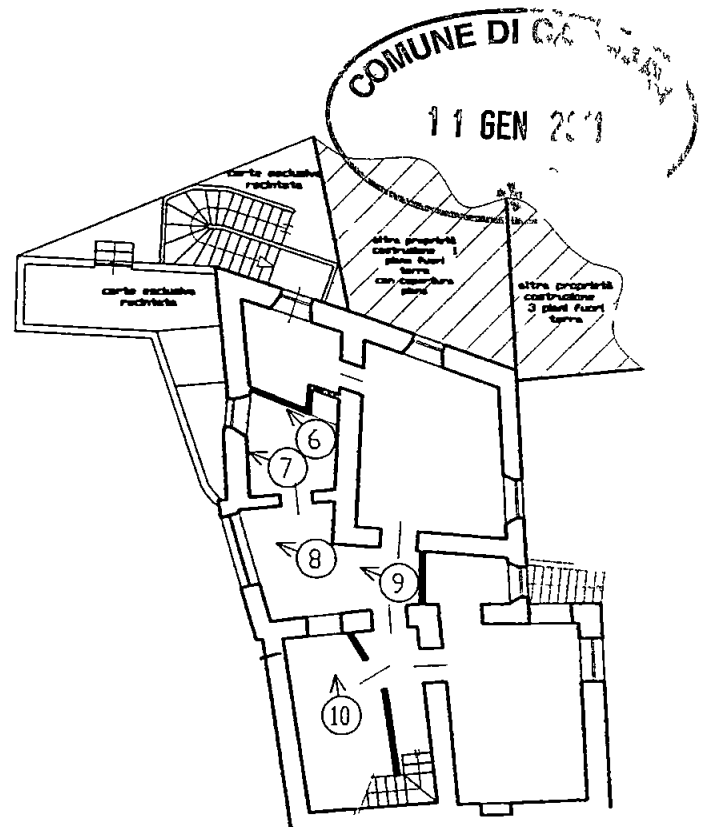
  


# DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

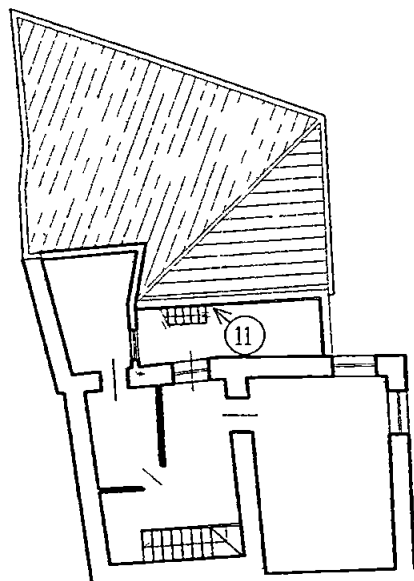
(Allegato al deposito di variante in corso d'opera presentato dal Signor Lombardi Gianpiero)



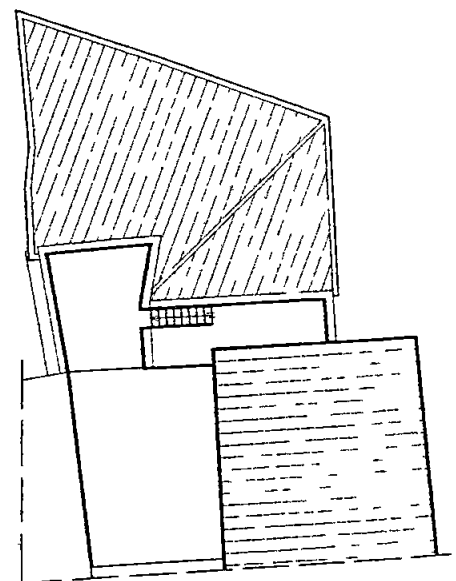
PIANTA PIANO PRIMO



PIANTA PIANO SECONDO



PIANTA PIANO  
TERZO



PIANTA COPERTURA



COMUNE DI CARRARA  
1 GEN. 2011  
\*

1



2

*Al. hnt*



COMUNE DI CARRARA  
11 GEN. 2011  
\*

3

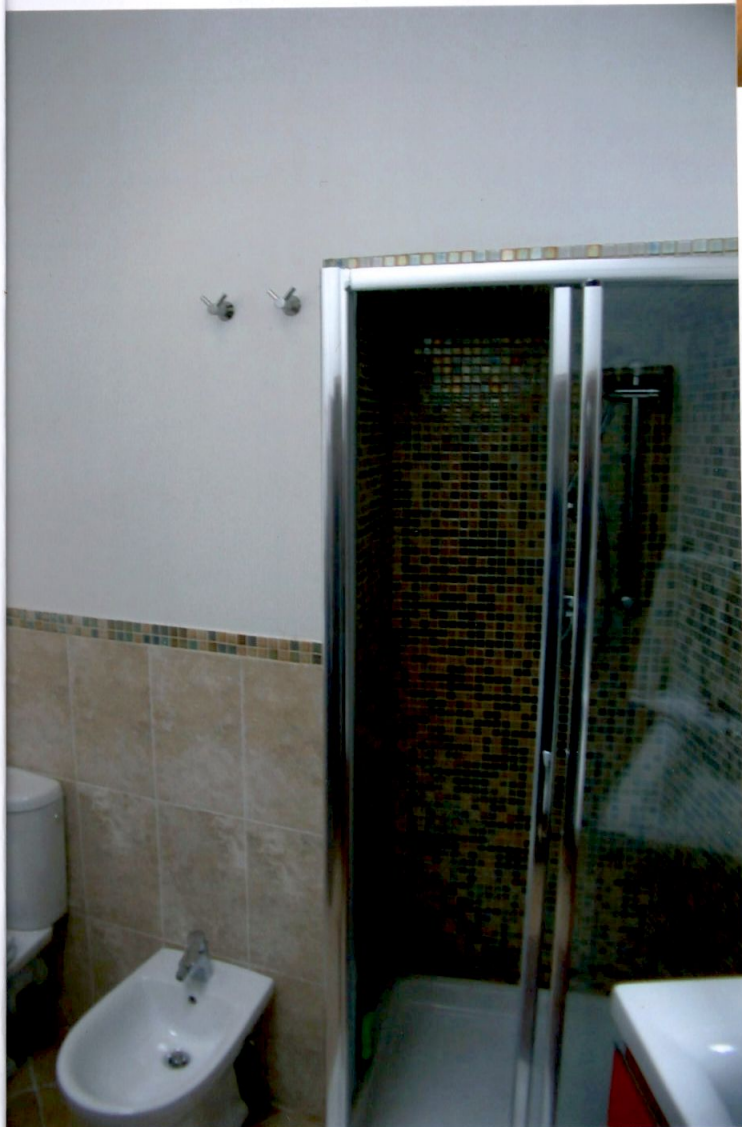
*M. Gro*



4

COMUNE DI CARRARA  
11 GEN. 2011  
\*

5



all. Anno

6



7

*Al. Pro*



8

10

COMUNE DI CARRARA  
11 GEN. 2011  
\*



9

alt. piano



10

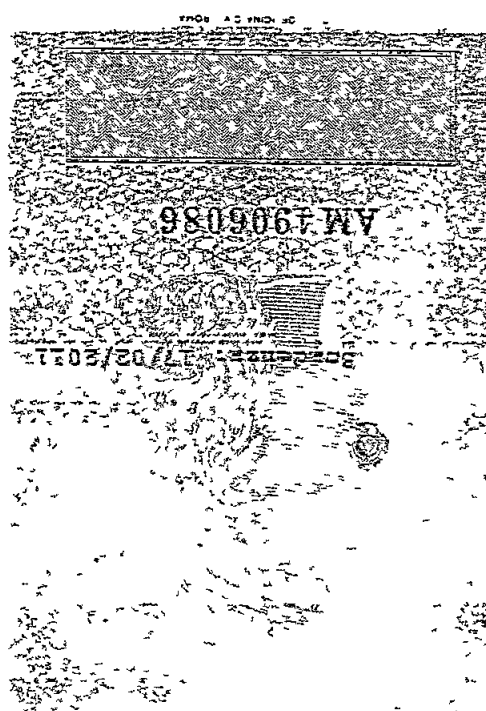
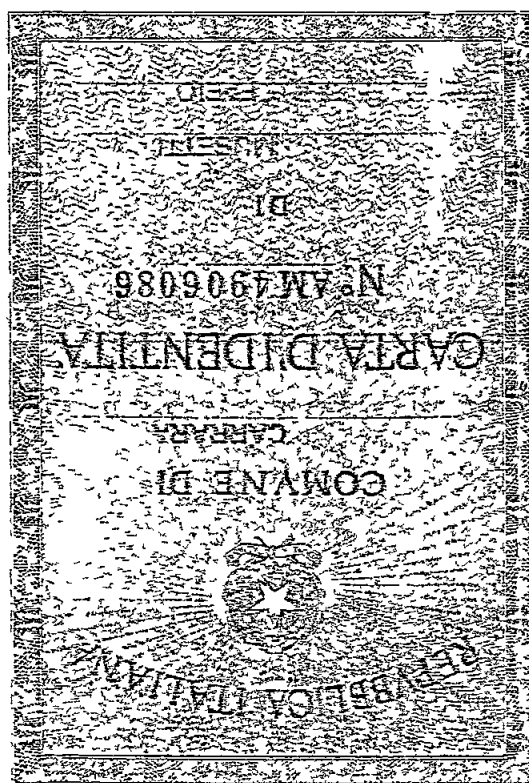
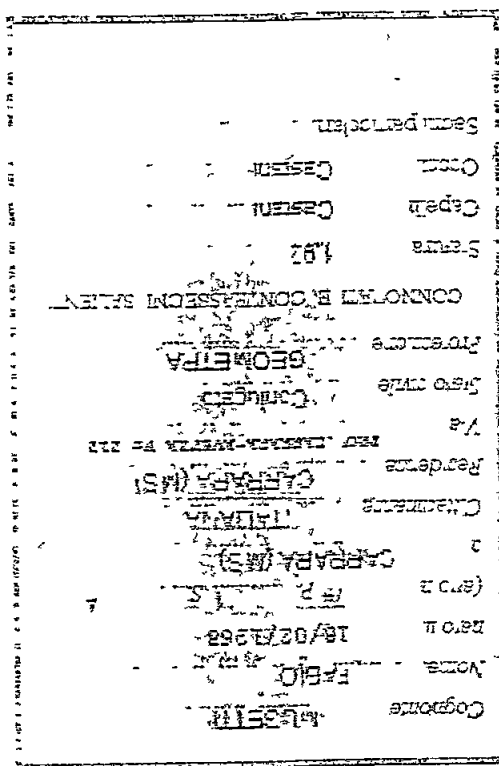
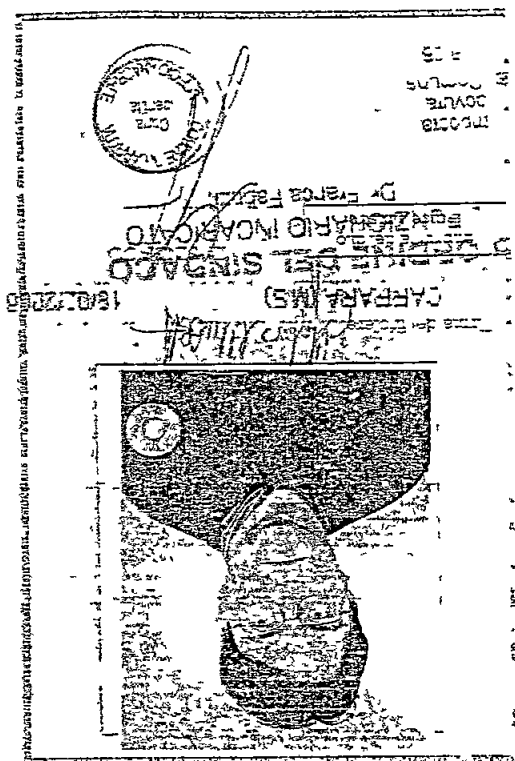
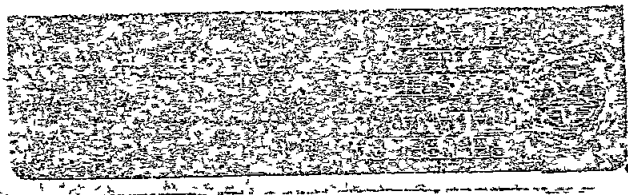
COMUNE DI CARRARA  
11 GEN. 2011  
\*



11

Lib. Gio

44-38861-9888b7



**AUTOCERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' DEL PROGETTO  
ALLE NORME IGIENICO-SANITARIE**

(art. 82, comma 5, lettera a) della LR 01/05; art. 47 del DPR 445/2000)

Da utilizzare solo nel caso in cui il progetto riguardi interventi di edilizia residenziale ovvero la cui verifica in ordine alla conformità alle norme igienico-sanitarie non comporti valutazioni tecnico-discrezionali

Al SETTORE URBANISTICO  
del Comune di Carrara

Il sottoscritto **Geom. Fabio Musetti**, nato a Carrara il 18/02/1968 (C F MST FBA 68B18 B832W), iscritto al n°756 dell'Albo del Collègio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Massa-Carrara e regolarmente abilitato alla progettazione, con studio tecnico in Carrara, Via A. Manzoni n°4/bis, in qualità di tecnico incaricato, sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art 76 del DPR 28 Dicembre 2000 n°445 e successive modificazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art 82, comma 5, lettera a) della Legge Regionale 3 Gennaio 2005 n°1

**D I C H I A R A**

che il progetto presentato dal Signor Gianpiero Lombardi, nato a Carrara (MS) il 03/03/1974 (C F LMB GPR 74C03 B832Z) ed ivi residente in Via Bienaimè n°2/b, consistente nella variante -in corso d'opera- all'intervento di manutenzione qualitativa nell'ambito dell'appartamento di civile abitazione ubicato a Torano, frazione del Comune di Carrara, Via Bienaimè n°2/b (già avente accesso da Via Taurina n°11, censito all'Agenzia del Territorio - Ufficio Provinciale di Massa-Carrara al Foglio 32, Mappale n°124 sub 10, e limitatamente ad essa

**E' CONFORME ALLE VIGENTI NORME IGIENICO-SANITARIE**

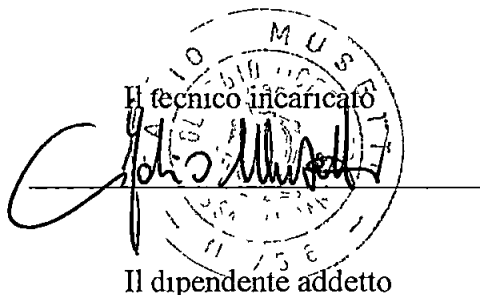
Al sensi dell'art 38 del DPR 28/12/00, n 445

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

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

Carrara, 31/12/2010

Visto il documento

Il tecnico incaricato  
  
Il dipendente addetto

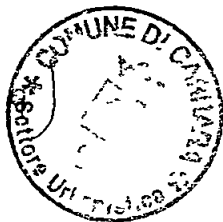


## COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

*Settore Urbanistica e SUAP*

Prot n 43648/2927  
del 20/08/2009  
177 TUTELA/09



IL DIRIGENTE



VISTA la richiesta presentata da LOMBARDI GIAMPIERO-GATTI MICHELA recante data 17/09/2009 registrata al Prot Gen n 43648, corrispondente al protocollo n 2927, del Settore Urbanistica - SUAP,

PRESO ATTO che l'immobile, ubicato in TORANO VIA TAURINA 11, censito catastalmente al foglio 32, mappale 124/10, interessato dalla richiesta dei lavori di VARIANTE PER MODIFICHE ESTERNE, ricade all'interno delle zone omogenee "A" ed è classificato dal Regolamento Urbanistico come "A4",

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

VISTO il parere favorevole, relativo unicamente alla tutela dei valori storici ed architettonici espresso dal Nucleo di Valutazione nella seduta del 29/09/2009 n 42,

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

### RILASCIA

al/alla Sig LOMBARDI GIAMPIERO-GATTI MICHELA in relazione alla richiesta di cui sopra ed ai sensi dell'art 1, comma 11, delle Norme Tecniche di Attuazione del vigente Regolamento Urbanistico,

### ATTO DI ASSENSO

Il presente Atto di Assenso è riferito unicamente all'aspetto architettonico dell'immobile ubicato in TORANO VIA TAURINA 11, censito catastalmente al foglio 32, mappale 124/10

Il Dirigente  
Claudio Badcalupi

COMUNE DI CARRARA – 54033 piazza Due Giugno, 1  
Settore Urbanistica – U O Servizi Amministrativi – Giovanna Ferrari  
Telefono 0585 641269 – Fax 0585 641296

40/08

**Gianpiero Lombardi**

Via Taurina, 11

54033 Torano - CARRARA MS

|                   |         |
|-------------------|---------|
| COMUNE DI CARRARA | Cal     |
| 18 FEB. 2010      | VL<br>3 |
| Prot n° 6106      | f. 1/5  |



**Raccomandata a mano**

374/08 del 8.2.2010

CONSEGNA AL RESPONSABILE

SIG. M. Marnello

INTE LI \_\_\_\_\_

Carrara, li 04/02/2010

Al Signor Sindaco  
del Comune di Carrara  
-c/o SETTORE "ASSETTO DEL TERRITORIO-  
URBANISTICA"-  
-Istr. Tecn. Geom. Veniero Marnello-

**S E D E**

**Oggetto:** Denuncia di inizio attività prot 4 095/374 del 30/01/2008 - d.l.a n°40/DIA-08  
**INTEGRAZIONE (II^) DOCUMENTAZIONE SUCCESSIVA.**

Il sottoscritto **Gianpiero Lombardi**, in qualità di contitolare della denuncia di inizio attività indicata all'oggetto della presente, in riscontro alla Vs missiva prot n°4 872 del 02/02/2008,

**CONSIDERATO**

che per la realizzazione degli impianti termo-idraulico ed elettrico necessari per la prosecuzione delle opere in progetto, ha deciso di affidare i lavori, rispettivamente, all'artigiano "Termoidraulica G M di Giuntini Massimo", con sede in Prato (PO), Via Peschiera n°15 - int 17, oltre che alla ditta artigiana "ELETTRICOOP Società Cooperativa a r.l.", con sede in Carrara, Via Del Commercio n°7,

**ALLEGA**

- certificazione attestante l'iscrizione alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura competente per territorio dell'artigiano "Termoidraulica G M di Giuntini Massimo" e della ditta artigiana "ELETTRICOOP Società Cooperativa a r.l.",
- Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) delle ditte sopraindicate, ai sensi e per gli effetti del D Lgs 276/2003 e successive modificazioni ed integrazioni,
- dichiarazioni redatte dai titolari e/o legali rappresentanti delle ditte affidatarie, ai sensi del D P R. 28/12/2000 n°445, attestante il possesso degli altri requisiti di cui all'Allegato XVII del D Lgs 09/04/2008 n°81 e successive modificazioni ed integrazioni,

Distinti saluti

In fede

מס' תעודת זהות: 123456789  
תאריך: 15.05.2024

מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789  
מס' תעודת זהות: 123456789

מס' תעודת זהות: 123456789



Camera di Commercio  
Massa-Carrara



Prot VIW/2712/2009/CMS0059

1/12/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI PRATO  
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione GSTMSM65S28G999L  
del Registro delle Imprese di PRATO  
data di iscrizione 19/02/1996

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/02/1996  
con il numero Albo Artigiani 604414  
Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sez speciale) il 06/09/2001

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 462324 il 27/06/1995

Denominazione TERMOIDRAULICA G M DI GIUSTINI MASSIMO

Forma giuridica IMPRESA INDIVIDUALE

Sede PRATO (PO) VIA PESCHIERA 15 INT17 CAP 59100  
cod strad 03575  
telefono 0574/662548  
Partita IVA 01695860971

ATTIVITÀ

Data inizio attività 19/06/1995

Attività esercitata nella sede  
INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE IMPIANTI TERMOIDRAULICI, DAL 19 6 1995

| CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica) |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Codice attività                                                       | Codice importanza | Data inizio |
| 43 22 01                                                              | A                 | 19/06/1995  |

| CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica) |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Codice attività                                                       | Codice importanza | Data inizio |
| 45 33                                                                 | A                 | 19/06/1995  |

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008  
Indipendenti 1 (informazione di sola natura statistica)

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE n 604414  
Categ LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE  
Provincia PO Data dom /accert 27/06/1995  
Data delibera 26/08/1995

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n 46 Art 1  
LETTERA C  
Provincia PO del 27/06/1995 Ente ALBO ARTIGIANI

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n 46 Art 1



Camera di Commercio  
Massa-Carrara

Prot VIW/2712/2009/CMS0059

1/12/2009

LETTERA D

Provincia PO del 27/06/1995 Ente ALBO ARTIGIANI

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n 46 Art 1

LETTERA E

Provincia PO del 27/06/1995 Ente ALBO ARTIGIANI

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) GIUSTINI MASSIMO

nato a PRATO (PO) il 28/11/1965

codice fiscale GSTMSM65S28G999L

residente a PRATO (PO) VIA PESCHIERA 18 CAP 59100

frazione GALCIANA

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req tecnico-prof L 5/3/90 n 46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attivita di cui alla lettera C, D, E

Provincia PO Ente CAMERA DI COMMERCIO

SEDI SECONDARIE E UNITA LOCALI

Unita locale n 1 UFFICIO CON DEPOSITO O MAGAZZINO  
ORTONOVO (SP) VIA AURELIA 221 CAP 19034

Numero REA 116663 CCIAA SP

Data apertura 18/02/2009

|                                              |      |      |
|----------------------------------------------|------|------|
| RISCOSSI PER DIRITTI                         | EURO | 4,00 |
| TOTALE                                       | EURO | 4,00 |
| TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE 7745 |      |      |

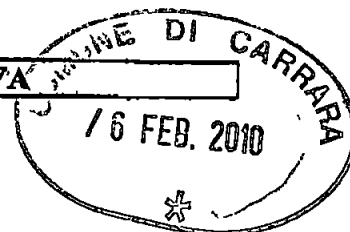
\*\*\* fine visura \*\*\*



INPS

## DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA



Raccomandata AR

Spett.le

GIUSTINI MASSIMO TERMOIDRAULICA  
G.M.,  
VIA PESCHIERA 18  
59100 Prato (PO)

|                                                                                   |                                                    |        |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
| Protocollo documento n.                                                           | 8424720                                            | del    | 02/12/2009                         |
| Codice identificativo pratica (C.I.P.)<br>(da citare sempre nella corrispondenza) | 20090750658401                                     |        |                                    |
| Denominazione/ragione sociale                                                     | GIUSTINI MASSIMO TERMOIDRAULICA G.M.               |        |                                    |
| Sede legale                                                                       | VIA PESCHIERA 18 59100 Prato (PO)                  |        |                                    |
| Sede operativa                                                                    | VIA PESCHIERA 18 59100 Prato (PO)                  |        |                                    |
| Codice Fiscale                                                                    | GSTMSM65S28G999L                                   | E-mail | studlobovediddi@studlobovediddi.it |
| C.C.N.L. applicato                                                                | Rilasciato a lavoratore autonomo senza dipendenti. |        |                                    |

Con il presente documento si dichiara che il lavoratore autonomo **RISULTA REGOLARE** ai fini del DURC in quanto:

☒ I.N.P.S. - Sede di PRATO

☒ E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n. 14526933HH

Risulta regolare con il versamento dei contributi al 23/12/2009

☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

Il responsabile del procedimento

LOTRECCHIANO NICOLINO

☒ I.N.A.I.L. - Sede di PRATO

☒ E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n. 1387816

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al 03/12/2009

☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

Il responsabile del procedimento

FILIPPI ANTONINO

Il presente certificato è rilasciato ai sensi dell'art 86 co.10 D.Lgs. n°276/2003 ed è valido 90 (novanta) giorni dalla data di rilascio.

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

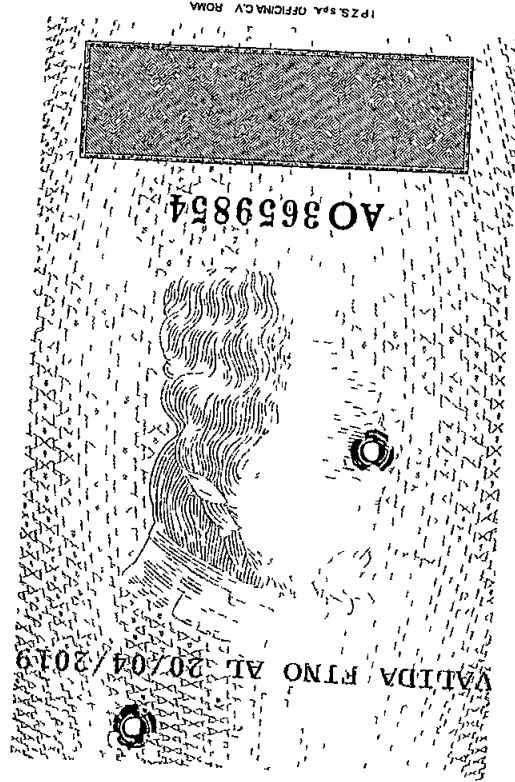
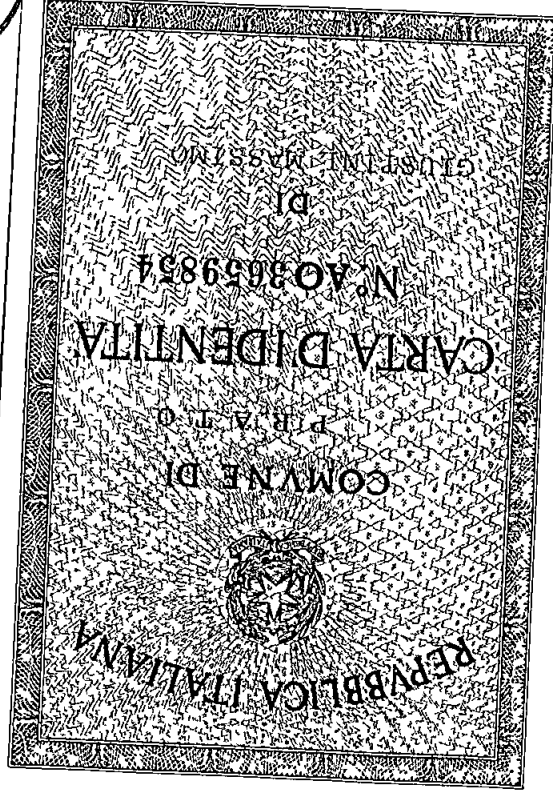
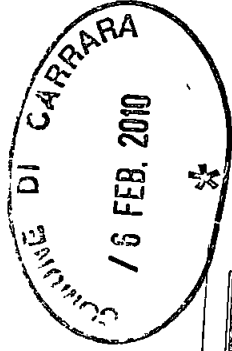
Originale PRATO il 29/12/2009

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Per INPS-INAIL                                      |
| Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale |
| della sede Inail di PRATO                           |
| ANTONINO FILIPPI                                    |

*C.F.E.*

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

TERMOIDRAULICA G. M.  
di GIUSTINI MASSIMO  
Via Peschiera 18 Int. 17 PRATO  
P. IVA 01005060971  
C.F. GSTMSM65S28G999L



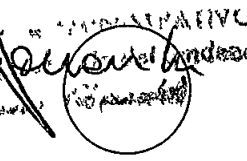
Cognome GIUSTINI  
Nome MASSIMO  
nato il 28/11/1965  
(atto n 2030 P I S A )  
a Prato )  
Cittadinanza ITALIANA  
Residenza PRATO  
V.S. Ippolito N.2/4  
Via =====  
Stato civile Idraulico  
Professione  
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
Statura media  
Capelli castani  
Occhi castani  
Segni particolari

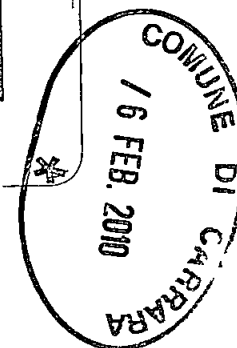


Firma del titolare  
PRATO  
20/04/2009  
IL SINDACO

Impronta del dito  
indice sinistro

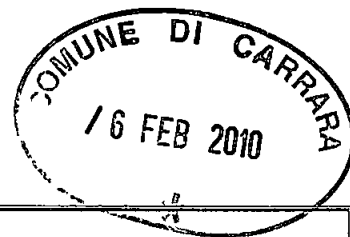
D.F. E. 5,16  
D.S. FEB. 0,28  
\*\*\*TOT. EURO 5,42





**"Termoidraulica G.M.  
di Giuntini Massimo"**

Via Peschiera, 15 - Int. 17  
59100 PRATO PO



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI  
NOTORIETA'**

**Art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n°445**

**(Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in  
materia di documentazione amministrativa)**

**OGGETTO:** Possesso dei requisiti di cui all'Allegato XVII del D.Lgs. 09/04/2008  
n°81 e s.s.m.m i.l.

Il sottoscritto Massimo Giuntini, nato a Prato (PO) il 28/11/1965, in  
qualità di titolare dell'omonima impresa artigiana individuale, con sede in Prato  
(PO), Via Peschiera, 15 - Int. 17

**essendo a conoscenza delle sanzioni penali in caso di falsità in atti e  
dichiarazioni mendaci**, ai sensi e per gli effetti dell'art 47 del D P R  
28/12/2000 n°445,-----

**-----D I C H I A R A-----**

di possedere i requisiti di cui all'Allegato XVII del D.Lgs 09/04/2008 n°81 e  
s.s m.m i.l.,-----

Prato, li 01/12/2009

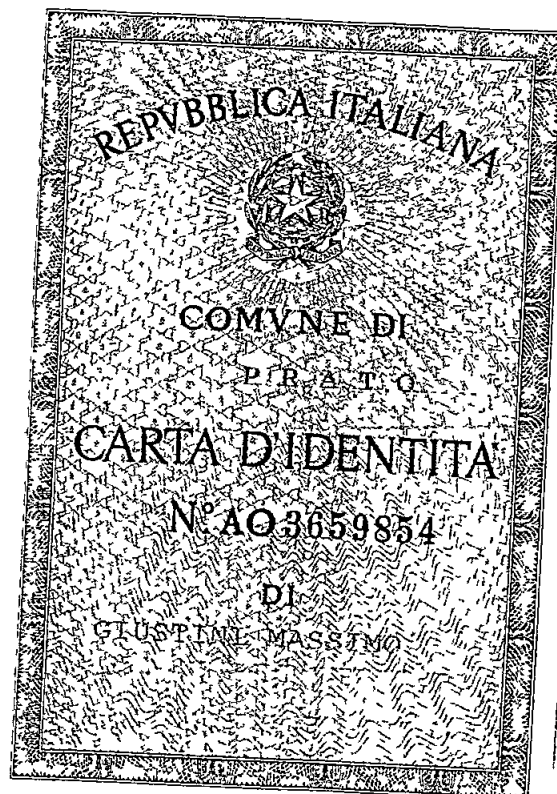
In fede

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giuntini", written over the "In fede" text.

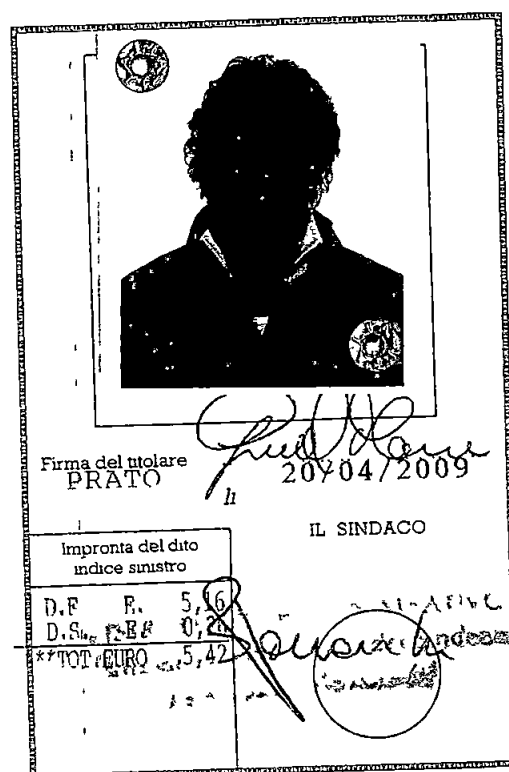
VALIDA FINO AL 20/04/2019

AO3659854

IPZS S.A. OFFICINA CV ROMA

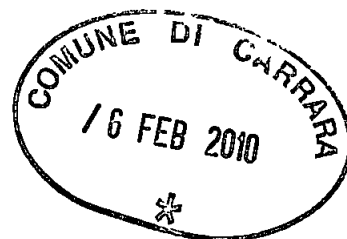


Cognome GIUSTINI  
Nome MASSIMO  
nato il 28/11/1965  
(atto n 2030 P I S A )  
a Prato )  
Cittadinanza ITALIANA  
Residenza PRATO  
V.S. Ippolito N.2/4  
Via =====  
Stato civile Idraulico  
Professione  
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
Statura media  
Capelli castani  
Occhi castani  
Segni particolari





Camera di Commercio  
Massa-Carrara



## Visura ordinaria societa' di capitale

### ELETTRICOOP SOCIETA' COOPERATIVA

Forma giuridica **SOCIETA' COOPERATIVA**

Sede legale **CARRARA (MS) VIA DEL COMMERCIO 7 cap 54033**

Codice fiscale **00701780454**

Numero REA **MS - 103220**



## Indice del documento

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Sede                                                  | 3 |
| Informazioni da statuto/atto costitutivo              | 3 |
| Estremi di costituzione                               | 3 |
| Sistema di amministrazione e controllo                | 3 |
| Oggetto sociale                                       | 4 |
| Poteri                                                | 4 |
| Amministratori                                        | 5 |
| Forma amministrativa adottata                         | 5 |
| Elenco amministratori                                 | 5 |
| Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri | 6 |
| Trasferimenti di proprietà o godimento d'azienda      | 6 |
| Attività, albi ruoli e licenze                        | 7 |
| Attività                                              | 7 |
| Albi e ruoli                                          | 7 |
| Abilitazioni                                          | 8 |
| Aggiornamento impresa                                 | 8 |



Camera di Commercio  
Massa-Carrara

Visura ordinaria società di capitale  
**ELETTRICOOP SOCIETÀ COOPERATIVA**  
codice fiscale **00701780454**

## Sede

**Iscrizione REA** Numero repertorio economico amministrativo (REA) 103220

**Sede legale** CARRARA (MS)  
VIA DEL COMMERCIO 7 cap 54033  
Telefono 0585 72257

**Partita Iva** 00701780454

## Informazioni da statuto/atto costitutivo

### Estremi di costituzione

**Iscrizione Registro  
Imprese** - Codice fiscale e numero d'iscrizione 00701780454  
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA  
Precedente numero di iscrizione MS-1999-205  
Data iscrizione 07/01/1999

**Sezioni** Iscritta nella sezione ORDINARIA il 07/01/1999  
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 18/01/1999  
con il numero albo artigiani 50031

**Informazioni costitutive** Dato atto di costituzione 30/11/1998

### Sistema di amministrazione e controllo

**Durata della società** Data termine 31/12/2050

**Scadenza esercizi** Scadenza primo esercizio 31/12/1998  
Scadenza esercizi successivi 31/12  
Giorni di proroga dei termini di approvazione del bilancio 60

**Sistema di  
amministrazione e  
controllo contabile** Sistema di amministrazione adottato AMMINISTRAZIONE PLURIPERSONALE  
COLLEGIALE



Forme amministrative - **CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE** (in carica)

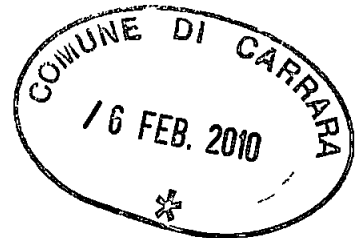
Numero minimo amministratori 3

Numero massimo amministratori 6

**PIU' AMMINISTRATORI**

Numero minimo amministratori 2

**AMMINISTRATORE UNICO**



Oggetto sociale

**Oggetto sociale**

CON RIFERIMENTO AI REQUISITI E AGLI INTERESSI DEI SOCI, L'ATTIVITA' CHE COSTITUISCE L'OGGETTO SOCIALE CONSISTE NELLA COSTRUZIONE, INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI, CIVILI ED INDUSTRIALI, NEL NOLEGGIO, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI, APPARECCHIATURE ELETTRICHE TELEFONICHE, ELETTROMECCANICHE ED ELETTRONICHE

LA COOPERATIVA POTRA' COMPIERE TUTTI GLI ATTI E NEGOZI GIURIDICI NECESSARI O UTILI ALLA REALIZZAZIONE DEGLI SCOPI SOCIALI, IVI COMPRESA LA COSTITUZIONE DI FONDI PER LO SVILUPPO TECNOLOGICO O PER LA RISTRUTTURAZIONE O IL POTENZIAMENTO AZIENDALE, AI SENSI DELLA LEGGE 31 GENNAIO 1992, N 59 ED EVENTUALI NORME MODIFICATIVE E INTEGRATIVE, POTRA' INOLTRE ASSUMERE PARTECIPAZIONI IN ALTRE IMPRESE ALLO SCOPO DI STABILE INVESTIMENTO E NON DI COLLOCAMENTO SUL MERCATO

LA COOPERATIVA PUO' RICEVERE PRESTITI DA SOCI, FINALIZZATI AL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, SECONDO I CRITERI ED I LIMITI FISSATI DALLA LEGGE E DAI REGOLAMENTI

LE MODALITA' DI SVOLGIMENTO DI TALE ATTIVITA' SONO DEFINITE CON APPOSITO REGOLAMENTO APPROVATO CON DECISIONE DEI SOCI

Poteri

**Poteri da statuto**

L'ORGANO AMMINISTRATIVO O I SINGOLI AMMINISTRATORI IN CASO DI AMMINISTRAZIONE DISGIUNTA, SONO INVESTITI DEI PIU' AMPI POTERI PER LA GESTIONE DELLA SOCIETA', SENZA ECCEZIONE ALCUNA, ED HANNO QUINDI FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RITENGANO OPPORTUNI PER L'ATTUAZIONE ED IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI, ESCLUSI SOLTANTO QUELLI CHE LA LEGGE O IL PRESENTE STATUTO RISERVANO

— INDEROGABILMENTE ALLE DECISIONI DEI SOCI E' FATTA SALVA, COMUNQUE, LA FACOLTA' DEI SOCI DI STABILIRE DIVERSE MODALITA' DI ESERCIZIO DEI POTERI DI AMMINISTRAZIONE, AL MOMENTO DELLA NOMINA DEGLI AMMINISTRATORI

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE PUO' AFFIDARE SPECIFICI INCARICHI A SINGOLI AMMINISTRATORI, DELEGANDO LORO I NECESSARI POTERI E PRECISANDO I CONTENUTI, I LIMITI E LE MODALITA' DI ESERCIZIO DELLA DELEGA. NON POSSONO ESSERE DELEGATI I POTERI CONCERNENTI LE MATERIE INDICATE DALL'ARTICOLO 2475, COMMA 5, DEL CODICE CIVILE, NONCHE' I POTERI IN MATERIA DI AMMISSIONE, DI RECESSO ED ESCLUSIONE DEI SOCI E LE DECISIONI CHE INCIDONO SUI RAPPORTI MUTUALISTICI CON I SOCI

LA FIRMA E LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA', DI FRONTE AI TERZI E IN GIUDIZIO, SPETTANO ALL'AMMINISTRATORE UNICO, AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, AL VICE PRESIDENTE E, NEI LIMITI DELLA DELEGA, AGLI AMMINISTRATORI DELEGATI, IN CASO DI AMMINISTRAZIONE IN FORMA DISGIUNTIVA O



CONGIUNTIVA, LA FIRMA E LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI E IN GIUDIZIO SPETTANO A QUEGLI AMMINISTRATORI CHE SARANNO INDICATI NELL'ATTO DI NOMINA, CON LE LIMITAZIONI IN ESSO EVENTUALMENTE CONTENUTE

## **Amministratori**

### Forma amministrativa adottata

**CONSIGLIO DI  
AMMINISTRAZIONE**

Numero amministratori in carica 3

Durata in carica 3 ESERCIZI

### Elenco amministratori

**CONSIGLIERE  
PRESIDENTE  
CONSIGLIO  
AMMINISTRAZIONE**

**CARGIOLLI CLAUDIO**

Nato a CARRARA (MS) il 11/03/1959

Codice fiscale CRGCLD59C11B832Y

Firma depositata

Domicilio CARRARA (MS) VIA PROVINCIALE AVENZA SARZANA 8 cap 54033

*Cariche e poteri*

**CONSIGLIERE** nominato con atto del 30/05/2009

fino al 31/12/2011

Data presentazione carica 05/06/2009

**PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE** nominato con atto del 30/05/2009

fino al 31/12/2011

Data iscrizione 12/06/2009

*Riconoscimento requisiti  
tecnico-professionali  
L 46/90*

**RESPONSABILE TECNICO** per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A

Del 20/01/1999

Ente CAMERA DI COMMERCIO

**CONSIGLIERE  
VICE PRESIDENTE  
CONSIGLIO  
AMMINISTRAZIONE**

**TENERANI GIUSEPPE**

Rappresentante dell'impresa

Nato a CARRARA (MS) il 01/03/1959

Codice fiscale TNRGPP59C01B832K



Camera di Commercio  
Massa-Carrara

Visura ordinaria società di capitale  
**ELETTRICOOP SOCIETA' COOPERATIVA**  
codice fiscale **00701780454**

Firma depositata

Domicilio CARRARA (MS) VIA CAVOUR 2 cap 54033

*Cariche e poteri* **CONSIGLIERE** nominato con atto del 30/05/2009  
fino al 31/12/2011  
Data presentazione carica 05/06/2009

**VICE PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE** nominato con atto del 30/05/2009  
fino al 31/12/2011

*Riconoscimento requisiti  
tecnico-professionali  
L 46/90* **RESPONSABILE TECNICO** per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A  
Del 20/01/2004  
Ente CAMERA DI COMMERCIO

**CONSIGLIERE LUCCHETTI PAOLO**

Rappresentante dell'impresa

Nato a CARRARA (MS) il 28/06/1963

Codice fiscale LCCPLA63H28B832K

Firma depositata

Residenza CARRARA (MS) VIA DEI CORSI 47 cap 54033

*Cariche e poteri* **CONSIGLIERE** nominato con atto del 30/05/2009  
fino al 31/12/2011  
Data presentazione carica 05/06/2009

*Riconoscimento requisiti  
tecnico-professionali  
L 46/90* **RESPONSABILE TECNICO** per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A  
Del 20/01/2004  
Ente CAMERA DI COMMERCIO

## Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri

### Trasferimenti di proprietà o godimento d'azienda

#### AFFITTO/COMODATO



Data atto 04/01/1999

Data deposito 15/01/1999

Data protocollo 15/01/1999

Numero protocollo MS-1999-376

*Cedente*

**GIORGIO MARIO - CARGIOLLI FRANCO & C. S.N.C.**

Codice fiscale 00084630458

*Cessionario*

**ELETTRICOOP SOCIETA' COOPERATIVA**

Codice fiscale 00701780454

## **Attività, albi ruoli e licenze**

### Attività

Inizio attività  
(informazione storica)

Data d'inizio dell'attività dell'impresa 15/01/1999

Attività esercitata nella  
sede legale

COSTRUZIONI, INSTALLAZIONI E RIPARAZIONI DI IMPIANTI ELETTRICI, CIVILI ED INDUSTRIALI, NOLEGGIO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE (LETTERA A LEGGE 46/90)

Classificazione ATECORI  
2007 della descrizione  
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 15/01/1999

Codice 77 39 99 - Noleggio senza operatore di altre macchine ed attrezzature nca  
Importanza S - secondaria Registro Imprese

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

Codice 45 31 01 - Installazione e riparazione di impianti per la distribuzione dell'energia elettrica  
Importanza A - primaria Albo Artigiani  
Data inizio 15/01/1999  
Codice 71 34 05 - Noleggio senza operatore di altre macchine ed attrezzature n c a  
Importanza S - secondaria Registro Imprese

Addetti  
(informazione di sola  
natura statistica)

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2007

Dipendenti 5

### Albi e ruoli

Albo Società Cooperative



Camera di Commercio  
Massa-Carrara

Visura ordinaria società di capitale  
**ELETTRICOOP SOCIETA' COOPERATIVA**  
codice fiscale **00701780454**

Iscritta con il numero A155890

Data di iscrizione 30/05/2005

Sezione COOPERATIVE A MUTUALITA' PREVALENTE di cui agli art 2512, 2513 e 2514 del c c

Categoria ALTRE COOPERATIVE

Albo Imprese Artigiane

Numero 50031

Provincia MS

Categoria LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Data domanda/accertamento 15/01/1999

Data delibera 09/03/1999

Attività

Data inizio attività 15/01/1999

### Abilitazioni

Abilitazioni per gli  
impianti L 46/90

L'impresa, ai sensi della Legge 5 marzo 1990 n 46 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento ed alla manutenzione degli impianti di cui all'Art 1 della Legge n 46/1990 come segue

1) Lettera A

PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE

Provincia MS

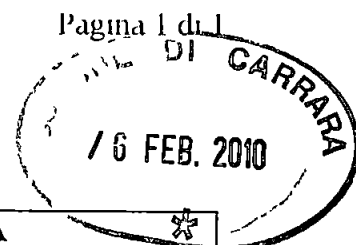
Data accertamento 15/01/1998

Ente ALBO ARTIGIANI

### Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo 08/06/2009

*Importo per Diritti Euro 7,00*

**INAIL****INPS****DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA**

PER AGEVOLAZIONE, FINANZIAMENTI, SOVVENZIONE E AUTORIZZAZIONI

Raccomandata AR

Spett.le

ELETTRICOOP PICCOLA SOC COOP  
A R L

VIA COMMERCIO 7

54033 Carrara (MS)

|                                                                                          |                |     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------|
| Protocollo documento n                                                                   | 8015083        | del | 26/10/2009 |
| <b>Codice identificativo pratica (C I P )</b><br>(da citare sempre nella corrispondenza) | 20090713573781 |     |            |

|                               |                                                                                                                                                                                                 |        |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| Denominazione/ragione sociale | ELETTRICOOP PICCOLA SOC COOP A R L                                                                                                                                                              |        |  |
| Sede legale                   | VIA COMMERCIO 7 54033 Carrara (MS)                                                                                                                                                              |        |  |
| Sede operativa                | VIA COMMERCIO 7 54033 Carrara (MS)                                                                                                                                                              |        |  |
| Codice Fiscale                | 00701780454                                                                                                                                                                                     | E-mail |  |
| C C N L applicato             | L'impresa dichiara di applicare il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, del seguente settore Metalmeccanica |        |  |

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

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>I N P S - Sede di MASSA CARRARA</b>                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n <b>4602150356</b>                              |
| <b>Risulta regolare con il versamento dei contributi al</b> <b>11/11/2009</b>                                                |
| <input type="checkbox"/> E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo |
| <b>Il responsabile del procedimento</b><br>DEL NERO FRANCA                                                                   |

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>I N A I L - Sede di CARRARA</b>                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n <b>3563320</b>                              |
| <b>Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al</b> <b>26/10/2009</b>                                         |
| <input type="checkbox"/> E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo |
| <b>Il responsabile del procedimento</b><br>CECCARELLI GLORIA                                                                 |

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

Originale CARRARA il 12/11/2009

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Per INPS-INAIL                                      |
| Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale |
| della sede Inail di CARRARA                         |
| VIVIANA PICCOLI                                     |



COPIA CONFORME

**ALBO NAZIONALE**  
**ELETTRICOOP**  
 Società Cooperativa a r.l.
Via del Commercio, 7 - Tel. 0585 72257  
54033 CARRARA (MS)

Cod. Fisc. e Part. IVA 00701780454

Iscritta all'Albo Nazionale delle Società  
Cooperative al n. A 155890

**PATENTE DI GUIDA** **REPUBBLICA ITALIANA**

1. CARGIOLI  
2. CLAUDIO  
3. 11/03/59 CARRARA (MS)  
4a.   
4b. 03/11/2008  
4c. MCTC-MS  
5. MS5028948E  
6. CARRARA (MS)  
7. PROV. ALENZA-SARZANA 8

ELETTRICOOP  
Società Cooperativa a r.l.  
Via Del Commercio, 7  
54033 CARRARA MS



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI  
NOTORIETA'

Art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n°445

(Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in  
materia di documentazione amministrativa)

**OGGETTO:** Possesso dei requisiti di cui all'Allegato XVII del D Lgs 09/04/2008  
n°81 e s.s.m m l.l

Il sottoscritto Claudio Cargioli, nato a Carrara (MS) il 11/03/1959,  
in qualità di legale rappresentante dell'impresa artigiana "ELETTRICOOP  
Società Cooperativa a r.l.", con sede in Carrara (MS), Via Del Commercio n°7  
**essendo a conoscenza delle sanzioni penali in caso di falsità in atti e**  
**dichiarazioni mendaci,** ai sensi e per gli effetti dell'art.47 del D.P.R.  
28/12/2000 n°445,-----

-----**D I C H I A R A**-----

di possedere i requisiti di cui all'Allegato XVII del D Lgs 09/04/2008 n°81 e  
s s.m m.l.l.,-----

Carrara, li 01/12/2009

In fede

**PATENTE DI GUIDA** **REPUBBLICA ITALU**  
1. **CARGIOLI**  
2. **CLAUDIO**  
3. **11/03/59 CARRARA (MS)**  
4. **551124815**  
4b. **03/11/2008**  
4c. **MCTC-MS**  
5. **MS5026948E**  
6. **A-B**  
7. **8. CARRARA (MS)**  
**PROV. ALENZA-SARZANA 8**



**INAIL****INPS****DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA**

PER AGEVOLAZIONE, FINANZIAMENTI, SOVVENZIONE E AUTORIZZAZIONI

21 LUG. 2009

Raccomandata AR

Spett.le

MATARANGASI NERTIL

VIA DELLA PACE 22 BIS

19030 Castelnuovo Magra (SP)

|                                                                                       |         |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|
| Protocollo documento n                                                                | 6283981 | del            | 16/04/2009 |
| <b>Codice identificativo pratica (CIP)</b><br>(da citare sempre nella corrispondenza) |         | 20090557940187 |            |

|                               |                                                    |        |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--|
| Denominazione/ragione sociale | MATARANGASI NERTIL                                 |        |  |
| Sede legale                   | VIA DELLA PACE 22 BIS 19030 Castelnuovo Magra (SP) |        |  |
| Sede operativa                | VIA DELLA PACE 22 BIS 19030 Castelnuovo Magra (SP) |        |  |
| Codice Fiscale                | MTRNTL85M18Z100P                                   | E-mail |  |
| C C N L applicato             | Rilasciato a lavoratore autonomo senza dipendenti  |        |  |

Con il presente documento si dichiara che il lavoratore autonomo **RISULTA REGOLARE** ai fini del DURC in quanto

☒ **I N P S - Sede di LA SPEZIA**

☒ E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n 15858760rw

**Risulta regolare con il versamento dei contributi al** 17/04/2009

☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

**Il responsabile del procedimento**  
VENTURINI ACHILLE

☒ **I N A I L - Sede di LA SPEZIA**

☒ E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n 14574810

**Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al** 29/04/2009

☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

**Il responsabile del procedimento**  
PIETROBONO FABIO

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

Originale LA SPEZIA li 30/04/2009

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Per INPS-INAIL                                      |
| Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale |
| della sede INAIL di LA SPEZIA                       |
| FABIO PIETROBONO                                    |

SI DICHIARA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO  
E' CONFORME ALL'ORIGINALE.

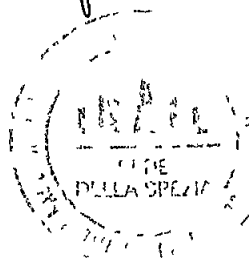
*Matarangasi Nertil*  
**Matarangasi Nertil**

IMPRESA EDILE

Via Della Pace, 22 Bis-19033 Castelnuovo Magra (Sp)

C.F. MTRNTL85N18Z100P

PIVA 01204030110 - Cell 320 1988842



Artigiano Edile  
**Matarangasi Nertil**  
Via Della Pace, 22/bis  
19030 Castelnuovo Magra SP



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI  
NOTORIETA'**

**Art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n°445  
(Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in  
materia di documentazione amministrativa)**

**OGGETTO:** Possesso dei requisiti di cui all'Allegato XVII del D Lgs. 09/04/2008  
n°81.

Il sottoscritto Matarangasi Nertil, nato in Albania (EE) il  
18/08/1985, in qualità di legale rappresentante dell'omonima impresa edile  
artigiana individuale, con sede in Castelnuovo Magra, Via Della Pace n°22/bis  
**essendo a conoscenza delle sanzioni penali in caso di falsità in atti e  
dichiarazioni mendaci**, ai sensi e per gli effetti dell'art 47 del D P R.  
28/12/2000 n°445,-----

-----**D I C H I A R A**-----

di possedere i requisiti di cui all'Allegato XVII del D Lgs 09/04/2008 n°81 -----

Carrara, li 30/04/2008

In fede

*Matarangasi Nertil*  
**Matarangasi Nertil**  
IMPRESA EDILE  
Via Della Pace, 22 Bis-19033 Castelnuovo Magra (Sp)  
C F MTR NTL 85N18 Z100P  
PIVA 01204630110 - Cell 320 1988842



REPUBLIKA E SHQIPERISE / REPUBLIC OF ALBANIA



1997

## Mr. Paragardine's Past Mistake

7021405

**HALETHY/REITZ**

Copyright © 1997 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is printed on acid-free paper.



1990

**FULL-SCALE**

59

**ETHIOPIA**

**G**

**NETFL**

## Shetësi

**Sytil/Color**

ALB

**KAFE**

**Datë lindje/Date of birth**

VendIndia/P

18 AUG/GUSH 1985

## BERAT

**Authorized Release Authority**

**Dr. Robert B. Berman**

**MRP**

01150300102506

Data of 18/01/14 Date of 17/01/14

011302001023

26 OCT 1992 0000Z 26 OCT 1992 0000Z

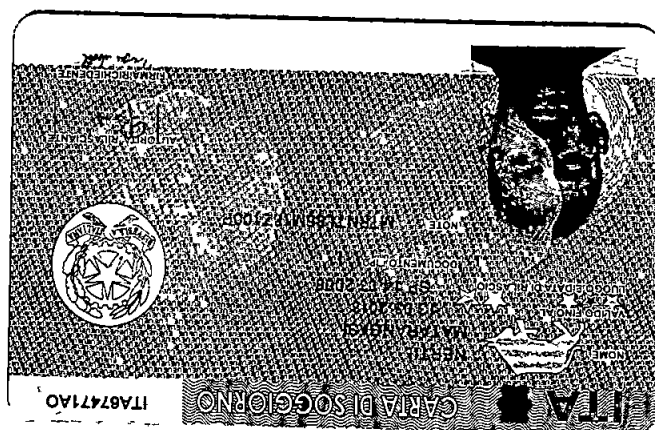
Date of expiry

7-1E10 2004-25

Firm's Impaltest/Holder's signature

[illegible]

70204305<7ALB8508188M12102550115020010250614







Camera di Commercio  
Massa-Carrara



**Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura  
della SPEZIA**

**Visura ordinaria dell'impresa**

**MATARANGASI NERTIL**

**Forma giuridica IMPRESA INDIVIDUALE**

**Sede CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE 22 BIS cap 19030**

**Codice fiscale MTRNTL85M18Z100P**

**Numero REA SP - 114288**



**Camera di Commercio  
Massa-Carrara**

Visura ordinaria dell'impresa  
**MATARANGASI NERTIL**  
codice fiscale **MTRNTL85M18Z100P**

---

## Indice del documento

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Sede                             | 3 |
| Informazioni costitutive         | 3 |
| Estremi di costituzione          | 3 |
| Titolari di cariche o qualifiche | 3 |
| Attività, albi ruoli e licenze   | 3 |
| Attività                         | 4 |
| Albi e ruoli                     | 4 |
| Aggiornamento impresa            | 4 |



---

## Sede

Iscrizione REA Numero repertorio economico amministrativo (REA) 114288

Sede CASTELNUOVO MAGRA (SP)  
VIA DELLA PACE 22 BIS cap 19030

Partita Iva 01264830116

---

## Informazioni costitutive

### Estremi di costituzione

Iscrizione Registro  
Imprese Codice fiscale e numero di annotazione MTRNTL85M18Z100P  
del Registro delle Imprese di LA SPEZIA  
Data di annotazione 21/11/2007

Sezioni Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 21/11/2007  
con il numero albo artigiani 30171

---

## Titolari di cariche o qualifiche

TITOLARE FIRMATARIO **MATARANGASI NERTIL**  
Nato a ALBANIA il 18/08/1985  
Codice fiscale MTRNTL85M18Z100P  
Cittadinanza ALBANIA  
Residenza CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE 22 BIS cap 19030

Cariche e poteri **TITOLARE FIRMATARIO**

---

## Attività, albi ruoli e licenze



### Attività

**Inizio attività**  
(informazione storica) Data d'inizio dell'attività dell'impresa 01/11/2007

**Attività esercitata nella sede** LAVORI DI EDILIZIA IN GENERE

**Classificazione ATECORI 2007 della descrizione attività (informazione di sola natura statistica)** Codice 43 39 01 - Attività non specializzate di lavori edili (muratori)  
Importanza A - primaria Albo Artigiani  
Data inizio 01/11/2007

**Classificazione ATECORI 2002 della descrizione attività (informazione di sola natura statistica)** Codice 45 45 01 - Attività non specializzate di lavori edili  
Importanza A - primaria Albo Artigiani  
Data inizio 01/11/2007

**Addetti**  
(informazione di sola natura statistica) Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2007  
Indipendenti 2

### Albi e ruoli

**Albo Imprese Artigiane** Numero 30171  
Provincia SP  
Categoria IMPRESE DI COSTRUZIONI EDILI  
Data domanda/accertamento 07/11/2007  
Data delibera 04/12/2007

**Attività** Data inizio attività 01/11/2007

### Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo 07/11/2007

*Importo per Diritti Euro 4,00*

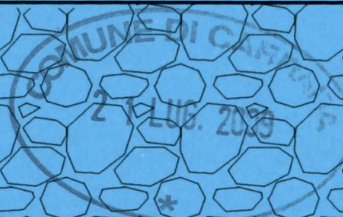
# TeknoPi Studio Tecnico

di PITANTI Mauro

Via Sottobozzone, 23/A 54100 Marina di Massa (MS)

Tel./Fax 0585-242430 - Cell. 335-269932

E-Mail: [teknopi@virgilio.it](mailto:teknopi@virgilio.it)



## COMUNE DI CARRARA

### CIVILE ABITAZIONE

proprietà: Sig. Lombardi Gianpiero Sig.ra Gatti Michela

Via Taurina - località Torano 54033 Carrara (MS)

## PROGETTO

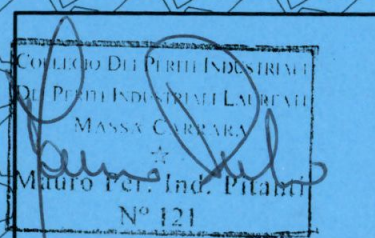
INTERVENTO DI MANUTENZIONE QUALITATIVA

Elaborato allegato alla D.I.A.

(art. 79 L.R.T. 03/01/2005 n° 1)

- Verifica rispondenza ai D.Lgs. 192/2005 ex alleg. E, D.Lgs 311/2006
- ELABORATI GRAFICI

Giugno 2009



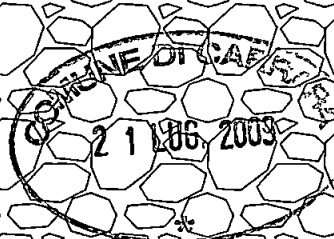
# TeknoPi Studio Tecnico

di PITANTI Mauro

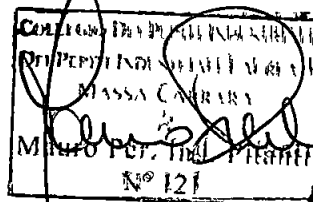
Via Sottobozone, 23/A 54100 M. di Massa (MS)

Tel./Fax 0585-242430 - Cell. 335-269932

E-Mail: [teknopi@virgilio.it](mailto:teknopi@virgilio.it)



RELAZIONE TECNICA ex ART. 28 DELLA LEGGE 09/01/1991 N.10, D.lgs. 31/1/06  
ATTESTANTE LA RISPONDEZZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI  
CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI



## LEGGE 09 01 91. N°10

RELAZIONE TECNICA DI CUI ALL'ART 28 DELLA LEGGE 09 01 91 N°10 ATTESTANTE  
LA RISPONDEZZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL  
CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

D Lgs 29 12 06 n°311 - ALLEGATO E-

### 1) INFORMAZIONI GENERALI

Comune di Carrara

Prov MS

Progetto per la realizzazione di (specificare il tipo di opere)

Progetto rifacimento impianto termico in edificio esistente ad uso abitativo

Sito in (specificare l'ubicazione o, in alternativa che e' da edificare nel terreno di cui si riportano  
gli estremi del censimento al N C T) via Taunna n° 11 - Loc Torano

Concessione edilizia n del

Classificazione dell'edificio (o del complesso di edifici in base alla categoria di cui all'art 3 del  
D P R 26 Agosto 1993 n°412, per edifici costituiti da parti appartenenti a categorie differenti,  
specificare le diverse categorie)

E 1(1)

Numero delle unita' abitative 1

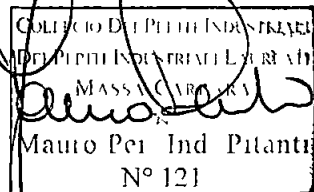
Committente Sigg Lombardi Giampiero e Gatti Michela

Progettista dell'impianto termico e isolamento termico Per Ind Mauro Pitanti iscr Albo n° 121

Direttore lavori dell'impianto termico e isolamento termico Geom Fabio Musetti

L'edificio (o il complesso di edifici) rientra tra quelli di proprietà pubblica o adibiti ad uso pubblico  
ai fini dell'art 5 comma 15 del DPR 26/08/93 n°412 (utilizzo delle fonti rinnovabili di energia) e  
dell'allegato I, comma 14 del D Lgs

NO



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

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

Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli  
locali

Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione di eventuali sistemi di protezione solare

Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire  
lo sfruttamento degli apporti solari

### 3) PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITA'

|                                                                                                    |      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| Gradi giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al DPR 412/93)                        | 1601 | GG |
| Zona climatica                                                                                     | D    |    |
| Temperatura minima di progetto dell'aria esterna secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti | 0    | °C |

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

|                                                                                   |      |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Volume degli ambienti climatizzati al lordo delle strutture che li delimitano (V) | 452  | m <sup>3</sup>  |
| Superficie esterna che delimita il volume (S)                                     | 496  | m <sup>2</sup>  |
| Rapporto S/V                                                                      | 1 10 | m <sup>-1</sup> |
| Superficie utile dell'edificio                                                    | 60   | m <sup>2</sup>  |
| Valore di progetto della temperatura interna                                      | 20   | °C              |
| Valore di progetto della umidità relativa interna                                 | 65   | %               |

### 5) DATI RELATIVI ALL'IMPIANTO TERMICO

Numero di impianti termici presenti N°1

#### a) Descrizione impianto

Tipologia impianto termico per singola unità immobiliare destinato al riscaldamento ambienti e alla produzione di acqua calda sanitaria

Sistemi di generazione generatore di calore a condensazione, camera stagna tipo "C" a tiraggio forzato

Sistemi di termoregolazione pilotato da temperatura media rilevata da apposita centralina con sonda di temperatura interna ed esterna

Sistemi di distribuzione del vettore termico impianto a collettori complanari e tubazioni isolate

Sistemi di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria produzione mediante caldaia combinata e distribuzione con tubazioni isolate

#### b) Specifiche dei generatori di energia

##### GENERATORE 1

|                                                                                       |            |                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|----|
| Uso (riscaldamento, acqua calda sanitaria, riscaldamento +acqua calda sanitaria)      |            | Riscaldamento+<br>acqua sanitaria |    |
| Fluido termovettore                                                                   |            | acqua di rete                     |    |
| Potenza termica utile nominale                                                        | regolata a | 14                                | kW |
| Rendimento termico utile                                                              |            |                                   |    |
| Valore di progetto (dichiarato dal costruttore del generatore) al 100% P <sub>n</sub> |            | 106 0                             | %  |
| Valore minimo (prescritto dal regolamento) al 100% P <sub>n</sub>                     |            | 92 1                              | %  |
| Valore di progetto (dichiarato dal costruttore del generatore) al 30% P <sub>n</sub>  |            | 108 0                             | %  |
| Valore minimo (prescritto dal regolamento) al 30% P <sub>n</sub>                      |            | 98 1                              | %  |
| Combustibile utilizzato                                                               |            | metano                            |    |

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

Tipo di conduzione prevista intermittente

Regolatori climatici delle singole zone o unita' immobiliari (descrizione sintetica delle funzioni)  
Centralina di termoregolazione e programmazione accensione a zone, con sonda di temperatura interna ed esterna

numero di apparecchi 1

Descrizione sintetica dei dispositivi regola la temperatura di mandata all'impianto in funzione della situazione climatica

numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore 2

Descrizione sintetica dei dispositivi sonda di temperatura ambiente e valvole termostatiche ai radiatori

Descrizione sintetica dei dispositivi la sonde di temperatura ambiente viene fatta agire sulla caldaia, mentre le valvole termostatiche ai radiatori permettono di sfruttare gli apporti gratuiti di calore

**e) Terminali di erogazione dell'energia termica**

numero di apparecchi radiatori in acciaio verniciato a convezione naturale 10

Potenza termica nominale (vedi elenco allegato)

**f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione**

**Generatore 1**

Combustibile metano

Potenza nominale 19.5 kW

Camino condotto scarico fumi/aria combustione fornito a corredo da costruttore caldaia

Materiale PVC antiacido

Diametro o lato 80/125 mm

Altezza sopra tetto

**5) PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI**

**a) Involucro edilizio**

Caratteristiche termiche, idrometriche e di massa superficiale dei componenti opachi dell'involucro edilizio

Vedi allegati alla presente relazione

Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore) 0.35 volumi/h

Vedi allegati

**b) Rendimenti medi stagionali di progetto**

Impianti termici presenti 1

|                                                                             |          |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| Rendimento di produzione                                                    | 0.98     | % |
| Rendimento di regolazione                                                   | 0.96     | % |
| Rendimento di distribuzione                                                 | 0.95     | % |
| Rendimento di emissione                                                     | 0.96     | % |
| Rendimento globale medio stagionale                                         | 0.86     | % |
| Rendimento globale medio stagionale minimo imposto dal D Lgs 29/12/06 n°311 | 0.78     | % |
| Verifica (Positiva/Negativa)                                                | POSITIVA |   |

**6) DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ( elenco indicativo )**

N 3 piante di piano dell'edificio con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali

N 1 schema funzionale dell'impianto termico contenente gli elementi di cui all'analogia voce del punto e) (riscaldamento e acqua calda sanitaria)

N 6 tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche e dei componenti opachi dell'involucro edilizio (fac-simile Tab 1)

N 1 tabella con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio ( fac-simile Tab 2)

N 1 tabella con l'elenco dei terminali di erogazione suddivisi per potenza termica nominale

## 7) DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

Il sottoscritto Per Ind M Pitanti

iscritto al Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Massa-Carrara

essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall'art 15, commi 1 e 2 del decreto legislativo di attuazione della direttiva 2002/91/CE

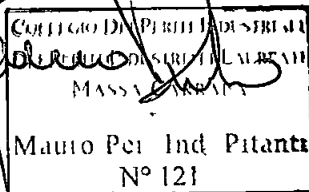
DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra e' rispondente alle prescrizioni contenute del decreto legislativo di attuazione della direttiva 2002/91/CE
- b) I dati e le informazioni contenute nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile da elaborati progettuali

data Giugno 2009

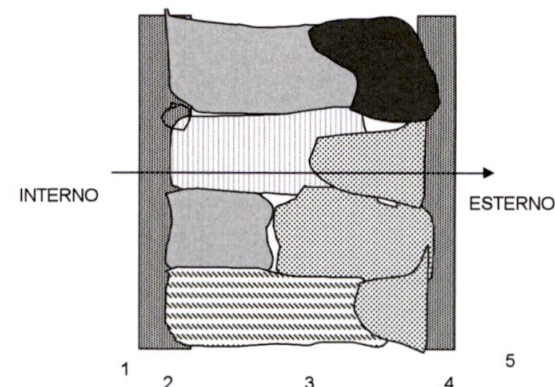
Il progettista Per Ind. Mauro Pitanti



# CALCOLO DELLA TRASMITTANZA UNITARIA (UNI 7357)

Riferimento edile n° 1 PARETE PERIMETRALE ESISTENTE S60

| CONDIZIONI AMBIENTE :                |  | INTERNO | ESTERNO | DELTA |
|--------------------------------------|--|---------|---------|-------|
| Temperatura ambiente °C              |  | 20      | 0       | 20    |
| Umidità relativa dell' aria %        |  | 65      | 90      |       |
| Pressione di saturazione vapore (Pa) |  | 2338    | 610     | 1728  |
| Pressione parziale del vapore (Pa)   |  | 1520    | 549     | 971   |
| Adduttanza - Emettenza W/mq °C       |  |         |         |       |
| Costante del sistema                 |  | 0.00533 |         |       |



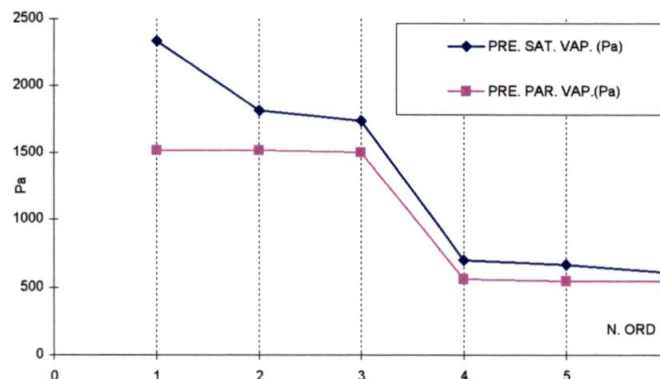
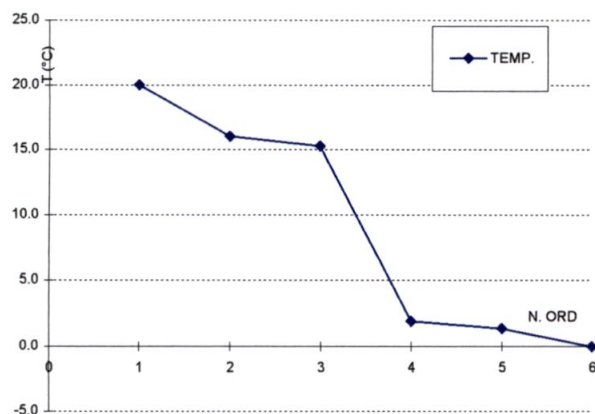
| N. ORD. | COMPONENTI LA RESISTENZA ELEMENTO EDILE | SPESS. (m) | CONDUC. L (W/m°C) | CONDUT. C (W/mq°C) | RESISTENZA (mq°C/W) | DT (°C) | T. SUPERF. °C | PRE. SAT. VAP. (Pa) | PERM*10 <sup>12</sup> kg/s*m*Pa | MU rifer. aria | RESISTENZA s*m2*Pa/Kg | DP (Pa) | PRE. PAR. VAP. (Pa) |
|---------|-----------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|---------|---------------------|
| INT     | AMBIENTE INTERNO                        |            |                   |                    |                     | 20.0    | 20.0          | 2338                |                                 |                | 0                     | 0       | 1520                |
| 1       | RESISTENZA SUPERFICIALE ADDUTTANZA      |            |                   | 8.10               | 0.123               | 4.0     | 16.0          | 1818                |                                 |                | 0                     | 0       | 1520                |
| 2       | INTONACO INTERNO                        | 0.020      | 0.900             |                    | 0.022               | 0.7     | 15.3          | 1738                |                                 | 9              | 0.0010                | 15.11   | 1505                |
| 3       | MURO IN PIETrame MISTO                  | 0.560      | 1.350             |                    | 0.415               | 13.4    | 1.9           | 701                 |                                 | 20             | 0.0597                | 940.5   | 564                 |
| 4       | INTONACO ESTERNO                        | 0.020      | 1.200             |                    | 0.017               | 0.5     | 1.4           | 671                 |                                 | 9              | 0.0010                | 15.11   | 549                 |
| 5       | RESISTENZA SUPERFICIALE EMETTENZA       |            |                   | 23.3               | 0.043               | 1.4     | 0.0           | 610                 |                                 |                | 0                     | 0       | 549                 |
| EST     | AMBIENTE ESTERNO                        |            |                   |                    |                     | 0.0     | 0.0           | 610                 |                                 |                | 0                     | 0       | 549                 |

RESIST. TOT. RT= **0.62** (mq °C/W)

TRASMITTANZA K= **1.61** (W/mq°C)

RESIST. TOT. RVT= **6.E-02** (10<sup>-9</sup> sec mq Pa/kg)

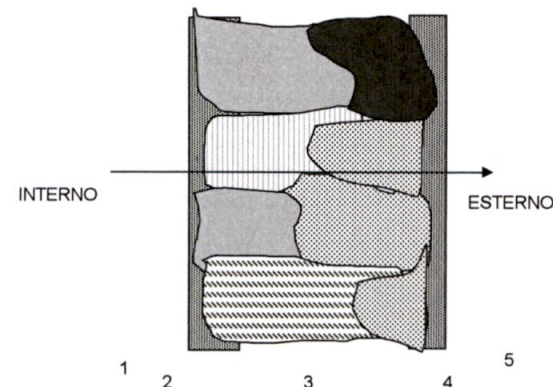
PERMEANZA P= **16.23** (10<sup>-12</sup> kg/s mq Pa)



# CALCOLO DELLA TRASMITTANZA UNITARIA (UNI 7357)

Riferimento edile n° 2 PARETE PERIMETRALE ESISTENTE S30

| CONDIZIONI AMBIENTE :                |  | INTERNO | ESTERNO | DELTA |
|--------------------------------------|--|---------|---------|-------|
| Temperatura ambiente °C              |  | 20      | 0       | 20    |
| Umidità relativa dell' aria %        |  | 65      | 90      |       |
| Pressione di saturazione vapore (Pa) |  | 2338    | 610     | 1728  |
| Pressione parziale del vapore (Pa)   |  | 1520    | 549     | 971   |
| Adduttanza - Emettenza W/mq °C       |  |         |         |       |
| Costante del sistema                 |  | 0.00533 |         |       |



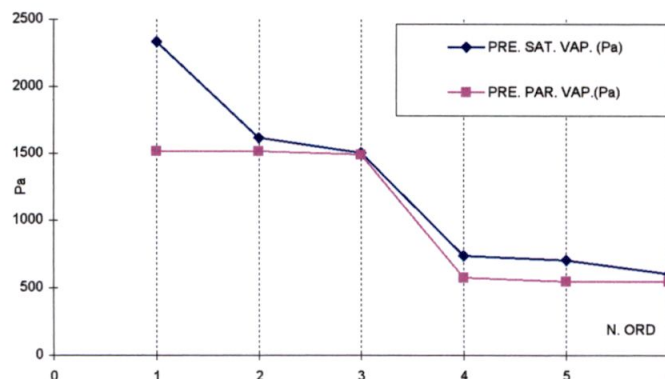
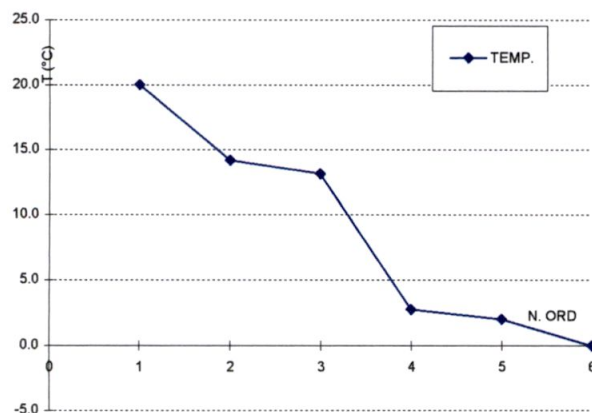
| N. ORD. | COMPONENTI LA RESISTENZA ELEMENTO EDILE | SPESS. (m) | CONDUC. L (W/m°C) | CONDUT. C (W/mq°C) | RESISTENZA (mq°C/W) | DT (°C) | T. SUPERF. °C | PRE. SAT. VAP. (Pa) | PERM*10 <sup>12</sup> kg/s*m*Pa | MU rifer. aria | RESISTENZA s*m2*Pa/Kg | DP (Pa) | PRE. PAR. VAP. (Pa) |
|---------|-----------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|---------|---------------------|
| INT     | AMBIENTE INTERNO                        |            |                   |                    |                     | 20.0    | 20.0          | 2338                |                                 |                | 0                     | 0       | 1520                |
| 1       | RESISTENZA SUPERFICIALE ADDUTTANZA      |            |                   | 8.10               | 0.123               | 5.8     | 14.2          | 1619                |                                 |                | 0                     | 0       | 1520                |
| 2       | INTONACO INTERNO                        | 0.020      | 0.900             |                    | 0.022               | 1.0     | 13.2          | 1507                |                                 | 9              | 0.0010                | 27.47   | 1492                |
| 3       | MURO IN PIETrame MISTO                  | 0.300      | 1.350             |                    | 0.222               | 10.4    | 2.8           | 742                 |                                 | 20             | 0.0320                | 915.8   | 576                 |
| 4       | INTONACO ESTERNO                        | 0.020      | 1.200             |                    | 0.017               | 0.8     | 2.0           | 706                 |                                 | 9              | 0.0010                | 27.47   | 549                 |
| 5       | RESISTENZA SUPERFICIALE EMETTENZA       |            |                   | 23.3               | 0.043               | 2.0     | 0.0           | 605                 |                                 |                | 0                     | 0       | 549                 |
| EST     | AMBIENTE ESTERNO                        |            |                   |                    |                     | 0.0     | 0.0           | 605                 |                                 |                | 0                     | 0       | 549                 |

RESIST. TOT. RT= **0.43** (mq °C/W)

TRASMITTANZA K= **2.34** (W/mq°C)

RESIST. TOT. RVT= **3.E-02** (10<sup>9</sup> sec mq Pa/kg)

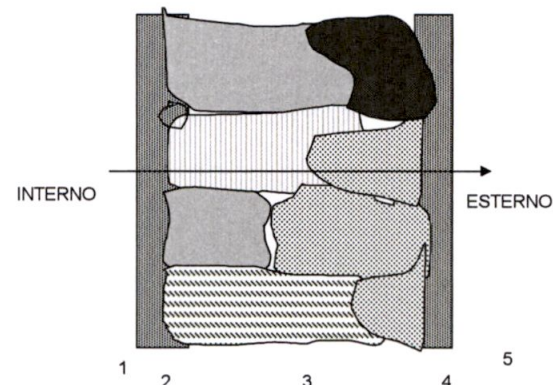
PERMEANZA P= **29.50** (10<sup>-12</sup> kg/s mq Pa)



# CALCOLO DELLA TRASMITTANZA UNITARIA (UNI 7357)

Riferimento edile n° 7 PARETE PERIMETRALE ESISTENTE S50

| CONDIZIONI AMBIENTE :                | INTERNO | ESTERNO | DELTA |
|--------------------------------------|---------|---------|-------|
| Temperatura ambiente °C              | 20      | 0       | 20    |
| Umidità relativa dell' aria %        | 65      | 90      |       |
| Pressione di saturazione vapore (Pa) | 2338    | 610     | 1728  |
| Pressione parziale del vapore (Pa)   | 1520    | 549     | 971   |
| Adduttanza - Emettenza W/mq °C       |         |         |       |
| Costante del sistema                 | 0.00533 |         |       |



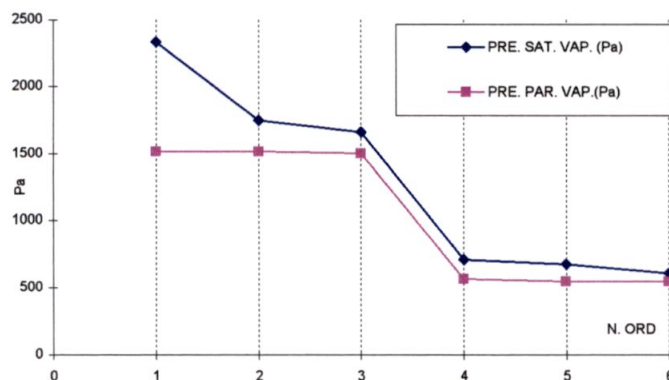
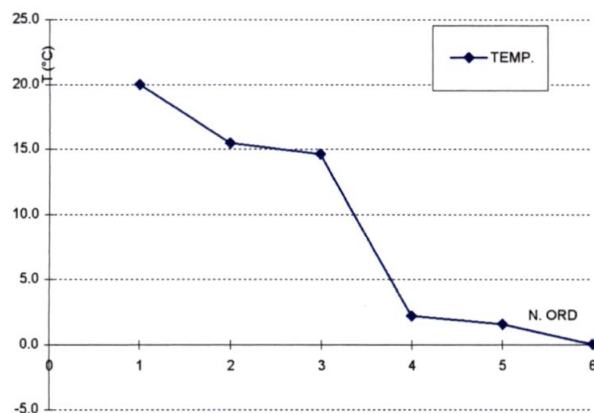
| N. ORD. | COMPONENTI LA RESISTENZA ELEMENTO EDILE | SPESS. (m) | CONDUC. L (W/m°C) | CONDUT. C (W/mq°C) | RESISTENZA (mq°C/W) | DT (°C) | T. SUPERF. °C | PRE. SAT. VAP. (Pa) | PERM*10^12 kg/s*m*Pa | MU rifer. aria | RESISTENZA s*m2*Pa/Kg | DP (Pa) | PRE. PAR. VAP. (Pa) |
|---------|-----------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------|---------------------|
| INT     | AMBIENTE INTERNO                        |            |                   |                    |                     | 20.0    | 20.0          | 2338                |                      |                | 0                     | 0       | 1520                |
| 1       | RESISTENZA SUPERFICIALE ADDUTTANZA      |            |                   | 8.10               | 0.123               | 4.5     | 15.5          | 1749                |                      |                | 0                     | 0       | 1520                |
| 2       | INTONACO INTERNO                        | 0.020      | 0.900             |                    | 0.022               | 0.8     | 14.7          | 1662                |                      | 9              | 0.0010                | 18.28   | 1501                |
| 3       | MURO IN PIETrame MISTO                  | 0.460      | 1.350             |                    | 0.341               | 12.5    | 2.2           | 711                 |                      | 20             | 0.0490                | 934.1   | 567                 |
| 4       | INTONACO ESTERNO                        | 0.020      | 1.200             |                    | 0.017               | 0.6     | 1.6           | 681                 |                      | 9              | 0.0010                | 18.28   | 549                 |
| 5       | RESISTENZA SUPERFICIALE EMETTENZA       |            |                   | 23.3               | 0.043               | 1.6     | 0.0           | 610                 |                      |                | 0                     | 0       | 549                 |
| EST     | AMBIENTE ESTERNO                        |            |                   |                    |                     | 0.0     | 0.0           | 610                 |                      |                | 0                     | 0       | 549                 |

RESIST. TOT. RT= **0.55** (mq °C/W)

TRASMITTANZA K= **1.83** (W/mq°C)

RESIST. TOT. RVT= **5.E-02** (10^9 sec mq Pa/kg)

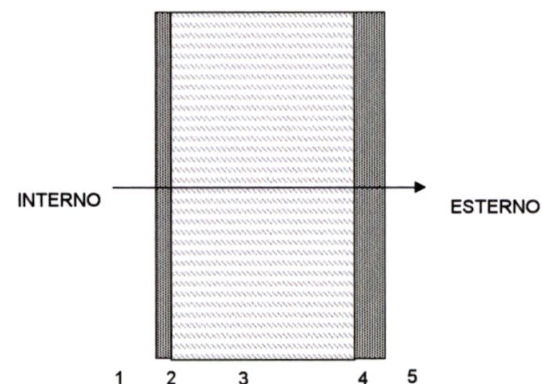
PERMEANZA P= **19.63** (10^-12 kg/s mq Pa)



# CALCOLO DELLA TRASMITTANZA UNITARIA (UNI 7357)

Riferimento edile n° 6 PARETE PERIMETRALE ESISTENTE SOTTOFINESTRA

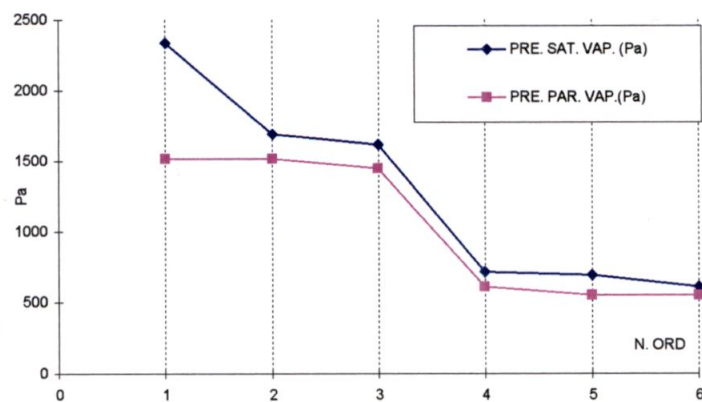
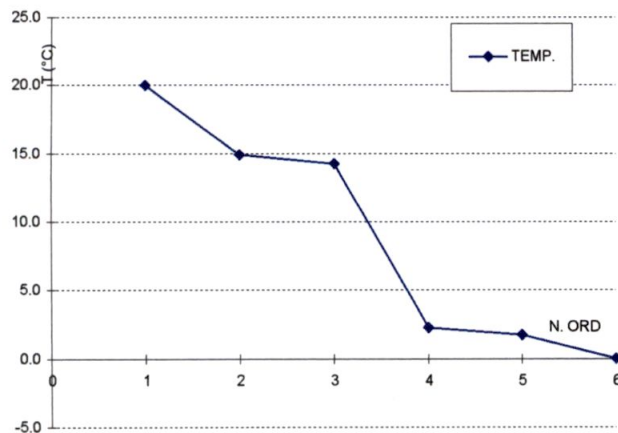
| CONDIZIONI AMBIENTE :                | INTERNO | ESTERNO | DELTA |
|--------------------------------------|---------|---------|-------|
| Temperatura ambiente °C              | 20      | 0       | 20    |
| Umidità relativa dell' aria %        | 65      | 90      |       |
| Pressione di saturazione vapore (Pa) | 2338    | 610     | 1728  |
| Pressione parziale del vapore (Pa)   | 1520    | 549     | 971   |
| Adduttanza - Emettenza W/mq °C       |         |         |       |
| Costante del sistema                 | 0.00533 |         |       |



| N. ORD. | COMPONENTI LA RESISTENZA ELEMENTO EDILE  | SPESS. (m) | CONDUC. L (W/m°C) | CONDUT. C (W/mq°C) | RESISTENZA (mq°C/W) | DT (°C) | T. SUPERF. °C | PRE. SAT. VAP. (Pa) | PERM*10 <sup>12</sup> kg/s*m*Pa | MU rifer. aria | RESISTENZA s*m <sup>2</sup> *Pa/Kg | DP (Pa) | PRE. PAR. VAP. (Pa) |
|---------|------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|---------|---------------------|
| INT     | AMBIENTE INTERNO                         |            |                   |                    |                     | 20.0    | 20.0          | 2338                |                                 |                | 0                                  | 0       | 1520                |
| 1       | RESISTENZA SUPERFICIALE ADDUTTANZA       |            |                   | 8.10               | 0.123               | 5.0     | 15.0          | 1694                |                                 |                | 0                                  | 0       | 1520                |
| 2       | INTONACO INTERNO                         | 0.015      | 0.900             |                    | 0.017               | 0.7     | 14.3          | 1619                |                                 | 9              | 0.00071955                         | 70.64   | 1449                |
| 3       | PARETE ESISTENTE LATERIZIO (D=1600kg/mc) | 0.200      | 0.680             |                    | 0.294               | 12.0    | 2.3           | 716                 |                                 | 8              | 0.008528                           | 837.3   | 612                 |
| 4       | INTONACO ESTERNO                         | 0.015      | 1.200             |                    | 0.013               | 0.5     | 1.8           | 691                 |                                 | 8              | 0.0006396                          | 62.79   | 549                 |
| 5       | RESISTENZA SUPERFICIALE EMETTENZA        |            |                   | 23.3               | 0.043               | 1.8     | 0.0           | 610                 |                                 | 9              | 0                                  | 0       | 549                 |
| EST     | AMBIENTE ESTERNO                         |            |                   |                    |                     | 0.0     | 0.0           | 610                 |                                 |                | 0                                  | 0       | 549                 |
|         |                                          |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                                    |         |                     |
|         |                                          |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                                    |         |                     |
|         |                                          |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                                    |         |                     |
|         |                                          |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                                    |         |                     |
|         |                                          |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                                    |         |                     |

|                  |             |           |
|------------------|-------------|-----------|
| RESIST. TOT. RT= | <b>0.49</b> | (mq °C/W) |
| TRASMITTANZA K=  | <b>2.04</b> | (W/mq°C)  |

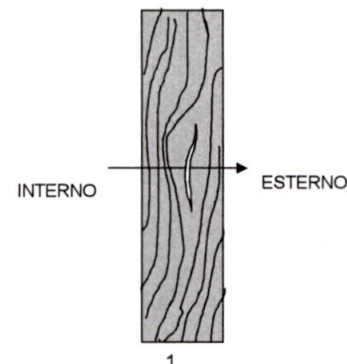
|                   |               |                                |
|-------------------|---------------|--------------------------------|
| RESIST. TOT. RVT= | <b>1.E-02</b> | (10 <sup>9</sup> sec mq Pa/kg) |
| PERMEANZA P=      | <b>101.14</b> | (10 <sup>-12</sup> kg/s mq Pa) |



# CALCOLO DELLA TRASMITTANZA UNITARIA (UNI 7357)

Riferimento edile n° 7 TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE

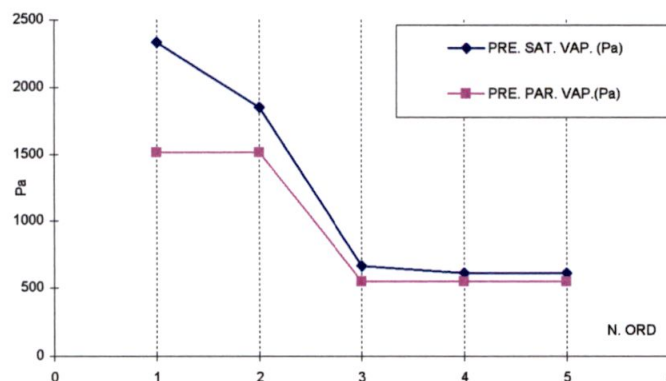
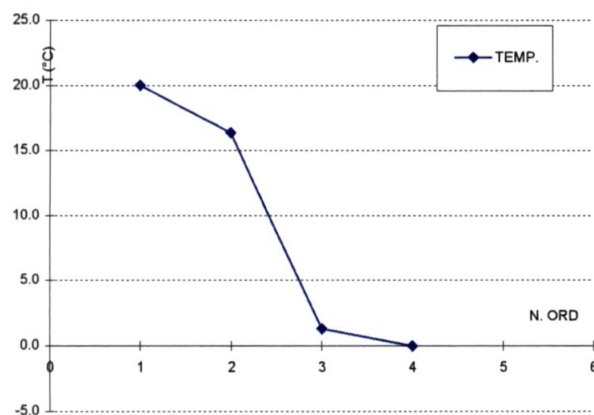
| CONDIZIONI AMBIENTE :                |  | INTERNO | ESTERNO | DELTA |
|--------------------------------------|--|---------|---------|-------|
| Temperatura ambiente °C              |  | 20      | 0       | 20    |
| Umidità relativa dell' aria %        |  | 65      | 90      |       |
| Pressione di saturazione vapore (Pa) |  | 2338    | 610     | 1728  |
| Pressione parziale del vapore (Pa)   |  | 1520    | 549     | 971   |
| Adduttanza - Emettenza W/mq °C       |  |         |         |       |
| Costante del sistema                 |  | 0.00533 |         |       |



| N. ORD. | COMPONENTI LA RESISTENZA ELEMENTO EDILE | SPESS. (m) | CONDUC. L (W/m°C) | CONDUT. C (W/mq°C) | RESISTENZA (mq°C/W) | DT (°C) | T. SUPERF. °C | PRE. SAT. VAP. (Pa) | PERM*10 <sup>12</sup> kg/s*m*Pa | MU rifer. aria | RESISTENZA s*m2*Pa/Kg | DP (Pa) | PRE. PAR. VAP. (Pa) |
|---------|-----------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|---------|---------------------|
| INT     | AMBIENTE INTERNO                        |            |                   |                    |                     | 20.0    | 20.0          | 2338                |                                 |                | 0                     | 0       | 1520                |
| 1       | RESISTENZA SUPERFICIALE ADDUTTANZA      |            |                   | 8.10               | 0.123               | 3.6     | 16.4          | 1853                |                                 |                | 0                     | 0       | 1520                |
| 2       | TAVOLATO IN LEGNO FLUSSO NORMALE FIBR   | 0.060      | 0.116             |                    | 0.516               | 15.1    | 1.3           | 666                 | 18.752                          |                | 0.00319966            | 970.7   | 549                 |
| 3       | RESISTENZA SUPERFICIALE EMETTENZA       |            |                   | 23.30              | 0.043               | 1.3     | 0.0           | 610                 |                                 | 60             | 0                     | 0       | 549                 |
| EST     | AMBIENTE ESTERNO                        |            |                   |                    |                     | 0.0     | 0.0           | 610                 | 9.376                           |                | 0                     | 0       | 549                 |
|         |                                         |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                       |         |                     |
|         |                                         |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                       |         |                     |
|         |                                         |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                       |         |                     |
|         |                                         |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                       |         |                     |
|         |                                         |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                       |         |                     |
|         |                                         |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                       |         |                     |
|         |                                         |            |                   |                    |                     |         |               |                     |                                 |                |                       |         |                     |

|                  |             |           |
|------------------|-------------|-----------|
| RESIST. TOT. RT= | <b>0.68</b> | (mq °C/W) |
| TRASMITTANZA K=  | <b>1.47</b> | (W/mq°C)  |

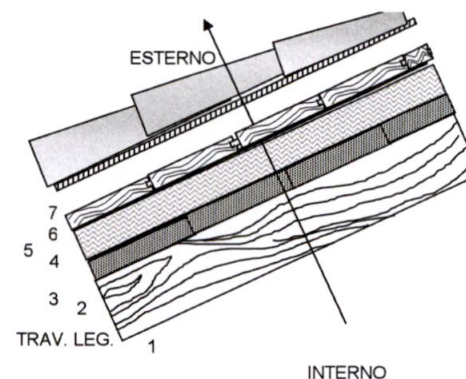
|                   |               |                                |
|-------------------|---------------|--------------------------------|
| RESIST. TOT. RVT= | <b>3.E-03</b> | (10 <sup>9</sup> sec mq Pa/kg) |
| PERMEANZA P=      | <b>312.53</b> | (10 <sup>-12</sup> kg/s mq Pa) |



# CALCOLO DELLA TRASMITTANZA UNITARIA (UNI 7357)

Riferimento edile n°4 COPERTURA A FALDA ESISTENTE

| CONDIZIONI AMBIENTE :                | INTERNO | ESTERNO | DELTA |
|--------------------------------------|---------|---------|-------|
| Temperatura ambiente °C              | 20      | 0       | 20    |
| Umidità relativa dell' aria %        | 65      | 90      |       |
| Pressione di saturazione vapore (Pa) | 2338    | 610     | 1728  |
| Pressione parziale del vapore (Pa)   | 1520    | 549     | 971   |
| Adduttanza - Emettenza W/mq °C       |         |         |       |
| Costante del sistema                 | 0.00533 |         |       |



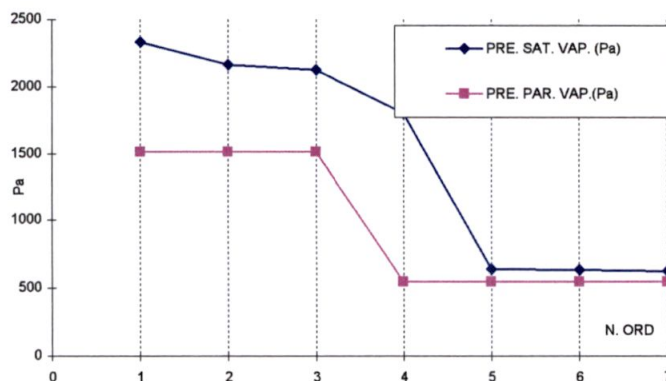
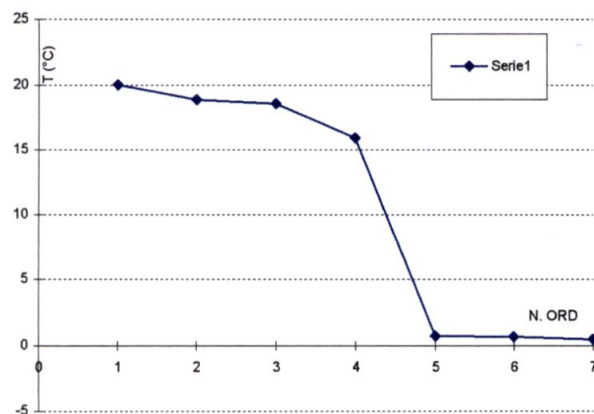
| N. ORD. | COMPONENTI LA RESISTENZA ELEMENTO EDILE | SPESS. (m) | CONDUC. L (W/m°C) | CONDUT. C (W/mq°C) | RESISTENZA (mq°C/W) | DT (°C) | T. SUPERF. °C | PRE. SAT. VAP. (Pa) | PERM*10 <sup>12</sup> kg/s*m*Pa | MU rifer. aria | RESISTENZA s*m2*Pa/Kg | DP (Pa) | PRE. PAR. VAP.(Pa) |
|---------|-----------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|---------|--------------------|
| INT     | AMBIENTE INTERNO                        |            |                   |                    |                     | 20.0    | 20.0          | 2338                |                                 |                | 0                     | 0       | 1520               |
| 1       | RESISTENZA SUPERFICIALE ADDUTTANZA      |            |                   | 9.30               | 0.108               | 1.1     | 18.9          | 2170                |                                 |                | 0                     | 0       | 1520               |
| 2       | TAVOLATO IN LATERIZIO (MEZZANE)         | 0.020      | 0.800             |                    | 0.025               | 0.3     | 18.6          | 2129                |                                 | 7              | 7.46E-04              | 0.006   | 1520               |
| 3       | BARRIERA VAPORE                         | 0.030      | 0.12              |                    | 0.250               | 2.7     | 15.9          | 1806                |                                 | 700000         | 1.12E+02              | 970.5   | 549                |
| 4       | ISOLANTE TERMICO PANNELLO POLIURETAN    | 0.050      | 0.04              |                    | 1.429               | 15.2    | 0.7           | 642                 |                                 | 80             | 2.13E-02              | 0.185   | 549                |
| 5       | TELO PROTETTIVO TRASPIRANTE             | 0.001      | 0.160             |                    | 0.006               | 0.1     | 0.7           | 637                 |                                 | 1              | 5.33E-06              | 5E-05   | 549                |
| 6       | ASSITO IN LEGNO                         | 0.025      | 1.200             |                    | 0.021               | 0.2     | 0.5           | 628                 |                                 | 20             | 2.67E-03              | 0.023   | 549                |
| 7       | RESISTENZA SUPERFICIALE EMETTENZA       |            |                   | 23.3               | 0.043               | 0.5     | 0.0           | 605                 |                                 |                | 0                     | 0       | 549                |
| EST     | AMBIENTE ESTERNO                        |            |                   |                    |                     | 0.0     | 0.0           | 605                 |                                 |                | 0                     | 0       | 549                |

RESIST. TOT. RT= **1.88** (mq °C/W)

TRASMITTANZA K= **0.53** (W/mq°C)

RESIST. TOT. RVT= **1.E+02** (10<sup>9</sup> sec mq Pa/kg)

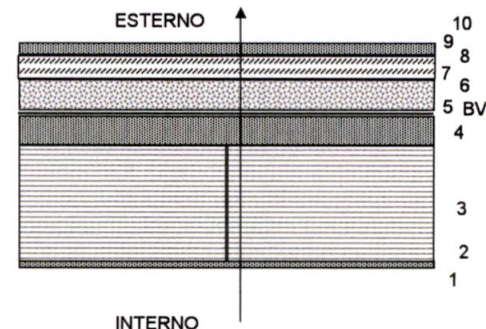
PERMEANZA P= **0.01** (10<sup>-12</sup> kg/s mq Pa)



# CALCOLO DELLA TRASMITTANZA UNITARIA (UNI 7357)

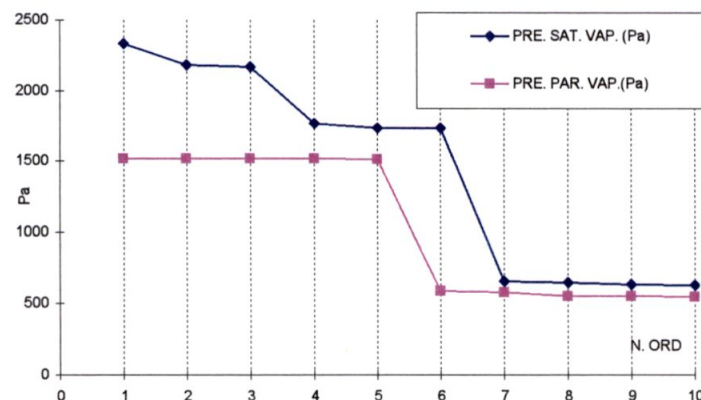
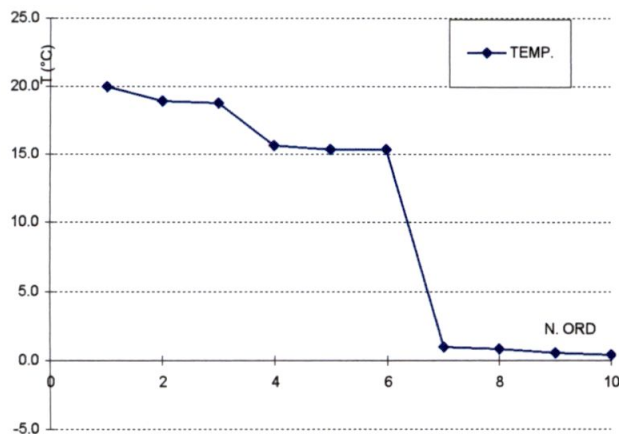
Riferimento edile n° 5 SOLAIO COPERTURA PIANO ESISTENTE A TERRAZZO

| CONDIZIONI AMBIENTE :                | INTERNO | ESTERNO | DELTA |
|--------------------------------------|---------|---------|-------|
| Temperatura ambiente °C              | 20      | 0       | 20    |
| Umidità relativa dell' aria %        | 65      | 90      |       |
| Pressione di saturazione vapore (Pa) | 2338    | 610     | 1728  |
| Pressione parziale del vapore (Pa)   | 1520    | 549     | 971   |
| Adduttanza - Emettenza W/mq °C       |         |         |       |
| Costante del sistema                 | 0.00533 |         |       |



| N. ORD. | COMPONENTI LA RESISTENZA ELEMENTO EDILE | SPESS. (m) | CONDUC. L (W/m°C) | CONDUT. C (W/mq°C) | RESISTENZA (mq°C/W) | DT (°C) | T. SUPERF. °C | PRE. SAT. VAP. (Pa) | PERM*10 <sup>12</sup> kg/s*m*Pa | MU rifer. aria | RESISTENZA s*m <sup>2</sup> *Pa/Kg | DP (Pa) | PRE. PAR. VAP. (Pa) |
|---------|-----------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|---------|---------------------|
| INT     | AMBIENTE INTERNO                        |            |                   |                    |                     | 20.0    | 20.0          | 2338                |                                 |                | 0                                  | 0       | 1520                |
| 1       | RESISTENZA SUPERFICIALE ADDUTTANZA      |            |                   | 9.30               | 0.108               | 1.1     | 18.9          | 2183                |                                 |                | 0                                  | 0       | 1520                |
| 2       | INTONACO INTERNO                        | 0.010      | 0.900             |                    | 0.011               | 0.1     | 18.8          | 2170                |                                 | 20             | 1.07E-03                           | 0.264   | 1519                |
| 3       | SOLAIO IN LATERIZIO                     | 0.160      |                   | 3.19               | 0.313               | 3.2     | 15.7          | 1772                |                                 | 6              | 5.12E-03                           | 1.268   | 1518                |
| 4       | MASSETTO RIPARTITORE CEMENTIZIO         | 0.040      | 1.500             |                    | 0.027               | 0.3     | 15.4          | 1738                |                                 | 50             | 1.07E-02                           | 2.642   | 1516                |
| 5       | BARRIERA VAPORE                         | 0.001      | 220               |                    | 0.000               | 0.0     | 15.4          | 1738                |                                 | 700000         | 3.73E+00                           | 924.8   | 591                 |
| 6       | ISOLANTE TERMICO PANNELLO POLISTIRENE   | 0.050      | 0.035             |                    | 1.429               | 14.4    | 1.0           | 656                 |                                 | 180            | 4.80E-02                           | 11.89   | 579                 |
| 7       | MEMBRANA IMPERMIAB./ DIFFUSORI VAPORE   | 0.004      | 0.230             |                    | 0.017               | 0.2     | 0.9           | 647                 |                                 | 5000           | 1.07E-01                           | 26.42   | 552                 |
| 8       | LETTO DI POSA                           | 0.030      | 1.01              |                    | 0.030               | 0.3     | 0.6           | 633                 |                                 | 20             | 3.20E-03                           | 0.793   | 552                 |
| 9       | PAVIMENTAZIONE                          | 0.010      | 0.800             |                    | 0.013               | 0.1     | 0.4           | 628                 |                                 | 200            | 1.07E-02                           | 2.642   | 549                 |
| 10      | RESISTENZA SUPERFICIALE EMETTENZA       |            |                   | 23.3               | 0.043               | 0.4     | 0.0           | 610                 |                                 |                | 0                                  | 0       | 549                 |
| EST     | AMBIENTE ESTERNO                        |            |                   |                    |                     | 0.0     | 0.0           | 610                 |                                 |                | 0                                  | 0       | 549                 |

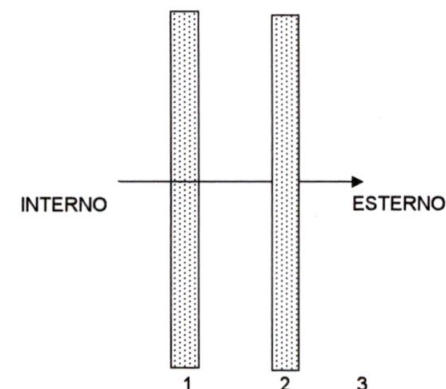
|                   |               |                                |
|-------------------|---------------|--------------------------------|
| RESIST. TOT. RT=  | <b>1.99</b>   | (mq °C/W)                      |
| TRASMITTANZA K=   | <b>0.50</b>   | (W/mq°C)                       |
| RESIST. TOT. RVT= | <b>4.E+00</b> | (10 <sup>9</sup> sec mq Pa/kg) |
| PERMEANZA P=      | <b>0.26</b>   | (10 <sup>-12</sup> kg/s mq Pa) |



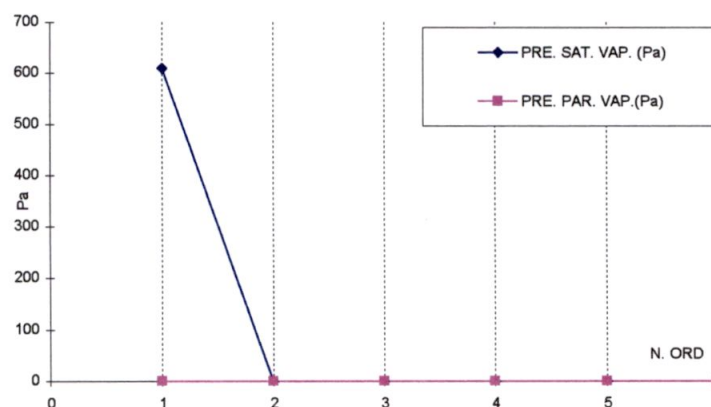
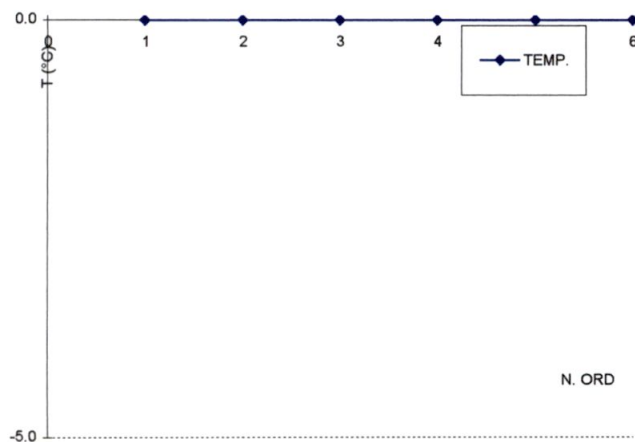
### CALCOLO DELLA TRASMITTANZA UNITARIA (UNI 7357)

Riferimento edile n° 3 INFISSO PVC ALVEOLATO E DOPPIO VETRO

| CONDIZIONI AMBIENTE :                |  | INTERNO | ESTERNO | DELTA |
|--------------------------------------|--|---------|---------|-------|
| Temperatura ambiente °C              |  |         |         | 0     |
| Umidità relativa dell' aria %        |  |         |         |       |
| Pressione di saturazione vapore (Pa) |  | 610     | 610     | 0     |
| Pressione parziale del vapore (Pa)   |  | 0       | 0       | 0     |
| Adduttanza - Emettenza W/mq °C       |  |         |         |       |
| Costante del sistema                 |  | 0.00533 |         |       |



| N. ORD. | COMPONENTI LA RESISTENZA ELEMENTO EDILE | SPESS. (m) | CONDUCT. L (W/m°C) | CONDUCT. C (W/mq°C) | RESISTENZA (mq°C/W) | DT (°C)   | T. SUPERF. °C | PRE. SAT. VAP. (Pa) | PERM*10^12 kg/s*m³Pa | MU rifer. aria | RESISTENZA s²m²Pa/Kg | DP (Pa)             | PRE. PAR. VAP.(Pa) |
|---------|-----------------------------------------|------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------------|--------------------|
|         | AMBIENTE INTERNO                        |            |                    |                     |                     |           | 0.0           | 610                 |                      |                |                      |                     | 0                  |
|         | RESISTENZA SUPERFICIALE ADDUTTANZA      |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         | LASTRA VETRO EKO-PLUS                   |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         | INTERCAPEDINE ARIA DISIDRATATA / ARGON  |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         | LASTRA DI VETRO BASSA EMISSIVO          |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         | RESISTENZA SUPERFICIALE EMETTENZA       |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         | AMBIENTE ESTERNO                        |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         |                                         |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         |                                         |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         |                                         |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         |                                         |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         |                                         |            |                    |                     |                     |           |               |                     |                      |                |                      |                     |                    |
|         |                                         |            | RESIST. TOT. RT=   |                     | 0.00                | (mq °C/W) |               |                     | RESIST. TOT. RVT=    |                | 0.E+00               | (10^9 sec mq Pa/kg) |                    |
|         |                                         |            | TRASMITTANZA K=    |                     | 0.00                | (W/mq°C)  |               |                     | PERMEANZA P=         |                | 0.00                 | (10^-12 kg/s mq Pa) |                    |



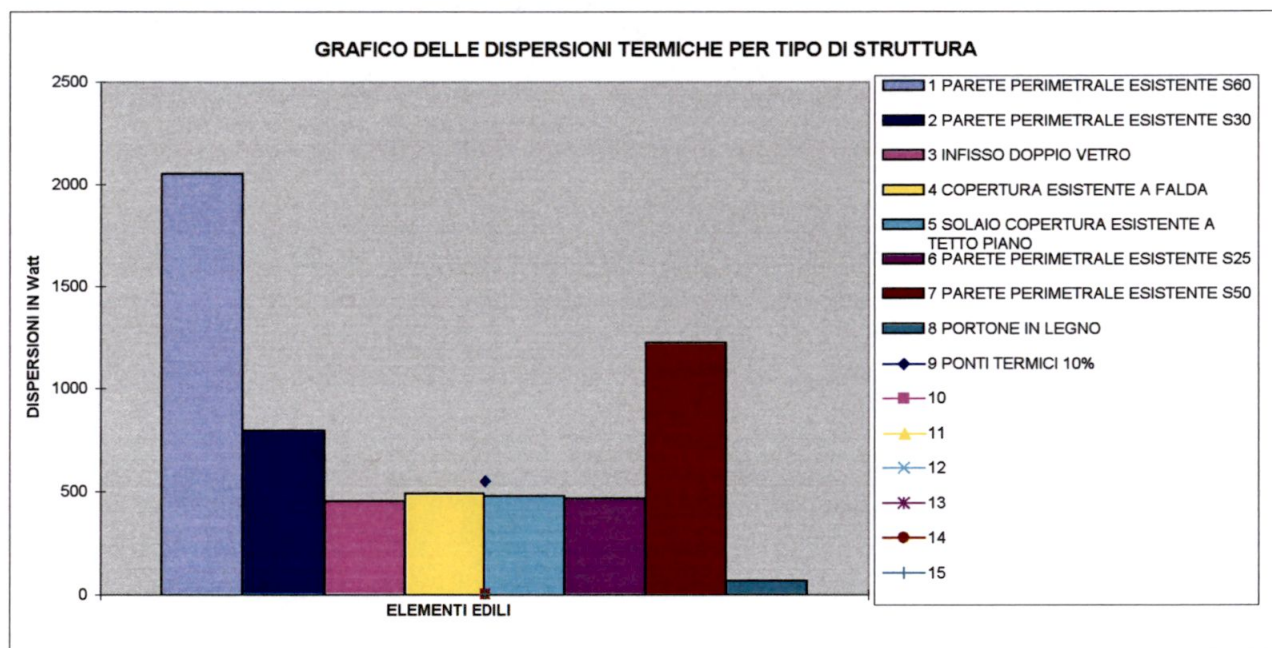
Nota: utilizzo di infissi in PVC alveolato con poliuretano spess=6cm.

La presenza di aria disidratata o gas Argon nell'intercapedine tra i due vetri esclude la formazione di condensa all'interno.

Trasmittanza media vetro-infisso  $K=1,3$

# TABELLA RIEPILOGATIVA ELEMENTI EDILI, TRASMITTANZE, SUPERFICI, MASSA SUPERF.

| TRASMITTANZE  |                                          |                      |                             |                             | DISPERSIONI PER<br>ELEMENTO EDILE<br>Watt | MASSA PER<br>ELEMENTO EDILE<br>Kg/m2 | SUPERFICIE<br>ELEMENTO EDILE<br>m2 |
|---------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| RIF.<br>EDILE | BREVE DESCRIZIONE                        | TRASM. K<br>(W/m2°C) | TRASM. K<br>lin<br>(W/m2°C) | MASSA<br>SUPERF.<br>(kg/m2) |                                           |                                      |                                    |
| 1             | PARETE PERIMETRALE ESISTENTE S60         | 1.61                 |                             | 900                         | 2051                                      | 49374                                | 55                                 |
| 2             | PARETE PERIMETRALE ESISTENTE S30         | 2.34                 |                             | 430                         | 796                                       | 6364                                 | 15                                 |
| 3             | INFISSO DOPPIO VETRO                     | 1.3                  |                             | 20                          | 453                                       | 310                                  | 16                                 |
| 4             | COPERTURA ESISTENTE A FALDA              | 0.53                 |                             | 180                         | 491                                       | 8334                                 | 46                                 |
| 5             | SOLAIO COPERTURA ESISTENTE A TETTO PIANO | 0.5                  |                             | 230                         | 478                                       | 9389                                 | 41                                 |
| 6             | PARETE PERIMETRALE ESISTENTE S25         | 2.04                 |                             | 250                         | 466                                       | 2600                                 | 10                                 |
| 7             | PARETE PERIMETRALE ESISTENTE S50         | 1.83                 |                             | 750                         | 1227                                      | 22508                                | 30                                 |
| 8             | PORTONE IN LEGNO                         | 1.47                 |                             | 42                          | 67                                        | 83                                   | 2                                  |
| 9             | PONTI TERMICI 10%                        |                      |                             |                             | 551                                       | 0                                    | 0                                  |
| 10            |                                          |                      |                             |                             |                                           |                                      |                                    |
| 11            |                                          |                      |                             |                             |                                           |                                      |                                    |
| 12            |                                          |                      |                             |                             |                                           |                                      |                                    |
| 13            |                                          |                      |                             |                             |                                           |                                      |                                    |
| 14            |                                          |                      |                             |                             |                                           |                                      |                                    |
| 15            |                                          |                      |                             |                             |                                           |                                      |                                    |



|                     |
|---------------------|
| <b>RAPPORTO S/V</b> |
|---------------------|

|                                               |     |                   |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------|
| SUPERFICIE ESTERNA DELL'EDIFICIO RISCALDATO = | 496 | (m <sup>2</sup> ) |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------|

|                                           |     |                   |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|
| VOLUME RISCALDATO COMPRESO LE STRUTTURE = | 452 | (m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|

|                |      |                     |
|----------------|------|---------------------|
| RAPPORTO S/V = | 1 10 | (m <sup>^</sup> -1) |
|----------------|------|---------------------|

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>ALTRI DATI CARATTERISTICI DELLA CITTA' IN ESAME</b> |
|--------------------------------------------------------|

|                                |      |      |
|--------------------------------|------|------|
| GRADI-GIORNO CITTA' IN ESAME = | 1601 | (GG) |
|--------------------------------|------|------|

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| ZONA CLIMATICA CITTA' IN ESAME = | D |  |
|----------------------------------|---|--|

|                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| ALTITUDINE s l m | 2 | (m) |
|------------------|---|-----|

|                     |   |         |
|---------------------|---|---------|
| VELOCITA' DEL VENTO | 0 | (m/sec) |
|---------------------|---|---------|

|                                     |   |      |
|-------------------------------------|---|------|
| TEMPERATURA MINIMA ESTERNA UNI 5364 | 0 | (°C) |
|-------------------------------------|---|------|

|                                                    |     |      |
|----------------------------------------------------|-----|------|
| TEMPERATURA ESTERNA MEDIA PERIODO DI RISCALDAMENTO | 8 9 | (°C) |
|----------------------------------------------------|-----|------|

|                                  |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| DT= Tinterna-Tmed est stagionale | 11 1 | (°C) |
|----------------------------------|------|------|

| PERIODO DI RISCALDAMENTO UNI 10379 | SETT | OTT | NOV  | DIC | GEN | FEB | MAR  | APR  |
|------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| N° GIORNI                          | 0    | 0   | 30   | 31  | 31  | 28  | 31   | 15   |
| TEMPERATURA ESTERNA MEDIA MENSILE  |      |     | 11 0 | 7 7 | 6 6 | 7 2 | 10 0 | 13 0 |

|                                                   |    |                     |
|---------------------------------------------------|----|---------------------|
| IRRADIANZA MEDIA STAGIONALE SUL PIANO ORIZZONTALE | 85 | (W/m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------------------------|----|---------------------|

| Calcolo delle dispersioni attraverso le strutture dei singoli ambienti. |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| Locale<br>n°                                                            | elemento<br>edile n° | superficie<br>m2 | K<br>W/m2°K | Lung P T<br>m | K lin<br>W/m | Dt<br>°C | E espos<br>% | Pd-L<br>Watt |
| 1                                                                       | 4                    | 5 00             | 0 53        |               |              | 20       | 1 00         | 53 0         |
| 1                                                                       | 5                    | 4 32             | 0 5         |               |              | 20       | 1 15         | 49 7         |
| 1                                                                       | 8                    | 1 98             | 1 47        |               |              | 20       | 1 15         | 66 9         |
| 1                                                                       | 1                    | 4 50             | 1 61        |               |              | 20       | 1 20         | 173 9        |
| 1                                                                       | 9                    |                  |             |               |              | 20       |              | 34 0         |
| 1                                                                       |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 1                                                                       |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 1                                                                       |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 1                                                                       |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 1                                                                       |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| TOTALE=                                                                 |                      |                  |             |               |              |          |              | 377 5        |

|         |   |      |      |  |  |    |      |       |
|---------|---|------|------|--|--|----|------|-------|
| 2       | 4 | 6 10 | 0 53 |  |  | 20 | 1 00 | 64 7  |
| 2       | 1 | 3 30 | 1 61 |  |  | 20 | 1 20 | 127 5 |
| 2       | 2 | 0 80 | 2 34 |  |  | 20 | 1 20 | 44 9  |
| 2       | 3 | 0 88 | 1 3  |  |  | 20 | 1 20 | 27 5  |
| 2       | 9 |      |      |  |  | 20 |      | 26 0  |
| 2       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| 2       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| 2       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| 2       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| 2       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| TOTALE= |   |      |      |  |  |    |      | 290 6 |

|         |   |       |      |  |  |    |      |       |
|---------|---|-------|------|--|--|----|------|-------|
| 3       | 4 | 16 90 | 0 53 |  |  | 20 | 1 00 | 179 1 |
| 3       | 1 | 6 90  | 1 61 |  |  | 20 | 1 15 | 255 5 |
| 3       | 2 | 0 80  | 2 34 |  |  | 20 | 1 15 | 43 1  |
| 3       | 3 | 0 88  | 1 3  |  |  | 20 | 1 15 | 26 3  |
| 3       | 5 | 6 80  | 0 5  |  |  | 20 | 1 05 | 71 4  |
| 3       | 2 | 1 00  | 2 34 |  |  | 20 | 1 05 | 49 1  |
| 3       | 3 | 1 20  | 1 3  |  |  | 20 | 1 05 | 32 8  |
| 3       | 9 |       |      |  |  | 20 |      | 65 0  |
| 3       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| 3       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| TOTALE= |   |       |      |  |  |    |      | 722 3 |

|         |   |       |      |  |  |    |      |       |
|---------|---|-------|------|--|--|----|------|-------|
| 4       | 2 | 6 80  | 2 34 |  |  | 20 | 1 20 | 381 9 |
| 4       | 3 | 2 80  | 1 3  |  |  | 20 | 1 20 | 87 4  |
| 4       | 5 | 4 00  | 0 5  |  |  | 20 | 1 00 | 40 0  |
| 4       | 9 |       |      |  |  | 20 |      | 51 0  |
| 4       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| 4       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| 4       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| 4       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| 4       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| 4       |   | 10 20 |      |  |  |    |      |       |
| TOTALE= |   |       |      |  |  |    |      | 560 2 |

| Locale<br>n° | elemento<br>edile n° | superficie<br>m2 | K<br>W/m2°K | Lung P T<br>m | K lin<br>W/m | Dt<br>°C | E espos<br>% | Pd-L<br>Watt |
|--------------|----------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| 5            | 1                    | 12 50            | 1 61        |               |              | 20       | 1 20         | 483 0        |
| 5            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 5            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 5            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 5            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 5            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 5            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 5            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 5            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 5            |                      | 16 22            |             |               |              |          |              |              |
| TOTALE=      |                      |                  |             |               |              |          |              | 483 0        |

|         |   |       |      |  |  |    |      |       |
|---------|---|-------|------|--|--|----|------|-------|
| 6       | 1 | 10 30 | 1 61 |  |  | 20 | 1 05 | 348 2 |
| 6       | 2 | 1 20  | 2 34 |  |  | 20 | 1 05 | 59 0  |
| 6       | 3 | 1 40  | 1 3  |  |  | 20 | 1 05 | 38 2  |
| 6       | 7 | 1 65  | 1 83 |  |  | 20 | 1 15 | 69 4  |
| 6       | 2 | 1 20  | 2 34 |  |  | 20 | 1 15 | 64 6  |
| 6       | 3 | 1 40  | 1 3  |  |  | 20 | 1 15 | 41 9  |
| 6       | 9 |       |      |  |  | 20 |      | 62 0  |
| 6       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| 6       |   |       |      |  |  |    |      |       |
| 6       |   | 17 40 |      |  |  |    |      |       |
| TOTALE= |   |       |      |  |  |    |      | 683 3 |

|         |   |      |      |  |  |    |      |       |
|---------|---|------|------|--|--|----|------|-------|
| 7       | 5 | 3 00 | 0 5  |  |  | 20 | 3 00 | 90 0  |
| 7       | 7 | 2 10 | 1 83 |  |  | 20 | 1 05 | 80 7  |
| 7       | 2 | 0 80 | 2 34 |  |  | 20 | 1 05 | 39 3  |
| 7       | 3 | 0 96 | 1 3  |  |  | 20 | 1 05 | 26 2  |
| 7       | 9 |      |      |  |  | 20 |      | 23 0  |
| 7       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| 7       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| 7       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| 7       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| 7       |   |      |      |  |  |    |      |       |
| TOTALE= |   |      |      |  |  |    |      | 259 2 |

|         |   |       |      |  |  |    |      |        |
|---------|---|-------|------|--|--|----|------|--------|
| 8       | 4 | 18 30 | 0 53 |  |  | 20 | 1 00 | 194 0  |
| 8       | 7 | 7 86  | 1 83 |  |  | 20 | 1 15 | 330 8  |
| 8       | 2 | 1 20  | 2 34 |  |  | 20 | 1 15 | 64 6   |
| 8       | 3 | 1 40  | 1 3  |  |  | 20 | 1 15 | 41 9   |
| 8       | 7 | 11 40 | 1 83 |  |  | 20 | 1 05 | 438 1  |
| 8       | 2 | 1 00  | 2 34 |  |  | 20 | 1 05 | 49 1   |
| 8       | 3 | 1 40  | 1 3  |  |  | 20 | 1 05 | 38 2   |
| 8       | 9 |       |      |  |  | 20 |      | 115 0  |
| 8       |   |       |      |  |  |    |      |        |
| 8       |   |       |      |  |  |    |      |        |
| TOTALE= |   |       |      |  |  |    |      | 1271 7 |

| Locale<br>n° | elemento<br>edile n° | superficie<br>m2 | K<br>W/m2°K | Lung P T<br>m | K lin<br>W/m | Dt<br>°C | E espos<br>% | Pd-L<br>Watt |
|--------------|----------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| 9            | 5                    | 12 00            | 0 5         |               |              | 20       | 1 00         | 120 0        |
| 9            | 1                    | 5 67             | 1 61        |               |              | 20       | 1 20         | 219 1        |
| 9            | 1                    | 2 67             | 1 61        |               |              | 20       | 1 15         | 98 9         |
| 9            | 3                    | 1 92             | 1 3         |               |              | 20       | 1 15         | 57 4         |
| 9            | 9                    |                  |             |               |              | 20       |              | 49 0         |
| 9            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 9            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 9            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 9            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 9            |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
|              |                      |                  |             |               |              |          | TOTALE=      | 544 4        |
| 10           | 5                    | 5 00             | 0 5         |               |              | 20       | 1 00         | 50 0         |
| 10           | 1                    | 7 02             | 1 61        |               |              | 20       | 1 20         | 271 3        |
| 10           | 1                    | 2 00             | 1 61        |               |              | 20       | 1 15         | 74 1         |
| 10           | 9                    |                  |             |               |              | 20       |              | 40 0         |
| 10           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 10           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 10           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 10           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 10           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 10           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
|              |                      |                  |             |               |              |          | TOTALE=      | 435 3        |
| 11           | 5                    | 5 70             | 0 5         |               |              | 20       | 1 00         | 57 0         |
| 11           | 7                    | 7 00             | 1 83        |               |              | 20       | 1 20         | 307 4        |
| 11           | 6                    | 5 00             | 2 04        |               |              | 20       | 1 15         | 234 6        |
| 11           | 6                    | 5 40             | 2 04        |               |              | 20       | 1 05         | 231 3        |
| 11           | 3                    | 1 28             | 1 3         |               |              | 20       | 1 05         | 34 9         |
| 11           | 9                    |                  |             |               |              | 20       |              | 86 0         |
| 11           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 11           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 11           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
| 11           |                      |                  |             |               |              |          |              |              |
|              |                      |                  |             |               |              |          | TOTALE=      | 951 3        |

| Dispersioni di calore per rinnovo aria dei singoli ambienti |              |                       |                           |                          |                    |          |            |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|----------|------------|
| Locale<br>n°                                                | Destinazione | volume<br>utile<br>m3 | superficie<br>utile<br>m2 | n° ricambi<br>orari aria | Cs med<br>W/m3 h°C | Dt<br>°C | Pv<br>Watt |
| 1                                                           | INGRESSO     | 12.3                  | 5.0                       | 0.35                     | 0.34               | 20       | 29.3       |
| 2                                                           | BAGNO        | 15.0                  | 6.1                       | 0.35                     | 0.34               | 20       | 35.7       |
| 3                                                           | SOGGIORNO    | 47.7                  | 16.9                      | 0.35                     | 0.34               | 20       | 113.4      |
| 4                                                           | DISIMPEGNO   | 31.4                  | 10.2                      | 0.35                     | 0.34               | 20       | 74.8       |
| 5                                                           | ARMADI/CORR  | 43.8                  | 16.2                      | 0.35                     | 0.34               | 20       | 104.2      |
| 6                                                           | CUCINA       | 47.0                  | 17.4                      | 0.35                     | 0.34               | 20       | 111.8      |
| 7                                                           | DISPENSA     | 8.1                   | 3.0                       | 0.35                     | 0.34               | 20       | 19.3       |
| 8                                                           | CAMERA       | 49.4                  | 18.3                      | 0.35                     | 0.34               | 20       | 117.6      |
| 9                                                           | DISIMPEGNO   | 32.4                  | 12.0                      | 0.35                     | 0.34               | 20       | 77.1       |
| 10                                                          | ANTIBAGNO    | 13.5                  | 5.0                       | 0.35                     | 0.34               | 20       | 32.1       |
| 11                                                          | W.C.         | 12.3                  | 5.7                       | 0.35                     | 0.34               | 20       | 29.2       |

|                                                                                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Volume Utile Totale m3 =</b>                                                           | <b>313</b>      |
| <b>Pv totale Watt=</b>                                                                    | <b>745</b>      |
| <b>Cv* (coefficiente volumico di ventilazione) W/m3 °C =</b>                              | <b>0.12</b>     |
| <b>n° ricambi orari h<sup>-1</sup></b>                                                    | <b>0.35</b>     |
| <b>Energia termica scambiata per Ventilazione nel periodo di riscaldamento ( Joule )=</b> | <b>1.74E+10</b> |

| FABBISOGNO DI CALORE DEI SINGOLI AMBIENTI |              |      |      |      |
|-------------------------------------------|--------------|------|------|------|
| Locale<br>n°                              | Destinazione | Pd   | Pv   | Pg   |
|                                           |              | Watt | Watt | Watt |
| 1                                         | INGRESSO     | 378  | 29   | 407  |
| 2                                         | BAGNO        | 291  | 36   | 326  |
| 3                                         | SOGGIORNO    | 722  | 113  | 836  |
| 4                                         | DISIMPEGNO   | 560  | 75   | 635  |
| 5                                         | ARMADI/CORR  | 483  | 104  | 587  |
| 6                                         | CUCINA       | 683  | 112  | 795  |
| 7                                         | DISPENSA     | 259  | 19   | 279  |
| 8                                         | CAMERA       | 1272 | 118  | 1389 |
| 9                                         | DISIMPEGNO   | 544  | 77   | 621  |
| 10                                        | ANTIBAGNO    | 435  | 32   | 467  |
| 11                                        | W C          | 951  | 29   | 980  |

Potenza termica scambiata attraverso le strutture Pd Watt= 6579

Potenza termica scambiata per rinnovo ana in Pv Watt= 745

Potenza termica totale Pg Watt= 7323

**Calcolo del rendimento globale medio stagionale**

**Impianto termico di nuova installazione**

Rendimento globale medio stagionale minimo imposto dal regolamento

**Sostituzione generatori di calore**

Rendimento globale medio stagionale minimo imposto dal regolamento

**Rendimenti medi stagionali di progetto**

Rendimento di produzione

Rendimento di regolazione

Rendimento di emissione

Rendimento di distribuzione

Rendimento globale medio stagionale di progetto

| Rg prog |    | Rg lex | VERIFICA |
|---------|----|--------|----------|
| 0 86    | >= | 0 78   | POSITIVA |

### Tipologia del generatore di calore

|                                            |   |                                                 |
|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| <b>Generatore di calore tipo</b>           | 2 | <b>Caldaia a condensazione</b>                  |
| Potenza termica nominale                   |   | regolata a <input type="text" value="14 0"/> KW |
| Potenza elettrica circolatore              |   | <input type="text" value="0 12"/> KW            |
| Potenza elettrica assorbita dal bruciatore |   | <input type="text"/> KW                         |
| Temperatura media dell'acqua in caldaia    |   | <input type="text" value="60"/> °C              |
| Combustibile                               |   | <input type="text" value="METANO"/>             |

Energia termica convenzionale stagionale fornita dal sistema di produzione  $Q_p =$   kJoule

Fabbisogno stagionale di energia primaria del sistema di produzione  $Q =$   kJoule

### Valori minimi rendimento generatore di calore      Caldaia a condensazione

|                                                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Rendimento termico utile minimo del generatore di calore a 100% $P_n$ | <input type="text" value="0 92"/> |
| Rendimento termico utile minimo del generatore di calore a 30% $P_n$  | <input type="text" value="0 98"/> |

### Valori dei generatori di calore dichiarati dal costruttore

|                                                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Rendimento termico utile minimo del generatore di calore a 100% $P_n$ | <input type="text" value="1 06"/> |
| Rendimento termico utile minimo del generatore di calore a 30% $P_n$  | <input type="text" value="1 08"/> |

| Elenco dei corpi radianti, tubazioni e spessori isolante termico |              |                |      |           |      |          |           |      |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------|-----------|------|----------|-----------|------|
| Locale<br>n°                                                     | Destinazione | Corpo radiante |      | Tubazione |      | Isolante |           |      |
|                                                                  |              | Modello        | WATT | Tipo      | d=mm | Tipo     | l (W/m°C) | S=mm |
| 1                                                                | INGRESSO     | RADIATORE      | 550  | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 2                                                                | BAGNO        | RADIATORE      | 500  | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 3                                                                | SOGGIORNO    | RADIATORE      | 1200 | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 4                                                                | DISIMPEGNO   | RADIATORE      | 900  | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 5                                                                | ARMADI/CORR  | RADIATORE      | 850  | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 6                                                                | CUCINA       | RADIATORE      | 1100 | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 7                                                                | DISPENSA     | N C            |      |           |      |          |           |      |
| 8                                                                | CAMERA       | RADIATORE      | 1800 | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 9                                                                | DISIMPEGNO   | RADIATORE      | 850  | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 10                                                               | ANTIBAGNO    | RADIATORE      | 600  | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |
| 11                                                               | W C          | RADIATORE      | 1300 | rame      | 12 0 | armafex  | 0 0405    | 6    |

| Colonne montanti e dorsali di distribuzione    |              |                 |           |                  |          |           |      |
|------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|------------------|----------|-----------|------|
| TRATTO TUBAZIONE<br>salto termico A/R in°C= 10 |              | Potenza<br>Watt | Tubazione |                  | Isolante |           |      |
|                                                |              |                 | Tipo      | d interno<br>=mm | Tipo     | l (W/m°C) | S=mm |
| CALDAIA ->                                     | COLLETTORE 1 | 12000           | FE        | 27 0             | armaflex | 0 0405    | 30   |
|                                                | CALLETTORE 2 | 8000            | FE        | 22 1             | armaflex | 0 0405    | 20   |

# TeknoPi Studio Tecnico

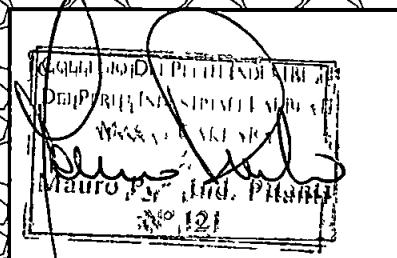
di PITANTI Mauro

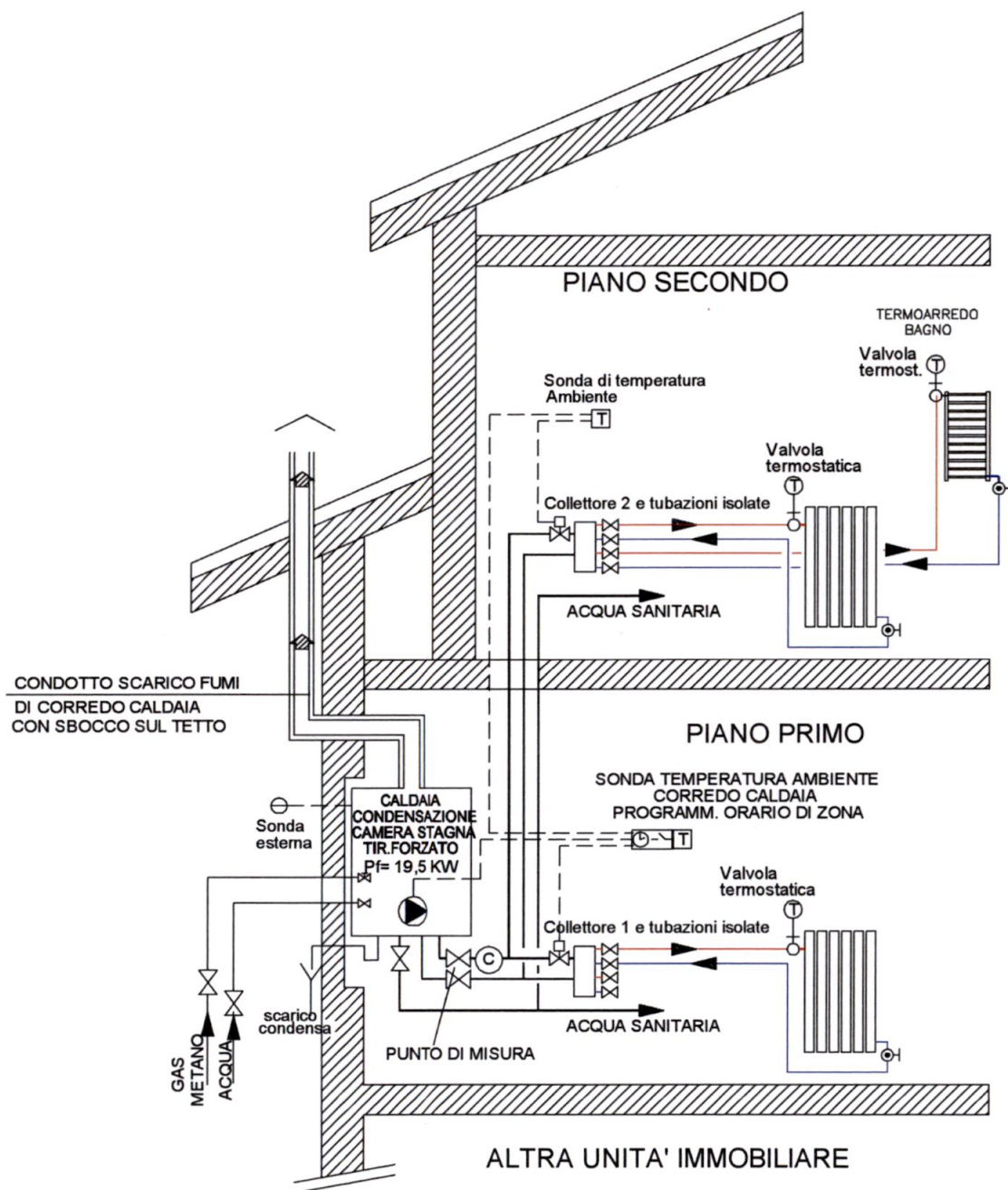
Via Sottobozzone, 23/A 54100 Marina di Massa (MS)

Tel./Fax 0585-242430 - Cell. 335-269932

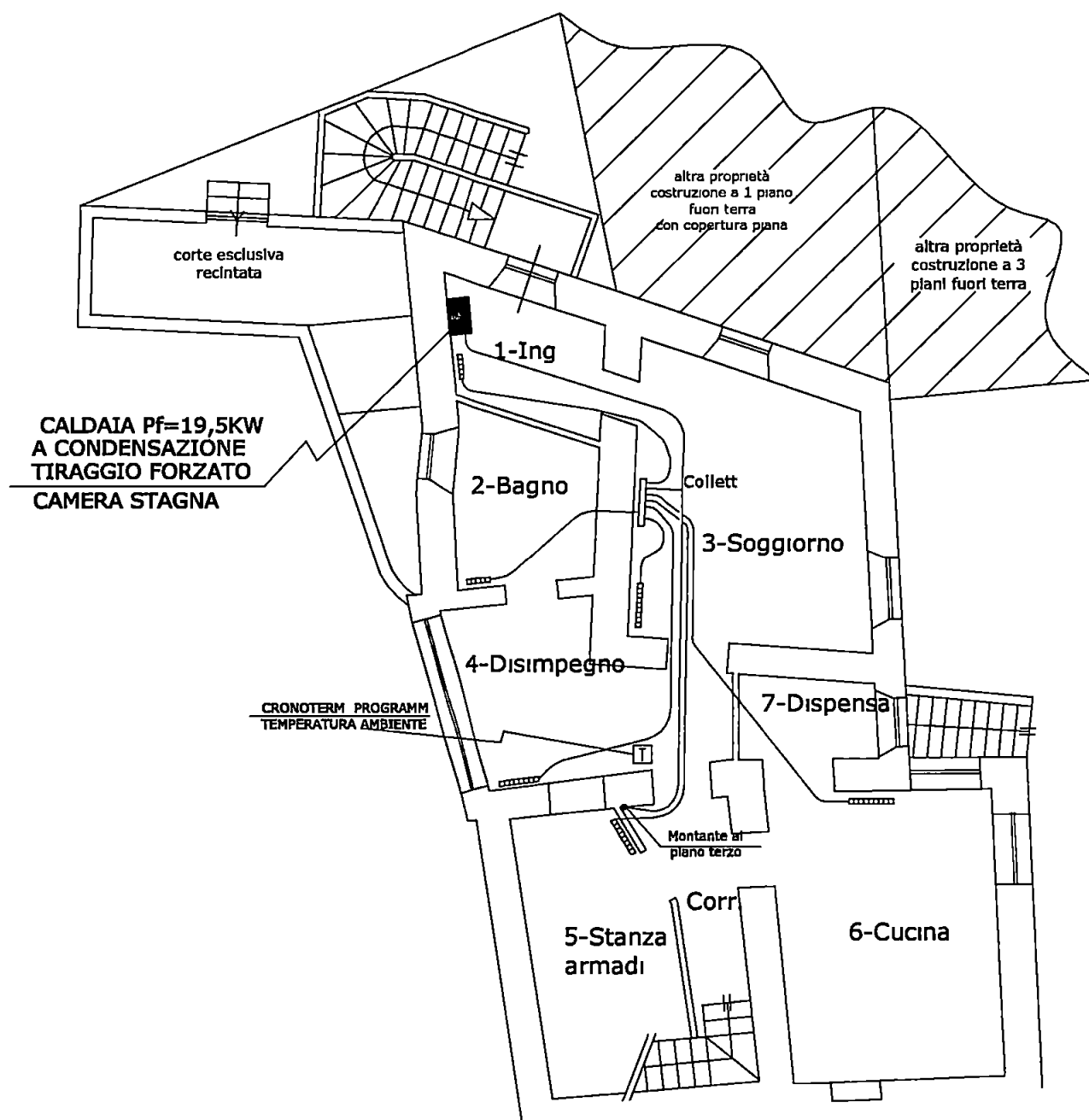
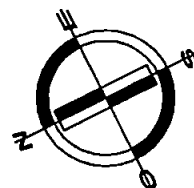
E-Mail: [teknopi@virgilio.it](mailto:teknopi@virgilio.it)

ELABORATI GRAFICI

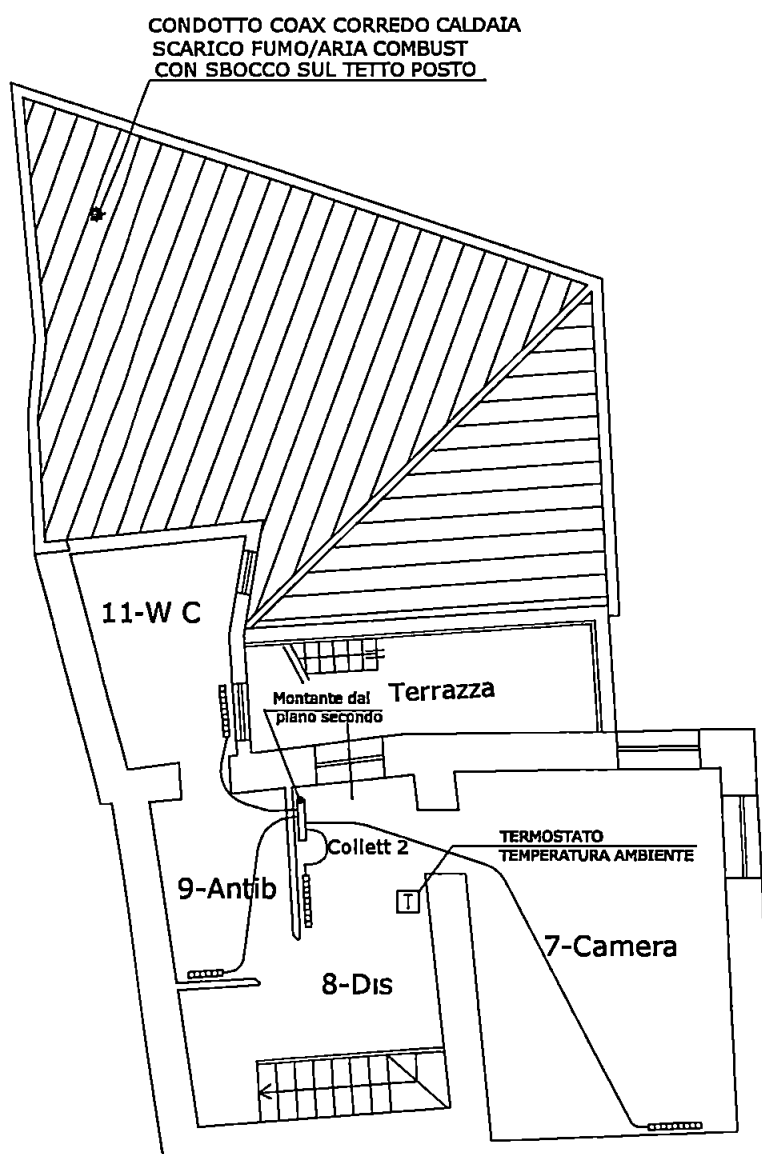
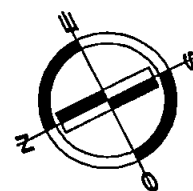




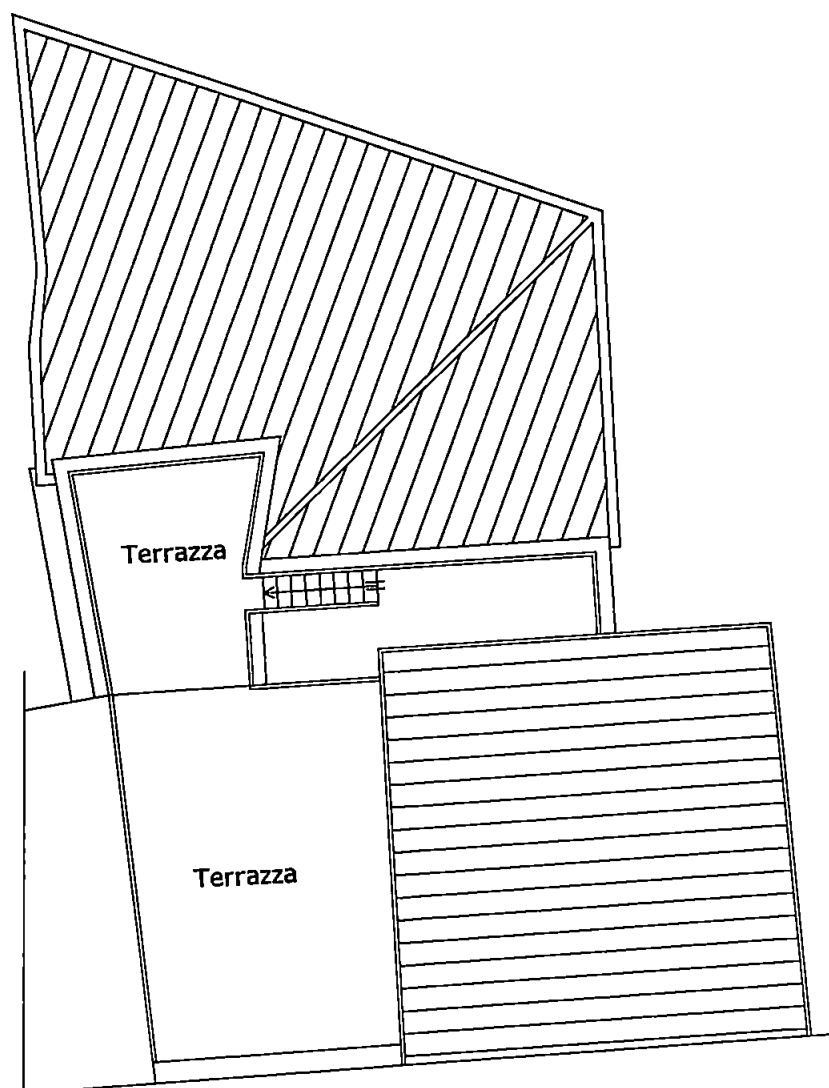
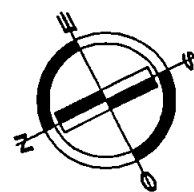
SCHEMA DI MASSIMA DISTRIBUZIONE



PIANTA PIANO SECONDO



PIANTA PIANO TERZO



PIANTA COPERTURA



REGIONE TOSCANA  
Giunta Regionale

All'Ufficio Tecnico del GENIO CIVILE di  
MASSA - CARRARA



Protocollo generale

**PREAVVISO SCRITTO E  
DEPOSITO progetto ai sensi**

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

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

\* ex artt. 17 e 18 Legge 64/74

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

Zona di classificazione sismica

**3S**

Nel rispetto di

☐ D.M. 14/01/2008

☐ D.M. 14/09/2005\*

☒ D.M. 16/01/1996\*

\* così come disposto dal  
D.L. 284/07 art. 20  
convertito con L. 31/08

☒ Nuovo Progetto

☐ Variante/Integrazione n° \_\_\_\_\_ al progetto n° \_\_\_\_\_

☐ Conformità in sanatoria artt. 118 - 140 L.R. 1/05

☐ Condono edilizio

☐ L. 47/85 per opere abusive eseguite entro il 01/10/83

☐ L. 724/94 per opere abusive eseguite entro il 31/12/1993

☐ L. 326/03 e L.R. 53/04 per opere abusive eseguite entro il 31/03/2003

Descrizione dell'intervento **REALIZZAZIONE DI SCALA ESTERNA IN ACCIAIO PER CIVILE ABITAZIONE**

|                                      |                     |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Comune                               | CARRARA             | Estremi catastali                    |                           |
| Loc                                  | TORANO              | Estremi Prat./Conc. Comunale         |                           |
| Via                                  | TAURINA 11          | Estremi Denuncia Inizio Attività     |                           |
| Committente                          | LOMBARDI GIANPIERO  | Ditta Costruttrice                   |                           |
| sede legale* Comune                  |                     | sede legale* Comune                  |                           |
| Via                                  |                     | Via                                  |                           |
| legale rappresentante*               |                     | legale rappresentante*               | <b>Matarangasi Nertil</b> |
| nato a                               | CARRARA             | il                                   | 03/03/1974                |
| domiciliato in                       | CARRARA             | CAP                                  | 54033                     |
| Via                                  | TAURINA 11          | Via                                  |                           |
| Tel                                  |                     | Tel                                  |                           |
| e-mail                               |                     | e-mail                               |                           |
| Codice Fiscale                       | LMB GPR 74C03 B832Z | Codice Fiscale                       |                           |
| * indicare in caso di società o enti |                     | * indicare in caso di società o enti |                           |

Il committente per il progetto è domiciliato presso (facoltativo) \_\_\_\_\_

|                            |                          |                                     |                          |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Progettista<br>Strutturale | ING MASSIMILIANO LAZZINI | Direttore dei Lavori<br>Strutturale | ING MASSIMILIANO LAZZINI |
| nato a                     | CARRARA                  | il                                  | 23/05/1970               |
| iscritto all'Albo          | INGEGNERI                | iscritto all'Albo                   | INGEGNERI                |
| prov. di                   | MASSA-CARRARA            | n                                   | 704                      |
| domiciliato in             | CARRARA                  | CAP                                 | 54033                    |
| Via                        | GHIBELLINA 8A            | Via                                 | GHIBELLINA 8A            |
| Tel                        |                          | Fax                                 |                          |
| e-mail                     |                          | e-mail                              |                          |
| Codice Fiscale             | LZZMSM70E23B832V         | Codice Fiscale                      | LZZMSM70E23B832V         |

REGIONE TOSCANA

(timbro)

Ufficio Tecnico del Genio Civile  
di MASSA - CARRARA

Depositato presso questo Ufficio ai sensi della  
L. Regionale 3 01 2005 n. 1 e D.P.R. 6 06 2001 n. 380  
Pratica n. **566**  
Prot. n. \_\_\_\_\_

Massa n. **29 GIU. 2009**  
D'ORDINE DEL DIPINGENTE  
(Dott. Ing. Alessandro Figliani)

Controllo obbligatorio

☐ SI  
☐ NO

**Altri soggetti responsabili (vedi anche elenco allegato)**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Committenti          |                    |
|                      |                    |
| Progettisti          | GEOM MUSETTI FABIO |
|                      |                    |
| Direttori dei Lavori |                    |
|                      |                    |
| Ditte costruttrici   |                    |
|                      |                    |

**DESTINAZIONE**

**EDIFICI ORDINARI**

- |                                                                            |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Civile abitazione                                 | <input type="checkbox"/> Ponti di luce di mt. ,                                 |
| <input type="checkbox"/> Edifici industriali / artigianali (medio-piccoli) | <input type="checkbox"/> Manufatti vari (garage Annessi Ripostigli Loc tecnici) |
| <input type="checkbox"/> Palestra privata                                  | <input type="checkbox"/> Opere idrauliche di sbarramento                        |
| <input type="checkbox"/> Mun di sostegno di h = mt 2.95 torni caminiere    | <input checked="" type="checkbox"/> Altro SCALA ESTERNA                         |

**EDIFICI "STRATEGICI" (del G R. 426/05)**

**1 Strutture Ospedaliere**

- ☐ a) Ospedali  
☐ b) Case di Cura  
☐ c) Presidi sanitari – ambulatori  
☐ d) sedi A.S.L.

**2 Strutture Civili**

- ☐ a) sedi Prefetture  
☐ b) sedi Regioni  
☐ c) sedi Province  
☐ d) Municipi,  
☐ e) sedi Comunità Montane  
☐ f) Stato (Uffici Tecnici)

**3 Strutture Militari**

- ☐ a) Caserme delle Forze Armate Carabinieri Pubblica Sicurezza Vigili del Fuoco Guardia di Finanza Corpo Forestale dello Stato

**4. Infrastrutture**

- ☐ a) Centrali Elettriche  
☐ b) Centrali Operative  
☐ c) Impianti per le telecomunicazioni (radio televisioni ponti radio della rete nazionale)

**EDIFICI "RILEVANTI" (del G R. 426/05)**

**1 Strutture per l'istruzione**

- ☐ a) Asili Nido  
☐ b) Scuole Materne  
☐ c) Scuole Elementari  
☐ d) Scuole Medie Inferiori  
☐ e) Scuole Medie Superiori  
☐ f) Licei  
☐ g) Istituti Tecnici e Professionali  
☐ h) Palestre  
☐ i) Università  
☐ j) Accademie e Conservatori  
☐ k) Provveditorati e Rettorati

**2 Strutture Civili**

- ☐ a) Stato (uffici amministrativi finanziari)  
☐ b) Sedi comunali decentrate  
☐ c) Uffici con accesso al pubblico  
☐ d) Poste e Telegrafi  
☐ e) Centro civico – centro per riunioni  
☐ f) Musei – Biblioteche  
☐ g) Carceri – Uffici Giudiziali  
☐ h) Chiese  
☐ i) Sale per lo spettacolo teatri Cinema sale da ballo edifici per mostre  
☐ j) Edifici annessi agli impianti sportivi destinati al pubblico - Stadi  
☐ k) Grandi magazzini di vendita – Mercati coperti  
☐ l) Banche  
☐ m) Edifici con cubatura > di 5000 mc per ogni scala

**3 Strutture Industriali**

- ☐ a) Edifici industriali con forte concentrazione di maestranze  
☐ b) Edifici a carattere industriale nei quali avvengono lavorazioni di materie pericolose

**4 Infrastrutture**

- ☐ a) Stazioni ferroviarie  
☐ b) Stazioni autobus e tranviarie – metropolitane  
☐ c) Stazioni aeroportuali e navali

## SISTEMI COSTRUTTIVI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X Nuova costruzione</b><br><input type="checkbox"/> Interventi su costruzioni esistenti<br><input type="checkbox"/> Miglioramento<br><input type="checkbox"/> Adeguamento      *<br><input type="checkbox"/> Sopraelevazione *<br><input type="checkbox"/> Consolidamento<br><input type="checkbox"/> Riparazione                                                                                                  | <b>Rispettando</b><br><input type="checkbox"/> D M 14/01/2008<br><br><input type="checkbox"/> D M 14/09/2005<br><br><input type="checkbox"/> D M 16/01/1996                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Regolarità edifici</b><br><input type="checkbox"/> Edificio regolare in altezza<br><input type="checkbox"/> Edificio regolare in pianta<br><input type="checkbox"/> Edificio non regolare |
| <input type="checkbox"/> In cemento armato<br><b>X In acciaio</b><br><input type="checkbox"/> Mista c a e acciaio<br><br><input type="checkbox"/> In muratura <input type="checkbox"/> ordinaria <input type="checkbox"/> armata<br><input type="checkbox"/> In legno<br><input type="checkbox"/> A telaio<br><input type="checkbox"/> A pareti<br><br><input type="checkbox"/> Con dispositivi di isolamento sismico | <input type="checkbox"/> Misto a telaio e pareti<br><input type="checkbox"/> A nucleo<br><input type="checkbox"/> A ossatura pendolare in acciaio con pareti o nuclei<br><input type="checkbox"/> Prefabbricato<br><br><input type="checkbox"/> A telaio con controventi <input type="checkbox"/> concentrici <input type="checkbox"/> eccentrici<br><input type="checkbox"/> A mensola<br><input type="checkbox"/> Intelaiato controventato |                                                                                                                                                                                              |

\* - *Il/i sottoscritto/i* in qualità di **progettista/i**, ai sensi art. 102 L.R. 1/05 modificato dall'art. 2 L.R. 24/2006 e art. 90 D.P.R. 380/01, certifica/certificano l'idoneità della struttura esistente a sopportare il nuovo carico per l'intervento di sopraelevazione

(timbro e firma)
(timbro e firma)
(timbro e firma)

## ALLEGATI

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

- |                                                                                                                                                                                                       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> A01 Asseverazione Mod A - Attestazione versamento bollettino Conto Corrente Postale                                                                                          |                |
| <input type="checkbox"/> A02 Prospetto calcolo volumi (obbligatorio quando previsto)                                                                                                                  |                |
| <input type="checkbox"/> A03 Elenco dettagliato, redatto dal progettista, degli elaborati presentati,                                                                                                 |                |
| <input checked="" type="checkbox"/> A1 Progetto architettonico e Planimetria Ubicativa *,                                                                                                             | elaborati n° 3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> A2 Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi                                                                                                    | elaborati n° 1 |
| <input type="checkbox"/> A3 Relazione geologica,                                                                                                                                                      | elaborati n°   |
| <input checked="" type="checkbox"/> A4 Relazione geotecnica,                                                                                                                                          | elaborati n°   |
| <input checked="" type="checkbox"/> A5 Relazione sulle fondazioni,                                                                                                                                    | elaborati n°   |
| <input checked="" type="checkbox"/> A6 Relazione tecnica generale,                                                                                                                                    | elaborati n°   |
| <input checked="" type="checkbox"/> A7 Relazione materiali impiegati,                                                                                                                                 | elaborati n°   |
| <input checked="" type="checkbox"/> A8 Relazione di calcolo                                                                                                                                           | elaborati n°   |
| <input checked="" type="checkbox"/> A9 Fascicolo dei calcoli                                                                                                                                          | elaborati n°   |
| <br>                                                                                                                                                                                                  |                |
| <input type="checkbox"/> A10 Copia del certificato previsto dall'art. 9 della L. 1086/71 (art. 58 D.P.R. 380/01) e dall'art. 7 della L. 64/74 (art. 56 D.P.R. 380/01) per le strutture prefabbricate, |                |
| <input type="checkbox"/> A11 Dichiarazione rilasciata dalla competente Amministrazione per edificio di speciale importanza artistica - art. 16 L. 64/74 (art. 92 D.P.R. 380/01),                      |                |
| <input type="checkbox"/> A12 Certificazione ai sensi Art. 118 L.R. 1/2005,                                                                                                                            |                |
| <input type="checkbox"/> A13 Autocertificazione sottoscritta dal Committente relativa all'epoca della realizzazione dell'abuso e copia Doc. Identità,                                                 |                |
| <input type="checkbox"/> Altri (ad es. piano di manutenzione, altre relazioni specialistiche ecc.)                                                                                                    |                |

Totale allegati n° 5

\* è obbligatorio, ove previsto, indicare le altezze dei fabbricati limitrofi e la larghezza delle "strade",

### Nomina del Collaudatore e Accettazione dell'incarico

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

**ING CLAUDIO LAZZINI**

Iscritto all'Albo INGEGNERI

Domiciliato in CARRARA

Prov di MASSA-CARRARA

n 142

Via Ghibellina 8A

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



Il Collaudatore (timbro e firma)

☐ Trattandosi di opere di miglioramento sismico eseguite su un edificio esistente ai sensi del D.M. 16/01/96, punto C 9.1.2 non si effettuerà il Collaudo Statico

### Informazione utile alle attività dell'Ufficio - Inizio lavori

Il sottoscritto **LOMBARDI GIANPIERO** in qualità di Committente fa presente che l'inizio dei lavori strutturali relativi al progetto in oggetto

☒ avverrà contestualmente al rilascio dell'attestato di avvenuto deposito del progetto

☐ avverrà il giorno

Il/La sottoscritto/a **LOMBARDI GIANPIERO** in qualità di Committente dichiara di autorizzare il **ING MASSIMILIANO LAZZINI** a svolgere tutte le funzioni amministrative presso i competenti Uffici Regionali

PIVA 01261630176 - Cell. 320 1988842

Firme

Il Committente

Il Costruttore

*[Firma Lombardi Gianpiero]*

*[Firma Massimo Lazzini]*

Via Della Pace, 22 Bis-19033 Castelnuovo Magra (Sp)  
C.F. MTR NTL 85N18 Z100P  
IMPRESA EDILE

### Dichiarazioni di responsabilità

Il/i sottoscritto/i **ING MASSIMILIANO LAZZINI / GEOM FABIO MUSETTI** in qualità di **progettista/i**, ognuno per le rispettive competenze, assevera/asseverano che il progetto depositato è conforme alla vigente normativa indicata, esecutivo e completo in ogni suo elaborato, che sono state rispettate le prescrizioni contenute negli strumenti della pianificazione territoriale e negli atti del governo del territorio con riferimento alla fattibilità degli interventi a seguito delle indagini geologico-tecniche, e contestualmente assevera/asseverano la relazione di calcolo contenuta nel progetto

SEZIONE 2, N° 704  
Ingegnere civile, ambientale e edile  
Ingegnere Industriale  
Ingegnere dell'Informazione

(timbro e firma)

(timbro e firma)

Il/i sottoscritto/i **ING MASSIMILIANO LAZZINI / GEOM FABIO MUSETTI** in qualità di **costruttore/i** dichiara/dichiarano che si impegna/impegnano a realizzare l'opera così come è descritta nel progetto

Via Della Pace, 22 Bis-19033 Castelnuovo Magra (Sp)

C.F. MTR NTL 85N18 Z100P

PIVA 01261630176 - Cell. 320 1988842

(timbro e firma)

(timbro e firma)

Il sottoscritto **ING MASSIMILIANO LAZZINI** in qualità di **direttore dei lavori** dichiara/dichiarano che il progetto depositato è eseguibile ed è conforme alla vigente normativa

SEZIONE 2, N° 704  
Ingegnere civile, ambientale e edile  
Ingegnere Industriale  
Ingegnere dell'Informazione

(timbro e firma)

(timbro e firma)

(timbro e firma)

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

Il Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. n. 196/2003) prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Secondo quanto previsto dalla normativa, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza.

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

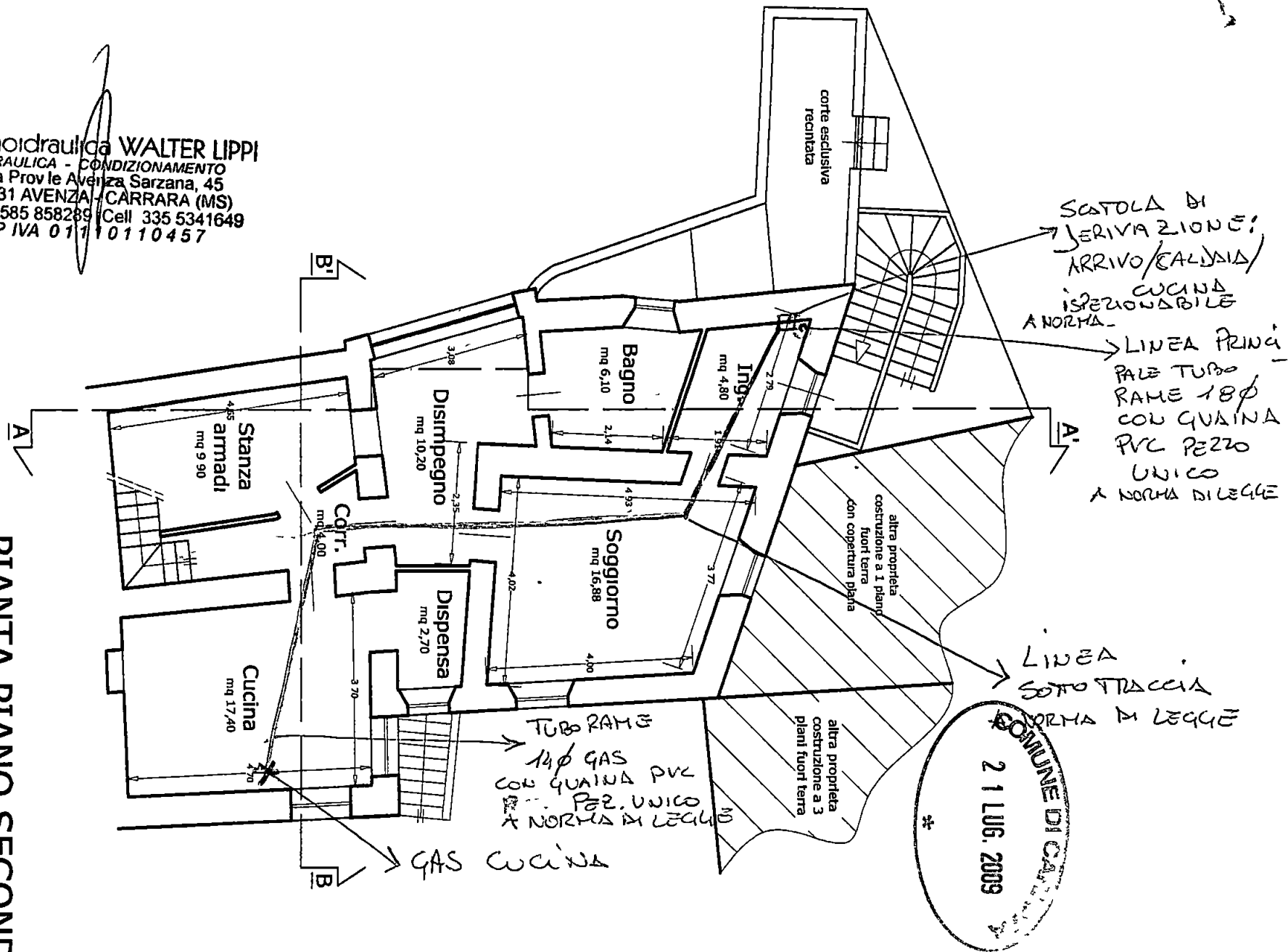
1. I dati da Lei forniti verranno trattati per le finalità previste dalla Legge Regionale n° 1/05 - capo V Disciplina dei controlli sulle opere e sulle costruzioni in zone soggette a rischio sismico.
2. Il trattamento sarà effettuato con modalità manuali e informatizzate.
3. Il conferimento dei dati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

LOMBARDI

TORANO

Termoidraulica WALTER LIPPI  
IDRAULICA - CONDIZIONAMENTO  
Via Prov.le Avenza Sarzana, 45  
54031 AVENZA - CARRARA (MS)  
Fax 0585 858289 Cell 335 5341649  
P.IVA 01110110457

PIANTA PIANO SECONDO

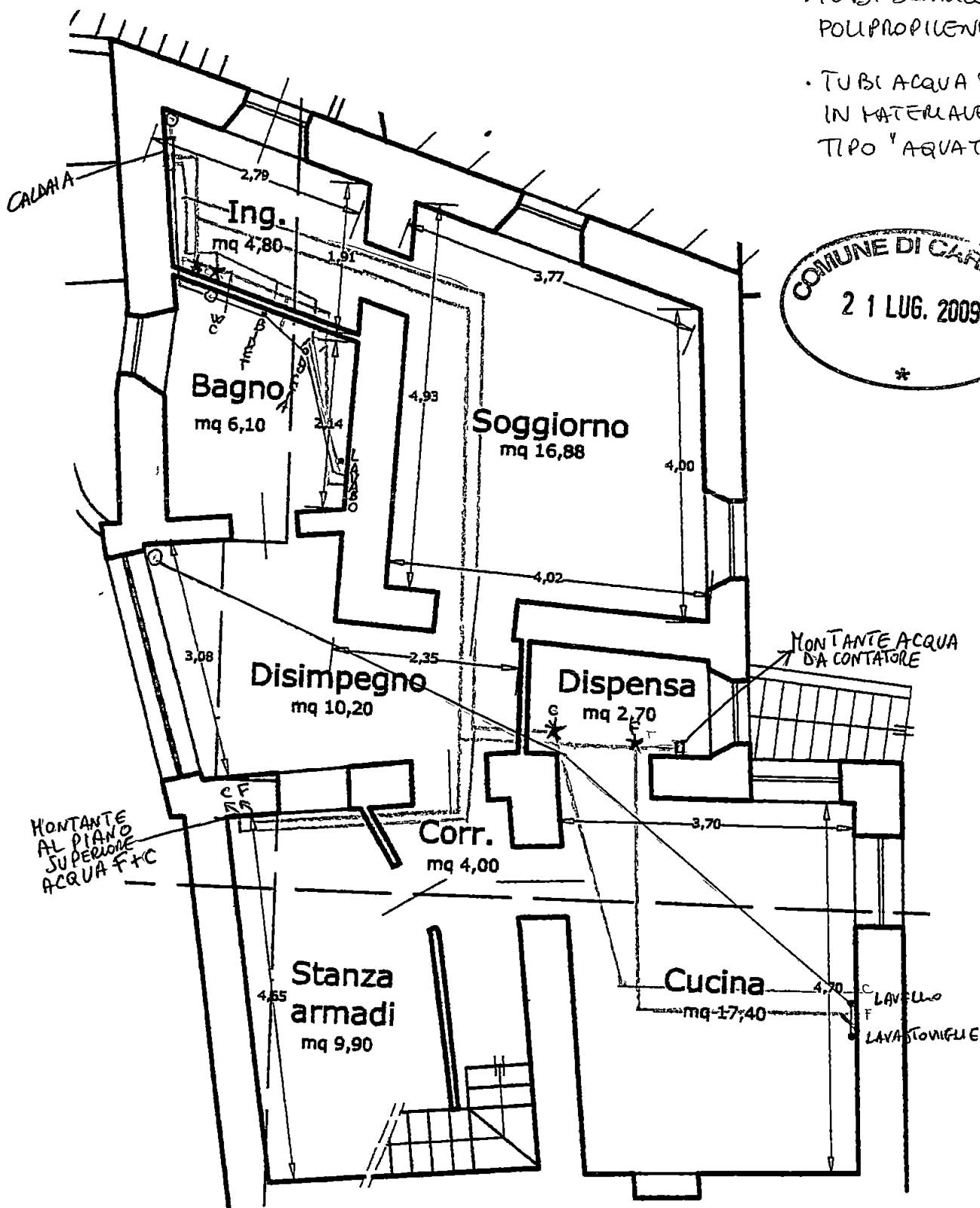


**Termoidraulica WALTER LIPPI**  
 IDRAULICA - CONDIZIONAMENTO  
 Via Prov.le Avenza Sarzana, 45  
 54031 AVENZA - CARRARA (MS)  
 Fax 0585 858289 Cell 335 5341649  
 P.IVA 01110110457

C = ACQUA CALDA —  
 F = ACQUA FREDDA —  
 \* = VALVOLA  
 ° SCARICO Ø 40  
 ○ SCARICO Ø 90  
 — TUBO DI SCARICO

• TUBI SCARICO IN  
 POLIPROPILENE A INNESTO

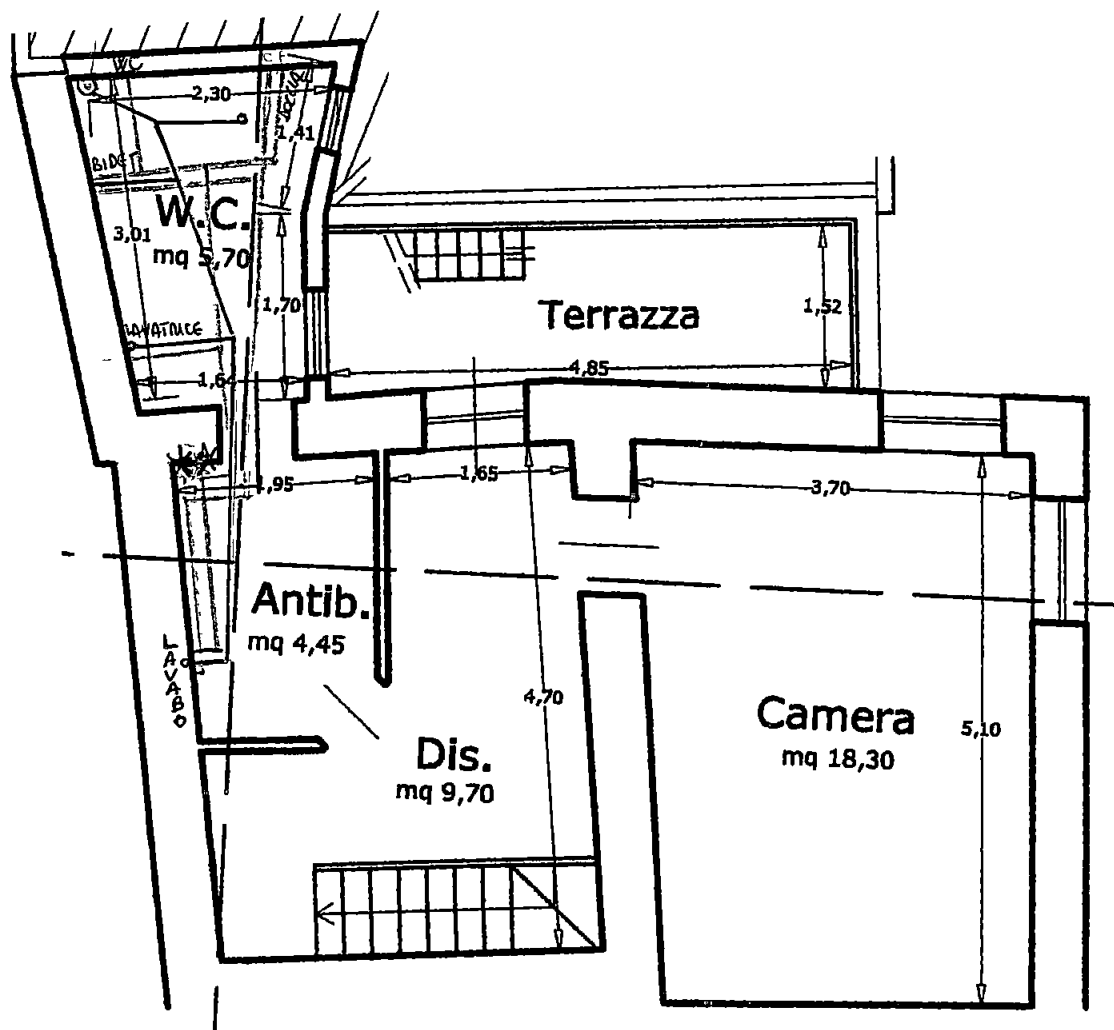
• TUBI ACQUA FREDDA E CALDA  
 IN MATERIALE PLASTICO  
 TIPO "AQUATHERM"



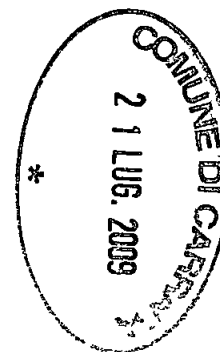
COMUNE DI CARRARA  
 21 LUG. 2009  
 \*

C = ACQUA CALDA —  
 F = ACQUA FREDDA —  
 \* = VALVOLA

• SCARICO Ø 40  
 ○ SCARICO Ø 90  
 — TUBO DI SCARICO

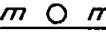


**Termoidraulica WALTER LIPPI**  
 IDRAULICA - CONDIZIONAMENTO  
 Via Prov.le Avenza Sarzana, 45  
 54031 AVENZA - CARRARA (MS)  
 Fax 0585 855289 Cell 335 5341649  
 P.IVA 01110110457



**ELETTRICOOP**  
Società Cooperativa a r.l.  
Via del Commercio, 7-T/Fax 0585 72257  
54033 CARRARA (MS)  
Cod Fisc e Part IVA 0070178 045 4  
Iscritta all'Albo Nazionale delle Società  
Cooperative al n A 155890

## LEGENDA

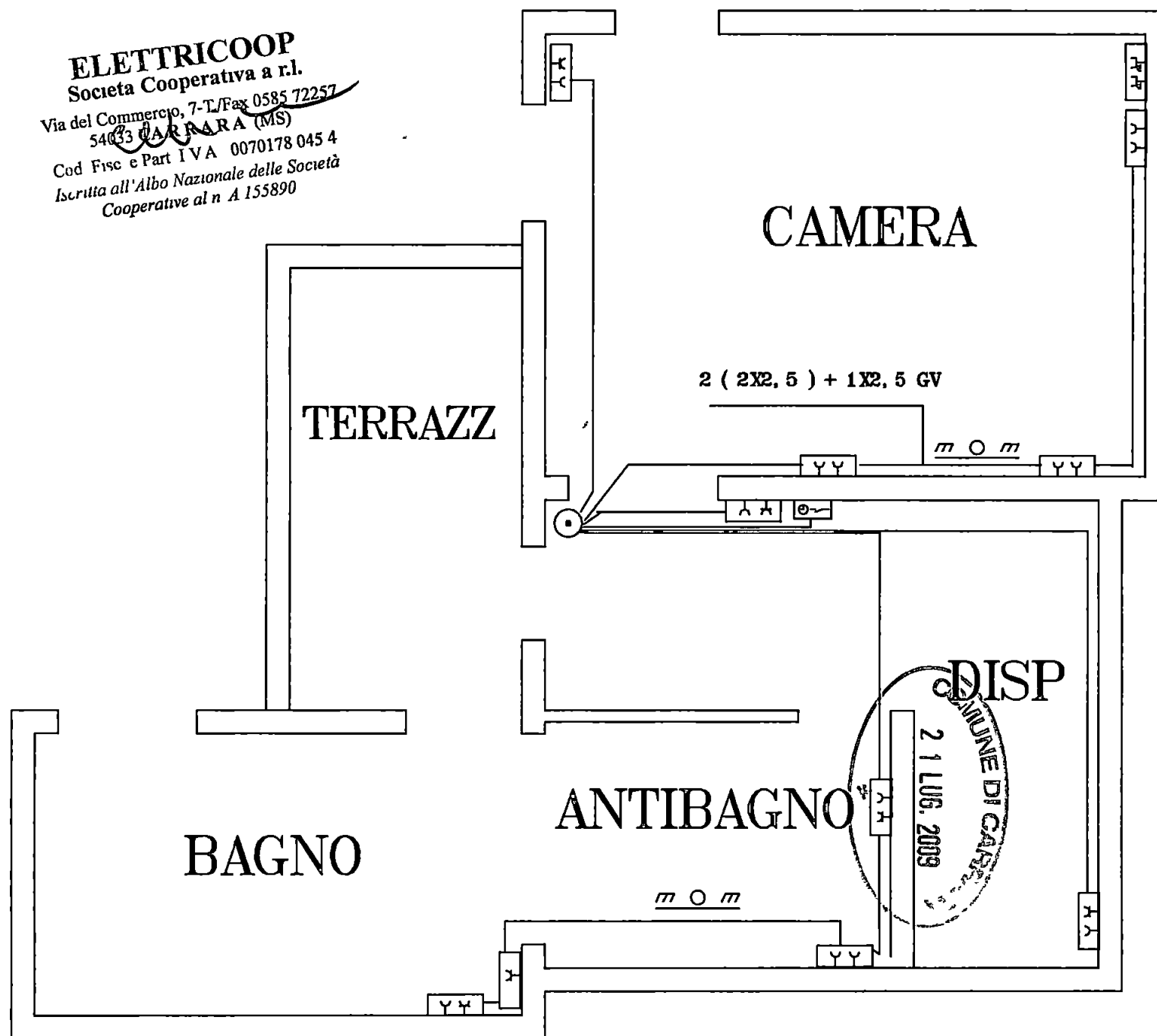
-  TERMOSTATO  
 SCATOLA DA FRUTTI  
 CASSETTA DI CONNESSIONE  
 PRESA  
 PRESA DI PROTEZIONE  
 PRESA TELEFONO  
 PRESA TV  
 TUBAZIONE PROTETTA  
 INCASSATA

**ELETTRICOOP**  
Società Cooperativa a r.l.

Via del Commercio, 7-T/Fax 0585 72257  
54033 CARRARA (MS)  
Cod Fisc e Part IVA 0070178 045 4  
Iscritta all'Albo Nazionale delle Società  
Cooperative al n A 155890

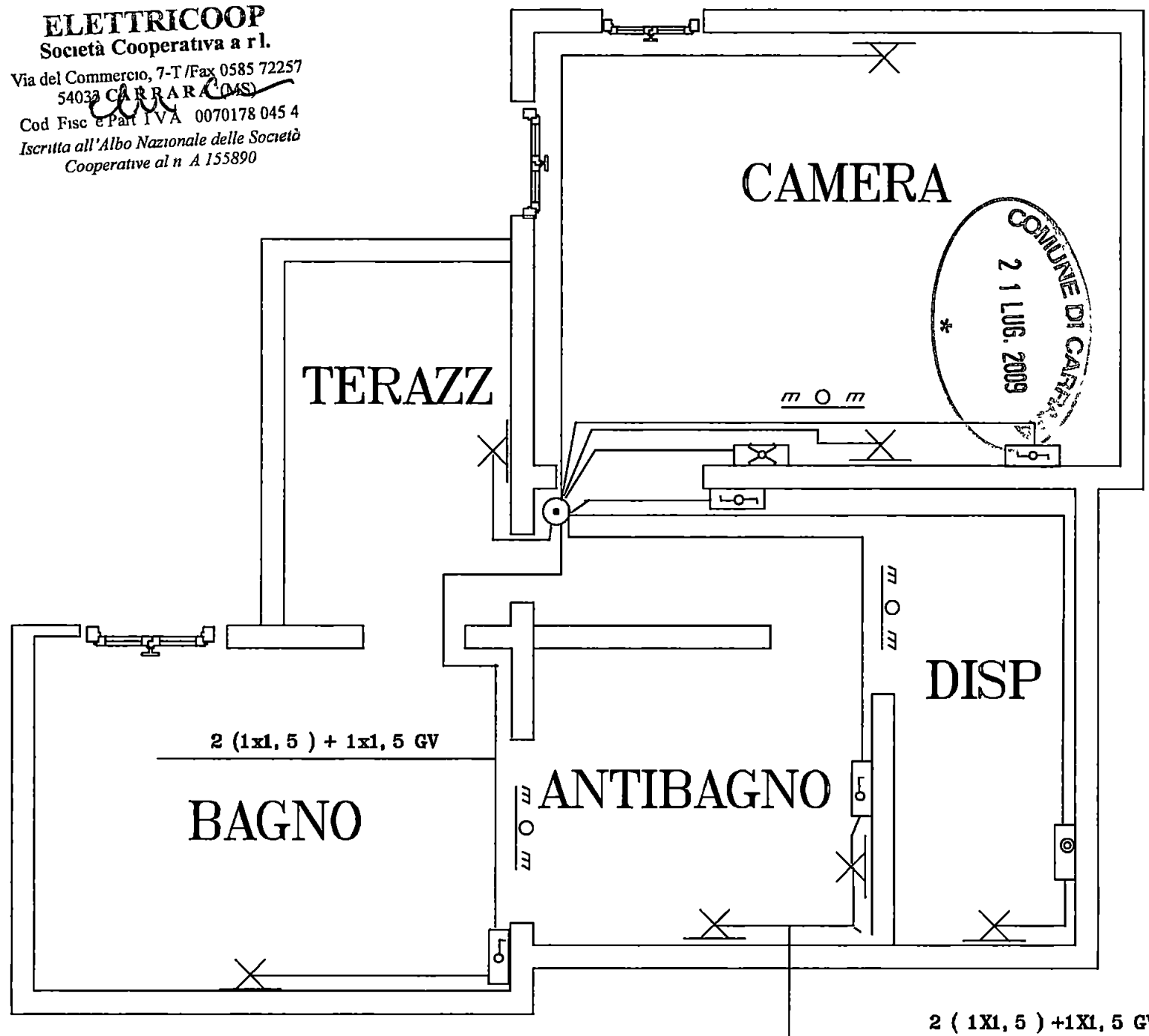
FILI 1,5 mm<sup>2</sup>  
 2,5 mm<sup>2</sup>  
 TIPO NO7 VK

| LOMBARDI GIAMPIERO |            |
|--------------------|------------|
| Titolo:            | IMP PRESE  |
| Disegno n° 8       | Autore: GC |
| Data: 24/08/09     | Foglio: di |



**ELETTRICOOP**  
 Società Cooperativa a r.l.

Via del Commercio, 7-T / Fax 0585 72257  
 54033 CARRARA (MS)  
 Cod Fisc e Part IVA 0070178 045 4  
 Iscritta all'Albo Nazionale delle Società  
 Cooperative al n. A 155890



## LEGENDA

- SCATOLA DA FRUTTI
- CENTRALINO
- PULSANTE
- LUCE A PARETE
- INTERRUTTORE
- INVERTITORE
- DEVIATORE
- CONDUTTORA IN TUBO PROTETTIVO

FILO 1,5 mm<sup>2</sup>  
 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Tipo No7 VK

| LOMBARDI GIAMPIERO |            |
|--------------------|------------|
| Titolo:            | IMP LUCI   |
| Disegno n° 4       | Autore: CC |
| Data: 24/08/09     | Foglio: di |

2 ( 1x1,5 ) + 1x1,5 GV

# ELETTRICOOP

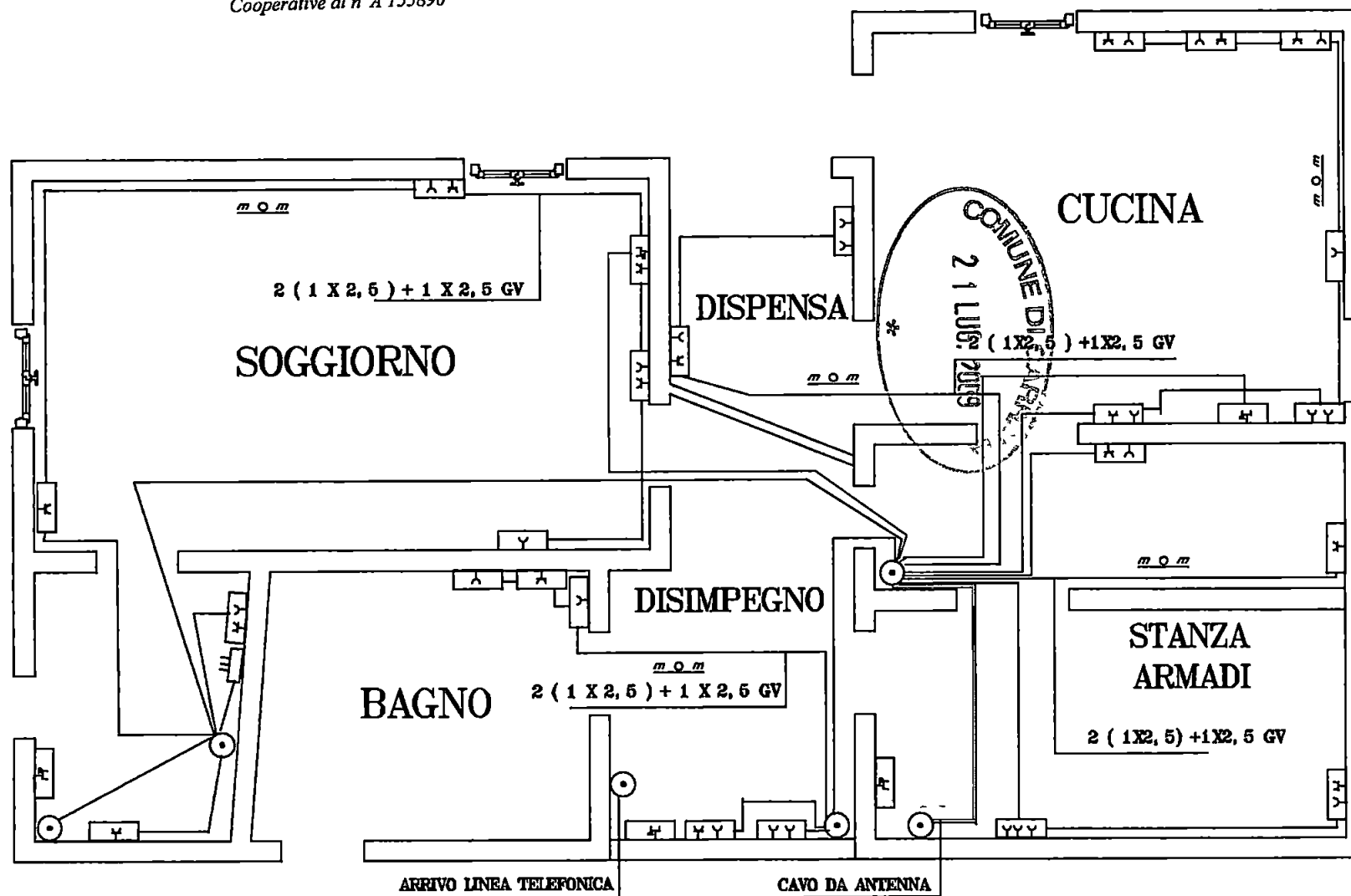
Società Cooperativa a r.l.

ELETTRICOOP A.R.L.

Via del Commercio, 7-T/Fax 0585 72257  
54033 GARRARA (MS)

Cod. Fisc. e Part. I.V.A. 00701780454

Iscritta all'Albo Nazionale delle Società  
Cooperative al n. A 155890



## LEGENDA

- SCATOLA DA FRUTTI
- PRESA
- PRESA DI PROTEZIONE
- PRESA TV
- PRESA TELEFONO
- SCATOLA DI CONNESSIONE
- CONDUITTURA IN TURO PROTETTIVO INCASSATO
- CAVO TV

FILI  $1,5 \text{ mm}^2$   
 $2,5 \text{ mm}^2$   
TIPO NO7 VK

| LOMBARDI GIAMPIERO |   |            |  |
|--------------------|---|------------|--|
| Titolo: IMP PRESE  |   |            |  |
| Disegno n°         | 1 | Autore: GS |  |
| Data: 26/05/09     |   | Foglio: di |  |

ELETTRICOOP A.R.L.

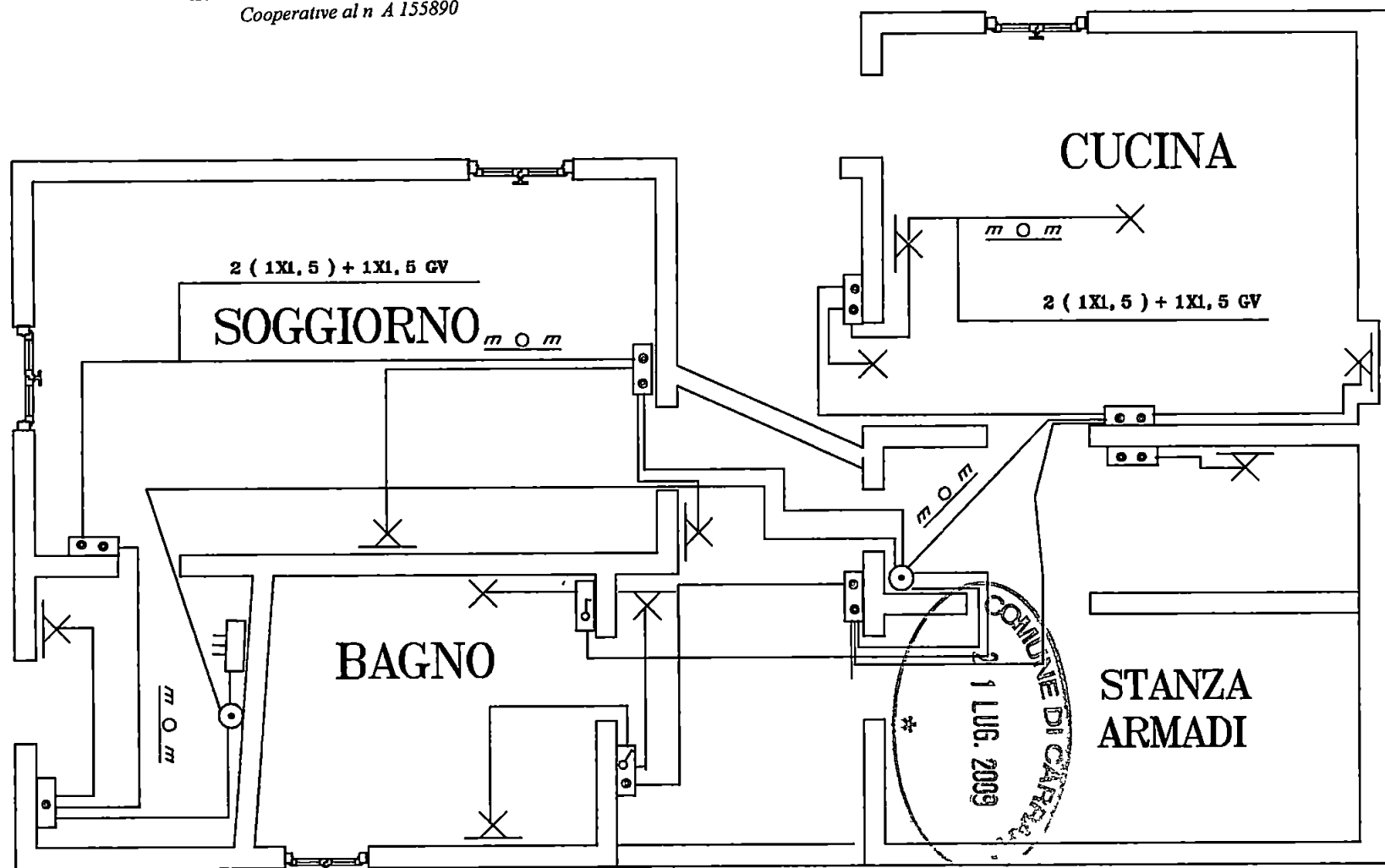
# ELETTRICOOP Società Cooperativa a r.l.

Via del Commercio, 7-T/Fax 0585 72257

54023 CARRARA (MS)

Cod. Fisc. e Part. IVA 00701780454

Iscritta all'Albo Nazionale delle Società  
Cooperative al n. A 155890



## LEGENDA

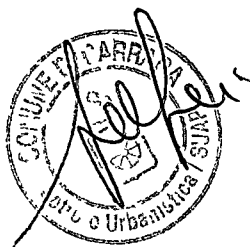
- SCATOLA DA FRUTTI
- CASSETTA DI CONNESSIONE
- PULSANTE
- PUNTO LUCE A PARETE
- PUNTO LUCE
- m o m TUBAZIONE PROTETTA  
INCASSATA

Fili 1,5 mm<sup>2</sup>  
2,5 mm<sup>2</sup>

TIPO NO7 VK.

| LOMBARDI GIAMPIERO |            |
|--------------------|------------|
| Titolo:            | IMP LUCI   |
| Disegno n°:        | Autore: GG |
| Data: 26/06/09     | Foglio: di |

Dim 4/1/08



COMUNE DI CARRARA

Direttore di Mediatore di Urbanistica e S.U.A.P.

Settore Urbanistica e S U A P



ASSEGNAZIONE RESPONSABILE

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spazio riservato al protocollo generale<br><b>COMUNE DI CARRARA</b><br>19 GEN. 2012<br>Prot n° 2480 | Spazio riservato al protocollo del Settore<br>ai 19 GEN. 2012<br>Il Sig. <u>MARINELLO</u><br>DATA <u>20/1/2012</u><br>Prot. int. n° <u>374/08</u><br>Dirigente del Settore |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## COMUNICAZIONE DI FINE LAVORI

### CERTIFICATO DI CONFORMITA'

ai sensi dell'art. 86 comma 1 legge regionale n. 1 del 03/01/2005 e art. 46 del R.E.C.

☒ Edilizia Privata ☐ Sportello Unico Attività Produttive (S.U.A.P.)

☒ Denuncia di inizio attività n° 40/DIA-08 protocollo gen. 4095/374 del 30/01/2008

Responsabile del procedimento istruttorio e il Geom./Arch./Ing. Venero Marinello

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

Il sottoscritto Sig. Gianpiero Lombardi  
Società nome cognome  
denominazione

nato/a a Carrara Provincia MS il 03 - 03 - 19 74

residente in Carrara (fraz. Torano) Provincia MS in via/piazza Bienaimo

n° 2/b C.A.P. 54033 telefono                      fax                     

Nella sua qualità di titolare del sopraddetto titolo abilitativo (e varianti del 03/06/2009 - 11/01/2011)  
riguardante l'immobile sito in Loc. Torano Via/Piazza Bienaimo, 2/b

Identificativi catastali foglio 32 particella 124 sub 12

consapevole che le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle  
sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che

in data 22 - 01 - 2009 i lavori hanno avuto inizio  
in data 27 - 01 - 2011 i lavori sono stati effettivamente ultimati

Per quanto disposto dalle normative vigenti in materia

## ALLEGA

- **certificato di conformità**, redatto da tecnico abilitato ai sensi dell'art 86 comma 1 della L R 1/05, delle opere al progetto contenuto nel titolo abilitativo sopra identificato ed eventuali varianti (**sempre**),

- ☒ **documento unico di regolarità contributiva (D U R C)**, ai sensi dell'art 82 comma 9 della L R 1/2005, di cui all'art 86 comma 10 del D Lgs 10 settembre 2003 n 276 o eventuale dichiarazione sostitutiva, (\*)
- ☒ **visura aggiornata e planimetrie** relative all'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate ~~ovvero dichiarazione a firma di tecnico abilitato che le stesse non hanno comportato modificazione del classamento o rendita,~~
- ☒ **certificazione di conformità delle opere agli elaborati progettuali di cui all'art 28 comma 1 della Legge 9 1 1991 n 10 e s m i e attestato di certificazione energetica dell'edificio**, così come disposto dall'articolo 8 comma 2 del D Lvo 19 agosto 2005 n 192 e s m i, asseverate dal direttore dei lavori, o dichiarazione alternativa, (\*\*)

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

Carrara \_\_\_\_\_, li 

|   |   |
|---|---|
| 1 | 4 |
|---|---|

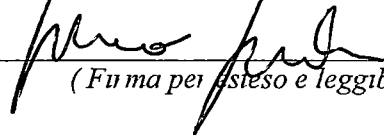
 - 

|   |   |
|---|---|
| 0 | 2 |
|---|---|

 - 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|

Il proprietario/committente/avente titolo

  
(Firma per esteso e leggibile)

### Fonti normative

(\*) - art 82 comma 9 della L R 1/2005 - 'Contestualmente alla comunicazione di inizio e fine lavori, il committente dei lavori inoltra al comune il documento unico di regolarità contributiva (DURC) di cui all'articolo 86, comma 10, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n 276'

(\*\*) - art 8 comma 2 del D Lvo 19 agosto 2005 n 192 e s m i " La conformità delle opere realizzate rispetto al progetto e alle sue eventuali varianti ed alla relazione tecnica di cui al comma 1, nonché l'attestato di qualificazione energetica dell'edificio come realizzato, devono essere asseverati dal direttore dei lavori e presentati al comune di competenza contestualmente alla dichiarazione di fine lavori senza alcun onere aggiuntivo per il committente **La dichiarazione di fine lavori è inefficace a qualsiasi titolo se la stessa non è accompagnata da tale documentazione asseverata** "



COMUNE DI CARRARA

Detto atto di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica & S U A P

# CERTIFICATO DI CONFORMITA'

art 86 comma 1 L R n 1 del 03 01 2005 e dell'art 46 del R E C

Il/La sottoscritto/a Geom Fabio Musetti  
*nome cognome*  
 nato/a a Carrara Provincia MS il 18/02/1968  
 Iscritto all'Ordine/Albo Professionale dei Geom e Geom Laur Provincia MS al n 756  
 con studio prof in Carrara Provincia MS in via/piazza A Manzoni  
 n 4 C A P 54033 telefono 058571980 - 0585280399 fax 058571980 - 0585757266  
 e-mail rodone@inwind.it Codice Fiscale MST FBA 68B18 B832W  
 nella sua qualita di direttore dei lavori  
*specificare direttore dei lavori collaudatore altro, ecc*

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

Sig Gianpiero Lombardi  
*nome cognome*  
 Societa   
*denominazione*

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

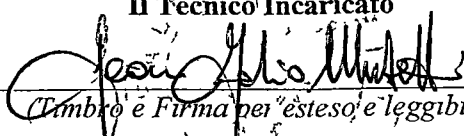
## ASSEVERA

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

☒ Denuncia di inizio attivita n° 40/DIA-08 protocollo gen 4095/374 del 30/01/2008  
☒ Variante del 03/06/2009 Variante del 11/01/2011 Variante del

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

Carrara, li 14 - 02 - 2011

**Il Tecnico Incaricato**  
  
 (Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Pagina non utilizzata

**INAIL****INPS****DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA**

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

Raccomandata AR

Spett.le

GIUSTINI MASSIMO TERMOIDRAULICA  
G M

VIA PESCHIERA 18

59100 Prato (PO)

19 GEN. 2012

|                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Protocollo documento n                                                                | 12205769       | del                                                                                                                                                                                             | 27/10/2010                         |
| <b>Codice identificativo pratica (CIP)</b><br>(da citare sempre nella corrispondenza) |                | 20101098957579                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Denominazione/ragione sociale                                                         |                | GIUSTINI MASSIMO TERMOIDRAULICA G M                                                                                                                                                             |                                    |
| Sede legale                                                                           |                | VIA PESCHIERA 18 59100 Prato (PO)                                                                                                                                                               |                                    |
| Sede operativa                                                                        |                | VIA PESCHIERA 18 59100 Prato (PO)                                                                                                                                                               |                                    |
| Codice Fiscale                                                                        | GSTM65S28G999L | E-mail                                                                                                                                                                                          | studioboved.ddr@studiobovediddi.it |
| C C N L applicato                                                                     |                | L'impresa dichiara di applicare il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, del seguente settore Metalmeccanica |                                    |

Con il presente documento si dichiara che l'impresa **RISULTA REGOLARE** ai fini del DURC in quanto☒ **I N P S - Sede di PRATO**☒ E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n

3023841441

**Risulta regolare con il versamento dei contributi al**

08/11/2010

☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo**Il responsabile del procedimento** LOTRECCHIANO NICOLINO☒ **I N A I L - Sede di PRATO**☒ E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n

1387816

**Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al**

27/10/2010

☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo**Il responsabile del procedimento** SENATORE LUIGI

Il presente certificato è rilasciato ai sensi dell'art 86 co 10 D Lgs n°276/2003 ed è valido 90 (novanta) giorni dalla data di rilascio

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

Originale PRATO li 08/11/2010

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Per INPS-INAIL                                      |
| Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale |
| della sede Inail di PRATO                           |
| GERARDO POMPEI                                      |

**TERMOIDRAULICA G. M.**  
**di GIUSTINI MASSIMO**  
 Via Peschiera, 15 int. 17 - PRATO  
 P. IVA 01695860971  
 C.F. GST MSM 65S28 G999L

**INAIL****INPS**

COMUNE DI CARRARA

19 GEN. 2012

**DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA**

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

Raccomandata AR

Spett.le

ELETTRICOOP PICCOLA SOC COOP  
A R L

VIA COMMERCIO 7

54033 Carrara (MS)

|                                                                                       |                |     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------|
| Protocollo documento n                                                                | 12602880       | del | 26/11/2010 |
| <b>Codice identificativo pratica (CIP)</b><br>(da citare sempre nella corrispondenza) | 20101135463280 |     |            |

|                               |                                                                                                                                                                                                    |        |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| Denominazione/ragione sociale | ELETTRICOOP PICCOLA SOC COOP A R L                                                                                                                                                                 |        |  |
| Sede legale                   | VIA COMMERCIO 7 54033 Carrara (MS)                                                                                                                                                                 |        |  |
| Sede operativa                | VIA COMMERCIO 7 54033 Carrara (MS)                                                                                                                                                                 |        |  |
| Codice Fiscale                | 00701780454                                                                                                                                                                                        | E-mail |  |
| C C N L applicato             | L'impresa dichiara di applicare il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, del seguente settore<br>Metalmeccanica |        |  |

Con il presente documento si dichiara che l'impresa **RISULTA REGOLARE** ai fini del DURC in quanto☒ **I N P S** - Sede di MASSA CARRARA☒ E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n

4602150356

**Risulta regolare con il versamento dei contributi al**

02/12/2010

☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo**Il responsabile del procedimento** PUCCINELLI GABRIELLA☒ **I N A I L** - Sede di CARRARA☒ E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n

3563320

**Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al**

26/11/2010

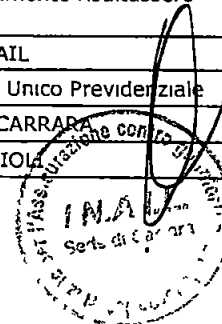
☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo**Il responsabile del procedimento** PICCIOLI VIVIANA

Il presente certificato è rilasciato ai sensi dell'art 86 co 10 D Lgs n°276/2003 ed è valido 90 (novanta) giorni dalla data di rilascio

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

Originale CARRARA li 07/12/2010

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Per INPS-INAIL                                      |
| Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale |
| della sede Inail di CARRARA                         |
| VIVIANA PICCIOLI                                    |



AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000, SI  
 DICHIARA COPIA AUTENTICA  
 ALL'ORIGINALE

**ELETTRICOOP**  
 Società Cooperativa a r.l.

Via del Commercio, 7-T/Fax 0585 72257

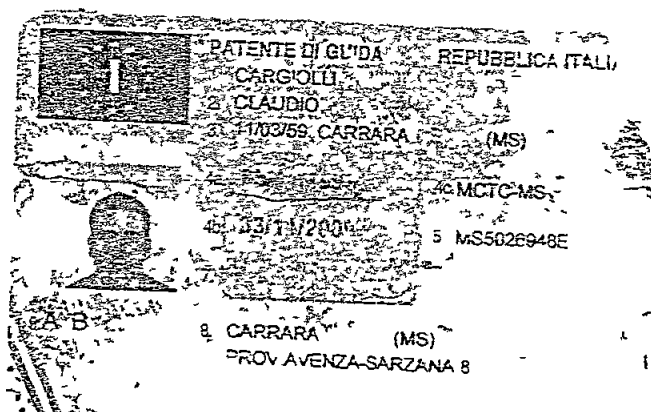
54033 CARRARA (MS)

Cod. Fisc. e Part. IVA 00701780454

Iscritta all'Albo Nazionale delle Società

Cooperative al n° A 155890

(CLAUDIO CARCIOLLI - legale rappresentante)



**Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione**

Data 14/02/2011

Ora 11 16 44

pag 1 di 1

Catasto Fabbricati

Protocollo n MS0022885

Codice di Risccontro 000AN6808

Comune di CARRARA (Codice I6AG)

Tipo Mappale n -

Motivo della variazione AMPLIAMENTO, DIVERSA DISTRIBUZIONE SPAZI INTERNI, VARIAZIONE TOPONOMASTICA

Ditta n 1 di 1

Unità a destinazione ordinaria n 1

Unità a dest speciale e particolare n -

Beni Comuni non Censibili n -

Unità in variazione n -

Unità in costituzione n 1

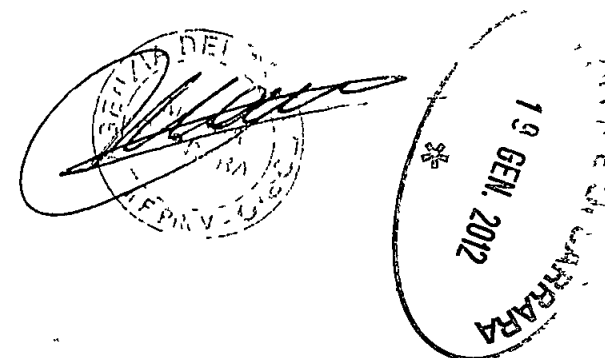
Unità in soppressione n 1

**UNITA' IMMOBILIARI**

Identificativo catastale

Dati di classamento proposti

| Prog | Op | Sez UR | Foglio | Numero | Sub | Ubicazione                             | ZC  | Cat | Cl | Cons | Sup Cat | Rendita |
|------|----|--------|--------|--------|-----|----------------------------------------|-----|-----|----|------|---------|---------|
| 1    | S  |        | 32     | 124    | 10  |                                        |     |     |    |      |         |         |
| 2    | C  |        | 32     | 124    | 12  | VIA BIENAIME' (TORANO) n 2/B, p 2-3, 4 | 002 | A04 | 04 | 8    | 180     | 355,32  |



**ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA**

mod D1

**Quadro B | Dichiarazione di variazione presentata ai sensi dell'art. 20 del RDL 13 aprile 1939, n. 652**

|                                                                               |                                                                                  |        |                           |                  |   |                               |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------------------|---|-------------------------------|---|---|
| Tipo Mappale n                                                                | del                                                                              | Unita' | a destinazione ordinaria  | n                | 1 | Unita' in soppressione        | n | 1 |
|                                                                               |                                                                                  |        | speciale e particolare    | n                |   | in variazione                 | n |   |
|                                                                               |                                                                                  |        | beni comuni non censibili | n                |   | in costituzione               | n | 1 |
| Causali                                                                       | ampliamento, diversa distribuzione degli spazi interni, variazione toponomastica |        |                           |                  |   |                               |   |   |
| Data in cui la variazione si è verificata (ultimazione dei lavori) 27/01/2011 |                                                                                  |        |                           |                  |   |                               |   |   |
| Documenti allegati                                                            | Mod 1N parte I                                                                   | n      | 1                         | Mod 2N parte I   | n | planimetrie                   | n | 1 |
|                                                                               | Mod 1N parte II                                                                  | n      | 1                         | Mod 2N parte II  | n | pagine elaborato planimetrico | n | 1 |
| Preallineamento                                                               | Volture                                                                          | n      |                           | Variazioni       | n | Accatastamenti                | n |   |
|                                                                               | Unita' afferenti con intestati                                                   | n      |                           | Unita' afferenti | n |                               |   |   |

**Quadro U | Unità Immobiliari**

| Riferimenti Catastali      |           |      |      |        |                | Utilità Comuni Censibili |     |        |                | Dati di Classamento Proposti |       |    |      |             |         |       |          |
|----------------------------|-----------|------|------|--------|----------------|--------------------------|-----|--------|----------------|------------------------------|-------|----|------|-------------|---------|-------|----------|
| N                          | Part spec | Oper | Sez. | Foglio | Particella Sub | Op                       | Sez | Foglio | Particella Sub | Z C                          | Cat.  | Cl | Cons | Superf cat. | Rendita | 1N/2N | Plan     |
|                            | Indirizzo |      |      |        |                |                          |     |        |                |                              | Piano |    |      | Scala       | Interno | Lotto | Ldificio |
| 1                          |           | S    |      | 32     | 124            | 10                       |     |        |                |                              |       |    |      |             |         |       |          |
| 2                          |           | C    |      | 32     | 124            | 12                       |     |        |                | 002                          | A/4   | 4  | 8    | 180         | 355,32  | SI    | SI       |
| via bienaime' (torano) 2/B |           |      |      |        |                |                          |     |        |                |                              | 2-3 4 |    |      |             |         |       |          |

**Quadro D | Note Relative al Documento e Relazione Tecnica**

Il Dichiarante **GATTI MICHELA**  
Residente in **CARRARA (MS) - VIA BIENAIME' n 2/B c.a.p. 54033**

Il Tecnico **Geom. MUSETTI FABIO**  
**ALBO DEI GEOMETRI DELLA PROVINCIA DI MASSA n 756**  
Codice Fiscale **MSTFBA68B18B832W**

*(firma)*

*(timbro e firma)*

Riservato all'Ufficio  
Verifica eseguita in data

Data  
Eseguita la registrazione

Protocollo  
Notifica eseguita in data

**22885**

**14 FEB 2011**

Incaricato

Incaricato

Incaricato

**Agenza del Territorio**  
**CATASTO FABBRICATI**  
**Ufficio Provinciale di**  
**Massa**

Dichiarazione protocollo n del  
 Planimetria di u.i.u. in Comune di Carrara  
 Via Bienaime' (torano)

civ 2/B

Identificativi Catastali.

Sezione

Foglio 32

Particella 124

Subalterno 12

Compilata da.  
 Musetti Fabio

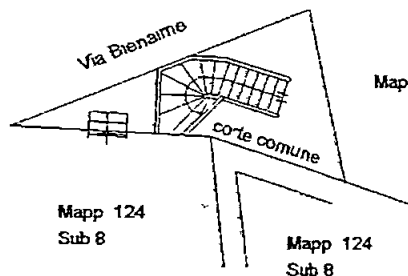
Iscritto all'albo  
 Geometri

Prov Massa

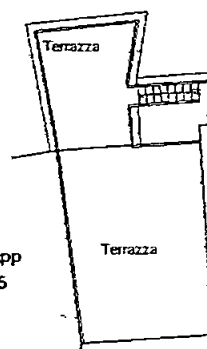
N 756

Scheda n 1

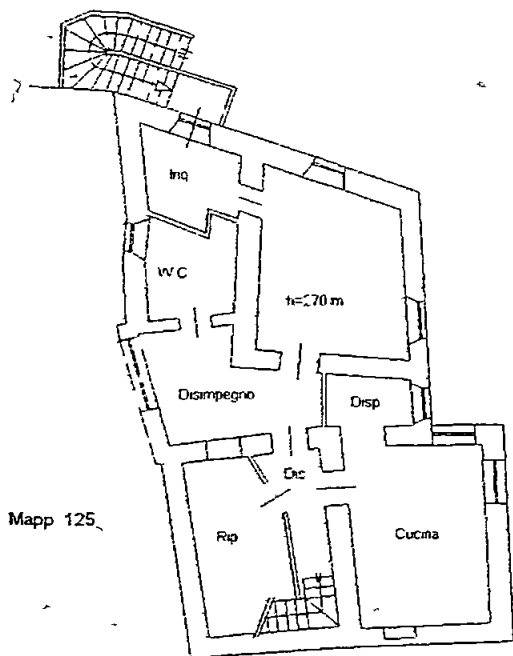
Scala 1 200



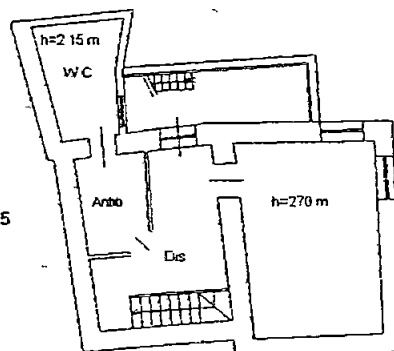
PIANO TERRA



PIANO QUARTO



PIANO SECONDO

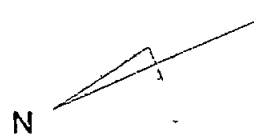


PIANO TERZO

**COPIA**

COMUNE DI CARRARA  
 19 GEN. 2012

*[Handwritten signature]*



**ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA**

(ai sensi del comma 2, dell'articolo 8, del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 e successive mm. e II)

**E.1(1) abitazione adibita a residenza con carattere continuativo**

19 GEN 2011

MASSA CARRARA

**1. INFORMAZIONI GENERALI**

|                                            |                                                 |                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nuova costruzione <input type="checkbox"/> | Passaggio di proprietà <input type="checkbox"/> | Riqualificazione energetica <input checked="" type="checkbox"/> |
| Riferimenti catastali                      |                                                 |                                                                 |

**1.1 EDIFICIO**

|                               |                                         |                        |          |                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------|--------------------|
| Indirizzo                     | via Taurina - Loc. Torano MASSA CARRARA |                        |          | Foto dell'edificio |
| Tipologia edilizia            | Intervento di manutenzione qualitativa  |                        |          |                    |
| Tipologia costruttiva         | Muratura Portante                       |                        |          |                    |
| Anno di costruzione           |                                         | Numero di appartamenti | 1        |                    |
| Volume lordo riscaldato V(m³) | 312,9                                   | Superficie utile m²    | 115,8    |                    |
| Superficie disperdente S(m²)  | 213,7                                   | Zona climatica / GG    | D / 1601 |                    |
| Rapporto S/V                  | 0,682                                   | Destinazione d'uso     | E 1(1)   |                    |

**1.2 IMPIANTI**

|                       |                                  |      |              |                         |
|-----------------------|----------------------------------|------|--------------|-------------------------|
| Riscaldamento         | Anno di installazione            | 2010 | Tipologia    | Caldaia a Condensazione |
|                       | Potenza nominale (kW)            | 28,6 | Combustibile | GAS Metano              |
| Acqua calda sanitaria | Anno di installazione            | 2010 | Tipologia    | Caldaia a Condensazione |
|                       | Potenza nominale (kW)            | 28,6 | Combustibile | GAS Metano              |
| Raffrescamento        | Anno di installazione            |      | Tipologia    |                         |
|                       | Potenza nominale (kW)            |      | Combustibile |                         |
| Fonti rinnovabili     | Anno di installazione            |      | Tipologia    |                         |
|                       | Energia annua prodotta (kWh/kWh) |      |              |                         |

**1.3 PROPRIETA'**

|           |                                              |                 |  |
|-----------|----------------------------------------------|-----------------|--|
| Proprietà | Sig. Lombardi Giampiero, Gatti Michela       |                 |  |
| Indirizzo | Via Taurina - Loc. Torano 54033 Carrara (MS) | Telefono/e-mail |  |

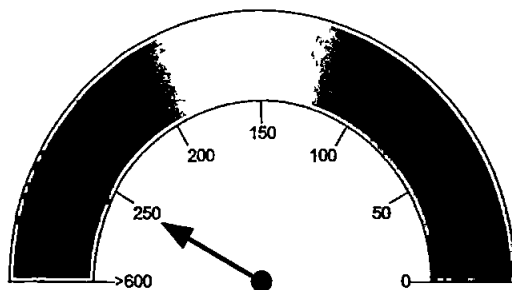
**1.4 PROGETTAZIONE**

|                              |                                         |                 |                                    |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Progettista/i architettonico | Geom. Fabio Musetti                     |                 |                                    |
| Indirizzo                    |                                         | Telefono/e-mail |                                    |
| Progettista/i impianti       | Per. Ing. Pitanti Mauro                 |                 |                                    |
| Indirizzo                    | Via Aldo Salvetti 71 - 54100 Massa (MS) | Telefono/e-mail | 0585-242430<br>teknopi@virgilio.it |

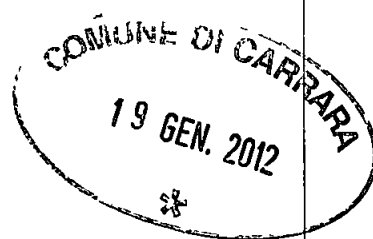
**1.5 COSTRUZIONE**

|                    |                     |                 |  |
|--------------------|---------------------|-----------------|--|
| Costruttore        |                     |                 |  |
| Indirizzo          |                     | Telefono/e-mail |  |
| Direttore/i lavori | Geom. Fabio Musetti |                 |  |
| Indirizzo          |                     | Telefono/e-mail |  |

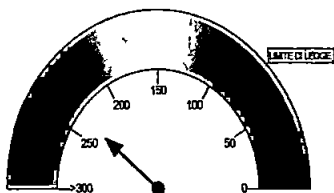
## 2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



**PRESTAZIONE  
ENERGETICA GLOBALE**  
263.9 kWh/m²-anno



**PRESTAZIONE  
RAFFRESCAMENTO**  
38.6 kWh/m²-anno

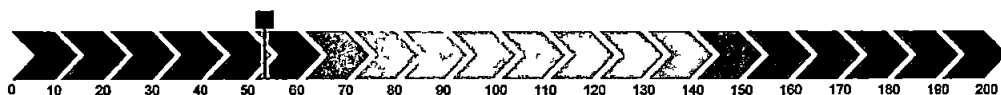


**PRESTAZIONE  
RISCALDAMENTO**  
234.6 kWh/m²-anno



**PRESTAZIONE  
ACQUA CALDA**  
29.3 kWh/m²-anno

**EMISSIONI DI CO2**  
52.7 kWh/m²-anno



## 3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

| 3.1 RAFFRESCAMENTO                         |       | 3.2 RISCALDAMENTO                                      |        | 3.3 ACQUA CALDA SANITARIA                    |       |
|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|-------|
| Indice energia primaria (E <sub>pe</sub> ) |       | Indice energia primaria (E <sub>pi</sub> )             | 234.61 | Indice energia primaria (E <sub>pacs</sub> ) | 29.30 |
| Indice energia limite di legge (involucro) | 30.00 | Indice energia primaria limite di legge (d.lgs 192/05) | 73.72  |                                              |       |
| Indice involucro (E <sub>pe,invol</sub> )  | 38.62 | Indice involucro (E <sub>pi,invol</sub> )              | 158.16 |                                              |       |
| Rendimento impianto                        |       | Rendimento medio stagionale impianto (η <sub>g</sub> ) | 0.67   | Fonti rinnovabili                            |       |
| Fonti rinnovabili                          |       | Fonti rinnovabili                                      |        |                                              |       |

## 4. RACCOMANDAZIONI

| Interventi                                  | Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento | Tempo di ritorno (anno)          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                             |                                                              |                                  |
|                                             |                                                              |                                  |
|                                             |                                                              |                                  |
|                                             |                                                              |                                  |
|                                             |                                                              |                                  |
| <b>PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE</b> |                                                              | <b>kWh/m²-anno (&lt;10 anni)</b> |

## 5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

### CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

**F**

|                                                     |              |   |   |   |                                     |   |   |   |
|-----------------------------------------------------|--------------|---|---|---|-------------------------------------|---|---|---|
| 5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA                 | UNI TS 11300 |   |   |   |                                     |   |   |   |
| 5.2 QUALITA' INVOLUCRO PROPOSTA<br>(RAFFRESCAMENTO) | A+           | A | B | C | <input checked="" type="checkbox"/> | E | F | G |

## 6. NOTE

## 7. TECNICO ABILITATO

|                                  |                                         |                   |                 |                                     |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
| nome e cognome/<br>Denominazione | Gianni Barotti                          |                   |                 |                                     |  |
| Indirizzo                        | Via Aldo Salvetti 71 - 54100 Massa (MS) |                   | Telefono/e-mail | 0585-242430<br>gianni@bgacustica.it |  |
| Titolo                           | Pento Industriale                       | Ordine/Iscrizione | Penti MS Nr 191 |                                     |  |
| Ruolo e responsabilità           | Tecnico Incaricato                      |                   |                 |                                     |  |

## 8. DATI IN INGRESSO

|                              |                                     |                      |                          |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Progetto energetico          | <input checked="" type="checkbox"/> | Rilevo sull'edificio | <input type="checkbox"/> |
| Provenienza e responsabilità | Geom. Fabio Musetti                 |                      |                          |

## 9. SOFTWARE

|               |                          |            |                             |
|---------------|--------------------------|------------|-----------------------------|
| Denominazione | STIMA10-TFM ver. 7.5.02b | Produttore | Watts Industries Italia srl |
|---------------|--------------------------|------------|-----------------------------|

Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)

Autodichiarazione ai sensi del D.Lgs. n°115 All. 3 con domanda presentata nei termini di regolamento CTT Par. 7.1-7.2-7.3 COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI DELLA PROV. DI MASSA CARRARA  
accettata e protocollata n°006/2009

Data asseverazione del Tecnico abilitato

**14 FEB. 2011**

Data asseverazione del Direttore dei lavori

**14 FEB. 2011**

Firma del Tecnico abilitato Ind. Gianni  
N° 191

Firma del Direttore dei lavori

