

LEGGE 9 gennaio 1991, n. 10

RELAZIONE TECNICA

DLgs 29 dicembre 2006, n. 311 - ALLEGATO E



COMMITTENTE : **SCALINI SILVIA**

EDIFICIO : **APPARTAMENTO AL PIANO SECONDO**

INDIRIZZO : **VIA VICINALE MACCHIA 62 - CARRARA**

COMUNE : **CARRARA**

INTERVENTO : **Installazione nuovi impianti termici in edifici esistenti
e sostituzione degli infissi**

- Relazione Tecnica - DLgs 29 dicembre 2006, n. 311 - Allegato E
- Allegati

Rif: **09_18 Scalini.E01**

26/03/09

P.I. Guastini Andrea
Via Fivizzano 54 - Avenza - Carrara (MS)

LEGGE 9 gennaio 1991, n. 10

**RELAZIONE TECNICA DI CUI ALL'ART. 28 DELLA LEGGE 09.01.91 N. 10
ATTESTANTE LA RISPONDENZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO
DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI**

DLgs 29 dicembre 2006, n. 311 - ALLEGATO E

1. INFORMAZIONI GENERALI

Comune di CARRARA Provincia MS

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

APPARTAMENTO AL PIANO SECONDO

Sito in (specificare l'ubicazione o, in alternativa indicare che è da edificare nel terreno di cui si riportano gli estremi del censimento al Nuovo Catasto Territoriale)

VIA VICINALE MACCHIA 62 - CARRARA

Concessione edilizia n. _____ del _____

Classificazione dell'edificio (o del complesso di edifici) in base alla categoria di cui all'articolo 3 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412; per edifici costituiti da parti appartenenti a categorie differenti, specificare le diverse categorie.

E.1 (1)

Numero delle unità abitative 1

Committenti SCALINI SILVIA
VIALE CORSICA 43 - FIRENZE

Progettisti dell'isolamento termico

Progettisti degli impianti termici GUASTINI ANDREA
Albo: PERITI INDUST. Pr: MS N.Iscr.: 179

Direttori lavori dell'isolamento termico

Direttori lavori degli impianti termici DEL GROSSO ROBERTO
Albo: GEOMETRI Pr: MS N.Iscr.: 800

L'edificio (o il complesso di edifici) rientra tra quelli di proprietà pubblica o adibiti ad uso pubblico ai fini dell'articolo 5, comma 15, del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412 (utilizzo delle fonti rinnovabili di energia) e dell'Allegato I, comma 14 del decreto legislativo.

☐ Sì ☒ No

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

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

- ☒ Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali
- ☐ Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei 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

Temperatura minima di progetto (dell'aria esterna secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti) 0 °C

4. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI) E DELLE RELATIVE STRUTTURE

Volume degli ambienti climatizzati al lordo delle strutture che li delimitano (V) 460,89 m³

Superficie esterna che delimita il volume (S) 340,17 m²

Rapporto S/V 0,74 1/m

Superficie utile dell'edificio 106,14 m²

Valore di progetto della temperatura interna 20 °C

Valore di progetto dell'umidità relativa interna 65 %

5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

a) Descrizione impianto

Tipologia

Impianto termico per singole unità immobiliari destinato al riscaldamento degli ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria.

Sistemi di generazione

Generatore di calore di tipo caldaia a condensazione

Sistemi di termoregolazione

Climatica + termostatiche su ogni corpo scaldante

Sistemi di contabilizzazione dell'energia termica

Sistemi di distribuzione del vettore termico

Distribuzione a collettori.

Sistemi di ventilazione forzata: tipologie

Sistemi di accumulo termico: tipologie

Sistemi di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria

Produzione mediante bollitore a stratificazione della capienza di 25 litri integrato in caldaia.

Durezza dell'acqua di alimentazione dei generatori di calore per potenza installata $\geq$ a
350 kW

_____ Gradi Francesi

b) Specifiche dei generatori di energia

GENERATORE 1

Quantità 1 Uso Riscald.+ACS

Marca - Mod. generatore FERROLI ECONCEPT ST 35

Potenza termica utile nominale Pn 34,8 kW Fluido termovettore Acqua

Marca - Mod. bruciatore _____

Potenza elettrica bruciatore Pbr 40 W Combustibile Metano

Rendimento termico utile (*)	100% Pn	30% Pn
Valore di progetto (%) (dichiarato dal costruttore del generatore)	109,10	98,40
Valore minimo (%) (prescritto dal regolamento)	92,38	98,38
Verifica (positiva-negativa)	Positiva	Positiva

(*) Nel caso di generatori ad aria calda indicare il rendimento di combustione per il solo 100% Pn.
Nel caso di pompe di calore i rendimenti utili al 100%Pn ed al 30%Pn non sono richiesti.

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

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

Tipo di conduzione prevista ☒ continua con attenuazione notturna ☐ intermittente

Altro _____

Sistema di telegestione dell'impianto termico, se esistente (descrizione sintetica delle funzioni)

Sistema di regolazione climatica in centrale termica (solo per impianti centralizzati)

Centralina climatica

Marca - modello Ferrolì - mod. Romeo W

Descrizione sintetica delle funzioni

Centralina climatica che regola la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.

Numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore 0

Organi di attuazione

Marca - modello _____

Descrizione sintetica delle funzioni

Regolatori climatici delle singole zone o unità immobiliari (descrizione sintetica delle funzioni)

Comando remoto modulante mod. Romeo W, per accensione e spegnimento caldaia, regolazione temperatura riscaldamento, regolazione temperatura sanitario.

Numero di apparecchi 1

Numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore 2

Dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli locali o nelle singole zone, ciascuna avente caratteristiche di uso ed esposizioni uniformi (descrizione sintetica dei dispositivi)

Valvole termostatiche autoazionate.

Numero di apparecchi 10

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

Uso climatizzazione

Numero di apparecchi _____

Marca – Modello _____

Descrizione _____

Uso acqua calda sanitaria

Numero di apparecchi _____

Marca - Modello _____

Descrizione _____

e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Numero di apparecchi 10

Tipo n° 8 radiatori in alluminio, n° 2 scaldasalviette in acciaio.

Potenza termica nominale: vedi elenco allegato (rif. n.) _____

f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Il dimensionamento è stato eseguito secondo _____

Allegato _____

N.	Combustibile	Pot Pn (kW)	CANALE DA FUMO				CAMINO		
			Materiale e forma	Ø o lato (mm)	Lung. (m)	Alt. (m)	Materiale e forma	Ø o lato (mm)	Alt. (m)
1	metano	35					polipropilene/circolare	60	1

g) Sistemi di trattamento dell'acqua (tipo di trattamento)

h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione

Tipologia Poliuretano espanso

Conduttività termica 0,032 W/mK Spessore 9 mm

i) Specifiche della pompa di circolazione

Pompe

			PUNTO DI LAVORO		
N.	Circuito	Marca - Modello - Velocità	G (kg/h)	ΔP (daPa)	Potenza (kW)
1		Compreso in caldaia	800	2,5 m.c.a.	140

j) Impianti solari termici

Descrizione e caratteristiche tecniche

L' impianto è dotato di predisposizione per futura installazione di collettore solare a circolazione naturale,

Vedi allegati

k) Schemi funzionali degli impianti termici

tavola RSC01

5.2 Impianti fotovoltaici

Descrizione e caratteristiche tecniche

Schemi funzionali

5.3 Altri impianti

Ventilatori

			PUNTO DI LAVORO		
N.	Circuito	Marca - Modello - Velocità	G (m³/h)	ΔP (daPa)	Potenza (kW)

Altre apparecchiature e sistemi

6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI DELLA ZONA : ZONA 1

a) Involucro edilizio e ricambi d'aria

NOTA. Viene riportato il valore di trasmittanza termica media, comprensiva del contributo di ponti termici e di strutture oggetto di riduzione di spessore, come indicato all'Allegato I, commi 2 lettere a), b) e c) del DLgs 311/06.

Caratteristiche igrometriche e di massa superficiale dei componenti opachi dell'involucro edilizio

Cod.	Descrizione	Verifica igrometrica	Massa superficiale kg/m^2	Valore limite kg/m^2	Verifica
------	-------------	----------------------	------------------------------------	-------------------------------	----------

Caratteristiche termiche delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi

Cod.	Descrizione	Trasmittanza $\text{W/m}^2\text{K}$	Valore limite $\text{W/m}^2\text{K}$	Verifica
F1	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 200X150	1,870	3,100	Positiva
F2	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 90X210	1,860	3,100	Positiva
F3	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 100X210	1,850	3,100	Positiva
F4	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 100X140	1,940	3,100	Positiva
F5	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 110X210	1,930	3,100	Positiva
F6	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 130X140	1,880	3,100	Positiva
F7	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 110X140	1,910	3,100	Positiva
F8	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC185X150	1,890	3,100	Positiva
F9	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 80X210	1,890	3,100	Positiva

Caratteristiche termiche centrali dei vetri

Cod.	Descrizione	Trasmittanza $\text{W/m}^2\text{K}$	Valore limite $\text{W/m}^2\text{K}$	Verifica
F1	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 200X150	1,800	2,600	Positiva
F2	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 90X210	1,800	2,600	Positiva
F3	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 100X210	1,800	2,600	Positiva
F4	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 100X140	1,800	2,600	Positiva
F5	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 110X210	1,800	2,600	Positiva
F6	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 130X140	1,800	2,600	Positiva
F7	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 110X140	1,800	2,600	Positiva
F8	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC185X150	1,800	2,600	Positiva
F9	FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 80X210	1,800	2,600	Positiva

Classe di permeabilità all'aria dei serramenti esterni

Valutazione dell'efficacia dei sistemi schermanti delle superfici vetrate

Attenuazione dei ponti termici (provvedimenti e calcoli)

Numeri di ricambi d'aria (media nelle 24 ore)

N.	Zona	Valore di progetto UNI (h ⁻¹)	Valore minimo imposto da norme (h ⁻¹)
0		0,5	0,5

Portata d'aria di ricambio

N.	Per ventilazione meccanica controllata G (m³/h)	Attraverso apparecchi di recupero (m³/h)	Rendimento (%)
----	--	---	-------------------

b) Valori dei rendimenti medi stagionali di progetto

Rendimento di regolazione	99	%
Rendimento di distribuzione	96	%
Rendimento di emissione	92,2	%
Rendimento di produzione	97,4	%
Rendimento globale medio stagionale di progetto	85,3	%
Rendimento globale medio stagionale minimo imposto dal regolamento	78,18	%
Verifica (positiva/negativa)	Positiva	

c) Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale

Metodo di calcolo adottato (indicazione obbligatoria)

UNI EN 832, UNI 10348 e Raccom.CTI R03/3

Rapporto S/V	0,74	l/m
Valore di progetto	103,43	kWh/(m²anno)
Valore limite	NR*	kWh/(m²anno)
Verifica (positiva/negativa)	NR*	
(*) Verifica non richiesta secondo le indicazioni di cui all'Allegato I del DLgs 311/06		
Fabbisogno di combustibile	1069,2	Nm³ Metano
Fabbisogno di energia elettrica da rete	395,2	kWhe
Fabbisogno di energia elettrica da produzione locale	0	kWhe

d) **Indice di prestazione energetica normalizzato per la climatizzazione invernale**

Valore di progetto (trasformazione del corrispondente dato calcolato al punto c)

46,08

 kJ/(m³GG)

e) **Indice di prestazione energetica per la produzione di acqua calda**

Fabbisogno di combustibile

264,6

 Nm³ Metano

Fabbisogno di energia elettrica da rete *

 kWhe

Fabbisogno di energia elettrica da produzione locale

0

 kWhe

(*) Trattandosi di impianto termico con produzione combinata di acqua calda sanitaria, il fabbisogno di energia elettrica è già compreso nel valore di cui al precedente punto c).

f) **Impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria**

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo _____

g) **Impianti fotovoltaici**

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo _____

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

Nei casi in cui la normativa vigente consente di derogare ad obblighi generalmente validi in questa sezione vanno adeguatamente illustrati i motivi che giustificano la deroga nel caso specifico.

Motivazione

8. VALUTAZIONI SPECIFICHE PER L'UTILIZZO DELLE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA

Indicare le tecnologie che, in sede di progetto, sono state valutate ai fini del soddisfacimento del fabbisogno energetico mediante ricorso a fonti rinnovabili di energia o assimilabili.

9. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (elenco indicativo)

N. 1 piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali.

Rif.: Tav. RSC01

N. _____ prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione di eventuali sistemi di protezione solare (completi di documentazione relativa alla marcatura CE).

Rif.: _____

N. _____ elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari.

Rif.: _____

N. 1 schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analogia voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti".

Rif.: tavola RSC01

N. 0 tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio.

Rif.: _____

N. 9 tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e loro permeabilità all'aria.

Rif.: vedi allegato

N. _____ tabelle con l'elenco dei terminali di erogazione suddivisi per potenza termica nominale.

Rif.: _____

N. _____ tabelle indicanti i provvedimenti ed i calcoli per l'attenuazione dei ponti termici.

Rif.: _____

N. _____ tabelle indicanti la valutazione dell'efficacia dei sistemi schermanti delle superfici vetrate.

Rif.: _____

I calcoli e le documentazioni che seguono sono disponibili ai fini di eventuali verifiche da parte dell'ente di controllo presso i progettisti.

- ☒ documentazione relativa al rendimento utile dei generatori di calore
- ☒ calcolo delle potenze di progetto dei locali
- ☒ calcolo di H_t , H_v , H_g , H_a , H_u
- ☒ calcolo di Q_l (perdite), Q_s (apporti solari), Q_i (apporti interni): mensili
- ☒ calcolo di Q_h (energia utile), mensile - stagionale secondo UNI EN 832
- ☒ calcolo dei rendimenti: emissione, regolazione, distribuzione, produzione
- ☒ calcolo di Q (energia primaria), mensile - stagionale secondo UNI 10348 e Raccomandazioni CTI R - 03/3
- ☒ calcolo del fabbisogno annuo di energia primaria di progetto
- ☒ calcolo del fabbisogno di energia primaria limite
- ☐ calcolo di dimensionamento dei camini secondo norma

1

**CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO**
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 200X150

Codice componente: F1

Nr.	Ag m²	Af m²	Lg m	Ug W/m²K	Uf W/m²K	U _l W/mK	Uw W/m²K
1	2,23	0,77	11,40	1,80	1,57	0,06	1,968

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

0,53

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,87

Simbologia:

Ag	Area del vetro
Af	Area del telaio
Lg	Perimetro della superficie vetrata
Ug	Trasmittanza termica centrale dell' elemento vetrato
Uf	Trasmittanza termica del telaio
U _l	Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)
Uw	Trasmittanza termica totale del serramento

CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 90X210

Codice componente: F2

Nr.	Ag m ²	Af m ²	Lg m	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	UI W/mK	Uw W/m ² K
1	1,39	0,50	6,70	1,80	2,20	0,06	2,119

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

0,54

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,86

Simbologia:

Ag Area del vetro
Af Area del telaio
Lg Perimetro della superficie vetrata
Ug Trasmittanza termica centrale dell' elemento vetrato
Uf Trasmittanza termica del telaio
UI Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)
Uw Trasmittanza termica totale del serramento

**CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO**
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 100X210

Codice componente: F3

Nr.	Ag m²	Af m²	Lg m	Ug W/m²K	Uf W/m²K	U _l W/mK	Uw W/m²K
1	1,57	0,53	7,10	1,80	2,20	0,06	2,104

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

0,54

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,85

Simbologia:

Ag	Area del vetro
Af	Area del telaio
Lg	Perimetro della superficie vetrata
Ug	Trasmittanza termica centrale dell' elemento vetrato
Uf	Trasmittanza termica del telaio
U _l	Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)
Uw	Trasmittanza termica totale del serramento

**CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO**
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 100X140

Codice componente: F4

Nr.	Ag m ²	Af m ²	Lg m	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	UI W/mK	Uw W/m ² K
1	0,93	0,47	6,48	1,80	2,20	0,06	2,212

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

0,52

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,94

Simbologia:

Ag Area del vetro
Af Area del telaio
Lg Perimetro della superficie vetrata
Ug Trasmittanza termica centrale dell' elemento vetrato
Uf Trasmittanza termica del telaio
UI Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)
Uw Trasmittanza termica totale del serramento

**CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO**
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 110X210

Codice componente: F5

Nr.	Ag m ²	Af m ²	Lg m	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	Ui W/mK	Uw W/m ² K
1	1,59	0,72	10,84	1,80	2,20	0,06	2,206

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

0,52

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,93

Simbologia:

Ag Area del vetro
Af Area del telaio
Lg Perimetro della superficie vetrata
Ug Trasmissione termica centrale dell' elemento vetrato
Uf Trasmissione termica del telaio
Ui Trasmissione termica lineica (nulla in caso di vetro singolo)
Uw Trasmissione termica totale del serramento

**CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO**
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 130X140

Codice componente: F6

Nr.	Ag m ²	Af m ²	Lg m	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	UI W/mK	Uw W/m ² K
1	1,33	0,49	7,12	1,80	2,20	0,06	2,142

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

0,53

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,88

Simbologia:

Ag Area del vetro
Af Area del telaio
Lg Perimetro della superficie vetrata
Ug Trasmittanza termica centrale dell' elemento vetrato
Uf Trasmittanza termica del telaio
UI Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)
Uw Trasmittanza termica totale del serramento

**CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL'INVOLUCRO**
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 110X140

Codice componente: F7

Nr.	Ag m ²	Af m ²	Lg m	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	U _l W/mK	U _w W/m ² K
1	1,08	0,46	6,72	1,80	2,20	0,06	2,181

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

0,52

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,91

Simbologia:

Ag Area del vetro
Af Area del telaio
Lg Perimetro della superficie vetrata
Ug Trasmissione termica centrale dell' elemento vetrato
Uf Trasmissione termica del telaio
U_l Trasmissione lineica (nulla in caso di vetro singolo)
U_w Trasmissione termica totale del serramento

**CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO**
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC185X150

Codice componente: F8

Nr.	Ag m ²	Af m ²	Lg m	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	U _l W/mK	Uw W/m ² K
1	2,03	0,75	11,10	1,80	2,20	0,06	2,147

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

0,53

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,89

Simbologia:

Ag Area del vetro
Af Area del telaio
Lg Perimetro della superficie vetrata
Ug Trasmittanza termica centrale dell' elemento vetrato
Uf Trasmittanza termica del telaio
U_l Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)
Uw Trasmittanza termica totale del serramento

**CARATTERISTICHE TERMICHE
DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO**
secondo UNI EN 832 - UNI EN ISO 10077 e UNI 6946

Tipo componente: **FINESTRA DOPPI VETRI TEL. PVC 80X210**

Codice componente: **F9**

Nr.	Ag m²	Af m²	Lg m	Ug W/m²K	Uf W/m²K	UI W/mK	Uw W/m²K
1	1,20	0,69	6,30	1,80	2,20	0,06	2,146

Resistenza unitaria
superficiale interna

0,138

Conduttanza unitaria
superficiale interna

7,27

Resistenza unitaria
superficiale esterna

0,046

Conduttanza unitaria
superficiale esterna

21,86

Si considera inoltre presente per 12 ore/giorno
una resistenza unitaria addizionale di 0,15 m²K/W

**RESISTENZA TERMICA
TOTALE (m²K/W)**

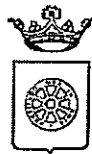
0,53

**TRASMITTANZA
TOTALE (W/m²K)**

1,89

Simbologia:

Ag Area del vetro
Af Area del telaio
Lg Perimetro della superficie vetrata
Ug Trasmissione termica centrale dell' elemento vetrato
Uf Trasmissione termica del telaio
UI Trasmissione termica lineale (nulla in caso di vetro singolo)
Uw Trasmissione termica totale del serramento



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

prot. n° 4864 / 1188
del 16/04/2009

A:
SCALINI SILVIA
V.LE CORSICA 43
FIRENZE

e, p.c. A:
DEL GROSSO GEOM. ROBERTO
VIA C.D'APPIO 32
54033 AVENZA CARRARA

OGGETTO: Attestazione di conformità mediante denuncia di inizio attività. Articolo 79 della L.R. 03/01/2005, n. 1. **Comunicazione nominativo del Responsabile del Procedimento.**

In relazione alla denuncia di inizio attività inoltrata ai sensi e per gli effetti dell'art. 79 della L.R. 3/1/05 n. 1 e pervenuta in data 16/04/2009. per la realizzazione di lavori di MANUTENZIONE STRAORDINARIA sull'immobile sito in MARINA DI CARRARA VIA V.LE MACCHIA 62 e distinto catastalmente al foglio 87 mappale/i 90/5, si comunica, in osservanza della L. 241/90, che il Responsabile del Procedimento Istruttorio è **Istr.Tec.Coppo Geom.Luca** presso l'U.O. Edilizia Privata e che il Settore è aperto al pubblico esclusivamente il Martedì ed il Giovedì dalle ore 8.30 alle ore 12.30.

Si invita a citare nella futura corrispondenza le sottoelencate diciture: denuncia di inizio attività prot. 4864/1188 del 16/04/2009. - d.i.a. n° 137/DIA-09

Prima dell'inizio dei lavori, sull'immobile oggetto di intervento dovrà essere esposto, in modo visibile, apposito cartello indicante gli estremi identificativi della denuncia di inizio attività, del suo Titolare, del Progettista, del Direttore dei Lavori, della Ditta esecutrice e, ove prescritto, del Coordinatore per la sicurezza di cui al D. Lvo 81/08.

Dovrà inoltre essere comunicata a questo ufficio la data di ultimazione dei lavori descritti nella denuncia di inizio dell'attività, e trasmessa la certificazione di conformità dell'opera realizzata al progetto presentato, redatta da professionista abilitato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 86 L.R. 03/01/2005 n. 1.

Carrara, 16 aprile 2009

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi

Amm.: Ferrari Giovanna

Al Sig. SINDACO DEL COMUNE DI CARRARA
(Settore Urbanistica)



23 APR. 2009		Clas.
Prot. n° 19385		Clas.

Alla c.a. Geom. Luca Coppo

Oggetto: Integrazione DIA n° 137/DIA-09 del 16/04 /2009 Prot. Gen. 4864/1188
a nome di Silvia Scalini, residente in Viale Corsica n. 43, Firenze (FI)

Il sottoscritto Geom. Del Grosso Roberto nato a Camaiore (LU) il 04/06/1968 con
studio in Loc. Avenza, Carrara (MS), Via Campo d'Appio 32, regolarmente iscritto
all'Albo dei Geometri della provincia di Massa Carrara al n°800, in qualità di tecnico
incaricato

INTEGRA

La suddetta d.i.a., con la seguente documentazione:

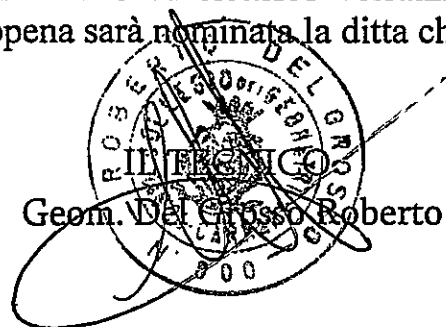
- **Relazione Tecnica Legge 09/01/1991 n.10**
- **Autocertificazione igienico sanitaria**
- **Atto di compravendita dell'immobile**
- **Progetto impianto di riscaldamento**

Inoltre dichiaro che per quanto concerne l'impianto idraulico ed elettrico verranno
trasmessi i relativi progetti e i relativi D.U.R.C. non appena sarà nominata la ditta che
eseguirà i lavori.

Distinti Saluti.

Carrara lì 23.04.2009

pro. 1188/09	dat. 24.4.09
ASSE NATA AL RESPONSABILE	
SIG. Coppo	
N. DIRIGENTE	LI





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

prot. n° 4864 / 1188
del 16/04/2009

*f. 18338
27/4/09*

A:
SCALINI SILVIA
V.LE CORSICA 43
FIRENZE

e, p.c. A:
DEL GROSSO GEOM. ROBERTO
VIA C.D'APPIO 32
54033 AVENZA CARRARA

OGGETTO: Attestazione di conformità mediante denuncia di inizio attività. Articolo 79 della L.R. 03/01/2005, n. 1. **Comunicazione nominativo del Responsabile del Procedimento.**

In relazione alla denuncia di inizio attività inoltrata ai sensi e per gli effetti dell'art. 79 della L.R. 3/1/05 n. 1 e pervenuta in data 16/04/2009. per la realizzazione di lavori di MANUTENZIONE STRAORDINARIA sull'immobile sito in MARINA DI CARRARA VIA V.LE MACCHIA 62 e distinto catastalmente al foglio 87 mappale/i 90/5, si comunica, in osservanza della L. 241/90, che il Responsabile del Procedimento Istruttorio è **Istr.Tec.Coppo Geom.Luca** presso l'U.O. Edilizia Privata e che il Settore è aperto al pubblico esclusivamente il Martedì ed il Giovedì dalle ore 8.30 alle ore 12.30.

Si invita a citare nella futura corrispondenza le sottoelencate diciture: denuncia di inizio attività prot. 4864/1188 del 16/04/2009. - d.i.a. n° 137/DIA-09

Prima dell'inizio dei lavori, sull'immobile oggetto di intervento dovrà essere esposto, in modo visibile, apposito cartello indicante gli estremi identificativi della denuncia di inizio attività, del suo Titolare, del Progettista, del Direttore dei Lavori, della Ditta esecutrice e, ove prescritto, del Coordinatore per la sicurezza di cui al D. Lvo 81/08.

Dovrà inoltre essere comunicata a questo ufficio la data di ultimazione dei lavori descritti nella denuncia di inizio dell'attività, e trasmessa la certificazione di conformità dell'opera realizzata al progetto presentato, redatta da professionista abilitato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 86 L.R. 03/01/2005 n. 1.

Carrara, 16 aprile 2009

Amm.: Ferrari Giovanna

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi



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

(art. 82, comma 5, lettera a) della L.R. 01/2005)

Il/La sottoscritto/a Roberto Del Grosso
nome *cognome*
nato/a a Camaione Provincia LU il 04/06/1968
Iscritto all'Ordine/Albo Professionale Geometri Provincia MS al n. 800
con studio prof. in Avenza di Carrara Provincia MS in via Campo d'Appio
n. 32 C.A.P. 54033 telefono 328/3560596 fax 0585/53523
e-mail roberto_delgrosso@live.it Codice Fiscale DLG RRT 68H04 B455Y
nella sua qualità di progettista, in relazione al progetto presentato al Settore Urbanistica e S.U.A.P. del Comune di Carrara dalla Sig. Silvia Scalini
nome *cognome*
per l'esecuzione dei lavori di Ristrutturazione

sull'immobile sito in Via Vicinale Macchia n. 62 e identificato catastalmente come segue
Catasto terreni sezione foglio particella sub
Catasto fabbricati sezione foglio 87 Particella 90 sub 5

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

DICHIARA

ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 82, comma 5, lettera a) della L.R. N.1/05 e s.m.i., e degli artt. 47 e 48 del D.P.R. 28.12.2000 n.445:

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

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

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

Carrara, li 23 - 04 - 2009



Cognome **DEL GROSSO**
 Nome **ROBERTO**
 nato il **04/06/1968**
 (atto n. **123** P. **1** S. **A**)
 a **CAMAIORE (LU)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **CARRARA (MS)**
 Via **VIALE MARITIMA n. 24 / 8**
 Stato civile **Coniugato**
 Professione **GEOMETRA**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1,75**
 Capelli **Castani**
 Occhi **Castani**
 Segni particolari



Firma del titolare
CARRARA (MS) 29/12/2008

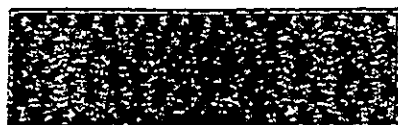
Imposta di bollo
 indica il valore

Imposta
 dovuta
 al Comune
 € 5,25



Scadenza: 28/12/2018

AO4514633



IPES 1990 OFFICINA CV - ROMA





prot. 1188/09 22.5 of
ASSESSORE RESPONSABILE
Sig. Coppo
N. DIRIGENTE 11
Spazio riservato al protocollo generale

COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P.

COMUNE DI CARRARA
Spazio riservato al protocollo del Settore
21 MAG. 2009
Classe 3
Prot. n° 23895



COMUNICAZIONE DI INIZIO LAVORI**

☒ **Edilizia Privata**

☐ **Sportello Unico Attività Produttive (S.U.A.P.)**

☐ Permesso di Costruire n° rilasciato il ritirato il

☒ Denuncia di inizio attività n° 137/09 protocollo gen. 4864/1188 del 16/04/2009

☐ Autorizzazione unica n° rilasciata il ritirata il

Responsabile del procedimento istruttorio è il Geom.

Coppo Luca

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

Il/La sottoscritto/a Silvia Scalini
nome *cognome*

nata a Carrara Provincia MS il 14/09/1964

residente a Firenze Provincia FI in viale Corsica

n. 43 C.A.P. telefono fax

e-mail Codice Fiscale SCLSLV64P54B832V

in qualità di : Proprietaria
specificare: proprietario - legale rappresentante - etc. (avente titolo)

Azienda :
specificare: ragione sociale per le persone giuridiche

con sede a Provincia in via/piazza

n. C.A.P. telefono fax

e-mail C.F. P. IVA

FD

45

- 一

- ☒ non e' soggetto all'ambito di applicazione del D.Lgs 9 aprile 2008 n.81 e successive modificazioni ed integrazioni;
- ☐ e' soggetto all'ambito di applicazione del D.Lgs 9 aprile 2008 n.81 e s. m. i. e pertanto, ai fini degli adempimenti di cui agli artt. 90 - 93 - 99 -101 del medesimo decreto, comunica che in data è stata presentata, agli organi competenti, la prescritta notifica preliminare;

ALLEGA

- ☐ la documentazione di cui all'art. 90 comma 9 lettere a) e b) del D. L.vo 81/08 D. L.vo 81/08 relativa all'impresa esecutrice o ai lavoratori autonomi:
- ☐ certificato di iscrizione alla CCIAA;
 - ☐ autocertificazione dell'impresa esecutrice in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII del D.Lvo n.81/08;
 - ☐ autocertificazione del contratto collettivo applicato;
 - ☒ documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.) di cui all'art. 86 comma 10, del D.lgs 10 settembre 2003 n. 276, ai sensi dell'art. 82 comma 9 della L.R. 1/05;
- ☐ copia dell'attestato di deposito del relativo progetto all'Ufficio Tecnico del Genio Civile di Massa Carrara (L. 1086/71, L. 64/74), ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. 380/01 e dell'art.105 L.R. n. 1/05 (Zone Sismiche);
- ☐ deposito ai sensi della L. 9.1.1991 n° 10 e del D.P.R. 26.8.1993 n° 412 e/o del D. Lgs. 192/2005;
- ☐ deposito, ai sensi dell'art.125 del T.U.E. D.P.R. 380/01, del progetto degli impianti tecnologici di cui al D.M. 22 gennaio 2008 n.37;
- ☐ (altro)

La dichiarazione ai punti 3 e 4 non necessita di essere compilata nel caso che i predetti dati siano già stati comunicati al momento della presentazione dell'istanza.

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

ESSENDO A CONOSCENZA

Che la mancata presentazione del D.U.R.C., oltre a costituire causa ostativa all'inizio dei lavori e alla certificazione di abitabilità e agibilità di cui all'art. 86 L.R. 1/2005, sospende l'efficacia del Permesso di Costruire e della D.I.A. fino alla sua acquisizione (combinato disposto dell'art. 90 comma 9 lett. c) D.Lvo 81/08 ed art. 82 comma 12 L.R. 1/2005 e s.m.i.).

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

Carrara , li 2 | 1 - 0 | 5 - 2 | 0 | 0 | 9

**Il proprietario
committente/avente titolo**

[Firma]
(Firma per esteso e leggibile)

**L'impresa/lavoratore autonomo
(per accettazione incarico)**

[Firma]
(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

**Il Direttore dei Lavori
(per accettazione incarico)**

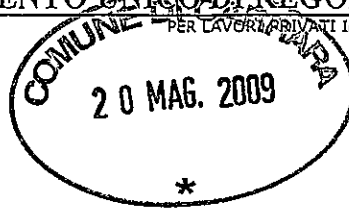
[Firma]
(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

INAIL

INPS

DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

PER LAVORATORI PRIVATI IN EDILIZIA



Raccomandata AR

Spett.le

TERMOCAL DI NICOLA E PAOLO GASPAROTTI

VIA LUNENSE MARINA 30 BIS

54036 Carrara (MS)

Protocollo documento n.	5932526	del	06/03/2009
Codice identificativo pratica (C.I.P.) (da citare sempre nella corrispondenza)	20090526193053		
Denominazione/ragione sociale	TERMOCAL DI NICOLA E PAOLO GASPAROTTI		
Sede legale	VIA LUNENSE MARINA 30 BIS 54036 Carrara (MS)		
Sede operativa	VIA LUNENSE, 30 BIS 54033 Carrara (MS)		
Codice Fiscale	01032870451	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:

☒	I.N.P.S. - Sede di MASSA CARRARA
☒	E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n. 4602627373
	Risulta regolare con il versamento dei contributi al 03/04/2009
☐	E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo
	Il responsabile del procedimento DEL NERO FRANCA

☒	I.N.A.I.L. - Sede di CARRARA
☒	E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n. 13142158
	Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al 06/03/2009
☐	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 MASSA CARRARA il 24/04/2009

Per INPS-INAIL
Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale
della Sede Inps di MASSA CARRARA
FRANCA DEL NERO





Camera di Commercio Industria
Artigianato e Agricoltura di MASSA
CARRARA



Visura ordinaria societa' di persone

**TERMOCAL DI NICOLA E PAOLO GASPAROTTI
S.N.C.**

Forma giuridica: SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO

Sede legale: CARRARA (MS) VIA LUNENSE 30/BIS cap 54036 frazione: MARINA

Codice fiscale: 01032870451

Numero REA: MS - 107538

Indice del documento

Sede	3
Informazioni da patti sociali	3
Estremi di costituzione	3
Oggetto sociale	3
Poteri	4
Informazioni patrimoniali	4
Soci e titolari di cariche o qualifiche	4
Attività, albi ruoli e licenze	5
Attività	5
Albi e ruoli	5
Abilitazioni	5
Unità locali	6
Aggiornamento impresa	6

Sede

Iscrizione REA Numero repertorio economico amministrativo (REA): 107538

Sede legale CARRARA (MS)
VIA LUNENSE 30/BIS cap 54036
frazione MARINA

Partita Iva 01032870451

Informazioni da patti sociali

Estremi di costituzione

Iscrizione Registro
Imprese Codice fiscale e numero d'iscrizione: 01032870451
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
Data iscrizione: 17/05/2001

Sezioni Iscritta nella sezione ORDINARIA il 17/05/2001
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 17/05/2001
con il numero albo artigiani 20909

Informazioni costitutive Dato atto di costituzione: 13/04/2001

Durata della società Data termine: 31/12/2050
con proroga tacita di anno in anno

Scadenza esercizi Scadenza primo esercizio: 31/12/2001
Scadenza esercizi successivi: 31/12

Oggetto sociale

Oggetto sociale OGGETTO SOCIALE:
INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI E TERMO SANITARI. LA SOCIETA'
POTRA' INOLTRE COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI MOBILIARI -CON ESPRESSA ESCLUSIONE
DI QUELLE DI INTERMEDIAZIONE MOBILIARE PROFESSIONALE VIETATE PER LE SOCIETA' IN
NOME COLLETTIVO DALLA LEGGE 1/91 O DA QUALSIASI ALTRA DISPOSIZIONE LEGISLATIVA-,
IMMOBILIARI E FINANZIARIE -CON ESPRESSA ESCLUSIONE DI QUELLE VIETATE PER LE
SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO DALLA LEGGE 197/91- UTILI E NECESSARIE PER IL
RAGGIUNGIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE, NONCHE' ASSUMERE -NEL RISPETTO DEL VIGENTE
ORDINAMENTO GIURIDICO- INTERESSENZE E/O PARTECIPAZIONI IN ALTRE IMPRESE ANCHE
ESTERE, AVENTI SCOPI AFFINI OD ANALOGHI O COMUNQUE CONNESSI AL PROPRIO.

Poteri

Poteri da statuto o da
patti sociali

L'AMMINISTRAZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA' E LA RELATIVA
RAPPRESENTANZA SONO AFFIDATE A TUTTI I SOCI CON FIRMA DISGIUNTA TRA LORO.

Informazioni patrimoniali

Conferimenti Valore nominale dei conferimenti in EURO 1.000,00

Soci e titolari di cariche o qualifiche

SOCIO
AMMINISTRATORE
RESPONSABILE
TECNICO

GASPAROTTI PAOLO

Nato a CARRARA (MS) il 27/06/1946

Codice fiscale: GSPPLA46H27B832E

Elettore

Firma depositata

Residenza: CARRARA (MS) VIALE XX SETTEMBRE 268 cap 54033

Cariche e poteri SOCIO AMMINISTRATORE nominato con atto del 13/04/2001

RESPONSABILE TECNICO

Nominato il 15/05/2001

Quota Quota: 100,00

Valuta: EURO

*Riconoscimento requisiti
tecnico-professionali L.
46/90*

RESPONSABILE TECNICO per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
Del 15/05/2001
Ente: ALBO ARTIGIANI

SOCIO
AMMINISTRATORE

GASPAROTTI NICOLA

Nato a CARRARA (MS) il 13/09/1976

Codice fiscale: GSPNCL76P13B832X

Firma depositata

Residenza: CARRARA (MS) VIA XX SETTEMBRE 268 cap 54033

Cariche e poteri SOCIO AMMINISTRATORE nominato con atto del 13/04/2001

Quota Quota: 450,00

Valuta: EURO

SOCIO
AMMINISTRATORE

GASPAROTTI MARCO

Nato a CARRARA (MS) il 31/03/1975

Codice fiscale: GSPMRC75C31B832M

Residenza: ORTONOVO (SP) VIA PIACENZA 14 cap 19034

Cariche e poteri **SOCIO AMMINISTRATORE** nominato con atto del 10/06/2003

Quota Quota: 450,00

Valuta: EURO

Attività, albi ruoli e licenze

Attività

Inizio attività
(informazione storica)

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 15/05/2001

Attività esercitata nella
sede legale

INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, SANITARI, TERMICI

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

Codice: 45.33.02 - Installazione e riparazione di impianti idrosanitari

Importanza: A - primaria Albo Artigiani

Data inizio: 15/05/2001

Codice: 45.33.01 - Installazione e riparazione di impianti di riscaldamento e di condizionamento

Importanza: D - secondaria Albo Artigiani

Data inizio: 15/05/2001

Addetti
(informazione di sola
natura statistica)

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2007

Dipendenti: 1

Albi e ruoli

Albo Imprese Artigiane

Numero: 20909

Provincia: MS

Categoria: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Data domanda/accertamento: 15/05/2001

Data delibera: 23/05/2001

Attività

Data inizio attività: 15/05/2001

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 C

PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE.

Provincia: MS

Data accertamento: 15/05/2001
Ente: ALBO ARTIGIANI

2) Lettera D
PER GLI IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' QUELLI DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, DI USO, DI ACCUMULO E DI CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
Provincia: MS
Data accertamento: 15/05/2001
Ente: ALBO ARTIGIANI

3) Lettera E
PER GLI IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS ALLO STATO LIQUIDO O AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
Provincia: MS
Data accertamento: 15/05/2001
Ente: ALBO ARTIGIANI

Unità locali

UNITA' LOCALE n. 1 UNITA' LOCALE DELL'IMPRESA ARTIGIANA

Insegna: TERMOCAL

Data apertura: 01/07/2005

Indirizzo CARRARA (MS)

VIA PIAVE 16 cap 54033

frazione STADIO

Attività esercitata INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, SANITARI, TERMICI

Classificazione ATECORI
2002 della descrizione
attività (informazione di
sola natura statistica)
Codice: 45.33.02 - Installazione e riparazione di impianti idrosanitari
Importanza: A - primaria Albo Artigiani
Data inizio: 01/07/2005

Codice: 45.33.01 - Installazione e riparazione di impianti di riscaldamento e di condizionamento
Importanza: D - secondaria Albo Artigiani
Data inizio: 01/07/2005

Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo: 15/07/2005