

COMUNE DI CARRARA

- 2 MAG. 2016

Prot. n° 31189



COMUNE DI CARRARA
Sportello unico per l'Edilizia

29 APR. 2016

DEDICABILITA'

COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Opere Pubbliche/Edilizia Privata – Sportello Unico per l'Edilizia (SUE)

349 / 77 - PL.

Spazio riservato al protocollo generale	Spazio riservato al protocollo del Settore
Prot. Urb. n° <u>569</u> del <u>03 05 2016</u>	<u>29 APR. 2016</u>
Assegnata a <u>Pezzica / A.H.</u>	*

CERTIFICATO DI ABITABILITA' O AGIBILITA'
ai sensi dell'art. 149 e 150 Legge Regionale Toscana n. 65 del 10/11/2014 e s.m.i.
☒ - parziale ☐ - integrale

☐ Permessi di Costruire n°	<u>152</u> rilasciato il <u>25/10/1977</u> ritirato il	
☒ D.I.A./S.C.I.A. n°		Prot. gen. del
☐ Licenza/Conc. Edilizia n°		rilasciata il

☒ Al Dirigente del Settore **OPERE PUBBLICHE/EDILIZIA PRIVATA**
del Comune di Carrara

Il sottoscritto

MAURIZIO
nome

DEPIETRI
Cognome

nato/a a CARRARA Provincia MS il 1 / 5 - 0 / 7 - 1 / 9 / 6 / 4
iscritto all'Albo/Collegio Professionale de... GEOM. della provincia di MS al n° 688
con studio professionale in CARRARA Provincia MS in via/piazza CAVOUR
n. 17 C.A.P. 54033 telefono 0585-73945 fax 0585-777977
PEC maurizio.depietri@geopec.it Codice Fiscale DPTMRZ64L15B832Q

nella sua qualità **TECNICO ACCERTATORE** (direttore dei lavori, collaudatore, altro - specificare), in riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe, eseguite sull'immobile

sito in Via/Piazza PISA 13 loc CARRARA, di proprietà :

persona fisica/Soc

MORENO
nome

MARTELLONI
cognome

Nato/a a CARRARA Provincia MS il 0 / 2 - 1 / 1 - 1 / 9 / 5 / 6
Residente/sede MILANO Prov. MI in Via/P.zza STRAMBIO
N. 3 C.A.P. Telefono Fax
e-mail Codice Fiscale MRTMRN56S02B832Q

consapevole delle responsabilità previste dall'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze stabilite dall'art. 11, comma 3 del D.P.R. 20/10/1998 n° 403 (decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere), e in conseguenza degli interventi edilizi eseguiti di cui art. 149 comma 2 della Legge Regionale Toscana n. 65/2014, lettera :

☐ - nuova costruzione ☐ - a) ☐ - b) ☐ - c) ☐ - d)

DICHIARA CHE

a) Le sotto elencate unità immobiliari risultano regolarmente accampionate e così identificate al N.C.E.U. del Comune di Carrara al foglio_65_:

particella	sub. n.	piano ¹	categoria	numero vani
173	5-7	1	A/3	6

- b) le murature risultano prosciugate e i vari ambienti sono convenientemente salubri;
c) le strutture, le parti murarie, gli elementi secondari (ad esempio: gradini, ringhiere, elementi decorativi esterni, grate, parapetti, vetrate e relative eventuali protezioni) sono idonei e conformi all'uso a cui sono destinati;
d) le opere eseguite rispettano i criteri di progettazione previsti dalla parte II – Capo III – “disposizioni per favorire il superamento e l’eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, pubblici e privati aperti al pubblico”, del Testo Unico per l’Edilizia di cui al D.P.R. n. 380/01, della L.R. n. 47/1991 e dell’allegato I del Regolamento edilizio;
e) lo stato di fatto dell’immobile è conforme alle Norme igienico-sanitarie vigenti e corrisponde nello stato attuale alla “scheda requisiti igienico sanitari ” allegata al presente certificato;
f) nel caso di agibilità parziale risultano osservate le disposizioni di cui all’art. 150 della L.R. n. 65/2014.

1) - Vista, verificata ed allegata la seguente documentazione obbligatoria (in semplice copia):

- Certificato di conformità,

■ - redatto da tecnico abilitato ai sensi dell’art. 149 comma 1 della L.R. n. 65/2014, depositato agli atti del Comune in data 23/2/2016, delle opere al progetto contenuto nel titolo abilitativo in epigrafe e sue eventuali varianti ;

oppure

☐ - redatto e rilasciato dal questo Comune in data _____ in relazione alla licenza/concessione edilizia n. _____ del _____ (*allegare copia*);

- Copia del certificato di rispondenza / Collaudo statico con attestazione di avvenuto deposito presso l’Ufficio Regionale competente di Massa Carrara o dichiarazione sostitutiva attestante la non obbligatorietà della sopracitata documentazione ;

☐ Dichiarazioni di conformità e/o certificato di collaudo degli impianti installati, ai sensi dell’art. 7 del DM 37/08, che si allegano alla presente :

- 1)
2)

oppure

■ si allega dichiarazioni di rispondenza, ai sensi del comma 6 dell’art. 7 del DM 37/08, in quanto realizzati in data antecedente il 27.03.2008, dei seguenti impianti :

- 1)Elettrico
2)Gas
3)Acqua
3)Scarichi Fognari

¹ In caso di mancanza di spazio, allegare elenco;

oppure

- ☐ si dichiara che non è soggetto agli obblighi derivanti dalle norme sopra indicate;

2) - Visto e verificato che per i seguenti dispositivi di legge :

Certificazione Energetica - D.Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 e ss.mm.i - Legge Regionale 24.2.2005 n. 39 – D.P.G.R. 25.2.2010 n. 17/R

- ☐ **è obbligatorio allegare alla presente l'attestato di prestazione energetica (APE), reso efficace ai sensi di legge, in quanto l'intervento edilizio realizzato è compreso tra quelli individuati all'art. 2 ter D.Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 e ss.mm.i ;**

oppure

- ☐ **si è già provveduto ad allegare al certificato di conformità, reso contestualmente alla comunicazione di fine lavori in data _____, l'attestato di prestazione energetica (APE), reso efficace ai sensi di legge, in quanto l'intervento edilizio realizzato è compreso tra quelli individuati all'art. 2 ter D.Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 e ss.mm.i ;**

oppure

- ☐ si dichiara che l'intervento edilizio realizzato **non è compreso** tra quelli individuati all'art. 2 ter D.Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 e ss.mm.i;

oppure

- ☒ risulta autorizzato/effettuato in data antecedente l'entrata in vigore di tale normativa;

Requisiti di protezione acustica - Legge 447/95, del DPCM 14.11.97 e del DPCM 5.12.1997

- ☐ **è obbligatorio allegare la dichiarazione di conformità , a firma di tecnico abilitato in acustica, in relazione al rispetto dei requisiti di protezione acustica degli edifici (clima acustico e requisiti acustici passivi,) ai sensi della Legge 447/95, del DPCM 14.11.97 e del DPCM 5.12.1997;**

oppure

- ☒ si dichiara che per l'intervento edilizio realizzato non incorrono gli obblighi derivanti dalle norme di cui sopra in quanto **REALIZZATO ANTECEDENTEMENTE ALL'ENTRATA IN VIGORE DELLA NORMATIVA IN MATERIA**;

Prevenzione e della protezione dai rischi _ comma 3 dell'art. 149 della L.R. n. 65/2014

- ☐ - **si allega copia del "fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della "prevenzione e della protezione dai rischi" di cui all'art. 91 comma 1 lettera b) del D.Lgs 81/2008 ove, ai sensi del medesimo decreto - (Al fascicolo non dovranno essere allegati eventuali manuali tecnici di cui si dovrà fornire il solo elenco con l'indicazione del luogo dove questi ultimi sono reperibili);**

oppure

- ☐ - si dichiara che per l'intervento edilizio realizzato non vi è l'obbligo della sua la formazione in quanto : _____

Linee vita - comma 13 dell'art. 141 della L.R. n. 65/2014 e dal comma 4 dell'art. 4 del D.P.G.R. 18.12.2013 n.75/r ;

- ☐ - **è obbligatorio allegare la certificazione di conformità a firma di tecnico abilitato attestante che sono state adottate le misure preventive e protettive di cui alla sezione II del del D.P.G.R. 18.12.2013 n.75/r;**

oppure

- ☒ - si dichiara che per l'intervento edilizio realizzato **non vi è/vi era l'obbligo di adottate le misure preventive e protettive** di cui alla sezione II del del D.P.G.R. 18.12.2013 n.75/r , in quanto : **REALIZZATO ANTECEDENTEMENTE ALL'ENTRATA IN VIGORE DELLA NORMATIVA IN MATERIA;**

Prevenzione incendi - D.P.R. 151 del 1.8.2011

- ☒ non è relativa ad attività elencate al D.P.R. 151 del 1.8.2011;
☐ è relativa all'attività n° ... categoria A elencata al D.P.R. 151 del 1.8.2011 e pertanto dichiara che l'intervento realizzato è conforme alla vigente normativa di prevenzione incendi.

Dichiara altresì che è stata depositata la segnalazione certificata di inizio attività in data _____ presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco congiuntamente al progetto ;
☐ è relativa all'attività n° ... categoria B/C elencata al D.P.R. 151 del 1.8.2011 e pertanto dichiara che l'intervento realizzato è conforme al progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco n. _____ del _____ e di aver depositato la segnalazione certificata di inizio attività in data _____ ;

si allega inoltre (obbligatorio) :

- scheda dei requisiti igienico-sanitari e relative planimetrie riferite ad ogni unità immobiliare;
- Quietanza n° del di versamento della somma di € ____/00 sul c.c. 118547 (diritti di segreteria) oppure acquisto dei relativi bollini presso l'ufficio economato del Comune P.zza 2 Giugno in Carrara da applicare alla presente;
- _____

conclusivamente

A T T E S T A

sotto la propria responsabilità, l'attuale sussistenza delle condizioni di sicurezza, igiene, salubrità, risparmio energetico, della costruzione e degli impianti in essa installati, valutati secondo quanto disposto dalla normativa vigente, nonché il rispetto alle norme sulle barriere architettoniche ed alle sue istruzioni tecniche e pertanto l'immobile ed le relative unità immobiliari oggetto della presente risultano, a fare data dal deposito della presente

A G I B I L I

Si dichiara che il presente modello è conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso, fatta eccezione per quelle modifiche rese necessarie per meglio inquadrare casistiche particolari o da intervenute modifiche di legge e/o regolamenti.

Carrara, li 29.04.2016

Il Professionista abilitato

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

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

Ai sensi del D.P.R. 28/12/00, n. 445, consapevole delle responsabilità penali, con la firma, insieme alla fotocopia non autenticata di un documento d'identità del dichiarante in corso di validità, la presente costituisce dichiarazione sostitutiva di atto notorio.

Relazione sul sistema smaltimento liquami

■ Recapito in pubblica fognatura

(allega autorizzazione gestore pubblica fognatura n°..... del)

Tipo: ☒ allaccio diretto

☐ Fossa biologica tricamerale

☐ Fossa biologica tricamerale e pozzetto sgrassatore

☐

□ Recapito al di fuori della pubblica fognatura

(allegata autorizzazione Comune-Settore Ambiente/Provincia n°..... del)

Tipo: ☐ Fossa biologica tricamerale e pozzetto sgrassatore con sub-irrigazione con
affinamento di fitodepurazione

☐ Impianto ad ossidazione totale con sub-irrigazione

☐

Relazione sul sistema di approvvigionamento di acqua potabile

■ Approvvigionamento da acquedotto pubblico

□ Approvvigionamento diverso da acquedotto pubblico

(allegato certificato di analisi potabilità dell'acqua di data non antecedente 6 mesi)

Tipo: ☐ Pozzo

☐ Sorgente

☐ Acquedotto privato

☐

data

....., li

Il Professionista abilitato

(Timbro e Firma per attestare leggibile)

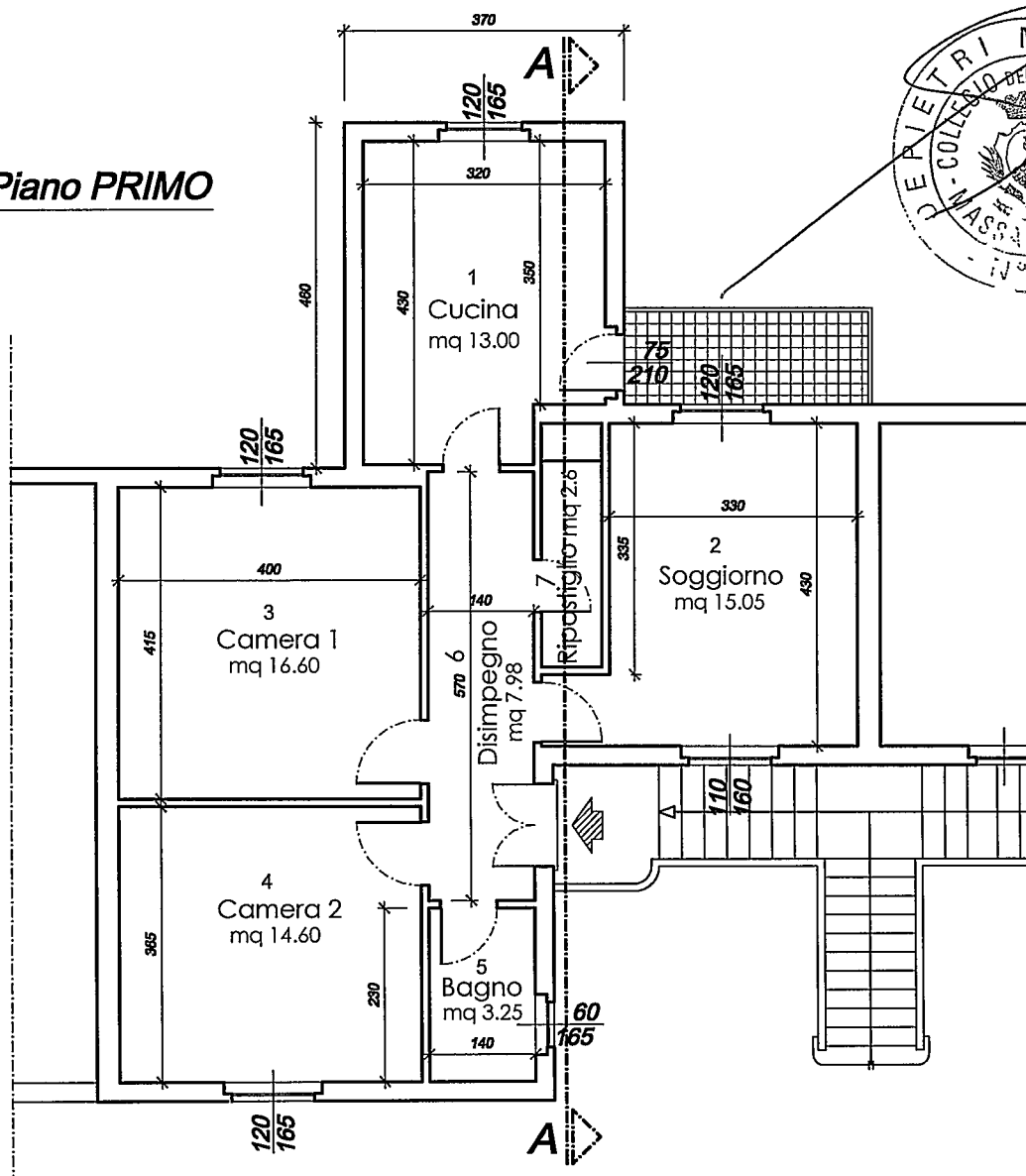


Ai sensi del D.P.R. 28/12/00, n. 445, consapevole delle responsabilità penali, con la firma, insieme alla fotocopia non autenticata di un documento d'identità del dichiarante in corso di validità, la presente costituisce dichiarazione sostitutiva di atto notorio.

SCHEMA VERIFICA SUPERFICI FINESTRATE

AMBIENTE	Sup. utile	Sup. fines.	RAI
Cucina	13.00	3.58	> 1/8
Soggiorno	15.05	2.00	> 1/8
Camera 1	16.60	2.00	≥ 1/8
Camera 2	14.60	2.00	> 1/8
Bagno	3.25	1.00	> 1/8
Ripostiglio	2.60	—	
Disimpegno	7.98	—	
TOTALE	73.08		

Pianta Piano PRIMO



23/2/2016

FINECO - Esito Bonifico

Bonifico immesso correttamente**Nr. TRN 1602231090632168480320001600IT**

Tipo bonifico	SEPA
Dal conto	000003116418 - MARTELLONI MORENO E CALEO GIULIANA
Beneficiario	COMUNE DI CARRARA
Banca	BANCA CARIGE S.P.A. - CASSA DI RISPARMIODI GENOVA E IMPERIA
Iban	IT22P0617524510000021128090
Importo €	60,00
Commissioni e spese	nessuna
Data inserimento	23/02/2016
Data esecuzione	24/02/2016
Data accredito	25/02/2016
Data e valuta addebito	24/02/2016
TRN	1602231090632168480320001600IT
Causale	DIRITTI SEGRETERIA ABITABILITA MARTELLONI

Comune di CARRARA

Provincia di MS



Protocollo: 00005 del 29/02/2016

DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

D.M. n.37 del 22 gennaio 2008

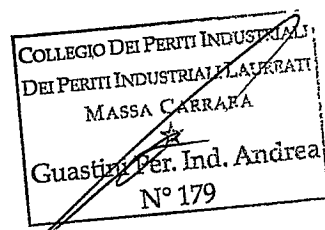
Descrizione Impianto: Impianto riscaldamento autonomo con caldaia a tiraggio naturale e radiatori in alluminio.

Via Pisa, 13 - Loc- Melara

Ubicazione: 54033 - CARRARA (MS)

Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini



DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA DELL'IMPIANTO

Art.7, comma 6 - D.M. n.37 del 22 gennaio 2008

Il sottoscritto **Guastini Andrea**

in qualità di professionista abilitato, iscritto al n. **179** dell'albo **Periti** della provincia di **MS**, in esito al sopralluogo ed accertamento dell'impianto: **Impianto riscaldamento autonomo con caldaia a tiraggio naturale e radiatori in alluminio.** -

inteso come ☐ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria
☒ altro (1) **verifica stato di fatto**

Nota: Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª, 2ª, 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili, GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

Comissionato da **Martelloni Moreno**

installato nei locali del comune di **CARRARA** prov. **MS**

indirizzo **Via Pisa, 13 - Loc. Melara - CAP 54033**

in edificio ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commerciale ☐ altri usi:

di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo) **Moreno Martelloni**

Via Strambio, MILANO (MI) - CAP 20133

a seguito di richiesta di **Chiusura lavori tardiva**

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità per quanto materialmente verificabile, la rispondenza dell'impianto alla norma tecnica vigente all'epoca della sua costruzione, secondo quanto previsto dall'art.7 del DM 37/08, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio.

Ad integrazione della seguente dichiarazione

ALLEGA

- ☐ progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 (4);
- ☒ risultati delle prove strumentali eseguite sull'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge;
- ☐ relazione con tipologia dei materiali utilizzati (5);
- ☐ schema dell'impianto realizzato (6);
- ☐ riferimento a dichiarazioni precedenti o parziali, già esistenti (7);
- ☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
- ☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8)

Altri allegati (9)

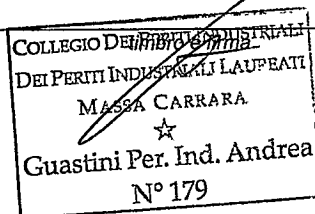
DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Il Professionista

Data: 29/02/2016

Per Accettazione:



**Comune di
CARRARA**

Provincia di MS

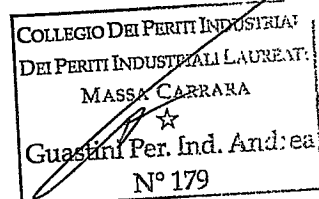


Protocollo: 00005 del 29/02/2016

RELAZIONE TIPOLOGICA DEI MATERIALI UTILIZZATI

Descrizione Impianto riscaldamento autonomo con caldaia a tiraggio
Impianto: naturale e radiatori in alluminio.
Ubicazione: Via Pisa, 13 - Loc. Melara
54033 - CARRARA (MS)
Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini



Relazione Tipologica dei Materiali Utilizzati

Il sottoscritto Guastini Andrea, in qualità di professionista abilitato, iscritto all'albo Periti della provincia di MS al n. 179

DICHIARA

che sono stati installati apparecchi/materiali dotati di specifica marchiatura e conformi a quanto previsto dagli artt.5 e 6 del D.M. 22/01/2008, n.37.

Elenco dei materiali ed apparecchi certificati

Descrizione	Quantità	Marchiatura	Riferimento
caldaia	1	CE	c1

- ☒ I materiali utilizzati sono idonei all'ambiente di installazione.
- ☐ I sottoelencati prodotti, materiali e/o componenti senza specifica marchiatura sono conformi ai sensi degli artt.5 e 6 del DM n.37/08:
- ☐ Possono essere installati i seguenti apparecchi:
- ☐ L'intervento è compatibile con l'impianto preesistente.

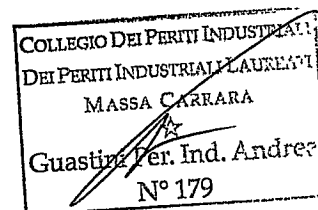
MANCATO ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO (Art. 15 - D.M. 37/2008)

Il sottoscritto declina ogni responsabilità per il mancato adeguamento della parte di impianto che non forma oggetto dell'intervento eseguito.

Data: 29/02/2016

Per Accettazione:

Il Professionista
Andrea Guastini



Comune di CARRARA

Provincia di MS

Protocollo: 00005 del 29/02/2016

VERIFICHE E PROVE ESEGUITE SULL'IMPIANTO

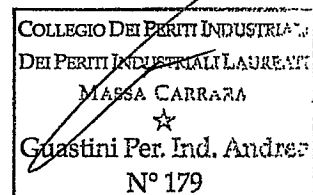
Descrizione Impianto riscaldamento autonomo con caldaia a tiraggio
Impianto: naturale e radiatori in alluminio.

Via Pisa, 13 - Loc. Melara

Ubicazione: 54033 - CARRARA (MS)

Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini



VERIFICHE E COLLAUDI

ELENCO DELLE PROVE EFFETTUATE - DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA n. 00005 del 29/02/2016

Il sottoscritto Guastini Andrea, in qualità di professionista abilitato, iscritto all'albo Periti della provincia di MS al n.179

DICHIARA

di aver eseguito le seguenti prove di funzionalità sull'impianto:

Elenco delle prove eseguite sull'impianto

prova idraulica a freddo (max 6 Bar)

UNI EN 14336 - Impianti di riscaldamento negli edifici - messa in servizio dei sistemi di riscaldamento ad acqua calda

Verifiche aggiuntive

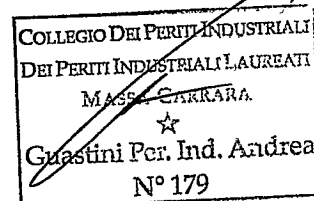
Sono state eseguite le seguenti prove aggiuntive prima della messa in servizio dell'impianto:

- verifica del corretto funzionamento degli apparecchi alimentati a gas

Data: 29/02/2016

Per Accettazione:

Il Professionista
Andrea Guastini



Comune di CARRARA

Provincia di MS



Protocollo: 00004 del 29/02/2016

DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

D.M. n.37 del 22 gennaio 2008

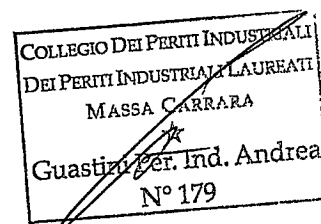
Descrizione
Impianto: Impianto idricosanitario a servizio di un bagno ed una cucina.

Via Pisa, 13 - Loc. Melara

Ubicazione: 54033 - CARRARA (MS)

Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini



DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELL'IMPIANTO

Art.7, comma 6 - D.M. n.37 del 22 gennaio 2008

Il sottoscritto **Guastini Andrea**

in qualità di professionista abilitato, iscritto al n. **179** dell'albo **Periti** della provincia di **MS**, in esito al sopralluogo ed accertamento dell'impianto: **Impianto idricosanitario a servizio di un bagno ed una cucina. -**

inteso come ☐ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria

☒ altro (1)

verifica stato di fatto

Nota: Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª, 2ª, 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili, GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

Commissionato da **Martelloni Moreno**

installato nei locali del comune di **CARRARA** prov. **MS**

indirizzo **Via Pisa, 13 Loc. Melara - CAP 54033**

in edificio ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commerciale ☐ altri usi:

di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo) **Moreno Martelloni**

Via Strambio, MILANO (MI) - CAP 20133

a seguito di richiesta di **Chiusura lavori tardiva**

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità per quanto materialmente verificabile, la rispondenza dell'impianto alla norma tecnica vigente all'epoca della sua costruzione, secondo quanto previsto dall'art.7 del DM 37/08, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio.

Ad integrazione della seguente dichiarazione

ALLEGA

- ☐ progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 (4);
- ☒ risultati delle prove strumentali eseguite sull'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge;
- ☐ relazione con tipologia dei materiali utilizzati (5);
- ☐ schema dell'impianto realizzato (6);
- ☐ riferimento a dichiarazioni precedenti o parziali, già esistenti (7); ;
- ☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
- ☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8)

Altri allegati (9)

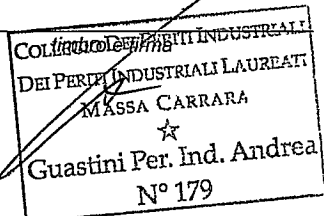
DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data: 29/02/2016

Il Professionista

Per Accettazione:



Comune di CARRARA

Provincia di MS

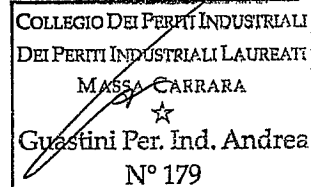


Protocollo: 00004 del 29/02/2016

RELAZIONE TIPOLOGICA DEI MATERIALI UTILIZZATI

Descrizione Impianto: Impianto idricosanitario a servizio di un bagno ed una cucina.
Ubicazione: Via Pisa, 13 - Loc. Melara
54033 - CARRARA (MS)
Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini



Relazione Tipologica dei Materiali Utilizzati

Il sottoscritto Guastini Andrea, in qualità di professionista abilitato, iscritto all'albo Periti della provincia di MS al n. 179

DICHIARA

che sono stati installati apparecchi/materiali dotati di specifica marchiatura e conformi a quanto previsto dagli artt.5 e 6 del D.M. 22/01/2008, n.37.

In particolare essi sono dotati delle seguenti marchiature:

- ☐ Marchio IMQ o similari UE
- ☒ Sono marcati CE
- ☐ Altra marchiatura:
- ☒ I materiali utilizzati sono idonei all'ambiente di installazione.
- ☐ I sottoelencati prodotti, materiali e/o componenti senza specifica marchiatura sono conformi ai sensi degli artt.5 e 6 del DM n.37/08:
- ☐ Possono essere installati i seguenti apparecchi:
- ☐ L'intervento è compatibile con l'impianto preesistente.

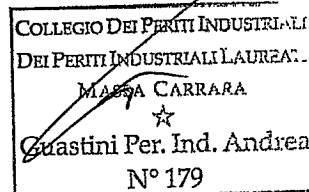
MANCATO ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO (Art. 15 - D.M. 37/2008)

Il sottoscritto declina ogni responsabilità per il mancato adeguamento della parte di impianto che non forma oggetto dell'intervento eseguito.

Data: 29/02/2016

Per Accettazione:

Il Professionista
Andrea Guastini



Comune di CARRARA

Provincia di MS

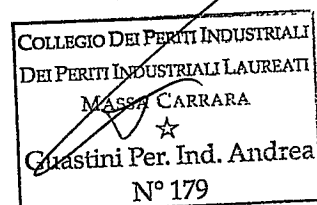


Protocollo: 00004 del 29/02/2016

VERIFICHE E PROVE ESEGUITE SULL'IMPIANTO

Descrizione Impianto: Impianto idricosanitario a servizio di un bagno ed una cucina.
Ubicazione: Via Pisa, 13 - Loc. Melara
54033 - CARRARA (MS)
Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini



VERIFICHE E COLLAUDI

ELENCO DELLE PROVE EFFETTUATE - DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA n. 00004 del 29/02/2016

Il sottoscritto Guastini Andrea, in qualità di professionista abilitato, iscritto all'albo Periti della provincia di MS al n.179

DICHIARA

di aver eseguito le seguenti prove di funzionalità sull'impianto:

Elenco delle prove eseguite sull'impianto

prova idraulica a freddo (max 6 Bar)

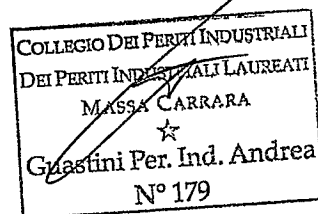
prova di circolazione ed erogazione acqua calda

prova di circolazione ed erogazione acqua fredda

Data: 29/02/2016

Il Professionista
Andrea Guastini

Per Accettazione:





Comune di CARRARA

Provincia di MS

Protocollo: 00006 del 29/02/2016

DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

D.M. n.37 del 22 gennaio 2008

Descrizione Impianto gas metano a servizio di una caldaia murale ed un piano
Impianto: cottura. Potenza totale 33,9 kW.
Ubicazione: Via Pisa, 13 - Loc. Melara
54033 - CARRARA (MS)

Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
MASSA CARRARA
★
Guastini Per. Ind. Andrea
N° 179

DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELL'IMPIANTO

Art.7, comma 6 - D.M. n.37 del 22 gennaio 2008

Il sottoscritto Guastini Andrea

in qualità di professionista abilitato, iscritto al n. 179 dell'albo Periti della provincia di MS, in esito al sopralluogo ed accertamento dell'impianto: **Impianto gas metano a servizio di una cadaia murale ed un piano cottura. Potenza totale 33,9 kW. -**

inteso come ☐ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria
☒ altro (1) **verifica stato di fatto**

Nota: Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª, 2ª, 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili, GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

Commissionato da Martelloni Moreno

installato nei locali del comune di CARRARA prov. MS

indirizzo Via Pisa, 13 - Loc. Melara - CAP 54033

in edificio ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commerciale ☐ altri usi:

di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo) Moreno Martelloni

Via Strambio, MILANO (MI) - CAP 20133

a seguito di richiesta di Chiusura lavori tardiva

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità per quanto materialmente verificabile, la rispondenza dell'impianto alla norma tecnica vigente all'epoca della sua costruzione, secondo quanto previsto dall'art.7 del DM 37/08, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio.

Ad integrazione della seguente dichiarazione

ALLEGA

- ☐ progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 (4);
- ☒ risultati delle prove strumentali eseguite sull'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge;
- ☐ relazione con tipologia dei materiali utilizzati (5);
- ☐ schema dell'impianto realizzato (6);
- ☐ riferimento a dichiarazioni precedenti o parziali, già esistenti (7);
- ☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
- ☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8)

Altri allegati (9)

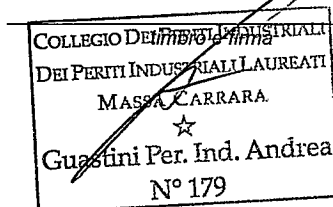
DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data: 29/02/2016

Il Professionista

Per Accettazione:



LEGENDA ALLA DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.

2) Indicare: nome, cognome, qualifica e, quando ne ricorra l'obbligo ai sensi dell'articolo 5, comma 2 (DM 37/08), estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.

3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.

4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera.

Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).

5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati.

Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 (DM37/08). La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente di installazione.

Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili (ad esempio per il gas: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione; (4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto).

6) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo è stato redatto da un professionista abilitato e non sono state apportate varianti in corso d'opera).

Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente.

Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).

7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione.

Per gli impianti o parti di impianti costruiti prima dell'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 37/08, il riferimento a dichiarazioni di conformità può essere sostituito dal rinvio a dichiarazioni di rispondenza (DM 37/08, art. 7, comma 6).

Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto ad altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.

8) Se nell'impianto risultano incorporati dei prodotti o sistemi legittimamente utilizzati per il medesimo impiego in un altro Stato membro dell'Unione europea o che sia parte contraente dell'Accordo sullo Spazio economico europeo, per i quali non esistono norme tecniche di prodotto o di installazione, la dichiarazione di conformità deve essere sempre corredata con il progetto redatto e sottoscritto da un ingegnere iscritto all'albo professionale secondo la specifica competenza tecnica richiesta, che attesta di avere eseguito l'analisi dei rischi connessi con l'impiego del prodotto o sistema sostitutivo, di avere prescritto e fatto adottare tutti gli accorgimenti necessari per raggiungere livelli di sicurezza equivalenti a quelli garantiti dagli impianti eseguiti secondo la regola dell'arte e di avere sorvegliato la corretta esecuzione delle fasi di installazione dell'impianto nel rispetto di tutti gli eventuali disciplinari tecnici predisposti dal fabbricante del sistema o del prodotto.

9) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti per pulizia, disinfezione, ecc.

Comune di CARRARA

Provincia di MS



Protocollo: 00006 del 29/02/2016

RELAZIONE TIPOLOGICA DEI MATERIALI UTILIZZATI

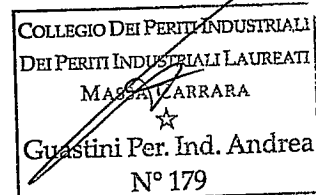
Descrizione Impianto gas metano a servizio di una cadaia murale ed un
Impianto: piano cottura. Potenza totale 33,9 kW.

Via Pisa, 13 - Loc. Melara

Ubicazione: 54033 - CARRARA (MS)

Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini



Relazione Tipologica dei Materiali Utilizzati

Il sottoscritto Guastini Andrea, in qualità di professionista abilitato, iscritto all'albo Periti della provincia di MS al n. 179

DICHIARA

che sono stati installati apparecchi/materiali dotati di specifica marchiatura e conformi a quanto previsto dagli artt.5 e 6 del D.M. 22/01/2008, n.37.

Elenco dei materiali ed apparecchi certificati

Descrizione	Quantità	Marchiatura	Riferimento
caldaia	1	CE	c1

☒ I materiali utilizzati sono idonei all'ambiente di installazione.

☒ I sottoelencati prodotti, materiali e/o componenti senza specifica marchiatura sono conformi ai sensi degli artt.5 e 6 del DM n.37/08:

Materiali ed apparecchi non certificati

Descrizione	Quantità	Potenza (kW)	Riferimento
piano cottura	1	7,3	c2

☐ Possono essere installati i seguenti apparecchi:

☐ L'intervento è compatibile con l'impianto preesistente.

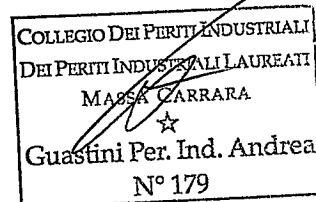
MANCATO ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO (Art. 15 - D.M. 37/2008)

Il sottoscritto declina ogni responsabilità per il mancato adeguamento della parte di impianto che non forma oggetto dell'intervento eseguito.

Data: 29/02/2016

Per Accettazione:

Il Professionista
Andrea Guastini



RAPPORTO TECNICO DI COMPATIBILTA'**DATI ANAGRAFICI DELL'OPERATORE**Rapporto Tecnico n° 02-2016Il sottoscritto Andrea Guastini

Titolare o legale rappresentante dell'Impresa (Responsabile Tecnico)

Titolare o legale rappresentante dello studio (Professionista)

Guastini Andreacon sede nel Comune di CARRARACAP 54033

(Prov.)

MSvia Via Fivizzano, 54

interno

Telefono

Fax

0585379400

E-mail

andrea.guastini@gmail.com

Cellulare

3358342502

Partita IVA

01048120453

Codice fiscale

GSTNDR76D12B832S

iscritta nel registro delle imprese (DPR 7/12/95, n° 581) delle CCIAA di

n°

iscritta all'albo imprese artigiane (legge 8.8.1985, n° 443) della provincia di

n°

in relazione all'impianto GAS ubicato in via

Via Pisa, 13 - Loc. Melara

scala

piano

1

interno

nel Comune di CARRARACAP 54033

(Prov. MS)

DATI ANAGRAFICI DEL RICHIEDENTE/UTILIZZATORE/RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome

Martelloni

Nome

Moreno

in qualità di

☐ occupante☒ proprietario☐ altro (specificare)

indicare l'indirizzo di residenza solo se diverso da quello dell'impianto

Via Strambio snc - Milano**DATI E INFORMAZIONI DELL'IMPIANTO**

individuabile con: PDR (Punto di Riconsegna) n°

Matricola contatore n°

inteso come

☐ NUOVO☐ MODIFICATO☐ TRASFORMATO

utilizzato per

☒ cottura cibi☒ riscaldamento☒ acqua calda sanit.☐ climatizzazione☐ altro (specificare)

tipo di combustibile utilizzato

☒ Gas naturale☐ GPL☐ altro (specificare)**EVENTUALE DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE****APPARECCHI PRESENTI PER UNA PORTATA TERMICA COMPLESSIVA DI KW 33,9**

Riferimento	APPARECCHI	Quantità	Tipo	Portata termica kW	Locale di installazione-marca/modello
IMPIANTO DOMESTICO E SIMILARE					
N° <u>C2</u>	Piano cottura ☒ Senza termocoppie ☐ con termocoppie	1		7,3	CUCINA
N°	Piano cottura con forno a gas ☐ Senza termocoppie ☐ con termocoppie				
N°	Forno gas				
N° <u>C1</u>	Caldaia ☐ solo riscaldamento ☒ con produzione (acs)	1		24,6	CORRIDOIO
N°	Scaldacqua				
N°	Stufa				
N°	Radiatore gas				
N°	Altro (specificare)				
N°	Altro (specificare)				
IMPIANTO NON DOMESTICO					
N°	Caldaia				
N°	Generatore acqua calda sanitaria (acs)				
N°	Generatore di aria calda				
N°	Altro (specificare)				
N°	Altro (specificare)				

Note

DICHIARA di aver effettuato i seguenti controlli		Esito positivo	Note
Tutti i tipi di impianti			
1	Controllo visivo del percorso delle tubazioni dell'impianto interno	☒	
2	Controllo materiali e sistemi di giunzione adottati per realizzare l'impianto interno	☒	
3	Controllo dello stato di conservazione dei materiali	☒	
4	Controllo della tenuta dell'impianto (indicare il riferimento normativo/legislativo)	☒	UNI 11137
5	Controllo dell'idoneità del luogo/locale di installazione degli apparecchi	☒	
6	Controllo del collegamento degli apparecchi all'impianto	☒	
7	Controllo della ventilazione dei locali di installazione degli apparecchi (dove necessaria)	☒	
8	Controllo dell'aerazione dei locali di installazione degli apparecchi (dove necessaria)	☒	
9	Controllo materiali dei sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione a vista o ispezionabili (canali da fumo/condotti)	☒	
10	Controllo della compatibilità tra canali/condotti di evacuazione e locali attraversati	☒	
11	Controllo dei criteri di posa di canali/condotti di evacuazione	☒	
12	Controllo visivo dello stato di conservazione del sistema di evacuazione	☒	
13	Controllo della compatibilità tra apparecchi e relativi sistemi di evacuazione	☒	
14	Controllo della compatibilità tra la pressione del locale e la tipologia degli apparecchi previsti in presenza di sistemi (apparecchi, elettroaspiratori, ecc.) che possono creare pressione negativa nel locale stesso.	☒	
15	Controllo del sistema di scarico della condensa (ove necessario)	☐	
16	Altro (specificare)	☐	
17	Altro (specificare)	☐	

Per impianti non domestici, oltre ai controlli sopra indicati, DICHIARO di aver effettuato anche il:

18	Controllo della compatibilità tra impianto gas e locale di installazione del/degli apparecchio/i	☐	
19	Controllo della presenza e corretta posizione della valvola di intercettazione combustibile esterna al locale di installazione	☐	
20	Controllo della ventilazione/aerazione del locale di installazione del/degli apparecchio/i	☐	
21	Altro (specificare)	☐	

L'IMPIANTO E' DA CONSIDERARSI COMPATIBILE SE I SINGOLI CONTROLLI HANNO CONSEGUITO ESITO POSITIVO.

Note _____

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose, derivanti dall'uso dell'impianto a gas senza che siano state eseguite le prove di funzionalità, o derivanti dalla manomissione delle attuali condizioni dell'impianto a gas o dal suo utilizzo improprio.

Eventuali allegati _____

A SEGUITO DEI CONTROLLI ESEGUITI E IN CONSIDERAZIONE DEGLI ESITI POSITIVI OTTENUTI, L'IMPIANTO A GAS RISULTA:

☒ COMPATIBILE ALLA MESSA IN SERVIZIO (fatto salvo l'esito positivo dei controlli di sicurezza e di funzionalità).

data 29/02/2016

l'operatore (firma) _____

(timbro)

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
MASSA CARRARA
☆
Guastini Per. Ind. Andrea
N° 179

Comune di CARRARA

Provincia di MS



Protocollo: 00006 del 29/02/2016

VERIFICHE E PROVE ESEGUITE SULL'IMPIANTO

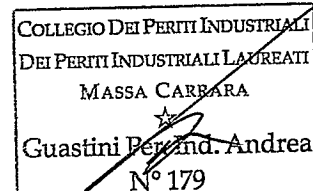
Descrizione Impianto: Impianto gas metano a servizio di una caldaia murale ed un piano cottura. Potenza totale 33,9 kW.

Via Pisa, 13 - Loc. Melara

Ubicazione: 54033 - CARRARA (MS)

Committente: Moreno Martelloni

Il Professionista
Andrea Guastini



VERIFICHE E COLLAUDI

ELENCO DELLE PROVE EFFETTUATE - DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA n. 00006 del 29/02/2016

Il sottoscritto Guastini Andrea, in qualità di professionista abilitato, iscritto all'albo Periti della provincia di MS al n.179

DICHIARA

di aver eseguito le seguenti prove di funzionalità sull'impianto:

Elenco delle prove eseguite sull'impianto

prova tenuta tubazioni a gas - collaudo a Norma UNI 7129 - 100mbar per 15min

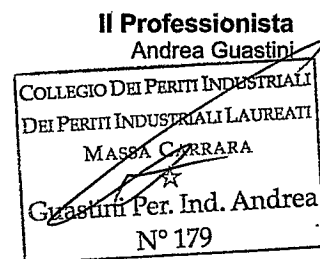
Verifiche aggiuntive

Sono state eseguite le seguenti prove aggiuntive prima della messa in servizio dell'impianto:

- verifica del corretto funzionamento degli apparecchi alimentati a gas
- verifica della corretta aerazione/ventilazione dei locali
- verifica dell'assenza di dispersioni di gas avendo eseguito la prova di tenuta delle tubazioni ai sensi dell'UNI 7129

Data: 29/02/2016

Per Accettazione:





DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



IMPRESA
ELETTROMATIC S.A.S. DI CREPOLI ANGELO

COMMITTENTE
Martelloni Moreno

INDIRIZZO DEL LUOGO IN CUI È ESEGUITA L'OPERA
Via Pisa n. 13, CARRARA (MS)

DATI IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

Ragione sociale: ELETTROMATIC S.A.S. DI CREPOLI ANGELO

Titolare: CREPOLI ANGELO

Legale rappresentante: CREPOLI ANGELO

Responsabile tecnico: CREPOLI ANGELO

Settore di attività: IMPIANTI ELETTRICI

Indirizzo: VIA LUNENSE n. 63

Comune: CARRARA, Provincia: MS, CAP: 54033

E-mail: angelocrepoli@gmail.com

Fax: 0585630819

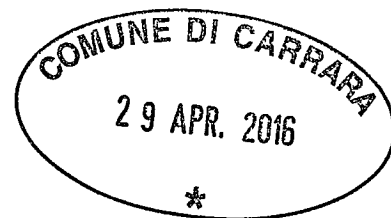
Tel: 0585630819

Tel cell:

P.Iva: 01316370459

Iscritta nel registro delle imprese (D.P.R. 07/12/1995, n. 581) della Camera C.I.A.A.,
di MASSA CARRARA n. 01316370459

Iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (Legge 08/08/1985, n. 443),
di CARRARA n. 13377/2014



GENERALITA' DEL COMMITTENTE

Committente: Martelloni Moreno

Indirizzo: Via Strambio, n.

Comune: Milano, Provincia: MI, CAP: 20133

E-mail:

Fax:

Tel:

Tel cell:

P.Iva: MRT MRN 56S02 B832Q

DATI DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

Indirizzo locali: Via Pisa, n. 13

Scala: , Interno: , Piano: 1

Comune: CARRARA

Provincia: MS, CAP: 54033

Dati Catastali: FOGLIO 65 MAPPALE 173 SUB 5 E 6

Telefono:

DATI PROPRIETARIO

Proprietario: MARTELLONI MORENO

Indirizzo: VIA STRAMBIO, n.

Comune: MILANO, Provincia: MI, CAP: 20133

E-mail:

Fax:

Tel:

Tel cell:

DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELL'IMPIANTO

Ai sensi del DM 37/08 Art. 7



Il sottoscritto CREPOLI ANGELO, che ricopre da almeno 5 anni il ruolo di Responsabile Tecnico di un'Impresa abilitata (Art. 3, DM 37/08) operante nel settore impiantistico a cui si riferisce la presente dichiarazione, attualmente Responsabile tecnico dell'impresa (ragione sociale) ELETTROMATIC S.A.S. DI CREPOLI ANGELO

operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI

con sede in VIA LUNENSE n. 63, Comune CARRARA (Prov. MS)

Tel. 0585630819

Part. IVA 01316370459

- ☒ iscritta nel registro delle imprese (D.P.R. 07/12/1995, n. 581) della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA n. 01316370459
- ☒ iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (Legge 08/08/1985 n. 433) di CARRARA n. 13377/2014

in esito a sopralluogo ed accertamenti dell'impianto (descrizione schematica):

elettrico - di appartamento

installato nei locali siti nel comune di CARRARA (prov. MS), Via Pisa n. 13, scala , piano 1, interno di proprietà (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo)

MARTELLONI MORENO - VIA STRAMBIO n. , comune di MILANO (prov. MI)

in edificio adibito ad uso:

☐ industriale ☒ civile ☐ commercio ☐ ad altri usi

A seguito della richiesta di: MARTELLONI MORENO

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto risponde a quanto previsto dall'Articolo 7 del DM 37/08, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio.

Controlli effettuati sull'impianto

Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate

Le protezioni delle condutture contro i sovraccarichi sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI

Le protezioni delle condutture contro i cortocircuiti sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI

Allegato

- ☐ Dichiarazione di Conformità dell'Impresa installatrice relativa agli interventi effettuati per adeguare l'impianto
- Rif. Dichiarazione:

Note

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione in data successiva a quella di emissione della presente dichiarazione.

Data
03-03-2016

006

Il Responsabile Tecnico dell'Impresa installatrice
CREPOLI ANGELO
(timbro e firma)
ELETTROMATIC sas
di Crepoli Angelo & C.
Via Lunense 63-64033 CARRARA (MS)
C.F./P.IVA 01316370459
elettromatic.sas@pec.it

LEGENDA

- 1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.
- 2) Indicare: nome, cognome, qualifica e, quando ne ricorra l'obbligo ai sensi dell'articolo 5, comma 2 (DM 37/08), estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.
- 4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera.
Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).
- 5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati.
Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 (DM37/08). La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente di installazione.
Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili (ad esempio per il gas: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto).
- 6) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo è stato redatto da un professionista abilitato e non sono state apportate varianti in corso d'opera).
Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente.
Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).
- 7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione.
Per gli impianti o parti di impianti costruiti prima dell'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 37/08, il riferimento a dichiarazioni di conformità può essere sostituito dal rinvio a dichiarazioni di rispondenza (DM 37/08, art. 7, comma 6).
Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto ad altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.
- 8) Se nell'impianto risultano incorporati dei prodotti o sistemi legittimamente utilizzati per il medesimo impiego in un altro Stato membro dell'Unione europea o che sia parte contraente dell'Accordo sullo Spazio economico europeo, per i quali non esistono norme tecniche di prodotto o di installazione, la dichiarazione di conformità deve essere sempre corredata con il progetto redatto e sottoscritto da un ingegnere iscritto all'albo professionale secondo la specifica competenza tecnica richiesta, che attesta di avere eseguito l'analisi dei rischi connessi con l'impiego del prodotto o sistema sostitutivo, di avere prescritto e fatto adottare tutti gli accorgimenti necessari per raggiungere livelli di sicurezza equivalenti a quelli garantiti dagli impianti eseguiti secondo la regola dell'arte e di avere sorvegliato la corretta esecuzione delle fasi di installazione dell'impianto nel rispetto di tutti gli eventuali disciplinari tecnici predisposti dal fabbricante del sistema o del prodotto.
- 9) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti per pulizia, disinfezione, ecc.
- 10) Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art.7 (DM 37/08).
Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art.1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3 (DM 37/08).

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI UTILIZZATI

Il sottoscritto CREPOLI ANGELO, RESPONSABILE dell'impresa (ragione sociale) ELETTROMATIC, esecutrice dell'impianto elettrico installato nei locali siti nel comune di CARRARA prov. MS, Via Pisa n. 13, scala , interno , piano 1

DICHIARA

di aver utilizzato materiali e componenti conformi alle normative vigenti e che gli stessi possiedono marchi, certificati di conformità alle norme di riferimento o, comunque, conformi alla regola dell'arte come da dichiarazione del costruttore.

Elenco componenti

Codice	Costruttore	Descrizione	CE	IMQ	RINA	ENEC	Altri
GW10489	GEWISS	INT.D.MAGN.1P+N C16 30mA 230V ac 3KA B.	X				



CE

IMQ

RINA

ENEC

1.IMQ.EMC

2.IMQ.CSV

3.AENOR

4.VDE

5.NF

6.UL

- ☐ Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazioni di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsto dall'art. 6 del DM 37/08.
- ☐ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti.
- ☐ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.
- ☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto

Data
03-03-2016

ELETTROMATIC sas
di Crepoli Angelo & C.
CREPOLI ANGELO
Via Lunense 13 54033 CARRARA (MS)
C.F. 017201315370459
elettromatic.sas@pec.it



VISURA ORDINARIA SOCIETA' DI PERSONE

**ELETTROMATIC S.A.S. DI
CREPOLI ANGELO & C.**



ZF9KTF

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

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede legale	CARRARA (MS) VIA LUNENSE 63 CAP 54033
Indirizzo PEG	elettromatic.sas@pec.it
Numero REA	MS - 131143
Codice fiscale	01316370459
Partita IVA	01316370459
Forma giuridica	società in accomandita semplice
Data atto di costituzione	29/10/2014
Data iscrizione	03/11/2014
Data ultimo protocollo	07/11/2014
Socio Accomandatario	CREPOLI ANGELO <i>Rappresentante dell'Impresa</i>

ATTIVITA'

Stato attività	attiva
Data inizio attività	04/11/2014
Attività prevalente	installazione e manutenzione di impianti elettrici
Codice ATECO	43.21.01
Codice NACE	43.21
Attività import-export	-
Contratto di rete	-
Albi ruoli e licenze	sì
Albi e registri ambientali	-

L'IMPRESA IN CIFRE

Ammontare conferimenti	12.200,00
Addetti al 30/09/2015	2
Titolari di cariche	2
Unità locali	0
Pratiche RI dal 25/01/2015	0
Trasferimenti di sede	0
Partecipazioni (1)	-

CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

Attestazioni SOA	-
Certificazioni di QUALITA'	-

DOCUMENTI CONSULTABILI

Fascicolo	sì
Statuto	sì
Altri atti	1

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

(1) Da elenchi soci e trasferimenti di quote

Indice

1 Sede	2
2 Informazioni da patti sociali	2
3 Informazioni patrimoniali	3
4 Soci e titolari di cariche o qualifiche	3
5 Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri	4
6 Attività, albi ruoli e licenze	4
7 Aggiornamento impresa	5

1 Sede

Indirizzo Sede legale	CARRARA (MS) VIA LUNENSE 63 CAP 54033
Indirizzo PEC	elettromatic.sas@pec.it
Partita IVA	01316370459
Numero REA	MS - 131143

iscrizione REA

Numero repertorio economico amministrativo (REA): MS - 131143

sede legale

CARRARA (MS)

VIA LUNENSE 63 CAP 54033

indirizzo elettronico

Indirizzo pubblico di posta elettronica certificata: elettromatic.sas@pec.it

partita iva

01316370459

2 Informazioni da patti sociali

Registro Imprese	Data di iscrizione: 03/11/2014 Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA, Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale)
Estremi di costituzione	Data atto di costituzione: 29/10/2014
Oggetto sociale	OGGETTO SOCIALE: LA SOCIETA' HA PER OGGETTO:- L' INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI E PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA;- L' ATTIVITA' DI ...
Poteri da statuto o da patti sociali	LA GESTIONE E L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' SPETTANO AL SOCIO ACCOMANDATARIO, SIGNOR ANGELO CREPOLI, IL QUALE POTRA' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, OCCORRENTI PER IL ...

Estremi di costituzione

iscrizione Registro Imprese

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 01316370459
del Registro delle Imprese di MASSA E CARRARA
Data iscrizione: 03/11/2014

sezioni

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 03/11/2014
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 18/11/2014
con decorrenza dal 07/11/2014



Informazioni costitutive

Data atto di costituzione: 29/10/2014

durata della società

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

scadenza esercizi

Scadenza primo esercizio: 31/12/2014
Scadenza esercizi successivi: 31/12

Oggetto sociale

OGGETTO SOCIALE:
LA SOCIETA' HA PER OGGETTO:- L' INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI E PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA;- L' ATTIVITA' DI OFFICINA MECCANICA E RIPARAZIONI;- L' INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE E LA RIPARAZIONE DI IMPIANTI SEMAFORICI STRADALI, DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO, DI POTABILIZZAZIONE, DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE (NON ALL' INTERNO DELLE CIVILI ABITAZIONI);- L' INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E RELATIVE APPARECCHIATURE;- L' INSTALLAZIONE DI IMPIANTI PER RILEVAZIONE FUMO, INCENDI, DI PROTEZIONE INCENDI, DI ALLARME. LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI, MOBILIARI, IMMOBILIARI E FINANZIARIE (AD ESCLUSIONE DI QUELLE CHE, PER LEGGE, NON POSSONO ESSERE ESERCITATE DA SOCIETA' IN ACCOMANDITA SEMPLICE), AVENTI ATTEINENZA CON L' OGGETTO SOCIALE; ESSA POTRA' ASSUMERE, SIA DIRETTAMENTE CHE INDIRETTAMENTE, INTERESSENZE, QUOTE, PARTECIPAZIONI, ANCHE AZIONARIE, IN ALTRE SOCIETA' OD IMPRESE, AVENTI SCOPI AFFINI OD ANALOGHI, NONCHE' PRESTARE AVALLI, FIDEJUSSIONI ED ALTRE GARANZIE REALI E PERSONALI A FAVORE DI TERZI.

Poteri

poteri da statuto o da patti sociali

LA GESTIONE E L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' SPETTANO AL SOCIO ACCOMANDATARIO, SIGNOR ANGELO CREPOLI, IL QUALE POTRA' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, OCCORRENTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, ESSENDO INVESTITO DELLA FIRMA SOCIALE E DELLA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA', DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO.

3 Informazioni patrimoniali

Conferimenti

Valore nominale dei conferimenti in Euro 12.200,00

4 Soci e titolari di cariche o qualifiche

Socio Accomandatario
Socio Accomandante

CREPOLI ANGELO
BENEDETTI ELENA

Rappresentante dell'impresa

Socio Accomandatario
CREPOLI ANGELO

Rappresentante dell'impresa
Nato a CARRARA (MS) il 14/09/1968
Codice fiscale: CRPNGL68P14B832Y
CARRARA (MS) VIA VENEZIA 104 CAP 54033

domicilio

carica

socio accomandatario
Nominato con atto del 29/10/2014
Data iscrizione: 03/11/2014

carica

preposto alla gestione tecnica ai sensi d.m. 37/2008
Nominato il 04/11/2014
Durata in carica: fino alla revoca

quota

Quota: 6.222,00

Valuta: Euro

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

responsabile tecnico per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A.

Limitatamente a impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere

Del 04/11/2014

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Socio Accomandante

BENEDETTI ELENA

Nata a PISA (PI) il 10/05/1968

Codice fiscale: BNDLNE68E50G702R

domicilio

CARRARA (MS) VIA VENEZIA 104 CAP 54033

carica

socio accomandante

Nominato con atto del 29/10/2014

Data iscrizione: 03/11/2014

quota

Quota: 5.978,00

Valuta: Euro

5 Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri

Trasferimenti d'azienda e compravendite

Tipo di atto	Data atto	Nr protocollo	Cedente	Cessionario
conferimento	29/10/2014	MS-2014-13222	CREPOLI ANGELO C.F. CRPNGL68P14B832Y	ELETTROMATIC S.A.[..] C.F. 01316370459

Trasferimenti di proprietà o godimento d'azienda

conferimento

Data atto: 29/10/2014

Data deposito: 03/11/2014

estremi della pratica

Data protocollo: 03/11/2014

Numero protocollo: MS-2014-13222

estremi ed oggetto dell'atto

Notaio: FGGLI41P11E4630

Numero repertorio: 41063/18424

Cedente: CREPOLI ANGELO

Codice fiscale: CRPNGL68P14B832Y

Cessionario: ELETTROMATIC S.A.S. DI CREPOLI ANGELO & C.

Codice fiscale: 01316370459

6 Attività, albi ruoli e licenze

Addetti	2
Data d'inizio dell'attività dell'impresa	04/11/2014
Attività prevalente	INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI

Attività

Inizio attività

(informazione storica)

Data inizio dell'attività dell'impresa: 04/11/2014

attività prevalente esercitata dall'impresa

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI

classificazione atecori 2007 dell'attività prevalente

Codice: 43.21.01 - installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)

(fonte Agenzia delle Entrate)

attività esercitata nella sede
legale:

impresa artigiana per le seguenti
attività

classificazione ATECORI 2007
dell'attività (fonte Agenzia delle
entrate)

Importanza: I - prevalente svolta dall'impresa

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI

Categoria: lavorazioni non meccanizzate

Data inizio attività artigiana: 04/11/2014

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

Addetti
(informazione di sola natura
statistica)

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2015
(Dati rilevati al 30/09/2015)

	I trimestre	II trimestre	III trimestre	Valore medio
Dipendenti	1	1	1	1
Indipendenti	1	1	1	1
Totale	2	2	2	2

Addetti nel comune di
CARRARA (MS)
Sede

	I trimestre	II trimestre	III trimestre	Valore medio
Dipendenti	1	1	1	1
Indipendenti	1	1	1	1
Totale	2	2	2	2

Abilitazioni

abilitazioni per gli impianti D.M.
37/2008

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

1) Lettera A

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

Limitatamente a: impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere.

Provincia: MS

Data accertamento: 04/11/2014

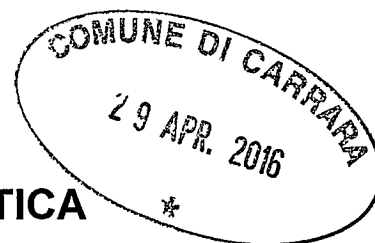
Ente: CAMERA DI COMMERCIO

7 Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo

07/11/2014

Importo per Diritti: Euro 4,50



CERTIFICATO DI IDONEITA' STATICA

**Ampliamento del fabbricato sito in località Melara, Via Pisa n. 13
(Permesso di costruzione n. 152 del 25.10.1977)**

Proprietà : Martelloni Moreno e Domenico

1. Premessa.

Il presente certificato di idoneità statica, è relativo ad un corpo realizzato quale ampliamento ad un fabbricato esistente, di cui al permesso di costruire n.152 del 25.10.1977 rilasciato dal Sindaco del Comune di Carrara, catastalmente distinto al foglio 65, mapp.173 sub.9.

Il certificato in oggetto è da intendersi quale allegato al progetto di Variante Finale con deposito tardivo, redatto dal tecnico Geom. Maurizio Depietri.

L'ampliamento, realizzato con struttura in muratura portante, presenta le seguenti dimensioni caratteristiche:

- larghezza 3.70 ml ca
- lunghezza 4.60 ml ca
- n.piani: 2
- altezza fuori terra 6.00 ml ca (gronda)

La costruzione del manufatto in oggetto è stata iniziata nell'anno 1978 ed ultimata nell'anno 1979 come da documentazione agli atti.

2. Accertamenti

Per stabilire l'idoneità statica delle opere, sono stati eseguiti, gli accertamenti sotto riportati con il relativo esito.

Accertamenti preliminari

E' stata effettuata una ricognizione delle singole strutture al fine di accertare le dimensioni degli elementi resistenti, la qualità dei materiali, l'esecuzione delle giunzioni e dei collegamenti in genere, la presenza di eventuali segni di dissesto.

Le strutture in esame, come sopra descritte, sono apparse integre e ben eseguite e non sono emersi quadri fessurativi di tipo significativo.

Le risultanze degli accertamenti eseguiti e delle calcolazioni effettuate sono riportate nella documentazione allagata, costituita da:

- Relazione descrittiva;
- Relazione sui materiali;
- Relazione di calcolo;

Controllo sui materiali

Considerato che non è stato possibile risalire ad indicazioni specifiche o prove effettuate sui materiali utilizzati, le verifiche riportate in relazione di calcolo risultano eseguite assumendo per i materiali le caratteristiche di resistenza ricavate dalla letteratura classica in materia, integrate con quelle di cui alla tabella C8A.2.1. della Circolare alle NTC 2008 per le murature esistenti.

Costruzioni in zona sismica

Considerando che al momento della costruzione il Comune di Carrara non era stato ancora classificato come sismico, le verifiche eseguite nell'allegata relazione di calcolo non contemplano tra le possibili sollecitazioni esterne le azioni orizzontali dovute al sisma.

A tal proposito si evidenzia comunque che, l'esistenza di detti corpi da diversi anni e l'assenza di segni di dissesto in atto o presunti, testimonia la bontà degli assetti in relazione alle condizioni di carico ordinarie, legate agli esercizi correnti degli immobili e straordinarie quali i diversi eventi sismici, anche di entità rilevante, che hanno caratterizzato il sito negli anni, in seguito ai quali i corpi sono stati soggetti ad una sorta di "collaudo naturale".

Fondazioni ed aspetti geotecnici

In merito agli aspetti geotecnici e delle fondazioni si evidenzia che:

- dagli accertamenti eseguiti, non sono emerse fessurazioni o lesioni di sorta imputabili all'inidoneità del sistema fondazionale od a problematiche di tipo geotecnico;
- la costruzione, in essere da diversi anni, non ha dato luogo a segni dovuti a cedimenti differenziali del sistema di fondazione.

Da tutto ciò è possibile constatare che le caratteristiche di portanza del terreno di fondazione risultano compatibili con le pressioni indotte dal carico dovuto alla costruzione.

Certificato di idoneità statica e sismica

Premesso tutto quanto sopra ed accertato che:

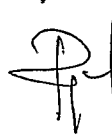
- Le parti portanti appaiono ben eseguite;
- I materiali impiegati risultano idonei all'uso cui sono destinati;
- Le verifiche effettuate in relazione di calcolo, risultano soddisfatte.
- Non sono stati rilevati ingenti segni di dissesto imputabili alla cattiva qualità dei materiali impiegati, all'inidoneo dimensionamento od a problemi di natura geotecnica.
- Non si sono rilevate significative deformazioni degli orizzontamenti, né fessurazioni all'intradosso o all'estradosso degli stessi.

Tutto ciò accertato il sottoscritto Ing. Pierpaolo Morachioli, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Spezia al n. A1156, residente in Via Provinciale 73, 19033 Castelnuovo Magra

Certifica

che le strutture relative alle opere in oggetto, di proprietà del Sig.ri Martelloni Moreno e Domenico, site in Comune di Carrara in località Melara, catastalmente distinte al Foglio 65 mappali 173 sub.9 sono, per quanto accertabile, idonee a sopportare le sollecitazioni statiche previste dalla Normativa vigente al momento della realizzazione.

Castelnuovo Magra, 24.02.2016



IL TECNICO

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA CARRARA

CERTIFICATO DI IDONEITA' STATICA

Ampliamento del fabbricato sito in località Melara, Via Pisa n. 13
(Permesso di costruzione n. 152 del 25.10.1977)

Proprietà : Martelloni Moreno e Domenico

Allegati:

- RELAZIONE DESCRITTIVA
- RELAZIONE SUI MATERIALI
- RELAZIONE DI CALCOLO



RELAZIONE DESCRITTIVA

**Ampliamento del fabbricato sito in località Melara, Via Pisa n. 13
(Permesso di costruzione n. 152 del 25.10.1977)**

Proprietà : Martelloni Moreno e Domenico

Il manufatto in oggetto risulta ubicato in Comune Carrara, località Melara quale opera in ampliamento di un edificio residenziale già esistente.

Le opere relative alla costruzione dell'ampliamento risalgono alla fine degli anni settanta, ed attualmente risultano di proprietà dei Sig.ri Martelloni Moreno e Piero.

1. Caratteri costruttivi

Il manufatto in ampliamento presenta forma planimetrica rettangolare, con copertura a falda unica, disposto su due piani fuori terra: piano terra e piano primo.

Le relative dimensioni caratteristiche risultano:

- larghezza 3.70 ml ca.
- lunghezza 4.60 ml ca.
- n.piani: 2
- altezza fuori terra 6.00 ml ca (gronda)

La struttura è stata realizzata in muratura portante, costituita da paramenti perimetrali in blocchi di cls, dello spessore di 25 cm ca, tipici della tipologia costruttiva dell'epoca di realizzazione.

Gli orizzontamenti del primo piano e del piano di copertura sono invece in latero-cemento.

L'impalcato di copertura risulta direttamente riportato sull'ultimo solaio, ed è costituito da pannelli prefabbricati ondulati.

RELAZIONE SUI MATERIALI

**Ampliamento del fabbricato sito in località Melara, Via Pisa n. 13
(Permesso di costruzione n. 152 del 25.10.1977)**

Proprietà : Martelloni Moreno e Domenico

Considerato che non è stato possibile risalire ad indicazioni specifiche o prove effettuate sui materiali utilizzati, le verifiche riportate in relazione di calcolo risultano eseguite assumendo per i materiali le seguenti caratteristiche di resistenza:

Muratura

Si assume quale riferimento di partenza la Tab. C8A.2.1 delle NTC 2008. Dalla documentazione rimessa dal committente, le pareti portanti dell'edificio risultano classificabili all'interno della seguente tipologia:

"Murature in blocchi di calcestruzzo"

Non risultando nota la percentuale di foratura, si assume a titolo conservativo, la seguente tipologia (Tab. C8A.2.1):

"Muratura in blocchi di calcestruzzo o argilla espansa"
(percentuale di foratura tra il 45% ed il 65%)

Pertanto il valore caratteristico di resistenza a compressione viene assunto pari a:

$$f_k = 15 \text{ kg/cm}^2$$

Per le verifiche delle pareti murarie è stato assunto un coefficiente di sicurezza per le resistenze pari prudenzialmente a:

$$\gamma_M = 3$$

e pertanto la resistenza di progetto viene assunta pari a:

$$f_d = f_k / \gamma_M = 15/3 = 5 \text{ kg/cm}^2$$

RELAZIONE DI CALCOLO

**Ampliamento del fabbricato sito in località Melara, Via Pisa n. 13
(Permesso di costruzione n. 152 del 25.10.1977)**

Proprietà : Martelloni Moreno e Domenico

Di seguito si riportano le verifiche strutturali più significative relative alle strutture portanti dell'ampliamento.

Verifica a compressione murature.

Analisi dei carichi:

peso proprio muratura:	1200 kg/mc (Tab. C8A.2.1)
intonaco:	30 kg/mq
solai in latero-cemento:	280 kg/mq
pavimento e sottofondo:	100 kg/mq
peso lastre di copertura in lamiera:	30 kg/mq
accidentali locali abitazione:	200 kg/mq
accidentali neve:	100 kg/mq

Per la verifica a compressione della muratura si considera una striscia di paramento di larghezza unitaria, tra quelle più caricate, pari a ml 1.00:
La sezione di base della muratura sarà sollecitata dai seguenti carichi:

- peso della muratura sovrastante $h=6.00$ ml:
 - p.p.= $1200 \times 0.25 \times 6.00 =$ 1800 kg
 - doppio intonaco= $(30+30) \times 6.00 =$ 360 kg
- carico dovuto ai solai (interasse di carico= 2.00 ml):
 - solaio piano primo
 - p.p.= $280 \times 2.00 =$ 560 kg
 - intonaco= $30 \times 2.00 =$ 60kg
 - pav+massetto= $100 \times 2.00 =$ 200 kg
 - accidentale= $200 \times 2.00 =$ 400kg

Totale carichi solaio di piano primo: 1220 kg

Ai fini della verifica a compressione delle murature, a titolo conservativo si considerano i carichi agenti sul primo solaio anche su quello di piano terra e di copertura.

Si ha:

$$N_{tot} = 1800 + 360 + 3 \times (1220) = 5820 \text{ kg}$$

L'area della sezione di base risulta:

$$A_b = 100 \times 25 = 2500 \text{ cmq}$$

da cui la tensione max di compressione sarà pari a:

$$s_c = N_{tot} / A_b = 5820 / 2500 = 2.33 \text{ kg/cmq} \lll f_d = 5 \text{ kg/cmq} \quad \text{verificato}$$