

COMUNE DI CARRARA	
17 MAR. 2009	Cat. <u>VI</u> Clas. <u>3</u>
Prot. n° <u>11821</u>	



Prot. n° 136 del 10/3/09
 ASSEGNATA ALL'U.O.C.
 EDILIZIA PRIVATA EDILIZIO
 Il Dirigente Al Dirigente del Settore
 Assetto del Territorio/Urbanistica
 del COMUNE DI CARRARA

CERTIFICATO DI:	
[X] ABITABILITA' - [] AGIBILITA'	
Art. 86, comma 3, L.R. 3 Gennaio 2005, n. 1	

Il sottoscritto **Geom. Riccardo Del Bianco** nato a Carrara il 16/02/1954 iscritto all'Albo Professionale dei Geometri della provincia di Massa Carrara al n° 514 (C.F. DLBRCR54B16B832O), con studio professionale in Carrara Galleria D'Azeglio (tel-fax 0585/776113), in qualità di Collaudatore dei Lavori e con riferimento all'incarico progettuale ricevuto dal Signor Crudeli Ferdinando in qualità di Amministratore Unico della Società "R.L. IMMOBILIARE" con sede in Carrara Campo D'Appio, 142, P.I. 01069340451,

considerato che il Sig. Crudeli Ferdinando nato a Carrara (MS) il 20/09/1961 e residente per la presente nella sede societaria in Marina di Carrara via Campo D'Appio n. 142 in qualità di Amministratore Unico della Società "R.L. IMMOBILIARE" P.I. 01069340451 ha eseguito lavori di costruzione di fabbricato residenziale sul terreno posto in Carrara, Avenza, Via Vicinale Turigliano, censito catastalmente al foglio 73, mappale 522, sub 3-4-5-6 (ex foglio 73, mappale 522 sub 1-2),

dato atto che i lavori di cui si tratta sono stati ultimati in data 27/12/2008 ed in conformità agli atti amministrativi nel seguito elencati, come da certificato emesso in data 29/12/2008 dal **Geom. Riccardo Del Bianco** nato a Carrara il 16/02/1954 iscritto all'Albo Professionale dei Geometri della provincia di Massa Carrara al n° 514 (C.F. DLBRCR54B16B832O), con studio professionale in Carrara Galleria D'Azeglio (tel-fax 0585/776113) e depositato presso il Comune di Carrara in data 30/12/2008 ;

preso atto che occorre procedere all'attestazione dell'abitabilità degli immobili suddetti ai sensi dell'art. 11, comma 3, della L.R. 14/10/1999 n° 52, unitamente all'attestazione della conformità delle opere con il progetto e con le norme igienico-sanitarie;

visto l'art. 221, comma 1, del R.D. 27/7/1934 n. 1265, e successive modifiche ed integrazioni;

visto l'art. 25 del D.P.R. 6/6/01 n. 380;

vista la L. 5/3/1990 n° 46, e successive modifiche ed integrazioni;

visto l'art. 24, comma 4, del D.P.R. 6/6/01 n. 380;

visto il D.M. 14/6/1989 n° 236;

vista la L. 2/2/1974 n° 64;

vista la L. 5/11/1971 n° 1086;

vista la L.R. 3/01/05, n. 1;

Responsabile del Procedimento
 è nominato Il Dirigente

consapevole delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze stabilite dall'art. 75 dello stesso decreto;

CERTIFICA

sotto la propria personale responsabilità che le opere realizzate nell'immobile descritto in premessa risultano conformi al progetto approvato con:

- concessione edilizia n° 6/05 del 20/01/2006 ;
- cambio d'intestazione prot. 33311/2686 del 28/08/2006
- variante finale del 04/12/2008
- D.I.A n° 663/08 del 10/12/2008

risultano conformi con le vigenti norme nazionali, regionali e del regolamento edilizio comunale in materia igienico-sanitaria e pertanto,

CERTIFICA

1) ai sensi e per gli effetti dell'art. 109 della L.R. 3/01/05 n° 1, la conformità del progetto e delle opere relative all'immobile posto in Carrara-Avenza, via Vic. Turigliano e censito catastalmente al foglio 73 mappale 522 alle prescrizioni antisismiche di cui alla legge 2/2/1974 n° 64, e successive modifiche ed integrazioni ed alle prescrizioni di cui alla Legge 5/11/1971 n° 1086, e successive modifiche ed integrazioni;

2) che le murature risultano prosciugate e gli ambienti sono convenientemente salubri;

3) che le opere sono state eseguite nel rispetto dei criteri di progettazione prescritti dalla L. 9.1.1989 n° 13 e dal D.P.R. 14.6.1989 n° 236 (*oppure* nel rispetto dei criteri di progettazione prescritti dalla L. 5.2.1992 n° 104 e dal D.P.R. 24.7.1996 n° 503);

4) che le opere sono state eseguite nel rispetto dei criteri di progettazione prescritti dalla L. 9.1.1991 n° 9 e del D.P.R. 26.8.1993 n° 412.

5) ai sensi e per gli effetti dell'art. 11, comma 3, della L.R. 14/10/1999 n° 52, l'abitabilità/agibilità dei locali dell'immobile posto in Carrara-Avenza, via Vic. Turigliano e censito catastalmente al foglio 73 mappale 522, nel seguito descritti:

PIANO	UNITA' IMMOBILIARE N°	VANO N°	DESTINAZIONE D'USO	SUPERFICIE UTILE NETTA
S1	1	1	RIPOSTIGLIO	6.66
		2	BAGNO	6.56
		3	TAVERNA	10.56
		4	TAVERNA	35.10
T		1	SOGG.-PRANZO-ANG.COTTURA	24.60
		2	CAMERA	9.00
		3	CAMERA	14.20
		4	BAGNO	3.56
		5	CORRIDOIO	6.25

PIANO	UNITA' IMMOBILIARE N°	VANO N°	DESTINAZIONE D'USO	SUPERFICIE UTILE NETTA
S1	2	1	CANTINA	19.40
		2	RIPOSTIGLIO	4.55
1		1	INGRESSO	9.80
		2	CUCINA	12.24
		3	SOGG.-PRANZO	19.10
		4	CAMERA	14.05
		5	BAGNO	5.51
2		1	SOFFITTA	50.63
		2	RIPOSTIGLIO	7.14

PIANO	UNITA' IMMOBILIARE N°	VANO N°	DESTINAZIONE D'USO	SUPERFICIE UTILE NETTA
S1	3	1	RIPOSTIGLIO	6.66
		2	BAGNO	6.56
		3	TAVERNA	10.56
		4	TAVERNA	35.10
T		1	SOGG.-PRANZO-ANG.COTTURA	24.60
		2	CAMERA	9.00
		3	CAMERA	14.20
		4	BAGNO	3.56
		5	CORRIDOIO	6.25

PIANO	UNITA' IMMOBILIARE N°	VANO N°	DESTINAZIONE D'USO	SUPERFICIE UTILE NETTA
S1	4	1	CANTINA	19.40
		2	RIPOSTIGLIO	4.55
1		1	INGRESSO	9.80
		2	CUCINA	12.24
		3	SOGG.-PRANZO	19.10
		4	CAMERA	14.05
		5	BAGNO	5.51
2		1	SOFFITTA	50.63
		2	RIPOSTIGLIO	7.14

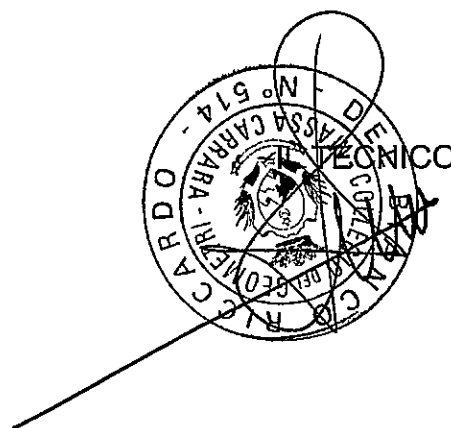
Gli immobili risultano così descritti al N.C.E.U. del Comune di Carrara:

PARTITA	FOGLIO	PARTICELLA	SUBALTERNO	PIANO
	73	522	3	S1-T
	73	522	4	S1-T-1-2
	73	522	5	S1-T
	73	522	6	S1-T-1-2

Si allegano alla presente, per farne parte integrante:

- certificato di conformità delle opere realizzate al progetto approvato, depositato in data 30/12/2008 ;
- visura catastale relativa all'iscrizione dell'immobile al catasto;
- certificato di collaudo, ai sensi e per gli effetti della Legge 5/11/71 n. 1086 e dell'art. 28 della Legge 2/2/1974 n° 64, restituito dall'Ufficio del Genio Civile con l'attestazione dell'avvenuto deposito;
- dichiarazione di conformità, o certificato di collaudo se previsto, degli impianti installati, ai sensi e per gli effetti dell'art. 11 della Legge 5/3/1990 n° 46 e del D.P.R. 6.12.1991 n° 447;
- copia certificazione energetica.

Carrara, lì 05/03/2009



spazio riservato al protocollo generale		spazio riservato al protocollo di settore	
COMUNE DI CARRARA			
30 DIC. 2008			
PER RICEVUTA			

Al Dirigente del Settore
Assetto del Territorio/Urbanistica
del Comune di Carrara

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

Art. 86, comma 1, L.R. 03.01.05 n° 1

Il sottoscritto **Geom. Riccardo Del Bianco** nato a Carrara il 16/02/1954 iscritto all'Albo Professionale dei Geometri della provincia di Massa Carrara al n° 514 (C.F. DLBRCR54B16B832O), con studio professionale in Carrara Galleria D'Azeglio (tel-fax 0585/776113) in qualità di Tecnico abilitato e con riferimento all'incarico progettuale ricevuto da **CRUDELI FERDINANDO**, in qualità di Amministratore Unico della Società "R.L. IMMOBILARE" con sede in Carrara Via Campo D'Appio, 142

considerato che **CRUDELI FERDINANDO** nato a Carrara (MS) il 20/09/1961 e in qualità di Amministratore Unico della Società "R.L. IMMOBILARE" con sede in Carrara Campo D'Appio, 142, P.I. 01069340451, ha eseguito lavori di costruzione di fabbricato residenziale sul terreno posto in Carrara, Via Vicinale Turigliano, censito catastalmente al foglio 73, mappale 522 sub 3-4-5-6 (ex sub 1-2)

dato atto che i lavori di cui si tratta sono stati ultimati in data 27/12/2008 ed in conformità agli atti amministrativi nel seguito elencati:

preso atto che ai sensi dell'art. 86, comma 3, della L.R. 03/01/05 n° 1 occorre procedere alla certificazione di conformità dell'opera al progetto presentato,

vista la L.R. 03/01/05 n° 1,

consapevole delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze stabilite dall'art. 75 dello stesso decreto;

CERTIFICA

sotto la propria personale responsabilità:

- 1) che le opere realizzate nell'immobile descritto in premessa risultano conformi al progetto approvato con:

2) che le opere realizzate nell'immobile descritto in premessa, in forza degli atti abilitativi indicati al precedente punto, sono state ultimate in data 27/12/2008.

3) che le opere realizzate nell'immobile descritto in premessa hanno comportato variazione del classamento dell'unità immobiliare e pertanto si allega certificazione di variazione catastale

A circular library stamp from the 'BIBLIOTECA DI RICCARDO CANTU'. The text 'RICCARDO CANTU' is curved along the top inner edge, and 'BIBLIOTECA DI' is curved along the bottom inner edge. In the center is an emblem featuring a shield with a crown on top, flanked by two birds (possibly eagles or lions) with spread wings. A large, stylized handwritten signature, possibly 'Cantu', is written across the stamp, with a large loop above it. A horizontal dotted line passes through the middle of the stamp.



agenzia del
Territorio

Ufficio Provinciale
di MASSA

Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data: 30/12/2008

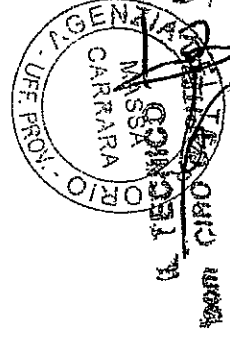
Ora: 9.01.18

pag: 1 di 1

Catasto Fabbricati	Comune di CARRARA (Codice: I6AG)	Ditta n.: 1 di 1
Protocollo n.: MS0164715	Unità a destinazione ordinaria n.: 2	Unità in variazione n.: -
Codice di Riscontro: 000262834	Tipo Mappale n.: -	Unità in costituzione n.: 2
	Beni Comuni non Censibili n.: -	Unità in soppressione n.: 1
Motivo della variazione: DIVISIONE		

UNITA' IMMOBILIARI

Identificativo catastale						Dati di classamento proposti						
Prog.	Op.	Sez.UR.	Foglio	Numero	Sub:	Ubicazione	ZC	Cat.	Cl.	Cons.	Sup.Cat.	Rendita
1	S		73	522	1							
2			73	521	1							
3	C		73	522	3	VIALE TURIGLIANO, p. S1-T	001	A02	05	7,5	168	1065,19
4			73	521	6							
5	C		73	522	4	VIALE TURIGLIANO, p. S1-T, 1-2	001	A02	05	9	190	1278,23
6			73	521	7							



Riservato all'Ufficio

Ricevuta n.: 22257/2008

Importo della liquidazione: Euro 100

Data: 30/12/2008

Protocollo n.: MS0164715

L'incaricato



Ufficio Provinciale
di MASSA

Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data: 30/12/2008

Ora: 8.51.19

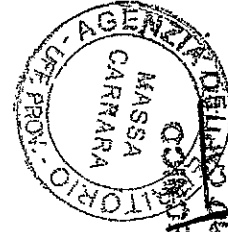
pag: 1 di 1

Catasto Fabbricati

Comune di CARRARA (Codice: I6AG)	Ditta n.: 1 di 1
Protocollo n.: MS0164700	Unità in variazione n.: -
Codice di Riscatto: 000262X2A...	Unità in costituzione n.: 2
Tipo Mappale n.: -	Unità in soppressione n.: 1
Motivo della variazione: DIVISIONE	

UNITA' IMMOBILIARI

Identificativo catastale										Dati di classamento proposti			
Prog.	Op.	Sez. UR.	Foglio	Numero	Sub.	Ubicazione	ZC	Cat.	Cl.	Cons.	Sup. Cat.	Rendita	
1	S		73	522	2								
2			73	521	2								
3	C		73	522	5	VIALE TURIGLIANO, p. SI-T	001	A02	05	7,5	167	1065,19	
4			73	521	8								
5	C		73	522	6	VIALE TURIGLIANO, p. SI-T, 1-2	001	A02	05	9	181	1278,23	
6			73	521	9								



16/01/2009

[Signature]
L'incaricato

Riservato all'Ufficio

Ricevuta n.: 22251/2008

Importo della liquidazione: Euro 100

Data: 30/12/2008

Protocollo n.: MS0164700

PROVINCIA DI MASSA-CARRARA COMUNE DI CARRARA
CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

Pratica depositata all'Ufficio del Genio Civile di Massa-Carrara n° 103 del
19/02/2007, Variante n.1 del 13/12/2007.

Lavori: costruzione di fabbricato adibito a civile abitazione.

Proprietà: R.L. IMMOBILIARE – Via Campo d'Appio n. 142°.

Progetto architettonico:Geom. Riccardo Del Bianco iscritto al Collegio dei
Geometri della Provincia di Massa-Carrara al n. 514, con studio in Carrara –
Galleria D'Azeglio

Calcolo strutture: Ing. Roberto Grausen iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Massa-Carrara al n°320.

Direzione Lavori Architettonici : Geom. Riccardo Del Bianco.

Direzione Lavori Strutturali :Ing. Roberto Grausen.

Impresa Esecutrice: Habitat S.r.l. Costruzioni Generali Via Puliche n.105 –
Massa.

Collaudatore: Dott. Ing. Andrea Cerchiai iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Massa-Carrara al n°465.

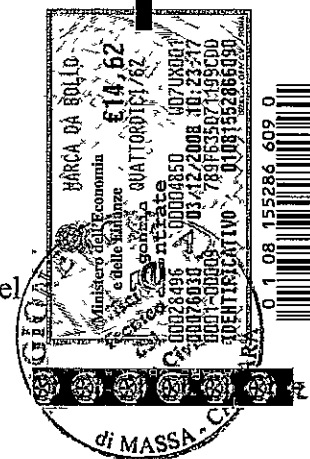
PARTE PRIMA

A. DESCRIZIONE DELL'OPERA: L'opera è costituita da un fabbricato a
3 piani fuori terra con un piano parzialmente interrato.

Le dimensioni massime in pianta sono 14,15x19,00 m.; l'altezza in gronda è di
7,50 m. rispetto al piano di riferimento.

Il fabbricato è stato realizzato con struttura portante in c.a. gettato in opera
costituita da travi e pilastri disposti secondo maglie regolari.

La fondazione del fabbricato è realizzata mediante una platea nervata



perimetralmente da muri di contenimento. I solai sono in laterizio armato con soletta in cls. di spessore 4 cm. armata con rete elettrosaldata.

B. NOMINA DEL COLLAUDATORE: in ottemperanza all'art.7 L.05.11.71 N°1086 da parte della Ditta committente, veniva nominato Collaudatore il sottoscritto Dott. Ing. Andrea Cerchiali iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Massa-Carrara al n°465 il quale **NON è intervenuto** in alcun modo **nella progettazione, esecuzione e direzione dell'opera.**

PARTE SECONDA

C. OPERAZIONE DI COLLAUDO: il giorno 02.12.2008 alla presenza della Direzione dei Lavori e del sottoscritto Collaudatore con la scorta dei documenti di progetto dell'opera oggetto di collaudo si è proceduto alle operazioni di collaudo che hanno avuto il seguente svolgimento:

- a) ispezione delle strutture realizzate per verificare la loro rispondenza ai disegni esecutivi depositati.
 - b) esame dei certificati delle prove sui materiali.
 - c) esame dell'impostazione generale della progettazione strutturale.
 - d) saggi diretti sui conglomerati in opera.
- a) I controlli eseguiti sugli elementi strutturali in opera hanno dimostrato la rispondenza dei disegni esecutivi depositati e le strutture realizzate.
- b) Dall'esame dei Certificati delle prove sui materiali prelevati in cantiere dalla D.L. e rilasciati dal Laboratorio Geoconsult di Sarzana con i numeri 11936-11937 del 01/12/2008 e dal Laboratorio Prove Materiali "Pietro Pisa" di Brescia, emerge che i risultati dedotti dalle prove di Laboratorio sono positivi.
- c) Dall'esame del progetto strutturale e relativi schemi di calcolo ed azioni considerate risulta una **idonea concezione statica** sia riguardo agli schemi

adottati, sia **alle azioni considerate** ed ai vincoli e collegamenti adottati.

d) Durante l'ispezione sono state eseguite **prove sclerometriche** sui getti induriti **con esito positivo** in relazione alla resistenza caratteristica assunta a base dei calcoli. **Dall'esame visivo inoltre non esistono fessurazioni o cedimenti apprezzabili ed i getti si presentano compatti e ben eseguiti.**

Le prove di carico NON sono state eseguite in quanto i controlli effettuati, in sede di sopralluogo, hanno dato valide indicazioni sulla capacità resistente dell'opera realizzata.

PARTE TERZA

D. CONCLUSIONI

Tenuti presenti i risultati

a) dall'esame dei documenti di progetto depositati e dall'ispezione alle strutture realizzate;

b) dall'esame dei Certificati delle prove di laboratorio eseguite sui materiali impiegati;

Tenuto conto

* che l'opera risulta eseguita in conformità al Progetto strutturale ed alle prescrizioni relative;

* che le strutture sono prive di lesioni, deformazioni e dissesti apprezzabili che pregiudichino minimamente la sicurezza delle strutture stesse;

* che i **carichi di lavoro** previsti dal Progettista delle strutture sono ammissibili, il sottoscritto

dichiara

che **"L'OPERA DI CUI AL TITOLO E' COLLAUDABILE IN
RELAZIONE ALLA FUNZIONALITA' ED AI SOVRACCARICHI**

PREVISTI DAL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE" e pertanto con il
presente atto "LA COLLAUDA".

Dichiara inoltre che l'opera è CONFORME alla normativa sismica (L.02.02.74
N°64 e L.R. 06.12.82 N°88).

Massa 02/12/2008

Il Tecnico Incaricato

Dott. Ing. Andrea Cerchiai



REGIONE TOSCANA
Ufficio Tecnico del Genio Civile
di MASSA - CARRARA

Depositato presso quest'Ufficio ai sensi della
L. Regionale 3.01.2007 n. 1 per DPR 6.06.2001 n. 380
Pratica n. 103/07

Massa, li 4 DIC. 2008

Coll. Gest. le
Taciana Batista

DATA E NUMERO DI PROTOCOLLO	BOLLI



Ufficio Regionale per la Tutela del
Territorio delle Province di
Massa Carrara
Sede di
MASSA

RELAZIONE DI FINE LAVORI

D.P.R. 380/01 art. 65 e L.R. n° 1/05 art. 109

PROGETTO N. 103 DEL 19/2/2007
 COMUNE DI CARRARA LOC. S. ANTONIO
 VIA/PIAZZA: VICINALE TURIGLIANO N.
 PROPRIETA' / COMMITTENZA: R.L. IMMOBILIARE SRL
 DESCRIZIONE DELLE OPERE ESEGUITE: COSTRUZIONE FABBRICATO DI
CIVILE ABITAZIONE

Il sottoscritto ING. ROBERTO GRAUSEN con studio in MASSA - V. MANIMIA VECCHIA 4 qualità di Direttore dei Lavori dichiara che in data 05/11/2008 sono state ultimate le opere relative al progetto in oggetto.
 Le opere sono state realizzate secondo il progetto depositato ed i materiali utilizzati sono conformi a quanto dichiarato nella Relazione sui materiali allegata al progetto stesso.

Durante il corso dei lavori sono state presentate le seguenti varianti al progetto: 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐
 Il D.L. comunica inoltre.....
 DEL 13/12/2007

☒ Sono stati prelevati i seguenti campioni di materiali:

Calcestruzzo N. cert. allegati 2
 N. cert. allegati

☐ Acciaio per carpenteria N. Cert. allegati

☒ Acciaio in barre N. cert. Allegati 1

Altro

Secondo quanto disposto dal D.M. 14/09/2005.

Il sottoscritto Direttore dei Lavori attesta di aver preso visione dei suddetti certificati e che le risultanze delle prove sui materiali sono state condotte secondo le modalità e numero previste dalla vigente normativa.

☐ Trattandosi di opere di miglioramento sismico e seguite ai sensi del punto C.9.1.2. del D.M. 16.1.1996 il sottoscritto Direttore dei Lavori dichiara, sotto la sua responsabilità, che non si procederà ad effettuare il collaudo delle opere.

☐ Si allega ulteriore documentazione utile alla conformità delle opere al progetto depositato:

REGIONE TOSCANA

Ufficio Tecnico del Genio Civile
di MASSA - CARRARA

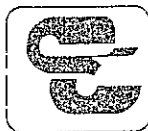
Depositato presso quest'Ufficio ai sensi della
L. Regionale 3.01.2005 n. 1 e DPR 6.06.2001 n. 380
Pratica n. 103/07

Massa, li 3 DIC. 2008

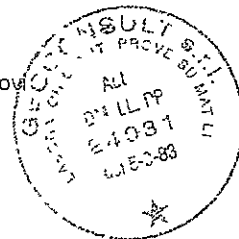
Coll. gest.le
Tegiana Batista

Il Direttore dei Lavori

P. 150
ROBERTO
GRAUSEN
N. 320

**GEOCONSULT**

Laboratorio autorizzato per le prove sui materiali da costruzione, con D.M. N. 24031 del 05/09/1983 e successivi rinnovi

**CERTIFICATO DI PROVE A COMPRESSIONE (UNI EN 12390-3)**

Certificato N°

11937/08

Sarzana, 01/12/08

SEZIONE:

Calcestruzzi

Verbale d'accettazione N° 3165 del 26/11/08

Richiedente:

R L IMMOBILIARE S.R.L.

Provini di calcestruzzo
dichiarati provenienti da:FABBRICATO CIVILE ABITAZIONE
IN S. ANTONIO
COMUNE DI CARRARA MS
DI PROPRIETA' DI R L IMMOBILIARE S.R.L.

Direttore dei lavori:

ING. ROBERTO GRAUSEN

N°	Sigla	Posizione in opera dichiarata	Data getto dichiarata	Lato mm	Lato mm	Lato mm	Sezione mm ²	Data prova	Massa g	Carico kN	Resistenza N/mm ²	Rettifica si / no*	R**
4		ELEVAZIONI	15/05/2007	150	150	150	22500	01/12/2008	7994	893,2	35,8	NO	1
5		ELEVAZIONI	15/05/2007	149	150	149	22350	01/12/2008	7972	840,4	37,6	NO	1
6		ELEVAZIONI	15/05/2007	150	150	150	22500	01/12/2008	7986	864,0	38,4	NO	1

* Provino conforme alle norme, rettifica non necessaria.

** Tipo di rottura (R): 1) BIPIRAMIDALE - 2) VERTICALE - 3) SGRETOLAMENTO - 4) ALTRO

Le prove sono state eseguite secondo le disposizioni del D.M. del 14 settembre 2005 Norme Tecniche per le Costruzioni

Classe dichiarata del calcestruzzo: Rck 30 Mpa

Note: La richiesta prove è stata sottoscritta dal Direttore dei Lavori:

Campioni e dati forniti dal cliente.

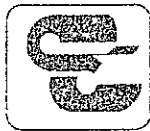
CODICE PROVA: CIF002

IL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA PUO' ESSERE RIPRODOTTO SOLO IN COPIA CONFORME

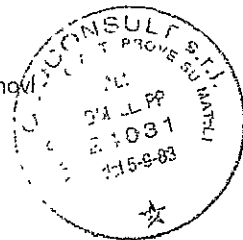
Lo Sperimentatore

SI

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Domenico D'Amico
Ing. Roberto Grausen

**GEOCONSULT**

Laboratorio autorizzato per le prove sui materiali da costruzione, con D.M. N° 24031 del 05/09/1983 e successivi rinnovi

**CERTIFICATO DI PROVE A COMPRESSIONE (UNI EN 12390-3)**

Certificato N° 11936/08

Sarzana, li 01/12/08

SEZIONE: Calcestruzzi

Verbale d'accettazione N° 3165 del 26/11/08

Richiedente: R L IMMOBILIARE S.R.L.

Provinci di calcestruzzo
dichiarati provenienti da: FABBRICATO CIVILE ABITAZIONE
IN S. ANTONIO
COMUNE DI CARRARA MS
DI PROPRIETA' DI R L IMMOBILIARE S.R.L.

Direttore dei lavori: ING. ROBERTO GRAUSEN

N°	Sigla	Posizione in opera dichiarata	Data getto dichiarata	Lato mm	Lato mm	Lato mm	Sezione mm ²	Data prova	Massa g	Carico kN	Resistenza N/mm ²	Rettifica si / no*	R**
1		FONDAZIONI	10/03/2007	151	149	149	22499	01/12/2008	7981	812,2	36,1	NO	1
2		FONDAZIONI	10/03/2007	150	150	150	22500	01/12/2008	7960	796,5	35,4	NO	1
3		FONDAZIONI	10/03/2007	149	150	151	22350	01/12/2008	7931	800,1	35,8	NO	1

* Provino conforme alle norme, rettifica non necessaria.

** Tipo di rottura (R): 1) BIPIRAMIDALE - 2) VERTICALE - 3) SGRETOLAMENTO - 4) ALTRO

Le prove sono state eseguite secondo le disposizioni del D.M. del 14 settembre 2005 Norme Tecniche per le Costruzioni

Classe dichiarata del calcestruzzo: Rck 25 Mpa

Note: La richiesta prove è stata sottoscritta dal Direttore dei Lavori:

SI

Campioni e dati forniti dal cliente.

CODICE PROVA CIF002

IL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA PUO' ESSERE RIPRODOTTO SOLO IN COPIA CONFORME

Lo SperimentatoreIl Direttore del Laboratorio

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

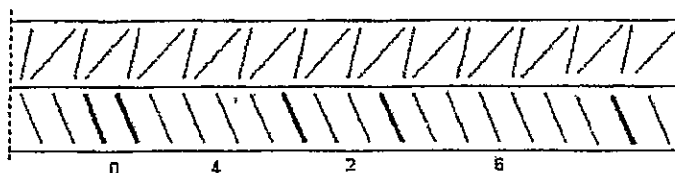
002/06-CA

In conformità al D.M. 14.09.2005 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*B450C, impiegabile anche come FeB44k,
saldabile in barre laminate a caldo nei diam. 8-30,
processo di laminazione tempcore*

Marchio di laminazione



prodotto da:

ALFA ACCIAI S.p.a
Via S. Polo, 152 - SAN POLO (BS)

nello stabilimento di:

SAN POLO (BS), Via S. Polo, 152

SI ATTESTA CHE QUESTO DOCUMENTO È
FOTOCOPIA AUTENTICA DELL'ORIGINALE
ALFA ACCIAI S.p.A. - BRESCIA

DESTINATARIO
D.D.T. N. 12657
DATA 13/07

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale DICATA-Laboratorio Prove Materiali "Pietro Pisa" di Brescia e il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento e del controllo di produzione in fabbrica.

Il presente certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la procedura di qualificazione definita nella norma

D.M. 14.09.2005: "Norme tecniche per le costruzioni"

sono state applicate.

Il presente certificato è stato emesso per la prima volta in data 26.07.2006 ed ha validità 5 anni o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 26.07.2006



PER IL SEGRETARIO GENERALE DEL
SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Antonio Lucchese

ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE ED ISPEZIONE SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE AI SENSI
DELL'ART. 8 DEL D.P.R. 246/93 (NOTIFICA COMMISSIONE EUROPEA N. 0969)

ORGANISMO DI BENESTARE TECNICO EUROPEO (MEMBRO EOTA) AI SENSI DELL'ART. 5 DEL
D.P.R. N. 246/93.

ORGANISMO DI BENESTARE TECNICO NAZIONALE AI SENSI DEL D.M. 14.09.2005

VIA Nomentana 2 - 00161 ROMA
TEL. 06.44124101, FAX 06.4426.7383
stc@infrastrutturetrasporti.it
www.infrastrutturetrasporti.it/consump



**PROGETTO DI REALIZZAZIONE EDIFICIO RESIDENZIALE PLURIFAMIGLIARE
In Carrara Loc.S.Antonio via Vic.Turigliano**

Proprietà : **Soc.R.L. Immobiliare s.r.l.**

Progettista: **Del Bianco Geom.Riccardo**

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

(Appartamento n°1 Piano Terra-Interrato – Fg.73 mapp.522 sub.3)
Modello secondo schema riportato in Allegato A del D.M. 19 Febbraio 2007
(non costituisce attestato di certificazione energetica ai sensi dell'art.6 D.lgs n°192/05).

Il seguente attestato di qualificazione energetica riporta in sintesi i dati e i risultati relativi alle prescrizioni previste dall'Allegato I (D.lgs n°192/05 integrato con il successivo D.lgs 311/06)
"Requisiti della prestazione energetica degli edifici"

I dati completi relativi alle caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio, al suo comportamento termico di picco e stagionale, alle prestazioni dell'impianto sono riportati nella relazione tecnica di cui all'art.28 della Legge 10 del 9 Gennaio 1991.

Opere relative a : **Nuova Costruzione**

Località : **San Antonio, via Vic.Turigliano**

Tipo edificio: **Edificio di civile abitazione**

Categoria: **E.1 (1)**

Proprietario/Costruttore: **R.L. immobiliare s.r.l.**

Dati generali

- (1) Ubicazione dell'edificio: **Carrara, loc.S.Antonio via Vic.Turigliano**
- (2) Anno di costruzione: **2006**
- (3) Proprietà dell'edificio: **Soc.R.L. Immobiliare s.r.l.**
- (4) Destinazione d'uso: **civile abitazione**
- (5) Tipologia edilizia: **Villa plurifamigliare composta da n°4 unità immobiliari**

Involucro edilizio

- (6) Tipologia costruttiva: **struttura portante in cemento armato con pareti di tamponamento monostrato in laterizio porizzato e intonaco speciale ad alto isolamento, solaio in latero cemento con tappetino termico-acustico, copertura in latero cemento con pannelli ad alto isolamento termico e manto di tegole in cotto.**

I dati seguenti si riferiscono all'appartamento n°1 sito al piano terra-interrato

- (7) Volume lordo riscaldato $V[m^3]$: **456,00**
- (8) Superficie disperdente $S[m^2]$: **300,00**
- (9) Rapporto $S/V [m^{-1}]$: **0,66**
- (10) Superficie utile $[m^2]$: **115,00**
- (11) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: **nessuno**
- (12) Anno d'installazione generatore di calore: **2008**

Impianto di riscaldamento

- (13) Tipo d'impianto: **Impianto termico autonomo per riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda ad uso sanitario.**
- (14) Tipo di terminali di erogazione del calore: **RADIATORI**
- (15) Tipo di distribuzione: **Collettori complanari tipo MODUL con tubazioni di andata e ritorno per ogni singolo corpo scaldante.**
- (16) Tipo di regolazione: **Cronotermostato ambiente elettronico settimanale e giornaliero, con almeno due livelli di temperatura, orologio programmatore in grado di attivare/disattivare il generatore in base alla temperatura richiesta nel locale pilota.**
- (17) Tipo di generatore: **Generatore di calore ad acqua calda alimentato a gas metano**
- (18) Combustibile utilizzato: **Metano di rete**

- (19) Potenza nominale al focolare del generatore di calore [kW]: **24.9**
- (20) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: **nessuno**

Dati climatici

- (21) Zona climatica: **D**
- (22) Gradi giorno: **1601**

Tecnologie di utilizzo delle fonti rinnovabili, ove presenti

- (23) **Tipologia di sistemi per l'utilizzazione delle fonti rinnovabili:**
Al momento non è previsto l'utilizzo di fonti rinnovabili quali pannelli solari e pannelli fotovoltaici in attesa della pubblicazione dei decreti attuativi di cui all'art.4 comma 1 D lgs.29/12/2006 n°311

Risultati della valutazione energetica

Dati generali

- (24) Riferimento alle norme tecniche utilizzate: **UNI EN ISO 13790/05, UNI EN 832 e tutte le ulteriori norme collegate come da elenco pubblicato nell'allegato M(D.lgs.n°311/06)**
- (25) Metodo di valutazione della prestazione energetica utilizzato:
Procedure disciplinate dalla Legge 9 Gennaio 1991 n°10 opportunamente modificata e integrata dalle norme attuative di cui al punto precedente e dalle disposizioni di cui all'Allegato I (D.lgs n°192/05) e successive integrazioni o modifiche (D.lgs n°311/06).
- (26) Parametri utilizzati:
Gradi giorno [GG]: **1601**
Temperatura esterna di progetto: **0**

Dati ingresso

- (27) Descrizione dell'edificio e della sua localizzazione e della destinazione d'uso:
Appartamento destinato alla civile abitazione, composto da , situato a Carrara loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

Risultati

- (28) Fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale [kW/anno]: **3900,80**
Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale proprio dell'edificio [EPci]: **48,40**
- (29) Pertinente valore limite dell'indice di prestazione energetica limite per la climatizzazione invernale [EPciLim]: **68,90**

Lista delle raccomandazioni

- (30) Indicazione dei potenziali interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche con una valutazione sintetica in termini di costi benefici:

Nessun suggerimento in quanto trattasi di edificio di nuova costruzione realizzato con isolamenti maggiorati rispetto a quelli indicati nella Relazione tecnica di cui all'art.28 della Legge 10 del 9 Gennaio 1991.

Dati relativi al compilatore

- (31) Indicare il nome del compilatore, il ruolo in relazione all'edificio in oggetto, data di nascita, iscrizione all'albo professionale, residenza:

**Del Bianco Geom.Riccardo, nato a Carrara il 16.02.1954, con studio professionale in Carrara Galleria D'Azeglio, iscritto all'Albo dei Geometri al n°514 della Provincia di Massa Carrara
Direttore dei Lavori**

ASSEVERAZIONE

**Decreto Legislativo 19 Agosto 2005 n°192 così come
modificato dal Decreto Legislativo 29 Dicembre 2006 n°311**

Il sottoscritto:

Direttore dei lavori: Del Bianco geom.Riccardo regolarmente iscritto all'albo dei Geometri della Provincia di Massa Carrara al n°514, con studio tecnico in Carrara Galleria D'Azeglio, in merito all'edificio posto in Carrara loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

ASSEVERA CHE

L'attestato di qualificazione energetica che precede è stato rilasciato nel rispetto dei criteri e delle metodologie di cui al D.lgs 192/05 e succ.modifiche;

I dati e le informazioni contenuti nell'attestato di qualificazione energetica che precede sono conformi a quanto contenuto negli elaborati progettuali e nella relazione tecnica di cui all'art.28 comma 1 della legge del 9 Gennaio 1991 n°10 ed al fabbricato effettivamente realizzato;

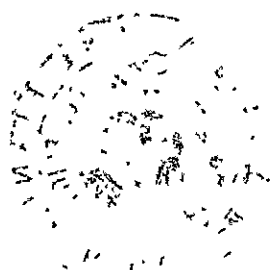
l'attestato di qualificazione energetica che precede è veritiero e possiede i requisiti indicati al punto 2 dell'allegato A al D.lgs 192/05 e succ.modifiche, comunque si precisa che i valori soprariportati sono frutto di calcoli logaritmici secondo i parametri di legge, di conseguenza i valori di consumo ed indice di prestazione energetica dell'edificio si intendono validi se, l'impianto di climatizzazione invernale sarà adoperato nei limiti massimi di riscaldamento invernale previsto dalla normativa attualmente in vigore, attraverso i ricambi d'aria per gli ambienti, temperature medie stagionali esterne come da progetto.

Inoltre si consiglia la verifica della tenuta nel tempo degli infissi e delle porte. Sostituzione delle guarnizioni.

Verifica del rendimento delle macchine ed eventuali messe a punto.

Data 3.3.2008





STUDIO TECNICO DEL BIANCO GEOM.RICCARDO

PROGETTO DI REALIZZAZIONE EDIFICIO RESIDENZIALE PLURIFAMIGLIARE In Carrara Loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

Proprietà :Soc.R.L. Immobiliare s.r.l.

Progettista: **Del Bianco Geom.Riccardo**

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

(Appartamento n°2 Piano Seminterrato, 1°, 2° – Fg.73 mapp.522 sub.4)
Modello secondo schema riportato in Allegato A del D.M. 19 Febbraio 2007
(non costituisce attestato di certificazione energetica ai sensi dell'art.6 D.lgs n°192/05).

Il seguente attestato di qualificazione energetica riporta in sintesi i dati e i risultati relativi alle prescrizioni previste dall'Allegato I (D.lgs n°192/05 integrato con il successivo D.lgs 311/06)
“Requisiti della prestazione energetica degli edifici”

I dati completi relativi alle caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio, al suo comportamento termico di picco e stagionale, alle prestazioni dell'impianto sono riportati nella relazione tecnica di cui all'art.28 della Legge 10 del 9 Gennaio 1991.

Opere relative a : **Nuova Costruzione**

Località : **San Antonio, via Vic.Turigliano**

Tipo edificio: **Edificio di civile abitazione**

Categoria: **E.1 (1)**

Proprietario/Costruttore: **R.L. immobiliare s.r.l.**

Dati generali

- (1) Ubicazione dell'edificio: **Carrara, loc.S.Antonio via Vic.Turigliano**
- (2) Anno di costruzione: **2006**
- (3) Proprietà dell'edificio: **Soc.R.L. Immobiliare s.r.l.**
- (4) Destinazione d'uso: **civile abitazione**
- (5) Tipologia edilizia: **Villa plurifamigliare composta da n°4 unità immobiliari**

Involucro edilizio

- (6) Tipologia costruttiva: **struttura portante in cemento armato con pareti di tamponamento monostrato in laterizio porizzato e intonaco speciale ad alto isolamento, solaio in latero cemento con tappetino termico-acustico, copertura in latero cemento con pannelli ad alto isolamento termico e manto di tegole in cotto.**

I dati seguenti si riferiscono all'appartamento n°2 sito al piano Seminterrato, 1°, 2°

- (7) Volume lordo riscaldato $V[m^3]$: **400,00**
- (8) Superficie disperdente $S[m^2]$: **200,00**
- (9) Rapporto $S/V [m^{-1}]$: **0,50**
- (10) Superficie utile $[m^2]$: **115.00**
- (11) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: **nessuno**
- (12) Anno d'installazione generatore di calore: **2008**

Impianto di riscaldamento

- (13) Tipo d'impianto: **Impianto termico autonomo per riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda ad uso sanitario.**
- (14) Tipo di terminali di erogazione del calore: **RADIATORI**
- (15) Tipo di distribuzione: **Collettori complanari tipo MODUL con tubazioni di andata e ritorno per ogni singolo corpo scaldante.**
- (16) Tipo di regolazione: **Cronotermostato ambiente elettronico settimanale e giornaliero, con almeno due livelli di temperatura, orologio programmatore in grado di attivare/disattivare il generatore in base alla temperatura richiesta nel locale pilota.**
- (17) Tipo di generatore: **Generatore di calore ad acqua calda alimentato a gas metano**
- (18) Combustibile utilizzato: **Metano di rete**

- (19) Potenza nominale al focolare del generatore di calore [kW]: **24.9**
- (20) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: **nessuno**

Dati climatici

- (21) Zona climatica: **D**
- (22) Gradi giorno: **1601**

Tecnologie di utilizzo delle fonti rinnovabili, ove presenti

- (23) **Tipologia di sistemi per l'utilizzazione delle fonti rinnovabili:**
Al momento non è previsto l'utilizzo di fonti rinnovabili quali pannelli solari e pannelli fotovoltaici in attesa della pubblicazione dei decreti attuativi di cui all'art.4 comma 1 D lgs.29/12/2006 n°311

Risultati della valutazione energetica

Dati generali

- (24) Riferimento alle norme tecniche utilizzate: **UNI EN ISO 13790/05, UNI EN 832 e tutte le ulteriori norme collegate come da elenco pubblicato nell'allegato M(D.lgs.n°311/06)**
- (25) Metodo di valutazione della prestazione energetica utilizzato:
Procedure disciplinate dalla Legge 9 Gennaio 1991 n°10 opportunamente modificata e integrata dalle norme attuative di cui al punto precedente e dalle disposizioni di cui all'Allegato I (D.lgs n°192/05) e successive integrazioni o modifiche (D.lgs n°311/06).
- (26) Parametri utilizzati:
Gradi giorno [GG]: **1601**
Temperatura esterna di progetto: **0**

Dati ingresso

- (27) Descrizione dell'edificio e della sua localizzazione e della destinazione d'uso:
Appartamento destinato alla civile abitazione, composto da , situato a Carrara loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

Risultati

- (28) Fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale [kW/anno]: **3600,80**
Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale proprio dell'edificio [EPci]: **45,40**
- (29) Pertinente valore limite dell'indice di prestazione energetica limite per la climatizzazione invernale [EPciLim]: **65,90**

Lista delle raccomandazioni

- (30) Indicazione dei potenziali interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche con una valutazione sintetica in termini di costi benefici:

Nessun suggerimento in quanto trattasi di edificio di nuova costruzione realizzato con isolamenti maggiorati rispetto a quelli indicati nella Relazione tecnica di cui all'art.28 della Legge 10 del 9 Gennaio 1991.

Dati relativi al compilatore

- (31) Indicare il nome del compilatore, il ruolo in relazione all'edificio in oggetto, data di nascita, iscrizione all'albo professionale, residenza:

**Del Bianco Geom.Riccardo, nato a Carrara il 16.02.1954, con studio professionale in
Carrara Galleria D'Azeglio, iscritto all'Albo dei Geometri al n°514
della Provincia di Massa Carrara
Direttore dei Lavori**

ASSEVERAZIONE

**Decreto Legislativo 19 Agosto 2005 n°192 così come
modificato dal Decreto Legislativo 29 Dicembre 2006 n°311**

Il sottoscritto:

Direttore dei lavori: Del Bianco geom.Riccardo regolarmente iscritto all'albo dei Geometri della Provincia di Massa Carrara al n°514, con studio tecnico in Carrara Galleria D'Azeglio, in merito all'edificio posto in Carrara loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

ASSEVERA CHE

L'attestato di qualificazione energetica che precede è stato rilasciato nel rispetto dei criteri e delle metodologie di cui al D.lgs 192/05 e succ.modifiche;

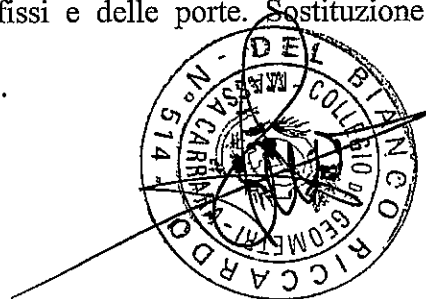
I dati e le informazioni contenuti nell'attestato di qualificazione energetica che precede sono conformi a quanto contenuto negli elaborati progettuali e nella relazione tecnica di cui all'art.28 comma 1 della legge del 9 Gennaio 1991 n°10 ed al fabbricato effettivamente realizzato;

l'attestato di qualificazione energetica che precede è veritiero e possiede i requisiti indicati al punto 2 dell'allegato A al D.lgs 192/05 e succ.modifiche, comunque si precisa che i valori soprariportati sono frutto di calcoli logaritmici secondo i parametri di legge, di conseguenza i valori di consumo ed indice di prestazione energetica dell'edificio si intendono validi se, l'impianto di climatizzazione invernale sarà adoperato nei limiti massimi di riscaldamento invernale previsto dalla normativa attualmente in vigore, attraverso i ricambi d'aria per gli ambienti, temperature medie stagionali esterne come da progetto.

Inoltre si consiglia la verifica della tenuta nel tempo degli infissi e delle porte. Sostituzione delle guarnizioni.

Verifica del rendimento delle macchine ed eventuali messe a punto.

Data 3.3.2008



STUDIO TECNICO DEL BIANCO GEOM.RICCARDO

PROGETTO DI REALIZZAZIONE EDIFICIO RESIDENZIALE PLURIFAMIGLIARE In Carrara Loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

Proprietà :**Soc.R.L. Immobiliare s.r.l.**

Progettista: **Del Bianco Geom.Riccardo**

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

(Appartamento n°3 Piano Terra-Interrato – Fg.73 mapp.522 sub.5) Modello secondo schema riportato in Allegato A del D.M. 19 Febbraio 2007 (non costituisce attestato di certificazione energetica ai sensi dell'art.6 D.lgs n°192/05).

Il seguente attestato di qualificazione energetica riporta in sintesi i dati e i risultati relativi alle prescrizioni previste dall'Allegato I (D.lgs n°192/05 integrato con il successivo D.lgs 311/06)
“Requisiti della prestazione energetica degli edifici”

I dati completi relativi alle caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio, al suo comportamento termico di picco e stagionale, alle prestazioni dell'impianto sono riportati nella relazione tecnica di cui all'art.28 della Legge 10 del 9 Gennaio 1991.

Opere relative a : **Nuova Costruzione**

Località : **San Antonio, via Vic.Turigliano**

Tipo edificio: **Edificio di civile abitazione**

Categoria: **E.1 (1)**

Proprietario/Costruttore: **R.L. immobiliare s.r.l.**

Dati generali

- (1) Ubicazione dell'edificio: **Carrara, loc.S.Antonio via Vic.Turigliano**
- (2) Anno di costruzione: **2006**
- (3) Proprietà dell'edificio: **Soc.R.L. Immobiliare s.r.l.**
- (4) Destinazione d'uso: **civile abitazione**
- (5) Tipologia edilizia: **Villa plurifamigliare composta da n°4 unità immobiliari**

Involucro edilizio

- (6) Tipologia costruttiva: **struttura portante in cemento armato con pareti di tamponamento monostrato in laterizio porizzato e intonaco speciale ad alto isolamento, solaio in latero cemento con tappetino termico-acustico, copertura in latero cemento con pannelli ad alto isolamento termico e manto di tegole in cotto.**

I dati seguenti si riferiscono all'appartamento n°3 sito al piano terra-interrato

- (7) Volume lordo riscaldato $V[m^3]$: **456,00**
- (8) Superficie disperdente $S[m^2]$: **300,00**
- (9) Rapporto $S/V [m^{-1}]$: **0,66**
- (10) Superficie utile $[m^2]$: **115.00**
- (11) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: **nessuno**
- (12) Anno d'installazione generatore di calore: **2008**

Impianto di riscaldamento

- (13) Tipo d'impianto: **Impianto termico autonomo per riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda ad uso sanitario.**
- (14) Tipo di terminali di erogazione del calore: **RADIATORI**
- (15) Tipo di distribuzione: **Collettori complanari tipo MODUL con tubazioni di andata e ritorno per ogni singolo corpo scaldante.**
- (16) Tipo di regolazione: **Cronotermostato ambiente elettronico settimanale e giornaliero, con almeno due livelli di temperatura, orologio programmatore in grado di attivare/disattivare il generatore in base alla temperatura richiesta nel locale pilota.**
- (17) Tipo di generatore: **Generatore di calore ad acqua calda alimentato a gas metano**
- (18) Combustibile utilizzato: **Metano di rete**

- (19) Potenza nominale al focolare del generatore di calore [kW]: **24.9**
- (20) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: **nessuno**

Dati climatici

- (21) Zona climatica: **D**
- (22) Gradi giorno: **1601**

Tecnologie di utilizzo delle fonti rinnovabili, ove presenti

- (23) **Tipologia di sistemi per l'utilizzazione delle fonti rinnovabili:**
Al momento non è previsto l'utilizzo di fonti rinnovabili quali pannelli solari e pannelli fotovoltaici in attesa della pubblicazione dei decreti attuativi di cui all'art.4 comma 1 D lgs.29/12/2006 n°311

Risultati della valutazione energetica

Dati generali

- (24) Riferimento alle norme tecniche utilizzate: **UNI EN ISO 13790/05, UNI EN 832 e tutte le ulteriori norme collegate come da elenco pubblicato nell'allegato M(D.lgs.n°311/06)**
- (25) Metodo di valutazione della prestazione energetica utilizzato:
Procedure disciplinate dalla Legge 9 Gennaio 1991 n°10 opportunamente modificata e integrata dalle norme attuative di cui al punto precedente e dalle disposizioni di cui all'Allegato I (D.lgs n°192/05) e successive integrazioni o modifiche (D.lgs n°311/06).
- (26) Parametri utilizzati:
Gradi giorno [GG]: **1601**
Temperatura esterna di progetto: **0**

Dati ingresso

- (27) Descrizione dell'edificio e della sua localizzazione e della destinazione d'uso: .
Appartamento destinato alla civile abitazione, composto da , situato a Carrara loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

Risultati

- (28) Fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale [kW/anno]: **4100,80**
Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale proprio dell'edificio [EPci]: **49,40**
- (29) Pertinente valore limite dell'indice di prestazione energetica limite per la climatizzazione invernale [EPciLim]: **69,90**

Lista delle raccomandazioni

- (30) Indicazione dei potenziali interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche con una valutazione sintetica in termini di costi benefici:

Nessun suggerimento in quanto trattasi di edificio di nuova costruzione realizzato con isolamenti maggiorati rispetto a quelli indicati nella Relazione tecnica di cui all'art.28 della Legge 10 del 9 Gennaio 1991.

Dati relativi al compilatore

- (31) Indicare il nome del compilatore, il ruolo in relazione all'edificio in oggetto, data di nascita, iscrizione all'albo professionale, residenza:

**Del Bianco Geom.Riccardo, nato a Carrara il 16.02.1954, con studio professionale in Carrara Galleria D'Azeglio, iscritto all'Albo dei Geometri al n°514 della Provincia di Massa Carrara
Direttore dei Lavori**

ASSEVERAZIONE

**Decreto Legislativo 19 Agosto 2005 n°192 così come
modificato dal Decreto Legislativo 29 Dicembre 2006 n°311**

Il sottoscritto:

Direttore dei lavori: Del Bianco geom.Riccardo regolarmente iscritto all'albo dei Geometri della Provincia di Massa Carrara al n°514, con studio tecnico in Carrara Galleria D'Azeglio, in merito all'edificio posto in Carrara loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

ASSEVERA CHE

L'attestato di qualificazione energetica che precede è stato rilasciato nel rispetto dei criteri e delle metodologie di cui al D.lgs 192/05 e succ.modifiche;

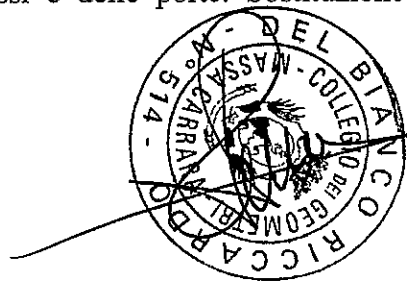
I dati e le informazioni contenuti nell'attestato di qualificazione energetica che precede sono conformi a quanto contenuto negli elaborati progettuali e nella relazione tecnica di cui all'art.28 comma 1 della legge del 9 Gennaio 1991 n°10 ed al fabbricato effettivamente realizzato;

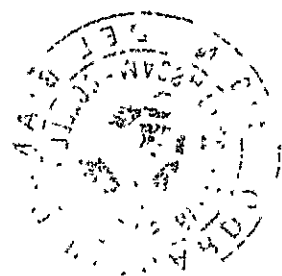
l'attestato di qualificazione energetica che precede è veritiero e possiede i requisiti indicati al punto 2 dell'allegato A al D.lgs 192/05 e succ.modifiche, comunque si precisa che i valori soprariportati sono frutto di calcoli logaritmici secondo i parametri di legge, di conseguenza i valori di consumo ed indice di prestazione energetica dell'edificio si intendono validi se, l'impianto di climatizzazione invernale sarà adoperato nei limiti massimi di riscaldamento invernale previsto dalla normativa attualmente in vigore, attraverso i ricambi d'aria per gli ambienti, temperature medie stagionali esterne come da progetto.

Inoltre si consiglia la verifica della tenuta nel tempo degli infissi e delle porte. Sostituzione delle guarnizioni.

Verifica del rendimento delle macchine ed eventuali messe a punto.

Data 3.3.2008





STUDIO TECNICO DEL BIANCO GEOM.RICCARDO

PROGETTO DI REALIZZAZIONE EDIFICIO RESIDENZIALE PLURIFAMIGLIARE In Carrara Loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

Proprietà : **Soc.R.L. Immobiliare s.r.l.**

Progettista: **Del Bianco Geom.Riccardo**

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

(Appartamento n°4 Piano Piano Seminterrato, 1°, 2° – Fg.73 mapp.522 sub.6)
Modello secondo schema riportato in Allegato A del D.M. 19 Febbraio 2007
(non costituisce attestato di certificazione energetica ai sensi dell'art.6 D.lgs n°192/05).

Il seguente attestato di qualificazione energetica riporta in sintesi i dati e i risultati relativi alle prescrizioni previste dall'Allegato I (D.lgs n°192/05 integrato con il successivo D.lgs 311/06)
“Requisiti della prestazione energetica degli edifici”

I dati completi relativi alle caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio, al suo comportamento termico di picco e stagionale, alle prestazioni dell'impianto sono riportati nella relazione tecnica di cui all'art.28 della Legge 10 del 9 Gennaio 1991.

Opere relative a : **Nuova Costruzione**

Località : **San Antonio, via Vic.Turigliano**

Tipo edificio: **Edificio di civile abitazione**

Categoria: **E.1 (1)**

Proprietario/Costruttore: **R.L. immobiliare s.r.l.**

Dati generali

- (1) Ubicazione dell'edificio: **Carrara, loc.S.Antonio via Vic.Turigliano**
- (2) Anno di costruzione: **2006**
- (3) Proprietà dell'edificio: **Soc.R.L. Immobiliare s.r.l.**
- (4) Destinazione d'uso: **civile abitazione**
- (5) Tipologia edilizia: **Villa plurifamigliare composta da n°4 unità immobiliari**

Involucro edilizio

- (6) Tipologia costruttiva: **struttura portante in cemento armato con pareti di tamponamento monostrato in laterizio porizzato e intonaco speciale ad alto isolamento, solaio in latero cemento con tappetino termico-acustico, copertura in latero cemento con pannelli ad alto isolamento termico e manto di tegole in cotto.**

I dati seguenti si riferiscono all'appartamento n°4 sito al piano Seminterrato, 1°, 2°

- (7) Volume lordo riscaldato $V[m^3]$: **400,00**
- (8) Superficie disperdente $S[m^2]$: **200,00**
- (9) Rapporto $S/V [m^{-1}]$: **0,50**
- (10) Superficie utile $[m^2]$: **115.00**
- (11) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: **nessuno**
- (12) Anno d'installazione generatore di calore: **2008**

Impianto di riscaldamento

- (13) Tipo d'impianto: **Impianto termico autonomo per riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda ad uso sanitario.**
- (14) Tipo di terminali di erogazione del calore: **RADIATORI**
- (15) Tipo di distribuzione: **Collettori complanari tipo MODUL con tubazioni di andata e ritorno per ogni singolo corpo scaldante.**
- (16) Tipo di regolazione: **Cronotermostato ambiente elettronico settimanale e giornaliero, con almeno due livelli di temperatura, orologio programmatore in grado di attivare/disattivare il generatore in base alla temperatura richiesta nel locale pilota.**
- (17) Tipo di generatore: **Generatore di calore ad acqua calda alimentato a gas metano**
- (18) Combustibile utilizzato: **Metano di rete**

- (19) Potenza nominale al focolare del generatore di calore [kW]: **24.9**
- (20) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: **nessuno**

Dati climatici

- (21) Zona climatica: **D**
- (22) Gradi giorno: **1601**

Tecnologie di utilizzo delle fonti rinnovabili, ove presenti

- (23) **Tipologia di sistemi per l'utilizzazione delle fonti rinnovabili:**
Al momento non è previsto l'utilizzo di fonti rinnovabili quali pannelli solari e pannelli fotovoltaici in attesa della pubblicazione dei decreti attuativi di cui all'art.4 comma 1 D lgs.29/12/2006 n°311

Risultati della valutazione energetica

Dati generali

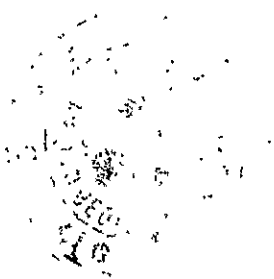
- (24) Riferimento alle norme tecniche utilizzate: **UNI EN ISO 13790/05, UNI EN 832 e tutte le ulteriori norme collegate come da elenco pubblicato nell'allegato M(D.lgs.n°311/06)**
- (25) Metodo di valutazione della prestazione energetica utilizzato:
Procedure disciplinate dalla Legge 9 Gennaio 1991 n°10 opportunamente modificata e integrata dalle norme attuative di cui al punto precedente e dalle disposizioni di cui all'Allegato I (D.lgs n°192/05) e successive integrazioni o modifiche (D.lgs n°311/06).
- (26) Parametri utilizzati:
Gradi giorno [GG]: **1601**
Temperatura esterna di progetto: **0**

Dati ingresso

- (27) Descrizione dell'edificio e della sua localizzazione e della destinazione d'uso:
Appartamento destinato alla civile abitazione, composto da , situato a Carrara loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

Risultati

- (28) Fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale [kW/anno]: **3650,80**
Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale proprio dell'edificio [EPci]: **46,40**
- (29) Pertinente valore limite dell'indice di prestazione energetica limite per la climatizzazione invernale [EPciLim]: **66,90**



Lista delle raccomandazioni

- (30) Indicazione dei potenziali interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche con una valutazione sintetica in termini di costi benefici:

Nessun suggerimento in quanto trattasi di edificio di nuova costruzione realizzato con isolamenti maggiorati rispetto a quelli indicati nella Relazione tecnica di cui all'art.28 della Legge 10 del 9 Gennaio 1991.

Dati relativi al compilatore

- (31) Indicare il nome del compilatore, il ruolo in relazione all'edificio in oggetto, data di nascita, iscrizione all'albo professionale, residenza:

**Del Bianco Geom.Riccardo, nato a Carrara il 16.02.1954, con studio professionale in
Carrara Galleria D'Azeglio, iscritto all'Albo dei Geometri al n°514
della Provincia di Massa Carrara
Direttore dei Lavori**

ASSEVERAZIONE

**Decreto Legislativo 19 Agosto 2005 n°192 così come
modificato dal Decreto Legislativo 29 Dicembre 2006 n°311**

Il sottoscritto:

Direttore dei lavori: Del Bianco geom.Riccardo regolarmente iscritto all'albo dei Geometri della Provincia di Massa Carrara al n°514, con studio tecnico in Carrara Galleria D'Azeglio, in merito all'edificio posto in Carrara loc.S.Antonio via Vic.Turigliano

ASSEVERA CHE

L'attestato di qualificazione energetica che precede è stato rilasciato nel rispetto dei criteri e delle metodologie di cui al D.lgs 192/05 e succ.modifiche;

I dati e le informazioni contenuti nell'attestato di qualificazione energetica che precede sono conformi a quanto contenuto negli elaborati progettuali e nella relazione tecnica di cui all'art.28 comma 1 della legge del 9 Gennaio 1991 n°10 ed al fabbricato effettivamente realizzato;

l'attestato di qualificazione energetica che precede è veritiero e possiede i requisiti indicati al punto 2 dell'allegato A al D.lgs 192/05 e succ.modifiche, comunque si precisa che i valori soprariportati sono frutto di calcoli logaritmici secondo i parametri di legge, di conseguenza i valori di consumo ed indice di prestazione energetica dell'edificio si intendono validi se, l'impianto di climatizzazione invernale sarà adoperato nei limiti massimi di riscaldamento invernale previsto dalla normativa attualmente in vigore, attraverso i ricambi d'aria per gli ambienti, temperature medie stagionali esterne come da progetto.

Inoltre si consiglia la verifica della tenuta nel tempo degli infissi e delle porte. Sostituzione delle guarnizioni.

Verifica del rendimento delle macchine ed eventuali messe a punto.

Data 3.3.2008



ISOL-MAR di Pucciarelli Giuseppe
IDRAULICA E ISOLAMENTI TERMICI
Dom. Fisc., Sede e Luogo Cons. Doc. Fisc.
Via Pratta, 110- MASSA (MS) MAR. 2009
C.F.: PCC GPP 65M19 F023F
Part. IVA 00449570456

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

ART. 9 LEGGE N. 46 DEL 5 MARZO 1990 - D.M. DEL 20 FEBBRAIO 1992 - D.P.R. 18 APRILE 1994 N. 392

n. 198

COPIA CONFORME

Il sottoscritto Pucciarelli Giuseppe titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) ISOL-MAR di Pucciarelli G.

operante nel settore TERMO IDRAULICA

con sede in via PRATTA n. 110 comune MASSA

(prov.) MS tel. 0585/830638 part. IVA 00449570456

☒ iscritta al R.I. e al R.E.A. (R.D. 20.09.1934, n. 2011 - Art. 8, L. 29.12.1993 n. 580 - D.P.R. 07.12.1995 n. 581

della camera C.C.I.A.A. di CARRARA n. 81194

☐ iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985, n. 443) di _____ n. _____

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) TUBAZIONE ACQUA SANITARIA E RISCALDAMENTO
SINGOLO CON TUBO MULTISTRATO GIBENTATO

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (1) _____

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2°, 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso

commissionato da: R.L. IMMOBILIARE, installato nei locali siti

nel comune di: CARRARA (prov. MS) via TURIGLIANO

NAPPALE 522/3 n. 3 scala _____ piano T interno _____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) LUCA GIOVANNI VIA TURIGLIANO N°3

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile (2) ☐ commercio ☐ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☒ rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della legge n. 46/1990);

☒ seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): UNI CIG 7129/01

☒ installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione, art. 7 della legge n. 46/1990;

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4);

☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);

☐ schema di impianto realizzato (6);

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);

☐ copia di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (8): _____

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 29-12-'08

Il responsabile tecnico _____

Il dichiarante _____

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario) L. 46/1990, art. 10

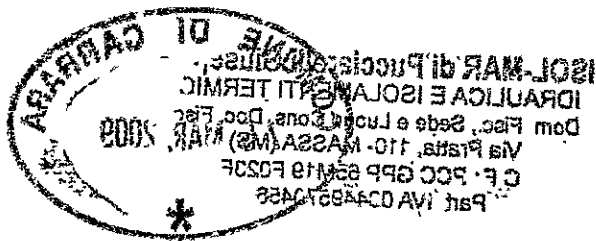
data _____ Firma _____

SV 0001

☐ copia per il committente da depositare in comune per richiesta di abitabilità o agibilità
☐ copia per la ditta installatrice da depositare in comune se è già rilasciato certificato di abitabilità

2

ISOL-MAR di Pucciarelli Giuseppe
IDRAULICA E ISOLAMENTI TERMICI
Dom. Fisc., Sede e Luogo Cons. Doc. Fisc.
Via Pratta, 110- MASSA (MS)
C.F.: PCC GPP 65M19 F023F
Part. IVA 00449570456

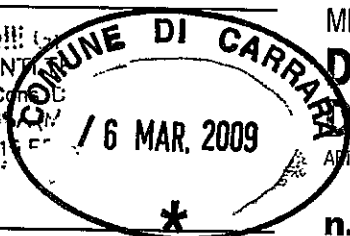


108

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) Per la definizione "uso civile" vedere D.P.R. 6 dicembre 1991, n. 447, art. 1, comma 1.
- (3) Citare la o le norme tecniche di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.
- (4) Quando 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). 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.
- (5) Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46. 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 o caratteristiche degli apparecchi installati ed 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 esiste). 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 di dichiarazione. Non sono richiesti nel caso che si tratti di nuovo impianto o di impianto costruito prima dell'entrata in vigore della legge. Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.
- (8) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti di pulizia; disinfezione, ecc.
- (9) 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 (legge n. 46/1990, art. 9). 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. 2 (legge n. 46/1990, art. 10). Il sindaco rilascia il certificato di abitabilità o di agibilità dopo aver acquisito anche la dichiarazione di conformità (omissis) (legge n. 46/1990, art. 11). Copia della dichiarazione è inviata dall'installatore alla commissione provinciale per l'artigianato o alla camera di commercio (D.P.R. 392/94 art. 3).

ISOL-MAR di Pucciarelli
IDRAULICA E ISOLAMENTI
Dom. Fisc., Sede e Luogo Cons. Doc. Fisc.:
Via Pratta, 110 - MASSA
C.F.: PCC GPP 65M19 F023F
Part. IVA 00449570456



MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE
ART. 9 LEGGE N. 46 DEL 5 MARZO 1990 - D.M. DEL 20 FEBBRAIO 1992 - D.P.R. 18 APRILE 1994 N. 392

n. 199

COPIA CONFORME

Il sottoscritto Pucciarelli Giuseppe titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) ISOL-MAR di Pucciarelli G.

operante nel settore TERMO-IDRAULICA

con sede in via PRATTA n. 110 comune MASSA

(prov.) MS tel. 0585/830638 part. IVA 00449570456

☒ iscritta al R.I. e al R.E.A. (R.D. 20.09.1934, n. 2011 - Art. 8, L. 29.12.1993 n. 580 - D.P.R. 07.12.1995 n. 581

della camera C.C.I.A.A. di CARRARA n. 8494

☐ iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985, n. 443) di _____ n. _____
esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) TUBAZIONE ACQUA SANITARIA E RISCALDAMENTO
SINGOLO CON TUBO MULTISTRATO COIBENTATO

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (1) _____

N.B. - 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

commissionato da: R.L. IMMOBILIARE, installato nei locali siti

nel comune di: CARRARA (prov. MS) via TURIGLIANO

MAPPALE 522/4 n. 3 scala _____ piano T interno _____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo) _____

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile (2) ☐ commercio ☐ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- ☒ rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della legge n. 46/1990);
- ☒ seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): UNICI 7129/01
- ☒ installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione, art. 7 della legge n. 46/1990;
- ☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

- ☐ progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4);
- ☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
- ☒ schema di impianto realizzato (6);
- ☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
- ☐ copia di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (8): _____

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 29-12-08

Il responsabile tecnico _____

(firma)

Il dichiarante _____

ISOL-MAR di Pucciarelli Giuseppe
IDRAULICA E ISOLAMENTI TERMICI
Dom. Fisc., Sede e Luogo Cons. Doc. Fisc.:
Via Pratta, 110 - MASSA (MS)
C.F.: PCC GPP 65M19 F023F
Part. IVA 00449570456

Firma _____

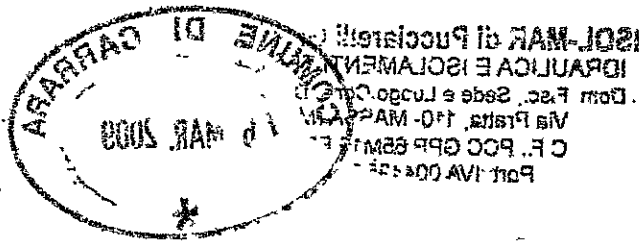
AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario) L. 46/1990, art. 10

data _____

Stampa ZV 0001

☐ copia per il committente da depositare in comune per richiesta di abitabilità o agibilità
☐ copia per la ditta installatrice da depositare in comune se è già rilasciato certificato di abitabilità

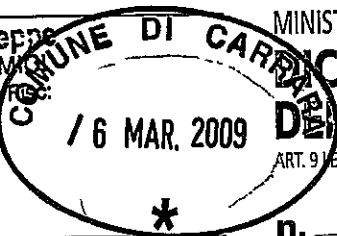
2



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) Per la definizione "uso civile" vedere D.P.R. 6 dicembre 1991, n. 447, art. 1, comma 1.
- (3) Citare la o le norme tecniche 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). 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.
- (5) Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46. 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 o caratteristiche degli apparecchi installati ed 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 esiste). 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 di dichiarazione. Non sono richiesti nel caso che si tratti di nuovo impianto o di impianto costruito prima dell'entrata in vigore della legge. Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.
- (8) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti di pulizia; disinfezione, ecc.
- (9) 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 (legge n. 46/1990, art. 9). 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. 2 (legge n. 46/1990, art. 10). Il sindaco rilascia il certificato di abitabilità o di agibilità dopo aver acquisito anche la dichiarazione di conformità (omissis) (legge n. 46/1990, art. 11). Copia della dichiarazione è inviata dall'installatore alla commissione provinciale per l'artigianato o alla camera di commercio (D.P.R. 392/94 art. 3).

ISOL-MAR di Pucciarelli Giuseppe
IDRAULICA E ISOLAMENTI TERMICI
Dom. Fisc., Sede e Luogo Cons. Doc. Fisc.:
Via Pratta, 110- MASSA (MS)
C.F.: PCC GPP 65M19 F023F
Part. IVA 00449570456



MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE
ART. 9 LEGGE N. 46 DEL 5 MARZO 1990 - D.M. DEL 20 FEBBRAIO 1992 - D.P.R. 18 APRILE 1994 N. 392

COPIA CONFORME

Il sottoscritto Pucciarelli Giuseppe titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) ISOL-MAR di Pucciarelli G.

operante nel settore TECNO IDRAULICA

con sede in via PRATA n. 110 comune MASSA

(prov.) MS tel. 0585/830638 part. IVA 00449570456

☒ iscritta al R.I. e al R.E.A. (R.D. 20.09.1934, n. 2011 - Art. 8, L. 29.12.1993 n. 580 - D.P.R. 07.12.1995 n. 581

della camera C.C.I.A.A. di CARRARA n. 81194

☐ iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985, n. 443) di _____ n. _____

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) TUBAZIONE ACQUA SANITARIA E RISCALDAMENTO

SINGOLO CON TUBO MULTISTRATO COIBENTATO

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (1) _____

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2°, 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso

commissionato da: R.L. IMMOBILIARE, installato nei locali siti

nel comune di: CARRARA (prov. MS) via TURIGLIANO

NAPPALE 522/5 n. 3 scala _____ piano 1 interno _____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) GOZZI ALESSIA

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile (2) ☐ commercio ☐ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☒ rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della legge n. 46/1990);

☒ seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): UNI CIG 7129/01

☒ installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione, art. 7 della legge n. 46/1990;

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4);

☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);

☐ schema di impianto realizzato (6);

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);

☐ copia di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (8): _____

DECLINA

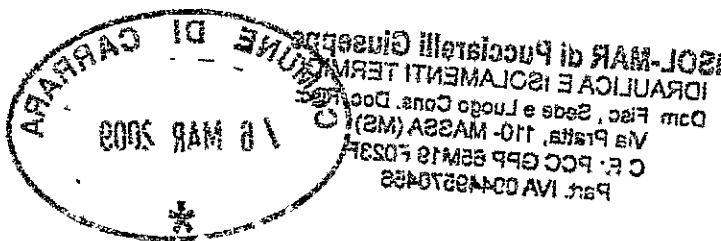
ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da mancata manutenzione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

data 29.12.08 Il responsabile tecnico _____ (firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario) L. 46/1990, art. 10

data _____ Firma _____

ISOL-MAR di Pucciarelli Giuseppe
IDRAULICA E ISOLAMENTI TERMICI
Dom. Fisc., Sede e Luogo Cons. Doc. Fisc.:
Via Pratta, 110- MASSA (MS)
C.F.: PCC GPP 65M19 F023F
Part. IVA 00449570456



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) Per la definizione "uso civile" vedere D.P.R. 6 dicembre 1991, n. 447, art. 1, comma 1.
- (3) Citare la o le norme tecniche 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). 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.
- (5) Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46. 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 o caratteristiche degli apparecchi installati ed 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 esiste). 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 di dichiarazione. Non sono richiesti nel caso che si tratti di nuovo impianto o di impianto costruito prima dell'entrata in vigore della legge. Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.
- (8) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti di pulizia; disinfezione, ecc.
- (9) 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 (legge n. 46/1990, art. 9). 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. 2 (legge n. 46/1990, art. 10). Il sindaco rilascia il certificato di abitabilità o di agibilità dopo aver acquisito anche la dichiarazione di conformità (omissis) (legge n. 46/1990, art. 11). Copia della dichiarazione è inviata dall'installatore alla commissione provinciale per l'artigianato o alla camera di commercio (D.P.R. 392/94 art. 3).

ISOL-MAR di Pucciarelli Giuseppe
IDRAULICA E ISOLAMENTI TERMICI
Dom. Fisc., Sede e Luogo Cons. Doc. Fisc.:
Via Pratta, 110- MASSA (MS)
C.F.: PCC GPP 65M19 F023F
Part. IVA 00449570456

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**
ART. 9 LEGGE N. 46 DEL 5 MARZO 1990 - D.M. DEL 20 FEBBRAIO 1992 - D.P.R. 18 APRILE 1994 N. 392

n. 201

COPIA CONFORME

Il sottoscritto PUCCIARELLI GIUSEPPE titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) ISOL-MAR di Pucciarelli G.

operante nel settore TERMO IDRAULICA

con sede in via PRATTA n. 110 comune MASSA

(prov.) MS tel. 0585/830638 part. IVA 00449570456

☒ iscritta al R.I. e al R.E.A. (R.D. 20.09.1934, n. 2011 - Art. 8, L. 29.12.1993 n. 580 - D.P.R. 07.12.1995 n. 581)

della camera C.C.I.A.A. di CARRARA n. 8494

☐ iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985, n. 443) di _____ n. _____

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) TUBAZIONE ACQUA SANITARIA E RISCALDAMENTO

SINGOLO CON TUBO MULTISTRATO COIBENTATO

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (1) _____

N.B. - 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

commissionato da: R.I. IMMOBILIARE, installato nei locali siti

nel comune di: CARRARA (prov. MS) via TURIGLIANO

NAPPALE 522/6 n. 3 scala _____ piano 1 interno _____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) COZZI CRISTIANO

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile (2) ☐ commercio ☐ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☒ rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della legge n. 46/1990);

☒ seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): UNI CIG 7429/04

☒ installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione, art. 7 della legge n. 46/1990;

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4);

☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);

☐ schema di impianto realizzato (6);

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);

☐ copia di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (8): _____

DECLINA

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

data 23-12-'08 Il responsabile tecnico _____ Il dichiarante _____

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario) L. 46/1990, art. 10

data _____ Firma _____

ISOL-MAR di Pucciarelli Giuseppe
IDRAULICA E ISOLAMENTI TERMICI
Dom. Fisc., Sede e Luogo Cons. Doc. Fisc.:
Via Pratta, 110- MASSA (MS)
C.F.: PCC GPP 65M19 F023F
Part. IVA 00449570456

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) Per la definizione "uso civile" vedere D.P.R. 6 dicembre 1991, n. 447, art. 1, comma 1.
- (3) Citare la o le norme tecniche 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). 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.
- (5) Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46. 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 o caratteristiche degli apparecchi installati ed 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 esiste). 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 di dichiarazione. Non sono richiesti nel caso che si tratti di nuovo impianto o di impianto costruito prima dell'entrata in vigore della legge. Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.
- (8) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti di pulizia; disinfezione, ecc.
- (9) 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 (legge n. 46/1990, art. 9). 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. 2 (legge n. 46/1990, art. 10). Il sindaco rilascia il certificato di abitabilità o di agibilità dopo aver acquisito anche la dichiarazione di conformità (omissis) (legge n. 46/1990, art. 11). Copia della dichiarazione è inviata dall'installatore alla commissione provinciale per l'artigianato o alla camera di commercio (D.P.R. 392/94 art. 3).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto **MANFREDI AURO**

titolare o legale rappresentante dell'impresa **MANFREDI S.R.L.**
operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**
con sede in **VIA DELLA PACE 1° TRAVERSA**
comune **MOLICCIARA** (provincia) **SP** tel. **0187675300**
partita IVA **00984590117**

- ☒ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di **LA SPEZIA** n. **89776**
☐ iscritta nell'albo Provinciale delle Imprese Artigiane (legge 8.8.1985 n. 443)
di n.

esecutrice dell'impianto

IMPIANTI ELETTRICI UNITA' IMMOBILIARE SUB. 522/3

Potenza massima impegnabile: **4 KW**

inteso come **nuovo impianto**

commissionato da **R.L. IMMOBILIARE S.R.L.**

installato nei locali siti nel comune di **S. ANTONIO** (provincia) **MS**

indirizzo **VIA TURIGLIANO** scala piano **P. TERZO** interno **SUB52**

di proprietà di **R.L. IMMOBILIARE S.R.L.**

indirizzo **VIA CAMPO D' APPIO 142/A**

CAP **54033** Località **AVENZA DI CARRARA** edificio adibito ad uso **civile**

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alle regole dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è stato destinato l'edificio avendo in particolare :

- ☐ rispettato il progetto ai sensi dell'art. 5 da **GIAMPIETRI CLAUDIO**
☒ seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego :
Cei 64-8 ; Cei 17-13
☒ installato componenti e materiali adatti al luogo d'installazione (artt. 5 e 6);
☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge .

Allegati obbligatori :

- ☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7; Prog. n. data
☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati;
☒ schema di impianto realizzato;
☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti :
impresa data dich.
☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali .

Allegati facoltativi :

- ☐ rapporto di verifica ;

DECLINA

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

Data **15 GEN. 2009**

Il Responsabile Tecnico

**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DI MASSA CARRARA**

CLAUDIO PERITI GIAMPIETRI
N. 150

Avvertenze per il committente: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8.

Cod. 6

Il dichiarante
MANFREDI srl

Via della Pace 1° Traversa
19033 Castelnuovo Magra (SP)
Tel. 0187.675300 - Fax 0187.694147
Partita IVA 00984590117

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO (nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

IMPIANTO SENZA OBBLIGO DI PROGETTO

Essendo lo stesso al di sotto dei limiti che prevedono l'obbligo della progettazione (come disposto dall'art. 4 del DPR 447/91), l'opera è stata così realizzata.

Tabella riassuntiva					
Alimentazione da Distributore pubblico di energia con collegamento a terra mediante sistema TT					
Tensione nominale	230 V				
Potenza contrattuale impegnata / massima :	4		kW		
Corrente di cortocircuito all'origine dell'impianto :	4,5		kA		
Circuito di distribuzione (dal contatore al quadro di distribuzione) :					
- massima corrente d'impiego	20 A				
- sezione dei conduttori (Cu) :	1,5/6 mm ²				
- corrente nominale :	☒	degli interruttori magnetotermici	6/25	A	
	☒	degli interruttori differenziali	25	A/	30/300 mA
- potere d'interruzione :	☒	degli interruttori magnetotermici	4,5	kA	
	☒	degli interruttori differenziali magnetotermici	4,5	kA	
- tipi di posa delle condutture	☒	in tubi protettivi			
	☐	in canali			
	☐	cavi multipolari			
	☐				

Circuiti terminali (dal quadro di distribuzione agli apparecchi utilizzatori o alle prese a spina), se diversi da quelli di distribuzione :
--

- massima corrente d'impiego	A		
- sezione dei conduttori (Cu) :	mm ²		
- corrente nominale :	degli interruttori magnetotermici	A	
	degli interruttori differenziali	A/	mA
- potere d'interruzione :	degli interruttori magnetotermici	kA	
	degli interruttori differenziali magnetotermici		kA
- tipi di posa sulle condutture :	in tubi protettivi	Se l'impianto comprende più circuiti terminali con caratteristiche diverse, le relative informazioni possono venire riportate su altre copie della presente tabella	
	in canali		
	cavi multipolari		

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO
(nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

Caduta di tensione :	☒	4 %	☐	
Grado di protezione IP :	☒	all'aperto : IP 55		
☒ E' stato realizzato l'impianto di terra, completo di dispersore, di conduttori di protezione (PE) e di collegamento equipotenziale principale (EQP)				
☒ E' stato realizzato, nei locali per bagni e docce, il collegamento equipotenziale principale (EQP)				

Per altre informazioni non comprese nella presente tabella schematica, si può eventualmente fare riferimento allo schema elettrico unifilare (facoltativo) ed ad una breve descrizione (facoltativa)

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
 (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 20	INSET	☒	☒	☐
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 25	INSET	☒	☒	☐
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 32	INSET	☒	☒	☐
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48004 INC. 15X10	GEWISS	☒	☒	☐
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48006 INC. 19X15	GEWISS	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
(nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48007 INC. 29X15	GEWISS	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 1,5 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 2,5 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 4 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 6 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
 (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Quadro	COD:40606 INC. 24M.	GEWISS	☐	☐	☒
Quadro	COD:40605 INC. 12M.	GEWISS	☐	☐	☒
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C25 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C20 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C16 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C10 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici differenziali con sganciatori di sovracorrente (per uso domestico e similare)	COD:DOMC45C2530C	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4033 TIR. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4004 INV. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4005 PUL. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4001 INT. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4003 DEV. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐
Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.c., 16A c.a.)	COD:N4140/16 SCHUKO	BTICINO	☐	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.c., 16A c.a.)	COD:N4180 BIPASSO	BTICINO	☐	☒	☐
Prese TV	COD:N4269F TV SAT.	BTICINO	☐	☒	☐
Prese TV	COD:N4002PT TV TERM.	BTICINO	☐	☒	☐
Cavo coassiale	ANTEX CAVO TV/SAT	PIRELLI	☐	☒	☐
Sistema videofononi	SERIE SFERA	BTICINO	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

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

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 00984590117
del Registro delle Imprese di LA SPEZIA
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/1996
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/04/2001
con il numero Albo Artigiani: 26789

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 89776 il 09/01/1995

Denominazione: MANFREDI - S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE I TRAVERSA, 1 CAP 19030

Costituita con atto del 30/11/1994

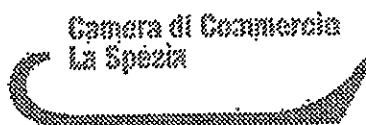
Durata della società:
data termine: 20/12/2050

Oggetto Sociale:

- L'INSTALLAZIONE, L'AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI SOTTO SPECIFICATI DI CUI ALLA LEGGE N.46 DEL 05 MARZO 1990.
A) IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
B) - IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE ANTENNE E IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
C) - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA E SPECIE.
D) - IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' 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.
E) - 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.
F) - IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.
G) - IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO.
LA COSTRUZIONE DI IMMOBILI PER CONTO PROPRIO E DI TERZI, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI IMMOBILI, MOVIMENTI DI TERRA DI QUALSIASI SPECIE, CANALIZZAZIONI, BONIFICHE, COSTRUZIONI STRADALI ED AFFINI, DI OGNI GENERE E PER OGNI FASE E NECESSITA' DI COSTRUZIONE, IVI COMPRESA L'ESECUZIONE E FORNITURA DEI RELATIVI IMPIANTI E INFRASTRUTTURE E TUTTE LE OPERE IN GENERE PREVISTE DALL'ALBO NAZIONALE DEI COSTRUTTORI.

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri associati alla carica di PRESIDENTE:



4/11/2008

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

ATTIVITA'

Attività esercitata nella sede legale:
 PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ED AUTOMATISMI DI QUALSIASI TIPO E DESTINAZIONE - COSTRUZIONE DI IMMOBILI PER CONTO PROPRIO E PER CONTO TERZI - RIPARAZIONE E MANUTENZIONE IMMOBILI - MOVIMENTI DI TERRA - CANALIZZAZIONI BONIFICHE COSTRUZIONI.
 DAL 25/8/1995 INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI CUI ALLE LETTERE B - C - D - E: IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, IMPIANTI IDROSANITARI, IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS, DI CUI ALLA LEGGE N.46/90.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

* GIAMPIETRI CLAUDIO
nato a CARRARA (MS) il 22/05/1953
codice fiscale: GMPCLD53E22B832V
- CONSIGLIERE
- RESPONSABILE TECNICO nominato il 22/05/2001

* MANFREDI MICHELA
nata a SARZANA (SP) il 02/05/1972
codice fiscale: MNFMHL72E42I449H
- CONSIGLIERE

SEDI SECONDARIE E UNITÀ LOCALI

- Unità locale MAGAZZINO
 UFFICIO
CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE 1 TRAV. CAP 19030
CENTRO COMM.LE "LA MINIERA"

Attività esercitata:
INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI ED IMPRESA EDILE

CERTIFICAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 46/90

ABILITAZIONI:



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

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 e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A

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

Data riconoscimento: 27/03/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

2) lettera B

PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.

Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

3) lettera C

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

Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

4) 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.

Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

5) 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.

Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RESPONSABILI TECNICI:

* MANFREDI AURO

nato a CASTELNUOVO MAGRA (SP) il 12/05/1946

Codice Fiscale: MNFRAU46E12C240U

residente a CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA PROVINCIALE 234 CAP 19030

- PRESIDENTE

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E

Data riconoscimento: 27/03/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

* GIAMPIETRI CLAUDIO

nato a CARRARA (MS) il 22/05/1953

Codice Fiscale: GMPCLD53E22B832V

residente a CARRARA (MS) VIA CAMPO D'APPPIO 142 CAP 54033

- CONSIGLIERE

- RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E

Data riconoscimento: 22/05/2001 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE. AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI LA SPEZIA N. 15059 DEL 15.09.1992

RISCOSSI PER NR BOLLI	2	EURO	29,24
PER DIRITTI		EURO	5,00
TOTALE		EURO	34,24
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 66297			

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA. SI DICHIARA INOLTRE CHE A CARICO DELLA PREDETTA DITTA NON RISULTA PERVENUTA NEGLI ULTIMI 5 ANNI A QUESTO UFFICIO DICHIARAZIONE DI FALLIMENTO, LIQUIDAZIONE AMMINISTRATIVA COATTA, AMMISSIONE IN CONCORDATO O AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA

PER IL CONSERVATORE
IL FUNZIONARIO

GRAZIELLA FABBIANI

*** fine certificato ***

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto **MANFREDI AURO**

titolare o legale rappresentante dell'impresa

MANFREDI S.R.L.

operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**

con sede in **VIA DELLA PACE 1° TRAVERSA**

comune **MOLICCIARA**

(provincia) **SP**

tel. **0187675300**

partita IVA **00984590117**

☒ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)

della Camera C.I.A.A. di **LA SPEZIA**

n. **89776**

☐ iscritta nell'albo Provinciale delle Imprese Artigiane (legge 8.8.1985 n. 443)

di

n.

esecutrice dell'impianto

IMPIANTI ELETTRICI UNITA' IMMOBILIARE SUB. 522/4

Potenza massima impegnabile: **4 KW**

inteso come **nuovo impianto**

commissionato da **R.L. IMMOBILIARE S.R.L.**

installato nei locali siti nel comune di **AVENZA DI CARRARA**

(provincia) **MS**

indirizzo **VIA CAMPO D' APPIO 142/A**

scala

piano **P. TER** interno **SUB52**

di proprietà di **R.L. IMMOBILIARE S.R.L.**

indirizzo **VIA CAMPO D' APPIO 142/A**

CAP **54033** Località

AVENZA DI CARRARA

edificio adibito ad uso **civile**

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alle regole dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è stato destinato l'edificio avendo in particolare :

☐ rispettato il progetto ai sensi dell'art. 5 da **GIAMPIETRI CLAUDIO**

☒ seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego :

Cei 64-8 ; Cei 17-13

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo d'installazione (artt. 5 e 6);

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge .

Allegati obbligatori :

☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7;

Prog. n.

data

☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati;

☒ schema di impianto realizzato;

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti :
impresa data dich.

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali .

Allegati facoltativi :

☐ rapporto di verifica ;

DECLINA

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

Data

15 GEN. 2009

Il Responsabile Tecnico

**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI**
(timbro e firma)

CLAUDIO F. I. G. GIAMPIETRI
N. 99

Il dichiarante

MANFREDI srl

Via della Pace 1° Traversa
19033 Castelnuovo Magra (SP)
Tel. 0187.675300 Fax 0187.694147
Partita IVA 00984590117

Avvertenze per il committente: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8.

Cod. 7

Rif: Decreto del ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37

Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici. (G.U. n. 61 del 12 marzo 2008)

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO

(nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

IMPIANTO SENZA OBBLIGO DI PROGETTO

Essendo lo stesso al di sotto dei limiti che prevedono l'obbligo della progettazione (come disposto dall'art. 4 del DPR 447/91), l'opera è stata così realizzata.

Tabella riassuntiva

Alimentazione da Distributore pubblico di energia con collegamento a terra mediante sistema TT

Tensione nominale **230** V

Potenza contrattuale impegnata / massima : **4** kW

Corrente di cortocircuito all'origine dell'impianto : **4,5** kA

Circuito di distribuzione (dal contatore al quadro di distribuzione) :

- massima corrente d'impiego **20** A

- sezione dei conduttori (Cu) : **1,5/6** mm²

- corrente nominale : ☒ degli interruttori magnetotermici **6/25** A
☒ degli interruttori differenziali **25** A/ **30/300** mA

- potere d'interruzione : ☒ degli interruttori magnetotermici **4,5** kA
☒ degli interruttori differenziali magnetotermici **4,5** kA

- tipi di posa delle condutture ☒ in tubi protettivi
☐ in canali
☐ cavi multipolari
☐

Circuiti terminali (dal quadro di distribuzione agli apparecchi utilizzatori o alle prese a spina), se diversi da quelli di distribuzione :

- massima corrente d'impiego A

- sezione dei conduttori (Cu) : mm²

- corrente nominale : degli interruttori magnetotermici A
degli interruttori differenziali A/ mA

- potere d'interruzione : degli interruttori magnetotermici kA
degli interruttori differenziali magnetotermici kA

- tipi di posa sulle condutture : in tubi protettivi Se l'impianto comprende più circuiti terminali con caratteristi
in canali diverse, le relative informazioni possono venire riportate su alt
cavi multipolari copie della presente tabella

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO
(nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

Caduta di tensione : ☒ 4 %
☐

Grado di protezione IP : ☒ all'aperto : IP 55

☒ E' stato realizzato l'impianto di terra, completo di dispersore, di conduttori di protezione (PE) e di collegamento equipotenziale principale (EQP)

☒ E' stato realizzato, nei locali per bagni e docce, il collegamento equipotenziale principale (EQP)

Per altre informazioni non comprese nella presente tabella schematica, si può eventualmente fare riferimento allo schema elettrico unifilare (facoltativo) ed ad una breve descrizione (facoltativa)

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
 (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchiatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 20	INSET	☒	☒	☐
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 25	INSET	☒	☒	☐
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 32	INSET	☒	☒	☐
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48004 INC. 15X10	GEWISS	☒	☒	☐
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48006 INC. 19X15	GEWISS	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
 (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48007 INC. 29X15	GEWISS	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 1,5 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 2,5 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 4 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 6 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
 (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Quadro	COD:40606 INC. 24M.	GEWISS	☐	☐	☒
Quadro	COD:40605 INC. 12M.	GEWISS	☐	☐	☒
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C25 IP+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C20 IP+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C16 IP+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI **(nota n. 5 del D.M. 20/02/92)**

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45CI0 IP+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici differenziali con sganciatori di sovracorrente (per uso domestico e similare)	COD:DOMC45C2530C	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4033 TIR. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4004 INV. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4005 PUL. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4001 INT. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:N4003 DEV. LIGHT	BTICINO	☒	☒	☐
Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.c., 16A c.a.)	COD:N4140/16 SCHUKO	BTICINO	☐	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
 (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.c., 16A c.a.)	COD:N4180 BIPASSO	BTICINO	☐	☒	☐
Prese TV	COD:N4269F TV SAT.	BTICINO	☐	☒	☐
Prese TV	COD:N4002PT TV TERM.	BTICINO	☐	☒	☐
Cavo coassiale	ANTEX CAVO TV/SAT	PIRELLI	☐	☒	☐
Sistema videofoni	SERIE SFERA	BTICINO	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

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

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 00984590117
del Registro delle Imprese di LA SPEZIA
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/1996
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/04/2001
con il numero Albo Artigiani: 26789

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 89776 il 09/01/1995

Denominazione: MANFREDI - S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE I TRAVERSA, 1 CAP 19030

Costituita con atto del 30/11/1994

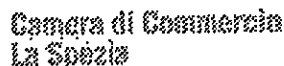
Durata della società:
data termine: 20/12/2050

Oggetto Sociale:

- L'INSTALLAZIONE, L'AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI SOTTO SPECIFICATI DI CUI ALLA LEGGE N.46 DEL 05 MARZO 1990.
A) IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
B) - IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE ANTENNE E IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
C) - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA E SPECIE.
D) - IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' 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.
E) - 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.
F) - IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.
G) - IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO.
LA COSTRUZIONE DI IMMOBILI PER CONTO PROPRIO E DI TERZI, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI IMMOBILI, MOVIMENTI DI TERRA DI QUALSIASI SPECIE, CANALIZZAZIONI, BONIFICHE, COSTRUZIONI STRADALI ED AFFINI, DI OGNI GENERE E PER OGNI FASE E NECESSITA' DI COSTRUZIONE, IVI COMPRESA L'ESECUZIONE E FORNITURA DEI RELATIVI IMPIANTI E INFRASTRUTTURE E TUTTE LE OPERE IN GENERE PREVISTE DALL'ALBO NAZIONALE DEI COSTRUTTORI.

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri associati alla carica di PRESIDENTE:



4/11/2008

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

ATTIVITA'

Attività esercitata nella sede legale:

NIFICHE COSTRUZIONI.
DAL 25/8/1995 INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI
DI CUI ALLE LETTERE B - C - D - E: IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GE
NERE, IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, IMPIANTI IDROSANITARI, IMPIAN
TI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS, DI CUI ALLA LEGGE N.46/90.

SEDI SECONDARIE E UNITÀ LOCALI

Página 2/ 4



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

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 e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A
PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
Data riconoscimento: 27/03/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

2) lettera B
PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

3) lettera C
PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

4) 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.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

5) 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.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RESPONSABILI TECNICI:

* MANFREDI AURO
nato a CASTELNUOVO MAGRA (SP) il 12/05/1946
Codice Fiscale: MNFRAU46E12C240U
residente a CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA PROVINCIALE 234 CAP 19030
- PRESIDENTE
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E
Data riconoscimento: 27/03/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

* GIAMPIETRI CLAUDIO
nato a CARRARA (MS) il 22/05/1953
Codice Fiscale: GMPCLD53E22B832V
residente a CARRARA (MS) VIA CAMPO D'APPPIO 142 CAP 54033
- CONSIGLIERE
- RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E
Data riconoscimento: 22/05/2001 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE. AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI LA SPEZIA N. 15059 DEL 15.09.1992

RISCOSSI PER NR BOLLI	2	EURO	29,24
PER DIRITTI		EURO	5,00
TOTALE		EURO	34,24
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 66297			

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA. SI DICHIARA INOLTRE CHE A CARICO DELLA PREDETTA DITTA NON RISULTA PERVENUTA NEGLI ULTIMI 5 ANNI A QUESTO UFFICIO DICHIARAZIONE DI FALLIMENTO, LIQUIDAZIONE AMMINISTRATIVA COATTA, AMMISSIONE IN CONCORDATO O AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA

PER IL CONSERVATORE
IL FUNZIONARIO

GRAZIELLA FABBIANI

*** fine certificato ***

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto **MANFREDI AURO**

titolare o legale rappresentante dell'impresa

MANFREDI S.R.L.

operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**

con sede in **VIA DELLA PACE 1° TRAVERSA**

comune **MOLICCIARA**

(provincia) **SP**

tel. **0187675300**

partita IVA **00984590117**

☒ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)

della Camera C.I.A.A. di **LA SPEZIA**

n. **89776**

☐ iscritta nell'albo Provinciale delle Imprese Artigiane (legge 8.8.1985 n. 443)

di

n.

esecutrice dell'impianto

IMPIANTI ELETTRICI UNITA' IMMOBILIARE SUB. 522/5

Potenza massima impegnabile: **4 KW**

inteso come **nuovo impianto**

commissionato da **R.L. IMMOBILIARE S.R.L.**

installato nei locali siti nel comune di **AVENZA DI CARRARA**

(provincia) **MS**

indirizzo **VIA CAMPO D' APPIO 142/A**

scala

piano **P.PRI**

interno **SUB52**

di proprietà di **R.L. IMMOBILIARE S.R.L.**

indirizzo **VIA CAMPO D' APPIO 142/A**

CAP **54033** Località

AVENZA DI CARRARA

edificio adibito ad uso **civile**

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alle regole dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è stato destinato l'edificio avendo in particolare :

☐ rispettato il progetto ai sensi dell'art. 5 da **GIAMPIETRI CLAUDIO**

☒ seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego :

Cei 64-8 ; Cei 17-13

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo d'installazione (artt. 5 e 6);

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge .

Allegati obbligatori :

☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7;

Prog. n.

data

☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati;

☒ schema di impianto realizzato;

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti :
impresa data dich.

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali .

Allegati facoltativi :

☐ rapporto di verifica ;

DECLINA

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

Data

15 GEN. 2009

Il Responsabile Tecnico

**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
(timbro di MASSA CARRARA)**

**CLAUDIO Per. Ind. GIAMPIETRI
N° 80**

Il dichiarante

MANFREDI srl
(timbro e firma)

Via della Pace 1° Traversa

19033 Castelnuovo Magra (SP)

Tel. 0187.675300 - Fax 0187.694147

Partita IVA 00984590117

Avvertenze per il committente: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8.

Cod. 8

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO

(nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

IMPIANTO SENZA OBBLIGO DI PROGETTO

Essendo lo stesso al di sotto dei limiti che prevedono l'obbligo della progettazione (come disposto dall'art. 4 del DPR 447/91), l'opera è stata così realizzata.

Tabella riassuntiva					
Alimentazione da Distributore pubblico di energia con collegamento a terra mediante sistema TT					
Tensione nominale	230 V				
Potenza contrattuale impegnata / massima :	4		kW		
Corrente di cortocircuito all'origine dell'impianto :	4,5		kA		
Circuito di distribuzione (dal contatore al quadro di distribuzione) :					
- massima corrente d'impiego	20		A		
- sezione dei conduttori (Cu) :	1,5/6		mm ²		
- corrente nominale :	☒	degli interruttori magnetotermici	6/25	A	
	☒	degli interruttori differenziali	25	A/	30/300 mA
- potere d'interruzione :	☒	degli interruttori magnetotermici	4,5	kA	
	☒	degli interruttori differenziali magnetotermici	4,5	kA	
- tipi di posa delle condutture	☒	in tubi protettivi			
	☐	in canali			
	☐	cavi multipolari			
	☐				

Circuiti terminali (dal quadro di distribuzione agli apparecchi utilizzatori o alle prese a spina), se diversi da quelli di distribuzione :
--

- massima corrente d'impiego	A	
- sezione dei conduttori (Cu) :	mm ²	
- corrente nominale :	degli interruttori magnetotermici	A
	degli interruttori differenziali	A/ mA
- potere d'interruzione :	degli interruttori magnetotermici	kA
	degli interruttori differenziali magnetotermici	kA
- tipi di posa sulle condutture :	in tubi protettivi	Se l'impianto comprende più circuiti terminali con caratteristiche diverse, le relative informazioni possono venire riportate su altre copie della presente tabella
	in canali	
	cavi multipolari	

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO
(nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

Caduta di tensione :	☒	4 %	☐	
Grado di protezione IP :	☒	all'aperto : IP 55		
☒ E' stato realizzato l'impianto di terra, completo di dispersore, di conduttori di protezione (PE) e di collegamento equipotenziale principale (EQP)				
☒ E' stato realizzato, nei locali per bagni e docce, il collegamento equipotenziale principale (EQP)				

Per altre informazioni non comprese nella presente tabella schematica, si può eventualmente fare riferimento allo schema elettrico unifilare (facoltativo) ed ad una breve descrizione (facoltativa)

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 20	INSET	☒	☒	☐
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 25	INSET	☒	☒	☐
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 32	INSET	☒	☒	☐
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48004 INC. 15X10	GEWISS	☒	☒	☐
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48006 INC. 19X15	GEWISS	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48007 INC. 29X15	GEWISS	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 1,5 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 2,5 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 4 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V	N07V-K 6 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Quadro	COD:40606 INC. 24M.	GEWISS	☐	☐	☒
Quadro	COD:40605 INC. 12M.	GEWISS	☐	☐	☒
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C25 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C20 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C16 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C10 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici differenziali con sganciatori di sovracorrente (per uso domestico e similare)	COD:DOMC45C2530C	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4033 TIR. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4004 INV. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4005 PUL. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4001 INT. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4003 DEV. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐
Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.c., 16A c.a.)	COD:HC4140/16 SCHUKO	BTICINO	☐	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.c., 16A c.a.)	COD:HC4180 BIPASSO	BTICINO	☐	☒	☐
Prese TV	COD:HC4269F TV SAT.	BTICINO	☐	☒	☐
Prese TV	COD:HC4002PT TV TERM	BTICINO	☐	☒	☐
Cavo coassiale	ANTEX CAVO TV/SAT	PIRELLI	☐	☒	☐
Sistema videocitofoni	SERIE AXOLUTE	BTICINO	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

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

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 00984590117
del Registro delle Imprese di LA SPEZIA
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/1996
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/04/2001
con il numero Albo Artigiani: 26789

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 89776 il 09/01/1995

Denominazione: MANFREDI - S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE I TRAVERSA, 1 CAP 19030

Costituita con atto del 30/11/1994

Durata della società:
data termine: 20/12/2050

Oggetto Sociale:

- L'INSTALLAZIONE, L'AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI SOTTO SPECIFICATI DI CUI ALLA LEGGE N.46 DEL 05 MARZO 1990.
A) IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
B) - IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE ANTENNE E IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
C) - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA E SPECIE.
D) - IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' 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.
E) - 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.
F) - IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.
G) - IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO.
LA COSTRUZIONE DI IMMOBILI PER CONTO PROPRIO E DI TERZI, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI IMMOBILI, MOVIMENTI DI TERRA DI QUALSIASI SPECIE, CANALIZZAZIONI, BONIFICHE, COSTRUZIONI STRADALI ED AFFINI, DI OGNI GENERE E PER OGNI FASE E NECESSITA' DI COSTRUZIONE, IVI COMPRESA L'ESECUZIONE E FORNITURA DEI RELATIVI IMPIANTI E INFRASTRUTTURE E TUTTE LE OPERE IN GENERE PREVISTE DALL'ALBO NAZIONALE DEI COSTRUTTORI.

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri associati alla carica di PRESIDENTE:



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

ALL'AMMINISTRATORE UNICO O AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E DI STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Capitale Sociale in EURO:
deliberato 10.845,00
sottoscritto 10.845,00
versato 10.845,00

ATTIVITA'

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 27/03/1995

Attività esercitata nella sede legale:

PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ED AUTOMATISMI DI QUALSIASI TIPO E DESTINAZIONE - COSTRUZIONE DI IMMOBILI PER CONTO PROPRIO E PER CONTO TERZI - RIPARAZIONE E MANUTENZIONE IMMOBILI - MOVIMENTI DI TERRA - CANALIZZAZIONI E BO

NIFICHE COSTRUZIONI.
DAL 25/8/1995 INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI CUI ALLE LETTERE B - C - D - E: IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, IMPIANTI IDROSANITARI, IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS, DI CUI ALLA LEGGE N.46/90.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

* MANFREDI AURO
nato a CASTELNUOVO MAGRA (SP) il 12/05/1946
codice fiscale: MNFRAU46E12C240U
- PRESIDENTE

* GIAMPIETRI CLAUDIO
nato a CARRARA (MS) il 22/05/1953
codice fiscale: GMPCLD53E22B832V
- CONSIGLIERE
- RESPONSABILE TECNICO nominato il 22/05/2001

* MANFREDI MICHELA
nata a SARZANA (SP) il 02/05/1972
codice fiscale: MNFMHL72E42I449H
- CONSIGLIERE

SEDI SECONDARIE E UNITÀ LOCALI

- Unità locale MAGAZZINO
UFFICIO
CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE 1 TRAV. CAP 19030
CENTRO COMM.LE "LA MINIERA"

Attività esercitata:
INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI ED IMPRESA EDILE

CERTIFICAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 46/90

ABILITAZIONI:



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

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 e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A
PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
Data riconoscimento: 27/03/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

2) lettera B
PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

3) lettera C
PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

4) 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.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

5) 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.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RESPONSABILI TECNICI:

* MANFREDI AURO
nato a CASTELNUOVO MAGRA (SP) il 12/05/1946
Codice Fiscale: MNFRAU46E12C240U
residente a CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA PROVINCIALE 234 CAP 19030
- PRESIDENTE
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E
Data riconoscimento: 27/03/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

* GIAMPIETRI CLAUDIO
nato a CARRARA (MS) il 22/05/1953
Codice Fiscale: GMPCLD53E22B832V
residente a CARRARA (MS) VIA CAMPO D'APPPIO 142 CAP 54033
- CONSIGLIERE
- RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E
Data riconoscimento: 22/05/2001 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE. AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FI
ANZA DI LA SPEZIA N. 15059 DEL 15.09.1992

RISCOSSI PER NR BOLLI	2	EURO	29,24
PER DIRITTI		EURO	5,00
TOTALE		EURO	34,24
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 66297			

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI
FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.
SI DICHIARA INOLTRE CHE A CARICO DELLA PREDETTA DITTA NON RISULTA
PERVENUTA NEGLI ULTIMI 5 ANNI A QUESTO UFFICIO DICHIARAZIONE DI
FALLIMENTO, LIQUIDAZIONE AMMINISTRATIVA COATTA, AMMISSIONE IN CONCORDATO
O AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA

PER IL CONSERVATORE
IL FUNZIONARIO

GRAZIELLA FASIANI

*** fine certificato ***

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto **MANFREDI AURO**

titolare o legale rappresentante dell'impresa **MANFREDI S.R.L.**
operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**
con sede in **VIA DELLA PACE 1° TRAVERSA**
comune **MOLICCIARA** (provincia) **SP**
partita IVA **00984590117**

tel. **0187675300**

- ☒ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di **LA SPEZIA** n. **89776**
- ☐ iscritta nell'albo Provinciale delle Imprese Artigiane (legge 8.8.1985 n. 443)
di n.

esecutrice dell'impianto

IMPIANTI ELETTRICI UNITA' IMMOBILIARE SUB. 522/6

Potenza massima impegnabile: **4 KW**

inteso come **nuovo impianto**

commissionato da **R.L. IMMOBILIARE S.R.L.**

installato nei locali siti nel comune di **AVENZA DI CARRARA**

(provincia) **MS**

indirizzo **VIA CAMPO D' APPIO 142/A**

scala

piano **P.PRI** interno **SUB52**

di proprietà di **R.L. IMMOBILIARE S.R.L.**

indirizzo **VIA CAMPO D' APPIO 142/A**

CAP **54033** Località **AVENZA DI CARRARA**

edificio adibito ad uso **civile**

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alle regole dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è stato destinato l'edificio avendo in particolare :

- ☐ rispettato il progetto ai sensi dell'art. 5 da **GIAMPIETRI CLAUDIO**
- ☒ seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego :
Cei 64-8 ; Cei 17-13
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo d'installazione (artt. 5 e 6);
- ☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge .

Allegati obbligatori :

- ☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7; Prog. n. data
- ☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati;
- ☒ schema di impianto realizzato;
- ☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti :
impresa data dich.
- ☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali .

Allegati facoltativi :

- ☐ rapporto di verifica ;

DECLINA

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

Data **15 GEN. 2009**

Il Responsabile Tecnico

**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI**

CLAUDIO Per. Ind. GIAMPIETRI
N/80

Il dichiarante

MANFREDI sri

Via della Pace 1° Traversa
19033 Castelnuovo Magra (SP)
Tel. 0187.675300 - Fax 0187.694147
Partita IVA 00984590117

Avvertenze per il committente: responsabilità del committente, art. 8.
Cod. 9

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO

(nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

IMPIANTO SENZA OBBLIGO DI PROGETTO

Essendo lo stesso al di sotto dei limiti che prevedono l'obbligo della progettazione (come disposto dall'art. 4 del DPR 447/91), l'opera è stata così realizzata.

Tabella riassuntiva					
Alimentazione da Distributore pubblico di energia con collegamento a terra mediante sistema TT					
Tensione nominale	230 V				
Potenza contrattuale impegnata / massima :	4	kW			
Corrente di cortocircuito all'origine dell'impianto :	4,5	kA			
Circuito di distribuzione (dal contatore al quadro di distribuzione) :					
- massima corrente d'impiego	20	A			
- sezione dei conduttori (Cu) :	1,5/6	mm ²			
- corrente nominale :	☒	degli interruttori magnetotermici	6/25	A	
	☒	degli interruttori differenziali	25	A/	30/300 mA
- potere d'interruzione :	☒	degli interruttori magnetotermici	4,5	kA	
	☒	degli interruttori differenziali magnetotermici	4,5	kA	
- tipi di posa delle condutture	☒	in tubi protettivi			
	☐	in canali			
	☐	cavi multipolari			
	☐				

Circuiti terminali (dal quadro di distribuzione agli apparecchi utilizzatori o alle prese a spina), se diversi da quelli di distribuzione :
--

- massima corrente d'impiego	A	
- sezione dei conduttori (Cu) :	mm ²	
- corrente nominale :	degli interruttori magnetotermici	A
	degli interruttori differenziali	A/ mA
- potere d'interruzione :	degli interruttori magnetotermici	kA
	degli interruttori differenziali magnetotermici	kA
- tipi di posa sulle condutture :	in tubi protettivi	Se l'impianto comprende più circuiti terminali con caratteristiche diverse, le relative informazioni possono venire riportate su altre copie della presente tabella
	in canali	
	cavi multipolari	

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO
(nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

Caduta di tensione :	☒	4 %	☐	
Grado di protezione IP :	☒	all'aperto : IP 55		
☒ E' stato realizzato l'impianto di terra, completo di dispersore, di conduttori di protezione (PE) e di collegamento equipotenziale principale (EQP)				
☒ E' stato realizzato, nei locali per bagni e docce, il collegamento equipotenziale principale (EQP)				

Per altre informazioni non comprese nella presente tabella schematica, si può eventualmente fare riferimento allo schema elettrico unifilare (facoltativo) ed ad una breve descrizione (facoltativa)

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 20	INSET	☒	☒	☐
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 25	INSET	☒	☒	☐
Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori	COD:FMP20 FLES. 32	INSET	☒	☒	☐
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48004 INC. 15X10	GEWISS	☒	☒	☐
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48006 INC. 19X15	GEWISS	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Cassette di derivazione, scatole, contenitori	COD:48007 INC. 29X15	GEWISS	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio U ₀ /U 450/750V	N07V-K 1,5 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio U ₀ /U 450/750V	N07V-K 2,5 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio U ₀ /U 450/750V	N07V-K 4 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐
Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio U ₀ /U 450/750V	N07V-K 6 MMQ	GENERAL CAVI	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Quadro	COD:40606 INC. 24M.	GEWISS	☐	☐	☒
Quadro	COD:40605 INC. 12M.	GEWISS	☐	☐	☒
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C25 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C20 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C16 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)	COD:DOMA45C10 1P+N	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Interruttori automatici differenziali con sganciatori di sovracorrente (per uso domestico e similare)	COD:DOMC45C2530C	MERLIN GERIN	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4033 TIR. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4004 INV. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
(nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4005 PUL. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4001 INT. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐
Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori	COD:HC4003 DEV. AXOL	BTICINO	☒	☒	☐
Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.c., 16A c.a.)	COD:HC4140/16 SCHUKO	BTICINO	☐	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI (nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

TABELLA RIASSUNTIVA

Denominazione del componente	Modello tipo articolo	Nome costruttore	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ o altri marchi di Stati UE	Altra documentazione
Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.e., 16A c.a.)	COD:HC4180 BIPASSO	BTICINO	☐	☒	☐
Prese TV	COD:HC4269F TV SAT.	BTICINO	☐	☒	☐
Prese TV	COD:HC4002PT TV TERM	BTICINO	☐	☒	☐
Cavo coassiale	ANTEX CAVO TV/SAT	PIRELLI	☐	☒	☐
Sistema videocitofoni	SERIE AXOLUTE	BTICINO	☒	☒	☐

(*) Sbarrare le relative caselle

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all'ambiente di installazione.

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti.



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

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

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 00984590117
del Registro delle Imprese di LA SPEZIA
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA 11 19/02/1996
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) 11 19/04/2001
con il numero Albo Artigiani: 26789

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 89776 11 09/01/1995

Denominazione: MANFREDI - S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE I TRAVERSA, 1 CAP 19030

Costituita con atto del 30/11/1994

Durata della società:
data termine: 20/12/2050

Oggetto Sociale:

- L'INSTALLAZIONE, L'AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI SOTTO SPECIFICATI DI CUI ALLA LEGGE N.46 DEL 05 MARZO 1990.
A) IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
B) - IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE ANTENNE E IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
C) - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA E SPECIE.
D) - IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' 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.
E) - 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.
F) - IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.
G) - IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO.
LA COSTRUZIONE DI IMMOBILI PER CONTO PROPRIO E DI TERZI, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI IMMOBILI, MOVIMENTI DI TERRA DI QUALSIASI SPECIE, CANALIZZAZIONI, BONIFICHE, COSTRUZIONI STRADALI ED AFFINI, DI OGNI GENERE E PER OGNI FASE E NECESSITA' DI COSTRUZIONE, IVI COMPRESA L'ESECUZIONE E FORNITURA DEI RELATIVI IMPIANTI E INFRASTRUTTURE E TUTTE LE OPERE IN GENERE PREVISTE DALL'ALBO NAZIONALE DEI COSTRUTTORI.

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri associati alla carica di PRESIDENTE:



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

ALL'AMMINISTRATORE UNICO O AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E DI STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Capitale Sociale in EURO:
deliberato 10.845,00
sottoscritto 10.845,00
versato 10.845,00

ATTIVITA'

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 27/03/1995

Attività esercitata nella sede legale:

PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ED AUTOMATISMI DI QUALSIASI TIPO E DESTINAZIONE - COSTRUZIONE DI IMMOBILI PER CONTO PROPRIO E PER CONTO TERZI - RIPARAZIONE E MANUTENZIONE IMMOBILI - MOVIMENTI DI TERRA - CANALIZZAZIONI BENEFICHE COSTRUZIONI.

DAL 25/8/1995 INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI CUI ALLE LETTERE B - C - D - E: IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, IMPIANTI IDROSANITARI, IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS, DI CUI ALLA LEGGE N.46/90.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

* MANFREDI AURO

nato a CASTELNUOVO MAGRA (SP) il 12/05/1946

codice fiscale: MNFRAU46E12C240U

- PRESIDENTE

* GIAMPIETRI CLAUDIO

nato a CARRARA (MS) il 22/05/1953

codice fiscale: GMPCLD53E22B832V

- CONSIGLIERE

- RESPONSABILE TECNICO nominato il 22/05/2001

* MANFREDI MICHELA

nata a SARZANA (SP) il 02/05/1972

codice fiscale: MNFMHL72E42T449H

- CONSIGLIERE

SEDI SECONDARIE E UNITÀ LOCALI

- Unità locale MAGAZZINO
 UFFICIO

CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA DELLA PACE 1 TRAV. CAP 19030
CENTRO COMM.LE "LA MINIERA"

Attività esercitata:

INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI ED IMPRESA EDILE

CERTIFICAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 46/90

ABILITAZIONI:



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

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 e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A
PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
Data riconoscimento: 27/03/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

2) lettera B
PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

3) lettera C
PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

4) 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.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

5) 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.
Data riconoscimento: 25/08/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RESPONSABILI TECNICI:

* MANFREDI AURO
nato a CASTELNUOVO MAGRA (SP) il 12/05/1946
Codice Fiscale: MNFRAU46E12C240U
residente a CASTELNUOVO MAGRA (SP) VIA PROVINCIALE 234 CAP 19030
- PRESIDENTE
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E
Data riconoscimento: 27/03/1995 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

* GIAMPIETRI CLAUDIO
nato a CARRARA (MS) il 22/05/1953
Codice Fiscale: GMPCLD53E22B832V
residente a CARRARA (MS) VIA CAMPO D'APPIO 142 CAP 54033
- CONSIGLIERE
- RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E
Data riconoscimento: 22/05/2001 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.



Camera di Commercio
La Spezia

Prot.:CEW/2629/2008/CSP3051

4/11/2008

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE. AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FI
ANZA DI LA SPEZIA N. 15059 DEL 15.09.1992

RISCOSSI PER NR BOLLI	2	EURO	29,24
PER DIRITTI		EURO	5,00
TOTALE		EURO	34,24
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 66297			

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI
FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.
SI DICHIARA INOLTRE CHE A CARICO DELLA PREDETTA DITTA NON RISULTA
PERVENUTA NEGLI ULTIMI 5 ANNI A QUESTO UFFICIO DICHIARAZIONE DI
FALLIMENTO, LIQUIDAZIONE AMMINISTRATIVA COATTA, AMMISSIONE IN CONCORDATO
O AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA

PER IL CONSERVATORE
IL FUNZIONARIO

GRAZIELLA FABIANI

*** fine certificato ***