



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

Settore Urbanistica e S U A P

Spazio riservato al protocollo generale COMUNE DI CARRARA 14 LUG. 2010 Prot n° 34870	Spazio riservato al protocollo del Settore Prot. 618/2010 del 15.7.2010 ASSEGNATA AL RESPONSABILE SIG. <u>Bombardi</u> IL DIRIGENTE Li _____
--	--

COMUNICAZIONE DI FINE LAVORI

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

ai sensi dell'art 86 comma 1 legge regionale n 1 del 03 01 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELLE OPERE

articolo 8 comma 2 del D Lvo 19 agosto 2005 n 192 e s m 1
relativamente agli edifici ricompresi nell art 3 del medesimo decreto

☒ Edilizia Privata

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

☐ Permesso di Costruire n° _____ rilasciato il _____ ritirato il _____

☒ Denuncia di inizio attività n° **90/DIA-2010** protocollo **9577/618** del **27/02/2010**
gen _____

☐ Autorizzazione unica n° _____ rilasciata il _____ ritirata il _____

Responsabile del procedimento istruttorio e il Geom/Arch /Ing **Geom Davide BOMBARDI**

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

Il/La sottoscritto/a Andrea Marchi
nome cognome

nato/a a Carrara Provincia MS il 22 giugno 1976

Iscritto all Ordine/Albo Professionale dei Geometri Provincia MS al n 991

con studio prof in Carrara Provincia MS in via/piazza Viale XX Settembre

n 268 C A P 54033 telefono 0585 51071 fax 0585 51071

e-mail andrea.marchi@geopec.it Codice Fiscale MRC NDR 76H22 B832W

nella sua qualita di direttore dei lavori

specificare direttore dei lavori collaudatore altro ecc

in riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe, sull'immobile sito in Via Carriona 54033 Carrara (MS), estremi di identificazione catastale

Catasto terreni sezione foglio particella

Catasto fabbricati sezione foglio particella sub

di proprietà del Sig. _____
nome _____ cognome _____

nato/a a _____ Provincia _____ il - -

residente in _____ Provincia _____ in via/piazza _____

n _____ C A P _____ telefono _____ fax _____

e-mail _____ Codice Fiscale _____

(o in alternativa) della ditta Russo Costruzioni S r l

con sede in Carrara Provincia MS in via/piazza Via Giovan Bosco

n 24 C A P 54033 telefono 338 1202681 fax 0585 631865

e-mail _____ C F / P IVA 01025180454

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

CERTIFICA

che i lavori sono stati realizzati in conformità al progetto presentato di cui al titolo abilitativo in epigrafe

ALLEGA

- ☒ asseverazione del Direttore dei Lavori della conformità delle opere realizzate rispetto al progetto, e alle sue eventuali varianti, ed alla relazione tecnica redatti secondo quanto previsto dall'art. 28 comma 1 della Legge 9 gennaio 1991 n. 10,
- ☒ attestato di qualificazione energetica dell'edificio come realizzato, così come disposto dall'articolo 8 comma 2 del D.Lvo 19 agosto 2005 n. 192 e s.m.i., asseverato dal Direttore dei Lavori,
- ☐ dichiarazione alternativa del Direttore dei Lavori attestante esplicitamente le motivazioni per le quali i lavori ultimati non comportano l'obbligo di presentazione dell'attestato di qualificazione energetica di cui all'articolo 8 comma 2 del D.Lvo 19 agosto 2005 n. 192 e s.m.i.,

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

Carrara Il - -

Il Professionista abilitato

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)



Il/La sottoscritto/a Luigi Russo
nome cognome
in qualita di Legale Rappresentante della ditta ' Russo Costruzioni S r l '
proprietario committente, altro, specificare

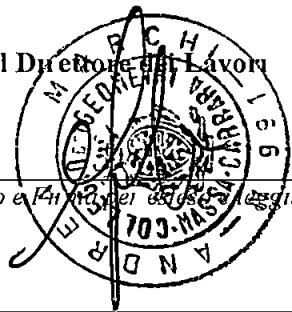
da comunicazione che in data 10 - 07 - 2010 sono stati ultimati i lavori di cui al titolo
abilitativo in epigrafe e si allega alla presente

☒ ai sensi dell'art 82 comma 9 della L R 1/2005, il documento unico di regolarita contributiva (D U R C)
di cui all'art 86 comma 10 del D Lgs 10 settembre 2003 n 276,

☒ ricevuta dell'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate ovvero
dichiarazione tecnica che le stesse non hanno comportato modificazione del classe merito

Il proprietario
committente Russo Costruzioni S r l
Via G. Bosco, 24-54033 Avenza (MS)
Cell. 338-1202681
P.Iva 01025180454
(Firma per esteso e leggibile)

L'impresa
Russo Costruzioni S r l
Via G. Bosco, 24-54033 Avenza (MS)
Cell. 338-1202681
P.Iva 01025180454
(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Il Direttore dei Lavori

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Il/La sottoscritto/a Andrea Marchi
nome cognome

nato/a a Carrara Provincia MS il 22 giugno 1976

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale dei Geometri Provincia MS al n 991

con studio prof in Carrara Provincia MS in via/piazza Viale XX Settembre

n 268 C A P 54033 telefono 0585 51071 fax 0585 51071

e-mail andrea.marchi@geopec.it Codice Fiscale MRC NDR 76H22 B832W

nella sua qualita di Direttore dei Lavori, in riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe,
sull'immobile sito in Via Carriona 54033 Carrara (MS),

ASSEVERA

la conformita delle opere realizzate rispetto al progetto, e alle sue eventuali varianti, ed alla relazione tecnica redatta
secondo quanto previsto dall'art 28 comma 1 della Legge 9 gennaio 1991 n 10

Carrara, li 12 - 07 - 2010

Il Direttore dei Lavori

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

INAIL**INPS****CASSE**
1715**DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA**

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

Raccomandata AR

Spett.le

RUSSO COSTRUZIONI SRL

VIA S. GIOVANNI BOSCO 24

54033 Carrara (MS)

13 LUG. 2010

Protocollo documento n	9699230	del	29/03/2010
Codice identificativo pratica (CIP) (da citare sempre nella corrispondenza)		20100868103496	
Denominazione/ragione sociale		RUSSO COSTRUZIONI SRL	
Sede legale	VIA S. GIOVANNI BOSCO 24 54033 Carrara (MS)		
Sede operativa	VIA S. GIOVANNI BOSCO 24 54033 Carrara (MS)		
Codice Fiscale	01025180454	E-mail	dottrici@alice.it
C C N L applicato	Edilizia		

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

4602377449

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

15/04/2010

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

13064697

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al

29/03/2010

☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo**Il responsabile del procedimento** PICCIOLI VIVIANA☒ **C E PROVINCIA DI MASSA CARRARA - MASSA CARRARA**☒ E' iscritta/o alla Cassa Edile con C I n

1940

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

29/03/2010

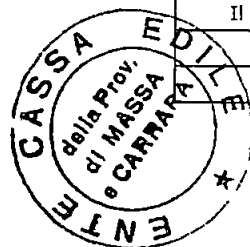
In quanto

☒ Risultata regolare con la Cassa Edile emittente☒ Risultata regolare con altre Casse Edili come da esito BNI o equivalente del 31/03/2010☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo**Il responsabile del procedimento** GUADAGNI MARIELLA

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

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

Originale Massa li 26/04/2010



Per INPS-INAIL-CASSA EDILE

Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale

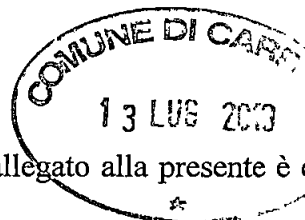
della C E PROVINCIA DI MASSA CARRARA

FABIO VERMAZZA

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
DPR 28 dicembre 2000, n° 445

Il Sottoscritto **Luigi RUSSO**, nato a Ruvo del Monte (PZ), il 21/07/1959 e residente in Carrara (MS), via Provinciale Avenza Sarzana, n° 115/C, c f RSS LGU59L21 H646X, in qualità di Amministratore Unico della ditta Russo Costruzioni S r l, con sede in Carrara (MS) via G Bosco n° 24, P IVA 01025180454,

DICHIARA



- che il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) allegato alla presente è conforme all'originale

Il sottoscritto **Luigi RUSSO** consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art 76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt 46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art 13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

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

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

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

Carrara, 12 luglio 2010

Il dichiarante

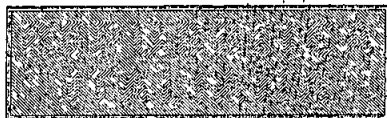
Visto il documento

Il dipendente addetto



Scadenza 31/07/2012

AN 5765756



IPZS SpA Officina C / Roma

REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI
CARRARA

CARTA D'IDENTITA'

N° AN 5765756

DI
RUSSO
LUIGI

Cognome **RUSSO**

Nome **LUIGI**

nato il **21/07/1959**

(atto n. **28** 1 A)

a **RUVO DEL MONTE (FZ)**)

Cittadinanza **ITALIANA**)

Residenza **CARRARA (MS)**

Via **AVENZA-SARZANA n.115 / C**

Stato civile **Coniugato**

Professione **ARTIGIANO EDILE**

(CONNOFATI E CONTRASSEGNI SALIENTI)

Statura **1,75**

Capelli **Brizzolati**

Occhi **Castani**

Segni particolari

Impronta del dito indice sinistro

Firma del titolare **CARRARA (MS)** **01/08/2007**

IL SINDACO

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

PER AGEVOLAZIONE, FINANZIAMENTI, SOVVENZIONE E AUTORIZZAZIONI

Raccomandata AR

Spett.le

IMP ELET P G DI PASSAVANTI E
GUERRA SNC
VIA LUNENSE 37/8
54033 Carrara (MS)

Protocollo documento n	10172091	del	06/05/2010
Codice identificativo pratica (CIP) (da citare sempre nella corrispondenza)		20100911825188	

Denominazione/ragione sociale	IMP ELET P G DI PASSAVANTI E GUERRA SNC		
Sede legale	VIA LUNENSE 37/8 54033 Carrara (MS)		
Sede operativa	VIA LUNENSE 37/8 54033 Carrara (MS)		
Codice Fiscale	00702380452	E-mail	
C C N L applicato	Rilasciato a lavoratore autonomo senza dipendenti		

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

11817167jm

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

06/05/2010

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

3563674

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al

06/05/2010

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

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

Originale rilasciato dall'Inail in data 27/05/2010

Ristampa CARRARA li 28/05/2010

Per INPS-INAIL

Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale

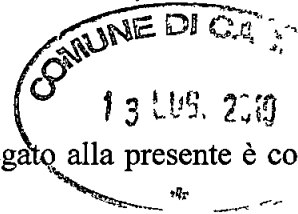
della sede Inail di CARRARA

GLORIA CECCARELLI

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
DPR 28 dicembre 2000, n° 445

Il Sottoscritto **Marco GUERRA**, nato a Carrara (MS), il 25/04/1968, residente in Carrara (MS), via Passa della Volpe, n° 25, c f GRRMRC68D25B832F, in qualità di socio della ditta IMP ELET P G di Passavanti e Guerra S n c con sede in Carrara (MS) via Lunense n° 37/8, c f 00702380452,

DICHIARA



- che il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) allegato alla presente è conforme all'originale

Il sottoscritto **Marco GUERRA** consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art 76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt 46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art 13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

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

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

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

Carrara, 12 luglio 2010

Il dichiarante



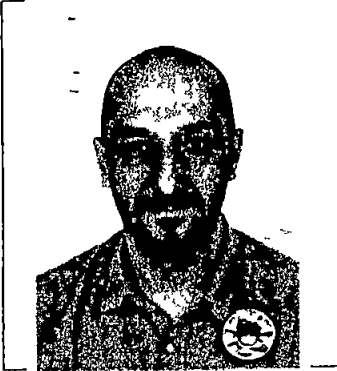
Visto il documento

Il dipendente addetto

Cognome **GUERRA**
 Nome **MARCO**
 nato il **25/04/1968**
 (alto m **119** p **1** s **A**)
 a **CARRARA (MS)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **CARRARA (MS)**
 Via **VIASSO DELLA VOLPE N. 28**
 Stato civile **=====**
 Professione **ELETTRICISTA**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1.83**
 Capelli **Calvo**
 Occhi **Castani**
 Segni particolari



Firma del titolare *[Signature]*
CARRARA (MS) 09/12/2009
 Il Funzionario *[Signature]*
 Impronta del dito indice sinistro *[Dr. Franca Paltro]*

Imposta
 dovuta
 al Comune
 N. 25

[Circular stamp: COMUNE DI CARRARA, 09/12/2009]

Scadenza: 08/12/2019

AR 4795932



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

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

COMUNE DI CARRARA
13 LUG. 2010

Raccomandata AR

Spett.le

IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI

PIAZZA LUCETTI 10/E

54031 Carrara (MS)

Protocollo documento n	10661330	del	16/06/2010
Codice identificativo pratica (CIP) (da citare sempre nella corrispondenza)	20100957064598		

Denominazione/ragione sociale	IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI		
Sede legale	PIAZZA LUCETTI 10/E 54031 Carrara (MS)		
Sede operativa	PIAZZA LUCETTI 10/E 54031 Carrara (MS)		
Codice Fiscale	CRDGN69L05B832H	E-mail	interlandi@logic2000.it
C C N L applicato	Rilasciato a lavoratore autonomo senza dipendenti		

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

15447810ZA

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

22/06/2010

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

13843998

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al

16/06/2010

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

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

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

Originale CARRARA li 22/06/2010

Per INPS-INAIL
Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale
della sede Inail di CARRARA
CARLA BERTON GIACHETTI

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
DPR 28 dicembre 2000, n° 445

Il Sottoscritto **Giovanni CRUDELI**, nato a Carrara (MS), il 05/07/1969, residente in Carrara (MS), via F. Turati, n° 21, c.f. CRDGNN69L05B832H, in qualità di titolare della ditta IDROCLIMA di Crudeli Giovanni, con sede in Carrara (MS) piazza Lucetti n° 10/E, c.f. CRDGNN69L05B832H,

DICHIARA

- che il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) allegato alla presente è conforme all'originale

Il sottoscritto **Giovanni CRUDELI** consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art 76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt 46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art 13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

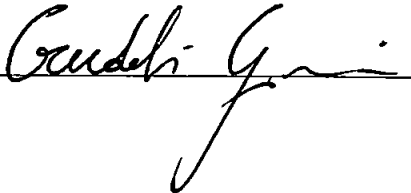
Ai sensi dell'art 38 del DPR 28/12/00, n. 445

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

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

Carrara, 12 luglio 2010

Il dichiarante



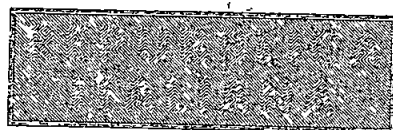
Visto il documento

Il dipendente addetto



Scadenza: 19/06/2012

AN 5760814



IPZS s.p.a. OFFICINA CIV. RO SA



Cognome	CRUDELI
Nome	GIOVANNI
nato il	05/07/1969
(atto r	238 1 S A
a	CARRARA (MS)
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	CARRARA (MS)
Via	F TURATI n 21
Stato civile	Coniugato
Professione	IMPRENDITORE
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	1,78
Capelli	Castani Scuri
Occhi	Azzurri
Segni particolari	NESSUNO

Firma del titolare	19/06/2007
CARRARA (MS)	
D'ORDINE DEL SINDACO	
FUNZIONARIO INCARICATO	
(Dr. Franca Fabrizi)	
Imposta dovuta al Comune	€ 5,25

Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data 29/04/2010

Ora 11 12 56

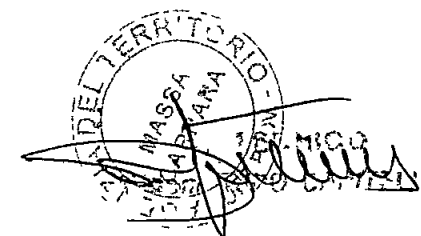
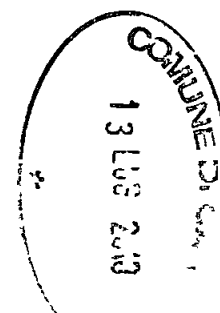
pag 1 di 1

Catasto Fabbricati

Protocollo n MS0044136	Comune di CARRARA (Codice I6AG)	Ditta n 1 di 1
Codice di Risccontro 0002A0PAX	Unità a destinazione ordinaria n 2	Unità in variazione n -
	Tipo Mappale n -	Unità in costituzione n 2
	Unità a dest speciale e particolare n -	Unità in soppressione n 1
	Beni Comuni non Censibili n -	
	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		53	275	5							-
2	C		53	275	6	VIA CARRIONA n SNC, p S1-T	001	A02	03	5,5	137	568,10
3	C		53	275	7	VIA CARRIONA n SNC, p T-1, 2	001	A02	03	6,5	119	671,39



Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data 29/04/2010

Ora 11 19 37

pag 1 di 2

Catasto Fabbricati

Protocollo n MS0044144	Comune di CARRARA (Codice I6AG)	Ditta n 1 di 1
Codice di Risccontro 00AA830XP	Unità a destinazione ordinaria n 17	Unità in variazione n -
	Tipo Mappale n -	Unità a dest speciale e particolare n -
	Beni Comuni non Censibili n 1	Unità in costituzione n 18
	Motivo della variazione FRAZIONAMENTO E FUSIONE	Unità in soppressione n 4

UNITA' IMMOBILIARI

Identificativo catastale							Dati di classamento proposti					
Prog	Op	Sez UR	Foglio	Numero	Sub	Ubicazione	ZC	Cat	CT	Cons	Sup Cat	Rendita
1	S		53	275	1							-
2	C		53	275	14	VIA CARRIONA n SNC, p S1-T	001	A02	03	5,5	136	568,10
3	C		53	275	15	VIA CARRIONA n SNC, p T-1, 2	001	A02	03	6,5	119	671,39
4	C		53	275	16	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
5	C		53	275	17	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
6	C		53	275	18	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
7	C		53	275	19	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
8	C		53	275	20	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
9	C		53	275	21	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
10	C		53	275	22	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
11	C		53	275	23	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
12	C		53	275	24	VIA CARRIONA n SNC, p T	001	C06	01	13	13	24,17
13	C		53	275	25	VIA CARRIONA n SNC, p T						-
14	S		53	275	2							-
15	S		53	275	3							-
16	S		53	275	4							-

Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data 29/04/2010

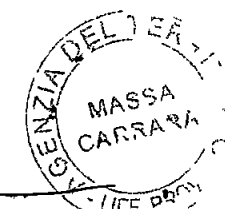
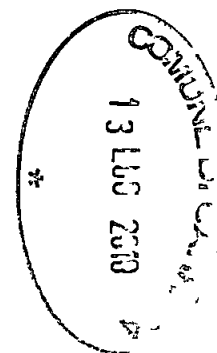
Ora 11 19 37

pag 2 di 2

Catasto Fabbricati

Protocollo n MS0044144	Comune di CARRARA (Codice I6AG)	Ditta n 1 di 1
Codice di Risccontro 00AA830XP	Unita a destinazione ordinaria n 17	
	Tipo Mappale n -	Unita a dest speciale e particolare n -
	Beni Comuni non Censibili n 1	Unita in costituzione n 18
		Unita in soppressione n 4
	Motivo della variazione FRAZIONAMENTO E FUSIONE	

Prog	Op	Sez UR	Foglio	Numero	Sub	Ubicazione	ZC	Cat	Cl	Cons	Sup Cat	Rendita
17	C		53	275	8	VIA CARRIONA n SNC, p S1-T	001	A02	03	5,5	121	568,10
18	C		53	275	9	VIA CARRIONA n SNC, p T-1, 2	001	A02	03	6,5	116	671,39
19	C		53	275	10	VIA CARRIONA n SNC, p S1-T	001	A02	03	5,5	121	568,10
20	C		53	275	11	VIA CARRIONA n SNC, p T-1, 2	001	A02	03	6,5	116	671,39
21	C		53	275	12	VIA CARRIONA n SNC, p S1-T	001	A02	03	5,5	121	568,10
22	C		53	275	13	VIA CARRIONA n SNC, p T-1, 2	001	A02	03	6,5	117	671,39



[Handwritten signature]
TECNICO
GEOLOGO SOTTILE

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

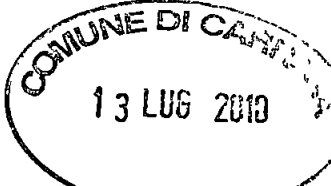
E 1(1) abitazione adibita a residenza con carattere continuativo**1. INFORMAZIONI GENERALI**

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 6	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carrona localita Fossola - 54033 CARRARA		
Tipologia edilizia	nuova costruzione		
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera		
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10
Volume lordo riscaldato V(m³)	332 59	Superficie utile m²	91 30
Superficie disperdente S(m²)	192 72	Zona climatica / GG	D / 1601
Rapporto S/V	0 5795	Destinazione d'uso	E 1(1)

Foto dell'edificio



1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh _e /kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

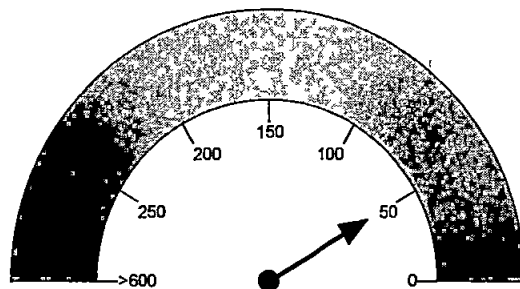
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing. Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

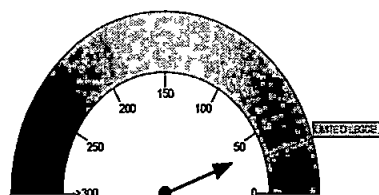
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

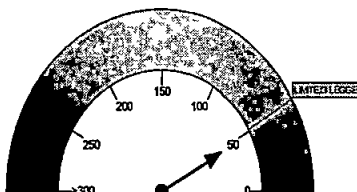
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



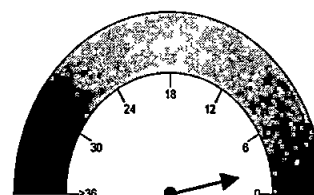
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
50.4 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
36.0 kWh/m² anno

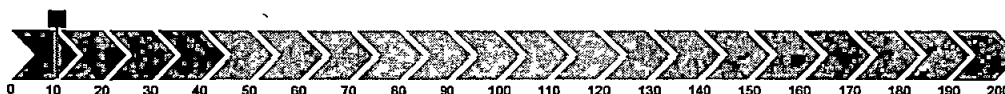


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
48.0 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.4 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
10.1 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPi)	48.04	Indice energia primaria (EPacs)	2.40
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	51.38		
Indice involucro (EPe,invol)	36.01	Indice involucro (EPi,invol)	42.06		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_p)	0.875	Fonti rinnovabili	18.4
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE		kWh/m² anno
		(<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

B

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

~~D~~

E

F

G

6. NOTE



7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/Iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

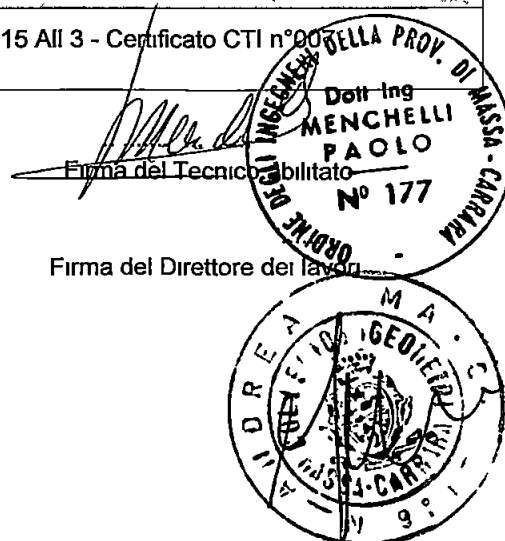
Progetto energetico	☒	Rilevo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D Lgs n°115 All. 3 - Certificato CTI n°000			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010

Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

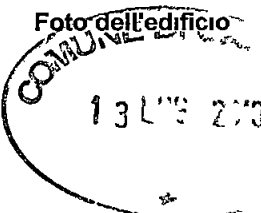
E.1(1) abitazione adibita a residenza con carattere continuativo**1. INFORMAZIONI GENERALI**

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 7	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carriona localita Fossola - 54033 CARRARA		
Tipologia edilizia	nuova costruzione		
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera		
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10
Volume lordo riscaldato V(m³)	338 11	Superficie utile m²	92 81
Superficie disperdente S(m²)	209 07	Zona climatica / GG	D / 1601
Rapporto S/V	0 6183	Destinazione d'uso	E 1(1)

Foto dell'edificio

**1.2 IMPIANTI**

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/20010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh _e /kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

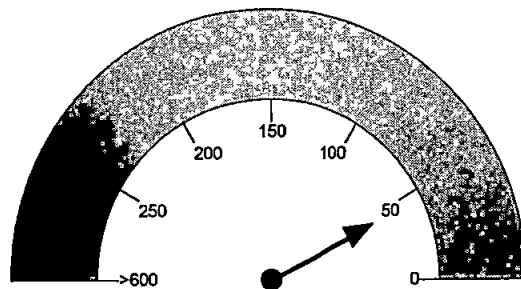
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing. Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

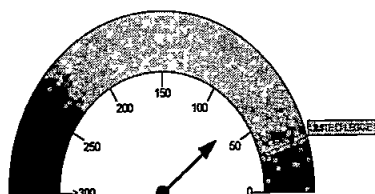
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

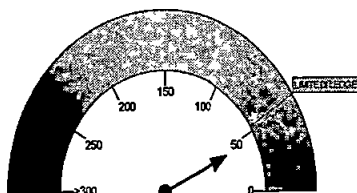
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



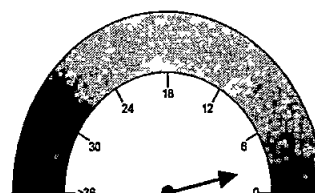
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
45.5 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
66.8 kWh/m² anno

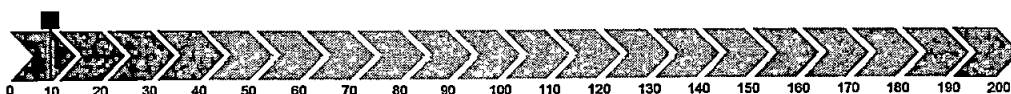


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
42.9 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.6 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
9.1 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPi)	42.88	Indice energia primaria (EPacs)	2.63
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	54.09		
Indice involucro (EPe,invol)	66.76	Indice involucro (EPi,invol)	37.50		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_p)	0.875	Fonti rinnovabili	18.1
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE		kWh/m² anno
		(<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

A

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

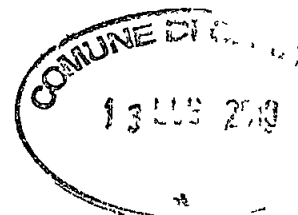
~~D~~

E

F

G

6. NOTE



7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/	Paolo Menchelli		
Denominazione			
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

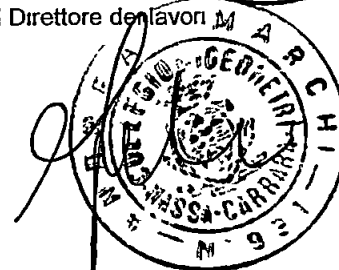
Progetto energetico	☒	Rilevo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art. 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D Lgs n°115 All. 3 - Certificato CTI n°007			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010

Firma del Direttore dei lavori



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

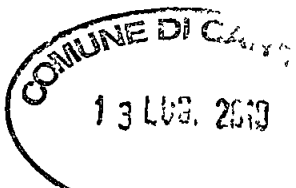
E.1(1) abitazione adibita a residenza con carattere continuativo**1. INFORMAZIONI GENERALI**

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 8	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carrona localita Fossola - 54033 CARRARA		
Tipologia edilizia	nuova costruzione		
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera		
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10
Volume lordo riscaldato V(m³)	332 59	Superficie utile m²	91 30
Superficie disperdente S(m²)	152 93	Zona climatica / GG	D / 1601
Rapporto S/V	0 4598	Destinazione d'uso	E 1(1)

Foto dell'edificio



1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/20010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh _e /kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	viale G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

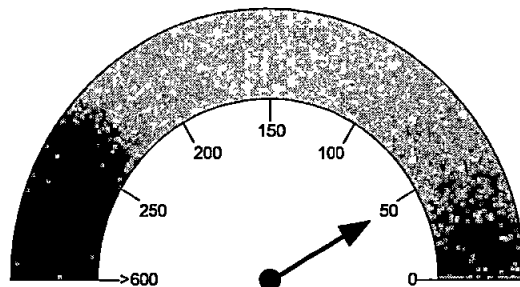
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing. Paolo Menchelli		
Indirizzo	viale Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

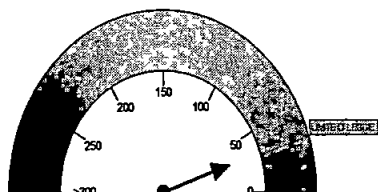
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	viale G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

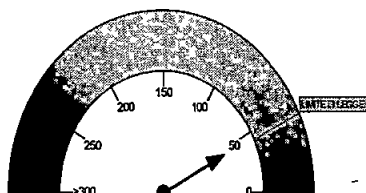
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



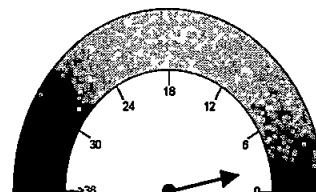
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
48.4 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
32.3 kWh/m² anno

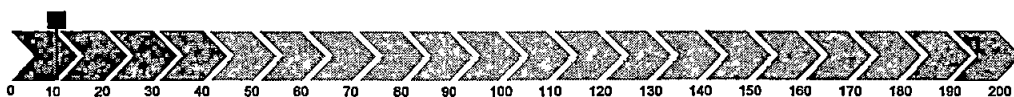


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
46.0 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.4 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
9.7 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPi)	46.05	Indice energia primaria (EPacs)	2.40
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	43.04		
Indice involucro (EPe,invol)	32.30	Indice involucro (EPi,invol)	40.30		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_a)	0.875	Fonti rinnovabili	18.4
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE

kWh/m² anno

(<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

A

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

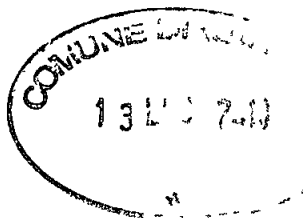
~~D~~

E

F

G

6. NOTE



7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

Progetto energetico	☒	Rilevo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

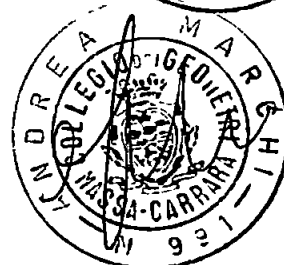
9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D Lgs n°115 All 3 - Certificato CTI n°007			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010

[Firma]
Firma del Tecnico abilitato

[Firma]
Firma del Direttore dei lavori



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

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

1. INFORMAZIONI GENERALI

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 9	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carrona localita Fossola - 54033 CARRARA		
Tipologia edilizia	nuova costruzione		
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera		
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10
Volume lordo riscaldato V(m³)	336 42	Superficie utile m²	92 35
Superficie disperdente S(m²)	163 66	Zona climatica / GG	D / 1601
Rapporto S/V	0 4865	Destinazione d'uso	E 1(1)

13 LUG 2010

☆

Foto dell'edificio

1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/20010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh _e /kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

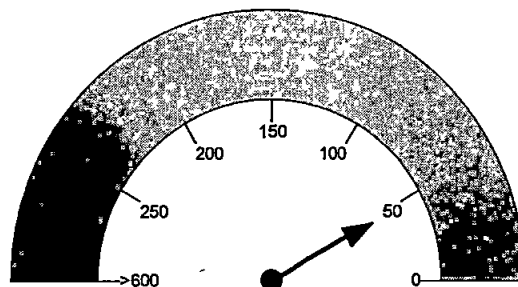
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

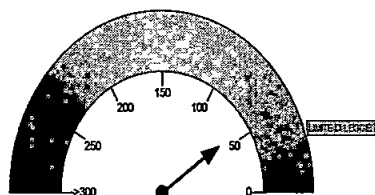
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

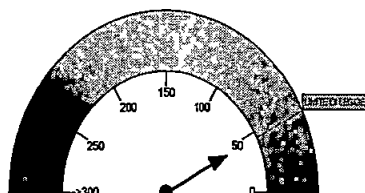
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



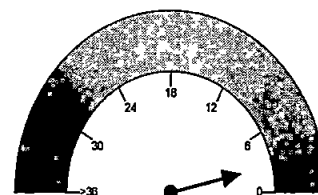
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
47.3 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
57.1 kWh/m² anno

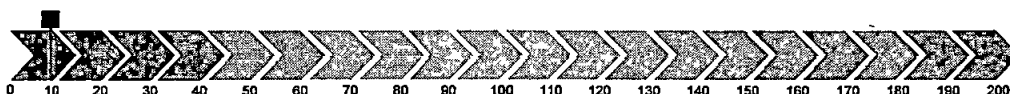


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
44.8 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.6 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
9.4 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (E _{Pe})		Indice energia primaria (E _{Pi})	44.75	Indice energia primaria (E _{Pacs})	2.56
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs 192/05)	44.90		
Indice involucro (E _{Pe} , invol)	57.14	Indice involucro (E _{Pi} , invol)	39.16		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η _p)	0.875	Fonti rinnovabili	18.1
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE

kWh/m² anno

(<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

A

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

~~D~~

E

F

G

6. NOTE



7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paotomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

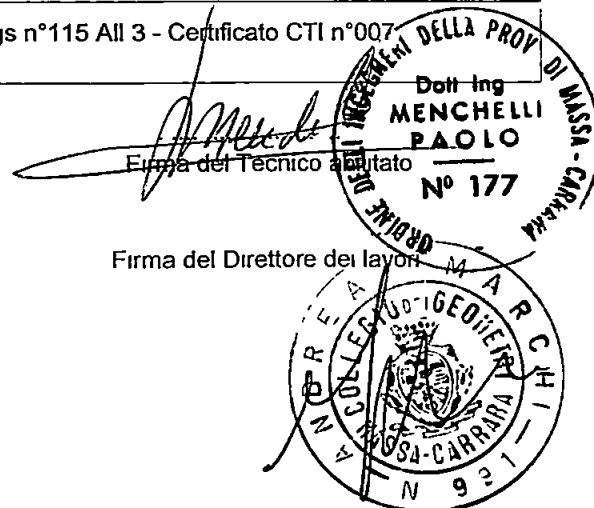
Progetto energetico	☒	Rilevo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art. 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D Lgs n°115 All. 3 - Certificato CTI n°007			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010

Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010



Firma del Direttore dei lavori

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

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

1. INFORMAZIONI GENERALI

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 10	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carriona localita Fossola - 54033 CARRARA		
Tipologia edilizia	nuova costruzione		
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera		
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10
Volume lordo riscaldato V(m³)	332 59	Superficie utile m²	91 30
Superficie disperdente S(m²)	152 92	Zona climatica / GG	D / 1601
Rapporto S/V	0 4598	Destinazione d'uso	E 1(1)



1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh/kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	viale G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

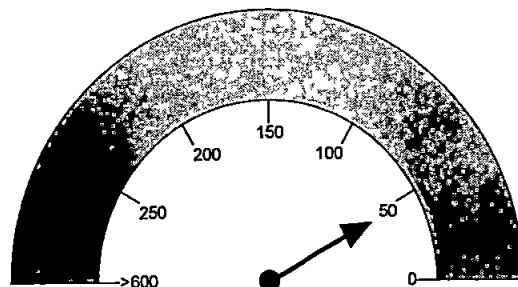
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing Paolo Menchelli		
Indirizzo	viale Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

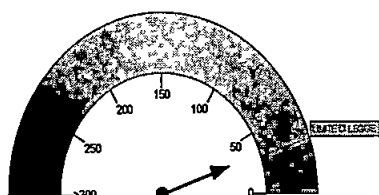
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	viale G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

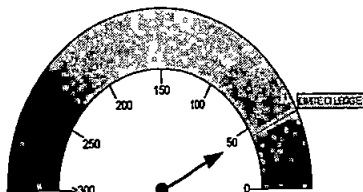
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



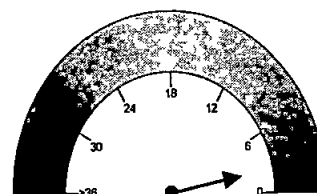
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
46.6 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
33.0 kWh/m² anno

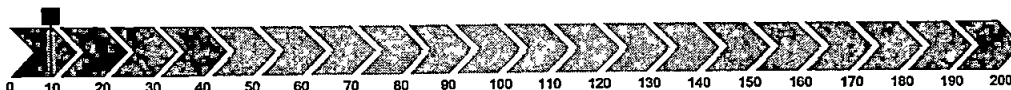


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
44.2 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.4 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
9.3 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (E _{Pe})		Indice energia primaria (E _{Pi})	44.17	Indice energia primaria (E _{Pacs})	2.40
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs 192/05)	43.04		
Indice involucro (E _{Pe,invol})	32.99	Indice involucro (E _{Pi,invol})	38.64		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η _a)	0.875	Fonti rinnovabili	18.4
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE		(<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

A

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

~~D~~

E

F

G

6. NOTE



7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

Progetto energetico	☒	Rilevo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

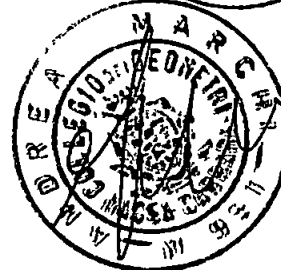
9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D Lgs n°115 All. 3 - Certificato CTI n°007			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010

Firma del Tecnico abilitato

Firma del Direttore dei lavori



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

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

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 11	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carrona localita Fossola - 54033 CARRARA			Foto dell'edificio
Tipologia edilizia	nuova costruzione			
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera			
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10	
Volume lordo riscaldato V(m³)	336 42	Superficie utile m²	92 35	
Superficie disperdente S(m²)	163 66	Zona climatica / GG	D / 1601	
Rapporto S/V	0 4865	Destinazione d'uso	E 1(1)	

1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/20010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh _e /kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

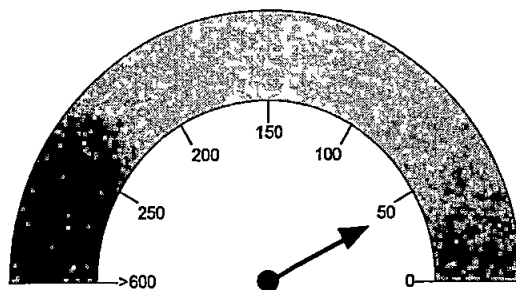
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

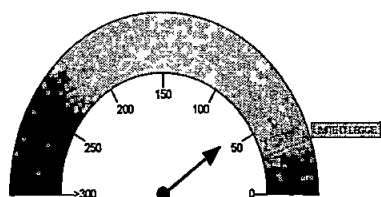
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

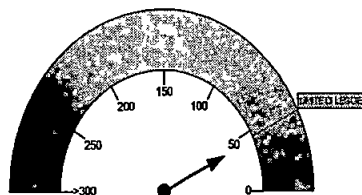
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



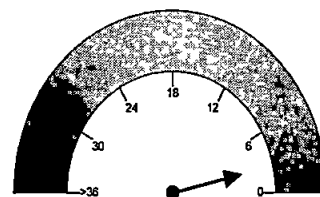
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
44.7 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
59.3 kWh/m² anno

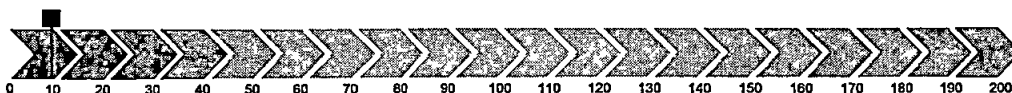


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
42.1 kWh/m² anno



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

EMISSIONI DI CO2
8.9 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPi)	42.14	Indice energia primaria (EPacs)	2.56
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs 192/05)	44.90		
Indice involucro (EPe,invol)	59.33	Indice involucro (EPi,invol)	36.86		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_p)	0.875	Fonti rinnovabili	18.1
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE		kWh/m² anno (<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA**CLASSE ENERGETICA PROPOSTA****A**

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

~~D~~

E

F

G

6. NOTE**7. TECNICO ABILITATO**

nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

Progetto energetico	☒	Rilievo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art. 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D Lgs n°115 All. 3 - Certificato CTI n° 2003			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010

Firma del Direttore dei lavori



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

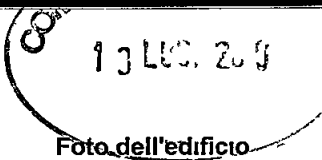
E 1(1) abitazione adibita a residenza con carattere continuativo

1. INFORMAZIONI GENERALI

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 12	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carrona localita Fossola - 54033 CARRARA		
Tipologia edilizia	nuova costruzione		
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera		
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10
Volume lordo riscaldato V(m³)	332 59	Superficie utile m²	91 30
Superficie disperdente S(m²)	147 35	Zona climatica / GG	D / 1601
Rapporto S/V	0 4430	Destinazione d'uso	E 1(1)



13 LUG. 2009

Foto dell'edificio

1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/20010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh _e /kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	viale G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

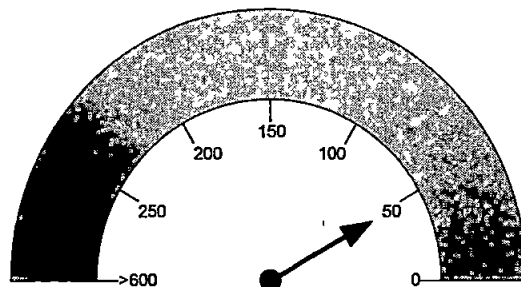
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing. Paolo Menchelli		
Indirizzo	viale Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

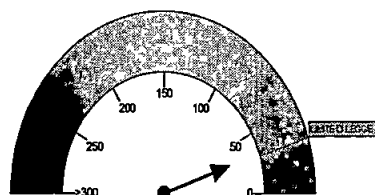
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	viale G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

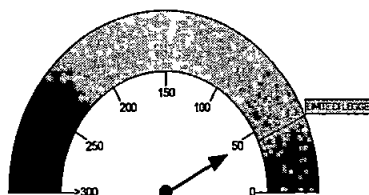
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



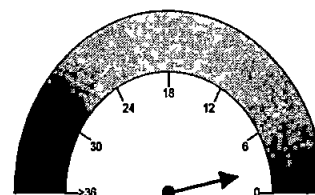
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
48.2 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
32.3 kWh/m² anno

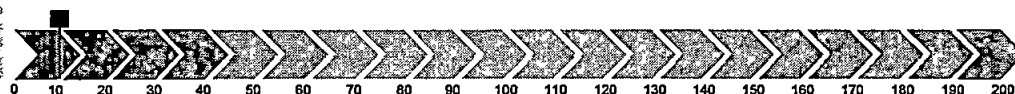


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
45.8 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.4 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
9.6 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPi)	45.81	Indice energia primaria (EPacs)	2.40
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs 192/05)	41.87		
Indice involucro (EPe,invol)	32.31	Indice involucro (EPi,invol)	40.09		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_p)	0.875	Fonti rinnovabili	18.4
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE		kWh/m² anno
		(<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

A

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

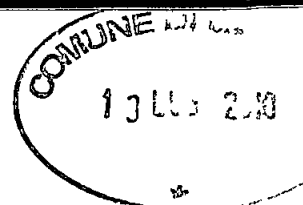
~~D~~

E

F

G

6. NOTE



7. TECNICO ABILITATO

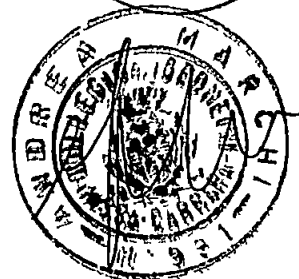
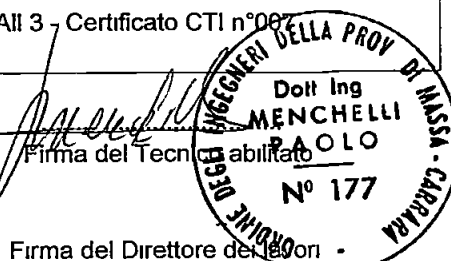
nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

Progetto energetico	☒	Rilevo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art. 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D.Lgs. n° 115 All. 3 - Certificato CTI n° 007			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

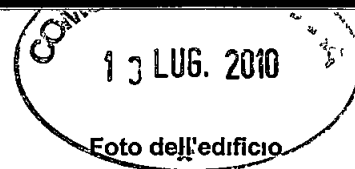
E 1(1) abitazione adibita a residenza con carattere continuativo

1. INFORMAZIONI GENERALI

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 13	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carrona localita Fossola - 54033 CARRARA		
Tipologia edilizia	nuova costruzione		
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera		
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10
Volume lordo riscaldato V(m³)	336 42	Superficie utile m²	92 35
Superficie disperdente S(m²)	163 71	Zona climatica / GG	D / 1601
Rapporto S/V	0 4866	Destinazione d'uso	E 1(1)



1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/20010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh _e /kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

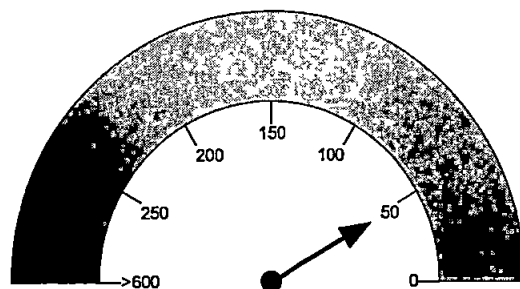
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

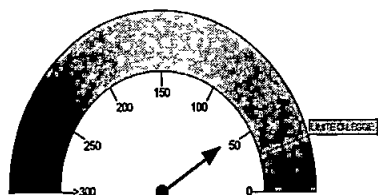
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

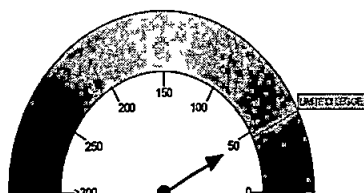
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



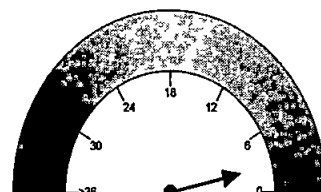
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
48.7 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
56.2 kWh/m² anno

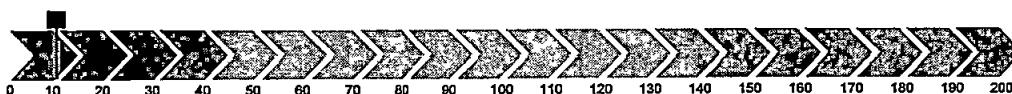


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
46.1 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.6 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
9.7 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPI)	46.12	Indice energia primaria (EPacs)	2.56
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs 192/05)	44.91		
Indice involucro (EPe,invol)	56.24	Indice involucro (EPI,invol)	40.36		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_p)	0.875	Fonti rinnovabili	18.1
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE		(<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

A

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

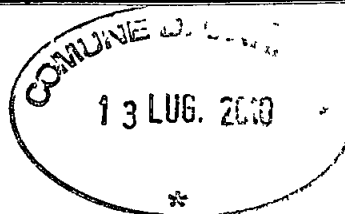
~~D~~

E

F

G

6. NOTE



7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/Iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

Progetto energetico	☒	Rilevo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art. 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D Lgs n°115 All. 3 - Certificato CTI n° 1607			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010

Firma del Tecnico abilitato

Firma del Direttore dei lavori



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

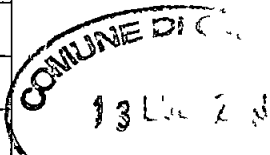
(ai sensi del comma 2, dell'articolo 8, del decreto legislativo 19 agosto 2005, n° 192 e successive mm. e ii.)

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

1. INFORMAZIONI GENERALI

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 14	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carriona localita Fossola - 54033 CARRARA			Foto dell'edificio 
Tipologia edilizia	nuova costruzione			
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera			
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10	
Volume lordo riscaldato V(m³)	332 59	Superficie utile m²	91 30	
Superficie disperdente S(m²)	198 30	Zona climatica / GG	D / 1601	
Rapporto S/V	0 5962	Destinazione d'uso	E 1(1)	

1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/20010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh/kWh)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

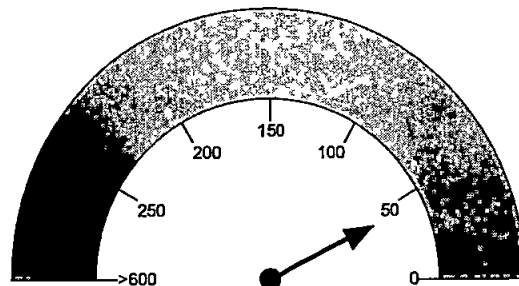
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

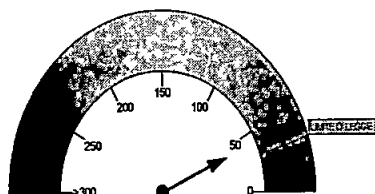
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

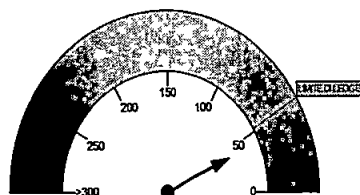
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



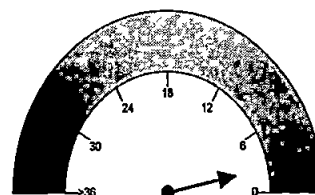
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
43.9 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
41.3 kWh/m² anno

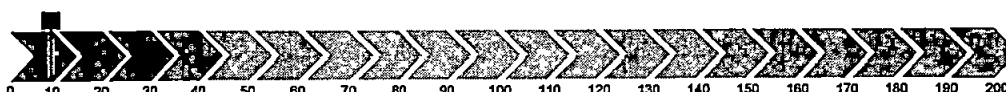


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
41.5 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.4 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
8.8 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (E _{pe})		Indice energia primaria (E _{pi})	41.54	Indice energia primaria (E _{pacs})	2.40
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	52.55		
Indice involucro (E _{pe,invol})	41.31	Indice involucro (E _{pi,invol})	36.33		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η _a)	0.874	Fonti rinnovabili	18.4
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE		kWh/m² anno (<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

A

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

~~D~~

E

F

G

6. NOTE

7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

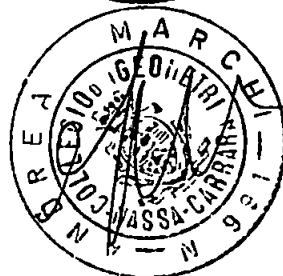
Progetto energetico	☒	Rilevo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s m i		

9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver 7 5 03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D Lgs n°115 All 3 - Certificato CTI n°007			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010

Firma del Direttore dei lavori



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

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

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

1. INFORMAZIONI GENERALI

Nuova costruzione ☒	Passaggio di proprietà ☐	Riqualificazione energetica ☐
Riferimenti catastali	Foglio 53 - Particella 275 - Subalterno 15	

1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Carrona località Fossola - 54033 CARRARA			Foto dell'edificio
Tipologia edilizia	nuova costruzione			
Tipologia costruttiva	Fabbricato a tipologia a schiera			
Anno di costruzione	2008/2010	Numero di appartamenti	1/10	
Volume lordo riscaldato V(m³)	338 11	Superficie utile m²	92 81	
Superficie disperdente S(m²)	203 49	Zona climatica / GG	D / 1601	
Rapporto S/V	0 6018	Destinazione d'uso	E 1(1)	

1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2009/2010	Tipologia	Caldaia a condensazione con ACS
	Potenza nominale (kW)	23 6	Combustibile	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	2009/20010	Tipologia	Pannelli solari termici
	Energia annua prodotta (kWh/kWh _t)	1 680		

1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865

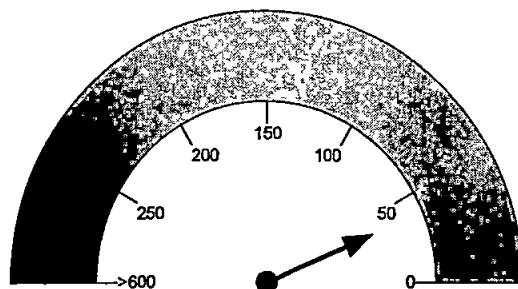
1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071
Progettista/i impianti	Ing. Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it

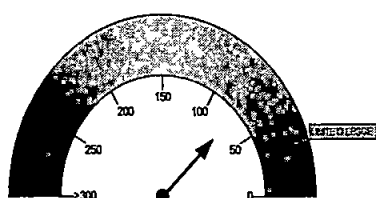
1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Russo Costruzioni S r l		
Indirizzo	via G Bosco - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/631865
Direttore/i lavori	Geom. Andrea Marchi		
Indirizzo	viale XX Settembre, 268 - 54033 AVENZA (MS)	Telefono/e-mail	0585/51071

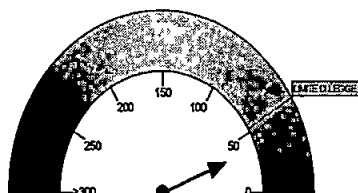
2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



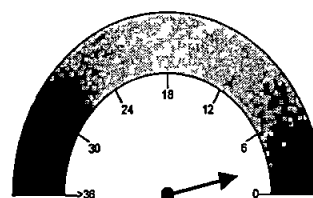
**PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE**
38.8 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO**
73.0 kWh/m² anno

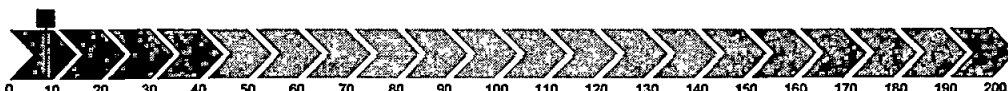


**PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO**
36.2 kWh/m² anno



**PRESTAZIONE
ACQUA CALDA**
2.6 kWh/m² anno

EMISSIONI DI CO2
7.8 kg/m² anno



3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (E _{Pe})		Indice energia primaria (E _{Pi})	36.20	Indice energia primaria (E _{Pacs})	2.63
Indice energia limite di legge (involucro)	30.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs 192/05)	52.94		
Indice involucro (E _{Pe,invol})	73.05	Indice involucro (E _{Pi,invol})	31.62		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η _g)	0.873	Fonti rinnovabili	18.1
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE

kWh/m² anno

(<10 anni)

5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

A

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITÀ INVOLUCRO PROPOSTA
(RAFFRESCAMENTO)

A+

A

B

C

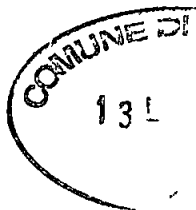
~~D~~

E

F

G

6. NOTE



7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/ Denominazione	Paolo Menchelli		
Indirizzo	via Covetta, 48 bis - 54033 MARINA DI CARRARA	Telefono/e-mail	339/4382737 paolomenchelli@virgilio.it
Titolo	Ingegnere		
Ruolo e responsabilità	Progettista e Direttore dei Lavori isolamento termico ed impianti termici		
Ordine/iscrizione	Ordine Ingegneri di Massa Carrara n° 177		

8. DATI IN INGRESSO

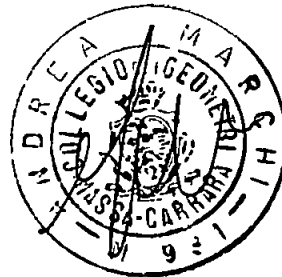
Progetto energetico	☒	Rilievo sull'edificio	☐
Provenienza e responsabilità	Relazione art. 28 comma 1 Legge 9 Gennaio 1991 e s.m.i.		

9. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver. 7.5.03c	Produttore	Watts Industries Italia srl
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)			
Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D.Lgs. n° 115 All. 3 - Certificato CTI n° 007			

Data asseverazione del Tecnico abilitato 09/07/2010Data asseverazione del Direttore dei lavori 09/07/2010

Firma del Direttore dei lavori





Responsabile del Procedimento

COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P.



Spazio riservato al protocollo generale	Spazio riservato al Settore						
<table border="1"><tr><td>COMUNE DI CARRARA</td><td>Cat.</td></tr><tr><td>25 FEB. 2010</td><td>U 3</td></tr><tr><td>Prot. n° 9577</td><td>Clas.</td></tr></table>	COMUNE DI CARRARA	Cat.	25 FEB. 2010	U 3	Prot. n° 9577	Clas.	Prot. n° 618 del 24.2.2010 EDILIZIA Il Dirigente D.I.A. n°
COMUNE DI CARRARA	Cat.						
25 FEB. 2010	U 3						
Prot. n° 9577	Clas.						

DENUNCIA DI INIZIO ATTIVITA'

(art. 77, comma 6, L.R. 03/01/05 n° 1)

☒ Edilizia Privata

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

☐ Variante ai sensi dell'art.142, c.1, L.R. n.1/05 alla D.I.A. n° in data

☐ Variante ai sensi dell'art.84 c.3, L.R. n.1/05 alla D.I.A. n° in data

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

Il/La sottoscritto/a Luigi Russo
nome cognome

nato/a a Ruvo del Monte Provincia PZ il 2 1 - 0 7 - 1 9 5 9

residente in Carrara Provincia MS in via/piazza Prov.le Avenza Sarzana

n. 115/C C.A.P. 54033 telefono 338 1202681 fax 0585 631865

e-mail Codice Fiscale RSS LGU 59L21 H646X

per conto : ☐ proprio;
☐ proprio e dei soggetti indicati nell'allegato A che si allega alla presente denuncia;
☒ della ditta : Russo Costruzioni S.r.l.

con sede in Carrara Provincia MS in via/piazza G. Bosco

n. 24 C.A.P. 54033 telefono 338 1202681 fax 0585 631865

e-mail Codice Fiscale 01025180454

che rappresenta in qualità di : Amministratore della ditta "Russo Costruzioni S.r.l."
specificare: amministratore, legale rappresentante, procuratore ecc.

Codice Fiscale Partita IVA 01025180454

80

con l'impegno comunque a comunicare immediatamente ogni variazione in proposito,

DENUNCIA

a norma della vigente legislazione in materia urbanistica ed edilizia ed ai sensi e per gli effetti della L R 03/01/05 n° 1, l'inizio dell'attività relativa alle seguenti opere (*descrizione sintetica dell'intervento*)

Le opere di cui alla presente DIA, consistono principalmente nell'incremento di unità immobiliari, frazionando le attuali 5 U.I. che compongono il fabbricato oggetto di intervento, assentito con Permesso di Costruire n° 90 del 08/10/2008, con tipologia "schiera". Le poche opere da realizzare a questo scopo consistono esclusivamente nella realizzazione di piccolo setto murario a piano terra tra il vano soggiorno-ingresso ed il vano scala al fine di rendere indipendente l'accesso al piano primo e realizzando di conseguenza, per ognuna delle 5 unità immobiliari esistenti, 2 unità immobiliari con la stessa destinazione residenziale, una formata da vani abitabili al piano terra ed accessori al piano interrato, ed una da vani abitabili al primo piano e soffitte sottotetto. Viene altresì prevista la separazione degli impianti tecnologici con l'installazione di caldaie a gas metano di potenzialità pari a 23,6 kw tutte con scarico dei fumi sulla copertura, i nuovi contatori saranno inseriti nel setto murario già autorizzato nel Permesso di Costruire originario. Nell'area di pertinenza di ogni singolo alloggio sarà realizzata un piccolo muretto divisorio, con relativo cancelletto pedonale, al fine di rendere indipendente gli accessi, tali nuove recinzioni saranno di uguale fattura con muretto di altezza pari a ml 0,70 e sovrastante ringhiera metallica di altezza pari a ml 1,20 a disegno semplice. Le modeste opere non comportano il versamento del contributo del costo di costruzione. Il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici e progetti di impianti tecnici allegati.

da realizzarsi sull'immobile posto in Via

Carriona

n 206 localita Fossola, con estremi di identificazione catastale

Catasto terreni sezione foglio particella

Catasto fabbricati Sezione foglio 53 particella 275 sub 1, 2, 3, 4 e 5

e con destinazione d'uso (*barrare la casella che interessa*)

- | | |
|---|--|
| ☒ residenziale, | ☐ produttiva, |
| ☐ commerciale, | ☐ turistico-produttiva, |
| ☐ direzionale, | ☐ agricola, |
| ☐ artigianale, | ☐ altro |

producendo, quale parte integrante e sostanziale della presente denuncia di inizio dell'attività la seguente documentazione (*barrare la casella che interessa*)

- ☒ relazione tecnica asseverata a firma di tecnico abilitato, (*obbligatorio*)
- ☒ elaborati di progetto completi degli stralci delle planimetrie catastali ed aerofotogrammetrica, delle piante, delle sezioni e dei prospetti (stato attuale, stato modificato e stato sovrapposto),
- ☒ documentazione fotografica con planimetria indicante i punti di scatto, (*obbligatorio*)
- ☐ relazione geologica e/o geotecnica,
- ☐ progetto ai sensi della L. 1086/71 e della L. 64/74,
- ☐ progetto ai sensi del D.M. 22 gennaio 2008 n° 37,
- ☒ progetto ai sensi della L. 91/1991 n° 10 e del D.P.R. 26/8/1993 n° 412,
- ☒ documentazione (calcoli, verifiche, elaborati, ecc) di cui al D.L.vo n° 192/05,
- ☐ attestazione ai sensi della L. 91/1989 n° 13 e D.P.R. 14/6/1989 n° 236,
- ☐ progetto e parere preventivo del comando Provinciale Vigili del Fuoco,
- ☐ documentazione per richiesta di parere preventivo del comando Provinciale Vigili del Fuoco,
- ☐ progetto e parere preventivo Azienda U.S.L.-G.O.N.I.P.,

- ☐ documentazione per parere preventivo Azienda U S L - G O N I P ,
☐ progetto e parere preventivo A R P A T ,
☐ documentazione per richiesta parere preventivo A R P A T ,
☒ quietanza n° 950 del 24 febbraio 2010 di versamento della somma di € 25,00 presso la Tesoreria Comunale (diritti di segreteria),
☒ quietanza n° 948 del 24 febbraio 2010 di versamento della somma di € 1.155,86 presso la Tesoreria Comunale, a titolo di pagamento dei contributi relativi alla denuncia di inizio attività (oneri urbanizzazione primaria),
☒ quietanza n° 949 del 24 febbraio 2010 di versamento della somma di € 3.253,28 presso la Tesoreria Comunale, a titolo di pagamento dei contributi relativi alla denuncia di inizio attività (oneri urbanizzazione secondaria),
☒ tavole grafiche impianto elettrico,
☒ tavole grafiche impianto idrotermosanitario,
☒ documentazione di cui al combinato disposto risultante dagli articoli 90 comma 9 lettere a) e b) del D L vo n 81/08 e 82, commi 8,9,10,11, della L R n 1/05 relative alle ditte "Russo Costruzioni S r l", "Imp Elet P G di Passavanti e Guerra Snc" e "Idroclima di Crudeli Giovanni",

DICHIARA CHE

1 il **Progettista dei Lavori** è

Andrea Marchi
nome *cognome*
 nato/a a Carrara Provincia MS il 22 - 06 - 1976
 residente in Carrara Provincia MS in via/piazza Viale XX Settembre
 n° 268 C A P 54033 telefono 0585 51071 fax 0585 51071
 iscritto all' Albo/Collegio Professionale dei Geometri della provincia di MS al n° 991
 con studio professionale in Carrara Provincia MS in via/piazza Viale XX Settembre
 n° 268 C A P 54033 telefono 0585 51071 fax 0585 51071
 e-mail andrea.marchi@geopec.it Codice Fiscale MRC NDR 76H22 B832W

2 il **Direttore dei Lavori** è

Andrea Marchi
nome *cognome*
 nato/a a Carrara Provincia MS il 22 - 06 - 1976
 residente in Carrara Provincia MS in via/piazza Viale XX Settembre
 n° 268 C A P 54033 telefono 0585 51071 fax 0585 51071
 iscritto all' Albo/Collegio Professionale dei Geometri della provincia di MS al n° 991
 con studio professionale in Carrara Provincia MS in via/piazza Viale XX Settembre
 n° 268 C A P 54033 telefono 0585 51071 fax 0585 51071
 e-mail andrea.marchi@geopec.it Codice Fiscale MRC NDR 76H22 B832W

3 per l'esecuzione delle opere in progetto il/la sottoscritto/a, consapevole che la realizzazione e/o la modifica di impianti tecnologici, ai sensi del D M n 37/08, oppure l'esecuzione di lavori di costruzione e/o modifica di strutture soggette ai disposti della normativa antisismica, non possono essere eseguiti direttamente dal sottoscritto denunciante, a meno che lo stesso non abbia i requisiti previsti dalla vigente normativa per l'esecuzione degli stessi (*bari e la casella che interessa*)

☐ eseguirà i lavori in proprio in economia e non utilizzerà, nemmeno per l'esecuzione di singole lavorazioni, alcun lavoratore autonomo,

☒ eseguirà i lavori in proprio in economia mediante affidamento delle singole lavorazioni ai lavoratori autonomi di seguito elencati e pertanto allega la documentazione di cui al combinato disposto risultante dagli articoli 90 comma 9 lettere a) e b) del D L vo n 81/08 e 82, commi 8,9,10,11, della L R n 1/05

IDROCLIMA di Crudeli Piazza Lucetti 10/E Carrara CRDGNN69L05B832H

Giovanni

IMP ELET P G di Passavanti e Via Lunense 37/8 Carrara 00702380452

Guerra snc

nominativo

indirizzo

città

PI / CF

☒ affiderà l'esecuzione dei lavori all'impresa di seguito elencata e pertanto allega la documentazione di cui al combinato disposto risultante dagli articoli 90 comma 9 lettere a) e b) del D L vo n 81/08 e 82 commi 8,9,10,11, della L R n 1/05

Russo Costruzioni S r l

Via G Bosco, 24

Carrara

nominativo

indirizzo

città

codici di iscrizione identificativi

4602377449

1306497

1940

01025180454

INPS

INAIL

CASSA EDILE

PI / CF

☐ il nominativo dell'Impresa esecutrice e/o dei lavoratori autonomi sarà comunicato contestualmente alla comunicazione d inizio dei lavori, unitamente alla relativa documentazione di cui al combinato disposto risultante dagli articoli 90 comma 9 lettere a) e b) del D L vo n 81/08 e 82, commi 8,9,10,11, della L R n 1/05,

4 l'intervento (*bari e la casella che interessa*)

☒ non è soggetto all'ambito di applicazione del D Lgs 9 aprile 2008 n 81 e successive modificazioni ed integrazioni,

☐ è soggetto all'ambito di applicazione del D Lgs 9 aprile 2008 n 81 e s m i e pertanto si impegna a comunicare, prima dell'inizio dei lavori, l'avvenuta trasmissione all'Azienda U S L della notifica preliminare, ai sensi dell art 99 del D Lgs n° 81/08, e conseguentemente dichiara che il **Coordinatore per l'esecuzione dei lavori** è

nome

cognome

nato/a a _____ Provincia _____ il _____ - _____ - _____

residente in _____ Provincia _____ in via/piazza _____

n _____ C A P _____ telefono _____ fax _____

iscritto all'Albo/Collegio Professionale de _____ della provincia di _____ al n° _____

con studio professionale in _____ Provincia _____ in via/piazza _____

n _____ C A P _____ telefono _____ fax _____

e-mail _____ Codice Fiscale _____

5 ai sensi e per gli effetti dell'art 186 del D.Lgs 152/06, come modificato dal D Lgs 4/08 (terre e rocce da scavo) l'intervento (*barriera la casella che interessa*)

☐ non prevede l'utilizzo di terre e rocce da scavo,

☒ le terre o rocce da scavo prodotte saranno smaltite con il trasporto delle stesse in discarica autorizzata,

☐ le terre o rocce da scavo prodotte saranno riutilizzate e pertanto viene prodotta la modulistica, debitamente compilata, di seguito indicata ed allegata alla presente (Modello A e Modello B)

☐ MOD A - relazione a firma congiunta del proprietario e del tecnico progettista, resa nei modi e nelle forme dell'art 47 del D P R 445/2000 e successive modificazioni, con la quale si dimostri quanto prescritto dall'art 186, comma 1, lettere a), b), c), d), e) e g) del D Lgs 152/06, nel testo modificato dal D Lgs 4/2008,

☐ MOD B - relazione a firma di tecnico abilitato, resa nei modi e nelle forme dell'art 47 del D P R 445/2000 e successive modificazioni, relativa al materiale da impiegare ed effettuata presso laboratori autorizzati, con la quale si attesta il rispetto di quanto richiesto alla lettera f) del suddetto art 186,

6 le opere in progetto, ai sensi e per gli effetti dell'art 84 comma 1 della L R 03/01/05 n° 1, avranno inizio **non prima di venti giorni** dalla data di presentazione della presente Denuncia di Inizio Attività

Inoltre, il/la richiedente/i dichiara/no di essere a conoscenza che

7 è obbligato a comunicare la data di inizio ed ultimazione dei lavori e che, ai sensi dell'art 84 comma 4 della Legge Regionale n° 1/2005, la presente Denuncia di Inizio Attività è sottoposta al termine massimo di validità fissato in **tre anni**, decorrenti dalla data di presentazione, il termine per l'inizio dei lavori non può a pena di decadenza, essere superiore ad **un anno** dalla data di presentazione,

8 al termine dei lavori, ai sensi e per gli effetti dell'art 86 comma 1 della L R 03/01/05 n° 1, è obbligato a trasmettere sia il **certificato di conformità**, redatto da Professionista abilitato, che attesti la conformità dell'opera al progetto contenuto nel titolo abilitativo o nelle varianti ad esso, e sia la ricevuta dell'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate ovvero la dichiarazione che le stesse non hanno comportato modificazione del classamento,

9 ai sensi del disposto dell'art 90, comma 9, lettera c) del D Lgs n° 81/08, la mancata trasmissione documento unico di regolarità contributiva (D U R C), anche in caso di variazione dell'impresa esecutrice dei lavori, comporta la sospensione dell'efficacia del titolo abilitativo (D I A o Permesso di Costruire) indipendentemente dalla notifica all'interessato dell'ordine di non effettuare l'intervento da parte del responsabile del procedimento istruttorio,

10 ai sensi e per gli effetti dell'art 86 comma 3 della L R 03/01/05 n° 1 e qualora ricorrano le condizioni previste dall'art 86 comma 2 della L R 03/01/05 n° 1, è obbligato a trasmettere la **certificazione di abitabilità** o di **agibilità** delle unità immobiliari, redatta da professionista abilitato,

11 l'intervento progettato (*barriera la casella che interessa*)

☒ comporta la corresponsione dei contributi di cui all'art 119 della L R 1/2005 e, pertanto, allega la ricevuta del versamento effettuato,

☐ non comporta la corresponsione dei contributi di cui all'art 119 della L R 1/2005,

12 il presente titolo abilitativo non pregiudica i diritti dei terzi e comunque si solleva il Comune da ogni responsabilità nei loro confronti,

13 altro

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

Carrara , li 2 2 - 0 2 - 2 0 1 0

Russo Costruzioni S.r.l.
Via G. Bosco, 24-54033 Avenza (Ms)
Cell. 338-1202681
P.Iva 01025180454



(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Il Direttore dei Lavori
(per accettazione)



(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Russo Costruzioni S.r.l.
Via G. Bosco, 24-54033 Avenza (Ms)
Cell. 338-1202681
P.Iva 01025180454

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Russo Costruzioni Sr.l.

Via G. Bosco, 24

54033 Carrara (MS)



Il sottoscritto Russo Luigi, nato a Ruvo del Monte (PZ) il 21/07/1959, residente in Carrara (MS) via Provinciale Avenza Sarzana n° 115/C, codice fiscale RSS LGU 59L21H646X. titolare della omonima ditta, con sede in Carrara via G. Bosco 24, con la presente

D I C H I A R A

- di avere n° 5 dipendenti ed un socio, ai quali è applicato il CCNL Edilizia;
- di avere la seguente posizione I.N.P.S. sede di Massa Carrara n° 4602377449;
- di avere la seguente posizione I.N.A.I.L. con sede in Carrara n° 13064697;
- di essere iscritto alla Cassa Edile di Massa Carrara n° 1940.

Il sottoscritto Russo Luigi consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

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

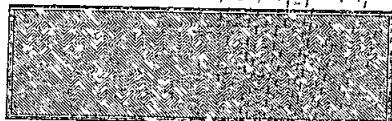
Carrara, 22 febbraio 2010

Russo Costruzioni S.r.l.
Via G. Bosco, 24 - 54033 Avenza (MS)
Cell. 338-1202681
P.Iva 01025180454



Scadenza 31/07/2012

AN 5765756



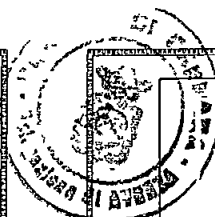
IPZS spa Officina CV ROMA



Cognome **RUSSO**
Nome **LUIGI**
Nome **LUIGI**
nato il **21/07/1959**
nato il **26 1 A**
(atto n. **P S**)
RUVU DEL MONTE (PZ)
a **ITALIANA**
Cittadinanza **CARRARA (MS)**
Residenza **PROV. AREZZO - S. MARINO n. 115 / C**
Via
Stato civile **Coniugato**
Professione **ARTIGIANO EDILE**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

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



Firma del titolare
CARRARA (MS)

01/08/2007

Impronta del dito
indice sinistro

IL SINDACO



Russo Costruzioni S.r.l.

Via G. Bosco, 24

54033 Carrara (MS)

Il sottoscritto Russo Luigi, nato a Ruvo del Monte (PZ) il 21/07/1959, residente in Carrara (MS) via Provinciale Avenza Sarzana n° 115/C, codice fiscale RSS LGU 59L21H646X. titolare della omonima ditta, con sede in Carrara via G. Bosco 24, con la presente

D I C H I A R A

Di essere in possesso di tutti i requisiti richiesti e contemplati dall'allegato XVII del Decreto Legislativo n° 81/2008.

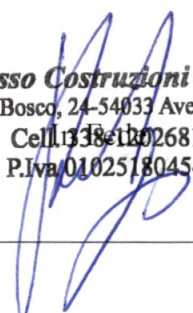
Il sottoscritto Russo Luigi consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

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

Carrara, 22 febbraio 2010

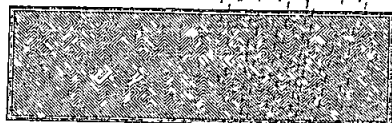
Russo Costruzioni S.r.l.
Via G. Bosco, 24-54033 Avenza (Ms)
Cell. 3381202681
P.Iva 01025180454



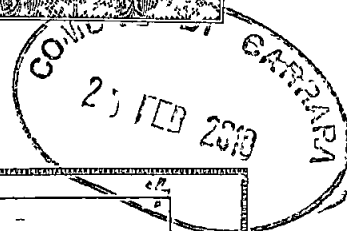
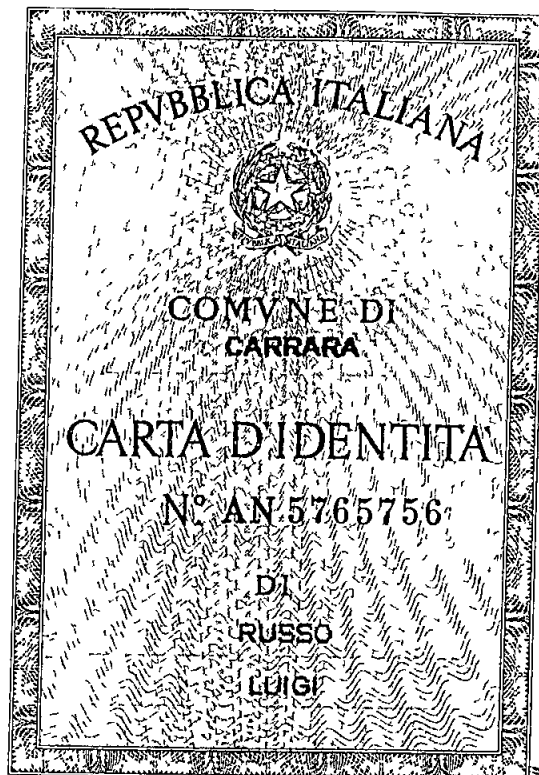


Scadenza: 31/07/2012

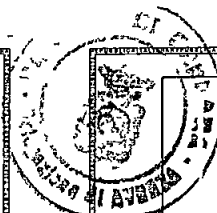
AN 5765756



IPZS spa OFFICINAC / ROMA



Cognome	RUSSO
Nome	LUIGI
nato il	21/07/1959
	28 1 A
(atto n	P S A
	RUVO DEL MONTE (PZ)
a	ITALIANA
Cittadinanza	CARRARA (MS)
Residenza	PROV. AREZZO - S. MARINO n. 113 / C
Via	
Stato civile	Coniugato
Professione	ARTIGIANO EDILE
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	1,75
Capelli	Brizzolati
Occhi	Castani
Segni particolari	



Firma del titolare	<i>Russo Luigi</i>
CARRARA (MS)	01/08/2007
Impronta del dito indice sinistro	IL SINDACO

INAIL**INPS****C E**
EDILE**DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA**

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

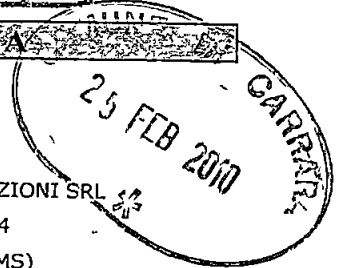
Raccomandata AR

Spett.le

RUSO COSTRUZIONI SRL

VIA G. BOSCO 24

54033 Carrara (MS)



Protocollo documento n	8461115	del	04/12/2009
Codice identificativo pratica (C I P.)		20090753946659	
(da citare sempre nella corrispondenza)			
Denominazione/Ragione sociale		RUSSO COSTRUZIONI SRL	
Sede legale	VIA G. BOSCO 24 54033 Carrara (MS)		
Sede operativa	VIA G. BOSCO 24 54033 Carrara (MS)		
Codice Fiscale	01025180454	E-mail	studio.ricci@legalmail.it
C C N L applicato	Edilizia		

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

4602377449

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

04/12/2009

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

DEL NERO FRANCA

☒ **I N A I L - Sede di CARRARA**☒ E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n

13064697

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al

04/12/2009

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

CECCARELLI GLORIA

☒ **C E PROVINCIA DI MASSA CARRARA - MASSA CARRARA**☒ E' iscritta/o alla Cassa Edile con C I. n.

1940

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

04/12/2009

In quanto

☒ Risulta regolare con la Cassa Edile emittente☒ Risulta regolare con altre Casse Edili come da esito BNI o equivalente del 10/12/2009☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo**Il responsabile del procedimento**

GUADAGNI MARIELLA

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

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

Originale Massa li 07/01/2010

Per INPS-INAIL-CASSA EDILE

Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale

della C E PROVINCIA DI MASSA CARRARA

FABIO VERNAZZA

0754099/10



**Camera di Commercio Industria
Artigianato e Agricoltura di MASSA
CARRARA**

Visura ordinaria societa' di capitale

RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON UNICO SOCIO

Sede legale CARRARA (MS) VIA G. BOSCO 24 cap 54031 frazione, AVENZA

Codice fiscale. 01025180454

Numero REA' MS - 106929

Indice del documento

Sede	3
Informazioni da statuto/atto costitutivo	3
Estremi di costituzione	3
Sistema di amministrazione e controllo	3
Oggetto sociale	4
Poteri	4
Capitale e strumenti finanziari	4
Soci e titolari di diritti su quote e azioni	5
Elenco dei soci e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 23/03/2009	5
Amministratori	5
Forma amministrativa adottata	5
Elenco amministratori	5
Attività, albi ruoli e licenze	6
Attività	6
Albi e ruoli	6
Aggiornamento impresa	6

Sede

Iscrizione REA Numero repertorio economico amministrativo (REA) 106929

Sede legale CARRARA (MS)
VIA G BOSCO 24 cap 54031
frazione AVENZA

Partita Iva 01025180454

Informazioni da statuto/atto costitutivoEstremi di costituzione

Iscrizione Registro
Imprese Codice fiscale e numero d'iscrizione 01025180454
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
Data iscrizione 05/02/2001

Sezioni Iscritta nella sezione ORDINARIA il 05/02/2001
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 22/08/2002
con il numero albo artigiani 21557

Informazioni costitutive Dato atto di costituzione 09/01/2001

Sistema di amministrazione e controllo

Durata della società Data termine 31/12/2050

Scadenza esercizi Scadenza primo esercizio 31/12/2001
Scadenza esercizi successivi 31/12
Giorni di proroga dei termini di approvazione del bilancio 60

Sistema di
amministrazione e
controllo contabile Sistema di amministrazione adottato AMMINISTRATORE UNICO

Forme amministrative AMMINISTRATORE UNICO (in carica)
PIU' AMMINISTRATORI
Numero minimo amministratori 2
CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
Numero minimo amministratori 2
Numero massimo amministratori 5

Oggetto sociale

Oggetto sociale

L'ATTIVITA' CHE COSTITUISCHE L'OGGETTO SOCIALE E' LA SEGUENTE

- LA COSTRUZIONE, LA RIPARAZIONE E LA MANUTENZIONE DI IMMOBILI IN GENERE, IN PROPRIO E PER CONTO DI TERZI, L'ESECUZIONE DI LAVORI EDILI E STRADALI, SCAVI E MOVIMENTO TERRA, OPERE SPECIALI IN CEMENTO ARMATO, ACQUEDOTTI, FOGNATURE, DIGHE, GALLERIE, GASDOTTI E BONIFICHE

LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE TUTTE LE ATTIVITA' COMMERCIALI, INDUSTRIALI, MOBILIARI, IMMOBILIARI E FINANZIARIE (AD ESCLUSIONE DI QUELLE CHE PER LEGGE, NON POSSONO ESSERE ESERCITATE DA SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA) RITENUTE NECESSARIE OD UTILI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, ESSA POTRA' ASSUMERE, SIA DIRETTAMENTE CHE INDIRETTAMENTE, INTERESSENZE, QUOTE PARTECIPAZIONI, ANCHE AZIONARIE, IN ALTRE SOCIETA' OD IMPRESE, AVENTI SCOPI AFFINI OD ANALOGHI

LA SOCIETA' POTRA' SVOLGERE PER LE SOCIETA' EVENTUALMENTE PARTECIPATE E CONSOCIATE SERVIZI TECNICO-AMMINISTRATIVI E DI COORDINAMENTO, SERVIZI PROMOZIONALI E DI MARKETING E ATTIVITA' PER LA SOLUZIONE DEI PROBLEMI NELLE AREE FINANZIARIE, QUALI PRESTARE AVALLI, FIDEIUSSIONI ED OGNI GARANZIA ANCHE REALE, EFFETTUARE VERSAMENTI SOTTO QUALSIASI FORMA QUALI VERSAMENTI IN CONTO FUTURI AUMENTI DI CAPITALE, IN CONTO CAPITALE SENZA DIRITTO ALLA RESTITUZIONE DELLE SOMME VERSATE, E/O A COPERTURA DELLE PERDITE E FINANZIAMENTI, NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA PREVISTA PER LA TRASPARENZA BANCARIA IN MATERIA

Poteri

Poteri da statuto

L'ORGANO AMMINISTRATIVO O I SINGOLI AMMINISTRATORI IN CASO DI AMMINISTRAZIONE DISGIUNTA, SONO INVESTITI DEI PIU' AMPI POTERI PER LA GESTIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA', SENZA ECCEZIONE ALCUNA ED HANNO QUINDI FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RITENGANO OPPORTUNI PER L'ATTUAZIONE ED IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI, ESCLUSI SOLTANTO QUELLI CHE LA LEGGE O LE PRESENTI NORME RISERVANO INDEROGABILMENTE ALLE DECISIONI DEI SOCI O ALL'ORGANO AMMINISTRATIVO NEL SUO COMPLESSO E FATTA SALVA, COMUNQUE, LA FACOLTA' DEI SOCI DI STABILIRE DIVERSE MODALITA' DI ESERCIZIO DEI POTERI DI AMMINISTRAZIONE, AL MOMENTO DELLA NOMINA DEGLI AMMINISTRATORI

L'ORGANO AMMINISTRATIVO O I SINGOLI AMMINISTRATORI IN CASO DI AMMINISTRAZIONE DISGIUNTA, HANNO FACOLTA' DI PROMUOVERE AZIONI ED ISTANZE GIUDIZIARIE ED AMMINISTRATIVE, PER OGNI GRADO DI GIURISDIZIONE ED ANCHE PER GIUDIZI DI REVOCAZIONE E CASSAZIONE E DI NOMINARE ALL'UOPO AVVOCATI, PROCURATORI ALLE LITI E PROCURATORI SPECIALI ANCHE AD NEGOTIA.

LA FIRMA E LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA', DI FRONTE AI TERZI E IN GIUDIZIO, SPETTANO ALL'AMMINISTRATORE UNICO, AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E, NEI LIMITI DELLA DELEGA AGLI AMMINISTRATORI DELEGATI, IN CASO DI AMMINISTRAZIONE IN FORMA DISGIUNTIVA O CONGIUNTIVA, LA FIRMA E LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI E IN GIUDIZIO SPETTANO A QUEGLI AMMINISTRATORI CHE SARANNO INDICATI NELL'ATTO DI NOMINA, CON LE LIMITAZIONI IN ESSO EVENTUALMENTE CONTENUTE

Capitale e strumenti finanziari

Capitale sociale in EURO

Deliberato	10 329,00
Sottoscritto	10 329,00
Versato	10 329,00

Soci e titolari di diritti su quote e azioniElenco dei soci e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al
23/03/2009**DICHIARAZIONE AI SENSI ART.16 C 12 UNDECIES L.2 DEL 28/1/2009**Pratica con atto del
23/03/2009

Data deposito 24/03/2009

Data protocollo 24/03/2009

Numero protocollo MS-2009-3170

Capitale sociale

Capitale sociale dichiarato sul modello con cui è stato depositato l'elenco dei soci 10.329,00
EURO

PROPRIETA'

Quota di nominali 10.329,00 EURO

Di cui versati 10.329,00

RUSSO LUIGI

Codice fiscale RSSLGU59L21H646X

Tipo di diritto PROPRIETA'

Domicilio del titolare o rappresentante comune
CARRARA (MS) VIA PODENZANA 26 cap 54033AmministratoriForma amministrativa adottataAMMINISTRATORE
UNICO

Numero amministratori in carica 1

Durata in carica A TEMPO INDETERMINATO

Elenco amministratoriAMMINISTRATORE
UNICO**RUSSO LUIGI**

Rappresentante dell'impresa

Nato a RUVO DEL MONTE (PZ) il 21/07/1959

Codice fiscale RSSLGU59L21H646X

Elettore

Firma depositata

Residenza CARRARA (MS) VIA PODENZANA 26 cap 54033

Cariche e poteri

AMMINISTRATORE UNICO nominato con atto del 09/01/2001

Durata in carica A TEMPO INDETERMINATO

Data presentazione carica: 25/01/2001

Attività, albi ruoli e licenze

Attività

Inizio attività
(informazione storica) Data d'inizio dell'attività dell'impresa 09/01/2001

Attività esercitata nella
sede legale COSTRUZIONE IMMOBILI

Classificazione ATECORI
2007 della descrizione attività (informazione di
sola natura statistica) Codice 41 2 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
Importanza A - primaria Albo Artigiani
Data inizio 09/01/2001

Classificazione ATECORI
2002 della descrizione attività (informazione di
sola natura statistica) Codice 45 21 1 - Lavori generali di costruzione di edifici
Importanza A - primaria Albo Artigiani
Data inizio 09/01/2001

Addetti
(informazione di sola
natura statistica) Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2007
Dipendenti 5

Albi e ruoli

Albo Imprese Artigiane Numero 21557
Provincia MS
Categoria IMPRESE DI COSTRUZIONI EDILI
Data domanda/accertamento 16/07/2002
Data delibera 02/09/2002

Attività Data inizio attività 17/06/2002

Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo 24/03/2009

IMP.ELET.P.G.

di PASSAVANTI e GUERRA Snc



Il sottoscritto Passavanti Luccio, nato a Carrara (MS) il 27/08/1954, ivi residente in via Lunense n° 26, codice fiscale PSSLCC54M27B832D, titolare della omonima ditta, con sede in Carrara via Farini 58, con la presente

D I C H I A R A

Di essere in possesso di tutti i requisiti richiesti e contemplati dall'allegato XVII del Decreto Legislativo n° 81/2008.

Il sottoscritto Passavanti Luccio consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

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

Carrara, 22 febbraio 2010

In Fede

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Luccio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A - 54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452

Cognome **PASSAVANTI**
 Nome **LUCCIO**
 nato il **27/08/1954**
 (atto n **183** p **1** S **A**)
 a **CARRARA (MS)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **CARRARA (MS)**
 Via **LUNENSE n 26**
 Stato civile **Coniugato**
 Professione **ELETTRICISTA**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1,73**
 Capelli **Biondi**
 Occhi **Verdi**
 Segni particolari

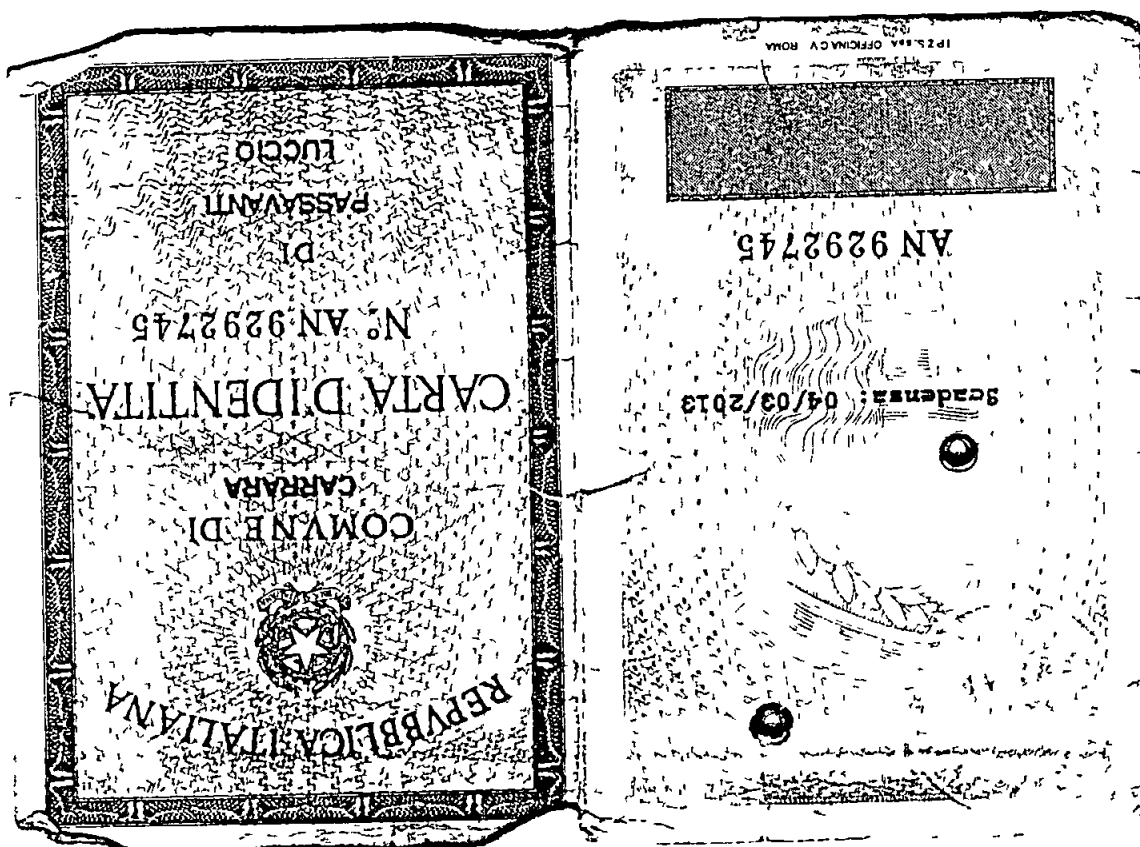
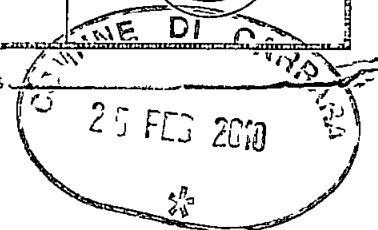


Firma del titolare *[Signature]*
CARRARA (MS) 05/03/2008

D'ORDINE DEL SINDACO
 IL FUNZIONARIO INCARICATO
 (Dr Franca Fabrizzi)

Imposta
 dovuta
 al Comune
 5 25





IMP.ELET.P.G.

di PASSAVANTI e GUERRA Snc

Il sottoscritto Passavanti Luccio, nato a Carrara (MS) il 27/08/1954, ivi residente in via Lunense n° 26, codice fiscale PSSLCC54M27B832D, titolare della omonima ditta, con sede in Carrara via Farini 58, con la presente

D I C H I A R A

- di essere artigiano senza dipendenti;
- di avere la seguente posizione I.N.P.S. sede di Massa Carrara n° 11817167jm;
- di avere la seguente posizione I.N.A.I.L. con sede in Carrara n° 3563674.

Il sottoscritto Passavanti Luccio consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

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

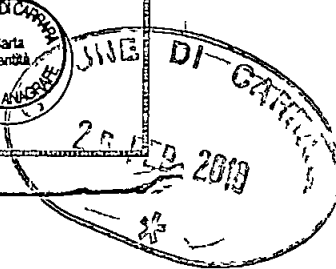
Carrara, 22 febbraio 2010

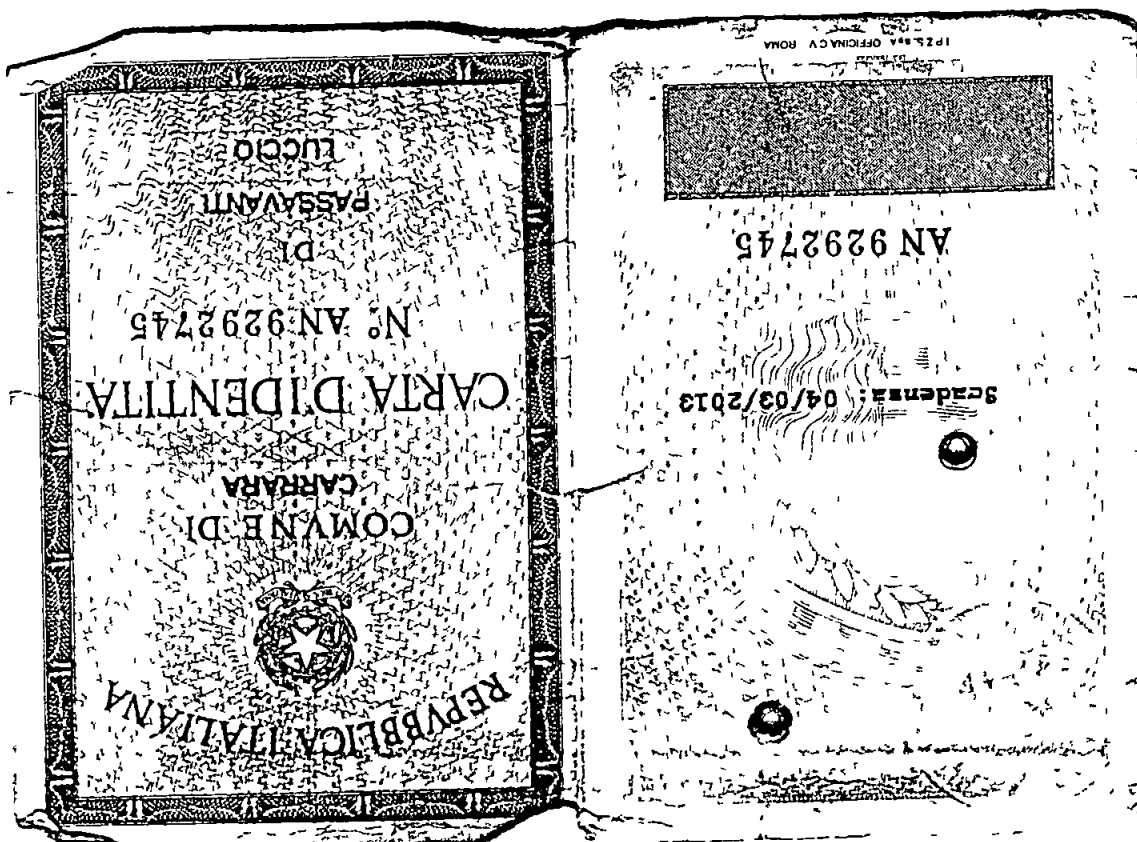
In Fede

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Luccio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A-54035 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452

Cognome **PASSAVANTI**
 Nome **LUCCIO**
 nato il **27/08/1954**
 (alto n **183** p **1** S **A**)
 a **CARRARA (MS)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **CARRARA (MS)**
 Via **LUNENSE n 20**
 Stato civile **Coniugato**
 Professione **ELETTRICISTA**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **1.73**
 Capelli **Biondi**
 Occhi **Verdi**
 Segni particolari

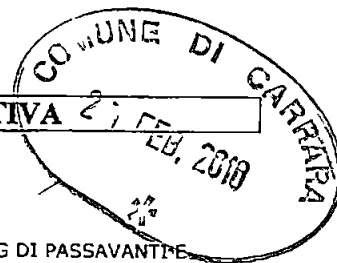

 Firma del titolare *[Signature]*
CARRARA (MS) 05/03/2008
D'ORDINE DEL SINDACO
 Imprimatur del Sindaco
IL FUNZIONARIO INCARICATO
 (Dr. Franca Fabrizzi)
 Imposta
 dovuta
 al Comune
 5 25





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

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA



Raccomandata AR

Spett.le

 IMP ELET P G DI PASSAVANTI E
 GUERRA SNC
 VIA FARINI 58
 54033 Carrara (MS)

Protocollo documento n	8879274	del	21/01/2010
Codice identificativo pratica (C I P) (da citare sempre nella corrispondenza)	20100792150818		

Denominazione/ragione sociale	IMP ELET P G DI PASSAVANTI E GUERRA SNC		
Sede legale	VIA LUNENSE 37/8 54033 Carrara (MS)		
Sede operativa	VIA FARINI 58 54033 Carrara (MS)		
Codice Fiscale	00702380452	E-mail	
C C N L applicato	Rilasciato a lavoratore autonomo senza dipendenti		

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

☒ **I N P S - Sede di MASSA CARRARA**

☒ E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n 11817167jm

Risulta regolare con il versamento dei contributi al 21/01/2010

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

Il responsabile del procedimento
DEL NERO FRANCA

☒ **I N A I L - Sede di CARRARA**

☒ E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n 3563674

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al 21/01/2010

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

Il responsabile del procedimento
PICCIOLI VIVIANA

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

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

Originale MASSA CARRARA il 25/01/2010

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



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot VIW/2416/2009/CMS0059

9/11/2009

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

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione 00702380452
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di iscrizione 07/01/1999

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 07/01/1999
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 07/01/1999
con il numero Albo Artigiani 19742

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 103221

Denominazione IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI P G DI LUCCIO
PASSAVANTI E MARCO GUERRA - SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO

Forma giuridica SOCIETA' IN NOME COLLETTIVO

Sede CARRARA (MS) VIA FARINI 58 CAP 54031
frazione AVENZA

Partita IVA 00702380452

Costituita con atto del 17/12/1998 Data termine 31/12/2020
con proroga tacita ogni 5 anni
Scadenza primo eserc 31/12/1998 scadenza eserc successivi 31/12
Tipo dell'atto ATTO COSTITUTIVO
Notaio CARLO CARDI CIGOLI
Repertorio num 24856 loc CARRARA (MS)

OGGETTO SOCIALE

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO L'ESECUZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI E TELEVISIVI,
IMPIANTI AUTOMATIZZATI ED IMPIANTI D'ALLARME, CIVILI ED INDUSTRIALI, PER CONTO
TERZI

LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE QUALSIASI OPERAZIONE MOBILIARE, IMMOBILIARE,
COMMERCIALE O FINANZIARIA CONNESSA A TALE SCOPO, NEI LIMITI STABILITI DALLA
NORMATIVA VIGENTE

INFORMAZIONI SULLO STATUTO/ATTO COSTITUTIVO

POTERI DI AMMINISTRAZIONE E RAPPRESENTANZA DEI SOCI
L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' VIENE AFFIDATA AI DUE SOCI, CON FIRME DISGIUNTE
PER GLI ATTI DI ORDINARI AMMINISTRAZIONE, E CON FIRME CONGIUNTE PER QUELLI DI
STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Valore nominale dei conferimenti in LIRA ITALIANA 10 000 000
corrispondenti indicativamente ad Euro 5 164,57

ATTIVITÀ

Data inizio attività 30/12/1998



9/11/2009

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)			
Codice attività	Codice importanza	Data inizio	
45 31	A		

Attività prevalente esercitata dall'impresa
 INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, TELEVISIVI, IMPIANTI DI ALLARME AUTOMATIZZATI
 CIVILI ED INDUSTRIALI

ADDETTI

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

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE n 19742
Categ LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia MS Data dom /accert 30/12/1998
Data delibera 09/03/1999
Data inizio attività artigiana 30/12/1998

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
 *** DAL 01/03/99 DECORR TERM ART 7 L 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art 1
LETTERA A
Provincia MS del 30/12/1998 Ente ALBO ARTIGIANI

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n 46 Art 1
LETTERA B
Provincia MS del 30/12/1998 Ente ALBO ARTIGIANI

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) PASSAVANTI LUCCIO
nato a CARRARA (MS) il 27/08/1954
codice fiscale PSSLCC54M27B832D
residente a CARRARA (MS) VIA LUNENSE 26 CAP 54036
frazione MARINA
eletto
firma depositata
quota Lire 5 000 000 indicativamente pari ad Euro 2 582,28
- SOCIO AMMINISTRATORE nominato con atto del 17/12/1998
- RESPONSABILE TECNICO nominato il 30/12/1998
Riconoscimento req , tecnico-prof L 5/3/90 n 46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B
del 30/12/1998 Ente ALBO ARTIGIANI

2) GUERRA MARCO
nato a CARRARA (MS) il 25/04/1968
codice fiscale GRRMRC68D25B832F
residente a CARRARA (MS) VIA GINO MENCONI 9 CAP 54033
firma depositata



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot VIW/2416/2009/CMS0059

9/11/2009

quota Lire 5 000 000 indicativamente pari ad Euro 2 582,28
- SOCIO AMMINISTRATORE nominato con atto del 17/12/1998

Il presente documento contiene importi iscritti originariamente in Lire e, solo ai fini dell'aggiornamento di valuta, automaticamente tradotti in Euro secondo le regole di arrotondamento previste dal Regolamento CE n 1103/97 del 17/06/1997

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,50
TOTALE	EURO	4,50
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE 8713		

*** fine visura ***

IDROCLIMA

di CRUDELI Giovanni

Il sottoscritto Crudeli Giovanni, nato a Carrara (MS) il 05/07/1969, ivi residente in via Turati n° 21, codice fiscale CRDGNN69L05B832H, unico titolare della omonima ditta, con sede in Carrara Piazza Lucetti 10/E, con la presente

D I C H I A R A

Di essere in possesso di tutti i requisiti richiesti e contemplati dall'allegato XVII del Decreto Legislativo n° 81/2008.

Il sottoscritto Crudeli Giovanni consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

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

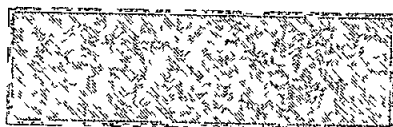
Carrara, 22 febbraio 2010

In Fede
IDROCLIMA
di CRUDELI GIOVANNI
Via Turati, 21
54031 Avenza - Carrara
P.I. 01096700453



Scadenza 18/06/2012

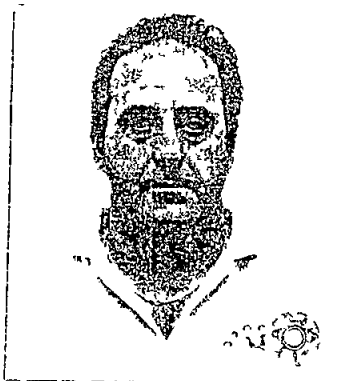
AN 5760814



ITALIA



CRUDELI	
GIOVANNI	
05.07/1969	
238	1
CAPRAFA (MS)	A
ITALIANA	
CARRARA (MS)	
F TURATI n 21	
Coniugato	
IMPRENDITORE	
1,78	
Castani Scuri	
Azzurro	
NESSUNO	

	
CARRARA (MS)	19/08/2007
D'ORDINE DEL SINDACO IL FUNZIONARIO INCARICATO (Dr. Franca Fabrizio)	
Imposta dovuta al Comune € 5,25	
	

IDROCLIMA

di CRUDELI Giovanni

Il sottoscritto Crudeli Giovanni, nato a Carrara (MS) il 05/07/1969, ivi residente in via Turati n° 21, codice fiscale CRDGNN69L05B832H, unico titolare della omonima ditta, con sede in Carrara Piazza Lucetti 10/E, con la presente

D I C H I A R A

- di essere artigiano senza dipendenti;
- di avere la seguente posizione I.N.P.S. sede di Massa Carrara n° 15447810ZA;
- di avere la seguente posizione I.N.A.I.L. con sede in Carrara n° 13843998.

Il sottoscritto Crudeli Giovanni consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

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

Carrara, 22 febbraio 2010

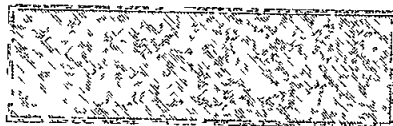
In Fede
IDROCLIMA
di CRUDELI GIOVANNI
Via Turati, 21
54031 Arzena Carrara
P.I. 01096700453

161 321 2123
1805 1018 1051
1111 1111
1111 1111
1111 1111



Scadenza 18/06/2014

AN 5760814



-25 0000 00

REPUBBLICA ITALIANA

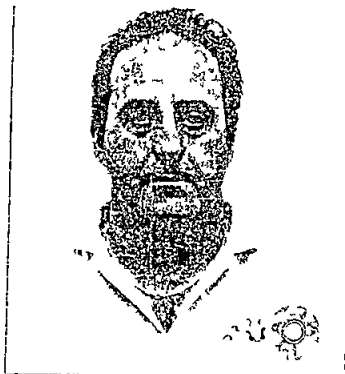
COMUNE DI
CARRARA

CARTA D'IDENTITA'

N° AN 5760814

DI
CRUDELI
GIOVANNI

CRUDELI
GIOVANNI
05 07/1969
238 1 A
CARRARA (MS)
ITALIANA
CARRARA (MS)
F TURATI n 21
Coniugato
IMPRENDITORE
1,78
Castani Scuri
Azzurn
NESSUNO



CARRARA (MS) 19/05/2007

D'ORDINE DEL SINDACO
IL FUNZIONARIO INCARICATO
(Dr. Franca Fabrizi)

Imposta
dovuta
al Comune
€ 5,25



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

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

Raccomandata AR

Spett.le IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI
VIA TURATI 21
54033 Carrara (MS)

Protocollo documento n	8971071	del	29/01/2010
Codice identificativo pratica (C I P) (da citare sempre nella corrispondenza)		20100800589505	
Denominazione/ragione sociale		IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI	
Sede legale	PIAZZA LUCETTI 10/E 54031 Carrara (MS)		
Sede operativa	VIA TURATI 21 54033 Carrara (MS)		
Codice Fiscale	CRDGNN69L05B832H	E-mail	interlandi@logic2000.it
C C N L applicato	Rilasciato a lavoratore autonomo senza dipendenti		

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

☒ **I N P S** - Sede di MASSA CARRARA

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

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

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

Il responsabile del procedimento
DEL NERO FRANCA

☒ **I N A I L** - Sede di CARRARA

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

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al

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

Il responsabile del procedimento
PICCIOLI VIVIANA

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

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

Originale MASSA CARRARA li 03/02/2010

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



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Visura ordinaria dell'impresa

IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI

Forma giuridica. **IMPRESA INDIVIDUALE**

Sede. **CARRARA (MS) PIAZZA LUCETTI 10/E cap 54031 frazione: AVENZA**

Codice fiscale: **CRDGNN69L05B832H**

Numero REA. **MS - 112729**



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Visura ordinaria dell'impresa
IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI
codice fiscale **CRDGNN69L05B832H**

Indice del documento

Sede	3
Informazioni costitutive	3
Estremi di costituzione	3
Informazioni patrimoniali	3
Titolari di cariche o qualifiche	3
Attività, albi ruoli e licenze	4
Attività	4
Albi e ruoli	5
Abilitazioni	5
Aggiornamento impresa	6



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Visita ordinaria dell'impresa
IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI
codice fiscale **CRDGNN69L05B832H**

Sede

Iscrizione REA Numero repertorio economico amministrativo (REA) 112729

Sede CARRARA (MS)
PIAZZA LUCETTI 10/E cap 54031
frazione AVENZA

Partita Iva 01096700453

Informazioni costitutive

Estremi di costituzione

Iscrizione Registro
Imprese Codice fiscale e numero di annotazione CRDGNN69L05B832H
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
Data di annotazione 11/05/2004

Sezioni Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 11/05/2004
con il numero albo artigiani 22562

Informazioni patrimoniali

Capitale investito Ammontare del capitale investito in EURO 5 170,00

Titolari di cariche o qualifiche

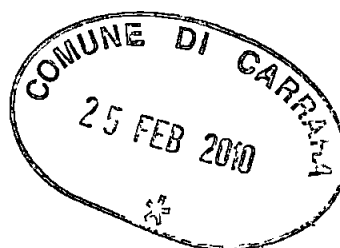
TITOLARE FIRMATARIO
RESPONSABILE
TECNICO

CRUDELI GIOVANNI
Nato a CARRARA (MS) il 05/07/1969
Codice fiscale CRDGNN69L05B832H
Elettore
Residenza CARRARA (MS) VIA TURATI 21 cap 54031 AVENZA

TITOLARE FIRMATARIO



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Visura ordinaria dell'impresa
IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI
codice fiscale **CRDGNN69L05B832H**

Cariche e poteri

RESPONSABILE TECNICO

Nominato il 05/05/2004

Riconoscimento requisiti
tecnico-professionali L
46/90

RESPONSABILE TECNICO per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E, G
Del 05/05/2004
Ente **CAMERA DI COMMERCIO**

Attività, albi ruoli e licenze

Attività

Inizio attività
(informazione storica)

Data d'inizio dell'attività dell'impresa 05/05/2004

Attività prevalente
esercitata dall'impresa

INSTALLAZIONE, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI IDROTERMOSANITARI,
TRASPORTO E UTILIZZO GAS E ANTINCENDIO FUNZIONANTE AD ACQUA (LETTERE C-D-E-G
LEGGE 46/90)

**Classificazione ATECORI
2007 della descrizione
attività (informazione di
sola natura statistica)**

Codice 43 22 - Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria
(inclusa manutenzione e riparazione)
Importanza A - primaria Albo Artigiani
Data inizio 05/05/2004

Codice 43 22 01 - Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento
dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
Importanza D - secondaria Albo Artigiani
Data inizio 05/05/2004

Codice 43 22 02 - Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e
riparazione)
Importanza D - secondaria Albo Artigiani
Data inizio 05/05/2004

Codice 43 22 03 - Installazione di impianti di spegnimento antincendio, compresi quelli integrati
(inclusa manutenzione e riparazione)
Importanza D - secondaria Albo Artigiani
Data inizio 05/05/2004

**Classificazione ATECORI
2002 della descrizione**

Codice 45 33 02 - Installazione e riparazione di impianti idrosanitari
Importanza A - primaria Albo Artigiani



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Visura ordinaria dell'impresa
IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI
codice fiscale **CRDGNN69L05B832H**

attività (informazione di
sola natura statistica) Data inizio 05/05/2004

Codice 45 33 01 - Installazione e riparazione di impianti di riscaldamento e di condizionamento
Importanza D - secondaria Albo Artigiani
Data inizio 05/05/2004

Codice 45 33 03 - Installazione e riparazione di impianti per il trasporto del gas
Importanza D - secondaria Albo Artigiani
Data inizio 05/05/2004

Codice 45 34 01 - Installazione e riparazione di impianti integrati di protezione antincendio
Importanza D - secondaria Albo Artigiani
Data inizio 05/05/2004

Addetti
(informazione di sola
natura statistica) Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008
Indipendenti 2

Albi e ruoli

Albo Imprese Artigiane Numero 22562
Provincia MS
Categoria LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Data domanda/accertamento 10/05/2004
Data delibera 24/05/2004

Attività Data inizio attività 05/05/2004

Abilitazioni

Abilitazioni per gli
impianti L 46/90 L'impresa, ai sensi della Legge 5 marzo 1990 n. 46 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento ed alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue

1) Lettera C
PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA
FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE
Provincia MS
Data accertamento 05/05/2004
Ente CAMERA DI COMMERCIO



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Visura ordinaria dell'impresa
IDROCLIMA DI CRUDELI GIOVANNI
codice fiscale **CRDGNN69L05B832H**

2) Lettera D

PER GLI IMPIANTI IDROSANTARI NONCHE' QUELLI DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, DI USO, DI ACCUMULO E DI CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE

Provincia MS

Data accertamento 05/05/2004

Ente CAMERA DI COMMERCIO

3) Lettera E

PER GLI IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS ALLO STATO LIQUIDO O AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE

Provincia MS

Data accertamento 05/05/2004

Ente CAMERA DI COMMERCIO

4) Lettera G

PER GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

Provincia MS

Data accertamento 05/05/2004

Ente CAMERA DI COMMERCIO

Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo 09/08/2006

Importo per Diritti Euro 4,00

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
DPR 28 dicembre 2000, n° 445

Il Sottoscritto **Luigi RUSSO**, nato a Ruvo del Monte (PZ), il 21/07/1959 e residente in Carrara (MS), via Provinciale Avenza Sarzana, n° 115/C, c.f. RSS LGU59L21 H646X, in qualità di Amministratore Unico della ditta Russo Costruzioni S.r.l., con sede in Carrara (MS) via G. Bosco n° 24, P.IVA 01025180454,

DICHIARA

- ai fini della titolarità di cui all'art. 11 del D.P.R. 06.06.2001 n° 380 e s.m.i., di avere la disponibilità dell'immobile ad uso residenziale, sito in Carrara (MS), via Carriona n° 206, censito in catasto nel fg. n° 53, con la particella n° 275, sub. n° 1, 2, 3, 4 e 5;
- che il fabbricato di cui sopra è stato realizzato con Permesso di Costruire n. 90/08 del 08/10/2008 e da tale data non ha subito trasformazioni che abbiano richiesto atti amministrativi.

Il sottoscritto Luigi RUSSO consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 DPR 445/2000 dichiara ai sensi degli artt.46 e 47 del DPR 445/2000 che gli stati, le qualità personali e i fatti espressi nel presente atto sotto forma di dichiarazione sostitutiva corrispondono a verità

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere informata che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti

Ai sensi dell'art. 38 del DPR 28/12/00, n. 445:

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

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

Carrara, 22 febbraio 2010

Russo Costruzioni S.r.l.
Via G. Bosco 24 - 54033 Avenza (Ms)
Cell. 338-1202681
P.Iva 01025180454 .

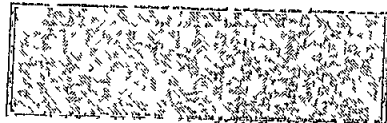
Visto il documento

Il dipendente addetto



Scadenza 31/07/2012

AN 5765756



112 A CIRCOLI / 1000

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
CARRARA

CARTA D'IDENTITA'

N° AN 5765756

DI
RUSSO
LUIGI

25 FEB. 2010

CARRARA

Cognome **RUSSO**
Nome **LUIGI**
nato il **21/07/1959**
a **26** **1** **A**
(atto n° **RUVO DEL MONTE (PZ)**)
a **ITALIANA**
Cittadinanza **CARRARA (MS)**
Residenza **PROV. AREZZO - CARRARA n° 123 / C**
Via
Stato civile **Coniugato**
Professione **ARTIGIANO EDILE**
CONNOTATI E CONTRASSEGNI ALIENI
Statura **1,75**
Capelli **Brizzolati**
Occhi **Castani**
Segni particolari



Firma del titolare
CARRARA (MS)

01/08/2007

Impronta del dito
indice - anulare

IL SINDACO

DICHIARAZIONE DI ASSEVERAMENTO per DENUNCIA DI INIZIO ATTIVITA'

Art.84, comma 1, L.R. 03/01/05 n° 1



Il/La sottoscritto/a Andrea Marchi
nome *cognome*

nato/a a Carrara Provincia MS il 22 giugno 1976

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale dei Geometri Provincia MS al n. 991

con studio prof. in Carrara Provincia MS in via/piazza Viale XX Settembre

n. 268 C.A.P. 54033 telefono 0585 51071 fax 0585 51071

e-mail andrea.marchi@geopec.it Codice Fiscale MRC NDR 76H22 B832W

in qualità di **Progettista dei Lavori** di cui alla presente denuncia di inizio attività e con riferimento all'incarico progettuale ricevuto da:

Luigi Russo
nome *cognome*

nato/a a Ruvo del Monte Provincia PZ il 2 1 - 0 7 - 1 9 5 9

residente in Carrara Provincia MS in via/piazza Prov.le Avenza Sarzana

n. 115/C C.A.P. 54033 telefono 338 1202681 fax 0585 631865

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità ed ai sensi e per gli effetti dell'art. 84 della L.R. 03/01/05 n° 1:

- che le opere oggetto della presente denuncia di inizio dell'attività saranno eseguite sull'immobile/area/edificio posto in Via/Piazza Via Carriona n° 206 località Fossola

con estremi di identificazione catastale:

Catasto terreni sezione foglio particella

Catasto fabbricati Sezione foglio 53 particella 275 sub 1, 2, 3, 4 e 5

e con destinazione d'uso attuale (*barrare la casella che interessa*):

- | | | |
|--|---|--------------------------------------|
| ☒ residenziale | ☐ turistico produttiva | ☐ artigianale |
| ☐ produttiva | ☐ direzionale | ☐ commerciale |



COMUNE DI CARRARA

Dicorato di Medaglii d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P.

☐ altro

e consistono in *(descrivere sommariamente l'intervento)*

Le opere di cui alla presente DIA, consistono principalmente nell'incremento di unità immobiliari, frazionando le attuali 5 U.I. che compongono il fabbricato oggetto di intervento, assentito con Permesso di Costruire n° 90 del 08/10/2008, con tipologia "schiera". Le poche opere da realizzare a questo scopo consistono esclusivamente nella realizzazione di piccolo setto murario a piano terra tra il vano soggiorno-ingresso ed il vano scala al fine di rendere indipendente l'accesso al piano primo e realizzando di conseguenza, per ognuna delle 5 unità immobiliari esistenti, 2 unità immobiliari con la stessa destinazione residenziale, una formata da vani abitabili al piano terra ed accessori al piano interrato, ed una da vani abitabili al primo piano e soffitte sottotetto. Viene altresì prevista la separazione degli impianti tecnologici con l'installazione di caldaie a gas metano di potenzialità pari a 23,6 kw tutte con scarico dei fumi sulla copertura, i nuovi contatori saranno inseriti nel setto murario già autorizzato nel Permesso di Costruire originario. Nell'area di pertinenza di ogni singolo alloggio sarà realizzata un piccolo muretto divisorio, con relativo cancelletto pedonale, al fine di rendere indipendente gli accessi, tali nuove recinzioni saranno di uguale fattura con muretto di altezza pari a ml 0,70 e sovrastante ringhiera metallica di altezza pari a ml 1,20 a disegno semplice. Le modeste opere non comportano il versamento del contributo del costo di costruzione. Il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici e progetti di impianti tecnici allegati.

☐ vedi relazione tecnica dettagliata che si allega alla presente *(in alternativa)*

e pertanto rientrano nella seguente tipologia d'intervento di cui all'art. 79 della L.R. 01/05

- | | |
|--|---|
| ☐ Comma 1, lettera a) | ☐ Comma 2, lettera b) |
| ☐ Comma 1, lettera b) | ☒ Comma 2, lettera c) |
| ☐ Comma 1, lettera c) | ☒ Comma 2, lettera d) |
| ☐ Comma 1, lettera d) | ☐ Comma 2, lettera d1) |
| ☐ Comma 1, lettera e) | ☐ Comma 2, lettera d2) |
| ☐ Comma 1, lettera f) | ☐ Comma 2, lettera d3) |
| ☐ Comma 2, lettera a) | ☐ Comma 2, lettera e) |

2. che la legittimità urbanistica dell'attuale stato dei luoghi risulta

- ☐ dalla realizzazione del fabbricato in data antecedente all'anno 1942, come da atto sostitutivo di notorietà allegato alla presente,
- ☐ dalla realizzazione del fabbricato in data antecedente al 01/09/1967, come da atto sostitutivo di notorietà allegato alla presente,
- ☒ dal precedente atto autorizzativo licenza/concessione edilizia/permesso di costruire n° 90/08 del 08/10/2008,
- ☐ dal precedente atto autorizzativo concessione/autorizzazione edilizia in sanatoria art. L. / n° del ,
- | | | |
|--|-----|-----|
| ☐ dalla autorizzazione edilizia | n° | del |
| ☐ dalla conc. edilizia in sanatoria (ex art. 13 L. 47/85) | n° | del |
| ☐ dalla autorizz. edilizia in sanatoria (ex art. 13 L. 47/85) | n° | del |
| ☐ dalla comunicazione ex art. 26 L. 47/85 | del | |
| ☐ dalla denuncia di inizio attività | del | |
| ☐ dalla conc. edilizia in sanatoria (ex art. 31 L. 47/85) | n° | del |
| ☐ dalla conc. edilizia in sanatoria (ex art. 39 L. 724/94) | n° | del |
| ☐ dalla Autorizzazione Unica (ex D.P.R. 447/98 e s.m.i.) | n° | del |

- 3 che per la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) ricorrono le condizioni di cui all'art 79, comma 4, della L.R. 03/01/05 n° 1 (acquisizione del preventivo atto di assenso)
☐ SI ☒ NO

- 4 che l'immobile/area/edificio oggetto della presente denuncia di inizio dell'attività è posto in area che il vigente Strumento Urbanistico classifica come segue

Piano strutturale	Sistema / Sub Sistema	-----	U T O E	-----
Regolamento Urbanistico	Edificio classificato	<u>R2</u>	Area classificata	-----

- 5 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) ai sensi e per gli effetti del D.M. 22 gennaio 2008 n.37

- ☐ non comporta l'installazione, la trasformazione, l'ampliamento di impianti tecnologici
☒ comporta l'installazione, la trasformazione, l'ampliamento dei seguenti impianti tecnologici
☒ di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica,
☐ radiotelevisivo ed elettronico in genere, le antenne e di protezione da scariche atmosferiche,
☒ di riscaldamento e climatizzazione,
☐ idrotermosanitario e di trasporto, trattamento, uso, accumulo e consumo di acqua,
☐ di trasporto ed utilizzazione di gas,
☐ di sollevamento di persone o cose,
☐ di protezione antincendio, allegato alla presente e composto di n° tavole e di relazione tecnica,
pertanto, ai sensi dell'art 125 del T.U.E. D.P.R. 380/01, l'intervento proposto è soggetto agli obblighi derivanti dalle leggi indicate e, quindi
☐ allega i relativi progetti,
☐ allega i relativi progetti, escluso quello termico, che sarà prodotto prima dell'inizio lavori,

- 6 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi e per gli effetti della L. 9.1.1991 n° 10, del D.P.R. 26.8.1993 n° 412

- ☐ non comporta il calcolo delle dispersioni termiche ed il progetto di contenimento dei consumi energetici,
☒ comporta il calcolo delle dispersioni termiche ed il progetto di contenimento dei consumi energetici, con le necessarie verifiche, e pertanto
☐ allega alla presente la documentazione progettuale, relazione e schemi grafici, redatta da professionista abilitato,
☒ si impegna ad inoltrare il progetto suddetto al Settore Urbanistica e S.U.A.P. contestualmente alla comunicazione di inizio dei lavori,

- 7 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 19 agosto 2005 n.192

- ☐ non è compresa nell'ambito di intervento di cui al D. Lgs. n. 192/2005,
☒ è compresa nell'ambito di intervento di cui al D. Lgs. n. 192/2005, ed è richiesta una
☐ applicazione integrale a tutto l'edificio,
☐ applicazione integrale ma limitata al solo ampliamento dell'edificio,
☒ applicazione limitata al rispetto di specifici parametri, livelli prestazionali e prescrizioni, e pertanto
☐ allega alla presente la documentazione progettuale, relazione e schemi grafici, redatta da professionista abilitato, attestante il rispetto delle prescrizioni di cui al D. Lgs. 192/2005,
☒ si impegna ad inoltrare il progetto suddetto al Settore Urbanistica e S.U.A.P. contestualmente alla comunicazione di inizio dei lavori,

- 8 che, ai fini dell'art. 93 del D.P.R. 380/01 e dell'art. 105 L.R. n. 1/05 (Zone Sismiche), l'intervento proposto

- ☒ non è soggetto alla disciplina sopra citata,
☐ è soggetto alla disciplina in materia di costruzioni in zona sismica e pertanto sarà provveduto, prima dell'inizio dei lavori strutturali, al deposito del relativo progetto all'Ufficio Tecnico del Genio Civile di Massa Carrara, presentando al Comune copia dell'attestato di deposito,

- 9 **che, ai fini dell'eliminazione delle barriere architettoniche, l'intervento proposto rispetta le prescrizioni dell'allegato I del Regolamento Edilizio, e**
- ☐ è soggetto alle disposizioni di cui all'art 82 del D P R 380/01 trattandosi di edificio o spazio pubblico, o privato aperto al pubblico, e pertanto le opere risultano conformi a quanto ivi prescritto, come da dichiarazione e schemi dimostrativi allegati alla Denuncia di Inizio Attività di cui alla presente asseverazione,
 - ☐ e soggetto alle disposizioni di cui al punto precedente, e pertanto viene dimostrato il requisito della visitabilità condizionata nei casi previsti dall'art 57 del D M 236/89,
 - ☒ non è soggetto alle disposizioni di cui all'art 82 del D P R 380/01,
 - ☐ e soggetto alle prescrizioni dell'art 77 e seguenti del D P R 380/01, del D M 236/89 e della L R 47/91 e successive modificazioni ed integrazioni, come da dichiarazione e schemi dimostrativi allegati alla Denuncia di Inizio Attività di cui alla presente asseverazione, e pertanto soddisfa il requisito di
 - ☐ accessibilità ☐ visitabilità ☐ adattabilità
 - ☒ non è soggetto alle prescrizioni dell'art 77 e seguenti del D P R 380/01, del D M 236/89 e della L R 47/91 e successive modificazioni ed integrazioni
- 10 **che, ai sensi dei disposti del D Lgs n 152/06 e successive modificazioni e integrazioni**
- ☐ le opere riguardano la disciplina di rispetto assoluto pozzi (ml 10),
 - ☐ le opere riguardano la disciplina di rispetto relativo dei pozzi (ml 200),
 - ☒ le opere non riguardano le discipline di cui sopra,
- 11 **che l'intervento**
- ☐ prevede nuove immissioni o modifiche degli allacciamenti esistenti alla pubblica fognatura, e pertanto si allega la relativa documentazione vistata dall'Ente gestore,
 - ☒ non prevede nuove immissioni o sostanziale modifica degli allacciamenti esistenti alla pubblica fognatura, e pertanto dichiara l' idoneità dei medesimi allacciamenti ai regolamenti vigenti,
- 12 **che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1)**
- ☐ è relativa all'attività n° elencata al D M 162 1982 e pertanto è soggetta al parere preventivo del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, che si allega alla presente unitamente a n° tavole ed alla relazione tecnica, debitamente vistati,
 - ☒ non è relativa ad attività elencate al D M 162 1982, come da attestazione allegata alla presente, e pertanto non è soggetta al parere preventivo del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco,
- 13 **che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1)**
- ☒ non è soggetto all'ambito di applicazione del D Lgs 9 aprile 2008 n 81 e successive modificazioni ed integrazioni,
 - ☐ è soggetto all'ambito di applicazione del D Lgs 9 aprile 2008 n 81 e s m i
- 14 **che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) comporta incremento del carico urbanistico ai sensi dell'art 120, comma 1, della L R. 01/05 e pertanto**
- ☐ è soggetta al pagamento dei contributi di cui al Titolo VII della L R 03/01/05 n° 1, determinati come da tabelle seguenti

ONERI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	TIPO DI INSEDIAMENTO	RESIDENZIALE
	TIPO DI INTERVENTO	RISTRUTTURAZIONE
	CONSISTENZA INTERVENTO (mc)	2164,52
	IMPORTO UNITARIO (€/mq)	1,78
	TOTALE ONERI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (€)	3 852,85 * 30%= 1 155,86
ONERI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	TIPO DI INSEDIAMENTO	RESIDENZIALE
	TIPO DI INTERVENTO	RISTRUTTURAZIONE

	CONSISTENZA INTERVENTO (mq)	2164,52
	IMPORTO UNITARIO (€/mq)	5,01
	TOTALE ONERI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (€)	10 844,25 * 30%= 3 253,28

CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE	TIPO DI INSEDIAMENTO	
	TIPO DI INTERVENTO	
	CONSISTENZA INTERVENTO (mq)	
	IMPORTO UNITARIO (€/mq)	
	TOTALE CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE (€)	esente

TOTALI	IMPORTO TOTALE CONTRIBUTI	€ 4 409,14
	Si richiede la rateizzazione dell'importo in rate n° (max n°4)	
	Importo di ciascuna rata (€)	

- ☐ non comporta incremento del carico urbanistico ai sensi dell'art 120, comma 1, della L R 01/05 e pertanto non e soggetta al pagamento dei contributi di cui al Titolo VII della L R 03/01/05 n° 1,

15 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1)

- ☐ interessano la copertura degli edifici, pertanto, ai sensi dell'art 82 comma 16 della L R 1/2005 di cui al Regolamento di attuazione - D P G R n 62/R del 23/11/2005, si allega la relativa documentazione (Elaborato grafico, Relazione Tecnica ed Attestazione di Conformita del Progettista ai sensi dell'art 4 comma 2 del Reg),
- ☒ non interessano la copertura degli edifici, ovvero le opere sono di manutenzione ordinaria

16 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1)

- ☐ sono interventi disciplinati dal Codice della Strada e pertanto sono conformi a quanto stabilito dall'Art 22 del C d S e dall'Art 46 del Reg di Attuazione,
- ☒ non sono interventi disciplinati dal C d S

17 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi dell'Art 82, comma 5 della L.R 01/05

- ☒ non comportano parere discrezionale Azienda U S L e pertanto allega la certificazione, ai sensi dell'art 82 c 5 lett a) L R 01/05, che le opere sono conformi alla normativa vigente in materia igienico sanitaria,
- ☐ comportano parere discrezionale Azienda U S L e pertanto allega la documentazione necessaria al rilascio del medesimo,
- ☐ allega parere Azienda U S L n° prot del

18 che la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi delle vigenti disposizioni legislative

- ☒ non comportano parere A R P A T ,
- ☐ comportano parere A R P A T e pertanto allega la documentazione necessaria al rilascio del medesimo,
- ☐ comportano parere A R P A T che si allega alla presente

19 che, ai sensi e per gli effetti dell'art 186 del D.Lgs 152/06, come modificato dal D Lgs 4/08 (terre e rocce da scavo), l'intervento

- ☐ non prevede l'utilizzo di terre e rocce da scavo,
- ☒ le terre o rocce da scavo prodotte saranno smaltite con il trasporto delle stesse in discarica autorizzata,
- ☐ le terre o rocce da scavo prodotte saranno riutilizzate e pertanto viene prodotta la modulistica, debitamente compilata, di seguito indicata ed allegata alla presente (Modello A e Modello B)

- ☐ MOD A - relazione a firma congiunta del proprietario e del tecnico progettista, resa nei modi e nelle forme dell'art 47 del D P R 445/2000 e successive modificazioni, con la quale si dimostra quanto prescritto dall'art 186, comma 1, lettere a), b), c), d), e) e g) del D Lgs 152/06, nel testo modificato dal D Lgs 4/2008,
- ☐ MOD B - relazione a firma di tecnico abilitato, resa nei modi e nelle forme dell'art 47 del D P R 445/2000 e successive modificazioni, relativa al materiale da impiegare ed effettuata presso laboratori autorizzati, con la quale si attesta il rispetto di quanto richiesto alla lettera f) del suddetto art 186,

20 che l'immobile/area/edificio oggetto della presente denuncia di inizio dell'attività rientra nelle seguenti aree sottoposte ai relativi vincoli, le cui tutele risultano di competenza dell'Amministrazione Comunale e/o di altri Enti o Amministrazioni, allegando il relativo atto di assenso (comunque denominato) rilasciato dall'ente competente

N°	DESCRIZIONE VINCOLO	SI	NO
1	Vincolo paesaggistico ambientale D Lgs n° 42/04		X
2	P A I Piano Assetto Idrogeologico D G R T 1328/04 – P I E		X
3	P A I Piano Assetto Idrog D G R T 1328/04 – P I M. E.		X
4	P A I Piano Assetto Idrog D G R T 1328/04 – P F E.		X
5	P A I Piano Assetto Idrog D G R T 1328/04 – P F M. E.		X
6	D M 21/12/99 Perimetrazione sito di bonifica di interesse nazionale della Prov di Massa Carrara		X
7	Vincolo Idrogeologico L 3267/23 ☐ opere soggette a dichiarazione di cui al Tit III, art 100 Legge Forestale ☐ opere soggette ad autorizzazione di cui al Tit III, art 101 Legge Forestale		X
8	Fascia di rispetto Autostradale (SALT)		X
9	Fascia di rispetto ferroviario (FFS)		X
10	Fascia di rispetto strada statale (ANAS)		X
11	Fascia di rispetto strada provinciale (Amministrazione Provinciale)		X
12	Vincolo Forestale (Amministrazione Provinciale)		X
13	Fascia di rispetto elettrodotto (ENEL)		X
14	Fascia di rispetto metanodotto (SNAM)		X
15	Demanio Idrico (Reg Toscana- Genio Civile)		X
16	Demanio Marittimo (Minist Trasp Navig – Capitaneria di Porto - S O T Marina di Carrara		X

17	Consorzio Zona Industriale Apuana (C.Z.I.A. Massa)		X
18	Altri		X

21. **che l'immobile oggetto dei lavori, riguardo alla disciplina comunale di tutela di cui all'art. 1 comma 11 delle Norme Tecniche di attuazione del Regolamento Urbanistico:**

- ☐ rientra nella disciplina di tutela, e pertanto si allega il relativo atto di assenso comunale;
☒ non rientra nella disciplina di tutela.

Alla presente denuncia di inizio attività è allegata, quale parte sostanziale ed integrante, la seguente documentazione:

- ☐ documentazione di cui all'art.81 L.R.01/05;
☐ altro

ASSEVERA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 84 comma 1 della L.R. 03/01/05 n° 1 e successive modificazioni ed integrazioni, che le opere rappresentate nel progetto di cui alla presente denuncia di inizio attività sono conformi agli strumenti urbanistici sia adottati che approvati ed ai regolamenti edilizi vigenti, nonché il rispetto delle norme di sicurezza ed igienico-sanitarie, e delle norme vigenti aventi incidenza sull'attività edilizia, di cui non è richiesto specifico atto di assenso dell'Autorità competente.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 84 comma 5 della L.R. 03/01/05 n° 1 il sottoscritto Professionista, in ordine a tutto quanto sopra descritto ed asseverato, dichiara di essere consapevole che con la presente dichiarazione asseverata assume per sé la qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli articoli 359 e 481 del Codice Penale, e che, pertanto, è a conoscenza delle penalità previste in caso di dichiarazioni mendaci o che affermano fatti non conformi al vero.

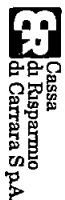
Si dichiara che il modello è conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso.

Carrara _____, li 22 - 02 - 2010

Il Professionista abilitato asseverante

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)





S.p.A. - Cap Sociale euro 31.762.290
Sede legale in Carrara, Via Roma, 2
C.F.P.I. e iscr. Reg. Imp. Massa Carrara 00581810454
Iscritta all'albo delle Banche soggetta all'attività di direzione
e coordinamento della Banca CARIGE S.p.A. e appartenente
al Gruppo Banca Carige iscritta all'Albo dei Gruppi Bancari
Adesione al Fondo Interbancario di Tutela dei Depositi

MOD. 151 CONI

* * * B O L L E T T A * * *

DATA 24.02.2010
TESORERIA: FILIALE DI PARADISO

ENTE/ES 1010/2010
NUMERO 950

CONTO 1

COMUNE DI CARRARA
PIAZZA IT. GIUGNO, 2
54038 MS CARRARA

IL VERSANTE RUSSO COSTRUZIONI SRL

HA VERSATO QUANTO SEGUE : PROVV/E

890

IMPORTO 25,00-

CAUSALE DEL VERSAMENTO : DIRITTI DI SEGRETERIA

RIF. 4559018 / 1 / 51 / 0

IMPORTO BOLLETTA VALUTA BOLLI

25,00+ 24,02,2010 ES 9,00 ES

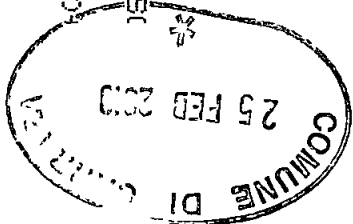
SPESA IMPORTO RISCOSSI 9,00

DIDONSI EURO VENTICINQUEX004XXXX

FATTI SALVI I DIRITTI DELL' ENTE

IL CASSIERE

Operazione N. 8001871/0115055



Cassa
di Risparmio
di Carrara S.p.A.

S.p.A. Cap. Sociale euro 311.762.290

Sede legale in Carrara Via Roma 2

C.F.P. 1 e iscr. Reg. Impr. Massa Carrara 00581810454

iscritta all'Albo delle Banche soggetta all'attività di direzione

e coordinamento della Banca CARIGE S.p.A. e appartenente

al Gruppo Banca Carige iscritta all'Albo dei Gruppi Bancari

Aderente al Fondo Interbancario di Tutela dei Depositi

* * * B O L L E T T A * * *

DATA 24.02.2010

TESORERIA: FILIALE DI PARADISO

ENTE/ES NUMERO

1010/2010 948

CONTE

1

COMUNE DI CARRARA
PIAZZA II GIUGNO 2
54039 MS CARRARA

IL VERSANTE RUSSO COSTRUZIONI SRL

HA VERSATO QUANTO SEGUE : PROVVE

888

IMPORTO

1.155,86

CAUSALE DEL VERSAMENTO : VERSAMENTO ONERI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

RIF. 6559018 / 1 / 51 / 0

IMPORTO BOLLETTA VALUTA FOLLI

IMPORTO RISCOSE

1.155,86 + 24,02 = 1.179,88

0,00

1.155,86

DICONSI EURO MILLECENTOQUANTADUE/888888

FATTI SALVI I DIRITTI DELL' ENTE

IL CASSIERE

Operazione n. 80015/1/0115055

S.p.A. Cap. Sociale euro 31.702.280

Sede legale in Carrara, Via Roma, 2

C.F. P. 1 e iscr. Reg. Impr. Massa Carrara 00581810454

Isenta all'Albo delle Banche soggetta all'attività di direzione

e coordinamento della Banca CARIGE S.p.A. e appartenente

al Gruppo Banca Carige iscritto al Albo dei Gruppi Bancari

Adesione al Fondo Interbancario di Tutela dei Depositi

GRUPPO BANCA CARIGE

Cassa
di Risparmio
di Carrara S.p.A.

* * * B O L L E T T A * * *

DATA 24.02.2010

TESORERIA/FILIALE DI FARADISO

ENTE/ES NUMERO

1010/2010 949

CONTO

COMUNE DI CARRARA
PIAZZA II GIUGNO 2
54033 MS CARRARA

IL VERSANTE RUSSO COSTRUZIONI SRL

HA VERSATO QUANTO SEGUE : PROVV.VE

BBP

CAUSALE DEL VERSAMENTO : VERSAMENTO ONERI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

RIF. 6559015 / 1 / 514 0

IMPORTO BOLLETTA IN VALUTA EURO BOLLI

3.253.284,28 + 24.02.2010 ES 10.00 ES

DIDONSI EURO TREMILA DUECENTO CINQUANTATRE/288****

FATTO SALVO I DIRITTI DELL' ENTE

IL CASSIERE

Operazione n° 80016/1/0115055

IMPORTO

3.253.28

SPESA IMPORTO RISCOSE

0000 3.253.28

COMUNE DI CARRARA

25 FEB 2010

**AUTOCERTIFICAZIONE DI CONFORMITA'
DEL PROGETTO ALLE
NORME IGIENICO-SANITARIE**
(art. 82, comma 5, lettera a) della L.R. 01/2005)



Il/La sottoscritto/a _____ Andrea _____ Marchi
nome *cognome*

nato/a a _____ Carrara _____ Provincia MS il 22 giugno 1976

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale dei Geometri _____ Provincia MS al n. 991

con studio prof. in Carrara _____ Provincia MS in via/piazza Viale XX Settembre

n. 268 C.A.P. 54033 telefono 0585 51071 fax 0585 51071

e-mail _____ Codice Fiscale MRC NDR 76H22 B832W

nella sua qualità di progettista, in relazione al progetto presentato al Settore Urbanistica e S.U.A.P. del Comune di Carrara dal Sig. _____ Luigi _____ Russo
nome *cognome*

per l'esecuzione dei lavori di Intervento di ristrutturazione con frazionamento delle unità immobiliari ad uso residenziale.

sull'immobile sito in Via/Piazza Carrara _____ n. 206 e identificato catastalmente come segue

Catasto terreni sezione foglio particella sub

Catasto fabbricati sezione foglio 53 particella 275 sub 1, 2, 3, 4 e 5

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

DICHIARA

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

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

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

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

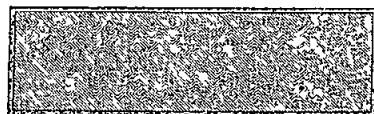
Carrara _____, li 22 - 02 - 2010

Il professionista

(Timbro e firma per esteso e leggibile)

Scadenza 22/06/2007

AG9867721



IPZS OFFICINA CV ROMA

REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI
CARRARA

CARTA D'IDENTITA'

N° AG9867721

DI
MARCHI
ANDREA

25 FEB, 2010

Cognome MARCHI

Nome ANDREA

Data di nascita 22/06/1976

Indirizzo 242 p 1 A

Città CARRARA (MS)

Provincia ITALIANA

Comune CARRARA (MS)

Via Vicolo BIGIONI Nr 6

Professione LIBERO PROFESSIONISTA

COMPETENZE E FORMAZIONE

Scuola 1,73

Colore Castani

Capelli Castani

Colori particolari

Foto

Firma del Titolare *Andrea Marchi*

CARRARA

Impronta del dito
al pollice sinistro

Imposta
dovuta
al Comune
€ 5,25

IL SINDACO
IL FUNZIONARIO INCARICATO
(Dr. F. B. B. B. B.)

29/02/2002

STUDIO TECNICO
Geom. Andrea Marchi
Viale XX Settembre, 268
54031 - Avenza (MS)

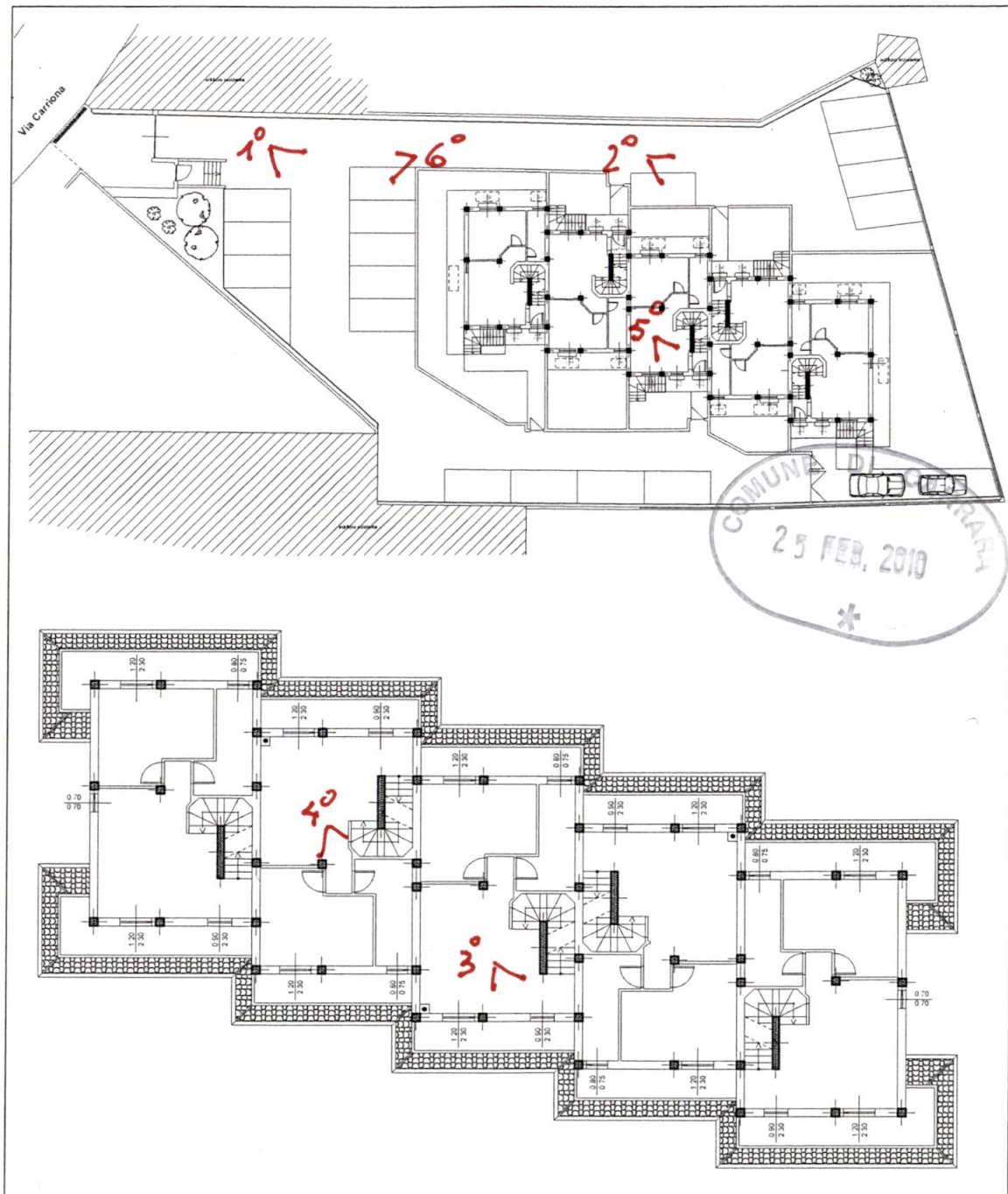
REPERTO FOTOGRAFICO

Comune di Carrara

Foglio n° 53 Particella n° 275

Proprietà Russo Costruzioni S r l

Via Carriona, 206



PLANIMETRIA

100

100

100

100

100

100



Fotografia n° 1



Fotografia n° 2

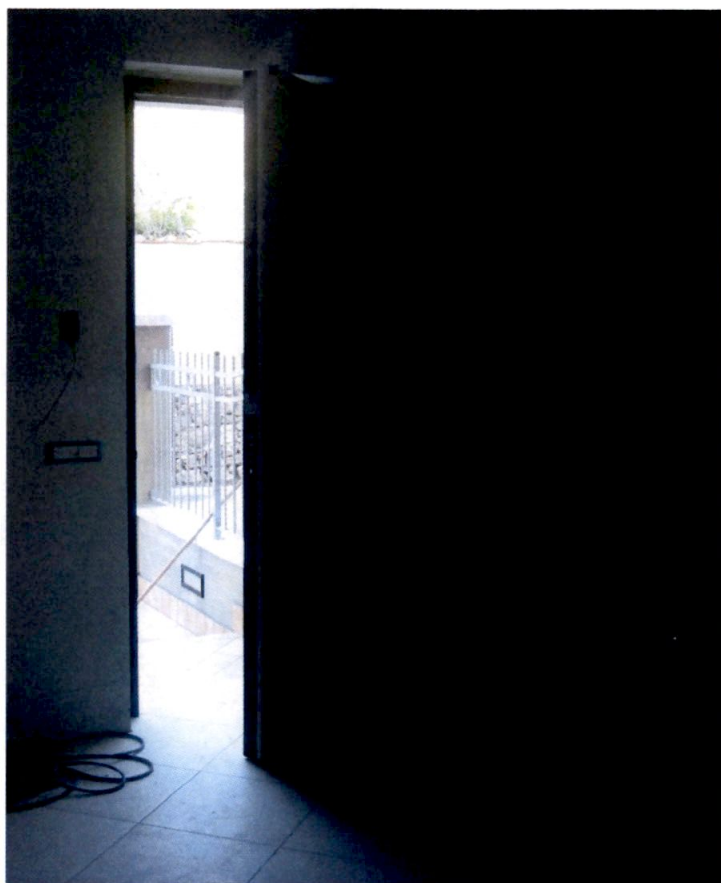




Fotografia n° 3



Fotografia n° 4



Fotografia n° 5



Fotografia n° 6

RELAZIONE TECNICA IMPIANTO ELETTRICO



P.G.

Impianti elettrici civili e industriali

TIPOLOGIA FABBRICATO
Civile abitazione

DATI IMPRESA

P.G. IMPIANTI ELETTRICI
Di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A – Avenza CARRARA

DATI COMMITTENTE
Russo COSTRUZIONI s.r.l.
Via San Giovanni Bosco 24 CARRARA

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A-54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0586-786882
P.IVA 00702380452

INDICE

1	IMPIANTI	3
1 1	Alimentazione dell'impianto	3
1 1 1	Prelievo energia per edificio civile	3
1 2	Distribuzione	3
1 2 1	Cavi e condutture	3
1 2 2	Distribuzione con posa ad incasso	7
1 3	Quadro di unit� abitativa	8
1 4	Protezioni	8
1 4 1	Impianto di terra	8
1 4 2	Protezione dalle sovracorrenti	10
1 4 3	Protezione contro i contatti diretti ed indiretti	11

1 IMPIANTI

1 1 Alimentazione dell'impianto

1 1 1 Prelievo energia per edificio civile

Riferimenti normativi

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

CEI 64-50 Edilizia residenziale - Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati

Specifiche della fornitura

L'energia elettrica viene prelevata dalla rete di distribuzione pubblica

La potenza impegnata (in base alla quale va dimensionato l'impianto) è di 3 kW

L'affidabilità ed il corretto funzionamento dell'impianto (il non superamento dei limiti ammessi di temperatura e di caduta di tensione, efficacia delle protezioni, ecc) sono garantiti per potenze assorbite sino al valore di quella impegnata

1 2 Distribuzione

1 2 1 Cavi e condutture

Riferimenti normativi

CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua"

Parte 5 Scelta ed installazione dei componenti elettrici

CEI 16-4 "Individuazione dei conduttori tramite colori o codici numerici",

CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica Linee in cavo"

CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione"

CEI 20-27 "Cavi per energia e per segnalamento Sistema di designazione"

CEI-UNEL 35011 "Cavi per energia e segnalamento Sigle di designazione"

CEI-UNEL 35012 "Contrassegni e classificazione dei cavi in relazione al fuoco"

CEI 20-22/2 "Prove d'incendio su cavi elettrici Parte 2 Prova di non propagazione dell'incendio"

CEI 20-22/3 "Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Prova di propagazione della fiamma verticale di fili o cavi montati verticalmente a fascio"

CEI-UNEL 00722 "Colori distintivi delle anime dei cavi isolati con gomma o polivinilcloruro per energia o per comandi e segnalazioni con tensioni nominali U0/U non superiori a 0,6/1 kV"

CEI-UNEL 35024/1 "Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c. - Portate di corrente in regime permanente per posa in aria" (per pose fisse) (CEI 64-8 Art. 523.1.3)

CEI-UNEL 35024/2 "Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in c.a. e a 1500 in c.c. - Portate di corrente in regime permanente per posa in aria"

CEI-UNEL 35026 "Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua Portate di corrente in regime permanente per posa interrata"

Generalità

Tutti i cavi impiegati nella realizzazione dell'impianto elettrico saranno rispondenti alle norme UNEL e CEI

Il conduttore di neutro non deve essere comune a più circuiti

I tipi di posa delle condutture in funzione del tipo di conduttore o di cavo utilizzato e delle varie situazioni, devono essere in accordo con quanto prescritto dalla CEI 64-8 Art. 521 (Tab. 52A e Tab. 52B)

E' consentita la posa di circuiti diversi in una sola conduttura a condizione che tutti i conduttori siano isolati per la tensione nominale presente più elevata

Le condutture relative ai circuiti di energia e dei circuiti ausiliari saranno separati da quelli dei circuiti telefonici

Non è permessa la posa diretta di cavi sotto intonaco

Le dimensioni interne dei tubi protettivi e dei relativi accessori di percorso saranno tali da permettere di tirare i cavi dopo la messa in opera di questi tubi protettivi e relativi accessori

I cavi devono inoltre poter essere sfilati, per agevolare eventuali riparazioni o futuri ampliamenti dell'impianto

I raggi di curvatura delle condutture saranno tali che i conduttori ed i cavi non ne risultino danneggiati

I supporti dei cavi e gli involucri non devono avere spigoli taglienti

Il rapporto tra il diametro interno del tubo (in cui sono posati i cavi) e il diametro del cerchio circoscritto ai cavi contenuti deve essere

- almeno 1,3 volte (minimo 10mm) Negli ambienti ordinari,

- almeno 1,4 volte (minimo 16mm) Negli ambienti speciali

Il rapporto tra la sezione interna del canale o della passereilla e l'area della sezione occupata dai cavi, deve essere almeno il doppio

Sigle di designazione

Per l'identificazione dei cavi senza guaina mediante simboli si applica la Norma CEI 16-1 "Individuazione dei conduttori isolati"

Colori distintivi dei cavi

I conduttori saranno distinguibili per tutta la loro lunghezza tramite il colore dell'isolante o per mezzo di marcatori colorati

I cavi saranno distinti tramite le seguenti colorazioni (CEI-UNEL 00722)

- giallo-verde per il conduttore della terra,

- blu per il conduttore del neutro,

- marrone, nero, grigio, per le tre fasi di potenza,

- blu chiaro con marcature giallo-verde alle terminazioni oppure giallo-verde con marcature blu chiaro alle terminazioni per il conduttore PEN,

- rosso per i conduttori positivi e nero per i conduttori negativi in c.c. (ovviamente posati in canalizzazioni differenti da quelle contenenti circuiti in c.a.)

Il colore delle guaine dei cavi è normalizzato dalla norma CEI UNEL 00721

Cavi per energia

I cavi per energia, sono normati dal CT20 e le caratteristiche elettriche costruttive sono riportate nelle tabelle CEI UNEL sopra citate

Sezione minima conduttore di fase

Tipi di conduttura		Uso del circuito	Conduttore	
			Materiale	Sezione [mmq]
Condutture fisse	Cavi	Circuiti di potenza	Cu	1,5
			Al	16
	Conduttori nudi	Circuiti di segnalazione e ausiliari di comando	Cu	0,5 (a)
			Cu	10
		Circuiti di potenza	Al	16
			Cu	4
Condutture mobili con cavi flessibili		Apparecchio utilizzatore specifico	Cu	Vedere Norma specifica dell'apparecchio
		Qualsiasi altra applicazione		0,75 (b)
		Circuiti a bassissima tensione per applicazioni speciali		0,75

(a) per circuiti di segnalazione e comando di apparecchiature elettroniche sez. minima 0,1mm²

(b) la nota (a) si applica nel caso di cavi flessibili multipolari che contengano 7 o più anime

Sezione minima conduttori neutro

	Sezione fase (Sez F)	Sezione neutro (Sez N)
Circuito monofase	Sez F	Sez N = Sez F
Circuito polifase	Sez F $\leq 16 \text{ mm}^2$ (Cu) o 25 mm^2 (Al)	Sez N = Sez F
Circuito polifase	Sez F $> 16 \text{ mm}^2$ (Cu) o 25 mm^2 (Al)	Sez N = (SEZ F)/2 (*)

(*) con il minimo di 16 mm^2 (per conduttori in Cu) e 25 mm^2 (per conduttori in Al) purché siano soddisfatte le condizioni degli artt 522, 524 1, 524 2, 524 3, 543 1 4 delle norme CEI 64-8

Cadute di tensioni massime ammesse

La caduta di tensioni massima ammessa lungo l'impianto utilizzatore non deve mai superare il 4% della tensione nominale, a meno che diversamente concordato con il committente

Prestazioni dei cavi nei confronti dell'incendio

A seconda delle esigenze di resistenza al fuoco posso utilizzare le seguenti tipologie di cavi

- non propaganti la fiamma (CEI 20-35),
- non propaganti l'incendio (CEI 20-22/2, CEI 20-22/3),
- resistenti al fuoco (CEI 20-36),
- a ridotta emissione di gas tossici e nocivi (CEI 20-37, CEI 20-38)

1 2 2 Distribuzione con posa ad incasso

Riferimenti normativi

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

CEI 64-50 + (V1) Edilizia residenziale

Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati

CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche

Parte 1 Prescrizioni generali

CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55) Sistemi di tubi e accessori per installazioni elettriche

Parte 2-2 Prescrizioni particolari per sistemi di tubi pieghevoli e accessori

Prescrizioni per distribuzione con tubi ad incasso

Nell'impianto previsto per la realizzazione sotto traccia i tubi protettivi saranno in materiale termoplastico serie leggera

Il tracciato dei tubi protettivi deve consentire un andamento rettilineo orizzontale (con minima pendenza per favorire lo scarico di eventuale condensa) o verticale. Le curve devono essere effettuate con raccordi o piegature che non danneggino il tubo e non pregiudichino la sfilabilità dei cavi

A ogni brusca deviazione resa necessaria dalla struttura muraria dei locali, a ogni derivazione secondaria dalla linea principale e in ogni locale servito, la tubazione deve essere interrotta con cassette di derivazione. Le giunzioni dei conduttori devono essere eseguite nelle cassette di derivazione impiegando opportuni morsetti e morsettiere. Dette cassette saranno costruite in modo che nelle condizioni ordinarie di installazione non sia possibile introdurre corpi estranei e risulti agevole la dispersione di calore in esse prodotte. Il coperchio delle cassette deve offrire buone garanzie di fissaggio ed essere apribile solo con attrezzo

I tubi protettivi dei conduttori elettrici collocati in cunicoli che ospitano altre canalizzazioni, devono essere disposti in modo da non essere soggetti a influenze dannose in relazione a sovriscaldamenti, sgocciolamenti, formazione di condensa, ecc

Generalmente si raccomanda che

- la distanza tra due scanalature sia $\geq$ di 1,50m,
- le scanalature siano effettuate ad una distanza $\geq$ di 20cm dall'intersezione di due pareti

Impianti a pavimento

Generalmente sono considerati idonei i tubi rispondenti alla Norma CEI EN 50086-1 di tipo resistente allo schiacciamento

Dopo la posa dei tubi bisogna realizzare una protezione adeguata in modo da evitare possibili danneggiamenti

1.3 Quadro di unità abitativa

Riferimenti normativi

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

CEI 64-53 Edilizia residenziale

Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati

Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale

Il quadro d'appartamento sarà installato in luogo facilmente accessibile (generalmente all'ingresso dell'unità abitativa)

Al suo interno possono essere installati

- dispositivi di sezionamento,
- dispositivi di comando,
- dispositivi di protezione dei circuiti contro le sovracorrenti,
- dispositivi differenziali (obbligatori e generalmente con $I_{dn} \leq 30\text{mA}$)

1.4 Protezioni

1.4.1 Impianto di terra

Riferimenti normativi

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

DM 37/08 22 Gennaio 2008, n° 37 Art. 7 (Dichiarazione di conformità)

CEI 64-12 - Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario

CEI 11-37 - Guida per l'esecuzione degli impianti di terra nei sistemi utilizzatori di energia alimentati a tensione maggiore di 1kV

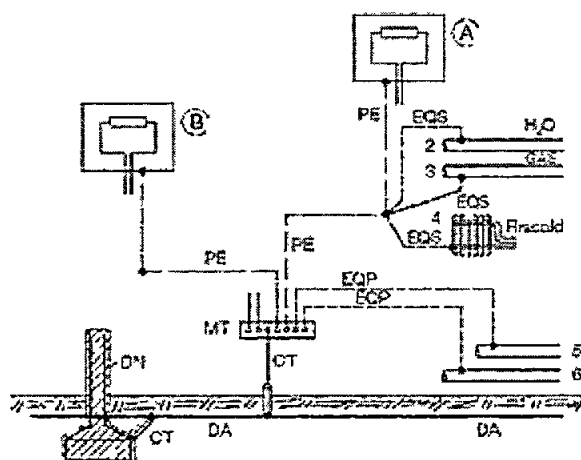
CEI 11-1 - Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata

DPR 462/01 Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi

Costituzione e prescrizioni impianto elettrico

L'impianto di terra è definito come l'insieme dei dispersori, dei conduttori di terra, dei collettori (o nodi) principali di terra e dei conduttori di protezione ed equipotenziali, destinato a realizzare la messa a terra di protezione e/o di funzionamento

Esempio di collegamenti di un impianto di terra



DA Dispersore (intenzionale)

DN Dispersore (di fatto)

CT Conduttore di terra

Nota - Tratto di conduttore non in contatto elettrico con il terreno

MT Collettore (o nodo) principale di terra

PE Conduttore di protezione

EQP Conduttori equipotenziali principali

EQS Conduttori equipotenziali supplementari (per es. in locale da bagno)

A - B Masse

2, 3 - 5, 6 Masse estranee

Le caratteristiche dell'impianto di terra dovrà soddisfare le prescrizioni di sicurezza e funzionali dell'impianto elettrico, in particolare deve essere realizzato in modo da poter effettuare le verifiche periodiche previste

Dispersioni

Possono essere costituiti da vari elementi metallici (ad es. tondi, piastre, ferri delle armature nel calcestruzzo incorporato nel terreno, tubi dell'acqua)

Le tubazioni per liquido gas infiammabile non devono essere usate come dispersori

Conduttori di terra

Il collegamento di un conduttore di terra al dispersore sarà effettuato in modo accurato ed elettricamente soddisfacente

La parte interrata del conduttore di terra priva di isolamento e a contatto col terreno è considerata come dispersore

Il conduttore di terra deve avere le seguenti sezioni minime

Caratteristiche di posa del conduttore	Protetti meccanicamente	Non protetti meccanicamente
Protetto contro la corrosione	In accordo con sez. minime utilizzate per conduttori di protezione	16 mm ² (rame) 16 mm ² (ferro zincato)
Non protetto contro la corrosione	25 mm ² (rame) 50 mm ² (ferro zincato o rivestimento equivalente)	

Collettori o nodi principali di terra

Sono costituiti da una sbarra o da un terminale al quale si devono collegare tutti i conduttori di terra, di protezione, equipotenziali principali e, se richiesti, i conduttori funzionali

Sul conduttore di terra, in posizione accessibile, sarà previsto un dispositivo di apertura che permetta di misurare la resistenza di terra: tale dispositivo può essere convenientemente combinato con il collettore principale di terra. Questo dispositivo deve essere apribile solo mediante attrezzo, deve essere meccanicamente robusto e deve assicurare il mantenimento della continuità elettrica

I conduttori di protezione o PEN possono essere collegati a terra in più punti

Si raccomanda che il dispositivo di apertura sia combinato con il collettore principale di terra

Conduttori di protezione

Le sezioni dei conduttori di protezione non devono essere inferiori ai seguenti valori

Sezione dei conduttori di fase dell'impianto S [mm ²]	Sezione minima del corrispondente conduttore di protezione Sp [mm ²]
S ≤ 16	Sp = S
16 < S ≤ 35	Sp = 16
S > 35	Sp = S/2

Tali valori sono utilizzabili solo in caso in cui il materiale dei conduttori di fase e di protezione sia lo stesso (in caso contrario, riferirsi alla norma CEI 64-8 Art. 543)

La sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di alimentazione, non deve essere, in ogni caso, inferiore a

- 2,5 mm² se è prevista una protezione meccanica,
- 4 mm² se non è prevista una protezione meccanica

Possono essere utilizzati come conduttori di protezione, gli involucri o strutture metalliche dei quadri, i rivestimenti metallici (comprese le guaine di alcune condutture), i tubi protettivi, i canali metallici, le masse estranee, se rispondenti alle specifiche indicate nella norma CEI 64-8 Art. 543.2

Conduttori equipotenziali

Collegamenti elettrici che mettono diverse masse e masse estranee al medesimo potenziale

Verifiche e manutenzione

Per gli ambienti di lavoro, il datore di lavoro ha l'obbligo di richiedere e far eseguire le verifiche periodiche e straordinarie (a proprie spese) per gli impianti elettrici di messa a terra (DPR 462/01)

La periodicità delle verifiche è di

- due anni nei locali ad uso medico (ospedali, case di cura, ambulatori, studi medici, ...), cantieri, luoghi a maggior rischio in caso d'incendio (attività soggette al Certificato di Prevenzione Incendi, ...),
- cinque anni negli altri casi

Si ricorda che ai fini del DPR 462/01 le verifiche possono essere effettuate dall'Asl/Arpa o da un Organismo Abilitato dal Ministero delle Attività Produttive, per cui non sono valide, a tale fine, le verifiche effettuate da professionisti o da imprese installatrici

Dichiarazione di conformità

Per gli edifici civili, al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità (DM 37/08 del 22 Gennaio 2008 Art. 6) che equivale a tutti gli effetti all'omologazione dell'impianto

1.4.2 Protezione dalle sovracorrenti

Riferimenti normativi

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

Protezione delle condutture contro le sovracorrenti

I conduttori attivi saranno protetti tramite una delle modalità seguenti

- installazione di dispositivi di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti (CEI 64-8 Sez. 434 e Sez. 433) aventi caratteristiche tempo/corrente in accordo con quelle specificate nelle Norme CEI relative ad interruttori automatici e da fusibili di potenza, oppure
- utilizzo di un'alimentazione non in grado di fornire una corrente superiore a quella sopportabile dal conduttore

I dispositivi che assicurano la protezione sia contro i sovraccarichi sia contro i cortocircuiti sono

- interruttori automatici provvisti di sganciatori di sovracorrente,
- interruttori combinati con fusibili,
- fusibili

Sovraccarico

I dispositivi che permettono protezione unicamente dai sovraccarichi hanno la caratteristica di intervento a tempo inverso e possono avere potere di interruzione inferiore alla corrente di cortocircuito presunta nel punto in cui essi sono installati (interruttori automatici con sganciatori di sovracorrente o fusibili gG/aM)

Le condizioni che devono rispettare sono le seguenti

$$1) I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$2) I_f \leq 1,45 I_z$$

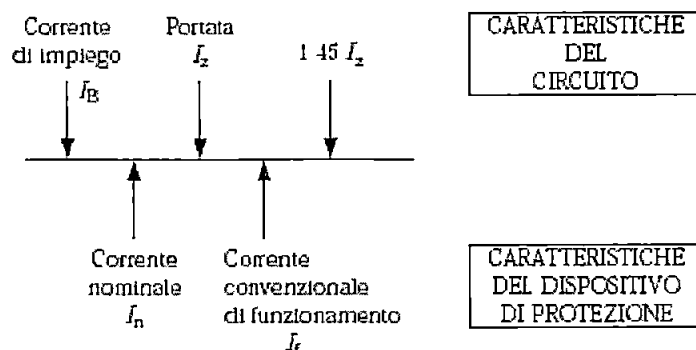
dove

I_B = corrente di impiego del circuito,

I_z = portata in regime permanente della conduttura (Sezione 523),

I_n = corrente nominale del dispositivo di protezione (Per i dispositivi di protezione regolabili la corrente nominale I_n e la corrente di regolazione scelta),

I_f = corrente che assicura l'effettivo funzionamento del dispositivo di protezione entro il tempo convenzionale in condizioni definite



Si consiglia di non installare protezioni contro i sovraccarichi nei circuiti che alimentano apparecchi utilizzatori in cui l'apertura intempestiva del circuito potrebbe essere causa di pericolo

Cortocircuito

I dispositivi di protezione contro i cortocircuiti avranno i seguenti requisiti

- potere di interruzione maggiore o uguale alla corrente di ctocto presunta nel punto di installazione (a meno di back up),
- tempo di intervento inferiore a quello necessario affinché le correnti di ctocto provochino un innalzamento di temperatura superiore a quello ammesso dai conduttori, ovvero deve essere rispettata le relazione

$$I^2 t \leq K^2 S^2$$

dove

t = durata in secondi,

S = sezione in mm²,

I = corrente effettiva di cortocircuito in ampere, espressa in valore efficace,

K = 115 per i conduttori in rame isolati con PVC,

143 per i conduttori in rame isolati con gomma etilenpropilenica e propilene reticolato,

74 per i conduttori in alluminio isolati con PVC,

87 per i conduttori in alluminio isolati con gomma etilenpropilenica o propilene reticolato,

115 corrispondente ad una temperatura di 160°C, per le giunzioni saldate a stagno tra conduttori in rame,

$I^2 t$ = integrale di Joule per la durata del cortocircuito (espresso in A²s)

La formula appena descritta è valida per i cortocircuiti di durata $\leq 5s$ e deve essere verificata per un cortocircuito che si produca in un punto qualsiasi della conduttura protetta

I dispositivi di protezione contro il ctocto devono essere installati nei punti del circuito ove avviene una variazione delle caratteristiche del cavo (S, K) tali da non soddisfare la disequazione suddetta eccetto nel caso in cui il tratto di conduttura tra il punto di variazione appena citato e il dispositivo soddisfi contemporaneamente le seguenti condizioni:

- lunghezza tratto $\leq 3m$,
- realizzato in modo che la probabilità che avvenga un ctocto sia bassissima,
- non sia disposto nelle vicinanze di materiale combustibile o in luoghi a maggior rischio in caso di incendio o di esplosione

Il coordinamento tra la protezione contro i sovraccarichi e la protezione contro i cortocircuiti può essere ottenuta tramite

- un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi (se rispetta le prescrizioni contenute nella Norma CEI 64-8 Sez. 433 ed ha un potere di interruzione maggiore o uguale al valore della corrente di cortocircuito presunta nel suo punto di installazione),
- dispositivi distinti, coordinati in modo che l'energia lasciata passare dal dispositivo di protezione dal ctocto sia inferiore o uguale a quella massima sopportabile dal dispositivo di protezione dal sovraccarico

Protezione dei conduttori di fase

La rilevazione ed interruzione delle sovracorrenti sarà effettuata per tutti i conduttori di fase a meno delle eccezioni specificate dalla Norma CEI 64-8 Sez. 473.3.2

Protezione del conduttore di neutro

Sistemi TT o TN

E' necessario prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro e conseguente interruzione dei conduttori di fase nel caso in cui il neutro abbia sezione minore dei conduttori di fase eccetto il caso in cui vengano soddisfatte contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- il conduttore di neutro è protetto contro i cortocircuiti dal dispositivo di protezione dei conduttori di fase del circuito,
- la massima corrente che può attraversare il conduttore di neutro in servizio ordinario è inferiore al valore della portata di questo conduttore

1.4.3 Protezione contro i contatti diretti ed indiretti

Riferimenti normativi

CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

DM 37/08 (Articolo 6) Norme per la sicurezza degli impianti

Protezione contro i contatti diretti ed indiretti

Protezione mediante bassissima tensione di sicurezza e di protezione (sistemi SELV e PELV)

Tensione a vuoto $\leq 50 \text{ V in c a}$ (valore efficace)

$\leq 120 \text{ V in c c}$

Circuiti

Le parti attive devono essere elettricamente separate dagli altri circuiti (ovviamente anche circuiti SELV devono essere separati da quelli PELV) mediante i metodi specificati dalla Norma CEI 64-8 art 411 1 3 2

Prese a spina

non devono poter permettere la connessione con sistemi elettrici differenti, inoltre le prese dei sistemi SELV non devono avere un contatto per il collegamento del PE

Prescrizioni particolari per i circuiti PELV

Il circuito presenta un punto collegato a terra

La protezione dai contatti diretti deve essere ottenuta con uno dei seguenti metodi

- utilizzando involucri o barriere aventi $\text{IP} \geq 2\text{X}$ (oppure $\text{IP} \geq \text{XXB}$),
- isolamento capace di sopportare 500V per un minuto

Prescrizioni particolari per i circuiti SELV

Non è permesso il collegamento a terra né delle parti attive, né delle masse (generalmente nemmeno delle masse estranee)

La protezione dai contatti diretti è generalmente assicurata se non vengono superati i seguenti limiti di tensione nominale 25 V in c a , oppure 60 V in c c

Se vengono superati suddetti limiti devono essere rispettate le condizioni dettate dalla norma CEI 64-8

Protezione mediante bassissima tensione di protezione funzionale (sistema FELV)

Sono definiti FELV quei sistemi aventi $V_n \leq 50 \text{ V in c a}$ (oppure $V_n \leq 120 \text{ V (c c)}$) non rispettanti, per ragioni di funzionalità, tutte le prescrizioni richieste per sistemi SELV o PELV

La protezione dai contatti diretti ed indiretti è garantita soddisfacendo i requisiti richiesti dagli art 471 3 2 e 471 3 3 della norma CEI 64-8

Le prese a spina e le prese non devono essere compatibili con altri sistemi di tensione

Protezione contro i contatti diretti

Protezione totale

Protezione per mezzo di isolamento delle parti attive

Questa protezione è ottenuta tramite isolamento completo e irrimovibile (tranne che per mezzo di distruzione) delle parti attive del sistema

Protezione dalle parti attive per mezzo di involucri o barriere

Caratteristiche

- $\text{IP} \geq 2\text{X}$ o $\text{IP} \geq \text{IPXXB}$ ($\text{IP} \geq 4\text{X}$ o $\text{IP} \geq \text{XXD}$ per quanto riguarda le superfici orizzontali superiori a portata di mano),
- nel caso debbano essere rimossi involucri o barriere si deve provvedere a rispettare i requisiti minimi forniti dalla norma (ad esempio rendendo possibile l'operazione solamente tramite chiave o attrezzo)

Protezione contro i contatti indiretti

Protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione

Questa metodologia di protezione è richiesta se sulle masse può essere superato (in caso di guasto) il seguente valore della tensione di contatto limite

$$U_L > 50 \text{ V in c a (120 V in c c)}$$

Si devono coordinare

- tipologia di collegamento a terra del sistema,
- tipo di PE utilizzato,
- tipo di dispositivi di protezione

Si devono collegare allo stesso impianto di terra tutte le masse a cui si possa accedere simultaneamente.

Devono essere connessi al collegamento equipotenziale principale:

- il conduttore di protezione;
- il conduttore di terra;
- il collettore principale di terra;
- le masse estranee specificate all'art. 413.1.2.1.

In casi particolari definiti dalla norma può essere richiesto un collegamento equipotenziale supplementare.

Collegamento equipotenziale supplementare

Il collegamento deve essere disposto tra tutte le masse e masse estranee che possono essere accessibili simultaneamente, inoltre deve essere collegato a tutti i conduttori PE dei componenti elettrici.

Protezione con impiego di componenti di classe II o con isolamento equivalente

La protezione deve essere ottenuta tramite:

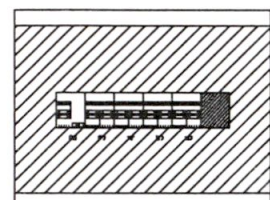
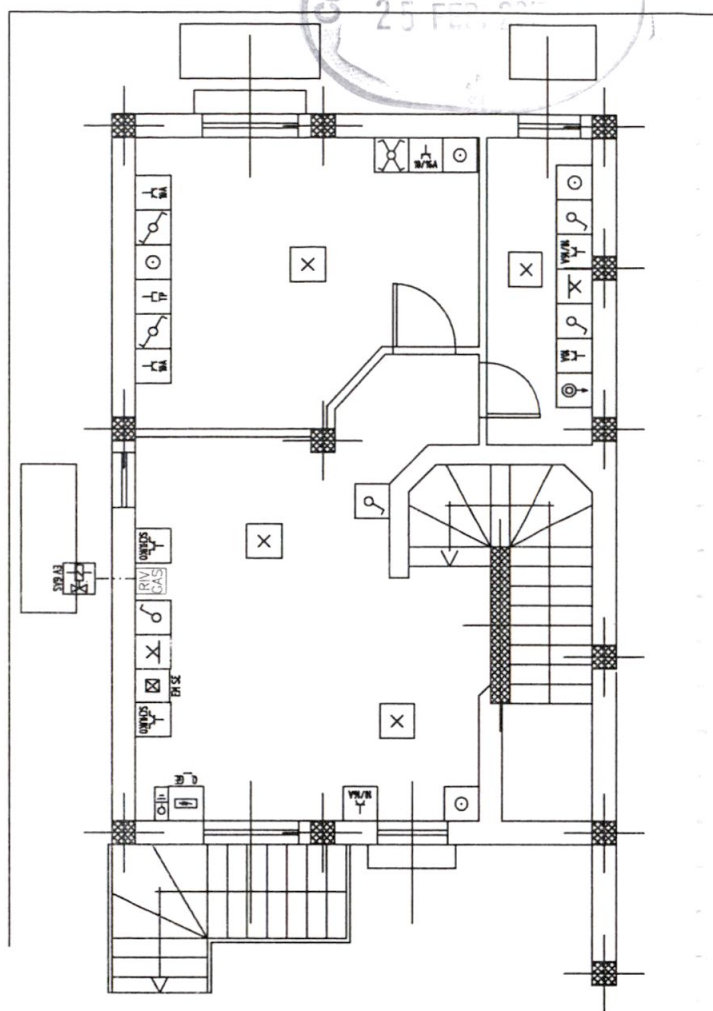
- utilizzo di componenti elettrici di classe II e quadri rispondenti alla Norma CEI 17-13/1: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT - Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS));
- isolamento supplementare di componenti aventi il solo isolamento principale e isolamento rinforzato delle parti attive nude (entrambi ottenibili rispettando le condizioni art. 413.2 CEI 64-8).

Allegati:

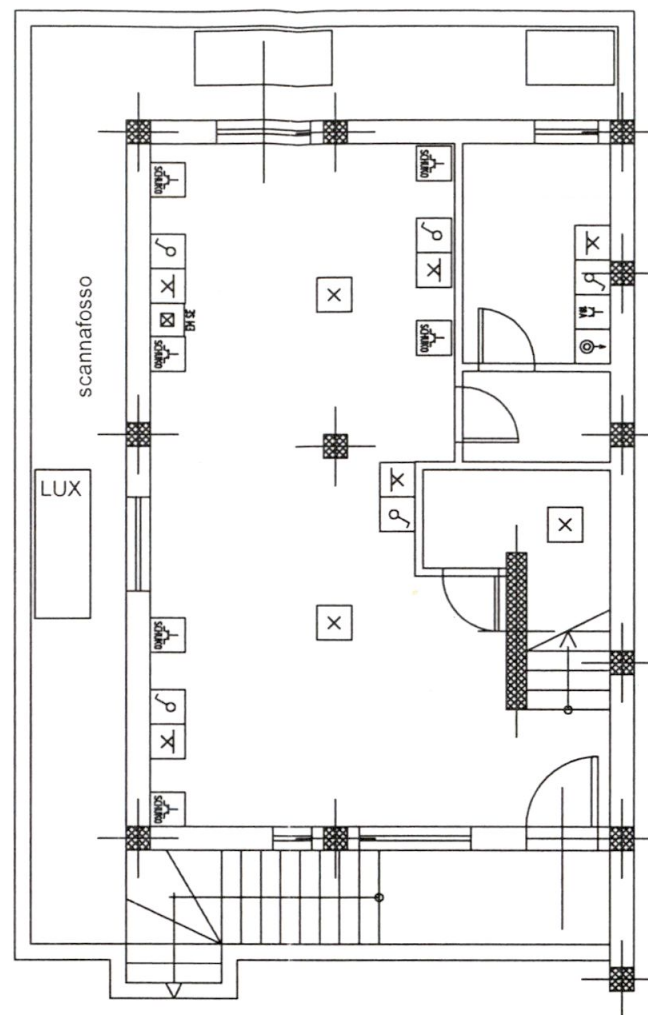
- Schema unifilare centralino di appartamento
- Schema planimetrico

Il Responsabile tecnico
Lucio Passavanti

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di *Lucio Passavanti e Marco Guerra*
Via Farini 58/A-54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel. 0585-786882
P.IVA 00702380452



QUADRO GENERALE Q_GE



P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A 54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452

PIANO INTERRATO

PIANO TERRA

POSA E SEZIONE DEI CAVI

PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 cm. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 (N07V-K) SEZIONE MINIMA 1,5 mmq.

PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 cm. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 (N07V-K) SEZIONE MINIMA 2,5 mmq.

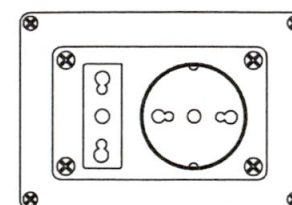
ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE

NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE.

IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:

- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARA' POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI

Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220V PER RASOI ELETTRICI	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACETTATA	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE o SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h.	--
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	--
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	--
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTICENDIO OMOLOGATA	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	--
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	--
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	--
	PULSANTE ALLARME ANTICENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	--
	CAMPANELLA O SUONERIA	--
	RILEVATORE DI GAS	--
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	--
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	--
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	--
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	--
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	--
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	--
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	--
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALE AL NEON (colore verde)	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTOGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h.	--
	PULSANTE A CHIAVE	--
	TERMOSTATO AMBIENTE	--
	ASPIRATORE	--
	PULSANTE RELE' PASSO PASSO	--
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	--
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	--
	CONDUTTRURA REALIZZATA CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTRURA DI TERRA	--
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--

P.G. IMPIANTI ELETTRICI

CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c.

di Lucio Passavanti e Marco Guerra

via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452

DATA 05_02_10

DIS. N.

N. FILE APP_01

N. DIR 02/10

CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI

DESCRIZIONE APPARTAMENTO 1
GENERALE UTENZE

DISEGNATORE

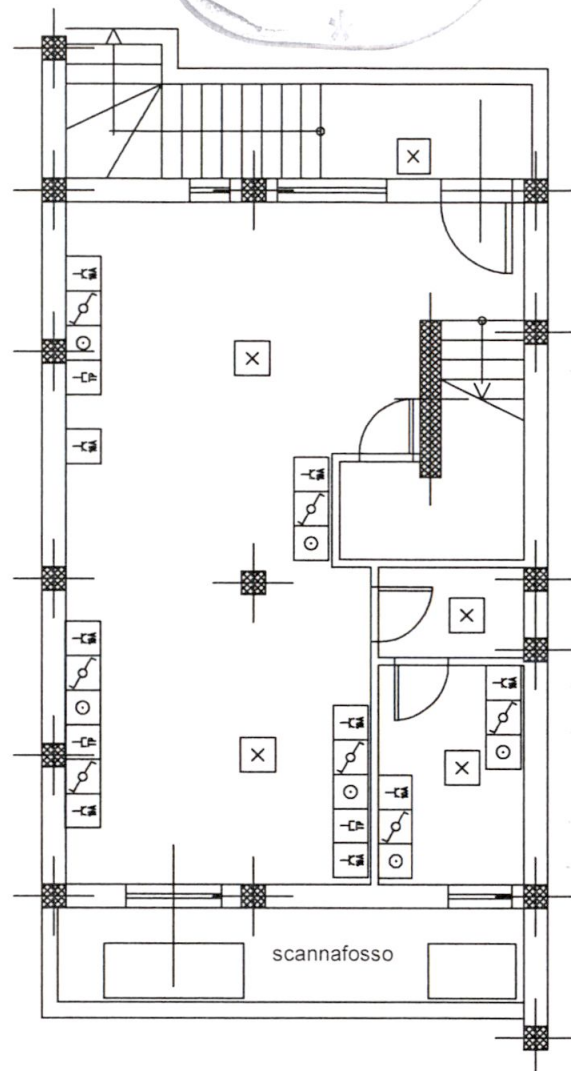
TAV. N. 1

SCALA: 1:100

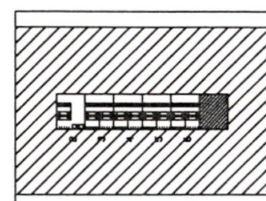
PROGETTISTA: _

NOTE:

COMUNE DI CARRARA
25 FEB 2010

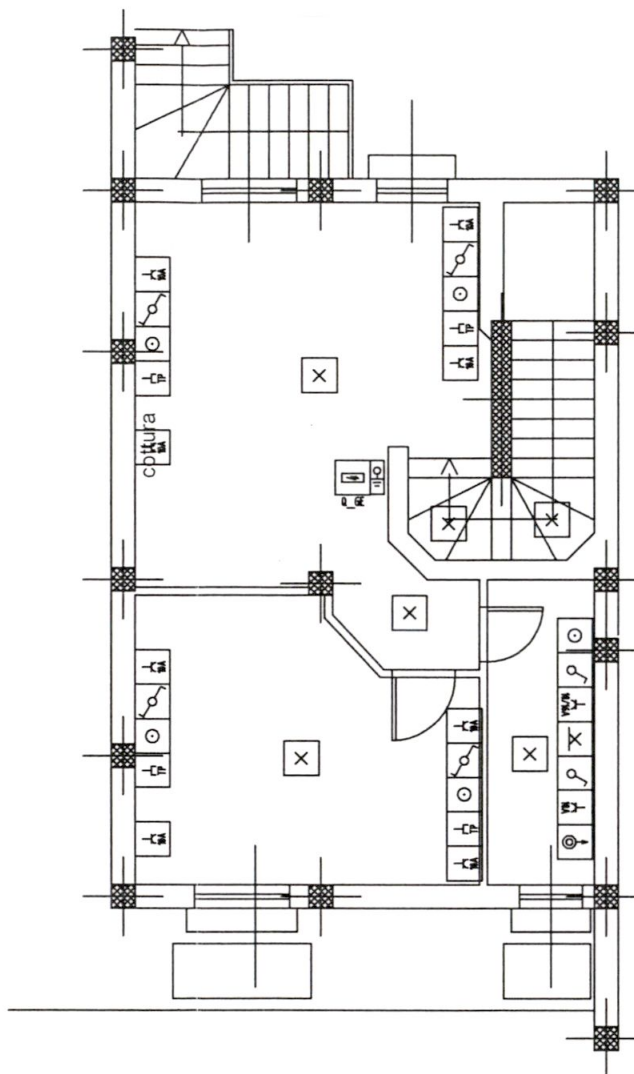


PIANO INTERRATO

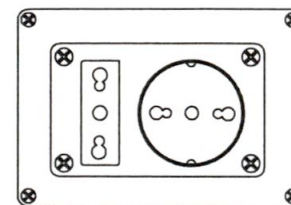


QUADRO GENERALE Q_GE

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A-54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452



PIANO TERRA



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

POSA E SEZIONE DEI CAVI

PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 (NO7V-K) SEZIONE MINIMA 1,5 mmq

PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 (NO7V-K) SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE

NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE. IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:

- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARA' POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO

P.G. IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c.

di Lucio Passavanti e Marco Guerra

via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452

DATA 05_02_10

DIS. N.

N. FILE APP_01

N. DIR 02/10

CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI

DESCRIZIONE APPARTAMENTO 2
GENERALE UTENZE

DISEGNATORE

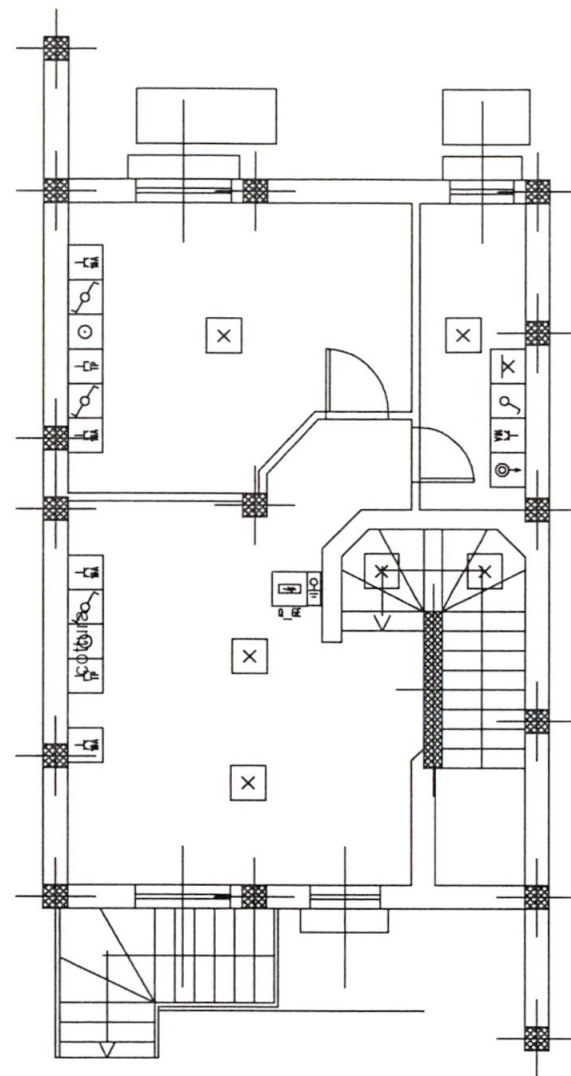
Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220V PER RASOI ELETTRICI	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACCETATA	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE o SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h,	--
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	--
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	--
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTINCENDIO OMOLOGATA	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	--
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	--
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	--
	PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	--
	CAMPANELLA O SUONERIA	--
	RILEVATORE DI GAS	--
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	--
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	--
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	--
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	--
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	--
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	--
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	--
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALEZIONE AL NEON (colore verde)	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h,	--
	PULSANTE A CHIAVE	--
	TERMOSTATO AMBIENTE	--
	ASPIRATORE	--
	PULSANTE RELE' PASSO PASSO	--
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	--
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	--
	CONDUTTRURA REALIZZATA CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTRURA DI TERRA	--
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--

TAV. N. 2

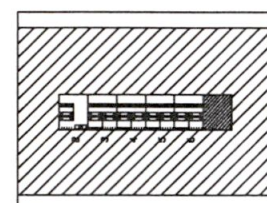
SCALA: 1:100

PROGETTISTA : _

NOTE:

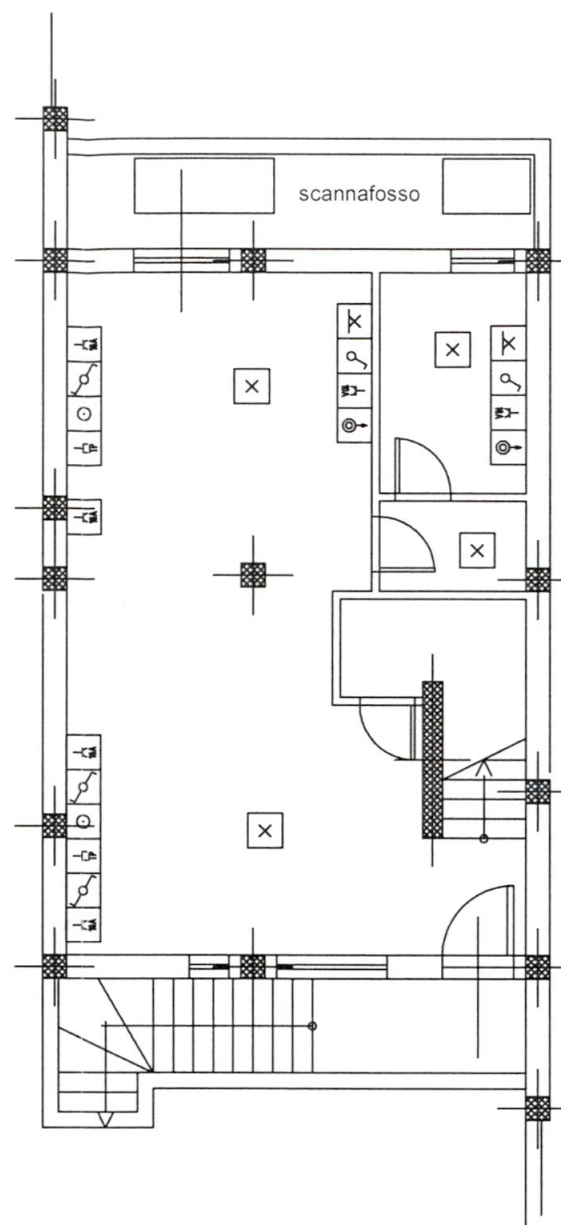


PIANO TERRA

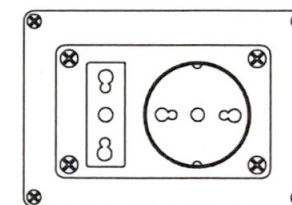


QUADRO GENERALE Q_GE

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A 54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel. 0585-786882
P.IVA 00702380452



PIANO INTERRATO



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

POSA E SEZIONE DEI CAVI

PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 1,5 mmq

PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE

NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 1 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE. IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:

- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARA' POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO

Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	---
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	---
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220v PER RASOI ELETTRICI	---
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACCETTATA	---
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE o SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h,	---
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	---
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	---
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	---
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	---
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTINCENDIO OMOLOGATA	---
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	---
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	---
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	---
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	---
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	---
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	---
	PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	---
	CAMPANELLA O SUONERIA	---
	RILEVATORE DI GAS	---
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	---
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	---
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	---
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	---
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	---
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	---
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	---
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALE AL NEON (colore verde)	---
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h,	---
	PULSANTE A CHIAVE	---
	TERMOSTATO AMBIENTE	---
	ASPIRATORE	-
	PULSANTE RELE' PASSO PASSO	---
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	---
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	---
	CONDUTTORIA REALIZZATA CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTORIA DI TERRA	---
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	---
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	---

P.G. IMPIANTI ELETTRICI

CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c.

di Lucio Passavanti e Marco Guerra

via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452

DATA 05_02_10

DIS. N.

N. FILE APP_01

N. DIR 02/10

CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI

DESCRIZIONE APPARTAMENTO 3
GENERALE UTENZE

DISEGNATORE

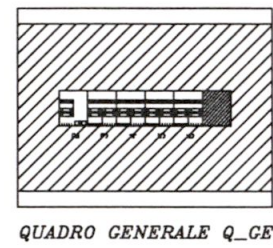
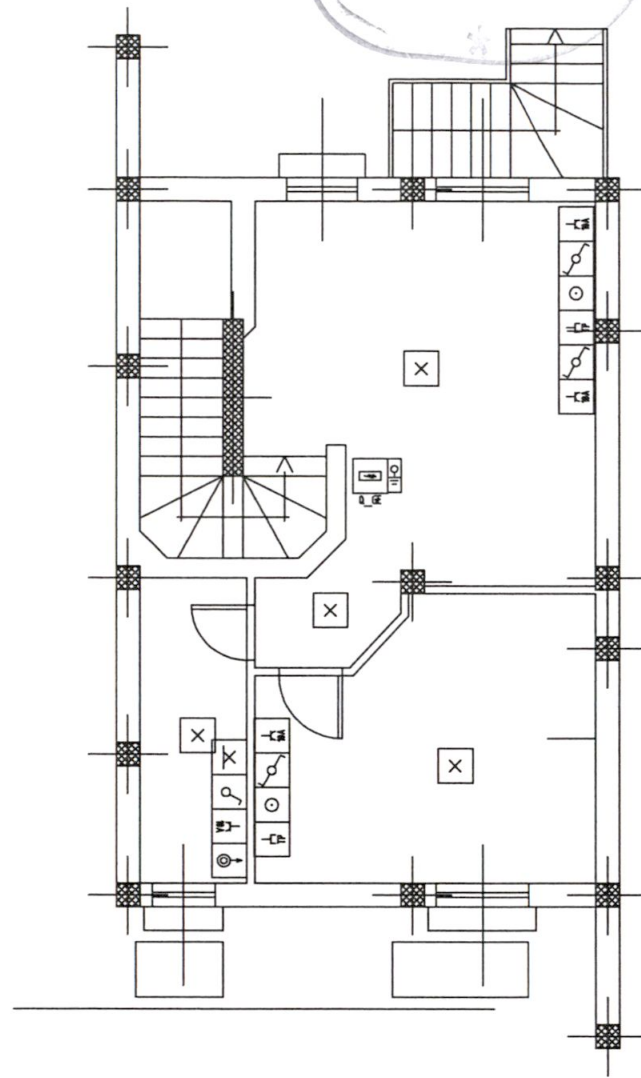
TAV. N. 3

SCALA: 1:100

PROGETTISTA : _

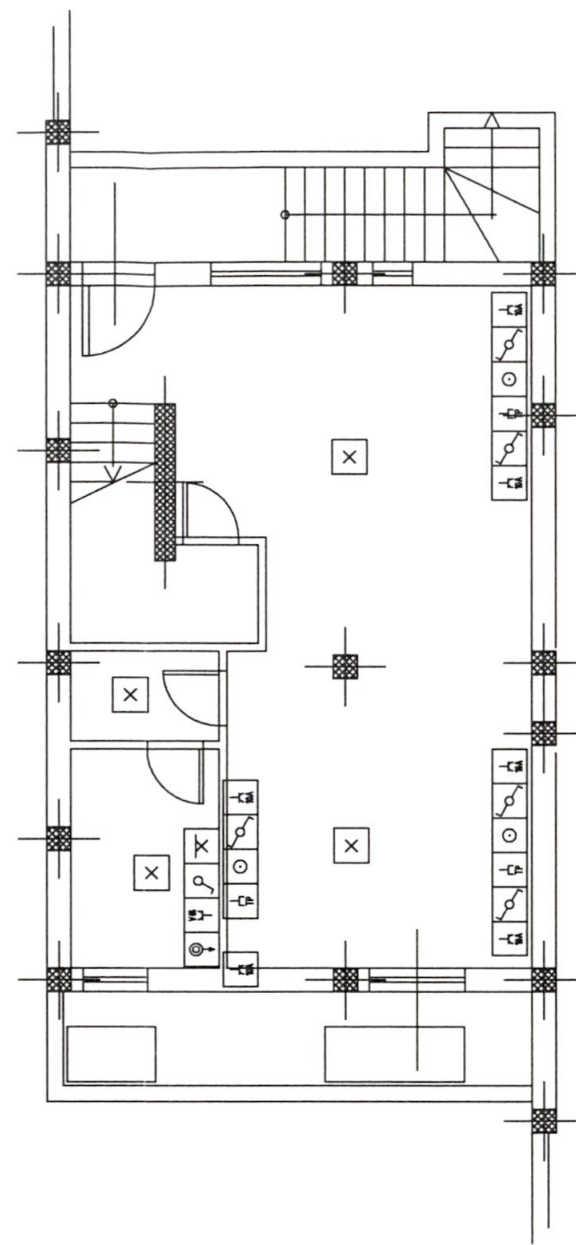
NOTE:

COMUNE DI CARRARA
25 FEB. 2010

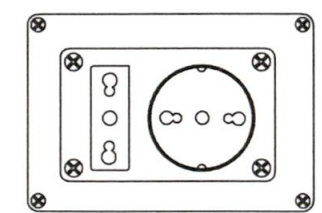


P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A 54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452

PIANO TERRA



PIANO INTERRATO



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

POSA E SEZIONE DEI CAVI
PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-10 SEZIONE MINIMA 1,5 mmq
PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-10 SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

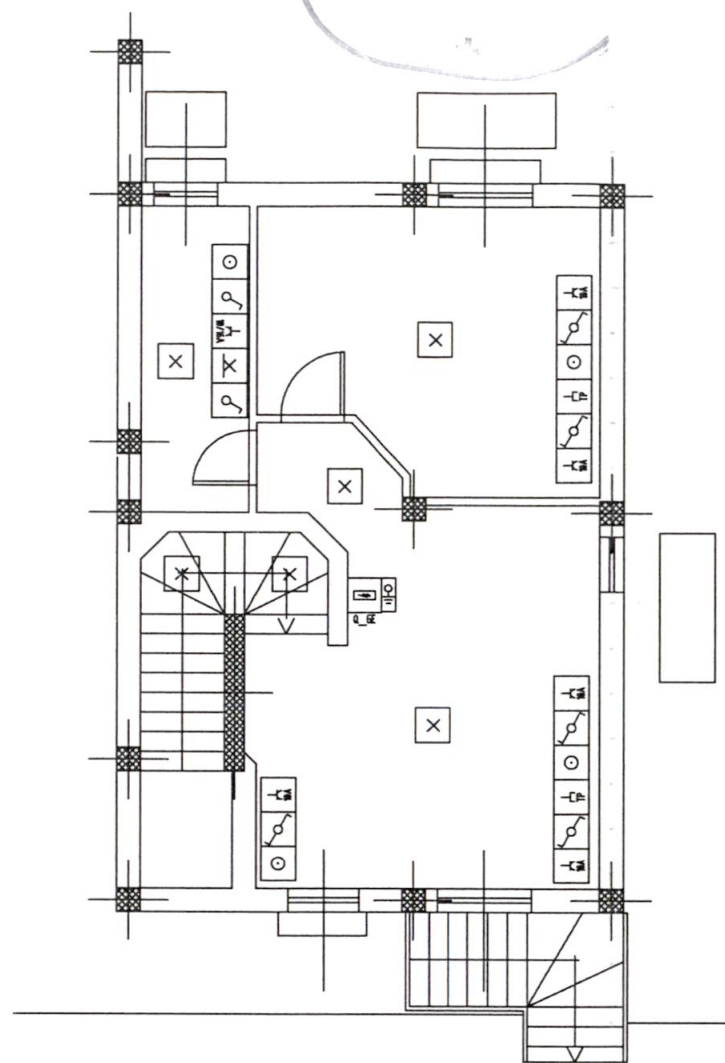
ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE
NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE.
IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:
- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARA' POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO

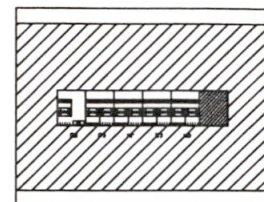
LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI		
Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220v PER RASOI ELETTRICI	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACETTATA	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE O SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h.	--
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	--
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	--
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTINCENDIO OMOLOGATA	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	--
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	--
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	--
	PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	--
	CAMPANELLA O SUONERIA	--
	RILEVATORE DI GAS	--
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	--
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	--
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	--
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	--
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	--
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	--
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	--
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALEZIONE AL NEON (colore verde)	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTOGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h.	--
	PULSANTE A CHIAVE	--
	TERMOSTATO AMBIENTE	--
	ASPIRATORE	-
	PULSANTE RELE" PASSO PASSO	--
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	--
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	--
	CONDUTTURE REALIZZATE CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTURE DI TERRA	--
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--

P.G. IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c. di Lucio Passavanti e Marco Guerra via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452	DATA 05_02_10	CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI	TAV. N. 4	NOTE: _____ _____ _____
	DIS. N.	DESCRIZIONE APPARTAMENTO 4	SCALA: 1:100	
	N. FILE APP_01	GENERALE UTENZE		
	N. DIR 02/10	DISEGNATORE	PROGETTISTA : _	

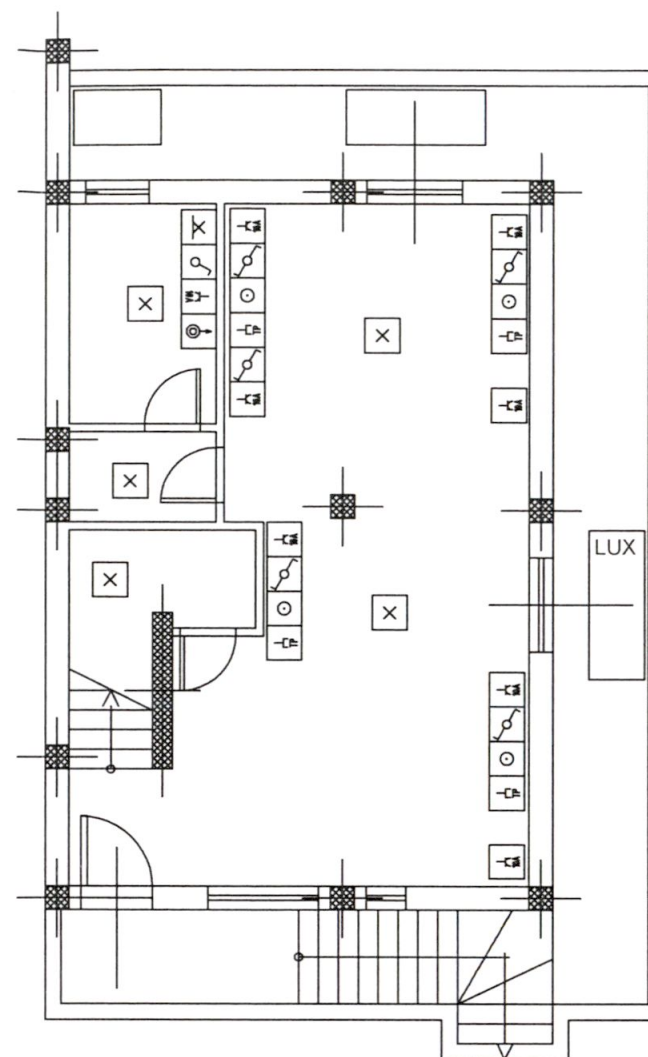
COMUNE DI
25 FEB 2010



PIANO TERRA



QUADRO GENERALE Q_GE



PIANO INTERRATO

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A-54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452

POSA E SEZIONE DEI CAVI

PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 1,5 mmq

PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

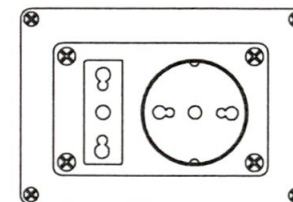
ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE

NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE.

IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:

- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARA' POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI

Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	---
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	---
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220V PER RASOI ELETTRICI	---
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACETTATA	---
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE O SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h,	---
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	---
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	---
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	---
	DEVITORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	---
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTICENDIO OMOLOGATA	---
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	---
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	---
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	---
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	---
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	---
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	---
	PULSANTE ALLARME ANTICENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	---
	CAMPANELLA O SUONERIA	---
	RILEVATORE DI GAS	---
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	---
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	---
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	---
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	---
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	---
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	---
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	---
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALEZIONE AL NEON (colore verde)	---
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h,	---
	PULSANTE A CHIAVE	---
	TERMOSTATO AMBIENTE	---
	ASPIRATORE	-
	PULSANTE RELE" PASSO PASSO	---
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	---
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	---
	CONDUTTURE REALIZZATE CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTURE DI TERRA	---
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	---
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	---

P.G. IMPIANTI ELETTRICI

CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c.

di Lucio Passavanti e Marco Guerra

via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452

DATA 05_02_10

DIS. N.

N. FILE APP_01

N. DIR 02/10

CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI

DESCRIZIONE APPARTAMENTO 5
GENERALE UTENZE

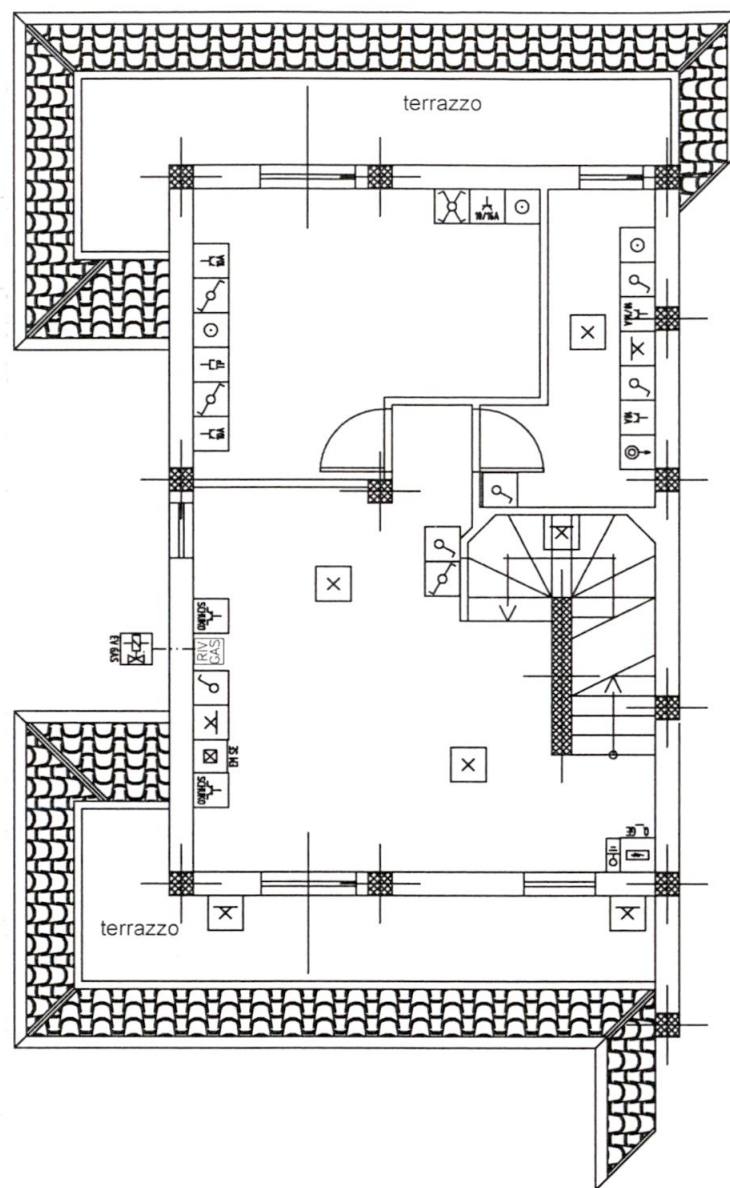
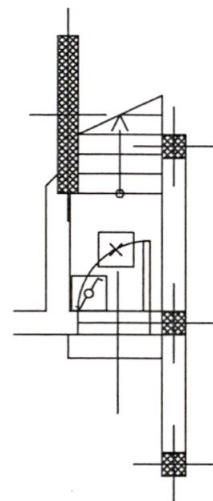
DISEGNATORE

TAV. N. 5

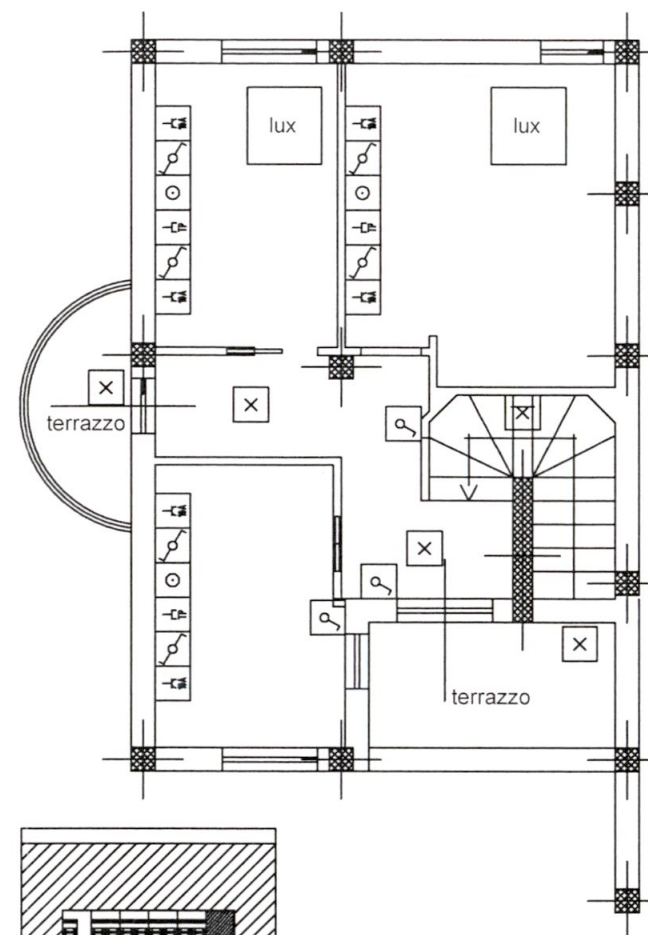
SCALA: 1:100

PROGETTISTA : _

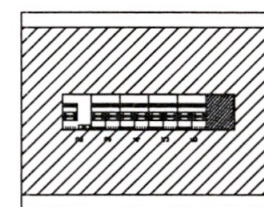
NOTE:



PIANO TERRA

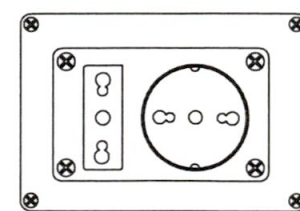


PIANO PRIMO



QUADRO GENERALE Q_GE

PIANO SOTTOTETTO



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI		
Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220v PER RASOI ELETTRICI	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACCETTATA	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE O SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h,	--
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	--
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	--
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTICENDIO OMOLOGATA	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	--
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	--
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	--
	PULSANTE ALLARME ANTICENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	--
	CAMPANELLA O SUONERIA	--
	RILEVATORE DI GAS	--
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	--
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	--
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	--
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	--
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	--
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	--
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	--
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALEZIONE AL NEON (colore verde)	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h,	--
	PULSANTE A CHIAVE	--
	TERMOSTATO AMBIENTE	--
	ASPIRATORE	-
	PULSANTE RELE' PASSO PASSO	--
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	--
	POSA SOTTO TRACCA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	--
	CONDUTTRAZIONE REALIZZATA CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTRAZIONE DI TERRA	--
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--

POSA E SEZIONE DEI CAVI

PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 1,5 mmq

PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 3 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE

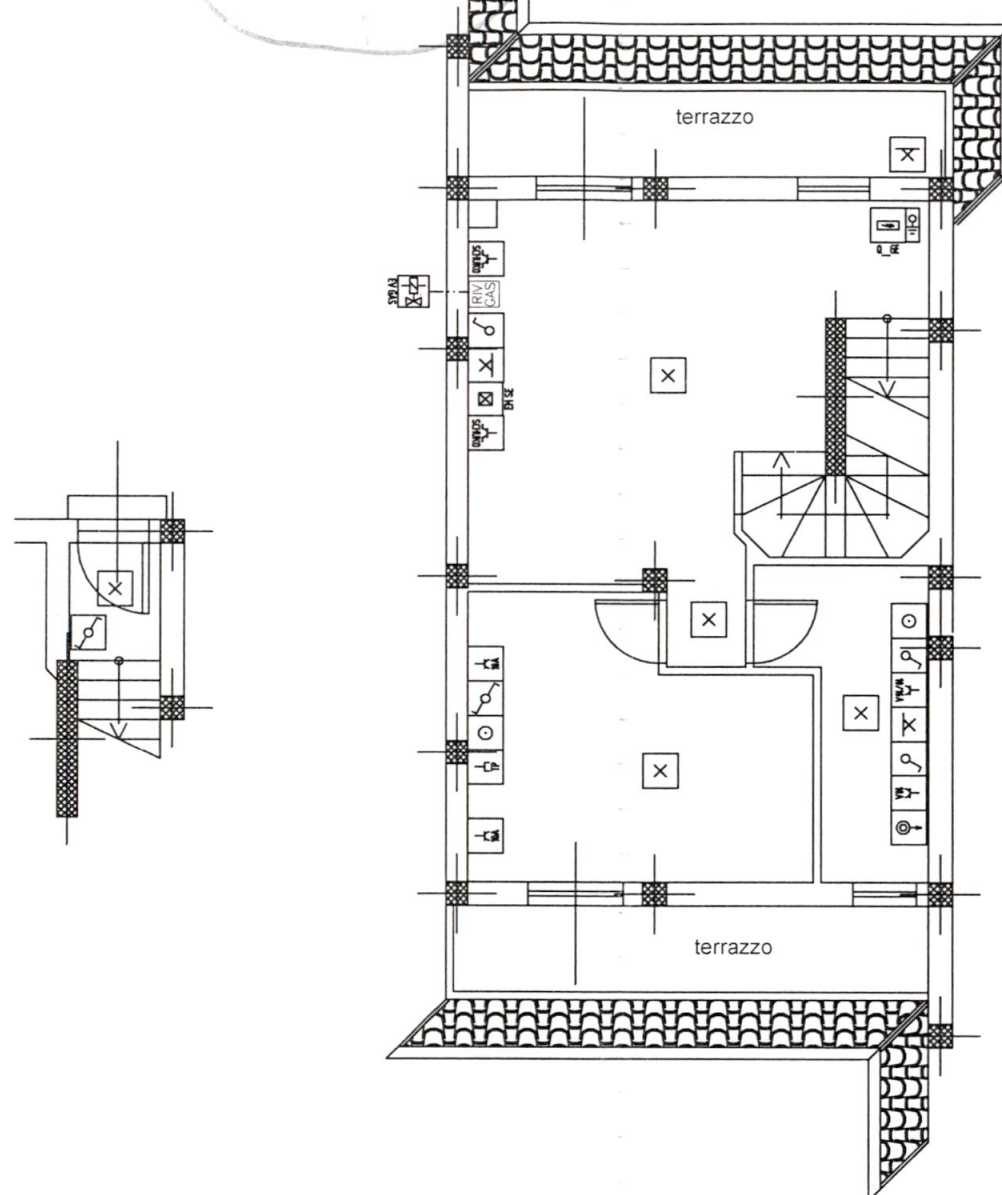
NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE. IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:

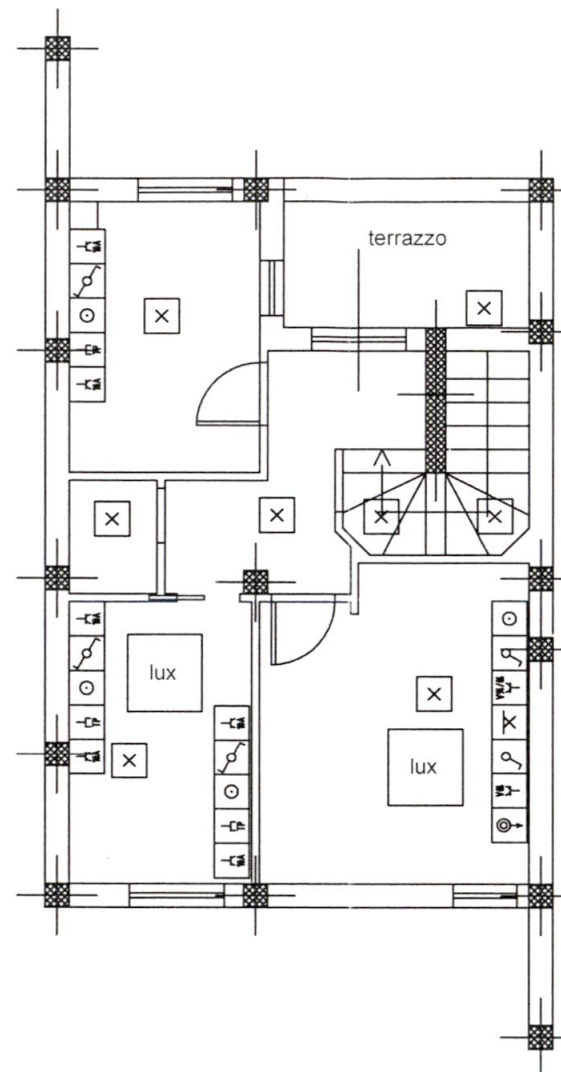
- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARA' POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO

P.G. IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c. di Lucio Passavanti e Marco Guerra via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452	DATA 05_02_10	CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI	TAV. N. 6	NOTE: _____ _____ _____
	DIS. N.	DESCRIZIONE APPARTAMENTO 6		
	N. FILE APP_01	GENERALE UTENZE	SCALA: 1:100	
	N. DIR 02/10	DISEGNATORE	PROGETTISTA : _	

COMUNE DI CARRARA
25 FEB. 2010



PIANO TERRA

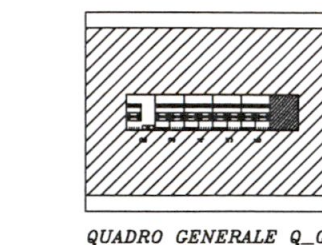


PIANO PRIMO

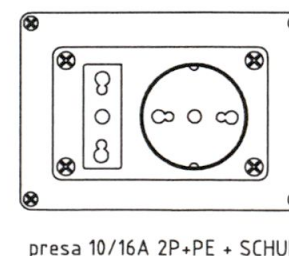
POSA E SEZIONE DEI CAVI
PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 1,5 mmq
PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE
NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE.
IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:
- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARÀ POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO



PG.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A-54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452



LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI		
Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220v PER RASOI ELETTRICI	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTE COMPATTA 1x28W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACCETTATA	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE O SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h.	--
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	--
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	--
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTICENDIO OMOLOGATA	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	--
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	--
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	--
	PULSANTE ALLARME ANTICENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	--
	CAMPANELLA O SUONERIA	--
	RILEVATORE DI GAS	--
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	--
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	--
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	--
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	--
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	--
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	--
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	--
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALEZIONE AL NEON (colore verde)	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTOGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h.	--
	PULSANTE A CHIAVE	--
	TERMOSTATO AMBIENTE	--
	ASPIRATORE	--
	PULSANTE RELE' PASSO PASSO	--
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	--
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	--
	CONDUTTRURA REALIZZATA CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTRURA DI TERRA	--
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--

P.G. IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c.

di Lucio Passavanti e Marco Guerra
via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452

DATA 05_02_10

DIS. N.

N. FILE APP_01

N. DIR 02/10

CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI

DESCRIZIONE APPARTAMENTO 7
GENERALE UTENZE

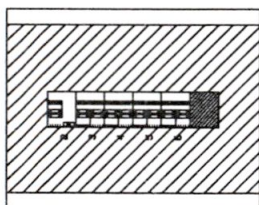
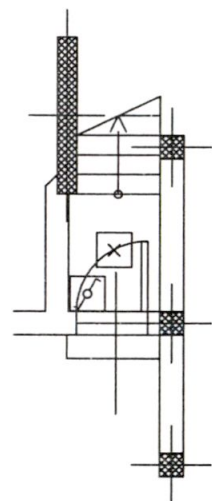
DISEGNATORE

TAV. N. 7

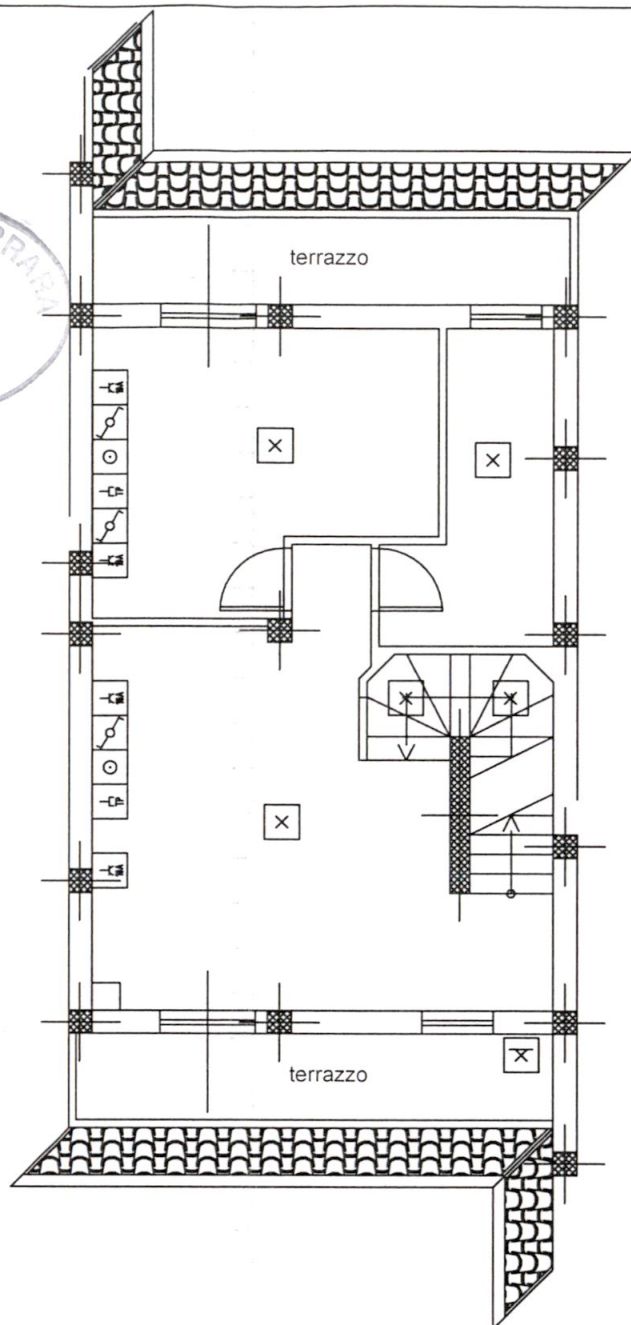
SCALA: 1:100

PROGETTISTA : _

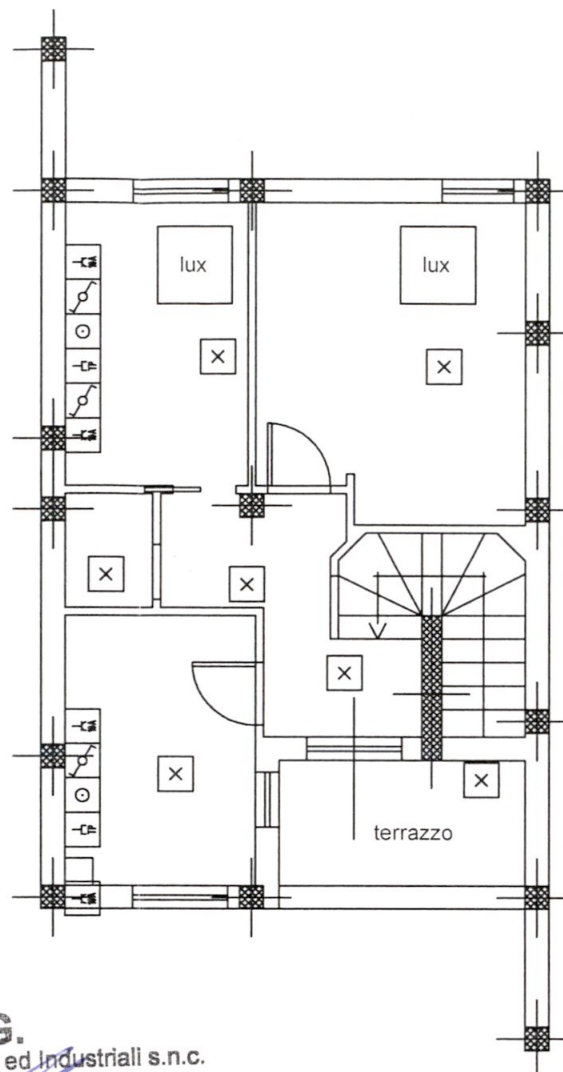
NOTE:



QUADRO GENERALE Q_GE



PIANO PRIMO



PIANO SOTTOTETTO

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A 54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452

POSA E SEZIONE DEI CAVI

PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 cm. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 1,5 mmq

PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 cm. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

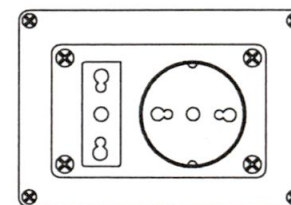
ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE

NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE.

IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:

- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARA' POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI

Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	---
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	---
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220V PER RASOI ELETTRICI	---
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACCETTATA	---
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE O SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h.	---
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	---
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	---
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	---
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	---
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTICENDIO OMOLOGATA	---
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	---
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	---
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	---
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	---
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	---
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	---
	PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	---
	CAMPANELLA O SUONERIA	---
	RILEVATORE DI GAS	---
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	---
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	---
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	---
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	---
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	---
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	---
	POZZETTO CON DISPERSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	---
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALEZIONE AL NEON (colore verde)	---
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTOGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h.	---
	PULSANTE A CHIAVE	---
	TERMOSTATO AMBIENTE	---
	ASPIRATORE	-
	PULSANTE RELE' PASSO PASSO	---
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	---
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	---
	CONDUTTRAZIONE REALIZZATA CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTRAZIONE DI TERRA	---
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	---
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	---

P.G. IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c.

di Lucio Passavanti e Marco Guerra

via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452

DATA 05_02_10

DIS. N.

N. FILE APP_01

N. DIR 02/10

CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI

DESCRIZIONE APPARTAMENTO 8
GENERALE UTENZE

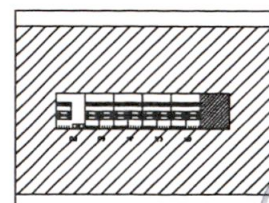
DISEGNATORE

TAV. N. 8

SCALA: 1:100

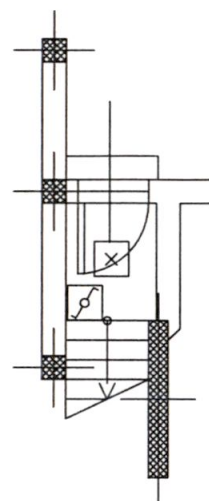
PROGETTISTA : _

NOTE:

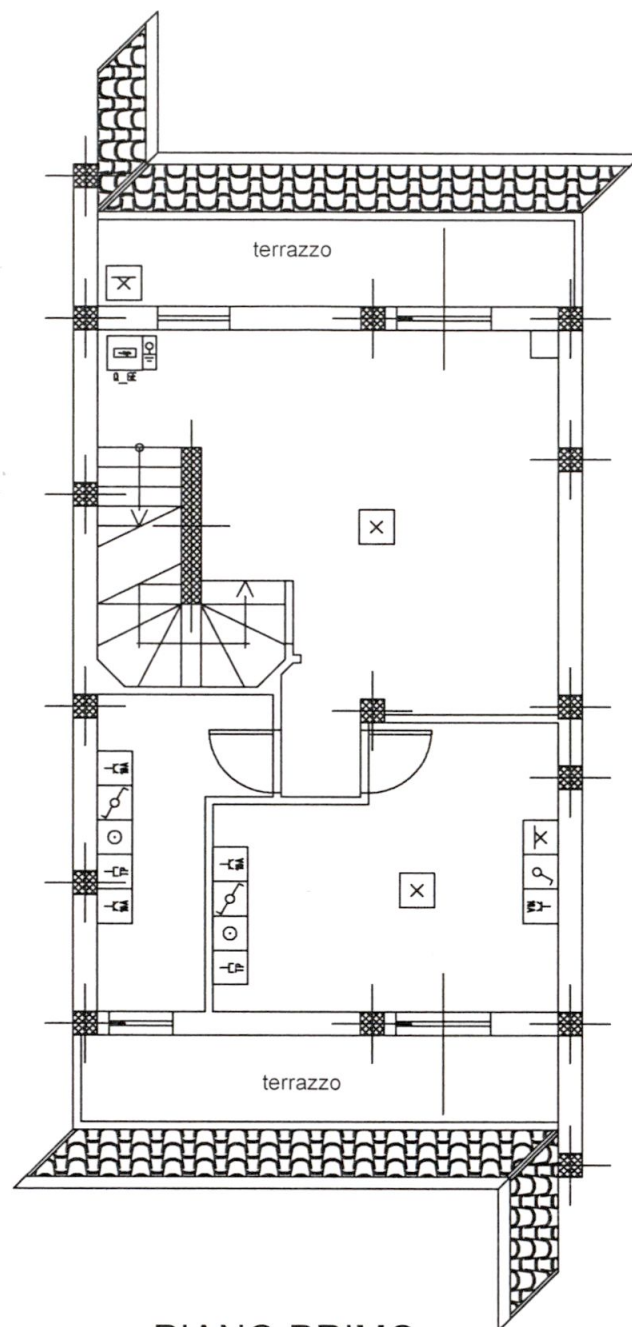


QUADRO GENERALE Q_GE

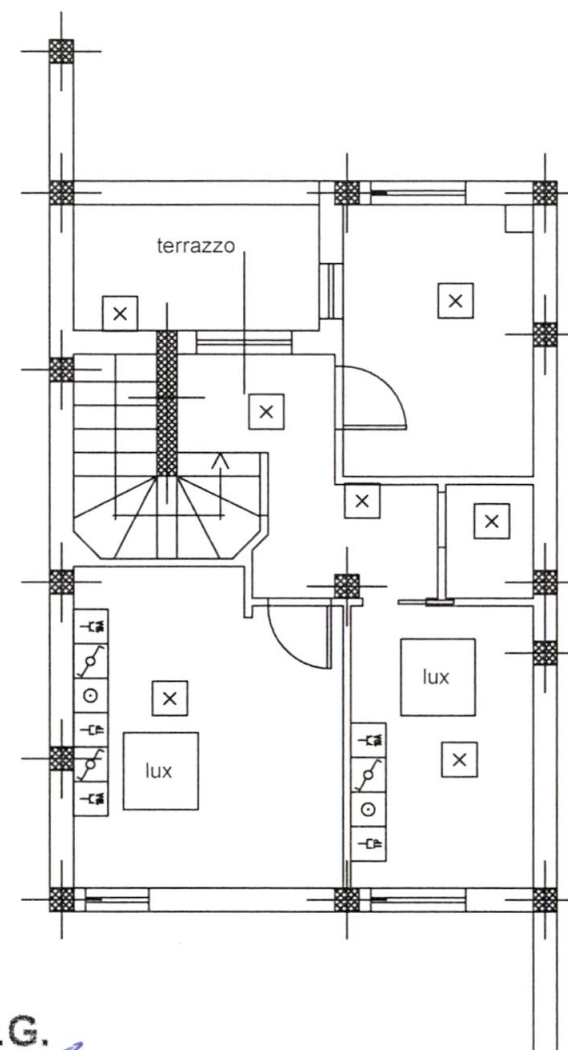
COMUNE DI CARRARA
23 FEB. 2010



PIANO TERRA

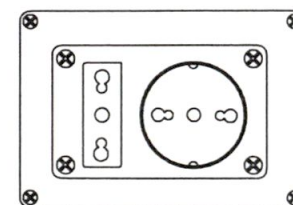


PIANO PRIMO



PIANO SOTTOTETTO

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Lucio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A 54033 AVENZA (MS)
Fax e-mail 0585-786882
P.IVA 00702380452



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI		
Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220V PER RASOI ELETTRICI	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACCETTATA	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE o SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI DA 18W AUTONOMIA 1h.	--
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADE JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	--
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	--
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTICENDIO OMOLOGATA	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	--
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	--
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	--
	PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	--
	CAMPANELLA O SUONERIA	--
	RILEVATORE DI GAS	--
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	--
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	--
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	--
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	--
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	--
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	--
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	--
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALEZIONE AL NEON (colore verde)	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTOGRAMMA A PARETE CON LAMPADE FLUORESCENTI DA 8W AUTONOMIA 1h.	--
	PULSANTE A CHIAVE	--
	TERMOSTATO AMBIENTE	--
	ASPIRATORE	--
	PULSANTE RELE" PASSO PASSO	--
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	--
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	--
	CONDUTTORIA REALIZZATA CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTORIA DI TERRA	--
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--

POSA E SEZIONE DEI CAVI
PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 1,5 mmq
PER I CIRCUITI FI LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM. IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 0N07V-KO SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE
NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE. IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:
- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARA' POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO

P.G. IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c.

di Lucio Passavanti e Marco Guerra

via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452

DATA 05_02_10

DIS. N.

N. FILE APP_01

N. DIR 02/10

CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI

DESCRIZIONE APPARTAMENTO 9
GENERALE UTENZE

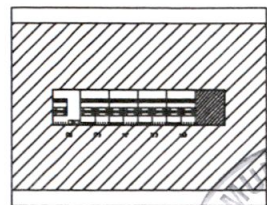
DISEGNATORE

TAV. N. 9

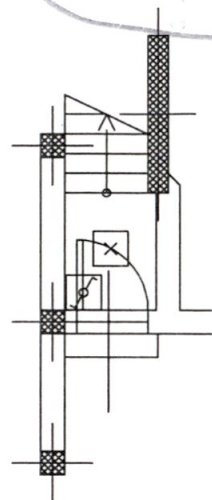
SCALA: 1:100

PROGETTISTA : _

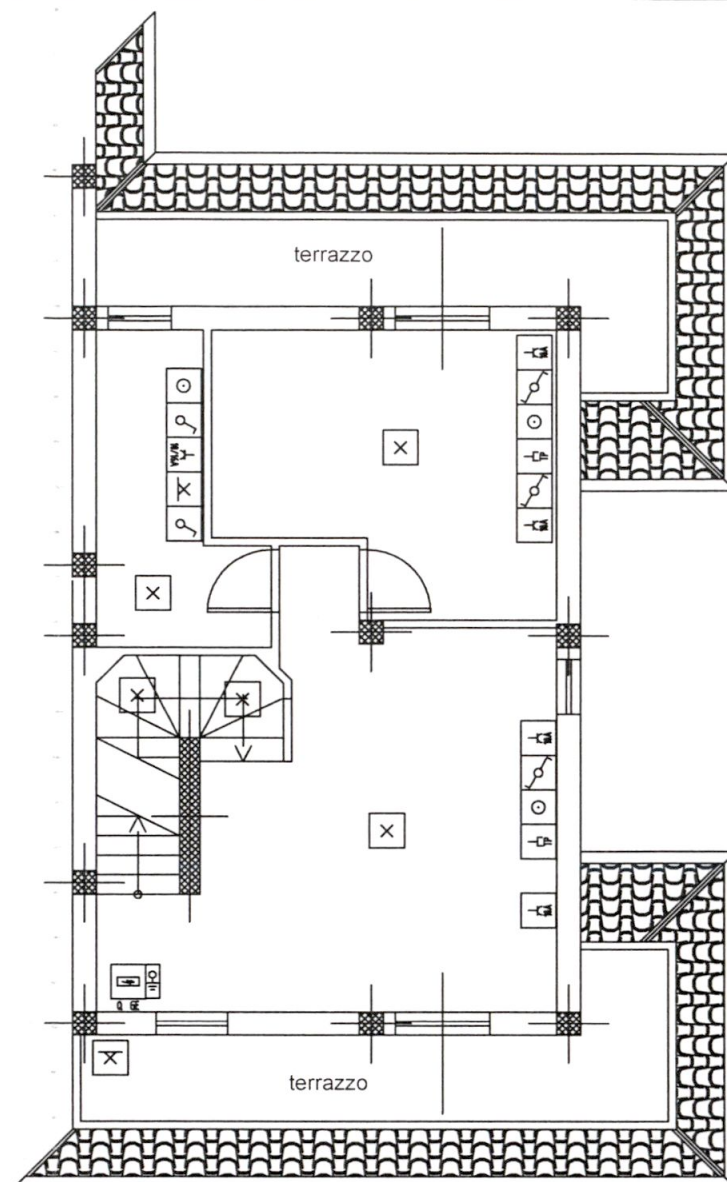
NOTE:



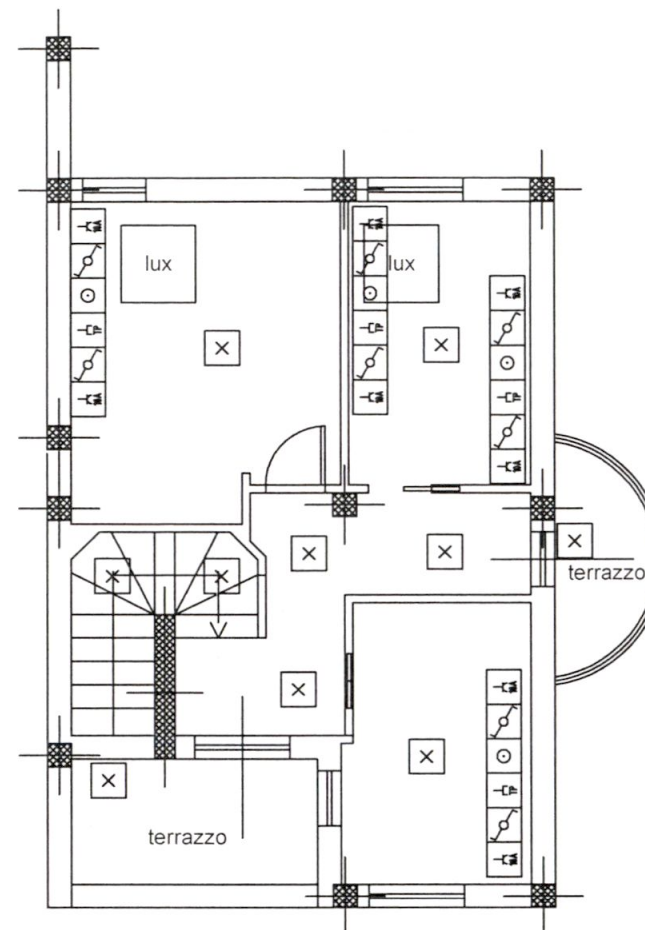
QUADRO GENERALE Q_GE



PIANO TERRA

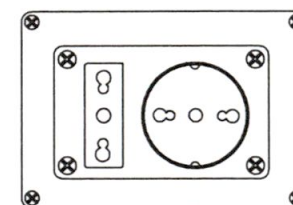


PIANO PRIMO



PIANO SOTTOTETTO

P.G.
Impianti Elettrici Civili ed Industriali s.n.c.
di Luccio Passavanti e Marco Guerra
Via Farini 58/A 54033 AVENZA (MS)
Fax e Tel.: 0585-786882
P.IVA 00702380452



presa 10/16A 2P+PE + SCHUKO

LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI		
Simbolo	Descrizione	Riferimento
	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x18W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI RIFASATO 2x58W OD EQ. APPROVATO CON SCHERMO IN POLICARBONATO IP55	--
	PRESA CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 2P/220V PER RASOI ELETTRICI	--
	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTA 1x26W CON ARMATURA IN MATERIALE PLASTICO E OTTICA SFACCETTATA	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SE o SA) A PARETE O SOFFITTO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 18W AUTONOMIA 1h.	--
	APPLIQUE ESTERNA A PARETE IN FUSIONE DI ALLUMINIO E ACCIAIO INOX CON LAMPADA JM COMPATTA 125W IN ESECUZIONE STAGNA (IP55)	--
	PUNTO LUCE A PARETE DOTATO DI LAMPADE A RISPARMIO ENERGETICO	--
	INTERRUTTORE BIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	DEVIATORE UNIPOLARE DA INCASSO A PARETE	--
	SIRENA AUTOALIMENTATA ALLARME ANTICENDIO OMOLOGATA	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/380V 3P+T	--
	PRESA INTERBLOCCATA E FUSIBILATA 16A/220V 2P+T	--
	PRESA 2x16A+T, DA INCASSO A PARETE TIPO SCHUKO	--
	PRESA 2x10/16A+T BIPASSO, DA INCASSO A PARETE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA TERRESTRE	--
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICEZIONE TELEVISIVA SATELLITARE	--
	PULSANTE ALLARME ANTICENDIO IN CUSTODIA PROTETTA	--
	CAMPANELLA O SUONERIA	--
	RILEVATORE DI GAS	--
	PULSANTE A TIRANTE DISPOSTO AD UNA ALTEZZA DI 225 CM.	--
	RONZATORE IN SCATOLA DA INCASSO COMPLETO DI DISPOSITIVO TACITATORE	--
	SUBNODO DI PROTEZIONE (PE)	--
	PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	--
	MISURATORI DI ENERGIA ATTIVA E (eventualmente) REATTIVA	--
	PREDISPOSIZIONE VIDEOCITOFONO E/O CITOFONO	--
	POZZETTO CON DISPENSORE IN CEMENTO DIM. 40x40x30	--
	PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA SOTTO VETRO FRANGIBILE A LANCIO DI CORRENTE CON LAMPADA DI SEGNALEZIONE AL NEON (colore verde)	--
	PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA COMPLETO DI PITTGRAMMA A PARETE CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 8W AUTONOMIA 1h.	--
	PULSANTE A CHIAVE	--
	TERMOSTATO AMBIENTE	--
	ASPIRATORE	--
	PULSANTE RELE' PASSO PASSO	--
	PUNTO DI SALITA O DISCESA CAVIDOTTO	--
	POSA SOTTO TRACCIA CON TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PROFONDITA' ALMENO 5 CM.	--
	CONDUTTRAZIONE REALIZZATA CON TUBAZIONE RIGIDA TIPO Rk15, INTERRATA PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA O CONDUTTRAZIONE DI TERRA	--
	DORSALE PRIMARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--
	DORSALE SECONDARIA REALIZZATA CON TUBAZIONE CORRUGATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO PER SEZIONE ENERGIA ELETTRICA	--

POSA E SEZIONE DEI CAVI

PER I CIRCUITI LUCE LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM.
IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 007V-10 SEZIONE MINIMA 1,5 mmq
PER I CIRCUITI FM LA POSA E' IN TUBO CORRUGATO PVC SOTTOTRACCIA AD UNA PROFONDITA' MINIMA DI 5 CM.
IL CAVO ADOPERATO E' RISPONDENTE ALLE NORME CEI 20-22 007V-10 SEZIONE MINIMA 2,5 mmq

ZONE DI RISPETTO NEI BAGNI E DOCCE

NEGLI AMBIENTI CON BAGNI E DOCCE NON SI DEVONO INSTALLARE DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO, PROTEZIONE E COMANDO IN ZONA 0 E IN ZONA 1. IN ZONA 3 LE PRESE INSTALLATE SONO PROTETTE CON INTERRUZIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE.
IN ZONA 2 SI DEVONO INSTALLARE COMPONENTI DI CLASSE II

ALTEZZE DI INSTALLAZIONE:

- LE PRESE A PARETE SARANNO POSIZIONATE A 0,30m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- GLI INTERRUTTORI A PARETE SARANNO POSIZIONATI A 0,90m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO
- IL QUADRO ELETTRICO DI AMBIENTE SARÀ POSIZIONATO A 1,50m DI ALTEZZA DAL PIANO PAVIMENTO

P.G. IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI E INDUSTRIALI s.n.c.

di Lucio Passavanti e Marco Guerra

via Farini 58/A 54033 Avenza CARRARA tel. e fax 0585856926 - p.IVA 00702380452

DATA 05_02_10

DIS. N.

N. FILE APP_01

N. DIR 02/10

CLIENTE RUSSO_COSTRUZIONI

DESCRIZIONE APPARTAMENTO 10
GENERALE UTENZE

DISEGNATORE

TAV. N. 10

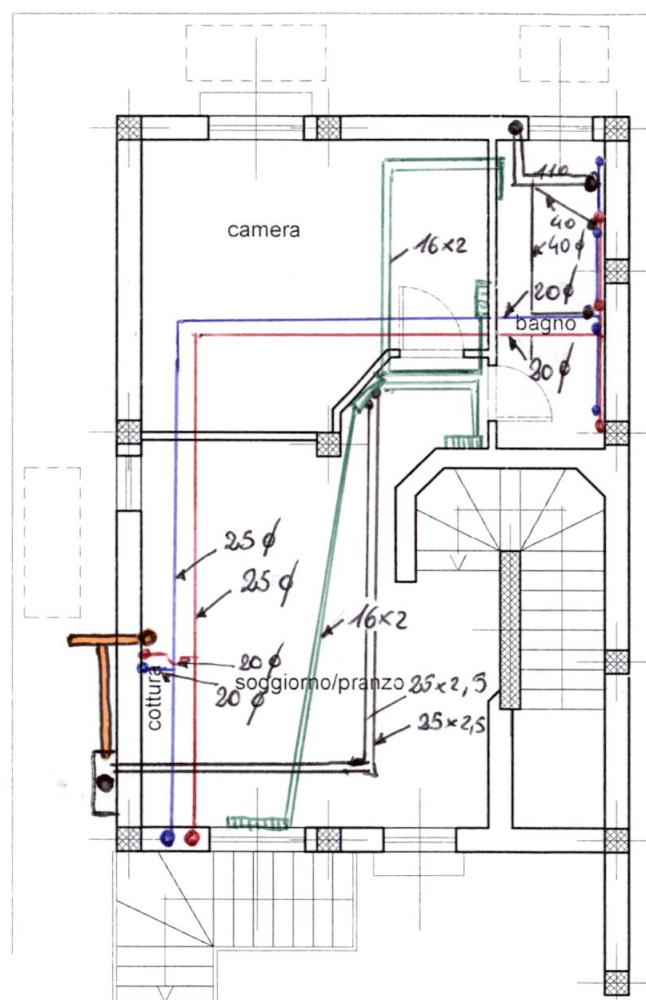
SCALA: 1:100

PROGETTISTA : _

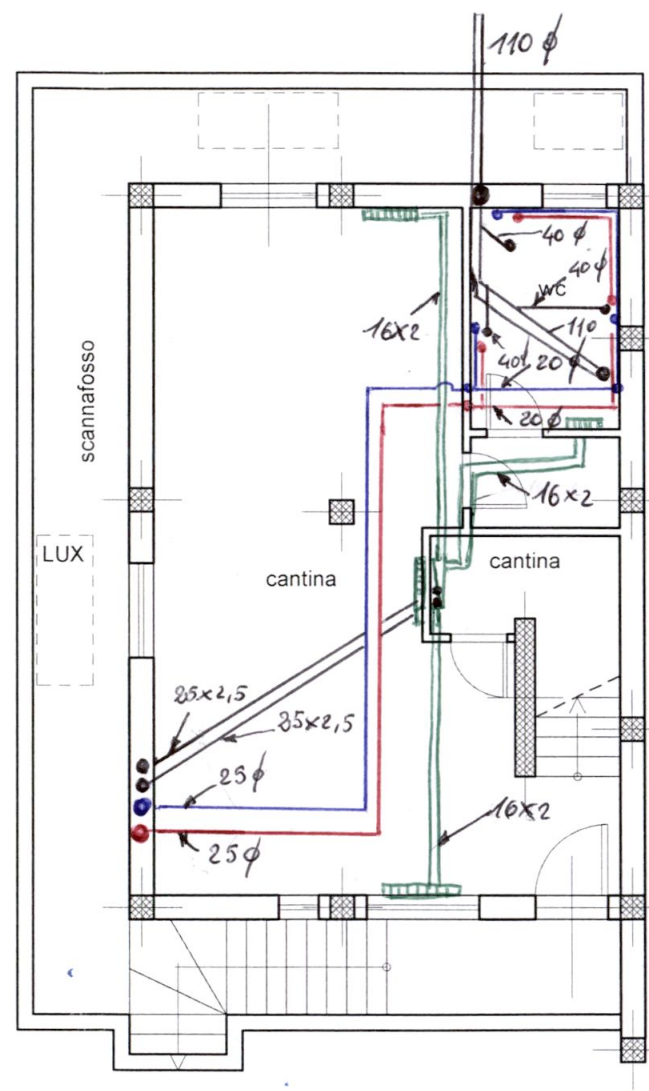
NOTE:

1°

RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO TERRA



PIANO INTERRATO

IDROCLIMA
di CRUDELI GIOVANNI
Via Turati
54031 Avenza (Carrara)
P. 01096700453

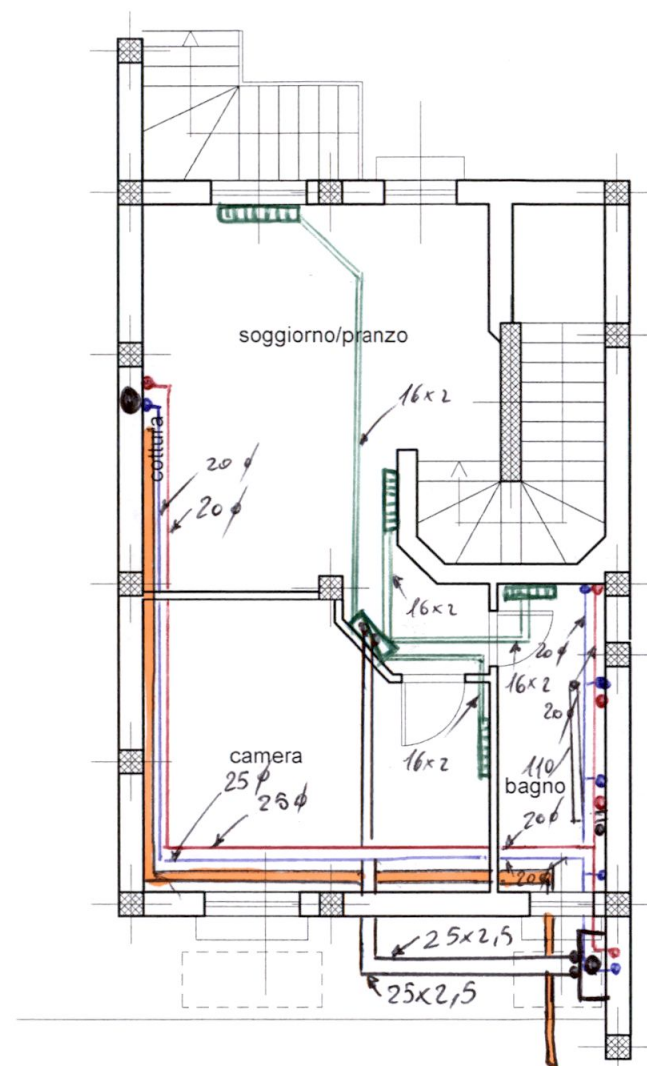
BY 0.002100123
P/N 000000000000
A/C 000000000000
ID000000000000

1

1

2°

RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO TERRA

COLONNE SCARICO

COLONNE RISC.

FREDDA

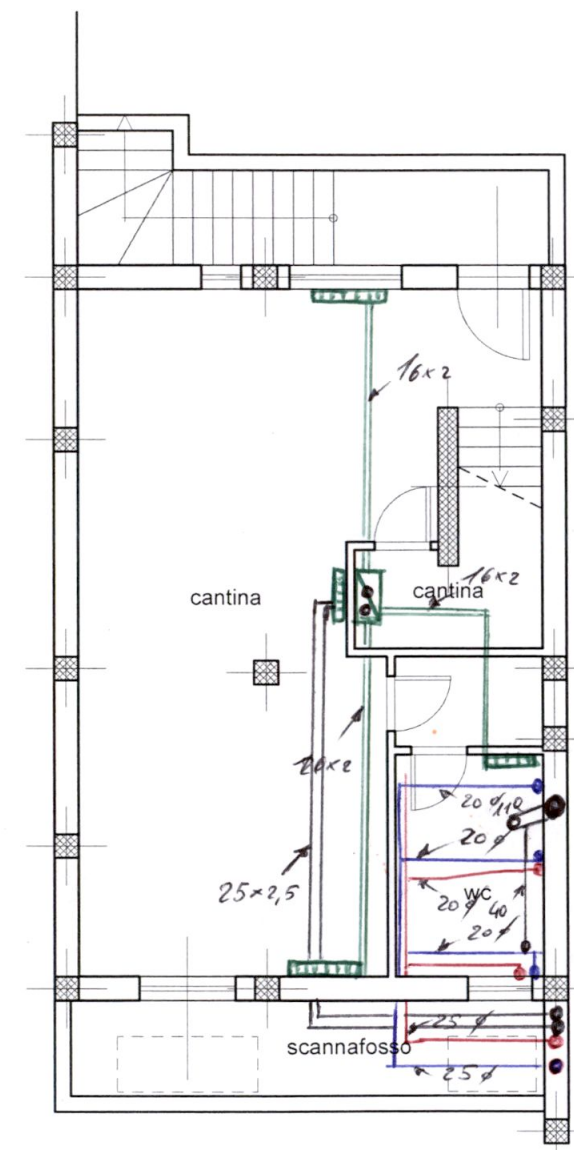
CALDA

RISCALDAMENTO

GAS

CALDAIA

COLLETTORE



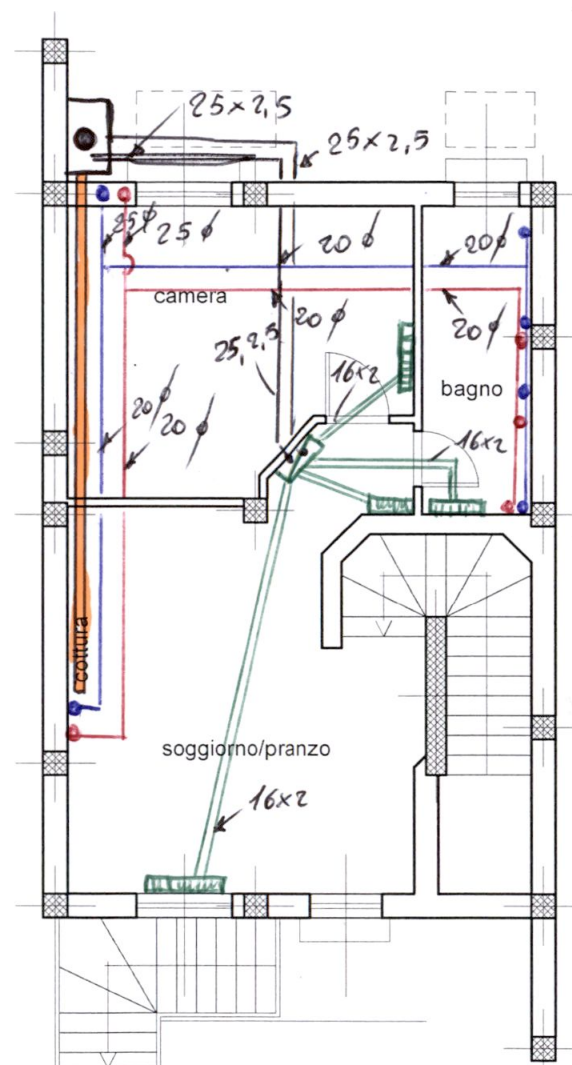
PIANO INTERRATO

LI 01082100422
PMTU 000000 1009
W. 100 0000
IDELUCFVW



3°

RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO TERRA

COLONNE SCARICO

COLONNE RISC.

FREDDA

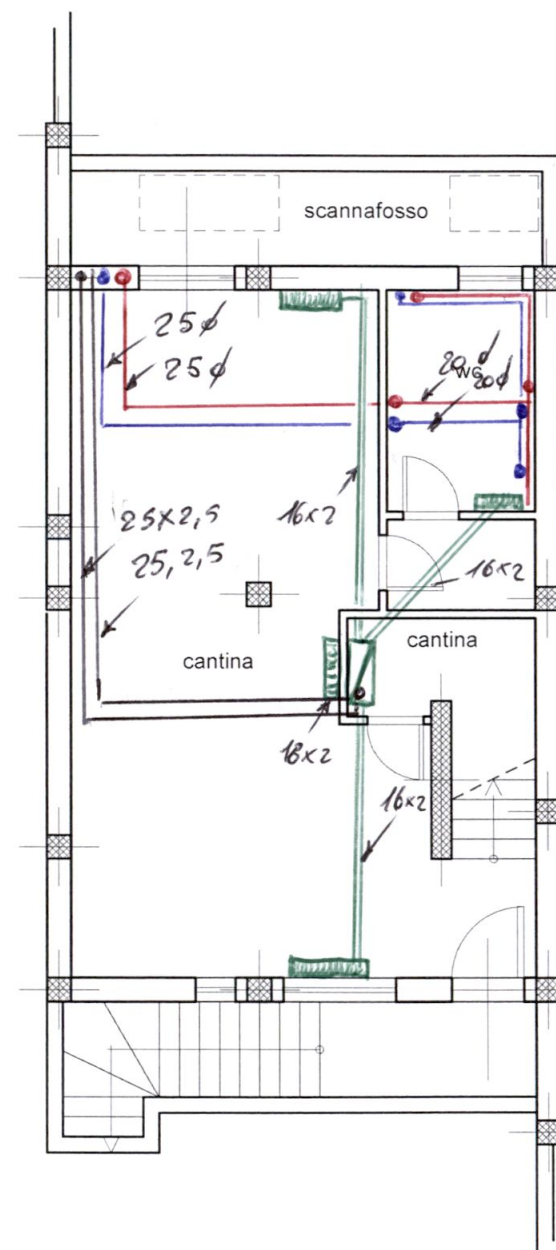
CALDA

RISCA/DAMENTO

GAS

CALDAIA

COLLETORE



PIANO INTERRATO



IDROCLIMA
di CRUDELLI GIOVANNI
Via Turati, 21
54031 Sesto San Giovanni - Carrara
P.I. 01096700453

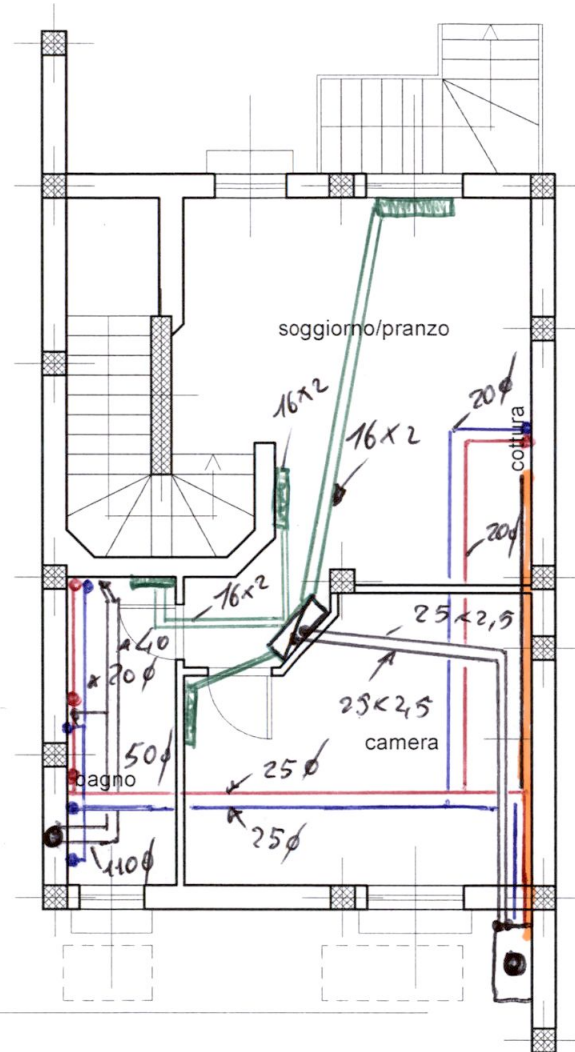
ADDITIONAL
PAGE(S)
NOT RECORDED
EX-100-156010-10

111

111

4°

RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO TERRA

COLONNO SCARICO

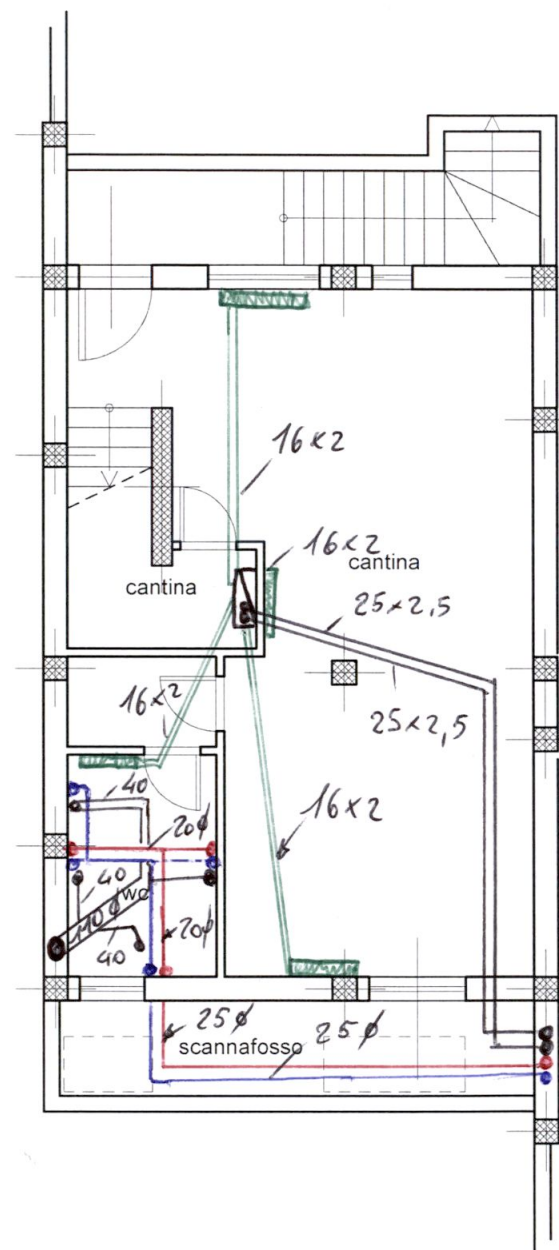
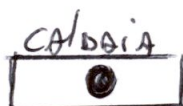
COLONNE RISC

FREDDA

FALDA

RISCALDAMENTO

GIAS

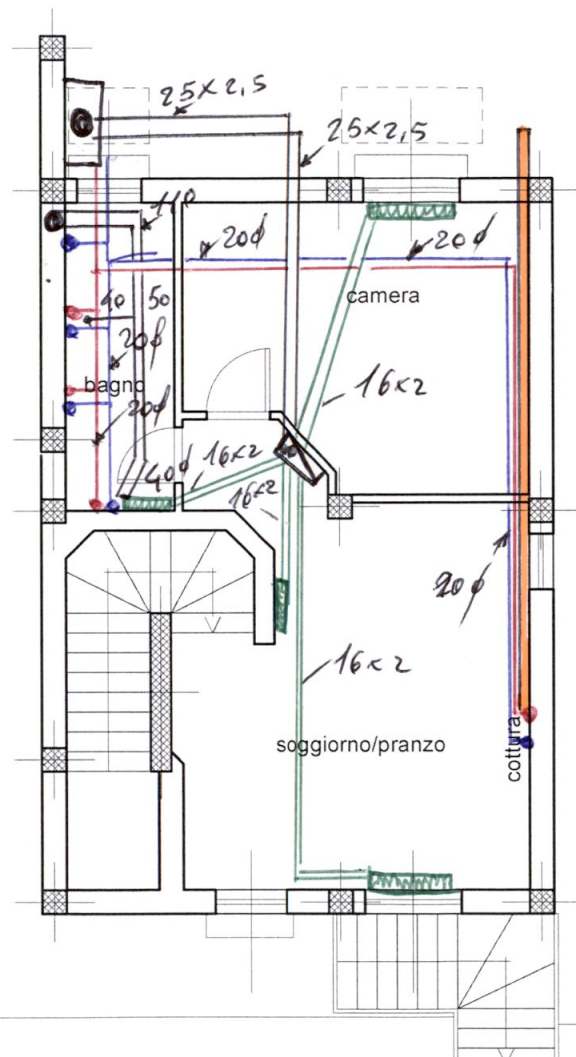


PIANO INTERRATO

IDROCLIMA
di CRUDELI GIOVANNI
Via Turati 21
54031 Avenza - Carrara
P.I. 01096700453

5°

RUSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO TERRA

COLONNE SCARICO

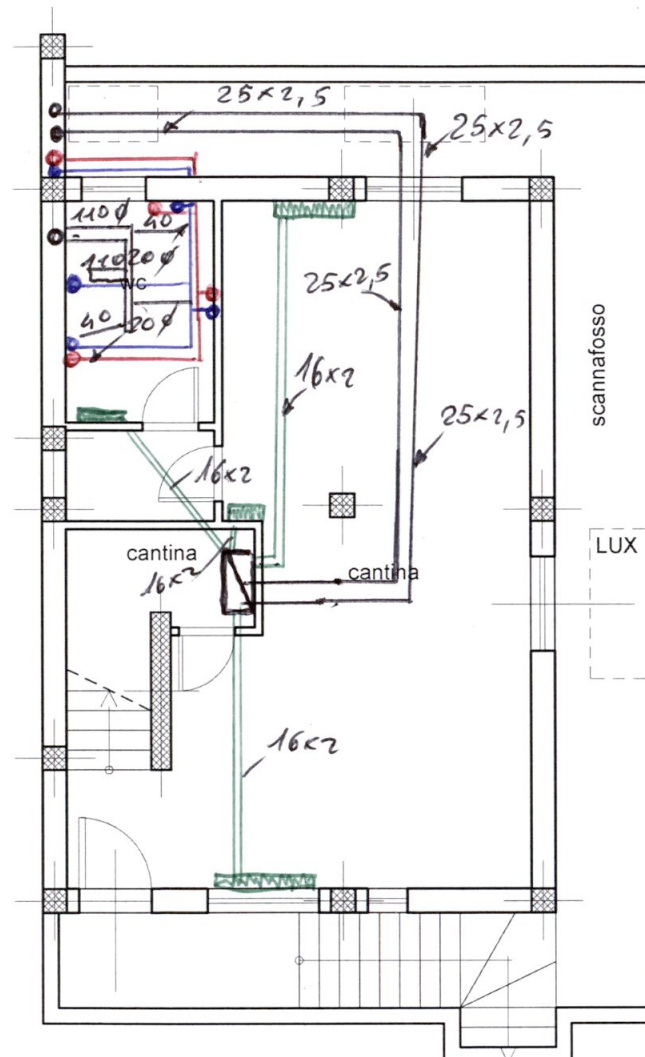
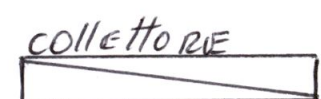
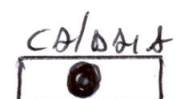
COLONNE RISC

FREDDA

CA/DA

RISCALDAMENTO

GAS



PIANO INTERRATO

IDROCLIMA
di CRUDEL GIOVANNI
Via Turati, 21
54030 Avenza - Carrara
P.I. 01096700453

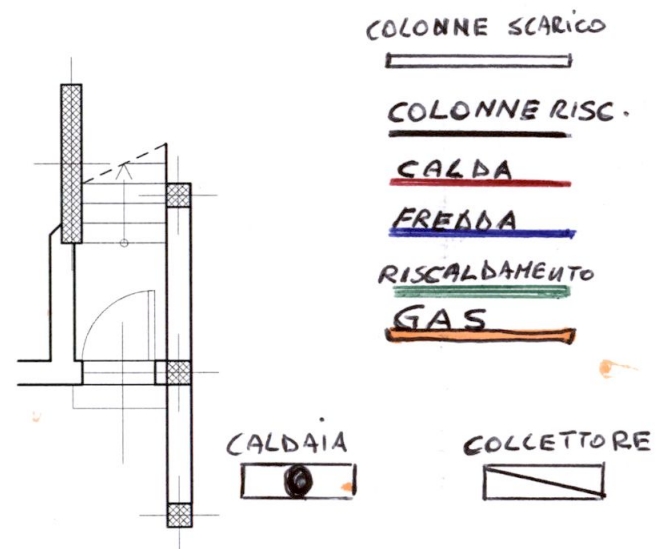
11 01089300473
2001/04/08 10:00:00
11 01089300473
11 01089300473

11 01089300473

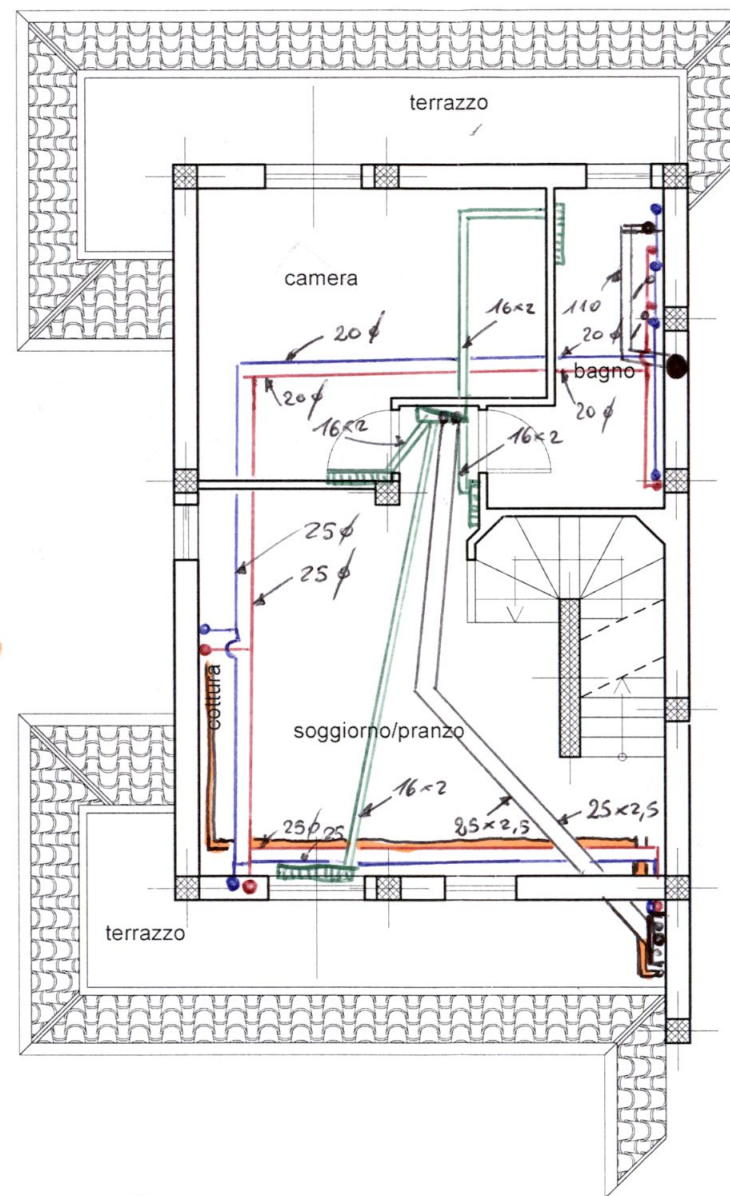
11 01089300473

6°

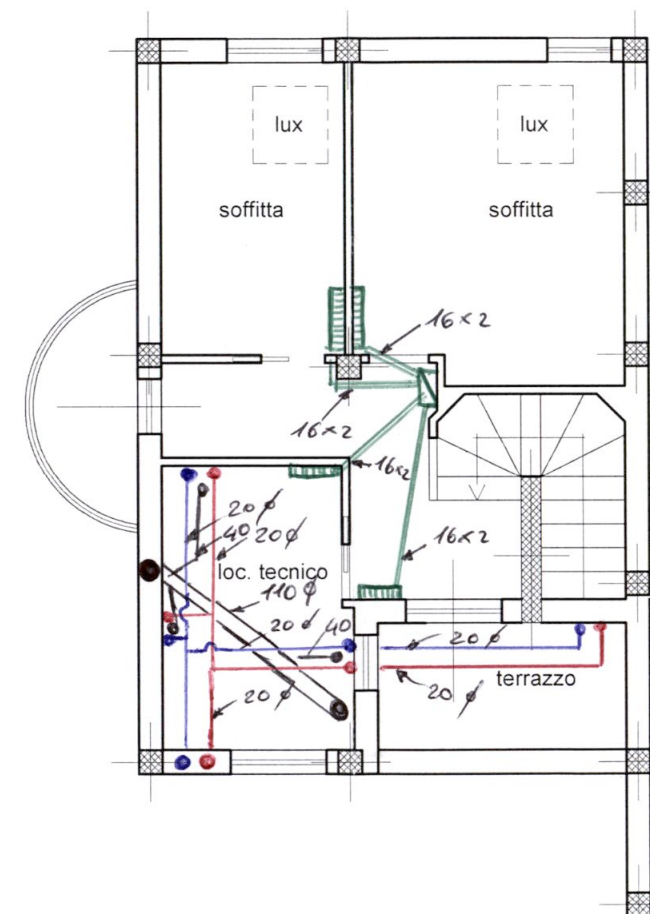
RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



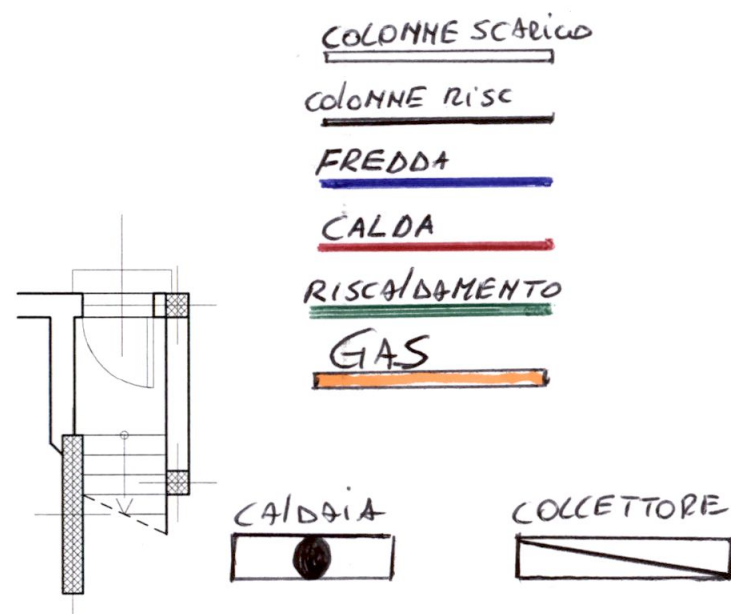
PIANO SOTTOTETTO



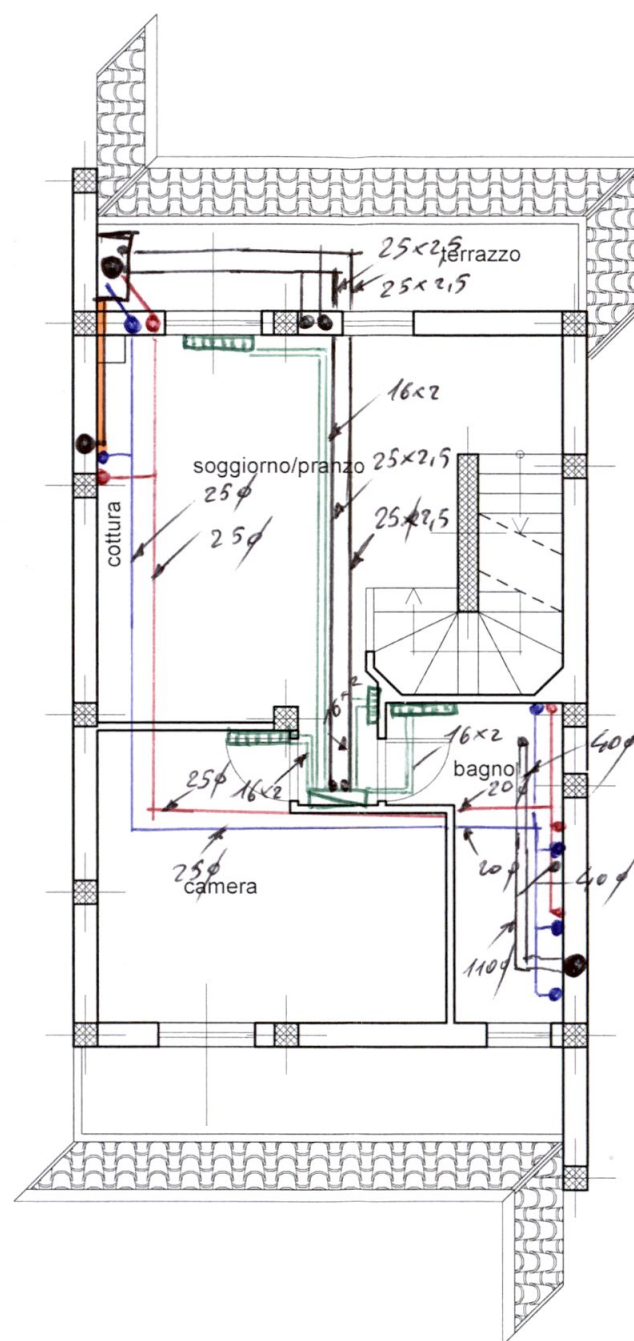
IDROCLIMA
di CRUDELI GIOVANNI
Via Turati, 21
54031 Avenza - Carrara
P.I. 01096700453

7°

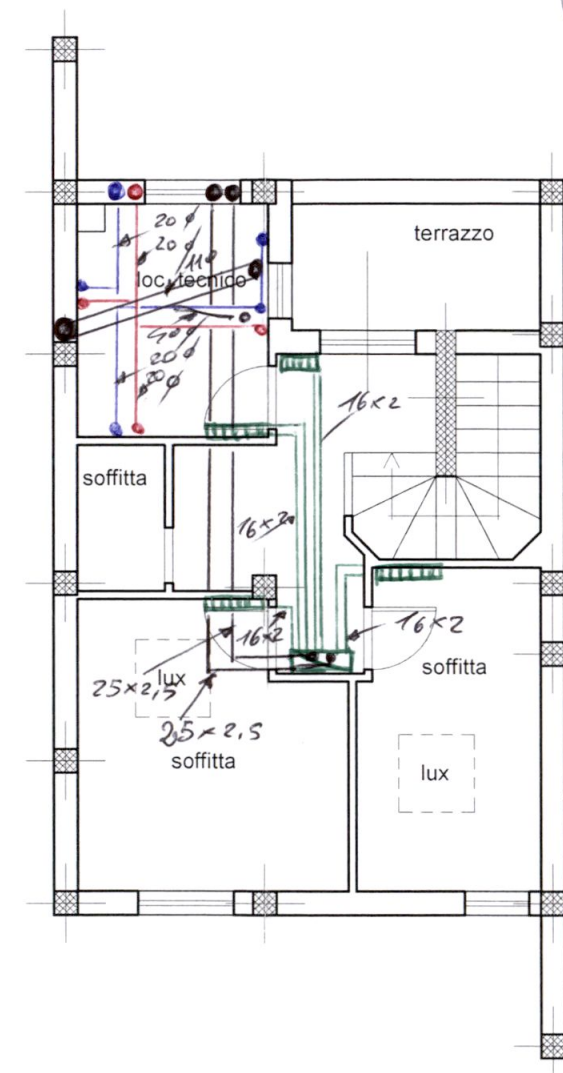
RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



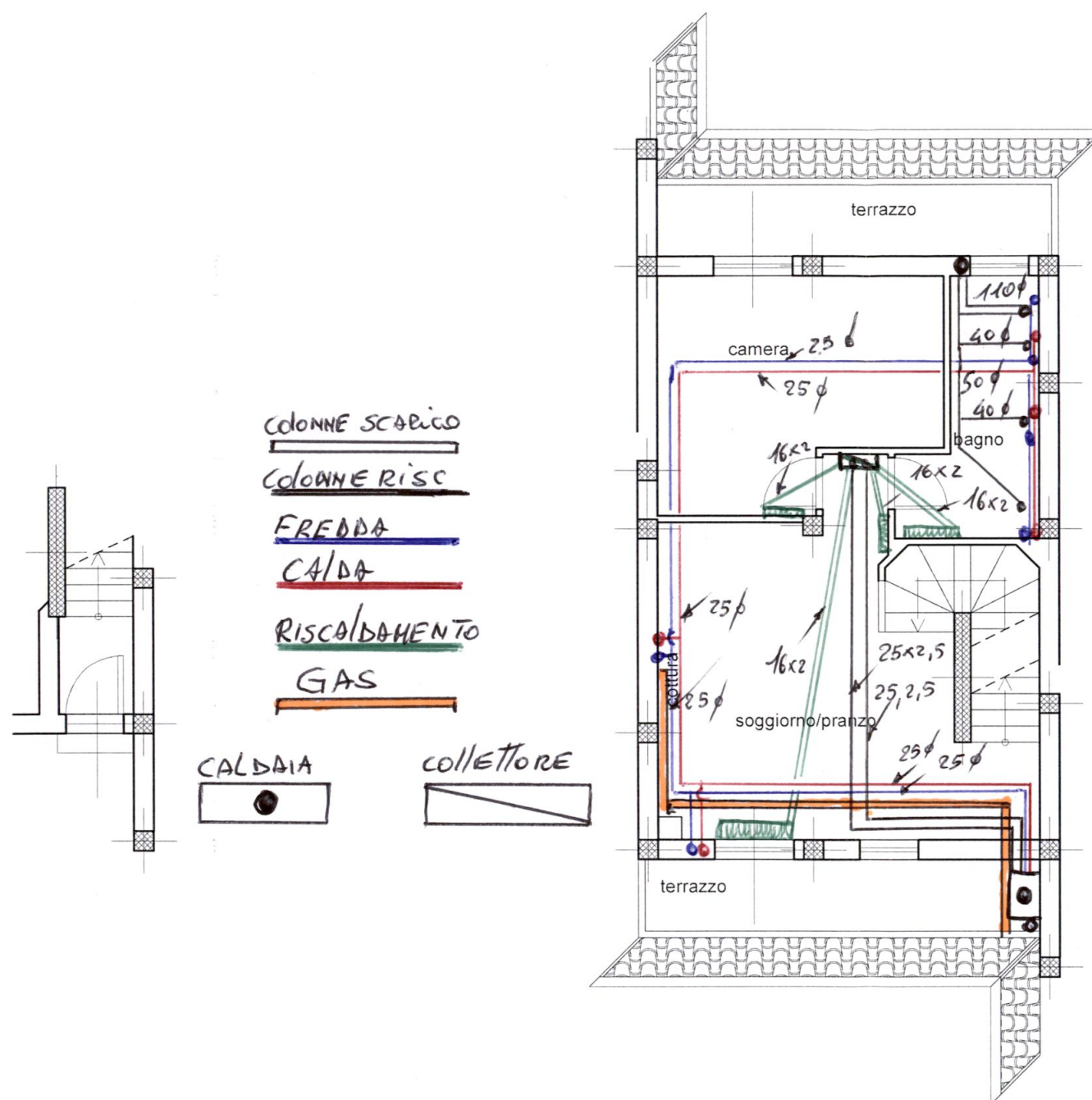
PIANO SOTTOTETTO



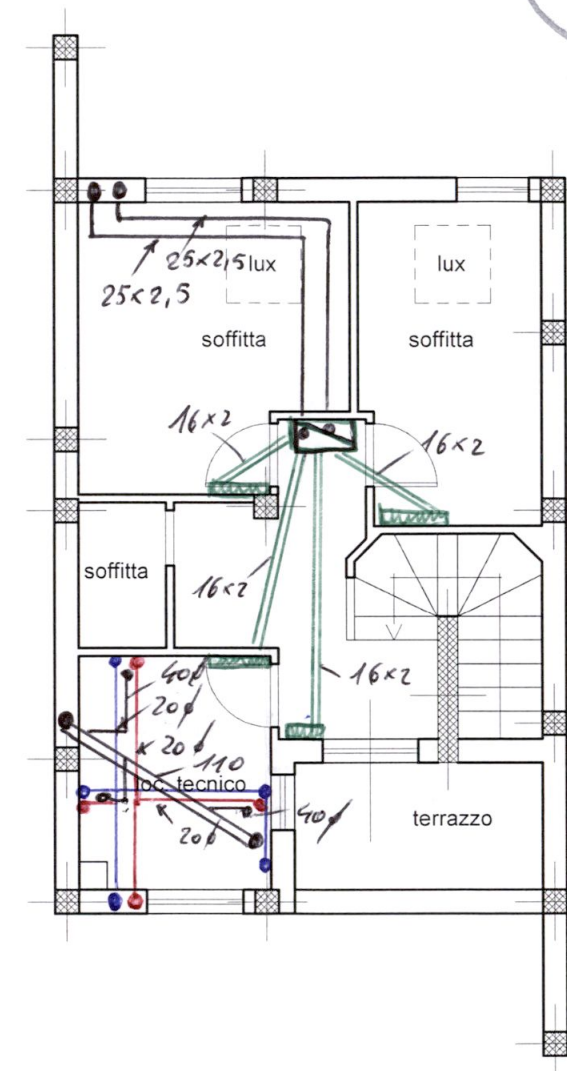
IDROCLIMA
 di CRUDELI GIOVANNI
 Via Turati 21
 54031 Avenza - Carrara
 P.I. 01096700453

8°

RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO PRIMO



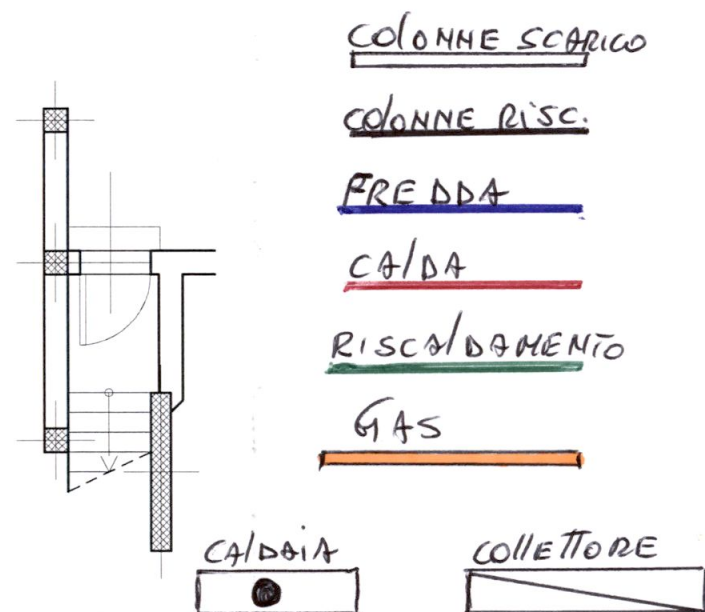
PIANO SOTTOTETTO

PIANO TERRA

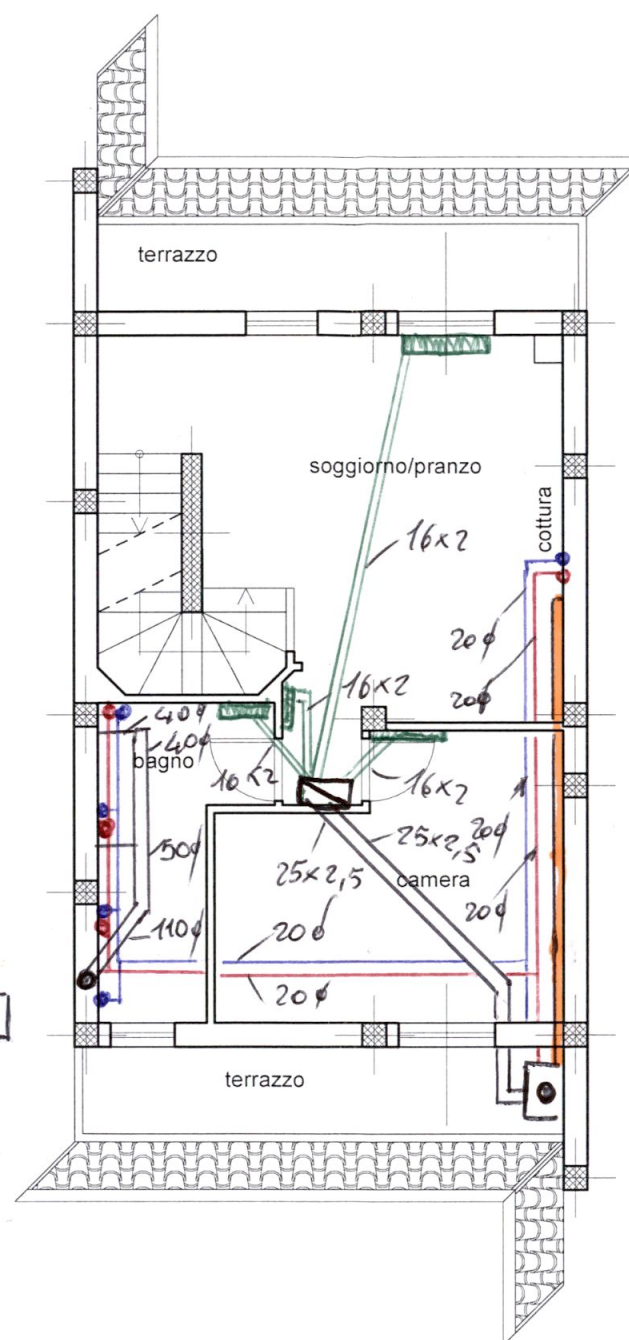
IDROCLIMA
di CRUDELI GIOVANNI
Via Turati, 21
54034 Avenza - Carrara
P.I. 01096700453

9°

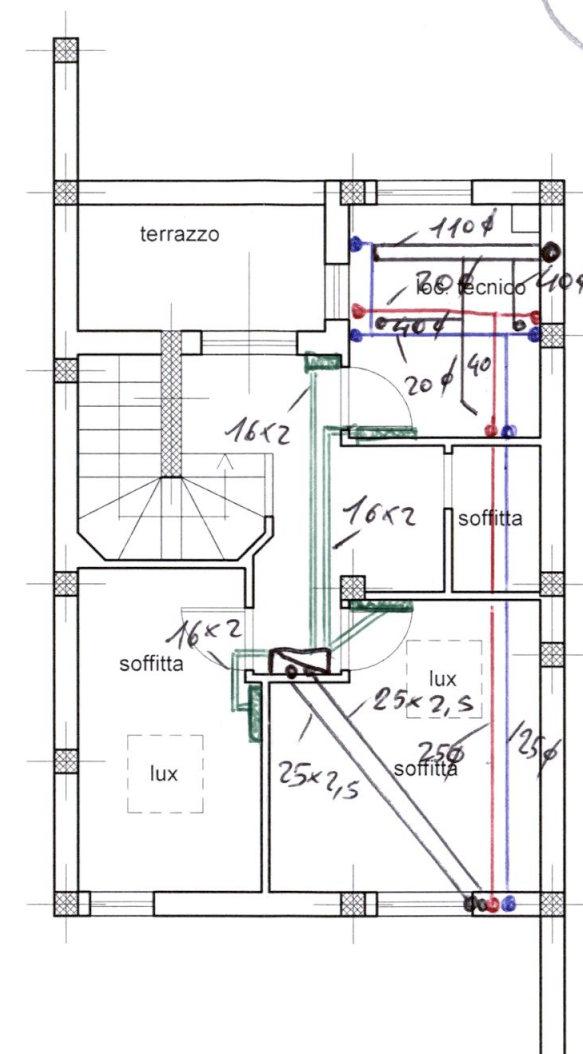
RUSSO COSTRUZIONI S.R.L.



PIANO TERRA



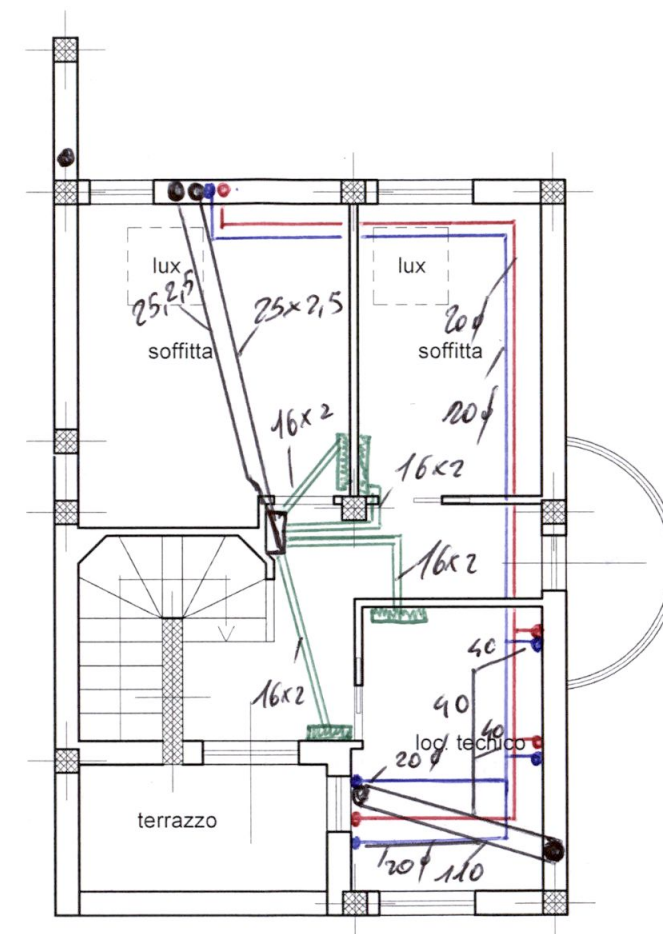
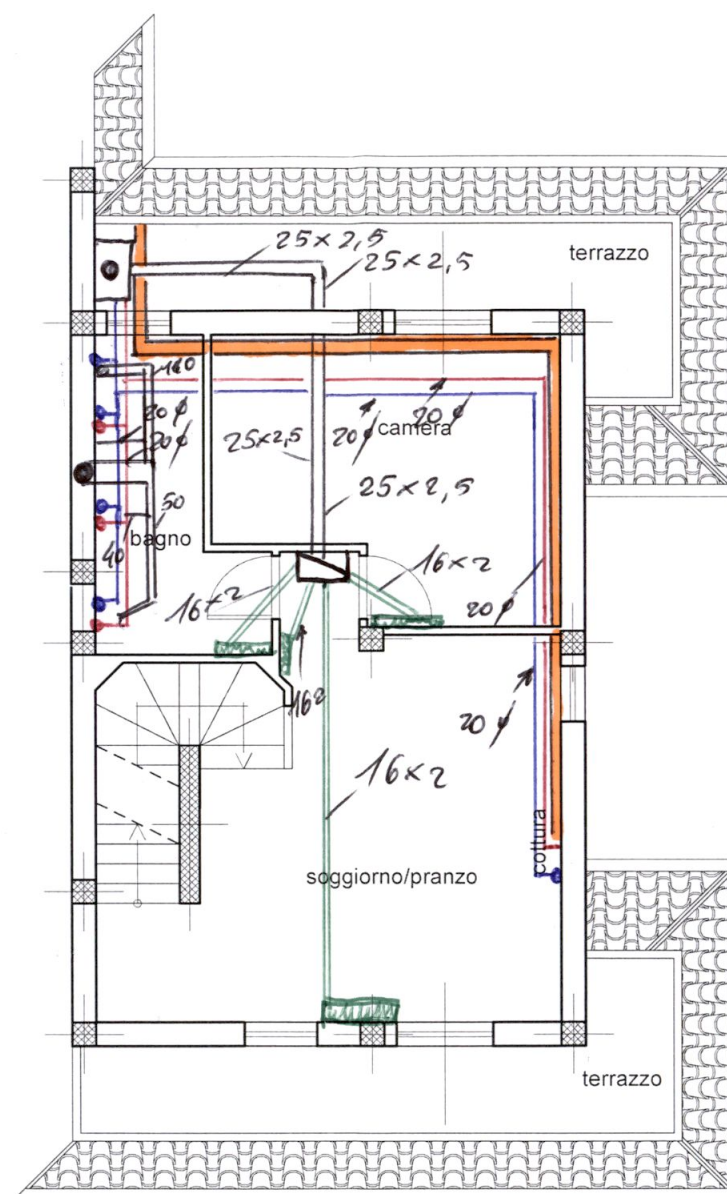
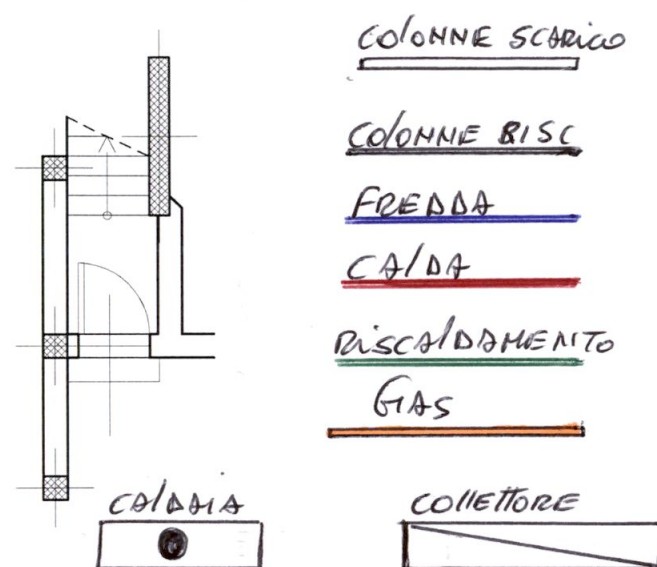
PIANO PRIMO



PIANO SOTTOTETTO



IDROCLIMA
di CRUDELI GIOVANNI
Via Turati, 21
54031 Azzano - Carrara
P.I. 01096700453



PIANO TERRA

PIANO PRIMO

PIANO SOTTOTETTO