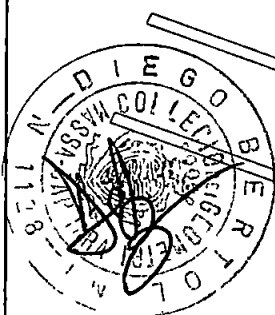
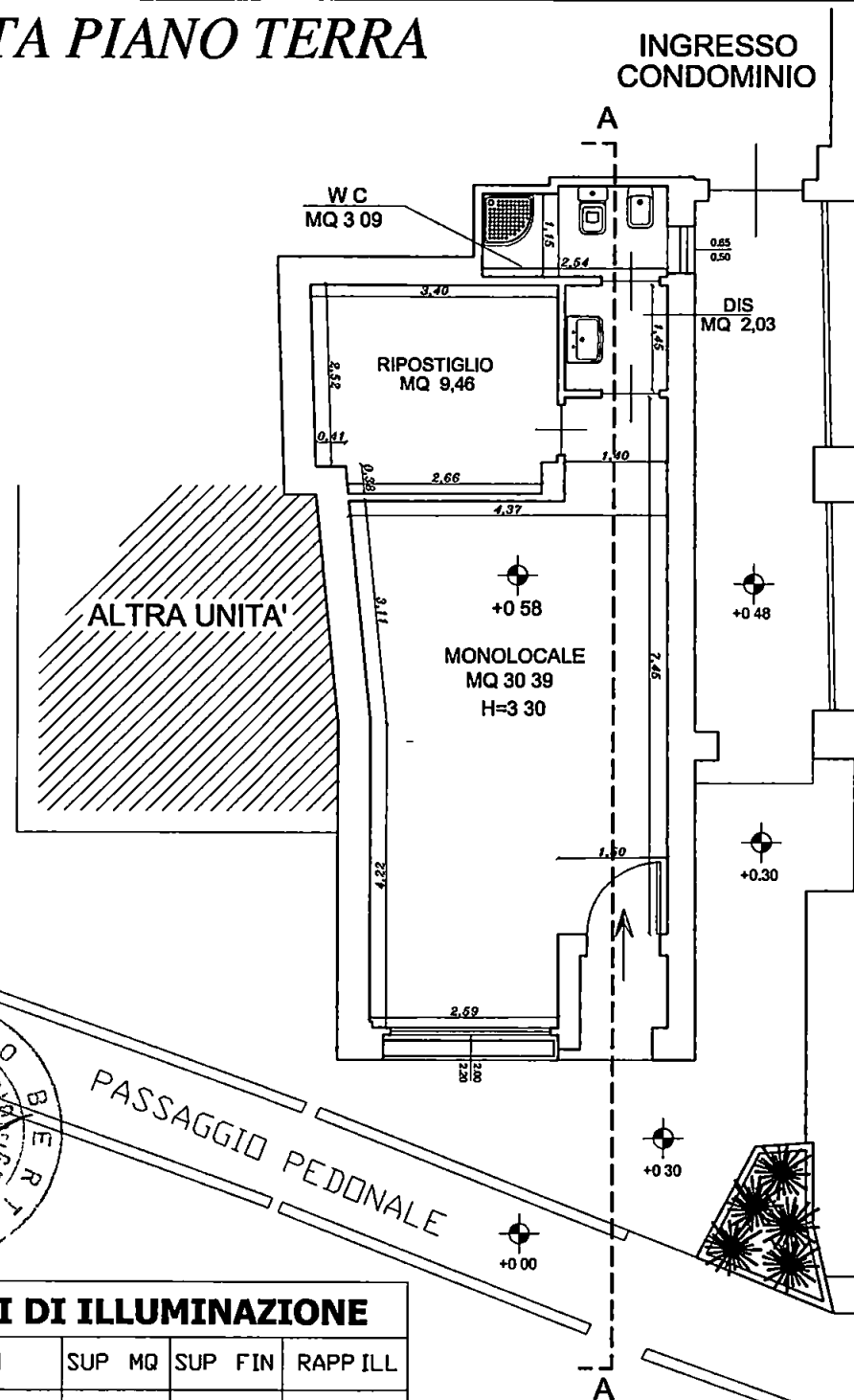


PIANTA PIANO TERRA



RAPPORTI DI ILLUMINAZIONE

PIANO	VANO	SUP MQ	SUP FIN	RAPP ILL
T	MONOLOCALE	30 39	4 40	0 145
T	WC	3 09	0 32	0 10
T	RIPOSTIGLIO	9,46	==	==

GEOM. DIEGO BERTOLINI VIA GROPPINI 5 CARRARA CELL. 3397459655

TAVOLA
2

SCALA
1 100

PROGETTO DIA PER OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E CAMBIO DI DESTINAZIONE A UNITA' DI CIVILE ABITAZIONE POSTA IN CARRARA

STATO DI PROGETTO - pianta, prospetti e sezione

COMMITTENTE **PALMERINI ALFREDO**

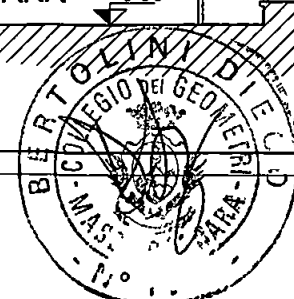
COMUNE DI CARRARA



DATA APRILE 2010

PASSAGGIO PEDONALE

VIA APUANA



PAVIMENTO AREATO COME DA R.E.C. VIGENTE

SEZIONE A-A

DIA 342/10

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

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

Raccomandata AR

Spett.le
CANALINI ALESSIO
VIALE MALASPINA 87/B
54035 Fosdinovo (MS)

Protocollo documento n	12103162	del	20/10/2010
Codice identificativo pratica (CIP) (da citare sempre nella corrispondenza)		20101089501383	
Denominazione/ragione sociale		CANALINI ALESSIO	
Sede legale	VIALE MALASPINA 87/B 54035 Fosdinovo (MS)		
Sede operativa	VIALE MALASPINA 87/B 54035 Fosdinovo (MS)		
Codice Fiscale	CNLLSS75E30I449K	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 15924233AG
Risulta regolare con il versamento dei contributi al 03/11/2010
☐ 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 13274332
Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al 20/10/2010
☐ E in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo
Il responsabile del procedimento DEL GIUDICE MARGHERITA

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 impegnata l'azione per l'accertamento ed il recupero di eventuali somme che successivamente risultassero dovute

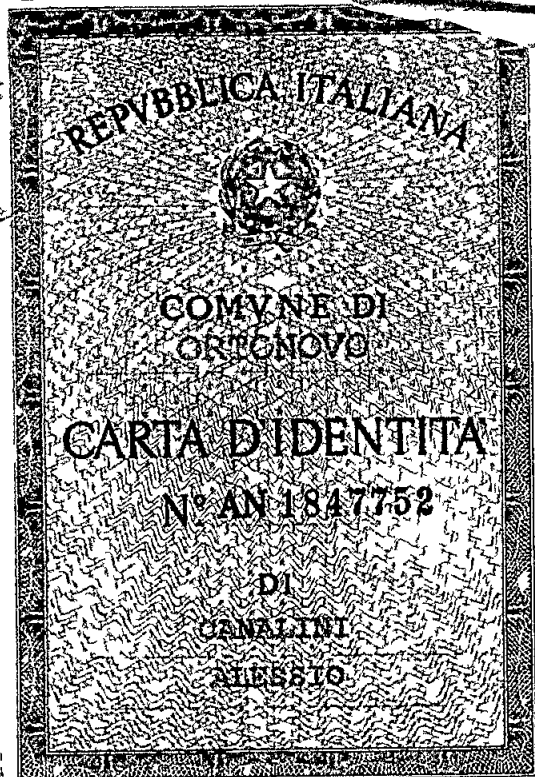
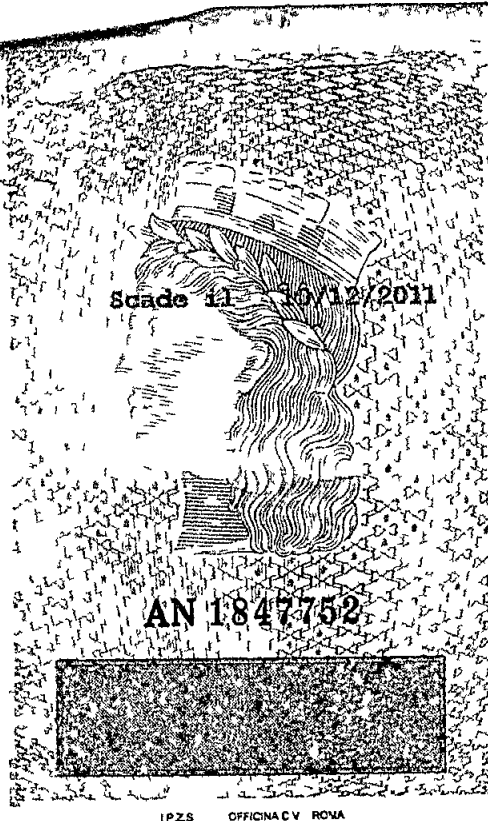
Originale CARRARA il 04/11/2010

Per INPS INAIL
Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale
della sede Inail di CARRARA
MARGHERITA DEL GIUDICE

IL SOTTOSCRITTO CANALINI ALESSIO IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA DITTA "ALESSIO CANALINI" PIVA 01256480110 CORRENTE IN FOSDINOVO VIA MALASPINA 87/B AI SENSI DEL DPR 28 DICEMBRE 2000 N° 445 DICHIARA CHE IL DURC FORNITO IN COPIA È CONFORME ALL'ORIGINALE

COPIA CON FORTE

ALL'ORIGINALE
ALESSIO CANALINI
RISTRUTTURAZIONI EDILI PITTURAZIONI
Viale Malaspina 87 54035 Fosdinovo (MS)
Tel. 0479 767112
CF CNLLSS75E30I449K PI 01256480110
www.alessiocanalini.it



ALESSIO CANALINI

RISTRUTTURAZIONI & MIGLIORAMENTI

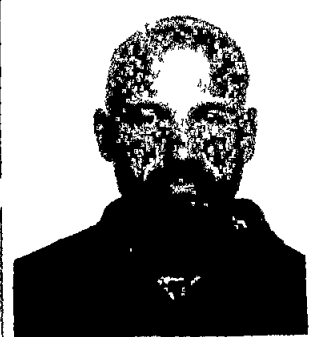
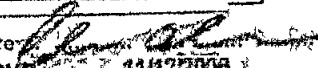
Viale Malaspina 87 04035 Ortosovato (MS)

Tel. 04035 9776112

C.F. 01155750301645 P.I. 01255480440

www.alessiocanalini.it

Cognome	CANALINI
Nome	ALESSIO
nato il	30 Maggio 1976
(atto n°	42 p. II S A)
a	SARZANA (SP)
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	ORTONOVO
Via	VIA MARINELLA, 46
Stato civile	Stato libero
Professione	ARTIGIANO
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	180 cm.
Capelli	RASATI
Occhi	CHIARI
Segni particolari	NESSUNO

	
Firma del titolare: 	
ORTONOVO 11/12/2008	
Impronta del dito indice sinistro	IL SINDACO
ON 11/12/2008	
Credito	
	

COMUNE DI CARRARA	
24 DIC 2010	U 3
Pr. 62204	



III mo Sindaco del
Comune di Carrara
Settore Urbanistica
Alla c a Istr Dir Tecnico
Coppo geom Luca
ASSEGNATA AI RESPONSABILI
DEL PROCEDIMENTO
ai sensi della L 241/1990 art. 3, c. 1

Carrara, li 15/12/10

Il Sig. Coppo
DATA 27.12.2010
il Dirigente del Settore
Prot. int. n. 2406/2010

OGGETTO dia n°342/10 prot gen '37744/2406 del 05/08/2010

In relazione ai lavori della Denuncia di Inizio di Attività di cui sopra intestata a Palmerini Alfredo, nato a Massa il 01/01/1956 ed ivi residente in via Firenze n°32 CAP 54100 il sottoscritto geom Diego Bertolini iscritto al Collegio dei Geometri della Provincia di Massa e Carrara al numero 1128 in qualità di direttore dei lavori

COMUNICA

Che attualmente i lavori sono stati eseguiti circa all'80% dalla ditta dichiarata nella Comunicazione di Inizio Lavori e per la precisione "Canalini Alessio" corrente in Fossdinovo (MS) via Malaspina n°87/b CF CNL LSS 75E01 I449K, e che a far data da oggi le restanti lavorazioni saranno portate a termine in economia diretta, nel caso in cui si dovesse affidare qualsiasi tipo di attività in cantiere ad un lavoratore autonomo o ad una impresa verrà comunicata anticipatamente 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

Distinti saluti

Palmerini Alfredo





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

Prot n° 58103 / 3231

A
LORI BIANCA MARIA
VIA MAGENTA,24
54033 CARRARA

e p c

A
VANELLI ARCH NILDO
V LE XX SETTEMBRE,198A
CARRARA

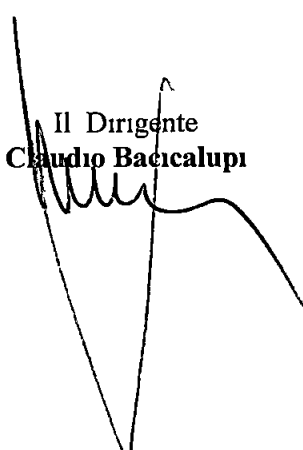
OGGETTO Richiesta di nulla osta per la tutela dei caratteri storici, culturali, architettonici art 1 comma 11 delle Norme Tecniche di Attuazione del vigente Regolamento Urbanistico -
Comunicazione nominativo del Responsabile del Procedimento

In relazione all'istanza recante data 12/11/2011 e ns protocollo n° 3231 con la quale si domanda il rilascio di nulla osta relativo all'immobile distinto al N C E U al foglio n° 51 e mappale/1 n° 469-470-473-, sito in CARRARA V LE XX SETTEMBRE,198A, inerente a lavori di RISANAMENTO CONSERVATIVO E FRAZIONAMENTO IN TRE UNITA' IMMOBILIARI, DUE AD USO ABITATIVO E UN LOCALE DI DEPOSITO, si comunica che il Responsabile del Procedimento e **Istr Tec Coppo Geom Luca**, Settore Urbanistica, Unità Operativa Edilizia Privata, e che il Settore è aperto al pubblico esclusivamente il Martedì ed il Giovedì dalle ore 8 30 alle ore 12 30

Nel caso la S V avesse necessita di inviare ulteriori comunicazioni relative all'oggetto della richiesta e pregato di citare il numero di Prot 3231 e la data 12/11/2011 - istr 171TUTELA/2011

Carrara, li 12/11/2011

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi





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

prot n° 37744 / 2406
del 5 agosto 2010

*prot 3892P
09/08/10*

A
PALMERINI ALFREDO
VIA FIRENZE 32
54100 MASSA

e, p c A
BERTOLINI GEOM DIEGO
VIA GROPPINI 5
54033 CARRARA

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



In relazione alla denuncia di inizio attività inoltrata ai sensi e per gli effetti dell'art 79 della L R 3/1/05 n 1 e pervenuta in data 05/08/2010 per la realizzazione di lavori di MANUTENZIONE STRAORDINARIA E CAMBIO DESTINAZIONE D'USO sull'immobile sito in CARRARA VIA APUANA 5 BIS e distinto catastalmente al foglio 40 mappale/i 163/1, si comunica, in osservanza della L 241/90, che il Responsabile del Procedimento Istruttorio e **Istr Tec Coppo Geom Luca** presso l'U O Edilizia Privata e che il Settore è aperto al pubblico esclusivamente il Martedì ed il Giovedì dalle ore 8 30 alle ore 12 30

Si invita a citare nella futura corrispondenza le sottoelencate diciture denuncia di inizio attività prot 37744/2406 del 05/08/2010 - d i a n° 342/DIA-2010

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

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

Carrara 5 agosto 2010

Amm Ferrari Giovanna

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi



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

*Doni parte,
parente ISC
FOTO
DICA SCORIO*

prot n° 37744 / 2406
del 5 agosto 2010

A
PALMERINI ALFREDO
VIA FIRENZE 32
54100 MASSA

e, p c A
BERTOLINI GEOM DIEGO
VIA GROPPINI 5
54033 CARRARA

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

In relazione alla denuncia di inizio attivita inoltrata ai sensi e per gli effetti dell'art 79 della L R
3/1/05 n 1 e pervenuta in data 05/08/2010 per la realizzazione di lavori di MANUTENZIONE
STRAORDINARIA E CAMBIO DESTINAZIONE D'USO sull'immobile sito in CARARRA VIA
APUANA 5 BIS e distinto catastalmente al foglio 40 mappale/1 163/1, si comunica, in osservanza della L
241/90, che il Responsabile del Procedimento Istruttorio e **Istr Tec Coppo Geom Luca** presso l'U O
Edilizia Privata e che il Settore e aperto al pubblico esclusivamente il Martedì ed il Giovedì dalle ore 8 30
alle ore 12 30

Si invita a citare nella futura corrispondenza le sottoelencate diciture denuncia di inizio attivita
prot 37744/2406 del 05/08/2010 - d i a n° 342/DIA 2010

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

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

Carrara 5 agosto 2010

Amm Ferrari Giovanna

Il Dirigente
Claudio Bacicalupi

LEGGE 9 gennaio 1991, n 10

RELAZIONE TECNICA

DLgs 29 dicembre 2006, n 311 - ALLEGATO E

DPR 2 aprile 2009, n 59

COMMITTENTE

Alfredo Palmerini

EDIFICIO

Monocale risc autonomo

INDIRIZZO

Via Apuana 5 bis

COMUNE

CARRARA

INTERVENTO

Nuova installazione e ristrutturazione integrale di impianti termici

DPR 2 aprile 2009, n 59

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

Rif ***L 10 via apuana E01***

Studio tecnico Geom Diego Bertolini
Via Groppini, Carrara

LEGGE 9 gennaio 1991, n. 10

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

DLgs 29 dicembre 2006, n. 311 - ALLEGATO E
DPR 2 aprile 2009, n. 59

1 INFORMAZIONI GENERALI

Comune di CARRARA Provincia MS
Progetto per la realizzazione di (specificare il tipo di opere)

Monolocale risc. autonomo

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

Via Apuana 5 bis

Concessione edilizia n. _____ del _____

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

E 1 (1)

Numero delle unità abitative _____

Committenti Alfredo Palmerini
Via Firenze 32 Massa

Progettisti dell'isolamento termico Bertolini Diego
Albo Geometri Pr Massa Carrara N Iscr 1128

Progettisti degli impianti termici _____

Direttori lavori dell'isolamento termico Bertolini Diego
Albo Geometri Pr Massa Carrara N Iscr 1128

Direttori lavori degli impianti termici _____

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

☐ Sì ☒ No

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

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

- ☒ Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali
- ☐ Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi di protezione solare
- ☐ Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari

b) Specifiche dei generatori di energia

GENERATORE 1

Quantità 1 Uso Riscald + ACS
Marca Mod generatore BERETTA MYNUTE GREEN MYNUTE GREEN 25 CSI - 28 CSI
Potenza termica utile nominale Pn 19,1 kW Fluido termovettore Acqua
Marca - Mod bruciatore _____
Potenza elettrica bruciatore Pbr 43 W Combustibile Metano

Rendimento termico utile (*)
Valore di progetto (%)
(dichiarato dal costruttore del generatore)
Valore minimo (%)
(prescritto dal regolamento)
Verifica (positiva negativa)

100% Pn	30% Pn
98,20	107,70
92,28	98,28
Positiva	Positiva

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

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

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

Tipo di conduzione prevista ☒ continua con attenuazione notturna ☐ intermittente
Altro _____

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

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

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

Cronotermostato ambiente programmabile giornalmente agente sulla valvola di zona con azione ON-OFF

Numero di apparecchi 1
Numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore 3

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

Uso climatizzazione

Numero di apparecchi _____
Marca - Modello _____
Descrizione _____

Uso acqua calda sanitaria

Numero di apparecchi _____

Marca - Modello _____

Descrizione _____

e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Numero di apparecchi 4

Tipo _____

Potenza termica nominale vedi elenco allegato (rif. n.) tabella

f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Il dimensionamento è stato eseguito secondo _____

Allegato _____

N	Combustibile	Pot Pn (kW)	CANALE DA FUMO				CAMINO		
			Materiale e forma	Ø o lato (mm)	Lung (m)	Alt (m)	Materiale e forma	Ø o lato (mm)	Alt. (m)
g)	Sistemi di trattamento dell'acqua (tipo di trattamento)								

h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione

Tipologia Resina espansa a celle chiuse

Conduttività termica 0,05 W/mK Spessore 6 mm

i) Specifiche della pompa di circolazione

Pompe

N	Circuito	Marca - Modello	Velocità	PUNTO DI LAVORO		
				G (kg/h)	ΔP (daPa)	Potenza (kW)
j)	Impianti solari termici					

Descrizione e caratteristiche tecniche

Vedi allegati _____

k) Schemi funzionali degli impianti termici

5.2 Impianti fotovoltaici

Descrizione e caratteristiche tecniche

Schemi funzionali _____

5.3 Altri impianti

Ventilatori

PUNTO DI LAVORO

N	Circuito	Marca	Modello - Velocità	G (m³/h)	ΔP (daPa)	Potenza (kW)
Altre apparecchiature e sistemi						

6 PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI DELL'EDIFICIO (Monolocale risc. autonomo)

a) Involucro edilizio e ricambi d'aria

Caratteristiche termiche dei componenti opachi dell'involucro edilizio

Cod	Descrizione	Trasmittanza W/m²K	Valore limite W/m²K	Verifica
M1	Parete esterna	1,624	NR*	NR*
P1	Pavimento su cantina	0,393	NR*	NR*
S1	Soletta interpiano	0,816	NR*	NR*

(*) Verifica non richiesta secondo le indicazioni di cui all'articolo 4 del DPR 59/09

NOTA: Viene riportato il valore di trasmittanza termica media, comprensiva del contributo di ponti termici e di strutture oggetto di riduzione di spessore.

Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi dell'involucro edilizio

Cod	Descrizione	Verifica igrometrica
M1	Parete esterna	NR*
P1	Pavimento su cantina	NR*
S1	Soletta interpiano	NR*

(*) Verifica non richiesta secondo le indicazioni di cui all'articolo 4 del DPR 59/09

Caratteristiche di massa superficiale MS e di trasmittanza termica periodica YIE dei componenti opachi

Cod	Descrizione	MS kg/m²	Valore limite kg/m²	YIE W/m²K	Valore limite W/m²K	Verifica
M1	Parete esterna	800	NR*	0,232	NR*	NR*

(*) Verifica non richiesta secondo le indicazioni di cui all'articolo 4 del DPR 59/09

Caratteristiche termiche delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi

Cod	Descrizione	Trasmittanza W/m²K	Valore limite W/m²K	Verifica
F2	finestra all TT	2,190	NR*	NR*
F4	finestra all TT	2,570	NR*	NR*

(*) Verifica non richiesta secondo le indicazioni di cui all'articolo 4 del DPR 59/09

Caratteristiche termiche centrali dei vetri

Cod	Descrizione	Trasmittanza W/m²K	Valore limite W/m²K	Verifica
F2	finestra all TT	2,010	NR*	NR*
F4	finestra all TT	2,010	NR*	NR*

(*) Verifica non richiesta secondo le indicazioni di cui all'articolo 4 del DPR 59/09

Classe di permeabilità all'aria dei serramenti esterni

0

Valutazione dell'efficacia dei sistemi schermanti delle superfici vetrate

Attenuazione dei ponti termici (provvedimenti e calcoli)

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

N	Zona	Valore di progetto UNI (h ⁻¹)	Valore minimo imposto da norme (h ⁻¹)
Portata d'aria di ricambio			

N	Per ventilazione meccanica controllata G (m³/h)	Attraverso apparecchi di recupero (m³/h)	Rendimento (%)
	Valori dei rendimenti medi stagionali di progetto		
b)			

Rendimento di regolazione 99,5 %

Rendimento di distribuzione 99 %

Rendimento di emissione 91 %

Rendimento di produzione 89,7 %

Rendimento globale medio stagionale di progetto 80,4 %

Rendimento globale medio stagionale minimo imposto dal regolamento 78,84 %

Verifica (positiva/negativa) Positiva

c) Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale Epi

Metodo di calcolo adottato (indicazione obbligatoria)

UNI TS 11300-1, UNI TS 11300-2 e norme correlate

Rapporto S/V 1,19 l/m

Valore di progetto Epi 301,46 kWh/(m²anno)

Valore limite NR* kWh/(m²anno)

Verifica (positiva/negativa) NR*

(*) Verifica non richiesta secondo le indicazioni di cui all'articolo 4 del DPR 59/09

Fabbisogno di combustibile 1190,3 Nm³ Metano

Fabbisogno di energia elettrica da rete 1254,6 kWh

Fabbisogno di energia elettrica da produzione locale kWh

Indice di prestazione energetica per il raffrescamento estivo dell'involucro edilizio Epe,invol

Metodo di calcolo adottato (indicazione obbligatoria)

UNI TS 11300-1, UNI TS 11300-2 e norme correlate

Valore di progetto Epe invol 0,0 kWh/(m²anno)

Valore limite NR* kWh/(m²anno)

Verifica (positiva/negativa) NR*

(*) Verifica non richiesta secondo le indicazioni di cui all'articolo 4 del DPR 59/09

d) Indice di prestazione energetica normalizzato per la climatizzazione invernale

Valore di progetto (trasformazione del corrispondente dato calcolato al punto c) 125,54 kJ/(m³GG)

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

Fabbisogno di combustibile 167,3 Nm³ Metano

Fabbisogno di energia elettrica da rete * -- kWhe

Fabbisogno di energia elettrica da produzione locale kWhe

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

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

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo _____

g) Impianti fotovoltaici

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo _____

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

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

Motivazione

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

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

9 DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (elenco indicativo)

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

Rif impianto

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

Rif _____

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

Rif _____

N _____ schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analogica voce del paragrafo Dati relativi agli impianti

Rif	
N	_____ tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio
Rif	_____
N	1 _____ tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e loro permeabilità all'aria
Rif	infisso _____
N	1 _____ tabelle con l'elenco dei terminali di erogazione suddivisi per potenza termica nominale
Rif	tabella _____
N	_____ tabelle indicanti i provvedimenti ed i calcoli per l'attenuazione dei ponti termici
Rif	_____
N	_____ tabelle indicanti la valutazione dell'efficacia dei sistemi schermanti delle superfici vetrate
Rif	_____

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

- ☐ documentazione relativa al rendimento utile dei generatori di calore
- ☐ calcolo delle potenze di progetto dei locali
- ☐ calcolo di H_t H_v H_g H_a H_u
- ☐ calcolo di Q_l (perdite) Q_s (apporti solari) Q_i (apporti interni) mensili
- ☐ calcolo di Q_h (energia utile), mensile - stagionale secondo UNI/TS 11300-1
- ☐ calcolo dei rendimenti emissione regolazione distribuzione produzione
- ☐ calcolo di Q (energia primaria) mensile stagionale secondo UNI/TS 11300-2
- ☐ calcolo del fabbisogno annuo di energia primaria di progetto
- ☐ calcolo del fabbisogno di energia primaria limite
- ☐ calcolo di dimensionamento dei camini secondo norma

10 DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

Il sottoscritto	<u>Diego</u> NOME	<u>Bertolini</u> COGNOME
iscritto a	<u>Geometri</u> ALBO ORDINE O COLLEGIO DI APPARTENENZA	<u>Massa Carrara</u> PROV
		<u>1128</u> N° ISCRIZIONE

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

dichiara

sotto la propria personale responsabilità che

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute nel decreto attuativo della direttiva 2002/91/CE,
- b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali

Data,

29/7/10

Il progettista




FIRMA

ELENCO POTENZE INVERNALI VICINI ASSENTI

Zona	Locale	Descrizione	Potenza tot [W]	T amb [°C]
1	1	monolocale	4075	20
1	2	npostiglio	1242	20
1	3	bagno	1383	20

TOTALE**6700**

DATI GENERALI E CLIMATICI DELLA LOCALITA'**CARRARA Provincia MS**

100 m slm
44° 3 latitudine Nord
10° 3 longitudine Est

Localita di riferimento
per la temperatura I MASSA
per la irradiazione I loc MASSA
II loc LA SPEZIA
per il vento MASSA

Vento

Regione C
Direzione prevalente N
Vento medio 3,50 m/s
Vento max 7,00 m/s

Dati invernali

Temperatura esterna 0,0 °C
Gradi giorno 1601
Zona climatica D
Durata convenz. periodo riscald. 166 gg

Dati estivi

Temp. esterna bulbo asciutto 32,5 °C
Temp. esterna bulbo umido 24,0 °C
Umidita relativa 50,0 %
Escursione term. giornaliera 11,0 °C

**CALCOLO DEL FABBISOGNO DI POTENZA TERMICA DEI SINGOLI LOCALI
PER RISCALDAMENTO INVERNALE****Calcolo con vicini presenti****secondo UNI EN 12831****Verifica di rispondenza alla Legge 10/91 e DPR 412/93**

Edificio	Monocale risc. autonomo Via Apuana 5 bis
Committente	Alfredo Palmerini Via Firenze 32 Massa
Progettista	Studio tecnico Geom. Diego Bertolini Via Groppini Carrara

Dati climatici della localita

Comune	CARRARA	
Provincia	MS	
Altitudine	100	m slm
Gradi giorno	1601	
Zona climatica	D	
Velocita max del vento	7,0	m/s
Temp. esterna di progetto	0,0	°C
Temp. interna di progetto	20	°C

Coefficienti di esposizione

Nord = 1,20

Nord Ovest = 1,15

Nord Est = 1,20

Ovest = 1,10

Est = 1,15

Sud Ovest = 1,05

Sud Est = 1,10

Sud = 1,00

POTENZA**1 1 monolocale ZONA 1**

Altezza = 2,70 m

Sup. pianta = 30,34 m²T_i = 20 °C

Strutture disperdenti	Kl W/mK	lunghezza m	U W/m ² K	Sup. m ²	T _{est} °C	esp. ce	Pd W
M1 Parete esterna			1,63	27,11	0,0	E 1,15	1016
M1 Parete esterna			1,63	5,16	0,0	S 1,00	168
M1 Parete esterna			1,63	4,83	0,0	E 1,15	181
W1 fin			2,34	6,60	0,0	S 1,00	309
M1 Parete esterna			1,63	5,14	0,0	S 1,00	168
M1 Parete esterna			1,63	10,78	0,0	O 1,10	387
M1 Parete esterna			1,63	0,63	0,0	O 1,10	23
M1 Parete esterna			1,63	0,14	0,0	S 1,00	5
M1 Parete esterna			1,63	15,63	0,0	O 1,10	560
S1 Soletta interpiano			0,82	39,76	0,0	OR 1,00	652
P1 Pavimento su cantina			0,39	39,76	0,0	OR 1,00	310
Trasmissione			Sup =			Pt =	3779
Ventilazione 81,9 m ³ x 0,5 V/h x 0,34 x 20,0 °C x 1,000						Pv =	278
Totale						Pg =	4057

2 1 ripostiglio ZONA 1

Altezza = 2,70 m

Sup. pianta = 9,76 m²T_i = 20 °C

Strutture disperdenti	Kl W/mK	lunghezza m	U W/m ² K	Sup. m ²	T _{est} °C	esp. ce	Pd W
M1 Parete esterna			1,63	11,70	0,0	O 1,10	420
M1 Parete esterna			1,63	9,36	0,0	N 1,20	366
M1 Parete esterna			1,63	0,16	0,0	O 1,10	6
M1 Parete esterna			1,63	1,55	0,0	S 1,00	51
S1 Soletta interpiano			0,82	12,76	0,0	OR 1,00	209
P1 Pavimento su cantina			0,39	12,76	0,0	OR 1,00	100
Trasmissione			Sup =			Pt =	1152
Ventilazione 26,4 m ³ x 0,5 V/h x 0,34 x 20,0 °C x 1,000						Pv =	90
Totale						Pg =	1242

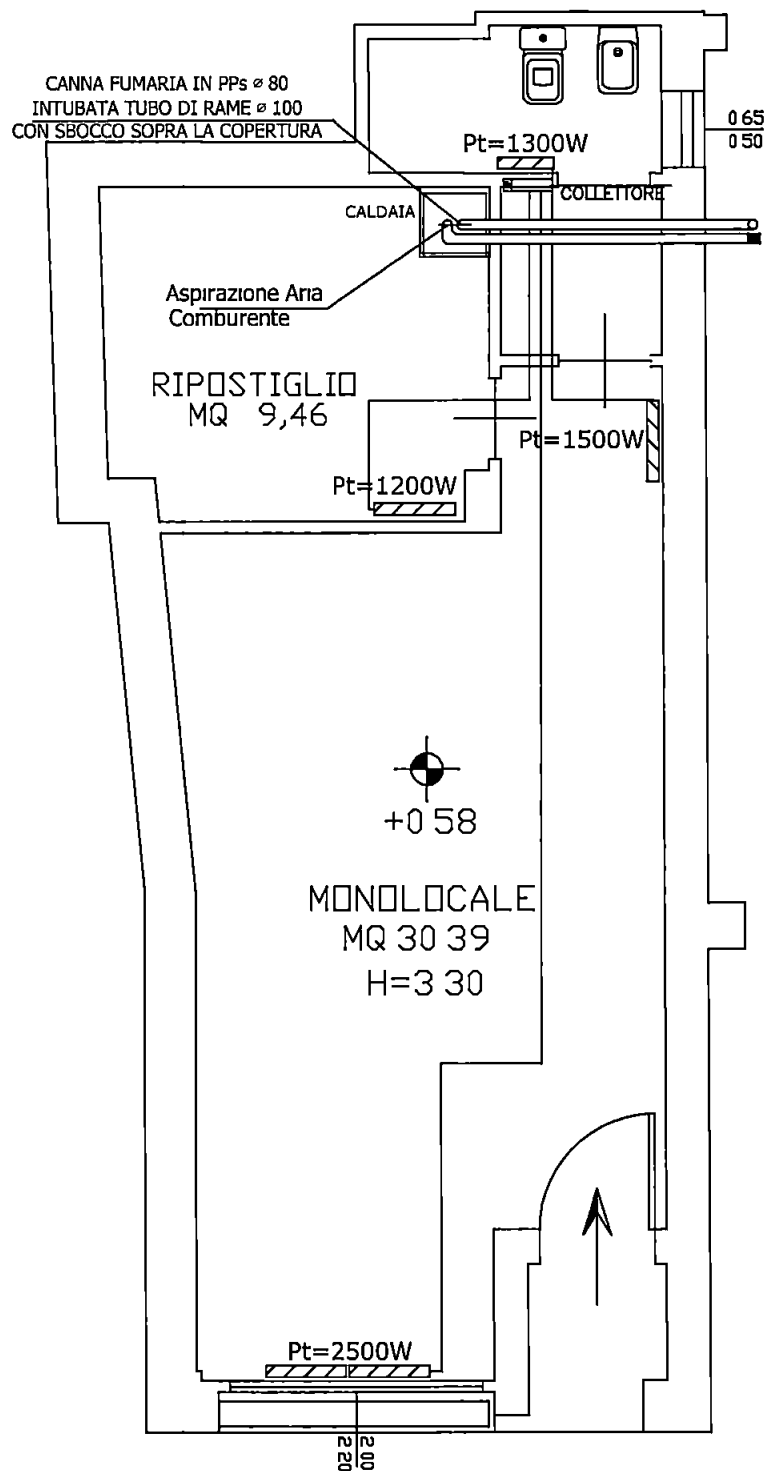
3 1 bagno ZONA 1

Altezza = 2,70 m

Sup. pianta = 5,30 m²T_i = 20 °C

Strutture disperdenti	Kl W/mK	lunghezza m	U W/m ² K	Sup. m ²	T _{est} °C	esp. ce	Pd W
M1 Parete esterna			1,63	5,61	0,0	O 1,10	201
M1 Parete esterna			1,63	3,50	0,0	N 1,20	137
M1 Parete esterna			1,63	0,41	0,0	O 1,10	15
M1 Parete esterna			1,63	8,07	0,0	N 1,20	316
W2 bagno			2,24	1,37	0,0	E 1,15	71
M1 Parete esterna			1,63	10,18	0,0	E 1,15	382
S1 Soletta interpiano			0,82	8,79	0,0	OR 1,00	144
P1 Pavimento su cantina			0,39	8,79	0,0	OR 1,00	69
Trasmissione			Sup =			Pt =	1335
Ventilazione 14,3 m ³ x 0,5 V/h x 0,34 x 20,0 °C x 1,000						Pv =	49
Totale						Pg =	1384

Totali della zona 1 ZONA 1			
Trasmissione	Pt =	6266	
Ventilazione	Pv =	417	
Totale	Pg =	6683	



Al termine dei lavori l'installatore consegnerà la Dichiarazione di Conformità ai sensi del D M 22/01/2008 n°37 e compilerà il libretto di impianto conforme all'allegato II al decreto 17 marzo 2003 come modificato con errata corrige del 15 maggio 2003

NOTA La tubazione del gas sarà realizzata in conformità alla norma UNI 7129/2008 utilizzando tubi di rame senza giunzioni o con giunzioni saldate a "Castolin" posati a vista o sotto traccia

SCHEMA IMPIANTO TERMICO



Allegato alla D I A n° [] / []

DICHIARAZIONE DI ASSEVERAMENTO
per
DENUNCIA DI INIZIO ATTIVITA'
Art.84, comma 1, L R 03/01/05 n° 1

Il/La sottoscritto/a DIEGO BERTOLINI
nome *cognome*

nato/a a Savona Provincia SV il 27 luglio 1981

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale Geometri Provincia MS al n° 1128

con studio prof in Carrara Provincia MS in via/piazza Groppini

n° 5 C A P 54033 telefono 3397496555 fax []

e-mail [] Codice Fiscale BRT DGI 81L27 I480 W

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

Alfredo Palmerini
nome *cognome*

nato/a a Massa Provincia MS il 0 | 1 - 0 | 1 - 1 | 9 | 5 | 1

residente in Massa Provincia MS in via/piazza Firenze

n° 32 C A P 54100 telefono [] fax []

DICHIARA

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

1 che le opere oggetto della presente denuncia di inizio dell'attività saranno eseguite sull'immobile/area/edificio
posto in Via/Piazza Apuana n° 5bis località Carrara

con estremi di identificazione catastale

Catasto terreni sezione [] foglio [] particella []

Catasto fabbricati Sezione [] foglio 40 particella 163 sub 1

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

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

e consistono in *Manutenzione straordinaria e risanamento conservativo con cambio d uso da commerciale a residenziale della porzione immobiliare posta al piano terreno dell'edificio plurifamiliare posto in Via Apuana da attuarsi con un semplice intervento di opere interne di tramezzatura in muratura e caratteri di finitura tipici della civile abitazione, senza incrementi di SUL o di volumetria*

A opere compiute si realizzerà una unità immobiliare ad uso abitativo con accesso da via Apuana

Le opere da eseguirsi, in sintesi consisteranno in

- *Risanamento del solaio di piano terra da eseguirsi con gattaiolato tipo IGLOO*
- *Risanamento degli intonaci interni*
- *Nuova muratura divisoria da eseguirsi con mattoni forati ad una testa (spessore cm 10) per le divisioni interne e doppio tavolato con interposto strato fonoassorbente per le divisioni tra unità derivate*
- *Ricalibratura e adeguamento agli standard igienico sanitari delle aperture sui fronti esterni con sostituzione degli infissi esistenti (di tipo commerciale) con nuovi infissi in legno dotati di scuretti interni*

☐ vedi relazione tecnica dettagliata che si allega alla presente

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

- | | |
|--|---|
| ☐ Comma 1, lettera a) | X Comma 2, lettera b) |
| ☐ Comma 1, lettera b) | X Comma 2, lettera c) |
| X 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,

X **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° del

☐ 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 autoriz 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 **42/06** 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

~~Non sono stati rintracciati precedenti edilizi~~

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

X 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	R3	Area classificata	Zona all'interno del perimetro del centro storico

- 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
- X comporta l'installazione, la trasformazione, l'ampliamento dei seguenti impianti tecnologici
- X 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,
- X 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
- X 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 91 1991 n° 10, del D P R 26 8 1993 n° 412

- X 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

- X 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

- X 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,
- ☐ è 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,
- X non è soggetto alle disposizioni di cui all'art 82 del D P R 380/01,
- ☐ 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, 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),
- X 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,
- X 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,
- X 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 soggetta all'ambito di applicazione del D Lgs 9 aprile 2008 n° 81 e successive modificazioni ed integrazioni,
- ☐ è soggetta 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 SECONDARIA	TIPO DI INSEDIAMENTO	
	TIPO DI INTERVENTO	
	CONSISTENZA INTERVENTO (mq)	
	IMPORTO UNITARIO (€/mq)	
	TOTALE ONERI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (€)	

ONERI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	TIPO DI INSEDIAMENTO	
	TIPO DI INTERVENTO	
	CONSISTENZA INTERVENTO (mq)	
	IMPORTO UNITARIO (€/mq)	
	TOTALE ONERI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (€)	

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

TOTALI	IMPORTO TOTALE CONTRIBUTI	
	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 è 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 Conformità 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 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,

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		

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,
X non rientra nella disciplina di tutela

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

X documentazione di cui all'art 81 L R 01/05,

☒ altro **SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO**

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

Al 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

2	1
---	---

 -

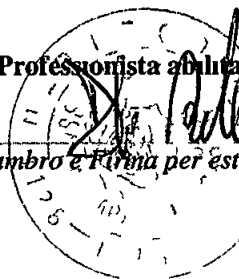
0	4
---	---

 -

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

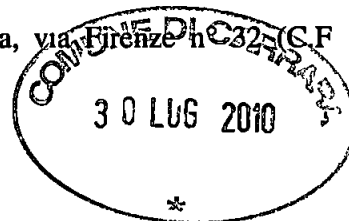
Il Professionista abilitato asseverante

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)



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

Palmerini Alfredo, nato a Massa il 01/01/1951 e residente in Massa, via Firenze n° 325 (C.F. PLMLRD51A01F023G)



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 fondo commerciale, sito in Carrara, via Apuana 5bis censito in catasto nel fg n° 40, con il mapp n° 153, sub n°1 in qualità di proprietario,
- che il fabbricato è stato realizzato in data antecedente al 01 09 1967

Il sottoscritto Palmerini Alfredo 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 e sottoscritta dal dichiarante in presenza del dipendente addetto

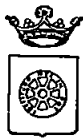
☒ l'autocertificazione e depositata, già sottoscritta dal dichiarante, insieme alla fotocopia, non autenticata, di un documento d'identità del dichiarante in corso di validità

Carrara,

Il dichiarante

Visto il documento

Il dipendente addetto



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica- SUAP

prot n° 16769/1273
del 10/04/2008

fech 16997

epc

A PALMERINI ALFREDO
VIA FIRENZE 32
54100 MASSA

A BORDIGONI GEOM EMANUELE
VIA GROPPINI 5
54033 CARRARA

OGGETTO Richiesta di nulla osta per la tutela dei caratteri storici culturali architettonici art 1 comma 11 delle Norme Tecniche di Attuazione del vigente Regolamento Urbanistico - Comunicazione Responsabile del Procedimento

In relazione all'istanza recante data 10/04/2008 e ns protocollo n° 1273 con la quale si domanda il rilascio di nulla osta relativo all'immobile distinto al N C E U al foglio n° 40 e mappale/1 n° 163/1 sito in CARRARA VIA APUANA 5 BIS inerente a lavori di MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO CONSERVATIVO si comunica che il Responsabile del Procedimento e Funz Tec Migliorini Arch Nicoletta Settore Urbanistica Unità Operativa Edilizia Privata - tel 0585/6411 e che il Settore è aperto al pubblico esclusivamente il Martedì ed il Giovedì dalle ore 8 30 alle ore 12 30

Nel caso la S V avesse necessita di inviare ulteriori comunicazioni relative all'oggetto della richiesta e pregato di citare il numero di Prot 1273 e la data 10/04/2008 - istr 76TUTELA/08

Carrara 10/04/2008

Il Dirigente
(Claudio Bacicalupi)

Amm vo Ferrar

COMUNE DI CARRARA - 54033 piazza Due Giugno, 1
Settore Urbanistica - U O Edilizia Privata
Telefono 0585 6411 - Fax 0585 641296

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



Il sottoscritto

Diego Bertolini *
nome *cognome*

nato/a a Savona Provincia SV il 2 7 - 0 7 - 1 9 8 1

residente in Carrara Provincia MS in via/piazza Perla

n 82 C A P 54033 telefono _____ fax _____

iscritto all'Albo/Collegio Professionale dei geometri della provincia di MS al n° 1128

con studio professionale in Carrara Provincia MS in via/piazza Groppini

n 5 C A P 54033 telefono 0585777634 fax 0585777634

e-mail _____ Codice Fiscale BRTDGI81L27I480W

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

per l'esecuzione dei lavori di Opere di manutenzione straordinaria e cambio di destinazione

sull'immobile sito in Via/Piazza Apuania n 2 e identificato catastalmente come segue

Catasto terreni sezione foglio particella sub

Catasto fabbricati sezione foglio 40 particella 163 sub 1

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

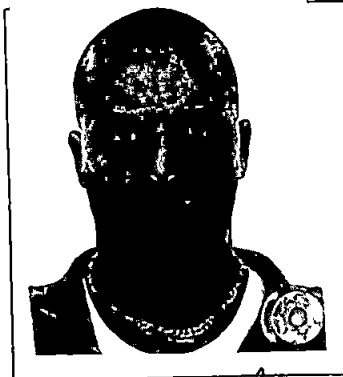
Carrara, li 2 3 - 0 4 - 2 0 1 0

(Timbro e firma per esteso e leggibile)

Cognome **BERTOLINI**
Nome **DIEGO**
nato il **27/07/1981**
(atto n **574** p **1** s **A**)
a **SAVONA (SV)**)
Cittadinanza **ITALIANA**
Residenza **CARRARA (MS)**
Via **DELLA PERLA n 82**
Stato civile **Celibe**
Professione **LIBERO PROFESSIONISTA**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1 85**
Capelli **Castani**
Occhi **Verdi**
Segni particolari



Firma del titolare

Diego Bertolini

CARRARA (MS)

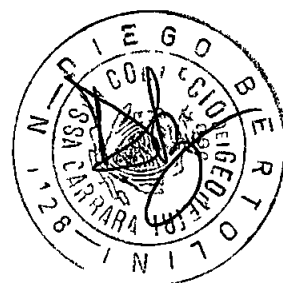
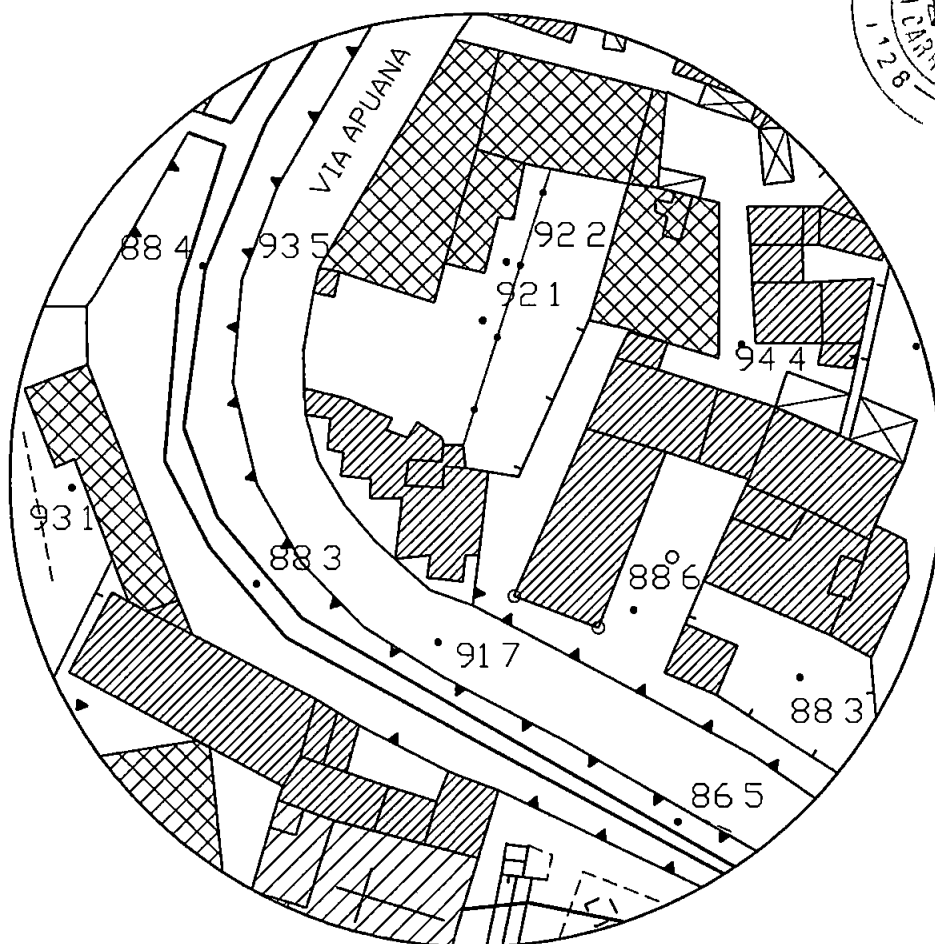
18/02/2010

d'ORDINE DEL SINDACO

IL FUNZIONARIO INCARICATO
(Dr. Franca Fabrizi)

Imposta
dovuta
al Comune
5 25





ESTRATTO AEROFOTOGRAMMETRICO

Geom **DIEGO BERTOLINI** Via Groppini n 5 CARRARA – Tel 0585/777634

TAVOLA

5

SCALA

1/1000

***D I A PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA
RISANAMENTO CONSERVATIVO E CAMBIO
DI DESTINAZIONE DI FABBRICATO POSTO
IN CARRARA VIA APUANA***

ESTRATTO DI AEROFOTO

COMMITTENTE ***PALMERINI ALFREDO***

NOTE

DATA APRILE 2010



RELAZIONE TRCNICA

IMPIANTO ELETTRICO CIVILE ABITAZIONE

COMMITTENTE
ALFREDO PALMERINI
VIA APUANIA, 2 CARRARA (MS)

LAVORI DI
Realizzazione di un nuovo impianto elettrico di civile abitazione

IMPRESA
Ditta Gaina Ivano
P.zza IV Novembre, 1 – 54100 Massa

Luogo e data

Massa 15/07/2010

GAINA IVANO s r l
P.zza IV Novembre 1 54100 MASSA
Tel 0585 791691 Fax 0585 796056
Partita I.V.A. 01004920458

IMPIANTO ELETTRICO

Per la realizzazione degli impianti, l'impresa dovrà ottemperare a tutte le prescrizioni normative di impianti elettrici con particolare riferimento alle norme CEI 64-8, 23-51 e successive varianti, assumendosi la piena responsabilità dell'esecuzione a perfetta regola d'arte

Tutti i materiali ed apparecchi di cui sopra devono avere caratteristiche e dimensioni tali da rispondere alle norme CEI ed alle tabelle Unel in vigore al momento dell'installazione

In particolare i materiali e gli apparecchi per i quali è prevista la concessione del marchio di qualità IMQ dovranno essere muniti di tale contrassegno

I quadri elettrici dovranno essere muniti del relativo certificato di collaudo. Se prodotti dallo stesso installatore degli impianti elettrici dovranno essere dichiarati conformi alla norma CEI 23-51

Al termine dei lavori l'installatore, abilitato all'installazione degli impianti elettrici ed elettronici, dovrà rilasciare la dovuta dichiarazione di conformità prevista dal DM 37/08. Tale dichiarazione dovrà essere completa di tutti gli allegati obbligatori.

GLI IMPIANTI DA INSTALLARE SONO

- Distribuzione luce e forza motrice
- Impianto di distribuzione telefonica
- Impianto di distribuzione TV terrestre e satellitare
- Impianto citofonico
- Impianto di terra

Il fabbricato è suddiviso in due piani più il sottotetto, ad uso di civile abitazione

La fornitura ENEL prevista sarà di 6KW – 230V

MISURE DI PROTEZIONE

Protezione contro le sovracorrenti

Le condutture saranno protette da interruttori magnetotermici installati sul quadro elettrico di progetto ed in particolare sarà garantito il rispetto delle relazioni seguenti

$$I_B < I_N < I_Z < e I^2 t < K^2 S^2$$

La portata indicata nelle tabelle dei cavi relative agli schemi dei quadri è stata calcolata nel rispetto delle condizioni di posa indicate nella norma CEI 64-8 e CEI 35024/1

Gli interruttori avranno un potere di interruzione $I_{cn} = 6\text{KA}$ ipotizzando una corrente di corto circuito presunta pari al potere di interruzione del limitatore contrattuale dell'Ente distributore. Per gli interruttori a valle, se della stessa marca, potranno avere potere di interruzione $I_{cn} = 4,5\text{KA}$

Protezione contro i contatti diretti

Sarà realizzata mediante isolamento e involucri con idoneo grado di protezione

Protezione contro i contatti indiretti

Sarà attuata mediante interruzione automatica dell'alimentazione con messa a terra delle masse e impiego coordinato con la corrente di intervento dei dispositivi differenziali (sistema di distribuzione TT)

Particolare attenzione dovrà essere fatta per mantenere le distanze di rispetto nei locali da bagno (presenza di vasca o piatto doccia o soffione doccia) e pertanto per questo si farà riferimento al posizionamento definitivo dei sanitari concordato con il relativo impiantista

IMPIANTI A SERVIZIO DELL'IMMOBILE

L'impianto a servizio dell'immobile comprende

Linea montante in cavo, come da schemi, protetta da interruttore magnetotermico con potere di interruzione $I_{cn}=6KA$, posata in cavidotto interrato in uscita dal limitatore ENEL posto nel vano contatore esterno. Gli interruttori a valle, se della stessa marca, potranno avere potere di interruzione $I_{cn}=4,5KA$. La montante è dimensionata in base alla potenza da alimentare. Poiché tra il punto di consegna energia ed il quadro (involucro isolante) generale interno all'immobile, non sono presenti masse metalliche, non è prevista l'installazione di un interruttore differenziale al punto di consegna ma di un solo interruttore magnetotermico in contenitore isolante. L'interruttore differenziale sarà invece installato sul quadro interno all'unità immobiliare.

Quadro generale realizzato con contenitore modulare IP40 con portella di chiusura, del tipo ad incasso, contenente l'interruttore generale magnetotermico differenziale, gli apparecchi indicati nei disegni di progetto e la morsettiera di uscita.

Distribuzione interna eseguita con tubo flessibile pesante posato sotto pavimento e/o sottotraccia, dotato di opportune scatole di derivazione, del tipo con setti separatori per i vari circuiti a tensione diversa. Le cassette saranno del tipo in resina con coperchio fissato con viti e dotate di opportuni morsetti isolati per il collegamento dei conduttori.

Apparecchi di comando e prese di corrente del tipo componibile con placca in resina. Le prese di corrente saranno tutte bipasso 10/16A con alveoli schermati ad esclusione di quelle in prossimità dei comodini e nelle camere che invece dovranno essere da 10A. Le prese di cucina, sotto i mobili saranno protette da un interruttore magnetotermico da 16A.

Collegamenti di terra equipotenziali supplementari per bagni e masse estranee.

Distribuzione telefonica costituita da prese telefoniche di tipo unificato, tubazioni di collegamento fino al punto di consegna Telecom e doppino telefonico.

Distribuzione TV costituita da antenne, centralino, cavo coassiale e prese satellitare/terrestre.

La caldaia murale a gas sarà dotata di proprio interruttore localizzato di tipo bipolare. La caldaia sarà dotata di cronotermostato.

I bagni con vasca o doccia saranno provvisti di chiamata campanello.

Impianto TV

Sarà costituito da tutte le apparecchiature (antenna satellitare e terrestre amplificatore, derivatori, prese di segnale, ecc.) necessarie a dare l'impianto funzionante fino a ciascuna presa di segnale. La

discesa sarà eseguita in cavo coassiale da 75Ω a basse perdite, secondo le indicazioni delle relative norme CEI sugli impianti centralizzati di antenna

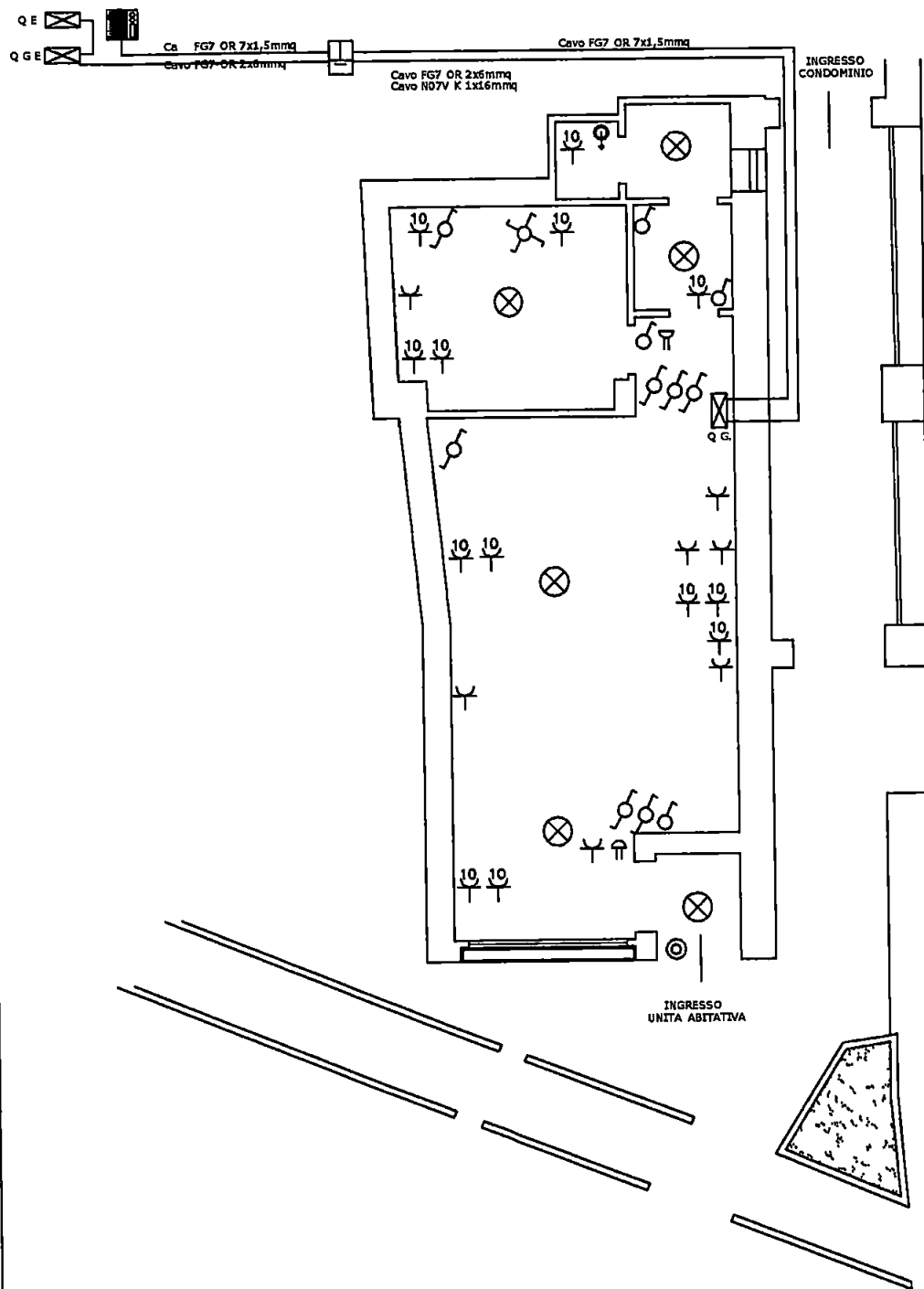
Impianto telefonico

Sarà costituito dalle tubazioni fino al punto di consegna Telecom, scatole rompi tratto e prese di tipo unificato da incasso. Le tubazioni telefoniche saranno separate da quelle appartenenti agli altri impianti ed avranno diametro minimo di 16 mm

Impianto videocitofonico

Sarà costituito da un posto esterno al cancello di ingresso completo di pulsantiera e video, e da due posti interni. L'impianto sarà realizzato con cavi e tubazioni adeguate

Impianto di terra Sarà costituito da un picchetto zincato sagomato a croce della lunghezza di 1,5 mt, infisso in apposito pozzetto al piano terra, in prossimità del contatore. Dal dispersore partirà il conduttore di terra costituito da cavo N07V-K sezione 16mm^2 di colore giallo-verde per il collegamento al nodo principale di terra. A quest'ultimo, se e possibile, saranno collegati gli eventuali ferri dell'armatura della struttura, le tubazioni metalliche entranti nell'edificio ed i conduttori di protezione dell'impianto. La sezione dei conduttori di protezione sarà non inferiore a quella dei conduttori di fase quando quest'ultimi hanno sezione $S_f < 16\text{mm}^2$, sezione = 16mm^2 quando i conduttori di fase hanno sezione S_f compresa tra 16 e 35mm^2 ed in fine sezione = $S_f/2$ quando i conduttori di fase hanno una sezione $S_f > 35\text{mm}^2$. Saranno effettuati i collegamenti equipotenziali supplementari per i locali da bagno (presenza di doccia o vasca), e saranno eseguiti con cavi N07V-K sezione 6mm^2 . Dovrà essere soddisfatta la seguente condizione $R < 50 I_{dn}$ e poiché il dispositivo di protezione previsto con massimo valore di corrente differenziale ha un $I_{dn} = 0,03\text{A}$, il valore di R non dovrà essere superiore a 1600Ω dove R è la somma delle resistenze del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse



LEGENDA SIMBOLI

⊗	Punto luce
⊗	Punto luce a parete
⊗	Interruttore
⊗	Deviatore
⊗	Bipolare
⊗	Invertitore
⊗	Pulsante
⊗	Pres a 10/16 A
⊗	Pres a 10 A
⊗	Pres a T V
⊗	Pres a telefonica
⊗	Pres a SAT
⊗	Puls ante
⊗	Suoneria
⊗	Ronzatore
⊗	Lampada di emergenza
Q E ⊗	Contatore ENEL
Q G E ⊗	Quadro generale ENEL
Q G ⊗	Quadro generale piano terra
⊗	Dispersore di terra zincato L=1,5mt
⊗	Postazione videocitofonica interna
⊗	Postazione videocitofonica esterna

GAINA IVANO s r l

P zza IV Novembre 1 54100 MASSA

TAVOLA

E.1

OGGETTO

Planimetria impianto elettrico
Pianta Piano terra

SCALA

PROPRIETA ALFREDO PALMERINI
VIA APUANA, 2 CARRARA (MS)

DATA
15/07/2010

CARATTERISTICHE QUADRO

DENOMINAZIONE
QUADRO GENERALE

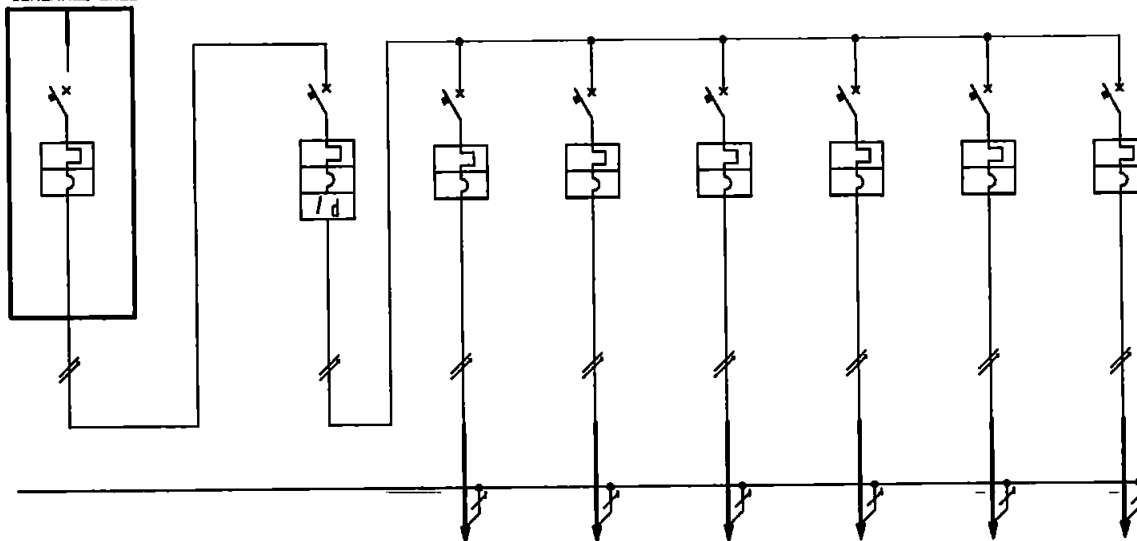
NORMATIVA DI RIFERIMENTO
NORMA CEI 23-51

MATERIALE PVC
CARPENTERIA TIPO. ANS
CARPENTERIA.
MARCA. -
TIPO PARETE
GRADO DI PROTEZIONE IP 40

DATI IMPIANTO

SISTEMA TT
Vn (V) 230
fn (Hz) 50
Icc 3F QUADRO (kA)
Icc F/N QUADRO (kA) < 4.5
Icc F/PE QUADRO (kA) < 6
CONDUTTORI Cu

QUADRO
GENERALE ENEL



PE

DENOM UTENZA	GENERALE ENEL	GENERALE QUADRO	CIRCUITO LUCE	SPLIT	SPLIT	PRESE	PRESE CUCINA	PRESE CUCINA				
TENSIONE (V)	230	230	230	230	230	230	230	230				
POTENZA (Kw) - Cos fi	-	-	-	-	-	-	-	-				
INTERRUTTORE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB				
	MODELLO	MT	MAG DIFF	MT	MT	MT	MT	MT				
CARATT INTERR	TIPO	SN202	DS941AC	SN201L	SN201L	SN201L	SN201L	SN201L				
	In (A) - Curva	40A - C	40A - C	10A - C	10A - C	10A - C	16A - C	16A - C	16A - C			
	Idn (A)	-	0.03	-	-	-	-	-	-			
	t Reg - Tar (s)	-	ISTANTANEO	-	-	-	-	-	-			
	POLI - Pol (kA)	2P-6	1P+N-4.5	1P+N-4.5	1P+N-4.5	1P+N-4.5	1P+N-4.5	1P+N-4.5	1P+N-4.5			
MARCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
FUSIBILE In-Tipo-Pi(KA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PORTA FUSIBILE TIPO	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
CONTATTORE MARCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
CONTATTORE In-Tipo-kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
CARATT LINEA	CAVO	FG7-OR	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K			
	SEZ mma	10	6	1.5	2.5	2.5	4	4	4			
	POSA CANALA	CAVODOTTO	CABLAGGIO	INCASSATO	INCASSATO	INCASSATO	INCASSATO	INCASSATO	INCASSATO			
	Iz (A)	-	-	-	-	-	-	-	-			
	LUNG mt	-	-	-	-	-	-	-	-			

MODIFICHE

IMPIANTO IMPIANTO ELETTRICO CIVILE ABITAZIONE VIA APUANA 2 CARRARA (MS)
TITOLO QUADRO GENERALE
PROPRIETA' ALFREDO PALMERINI
PROGETTISTA

DIS. N. 01

DATA 15/07/10

FOLGIO 01

DI 01