

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

COD21

Spazio riservato al protocollo generale COMUNE DI CARRARA Sportello unico per l'edilizia 20 NOV. 2015	Spazio riservato al protocollo del Settore COMUNE DI CARRARA 20 NOV. 2015
---	--

CERTIFICATO DI ABITABILITA' O AGIBILITA'

ai sensi dell'art. 149 e 150 Legge Regionale Toscana n. 65 del 10/11/2014 e s.m.i.

☐ - parziale

☒ - integrale

☒ Permessi di Costruire n°	02	rilasciato il	30/01/2013	ritirato il	05/07/2013
☐ D.I.A./S.C.I.A. n°		Prot. gen.		del	
☐ Licenza/Conc. Edilizia n°		rilasciata il			

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

Il sottoscritto

Roberto nome	Del Grosso Cognome
nato/a a <u>Camaione</u>	Provincia <u>LU</u> il <u>04</u> - <u>06</u> - <u>19</u> <u>68</u>
iscritto all'Albo/Collegio Professionale dei <u>Geometri</u>	della provincia di <u>MS</u> al n° <u>800</u>
con studio professionale in <u>Carrara</u>	Provincia <u>MS</u> in via <u>Lunense</u>
n. <u>63</u> C.A.P. <u>54033</u> telefono <u>328.3560596</u>	fax <u>0585.280783</u>
PEC <u>roberto.delgrosso@geopec.it</u>	Codice Fiscale <u>DLG RRT 68H04 B455 Y</u>

nella sua qualità di **DIRETTORE DEI LAVORI** (direttore dei lavori, collaudatore, altro a specificare) in riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe, eseguite sull'immobile ai sensi dell'art. 149 e 150 Legge Regionale Toscana n. 65 del 10/11/2014 e s.m.i.

sito in Via PELUCARA loc FOSSONE di proprietà:

Il Sig. MEACONI
DATA 23/11/2015

persona fisica/Soc La Prada Costruzioni srl
nome

Prot. Int. 1729 cognome MEACONI
Il Dirigente del Settore

Nato/a a <u>Carrara</u>	Provincia <u>MS</u> il <u>17</u> - <u>29</u>
sede in <u>Carrara</u>	Prov. <u>MS</u> in Via <u>Campo d'Appio</u>
N. <u>142/a</u> C.A.P. <u>54033</u> Telefono <u></u>	Fax <u></u>
e-mail <u></u>	Codice Fiscale <u>01127640454</u>

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

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

DICHIARA CHE

a) Le sotto elencate unità immobiliari risultano regolarmente accampionate e così identificate al N.C.E.U. del Comune di Carrara al foglio 67

particella	sub. n.	piano ¹	categoria	numero vani
1701	1	T - 1	A/2	5,5
	2	T - 1	A/2	5,5
	3	T - 1	A/2	5,5
	4	T - 1	A/2	5,5
	5	S1 - T - 1	A/2	6,5
	6	S1 - T - 1	A/2	6,5

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

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

- **Certificato di conformità,**

☒ - redatto da tecnico abilitato ai sensi dell'art. 149 comma 1 della L.R. n. 65/2014, depositato agli atti del Comune in data 20-11-15, delle opere al progetto contenuto nel titolo abilitativo in epigrafe e sue eventuali varianti ;

oppure

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

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

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

1) IDRO - TERMO - SANITARIO.

2) ELETTRICO.

3)
4)

.....

oppure

- **dichiarazioni di rispondenza, in quanto realizzati in data antecedente il 27.03.2008, dei seguenti impianti :**

- _____

¹ In caso di mancanza di spazio, allegare elenco;

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

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

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

oppure

☒ **si è già provveduto ad allegare al certificato di conformità, reso contestualmente alla comunicazione di fine lavori in data 20-11-15, l'attestato di prestazione energetica (APE), reso efficace ai sensi di legge, in quanto l'intervento edilizio realizzato è compreso tra quelli individuati all'art. 2 ter D.Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 e ss.mm.i ;**

oppure

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

oppure

☐ **risulta autorizzato/effettuato in data antecedente l'entrata in vigore di tale normativa;**

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

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

oppure

☐ **si dichiara che per l'intervento edilizio realizzato non incorrono gli obblighi derivanti dalle norme di cui sopra in quanto _____;**

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

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

oppure

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

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

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

oppure

☐ **- si dichiara che per l'intervento edilizio realizzato non vi è/vi era l'obbligo di adottate le misure preventive e protettive di cui alla sezione II del del D.P.G.R. 18.12.2013 n.75/r , in quanto : _____;**

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

☒ **non è relativa ad attività elencate al D.P.R. 151 del 1.8.2011;**

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

Dichiara altresì che è stata depositata la segnalazione certificata di inizio attività in data _____ presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco congiuntamente al progetto ;

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

si allega inoltre (obbligatorio) :

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

conclusivamente

A T T E S T A

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

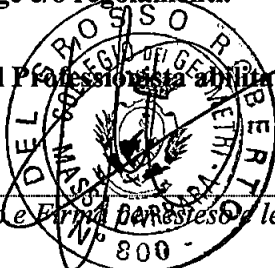
A G I B I L I

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

Carrara, li 20/11/15



Il Professionista abilitato



(Timbro e Firma del Segretario leggibile)

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

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

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati sopra riportati sono trattati nel rispetto delle norme sulla tutela della privacy, di cui al Dlgs. n. 196/2003. I dati vengono archiviati e trattati sia in formato cartaceo sia su supporto informatico nel rispetto delle misure minime di sicurezza. L'interessato può esercitare i diritti di cui al citato Codice presentando richiesta direttamente presso l'Ufficio Edilizia Privata

ALLEGATO ALLA CERIFICAZIONE DI AGIBILITA'**COMMITTENTE: LA PRADA COSTRUZIONI SRL****SCHEDA DEI REQUISITI IGIENICO-SANITARI RIFERITA AD OGNI UNITA' IMMOBILIARE**

In riferimento all'attuale stato di fatto rappresentato nelle planimetrie allegate ed in riferimento all'unità immobiliare distinta con il mappale 1701 sub. 1 destinazione d'uso RESIDENZIALE.

illuminazione ed aerazione naturali

[illegible]

Nel caso lo spazio sopra riportato sia insufficiente possono essere allegate più copie di questa pagina
(*) Riportare il numero di identificazione dei locali in pianta

Sp = Superficie pavimento

Sf_a = Superficie finestrata apribile

Sf_i = Superficie finestrata Illuminante

ALLEGATO ALLA CERIFICAZIONE DI AGIBILITA'

COMMITTENTE: LA PRADA COSTRUZIONI SRL

SCHEDA DEI REQUISITI IGIENICO-SANITARI RIFERITA AD OGNI UNITA' IMMOBILIARE

In riferimento all'attuale stato di fatto rappresentato nelle planimetrie allegate ed in riferimento all'unità immobiliare distinta con il mappale 1701 sub. 2 destinazione d'uso RESIDENZIALE.

illuminazione ed aerazione naturali

[illegible]

Nel caso lo spazio sopra riportato sia insufficiente possono essere allegate più copie di questa pagina
(*) Riportare il numero di identificazione dei locali in pianta

Sp = Superficie pavimento

Sf₈ = Superficie finestrata apribile

Sf_i = Superficie finestrata Illuminante

ALLEGATO ALLA CERIFICAZIONE DI AGIBILITA'

COMMITTENTE: LA PRADA COSTRUZIONI SRL

SCHEDA DEI REQUISITI IGIENICO-SANITARI RIFERITA AD OGNI UNITA' IMMOBILIARE

In riferimento all'attuale stato di fatto rappresentato nelle planimetrie allegate ed in riferimento all'unità immobiliare distinta con il mappale 1701 sub. 3 destinazione d'uso RESIDENZIALE.

illuminazione ed aerazione naturali

[illegible]

Nel caso lo spazio sopra riportato sia insufficiente possono essere allegate più copie di questa pagina
(*) Riportare il numero di identificazione dei locali in pianta

Sp = Superficie pavimento

Sf_a = Superficie finestrata apribile

Sf_i = Superficie finestrata Illuminante

COMMITTENTE: LA PRADA COSTRUZIONI SRL

In riferimento all'attuale stato di fatto rappresentato nelle planimetrie allegate ed in riferimento all'unità immobiliare distinta con il mappale 1701 sub. 4 destinazione d'uso RESIDENZIALE.

Illuminazione ed aerazione naturali

Nel caso lo spazio sopra riportato sia insufficiente possono essere allegate più copie di questa pagina
(*) Riportare il numero di identificazione dei locali in pianta

Sf_i = Superficie finestrata Illuminante

COMMITTENTE: LA PRADA COSTRUZIONI SRL

In riferimento all'attuale stato di fatto rappresentato nelle planimetrie allegate ed in riferimento all'unità immobiliare distinta con il mappale 1701 sub. 5 destinazione d'uso RESIDENZIALE.

illuminazione ed aerazione naturali

Nel caso lo spazio sopra riportato sia insufficiente possono essere allegate più copie di questa pagina
(*) Riportare il numero di identificazione dei locali in pianta

Sf_i = Superficie finestrata Illuminante

COMMITTENTE: LA PRADA COSTRUZIONI SRL

In riferimento all'attuale stato di fatto rappresentato nelle planimetrie allegate ed in riferimento all'unità immobiliare distinta con il mappale 1701 sub. 6 destinazione d'uso RESIDENZIALE.

illuminazione ed aerazione naturali

Nel caso lo spazio sopra riportato sia insufficiente possono essere allegate più copie di questa pagina
(*) Riportare il numero di identificazione dei locali in pianta

Sf_i = Superficie finestrata Illuminante

Relazione sul sistema smaltimento liquami

- ☐ **Recapito in pubblica fognatura**
(allegata autorizzazione gestore pubblica fognatura n°..... del)

Tipo: ☐ allaccio diretto
☐ Fossa biologica tricamerale
☐ Fossa biologica tricamerale e pozzetto sgrassatore
☐

- ☒ **Recapito al di fuori della pubblica fognatura**
(allegata autorizzazione Comune-Settore Ambiente richiesta in data del 10/11/2015)

Tipo: ☒ Fossa biologica tricamerale e pozzetto sgrassatore con sub-irrigazione con affinamento di fitodepurazione
☐ Impianto ad ossidazione totale con sub-irrigazione
☐

Relazione sul sistema di approvvigionamento di acqua potabile

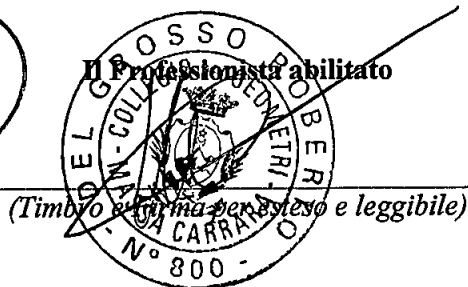
- ☒ Approvvigionamento da acquedotto pubblico

- ☐ Approvvigionamento diverso da acquedotto pubblico
(allegato certificato di analisi potabilità dell'acqua di data non antecedente 6 mesi)

Tipo: ☐ Pozzo
☐ Sorgente
☐ Acquedotto privato
☐

data

Carrara, il *20/11/15*



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

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Indirizzo del cantiere

Via	PELUCARA				
Località	FOSSONE	Città	CARRARA	Provincia	MS

Soggetti interessati

Committente	LA PRADA COSTRUZIONI				
Indirizzo:	VIA C. D'APPIO 142, AVENZA CARRARA			tel.	
Responsabile dei lavori	PALAGI SERGIO				
Indirizzo:	VIA CASOLA , CARRARA			tel.	
Progettista architettonico	GEOM. DEL GROSSO ROBERTO				
Indirizzo:	VIA C. D'APPIO 42, AVENZA CARRARA			tel.	0585 53523
Progettista strutturista					
Indirizzo:				tel.	
Coordinatore per la progettazione	ING. MASSIMILIANO LAZZINI				
Indirizzo:	VIA GHIBELLINA 8a, CARRARA			tel.	0585 71821
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	ING. MASSIMILIANO LAZZINI				
Indirizzo:	VIA GHIBELLINA 8a, CARRARA			tel.	0585 71821
Impresa appaltatrice	LA PRADA COSTRUZIONI				
Legale rappresentante					
Indirizzo:				tel.	



23-10-2015

IL CSE



Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA IN COPERTURA	CODICE SCHEDA	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
QUALSIASI INTERVENTO DI MODESTA ENTITA' CHE NON PREVEDE L'USO DI ATTREZZATURE PESANTI E TRASPORTO DI MATERIALE	CADUTA DALL'ALTO, CADUTA IN PIANO, CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
PRENDERE VISIONE DEL PROGETTO DELLA LINEA VITA

	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	SCALA INTERNA PORTATILE	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	LINEA VITA	
Impianti di alimentazione e di scarico	NESSUNA	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	SARA' CURA DELLA PROPRIETA' DECIDERE LO STOCCAGGIO E LA MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	SARA' CURA DELLA PROPRIETA' DECIDERE LO STOCCAGGIO E LA MOVIMENTAZIONE DELLE ATTREZZATURE	
Igiene sul lavoro	ATTENERSI A QUANTO RIPORTATO DAL D.GLS. 81/08	
Interferenze e protezione terzi	VERIFICARE LA COMPATIBILITA' DEL'INTERVENTO IN RELAZIONE ALLO STATO DEI LUOGHI AL MOMENTO DEI FUTURI INTERVENTI	

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori : MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA IN COPERTURA	CODICE SCHEDA	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
QUALSIASI INTERVENTO DI MODESTA ENTITA' CHE NON PREVEDE L'USO DI ATTREZZATURE PESANTI E TRASPORTO DI MATERIALE	CADUTA DALL'ALTO, CADUTA IN PIANO, CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
PRENDERE VISIONE DEL PROGETTO DELLA LINEA VITA

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	SCALA PORTATILE	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	LINEA VITA	
Impianti di alimentazione e di scarico	-	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	SARA' CURA DELLA PROPRIETA' DECIDERE LO STOCCAGGIO E LA MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	SARA' CURA DELLA PROPRIETA' DECIDERE LO STOCCAGGIO E LA MOVIMENTAZIONE DELLE ATTREZZATURE	
Igiene sul lavoro	ATTENERSI A QUANTO RIPORTATO DAL D.GLS. 81/08	
Interferenze e protezione terzi	VERIFICARE LA COMPATIBILITA' DEL'INTERVENTO IN RELAZIONE ALLO STATO DEI LUOGHI AL MOMENTO DEI FUTURI INTERVENTI	

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

[illegible]

Scheda III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA IN COPERTURA	Codice scheda	
---	---------------	--

[illegible]

Scheda III-2

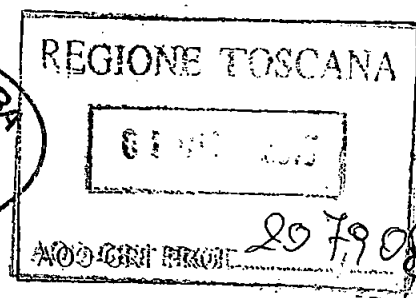
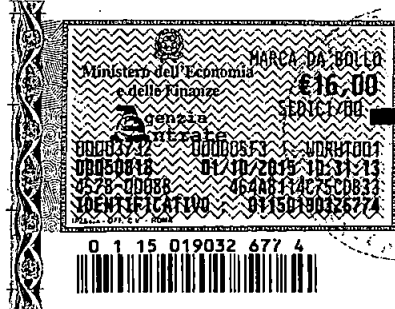
Elaborati tecnici per i lavori di MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA IN COPERTURA	Codice scheda	
--	----------------------	--

[illegible]

Scheda III-3
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di MANUTENZIONE IMPIANTI	Codice scheda	
--	----------------------	--

[illegible]



REGIONE TOSCANA

PROVINCIA DELLA MASSA CARRARA - COMUNE DI CARRARA

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

Pratica n° 819/2013 prot. N. 331904 del 23.12.2013

Integrazione prot. N. 148166 del 12.06.2014

LAVORI di **REALIZZAZIONE DI FABBRICATO DI CIVILE ABITAZIONE** sito in via Pelucara
loc. Fossone Carrara (MS).

PROPRIETÀ: **La Prada Costruzioni S.r.l.**, con sede in via Campo d'Appio n° 142/A Carrara (MS).

PROG. e DIREZIONE LAVORI: Geom. **Roberto Del Grosso**, con studio in via Casola n° 21/f Avenza
Carrara (MS).

PROGETTAZIONE e D.L. STRUTTURALE: Ing. **Gianni Butera**, con studio in via Campo d'Appio
n° 32 Avenza Carrara (MS).

IMPRESA ESECUTRICE: **Bulgarasu Victor Florian**, con sede in via del Canaletto n° 25 Massa (MS).

COLLAUDATORE: Ing. **Marco Fornari**, residente in via Prov.le Avenza-Sarzana 26 ter Carrara (MS),
iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara al n° 303 dal 1982.

DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il progetto ha previsto la costruzione di un nuovo fabbricato residenziale, in sostituzione ad un immobile esistente, preventivamente demolito, sito in Carrara via Pelucara loc. Fossone, sui terreni censiti catastalmente al fg.67 mapp.li 1438-1434-1435-462, con forma in pianta ad "I", articolato in un parziale piano seminterrato (porzione che si sviluppa nel lato est), un piano rialzato (fuori terra) e un piano sottotetto, con dimensioni massime in pianta D=25,50m B=19,00 m.

Il piano seminterrato è stato realizzato parzialmente al disotto della porzione est del fabbricato e le sue fondazioni, in conglomerato cementizio armato, risultano formate nel perimetro da travi parete ed internamente da travi rovesce di sezione (90xh30), completate nel piano di posa da solette in c.a. dello spessore di 30 cm, tali da formare il piano di calpestio della porzione interrata; le fondazioni della

- che l'ipotesi di calcolo assunte a base dei calcoli corrispondono ai carichi realmente agenti sulle strutture;
- che il dimensionamento delle strutture è stato eseguito in conformità ai risultati dati dai calcoli e dal progetto, redatto in conformità alla normativa vigente;
- che la qualità, provenienza e tipo dei materiali impiegati corrispondono ai requisiti posti a base dei calcoli;
- che le prove di laboratorio sui materiali impiegati hanno dato esito positivo e fornito risultati compatibili con i carichi di sicurezza adottati;
- che le strutture realizzate in conglomerato cementizio armato sono rispondenti ai disegni di progetto;
- che le opere sono state ben eseguite e prive di evidenti manchevolezze o difetti costruttivi;
- che i lavori sono stati egregiamente diretti.

Per quanto precedentemente esposto, lo scrivente collaudatore ritiene le strutture di cui al titolo collaudabili, come in effetti con il presente atto

COLLAUDA

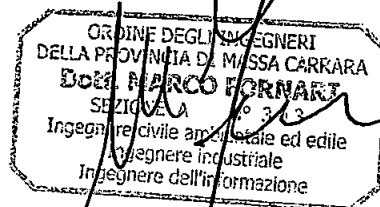
ritenendole idonee a svolgere la funzione cui sono destinate, ai sensi e per conto dell'art. 67 del T.U. (DPR 380/01) e degli art.6-7 della L. 1086/71, e attesta ai sensi e per gli effetti dell'art. 7 della L.R. 6/12/1982 n° 88 che l'opera eseguita è

CONFORME SISMICAMENTE

al progetto depositato, nonché la sua rispondenza, in tutto e per tutto, alle norme per l'edilizia antisismica di cui alla Legge 2/02/1974 n° 64 e dai decreti emanati ai sensi dell'art. 1 della medesima.

Il collaudo delle strutture relative alla **REALIZZAZIONE DI FABBRICATO DI CIVILE ABITAZIONE** sito in via Pelucara loc. Fossone Carrara (MS) di proprietà **La Prada Costruzioni S.r.l** è stato effettuato in data 21.09.2015.

Il collaudatore: Ing. Marco Fornari



porzioni ovest e centrale sono state realizzate da travi rovesce, sezione a "T rovesciata" (90xh100x30x30), ordite nelle due direzioni principali, tali da formare un graticcio.

La struttura fuori terra risulta costituita da travi e pilastri in c.a., che formano telai disposti nelle due direzioni principali, atti a sopportare, come risulta dalla relazione di calcolo, oltre i carichi verticali, anche le azioni orizzontali derivanti dal sisma di progetto.

I solai di piano sono stati realizzati in laterizio armato, tipo "bausta" di sp. 20+5 e 24+4, tutti corredati dell'armatura di legge, mentre i solai di copertura sono stati realizzati con solai tipo "bausta" di sp. 20+5, secondo le geometrie riportate nel progetto strutturale depositato.

I tamponamenti sono stati realizzati con blocchi in laterizio semipieni, non portanti, termoisolanti.

Le rampe scale sono state realizzate con soletta in c.a. di spessore cm 16, opportunamente collegate alla struttura portante, secondo le geometrie di progetto.

Nella porzione del fabbricato est, in entrambe le unità immobiliari, sono state realizzate, nei solai di sottotetto, le aperture necessarie per il passaggio di scale prefabbricate autoportanti, compatibili con i carichi previsti nella relazione di progetto depositata.

Le gronde sono state realizzate con solette in c.a. a sbalzo dello spessore di cm. 25, secondo le geometrie di progetto.

NOTE DI COLLAUDO

Il sottoscritto Dott. Ing. Marco, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara al n° 303, residente a Carrara via Prov.le Avenza-Sarzana 26 ter, si è recato in cantiere diverse volte, in occasione delle fasi costruttive strutturali salienti, sempre accompagnato dal Direttore dei lavori strutturali Ing. Gianni Butera.

Vista la relazione di fine lavori strutturale, redatta dall'ing. Gianni Butera in data 16 settembre 2015, Il sottoscritto ha eseguito la visita finale di collaudo in data 21.09.2015, previo avviso dato agli interessati; sono convenuti presso l'opera in oggetto i signori: Ing. Gianni Butera (D.L. strutt.) e Stefania Menconi (rappresentante legale de La Prada Costruzioni S.r.l.).

Durante i sopralluoghi, compreso la visita finale, sulla scorta degli elaborati esecutivi, si sono compiute le ispezioni delle opere strutturali costruite, riscontrando la rispondenza - nelle dimensioni, nelle quantità e nella qualità dei materiali impiegati - con quelle progettate.

Lo scrivente, durante i sopralluoghi, ha effettuato indagini sclerometriche (sclerometro Ectha 1000 con serial n° 08D00099A e rapporto di taratura n° 08/00234) a campione sui calcestruzzi, saggiando ogni volta l'area di prova in almeno dieci punti delle travi parete e dei pilastri delle strutture fuori terra. In particolare, con riferimento ai numeri dei nodi della struttura depositata,

Piano seminterrato:

- Tr. parete (p35-p36) con battute 36/36/38/36/36/38/36/38/36/38;
- Tr. parete (p38-p39) con battute 36/36/38/36/36/38/36/38/36/36;
- Pilastro 31 con battute 38/38/38/36/38/38/38/38/36/38;
- Pilastro 33 con battute 38/38/38/36/38/38/38/38/36/36;

Piano rialzato:

- Pilastro 6 con battute 38/36/36/36/38/38/38/38/36/36;
- Pilastro 18 con battute 38/38/36/36/38/36/38/38/36/36;
- Pilastro 34 con battute 38/38/38/38/38/36/38/38/36/38;

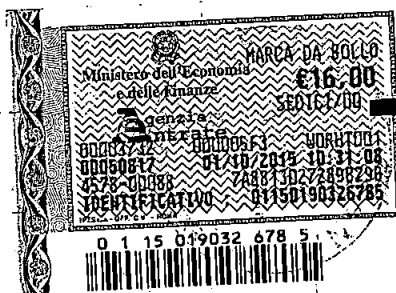
Piano sottotetto:

- Pilastro 7 con battute 36/36/38/38/38/38/38/38/36/38;
- Pilastro 17 con battute 38/38/38/36/38/36/38/38/38/38;
- Pilastro 19 con battute 36/38/38/38/38/38/38/38/36/38.

I valori delle battute sclerometriche rilevati a campione sulla struttura intelaiata hanno oscillato tra 36 e 38, ed in base alle tabelle dello strumento, tali valori corrispondono a resistenze cubiche a compressione superiori ai 30 N/mm², previsti nella relazione sui materiali; valori sono inoltre in accordo anche con i risultati delle prove a compressione sui campioni di calcestruzzo prelevati durante i getti e notificati nel certificato n° 3967/15 del 18.09.2015, rilasciato dal Laboratorio autorizzato Geoconsult di Sarzana. Ha preso visione del certificato n° 3968/15 del 18.09.2015, rilasciato sempre dello stesso Laboratorio relativo alle prove di trazione e piegamento delle barre degli acciai da c.a. (B450C) e alla identificazione dei marchi di fabbrica delle stesse.

CONCLUSIONI

Considerato

 REGIONE TOSCANA Giunta Regionale Ufficio Tecnico del Genio Civile di Massa Carrara Sede di Massa	BOLLI 	DATA, TIMBRO, PROTOCOLLO REGIONE TOSCANA 01 OTT 2015 AOO-GR1 PROT <u>2079/00</u>
--	--	--

RELAZIONE DI FINE LAVORI E CERTIFICATO DI RISPONDENZA
D.P.R. 380/01 art. 65 e L.R. n. 1/05 art. 109

PROGETTO N. **819** DEL **23 dicembre 2013**

☐ AUTORIZZAZIONE ☒ DEPOSITO

COMUNE DI **Carrara** LOC. **Fossone**

VIA/PIAZZA: **Pelucara N.**

COMMITTENTE: **La Prada Costruzioni s.r.l.**

DESCRIZIONE DELLE OPERE ESEGUITE: **realizzazione di fabbricato di civile abitazione**

Il sottoscritto **Ing. Gianni Butera** con studio in **Carrara** via/piazza **Campo d'Appio n°32** in qualità di Direttore dei Lavori dichiara che in data **16 settembre 2015** sono state ultimate le opere relative al progetto in oggetto.

Le opere sono state realizzate secondo il progetto autorizzato / depositato ed i materiali utilizzati sono conformi a quanto dichiarato nella Relazione sui materiali allegata al progetto stesso.

Con la presente si certifica altresì che le opere realizzate sono conformi alle prescrizioni antisismiche della vigente normativa nonché, laddove previsto, alle prescrizioni relative alle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica di cui alla parte II, capo II, del D.P.R. 380/01.

Durante il corso dei lavori sono state presentate le seguenti varianti al progetto: **1** ☐ **2** ☐ **3** ☐ **4** ☐ **5** ☐
Il D.L. comunica inoltre:

Sono stati prelevati i seguenti campioni di materiali:

☒ Calcestruzzo (D.M. 14.01.2008 – punto 11.2.5)

Controllo accettazione tipo ☒ tipo ☐

N. cert. allegati **1 n°3967/15**

☒ Acciaio (D.M. 14.01.2008 – punto 11.3.2. 10.4)

N. cert. allegati **1 n°3968/15**

☐ Altro

secondo quanto disposto dalla normativa vigente adottata in fase di progettazione.

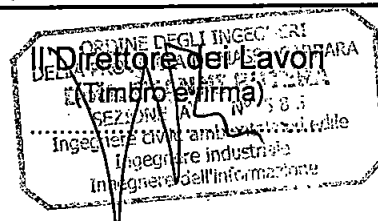
Il sottoscritto Direttore dei Lavori attesta di aver preso visione dei suddetti certificati e che le risultanze delle prove sui materiali sono state condotte secondo le modalità e numero previste dalla vigente normativa.

Allega relazione di verifica ed accettazione dei materiali utilizzati ai sensi del Cap. 11 del D.M. 14.01.2008.

☐ Trattandosi di opere di riparazione/intervento locale eseguite ai sensi del punto 8.4.3 del D.M. 14.01.2008 il sottoscritto Direttore dei Lavori dichiara, sotto la sua responsabilità, che non si procederà ad effettuare il collaudo delle opere.

☒ Si allega ulteriore documentazione utile alla dichiarazione di conformità delle opere realizzate:

-controllo di accettazione tipo A



COMUNE DI CARRARA

PROVINCIA DI MASSA CARRARA

OPERA: **REALIZZAZIONE DI FABBRICATO DI CIVILE ABITAZIONE**

località: **Fossone Via Pelucara**

proprietà: **La Prada Costruzioni SRL**

CONTROLLO DI ACCETTAZIONE TIPO A

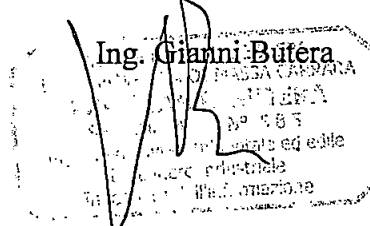
Per le opere in oggetto si è provveduto ad effettuare getti, per la realizzazione delle opere in c.a., con quantitativi di miscela omogenea inferiori a 100 m³ per singolo getto.

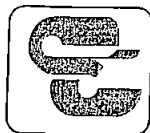
Parte d'opera	mc gettati	Rck	Resistenze compressione		
			R1	R2	Rp
fondazione	<70	30	36	37,2	36,6
pilastrì	<15	30	35,8	36,4	36,1
travi p.terra	<35	30	37,9	38,1	38
travi p. primo	<35	30	39,5	39,9	39,7
travi copertura	<35	30	38,4	37,3	37,85

Controllo di accettazione tipo A Rck 30 MPa				
Rm	Rm>Rck+3,5=33,5	Rmin	Rmin>Rck-3,5=26,5	
37,650	Verifica Positiva	35,800	Verifica Positiva	

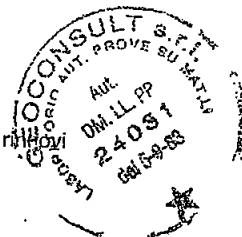
Carrara, lì 16 Settembre 2015

Il Direttore dei lavori delle strutture:



**GEOCONSULT**

Laboratorio autorizzato per le prove sui materiali da costruzione, con D.M. N. 24031 del 05/09/1983 e successivi rinnovi
 art. 59 D.P.R. n. 380/2001 Circolare 8 settembre 2010 n. 7617/STC Settore A



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

Certificato N° 3967 /15 **Sarzana,li** 18/09/2015

SEZIONE: Calcestruzzi **Prot. N°** 1195 DEL 14/09/2015

Richiedente: LA PRADA COSTRUZIONI SRL

Provinci di calcestruzzo dichiarati provenienti da: REALIZZAZIONE DI FABBRICATO DI CIVILE ABITAZIONE
 VIAPELUCARA
 COMUNE DI CARRARA
 DI PROPRIETA' LA PRADA COSTRUZIONI SRL

Direttore dei lavori: ING. GIANNI BUTERA

N°	Sigla	Posizione in opera dichiarata	Data getto dichiarata	Dimensione mm			Sezione mm²	Data prova	Massa g	γ app kg/m³	Carico kN	Resistenza N/mm²	Rettifica si** / no*	R
				Xm	Ym	Zm								
1	F	FONDAZIONI	07/01/2014	150	150	150	22500	17/09/2015	7971	2362	810,0	36,0	NO	S
2	F	FONDAZIONI	07/01/2014	151	149	150	22499	17/09/2015	7964	2360	837,0	37,2	NO	S
3	P	PILASTRI	27/01/2014	150	150	150	22500	17/09/2015	7985	2366	805,5	35,8	NO	S
4	P	PILASTRI	27/01/2014	151	149	150	22499	17/09/2015	7961	2359	819,0	36,4	NO	S
5	TT	TRAVI	03/02/2014	150	150	150	22500	17/09/2015	7975	2363	852,7	37,9	NO	S
6	TT	P.T.	03/02/2014	151	149	150	22499	17/09/2015	7984	2366	857,2	38,1	NO	S
7	TP	TRAVI	03/03/2014	150	150	150	22500	17/09/2015	7970	2361	888,7	39,5	NO	S
8	TP	P1	03/03/2014	151	149	150	22499	17/09/2015	7949	2355	897,7	39,9	NO	S
9	C	TRAVI	02/04/2014	150	150	150	22500	17/09/2015	7982	2365	864,0	38,4	NO	S
10	C	COPERTURA	02/04/2014	151	149	150	22499	17/09/2015	7999	2370	839,2	37,3	NO	S

Codice attrezzatura utilizzata : 35

* Dimensioni entro le tolleranze - provino a norma

** Rettifica eseguita con molatura

(R) = Tipo di rottura: S) SODDISFACENTE - E) ESPLOSIVA - NS) NON SODDISFACENTE

Le prove sono state eseguite secondo le disposizioni del D.M. del 14 gennaio 2008 Norme Tecniche per le Costruzioni

Classe dichiarata del calcestruzzo: Rck 30 MPa

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

Campioni e dati forniti dal richiedente

CODICE PROVA: CIF002

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

Lo Sperimentatore

P.I. Armando Tonelli

Il Direttore del Laboratorio

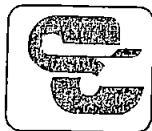
Dott. Ing. Giovanni Gallo Ronchero

GEOCONSULT s.r.l. - Sede Legale: Via Oslavia, 14 - 00195 Roma (RM) - Uffici Amministrativi: Via Campobello, 28/c - 00040 POMEZIA (RM)

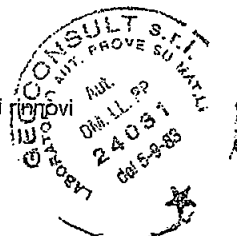
Telefono 06 9105686/88 - Fax 06 9105693 - web: www.geoconsult.it - e mail: direzione@geoconsult.it

Cap. Soc. € 100.000,00 - Trib. di Roma 4091/81 - N° Iscr. al R.E.A. 476720 - Cod. Fisc. e N° Iscr. C.C.I.A.A. Roma 05064490583 - P. IVA 01349661007

Sede Laboratorio: Via Battifollo, 44 - 19038 Sarzana (SP) - Tel. 0187 622402/3 - Fax 0187 622405 - E mail: labgeocon@tin.it

**GEOCONSULT**

Laboratorio autorizzato per le prove sui materiali da costruzione, con D.M. N. 24031 del 05/09/1983 e successivi art. 59 D.P.R. n. 380/2001 Circolare 8 settembre 2010 n. 7617/STC Settore A



CERTIFICATO DI PROVE A TRAZIONE E PIEGAMENTO (UNI EN ISO 15630-1)

Certificato N° 3968/15 **Sarzana, li** 18/09/2015

SEZIONE: ACCIAI PER C.A. **Prot. N°1195 DEL 14/09/2015**

Richiedente: LA PRADA COSTRUZIONI SRL

Provinci di acciaio REALIZZAZIONE DI FABBRICATO DI CIVILE ABITAZIONE
dichiarati provenienti da: VIAPELUCARA
COMUNE DI CARRARA
DI PROPRIETA' LA PRADA COSTRUZIONI SRL

Direttore dei lavori: ING. GIANNI BUTERA

Diam. Provino	Diam. effec.	Sezione	Peso	f_y	f_t	δ	Piegamento			
	mm	mm ²	g	N/mm ²	N/mm ²	%	Mandrino mm	Esito*		
14	13,97	153,3	1203	521,6	651,4	9,1	70	AC	1,25	1,16
14	13,97	153,3	1203	527,3	662,3	9,4	70	AC	1,26	1,17
14	13,97	153,3	1203	519,8	663,9	9,2	70	AC	1,28	1,16

Codice attrezzatura utilizzata: 9-50
* AC) Assenza di cricche - C) Formazione di cricche

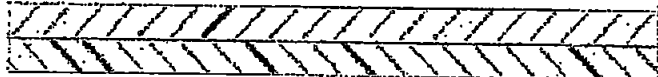
Data prova : 17/09/2015
Tipo di acciaio dichiarato:

Note: La richiesta prove è stata sottoscritta dal Direttore dei Lavori: si
Campioni e dati forniti dal richiedente

Le prove sono state eseguite secondo le disposizioni del D.M. del 14 gennaio 2008 Norme Tecniche per le Costruzioni
Il marchio riscontrato sui campioni è depositato presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Servizio Tecnico Centrale, (www.infrastrutturetrasporti.it)

SCHEDA N°: 027/13 -B450C- IN ROTOLI RADDRIZZATI A MACCHINA **PRODUTTORE :** ALFA ACCIAIO S.P.A.

Marchio
riscontrato



IL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA PUO' ESSERE RIPRODOTTO SOLO IN COPIA CONFORME
CODICE PROVA: AC0001-AC0002-AC0003-AC0021

Lo Sperimentatore

P.I. Armando Tonelli

Il Direttore del laboratorio

Dott. Ing. Giovanni Carlo Ronchero

Verbale di accettazione

03195/2014

24/09

Prot. N. 1195/15

Sarzana, il

14/09/15

Il Responsabile del Laboratorio, con la presente, prende in consegna i seguenti

materiali dal sottoscritto

Palagì Sergio

tel.

348/8736190

☒ incaricato/titolare dell'Impresa☐ il proprietario☐ il direttore dei lavori

ELENCO MATERIALI E PROVE DA ESEGUIRE:

N° 2	cubetti	FOND	gettati il	07/01/14	RcK	300	N. .3. spezzoni.	14
N° 2	cubetti	PILASTRI	gettati il	27/01/14	RcK	4	N. .3. spezzoni.	0
N° 2	cubetti	TR. P. TERRA	gettati il	03/02/14	RcK	4	N. .3. spezzoni.	0
N° 2	cubetti	TR. 1° P.	gettati il	03/03/14	RcK	4	N. .3. spezzoni.	0
N° 2	cubetti	TR. COP.	gettati il	02/04/14	RcK	4	N. .3. spezzoni.	0
N°	cubetti		gettati il		RcK		N. .3. spezzoni.	0
N°	cubetti		gettati il		RcK		N. .3. spezzoni.	0

DATI DICHIARATI:

Opera

Realizza. Jobb. Civ. Obiter.

In località

Viss. Pelucare

Comune di

Carrara

Proprietario

Dav. Pooda Cost. Srl

Direttore dei Lavori

Ing. Gianni Butera

I certificati saranno intestati a

Dav. Pooda Cost. Srl

Sede

Carrara

Via

Campo D'Appio

n°

142/A

telefono

La fattura delle prove dovrà essere intestata a

Dav. Pooda Cost. Srl

Sede

Carrara

Via

Campo D'Appio

n°

142/A

C.A.P.

54033

Partita IVA / Codice Fiscale

01127640151

Il richiedente dichiara di essere a conoscenza del prezzo delle prove

MODALITA' DI PAGAMENTO:

A consegna dei materiali



€ 301,22

Bonifico bancario 30 / 60 / 90 / 120



Contrassegno postale



Consegna certificati



Il Richiedente

Il Responsabile