

COMUNE DI CARRARA
(PROVINCIA DI MASSA CARRARA)

Relazione Generale

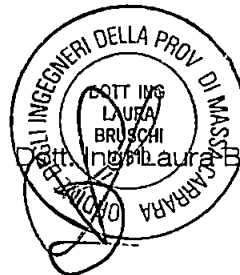
**PROGETTO DI ACCERTAMENTO DI CONFORMITÀ
AI SENSI DELL'ART.140 DELLA L.R.03.01.05 N°1,
PER SANATORIA MURO DI SOSTEGNO
IN LOC. CODENA NEL COMUNE DI CARRARA**

Proprietà Francesca Dell'amico,

COMUNE DI CARRARA
SETTORE AMBIENTE
AUTORIZZAZIONE VINCOLI PAID 03/2013
DEL _____ PROT. _____ 03/13

Gennaio 2013

Tecnico Dott. Ing. Laura Bruschi



INDICE

1 – Generalità	2
1.2 – Relazione sui materiali	2
1.3 – Normativa di riferimento	3

1.- Generalità

Le opere di cui trattasi nella presente consistono in un muro di sostegno sito Via Nuova Bergiola, nel Comune di Carrara (SP), di proprietà del Sig. ra Dell'Amico Francesca.

Il muro realizzato nel 2008 è costituito da elementi prefabbricati di tipo a U di dimensioni 40x18x20 che si incastrano l'uno con l'altro a formare una parete inclinata, sopra al muro vi sono posati dei blocchi di marmo di misure variabili i quali formano un contenimento per altro terreno posizionato a tergo. Tale struttura risulta alta in totale 2,94 m.

La struttura così fatta non risulta verificata per cui si rendono necessari degli interventi.

Gli interventi consistono nel realizzare una cartella di spessore 40 cm ed una ciabatta di fondazione lato valle, al fine di non creare nuovi scavi, la quale verrà ricoperta di uno strato di terra costipato dello spessore di 60 cm inclinato per raccordarsi con il terreno naturale.

2.- Relazione sui materiali

Nel dimensionare le strutture relative ai diversi manufatti in esame si sono utilizzati i seguenti materiali, le cui caratteristiche di resistenza vengono stabilite in base alla normativa vigente.

Calcestruzzo

di classe non inferiore ad C25/30 e comunque a
dosatura minima così
costituita

ghiaia	mc 0,40
ghiaietto	mc 0,40
sabbia	mc 0,40
cemento	Kg 300

acqua 1150-160

Il cemento impiegato sarà TIPO 325
Nella realizzazione degli impasti è vietato l'impiego del
misto di fiume

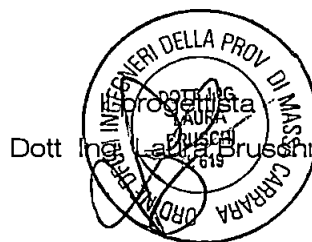
Acciaio da C A
per tutte le strutture è previsto l'impiego di barre di
armatura nei diametri
variabili da 8 a 14 mm in acciaio tipo B450C controllato in stabilimento

3.- Normativa di riferimento

D.M. 14.01.2008 "Norme Tecniche sulle Costruzioni"

Circolare n. 617/CSLLPP del 2 febbraio 2009 "Istruzioni per l'applicazione
delle nuove norme tecniche per le costruzioni"

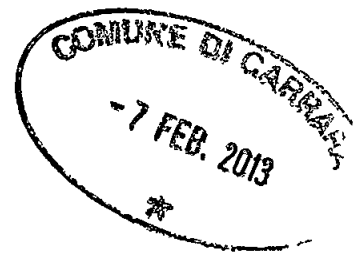
Carrara, Gennaio 2012





Dott. Ing. Laura Bruschi

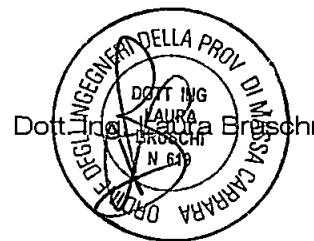
Via dei Mille, 119
54033 Marina di Carrara (MS)
Tel 339/2676031 - Tel fax 0585/789053
P IVA 01072920455



Oggetto Progetto di accertamento di conformita ai sensi dell' Art 140 della l.r
03/01/05 n°1, per sanatoria muro di sostegno in localita Codena nel
Comune di Carrara

All'interno delle opere di cui si chiede sanatoria è presente anche una
veranda realizzata interamente con infissi prefabbricati, senza nessun tipo di
struttura portante, la quale è direttamente appoggiata al marciapiede esistente
antistante la casa, tale struttura ha un peso specifico molto basso, per cui si ritiene
ininfluente al fine delle verifiche

Gennaio 2013



COMUNE DI CARRARA
SETTE... ENTE.
AUTOTECNICA... 03/13
DEL... PROT...

Ing. Laura Bruschi

Tel 339 2676031 Tel - Fax 0585 789053

e-mail mail@laurabruschi.com - PEC laura.bruschi@ingpec.eu

C F BRS LRA 67T46 B832B P IVA 01072920455