

Ing. Paolo Biancheri
Via Roseto 31 - Bordighera

Alla PROVINCIA DI IMPERIA
Ufficio Cemento Armato
Viale Matteotti , 147
18100 IMPERIA.

Legge 5.11.1971 N° 1086 -Denuncia lavori ai sensi della, D.P.R 380/01 art. 63 e 93
Legge Regionale 26.11.1984 N° 54.

O P E R E I N C E M E N T O A R M A T O .

OGGETTO : Realizzazione muro contenimento predisposizione aree in Via Penne Nere

Localita': Bordighera, Fraz.Sasso, Via Penne Nere

Impresa : _____

Committente : Comune di Bordighera

R E L A Z I O N E G E O T E C N I C A S U L L E F O N D A Z I O N I

Il calcolatore opere c.a.: Ing. Paolo Biancheri

Ing. Paolo Biancheri
Via Roseto 31 - Bordighera

L'opera consiste nella realizzazione di alcune porzioni di muri di contenimento del terreno per predisposizione eventuale futura sistemazione aree limitrofe sottostanti.

Le porzioni di muro in progetto seguono il naturale andamento del confine, prevedono la demolizione dei muri esistenti e la realizzazione delle nuove strutture per abbassamento quota terreno a valle.

Le porzioni vengono suddivise in 4 differenti sezioni, rispettivamente da monte Sez.M1, di altezza maggiore, ma comunque limitata (max 275 cm da estradosso fondale, a decrementare seguendo la pendenza del camminamento a tergo), Sez.M2 (continuazione della precedente, rastrema in altezza ed in fondazione), Sez.M3, di altezza priva di significato (1 metro max) a decrementare, in direzione peraltro parallela alla spinta terreno (mera chiusura perimetrale di sistemazione area, calcolata comunque con spinta a tergo), ed infine modesto cordolo fondale, eventualmente surmontato da cordolatura in pietra. Le differenti sezioni, nonché le indicazioni di massima di posizionamento planimetrico, sono allegate al presente deposito negli elaborati grafici.

Armatura porzione elevazione bidirezionale, spilli di legatura tra porzione anteriore e posteriore.

Presenza di barbacani per evacuazione acque meteoriche.

Le azioni di spinta, dei terreni a tergo nonché le azioni sismiche sono state desunte dalla relazione geologico tecnica allegata alla presente. Sono stati inoltre inseriti carichi variabili molto conservativi per passaggio mezzi nella prossima Via Gen.Vincenzo Rossi (non vengono comunque modificati e/o rifatti muri di sostegno di detta Via).

Dalla presenza di trovanti e speroni di roccia nell'intorno, è verosimile che i terreni modellati siano ad ampio favore di sicurezza, probabile presenza di porzioni non spingenti specie nella prima porzione di muro.

In virtù delle indicazioni fornite dalla Indagine Geologico/Tecnica a firma del Dott.Torrieri ed allegata alla presente, le sollecitazioni al terreno di fondazione risultano essere ampiamente compatibili con i terreni presenti. La struttura è stata progettata conformemente alle vigenti normative antisismiche, l'azione sismica di dettaglio è stata desunta da collocazione geografica del sito e dalle specifiche proprietà dei terreni presenti.

Ing. Paolo Biancheri
Via Roseto 31 - Bordighera

Le deformazioni e tensioni anche in fase sismica si mantengono entro i valori della norma.

Tutte le strutture sono state calcolate ai sensi delle NTC 2008 , di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

Gli elaborati grafici di progetto evidenziano chiaramente le varie componenti strutturali, come pure nei tabulati di calcolo sono facilmente leggibili le ipotesi e le risultanze di calcolo.

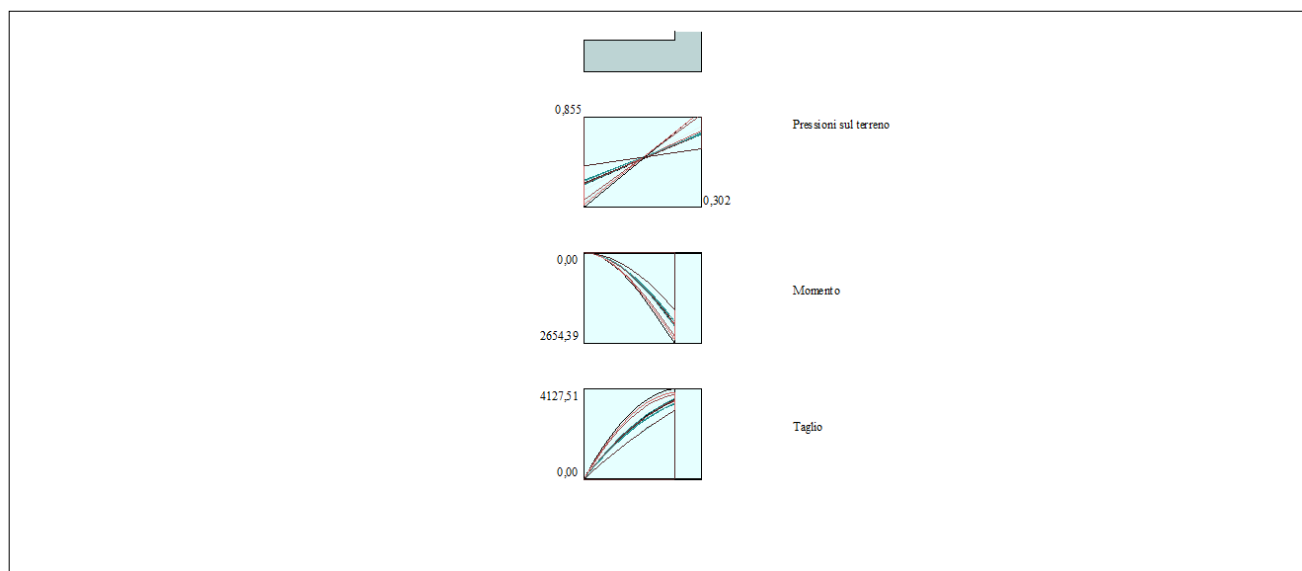


Fig.1: Muro M1 – Involuppo sollecitazioni fondazione

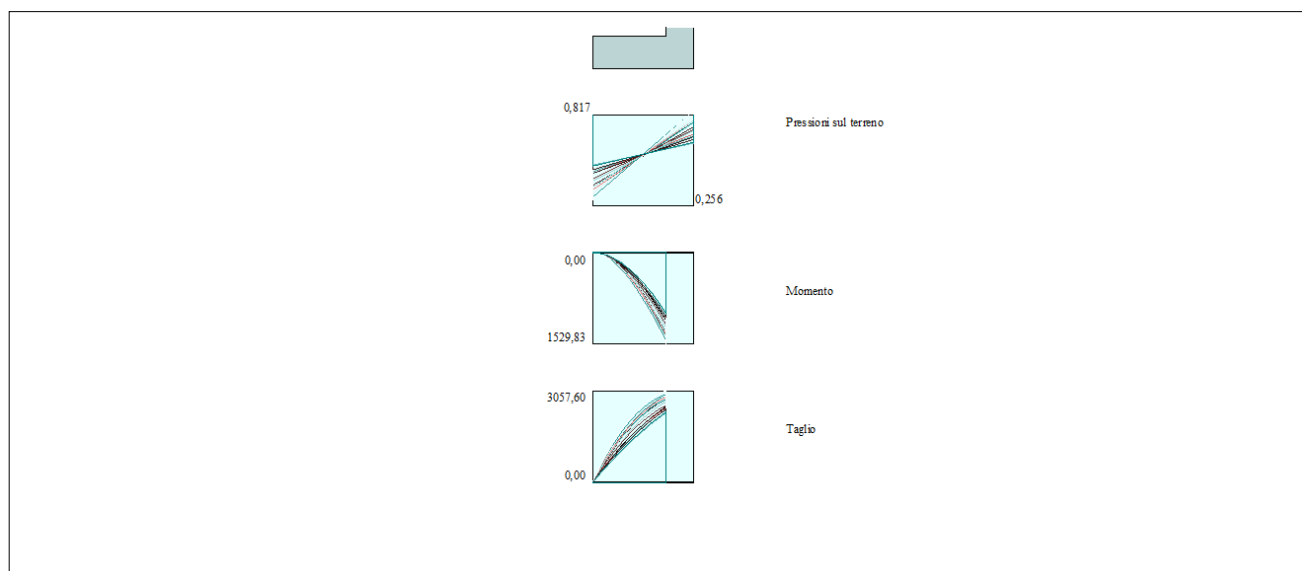


Fig.2: Muro M2 – Involuppo sollecitazioni fondazione

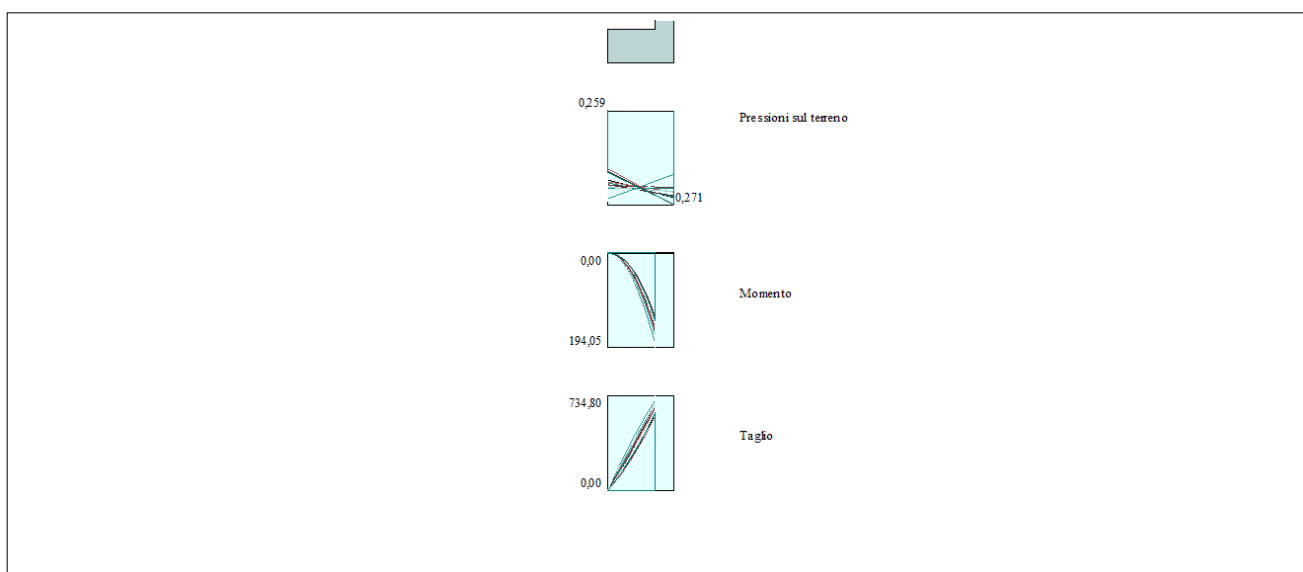


Fig.3: Muro M3– Inviluppo sollecitazioni fondazione

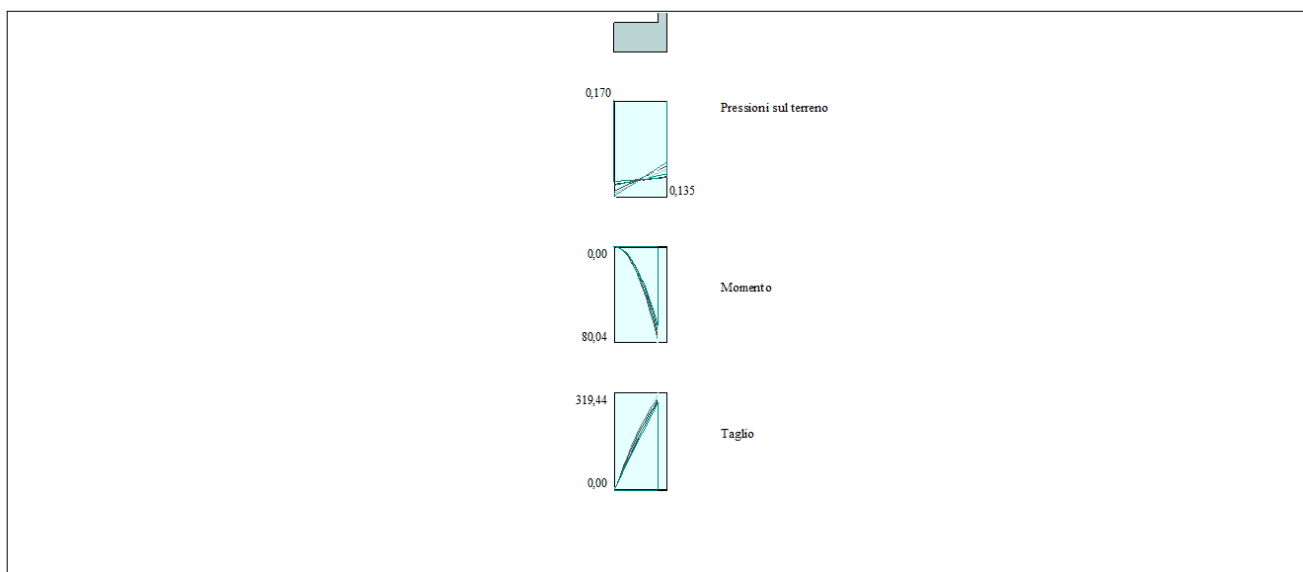


Fig.4: Muro M4– Inviluppo sollecitazioni fondazione