

| | | |
|-----------|----------------|-------------|
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |
| 0 | FEBBRAIO 2020 | EMISSIONE |
| Revisione | Data revisione | Descrizione |

| | | |
|--|----------------|---------------------------------------|
| | Firme: | |
| | L'IMPRESA | IL PROGETTISTA e DIRETTORE DEI LAVORI |
| | IL COMMITTENTE | |

COMUNE DI FINALE LIGURE Provincia di Savona

Oggetto: INTERVENTO URGENTE DI RICOSTRUZIONE DI PARTE DI UN MURO DI SOTTOSCARPA DI VIA DELLA PINETA - LOCALITA' MONTICELLO - RIPRISTINO DELLA VIABILITA' E REGIMAZIONE A MONTE DELLE ACQUE INSISTENTI SUL TRATTO, A SEGUITO DEI DANNI PROVOCATI DALLE AVVERSE CONDIZIONI ATMOSFERICHE DEL 23 E 24 NOVEMBRE 2019

Progettazione:

Studio di Ingegneria
ING. DANIELE MANETTA

via del Cigno, 3/6 - 17024 Finale Ligure (SV)
tel.: 019 7700991 - cell.: 329 3617239
e-mail: ing.danielemanetta@libero.it

web: www.ing-daniele-manetta.ingegnere.it
fb: Studio Ing. Daniele Manetta

Committente:

COMUNE DI FINALE LIGURE
via Pertica, 29 - 17024 Finale Ligure (SV)

Commessa: 134.01.20 Rif. Cliente: 017.03.05

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
DELLE STRUTTURE

Elaborato:

D.01
D.03

Data: FEBBRAIO 2020

Scala:

Rev.:

0

Introduzione

La presente relazione viene redatta a corredo del progetto esecutivo delle strutture previste per la ricostruzione di parte di un muro di sottoscarpa, necessaria per il ripristino della viabilità di un tratto di via della Pineta, località Monticello, nel territorio del Comune di Finale Ligure.

Descrizione delle opere

La nuova costruzione consiste nella realizzazione di un sistema di presidio del fronte interessato dal dissesto, per una lunghezza di circa 13 metri, mediante una paratia di micropali verticali ed inclinati a “cavalletto”, con cordolo di ripartizione di testa e controparete in c.a. di sottomurazione avente esclusivo scopo di rivestimento.

Inquadramento normativo

L'intervento è riconducibile ad una nuova costruzione di tipo civile ricadente in zona sismica 3 e per il relativo progetto esecutivo strutturale risulta applicabile l'aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni” di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 17 gennaio 2018.

Definizione dei parametri di progetto ai sensi del D.M. 17/01/2018

Secondo quanto previsto dal cap. 2 ed ai fini della definizione dei livelli di sicurezza e delle prestazioni attese, alla costruzione sono stati attribuiti i seguenti parametri:

- vita nominale $V_N = 50$ anni
- classe d'uso: II
- periodo di riferimento $V_R = 50$ anni

In riferimento alle prescrizioni di cui al par. 3.2 sono stati definiti i seguenti parametri:

- categoria del sottosuolo: B
- categoria topografica: T2
- amplificazione topografica $S_T : 1,2$
- zona sismica del sito: 3
- Coordinate del sito: Longitudine 44,179196°, Latitudine 8,332886

Relazione tecnica illustrativa e sui materiali

Nel rispetto dei limiti e dei vincoli di norma del tipo di costruzione si precisa che si tratta di una nuova costruzione di tipo civile in calcestruzzo in opera. La tipologia strutturale è quella della paratia.

I materiali strutturali, così come indicati nel successivo paragrafo, sono rispondenti ai requisiti previsti dalla N.T.C. 2018.

Ai sensi del par. 7.1, del rispetto delle verifiche ai vari Stati Limite (SLO, SLD, SLV, SLC), tenendo conto dei limiti e dei vincoli imposti dalla Norma ai paragrafi 7.3.6 e 7.3.7 si precisa:

- Criteri di verifica agli stati limite ultimi: SLV
- Criteri di verifica agli stati limite di esercizio: SLD

Caratteristiche dei materiali impiegati

I materiali da impiegare nella costruzione sono:

- **conglomerato cementizio** da adoperarsi nelle strutture in cemento armato di classe di resistenza C25/30;
- **acciaio** in barre di armatura per strutture in cemento armato B450C;
- **acciaio** in profili a sezione cava per strutture metalliche S 355;

Per tutte le altre prescrizioni esecutive si richiamano le disposizioni di cui all'aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 17 gennaio 2018.

Finale Ligure, febbraio 2020

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

– Ing. Daniele Manetta –

IL DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURALE

– Ing. Daniele Manetta –