Comune di PESCIA

Servizio Lavori Pubblici - U.O. Strade

LAVORI DI RIDUZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOCALITA' COLLODI-CASTELLO - 2° LOTTO FUNZIONALE -

PROGETTO ESECUTIVO

Venturi & Motta
Studio Tecnico Associato

PROGETTISTA e DLL :
Dott. Ing. Valentino Venturi

VENTURI & MOTTA - Studio Tecnico Associato
Ingegneri Valentino Venturi e Simone Motta

Via Casello, 69/a - 51031 Agliana (PT)
Tel./Fax 0574 710052
cod. fisc. - P. IVA: 01534280472 e-mail: valentino@venturiemotta.it

Revisione	Data emissione o aggiornamento	Note	Redatto da :	Controllato da :	Approvato da :
03					
02					
01	20/03/2020	DEFINITIVO	Ing. Venturi V.	Ing. Venturi V.	Ing. Venturi V.

Denominazione:

Schemi e particolari Intervento 1 presso il Cimitero di San Martino

Elaborato: **8**

Scala: 1:50, 1:25, 1:20

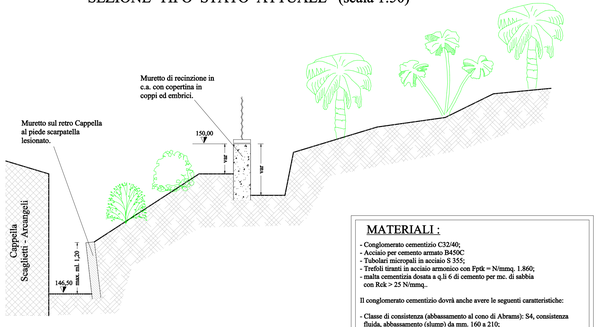
Codice Progetto:	Data :
20200207	20/03/2020

Intervento 1 Cimitero.dwg

FASI ESECUTIVE PER LA REALIZZAZIONE DELLA MICROPALIFICATA E DELLA TRINCEA DRENANTE

- Esecuzione di scavo a sezione larga per creazione pista mezzi d'opera ad una quota corrispondente all'estradosso cordolo in c.a. con accantonamento del materiale in cantiere.
- Realizzazione dei micropali.
- Esecuzione dello scavo per realizzazione della trincea drenante, sempre con accantonamento del materiale in cantiere; scavo a sezione ristretta obbligata con sezione tipica di ml. 1,20x3,00 da effettuarsi a tratti della lunghezza di ml. 6,00-7,00 con l'utilizzo di moduli di blindaggio scavi.
- Assemblaggio dei pannelli drenanti e dei camini all'interno della trincea.
- Progressivo riempimento della trincea drenante con materiale proveniente dagli scavi (non vegetale) fino alla sommità dei pannelli per garantire la loro stabilità e per impedire che possano subire deformazioni o dislocazioni durante le fasi successive.
- Completamento riempimento della trincea drenante, sempre con materiale proveniente dagli scavi (non vegetale).
- Esecuzione dei tiranti.
- Costruzione del cordolo in c.a..
- Rinterro cavi residui a tergo cordolo in c.a..
- Tesatura dei tiranti dopo un mese dal getto del cordolo.
- Costruzione del muretto di recinzione sopra il cordolo e della sovrastante recinzione in rete plastificata.
- Riprofilatura finale della scarpata con riutilizzo del terreno vegetale precedentemente asportato ed accantonato in cantiere.

SEZIONE TIPO STATO ATTUALE (scala 1:50)



MATERIALI :

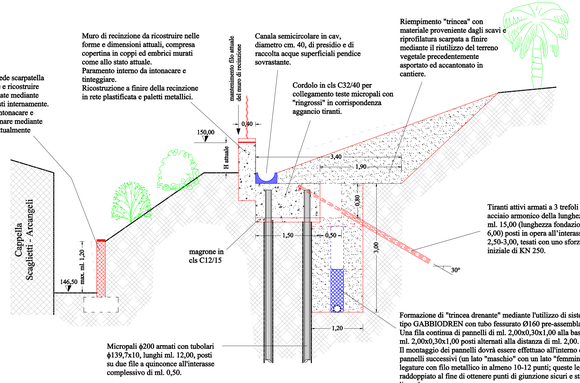
- Conglomerato cementizio C32/40;
- Acciaio per cemento armato B450C
- Tubolari micropali in acciaio S 355;
- Trefoli tiranti in acciaio armonico con Fptk = N/mmq. 1.860;
- malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento per mc. di sabbia con Rck > 25 N/mmq..

Il conglomerato cementizio dovrà anche avere le seguenti caratteristiche:

- Classe di consistenza (abbassamento al cono di Abrams): S4, consistenza fluida, abbassamento (slump) da mm. 160 a 210;
- Classe di esposizione ambientale secondo le norme UNI EN 206/2006: XC4 ciclicamente secco e bagnato;
- Diametro massimo dell'inerte = mm. 30 per i blocchi di base e mm. 20 per le strutture in elevazione.

Per tutte le strutture dovrà essere adottato un copriferro minimo di mm. 45, comprensivo della tolleranza di posa di mm. 10.

SEZIONE TIPO STATO DI PROGETTO (scala 1:50)

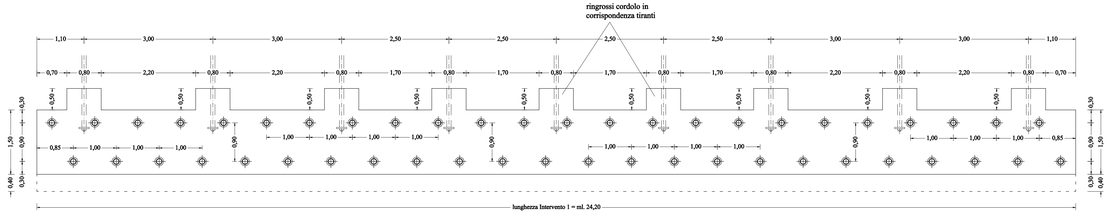


N.B.: Scavo a sezione ristretta obbligata per la realizzazione della trincea drenante (sezione tipica di ml. 1,20x3,00) da effettuarsi a tratti della lunghezza di ml. 6,00-7,00 con l'utilizzo di moduli di blindaggio scavi.

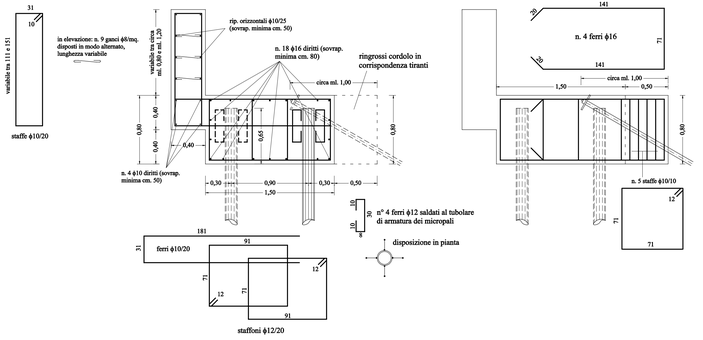
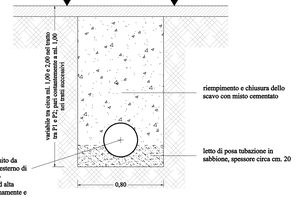
PIANTA SCHEMATICA DISPOSIZIONE MICROPALI E TIRANTI (scala 1:50)

N° 9 tiranti attivi armati con n° 3 trefoli Ø 0,6" in acciaio armonico con tensione di rottura Fptk = N/mmq. 1.860, della lunghezza di ml. 15,00 con un bulbo di ancoraggio di ml. 6,00, posti all'interasse di ml. 2,50-3,00 e tesati con uno sforzo iniziale pari a KN 250, inclinati sull'orizzontale di 30°.
La lunghezza è misurata dalla piastra di ancoraggio e pertanto i trefoli dovranno avere una lunghezza di circa ml. 16,00 per permettere il loro tesaggio e successivo taglio per la parte eccedente.

N. 48 micropali del diametro di mmm. 200, armati con tubolari in acciaio di mm. 139,7x10 della lunghezza di ml. 12,00, disposti a quinconce su due file all'interasse di ml. 1,00 su ciascuna fila.



PARTICOLARE ARMATURA OPERA INTERVENTO 1 (scala 1:25)



Sezione tipo nuovo collettore di raccolta acque trincea drenante e di loro convogliamento nella fognatura pluviale esistente (scala 1:20)