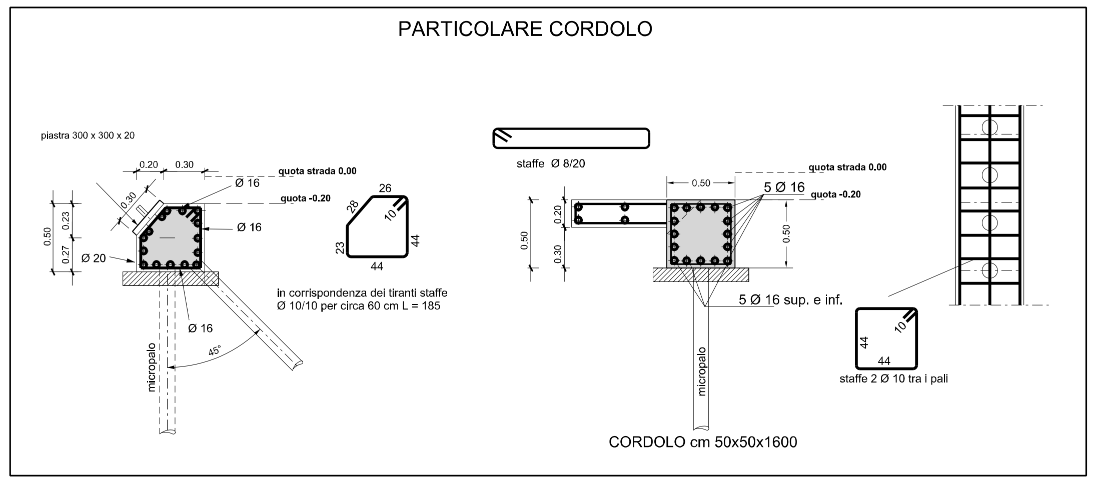
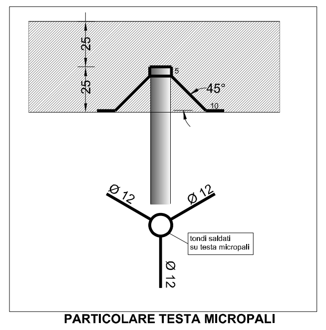
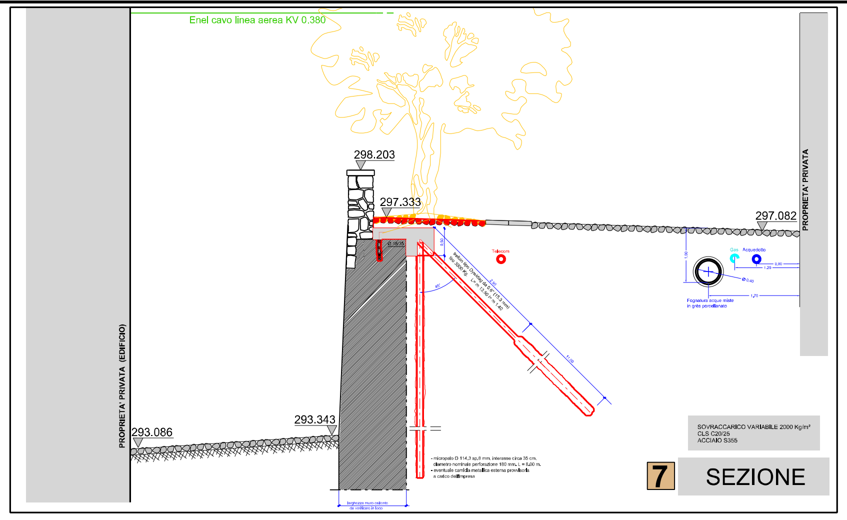
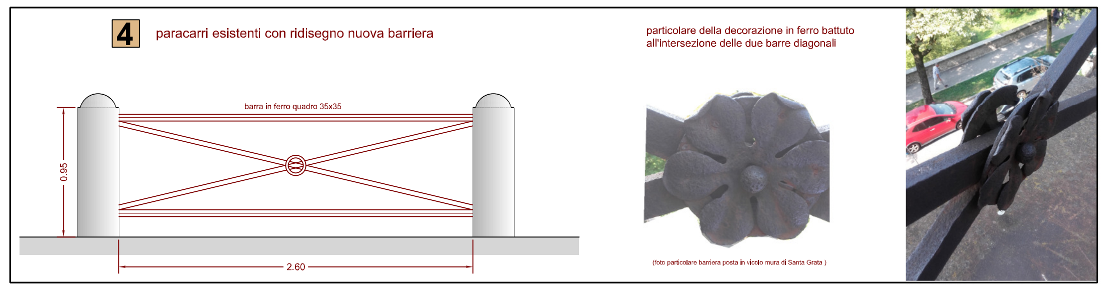
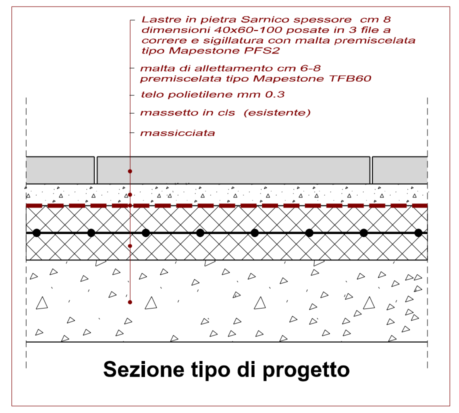
PARTICOLARE CORDOLO











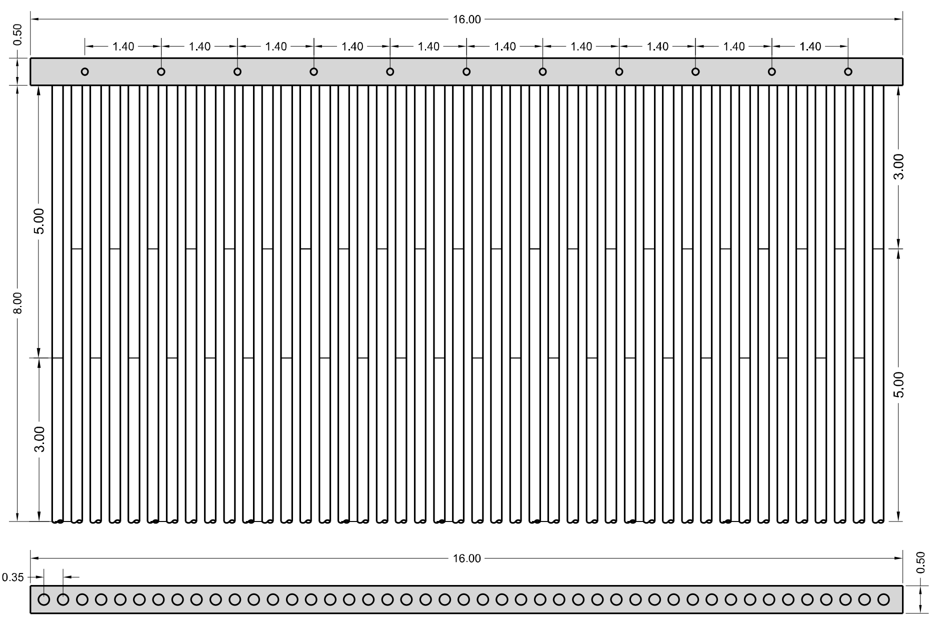
MATERIALI

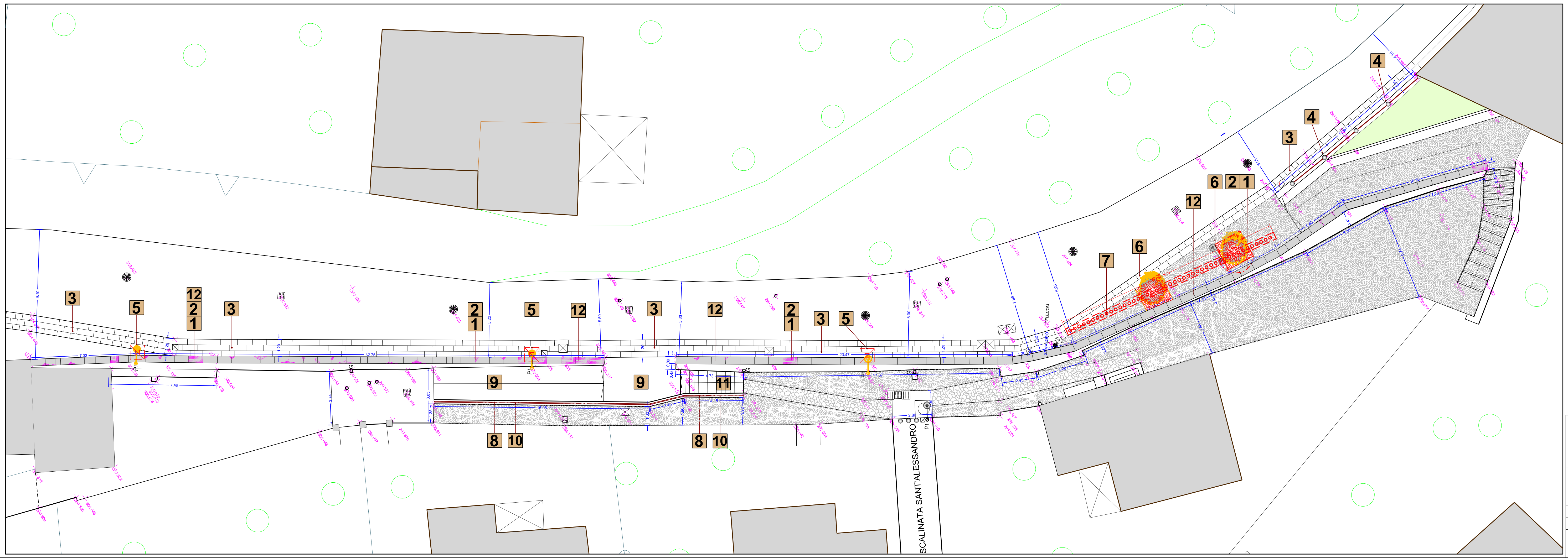
calcestruzzo sottofondazioni C16/20
calcestruzzo cordoli C25/30 - classe di consistenza S3 - A/C < 0.55 , classe di esposizione XC2
calcestruzzo micropali C20/25 - classe di consistenza S4 - A/C < 0.55 , classe di esposizione XC2
Acciaio per c.a. 450C
Acciaio micropali S 355

Tirante con trefolo tipo Dywidag acciaio Ø 15.3 mm (0.6")
con acciaio da precompressione
(snervamento 230 kN) tiro 3000 kg
Sovraccarico accidentale 2000 Kg/m²

AVVERTENZE GENERALI

- Controllare le misure del progetto strutturale con quelle delle opere architettoniche. Riscontrando differenze avvisare la D.L.;
- La piegatura dei ganci delle staffe deve essere di 135°;
- vibrare accuratamente tutti i getti;
- dove non indicato gli ancoraggi dei ferri devono avere lunghezza di almeno 40 volte il relativo diametro;
- prelevare campioni di calcestruzzo come da norma vigente;
- La fornitura degli acciai deve essere accompagnata da copia del relativo attestato di qualificazione e da copia del documento di trasporto;
- avvisare la Direzione Lavori prima di ogni getto;
- copriferro 4 cm;
- i micropali dovranno essere nuovi, non rigenerati;
- l'onere delle prove di carico di legge e delle certificazioni sui materiali è a carico dell'impresa appaltatrice
-giunzione pali tipo " Niplex" - lasciare la testa superiore del palo aperta per eventuale prolungamento in opera





LEGENDA INTERVENTI

1	Ricostruzione del parapetto e/o della muratura con ricucitura alle parti sane, fissate con malta di calce idraulica esente da sali, previa opportuna bagnatura delle superfici il tutto da realizzarsi con finiture simili al paramento murario esistente. Laddove non sia possibile recuperare le pietre esistenti queste andranno integrate, previa campionatura con la D.L. con pietre di Credaro squadrate fornite a piè d'opera.
2	Sigillatura di tutti i giunti con malte di allettamento da campionare con la D.L., ottenute mediante calce ed inerti (a curva granulometrica continua da 0 a 1,8 mm.), con parte di silici attivi e calce idraulica in polvere
3	sostituzione delle lastre di larghezza pari all'esistente e sviluppo lungo l'intero tratto di progetto al fine di garantire una migliore e sicura percorribilità pedonale.
4	sostituzione puntuale di paracarri in pietra e messa in sicurezza con fissaggio dei paracarri instabili e ridisegno di nuova barriera (vedi part)
5	n° 3 pali da sostituire con nuovi pali conici in lamiera zincata verniciata e realizzazione di nuovi plinti
6	abbattimento di n° 2 piante causa del dissesto del paramento murario e del sollevamento della pavimentazione in acciottolato e pietra
7	realizzazione di struttura "Berlinese", mediante cortina di micropali verticali e da tiranti in acciaio da 0.6". Per sorreggere e rinforzare la paratia, verrà utilizzata la soluzione di tiranti applicati a cordoli, in modo da contrastare la spinta attiva del terreno. In presenza di fessure nella muratura, verranno inseriti degli ancoraggi a fondo cieco con barre autoperforanti R32, diametro di perforazione cm 5, cementate con boiacca di cemento. Eventuale cucitura con inghisamento di barre in acciaio sarà da valutarsi in fase esecutiva
8	Barriera metallica che verrà sottoposta a opere puntuali di riparazione e ciclo di verniciatura in due mani .
9	Demolizione e rifacimento della pavimentazione in calcestruzzo
10	Pulizia del muro per la rimozione dei depositi superficiali incoerenti e rimozioni delle parti ammalorate con completamento della finitura superficiale
11	Pulizia dei gradini in pietra per la rimozione dei depositi superficiali incoerenti
12	Pulizia della copertina in pietra e rimozione dei depositi superficiali incoerenti, consolidamento delle parti decoese e sostituzione delle lastre in cemento con lastre in pietra copertine in cemento da sostituire con lastre in pietra

COMUNE DI BERGAMO

AREA POLITICHE DEL TERRITORIO
DIREZIONE LL.PP. STRADE SERVIZI A RETE E OPERE IDRAULICHE
SERVIZIO STRADE E PARCHEGGI

Manutenzione straordinaria con consolidamento e rifacimento muri di sostegno sui Colli e in Città Alta anno 2018

VIA SANT'ALESSANDRO

PLANIMETRIA DI PROGETTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

DATA: Dicembre 2018	GRUPPO DI LAVORO	IL PROGETTISTA Geom. Paolo Previtali	N. DISEGNO ARCHIVIO UNIFICATO **3579**
SCALA: 1:100/10	*Geom. Paolo Previtali*	IL PROGETTISTA STRUTTURE Ing. Fabio Ghisalberti	CUP H17H18000220005
DISEGNATORE Arch. R. Betelli	*Ing. Fabio Ghisalberti* *Arch. Rossana Betelli* *P.I. Leonello Pirola*	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Federico Mele	P.T.L.P. 44/2018 — CATEG. 21 — TAV. N. **3**

AEROFOTOGRAMMETRIA.dgn 13/12/2018 09:17:55