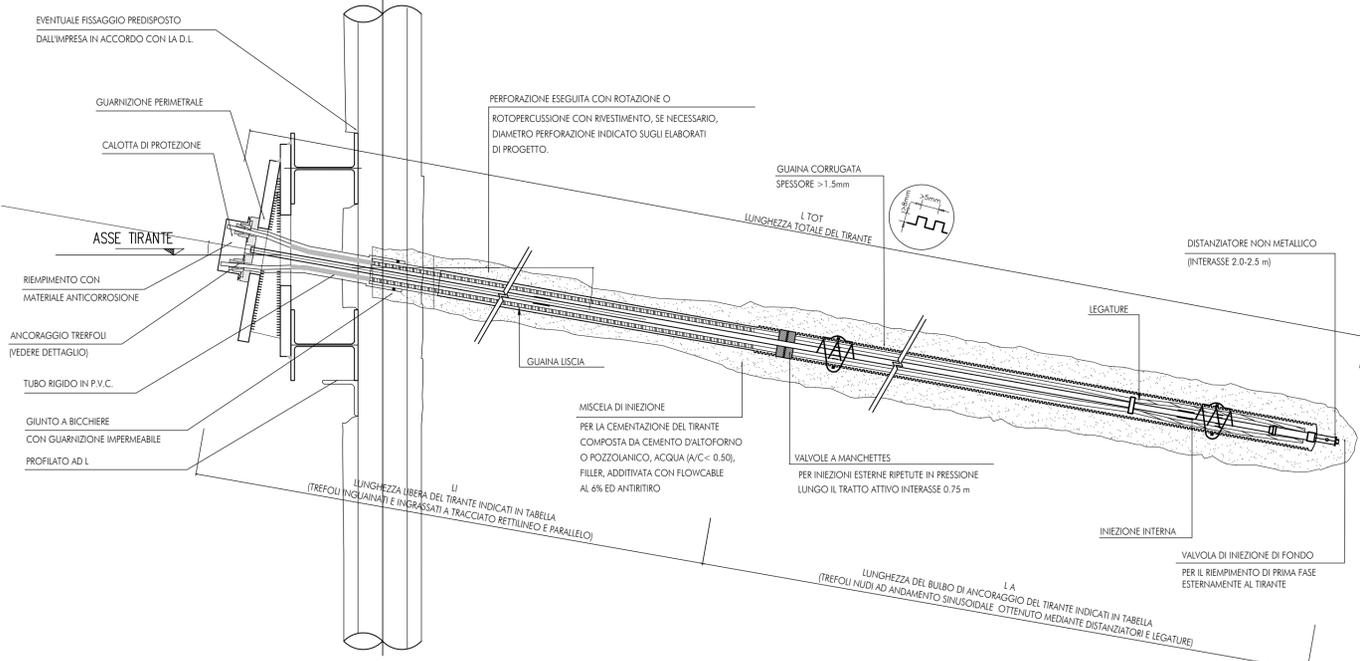


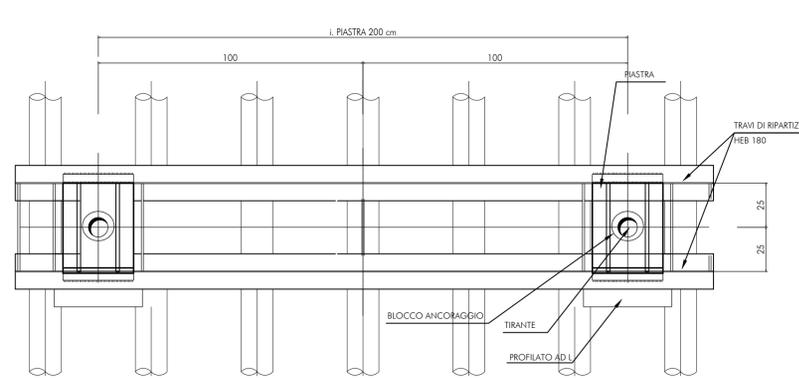
TIRANTATURA PARATIA DI MICROPALI
SEZIONE TIPOLOGICA

Scala 1:10

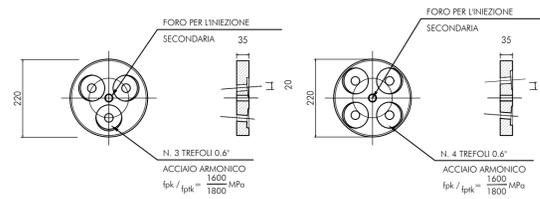


DETTAGLIO TRAVI DI RIPARTIZIONE
PARTICOLARE "1"

Scala 1:20

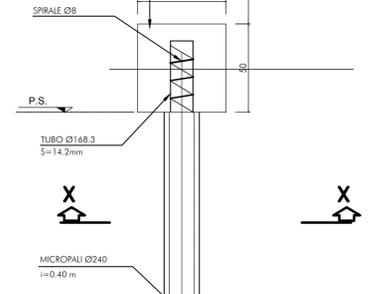


ANCORAGGIO TREFOLI
VISTA E SEZIONE



SEZIONE MICROPALO
CARPENTERIA

Scala 1:20



SEZIONE X-X
ARMATURA

Scala 1:10



SEZIONE X-X
ARMATURA

Scala 1:10



TABELLA TIRANTI TIPO

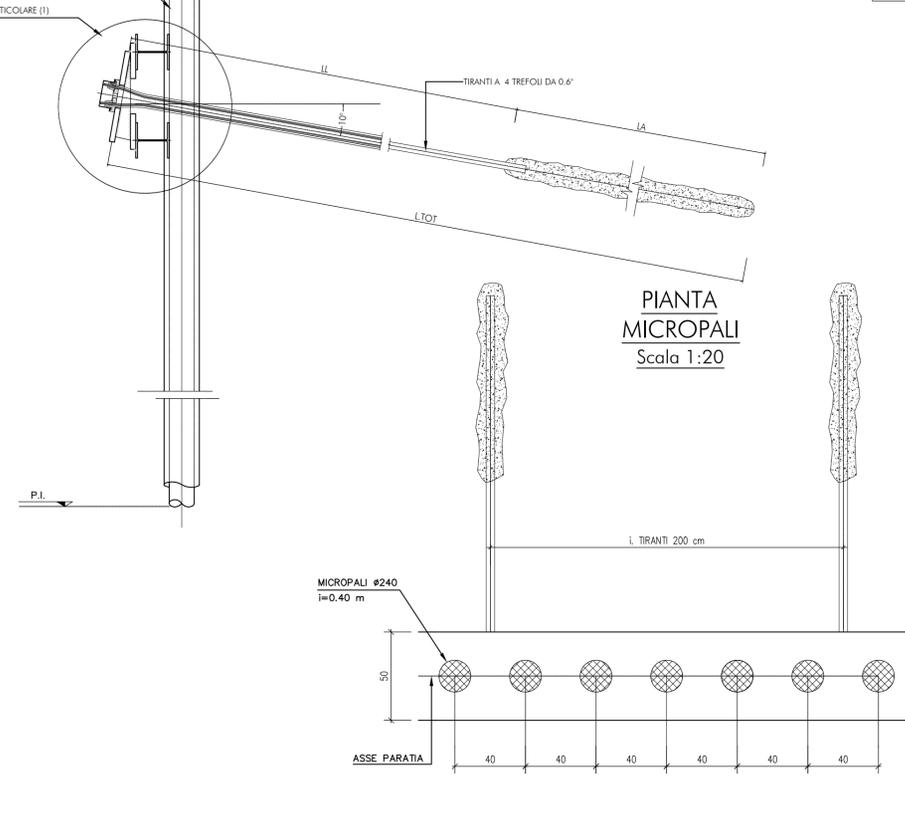
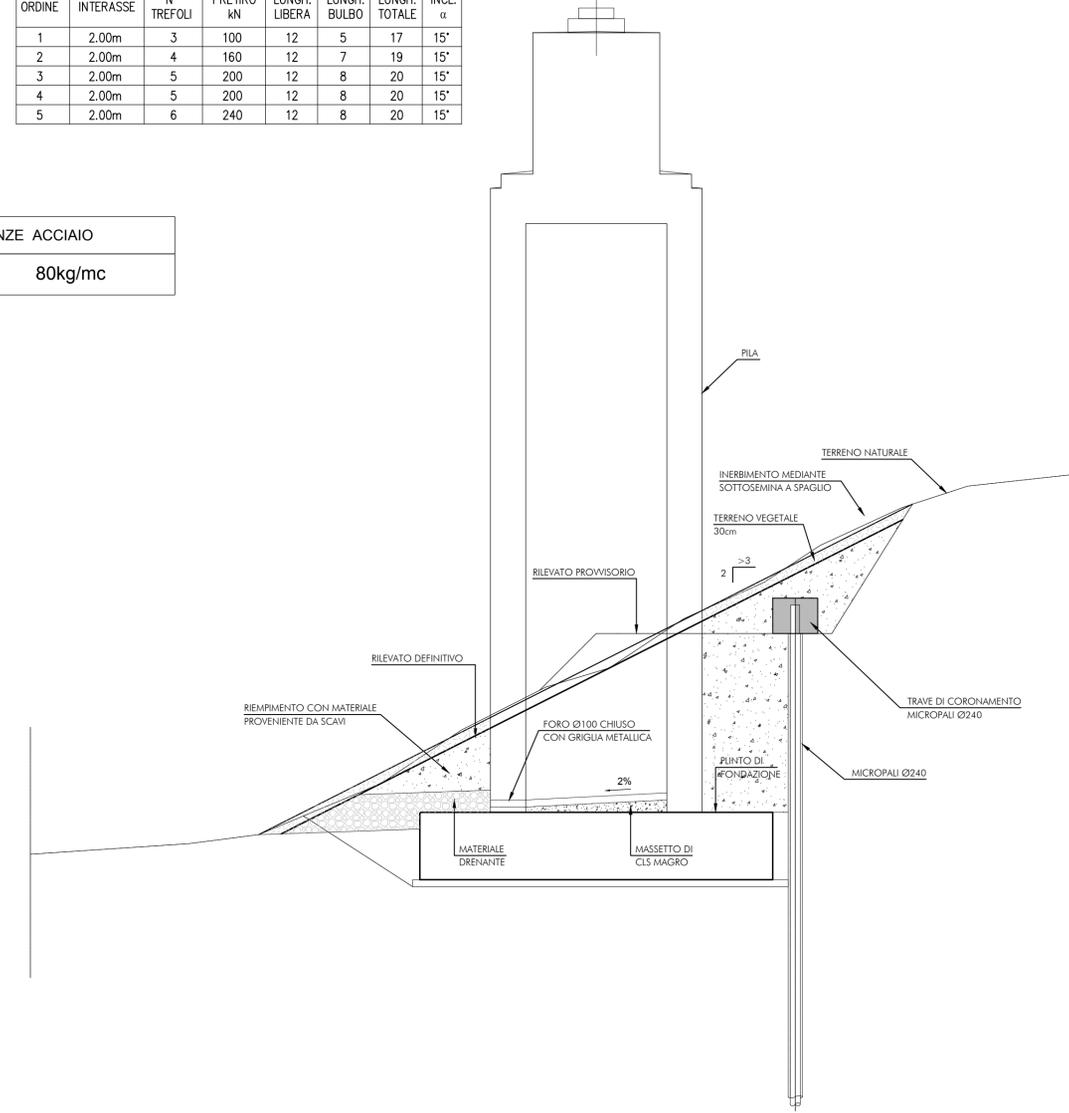
ORDINE	INTERASSE	N° TREFOLI	PRETIRO KN	LUNGH. LIBERA	LUNGH. BULBO	LUNGH. TOTALE	INCL. α
1	2.00m	3	100	12	5	17	15°
2	2.00m	4	160	12	7	19	15°
3	2.00m	5	200	12	8	20	15°
4	2.00m	5	200	12	8	20	15°
5	2.00m	6	240	12	8	20	15°

TABELLA INCIDENZE ACCIAIO

Cordolo	80kg/mc
---------	---------

SEZIONE TIPOLOGICA
RIPRISTINO DELLE SCARPATE

Scala 1:50



MATERIALI:

CALCESTRUZZI SECONDO NORMA UNI 11104:	
- CALCESTRUZZO MAGRO PER LIVELLAZIONI	X0 (Rck 15 MPa)
- PALI E MICROPALI	XC2 (Rck 30 MPa)
- CLS PER FONDAZIONI PILE, SPALLE E MURI (A/C max 0.55 - Consist. min. S4 - Diam. agr. max 30mm)	XC2 (Rck 30 MPa)
- CLS PER ELEVAZIONI PILE, SPALLE E MURI STRUTTURE SCATOLARI E MURETTI PARAGHIAIA (A/C max 0.50 - Consist. min. S4 - Diam. agr. max 25mm)	XC3 (Rck 35 MPa)
- SOLETTE E PREDALLE STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CLS	XF4 (Rck 40 MPa)
- ELEMENTI IN C.A.P.	XF4 (Rck 55 MPa)
ACCIAIO:	
- ACCIAIO PER ARMATURA LENTA 1.15<=(f _y /f _{yk})< 1.35; (f _y /f _{ynom})K > 1.25 Come da D.M. 14-1-08 dove: f _y = Singolo valore tensione snervamento f _{ynom} = Valore nominale di riferimento f _k = Singolo valore tensione rottura k= frattile al 5%	B450C
- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	S 355 JOW (Corten)
- ACCIAIO ARMONICO	F _{ptk} >1860 MPa
COPRIFERRO:	
- FONDAZIONI PILE / SPALLE	>40mm
- ELEVAZIONI PILE / SPALLE	>40mm
- SOLETTE DI PONTI	>35mm
- MURI	>40mm

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
Adeguamento a 4 Corsie nel Tratto Grosseto - Siena
(S.S. 223 "DI PAGANICO") dal Km 27+200 al Km 30+038 - Lotto 4

PROGETTO ESECUTIVO COD. FI13

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDC - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA: SINTAGMA
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP, ICARIA

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.: Dott. Ing. Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO DATA

OPERE D'ARTE MAGGIORI: VIADOTTI E PONTI
VIADOTTO SAN LORENZO: ASSE DESTRO
Opere Provvisorie e sistemazioni: particolari costruttivi

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LV. PROG. N. PROG.		
LO702B	E 1701	A	Varie
CODICE ELAB.	T00V103STRDT01		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO
A	Emissione	16/10/2017	L.Srenna F.Durastanti N.Granieri