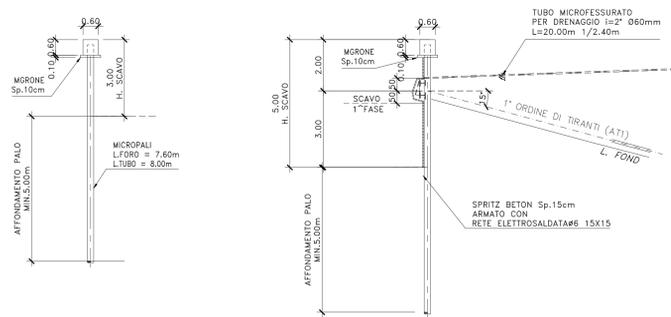
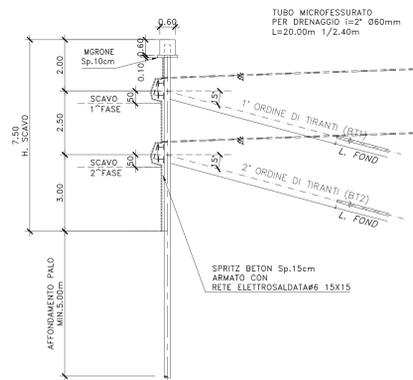


SEZIONE TIPO O
SCALA 1:100

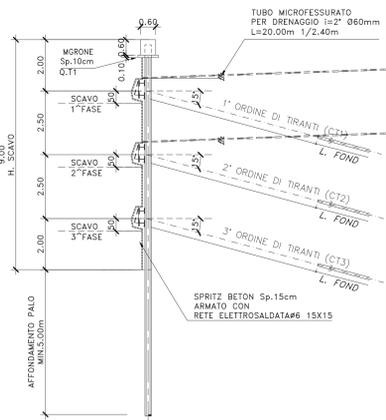
SEZIONE TIPO A
SCALA 1:100



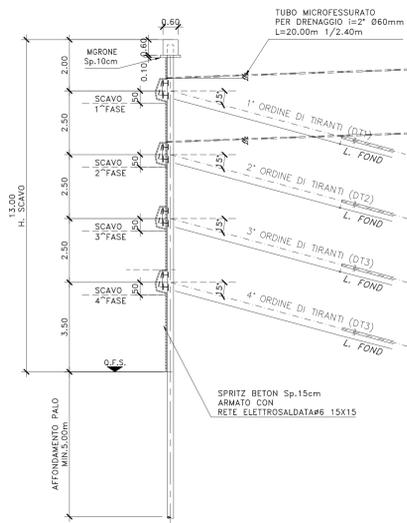
SEZIONE TIPO B
SCALA 1:100



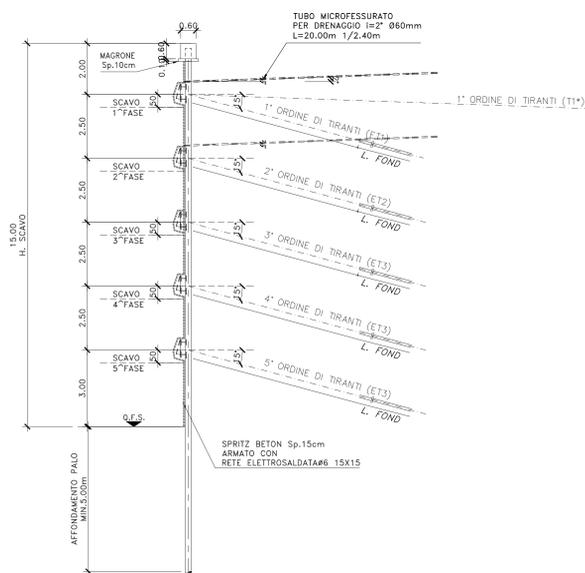
SEZIONE TIPO C
SCALA 1:100



SEZIONE TIPO D
SCALA 1:100



SEZIONE TIPO E
SCALA 1:100



SEZIONE TIPO F
SCALA 1:100

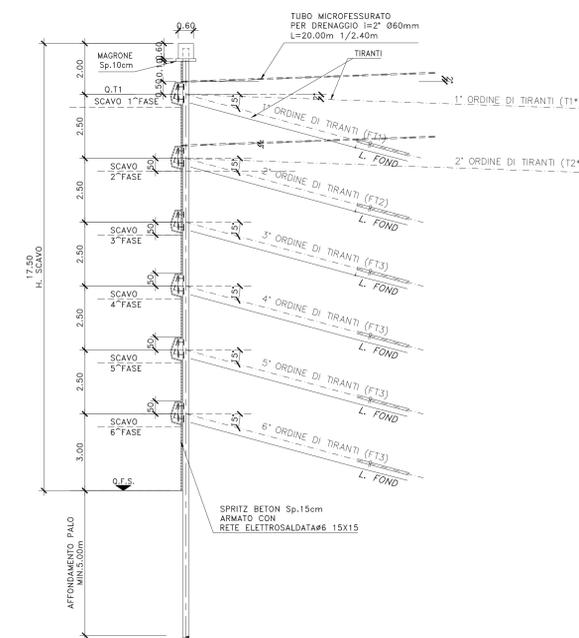


TABELLA TIRANTI												
DEN	TIPO	N.trefoli	NØ	Lib	Lfond	Ltot	φperf	Interasse	incl. Vert. (β)	incl. Orizz. (α)	Trave Portatiranti	
			kn	m	m	m	m	m	deg	deg	Tipo	
T1	provvisorio	3	300	18	9	27.0	0.16	2.4	15	0.0	2 HEB 180	
T1a	provvisorio	3	300	18	9	27.0	0.16	2.4	5	0.0	2 HEB 180	
T2	provvisorio	3	300	17	9	26.0	0.16	2.4	15	0.0	2 HEB 180	
T2a	provvisorio	3	300	17	9	26.0	0.16	2.4	5	0.0	2 HEB 180	
T2b	provvisorio	3	300	17	9	26.0	0.16	2.4	0	0.0	2 HEB 180	
T2c	provvisorio	3	300	17	9	26.0	0.16	2.4	2	0.0	2 HEB 180	
T3	provvisorio	4	400	16	11	27.0	0.18	2.4	15	0.0	2 HEB 200	
T3a	provvisorio	4	400	16	11	27.0	0.18	2.4	0	0.0	2 HEB 200	
T4	provvisorio	4	400	15	11	26.0	0.18	2.4	15	0.0	2 HEB 200	
T5	provvisorio	4	400	14	11	25.0	0.18	2.4	15	0.0	2 HEB 200	
T6	provvisorio	5	500	13	12	25.0	0.2	2.4	15	0.0	2 HEB 220	
T7	provvisorio	5	500	14	12	26.0	0.2	2.4	15	0.0	2 HEB 220	

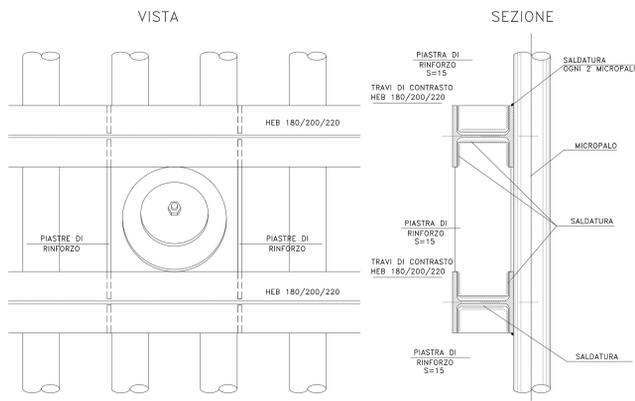
MICROPALI Ø240
ARMATI CON
TUBO Ø177,8 Sp.12.5mm
l=0.40m

- Legenda**
- Den Denominazione tirante
 - TIPO Provvisorio/Permanente
 - N.trefoli Numero di trefoli che compongono il singolo tirante
 - NØ Forza di pretensione del tirante
 - Lib Lunghezza del tratto libero
 - Lfond Lunghezza del tratto di ancoraggio
 - Ltot Lunghezza complessiva del tirante
 - φperf Diametro della perforazione
 - incl. Vert. Inclinazione verticale del tirante (+ verso il basso)
 - incl. Orizz. Inclinazione orizzontale del tirante (+ verso destra)

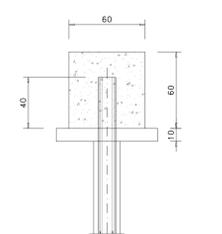
FASI ESECUTIVE

- PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO A QUOTA TESTA MICROPALI.
- ESECUZIONE DEI MICROPALI SECONDO LE INDICAZIONI DI PROGETTO
- ESECUZIONE DEL CORDOLO DI CORONAMENTO IN C.A.
- SCAVO DI RIBASSO FINO ALLA QUOTA DEL 1° ORDINE DI TIRANTI -0.50m. REALIZZAZIONE DEI TIRANTI SECONDO LE MODALITA' DI PROGETTO E MONTAGGIO DELLE TRAVI DI CONTRASTO.
- SCAVO DI RIBASSO SECONDO LE MODALITA' DI CUI AL PUNTO 4 FINO AL RAGGIUNGIMENTO DEL FONDO SCAVO

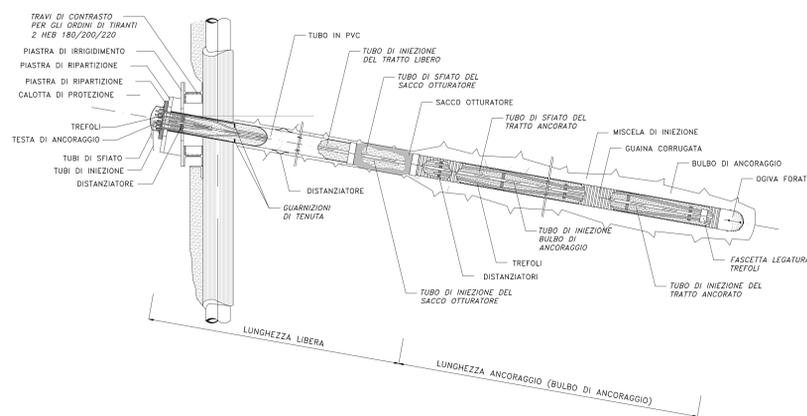
TRAVI DI RIPARTIZIONE CON PARTICOLARE TESTATE TIRANTI
SCALA 1:10



DETTAGLIO CORDOLO 60X60
SCALA 1:20



PARTICOLARE TIRANTI
SCALA 1:20



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S.121 "Catonese"
Intervento S.S.121 - Tratto Palermo (A19) - rotonda Bolognetta

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA: **ATI VIA - SERING - WDP - BREMG**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

PROGETTISTA: **VIA INGEGNERIA** **SERING INGEGNERIA**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

PROGETTISTA: **WDP** **BREMG**

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GN01 GALLERIA NATURALE PIZZO CANNITA
GALLERIA ARTIFICIALE-OPERE PROVVISORIALI
SEZIONI TIPO E CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
UP62	D	23	UP62_P00NO1STRDIO4_B	B	Vorie
D					
C					
B	Revisione a seguito riesame ANAS	NOV.2021	CALPAPUCCO	SPAZZA	SPAZZA
A	EMISSIONE	FEB.2023	CALPAPUCCO	SPAZZA	SPAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO