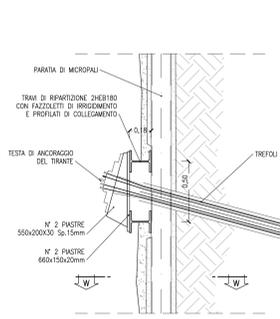
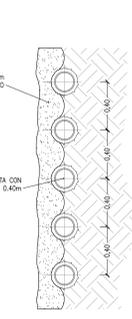


- #### FASI ESECUTIVE
- FASE 1: SISTEMAZIONE DEL VERSANTE E CREAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PER L'ESECUZIONE DELLA PARATIA BERLINESE.
  - FASE 2: ESECUZIONE PARATIA DI MICROPALI. REALIZZAZIONE TRAVE DI TESTATA IN C.A.
  - FASE 3: SCAVO DI SBANCAMENTO DEL TERRENO FINO A 50cm SOTTO LA QUOTA DI REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI. IMMEDIATA MESSA IN OPERA DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI SPESSORE MEDIO PARI A 15cm. PERFORAZIONE, INSERIMENTO TREFOLI DI ARMATURA E CEMENTAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DEI TIRANTI. POSA IN OPERA DELLE TRAVI DI RIPARTIZIONE.
  - FASE 4: RIPETIZIONE DELLE FASI DI CUI AL PUNTO 3 FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI FONDO SCAVO.
  - FASE 5: ESECUZIONE DEI DRENAGGI CORTI.

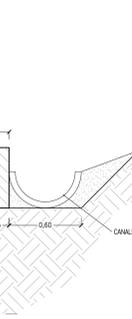
#### TESTA DI ANCORAGGIO TIRANTI SCALA 1:20



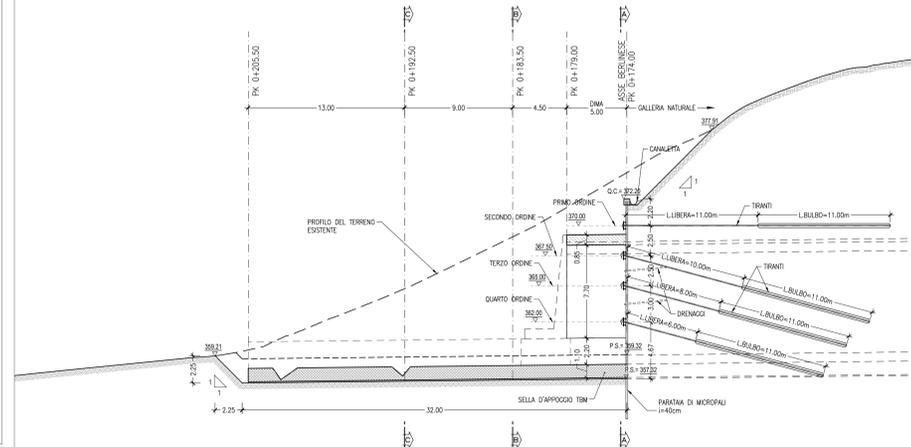
#### SEZIONE W-W SCALA 1:20



#### CORDOLO PALI SCALA 1:20



#### PROFILO FASE PROVVISORIA SCALA 1:200



#### TABELLA TIRANTI

ORDINE	Lung. (libera) (m)	Lung. bulbo (m)	Lung. Tot. (m)	Trefoli (n°)	Tiro per compens. (kN)	Press. incl. (grad)	Ø perf. (mm)	n° Tiranti
A1	11.00	11.00	22.00	4	800	480	15°	160
B1	10.00	11.00	21.00	4	800	480	15°	160
C1	8.00	11.00	19.00	4	800	480	15°	160
D1	6.00	11.00	17.00	4	800	480	15°	160
A2	11.00	11.00	22.00	4	800	480	15°	160
B2	10.00	11.00	21.00	4	800	480	15°	160
C2	8.00	11.00	19.00	4	800	480	15°	160
D2	6.00	11.00	17.00	4	800	480	15°	160

#### TABELLA TRAVI DI CONTRASTO

TIPOLOGIA TRAVE 2 HEB180

NOME TRAVE	LUNGHEZZA (m)	NOME TRAVE	LUNGHEZZA (m)
T1	13.20	T10	13.20
T2	6.40	T11	29.20
T3	6.80		
T4	13.20		
T5	13.60		
T6	13.60		
T7	13.20		
T8	20.80		
T9	19.20		

#### TABELLA MICROPALI

Trotto	N°	Lung.(m)	Tot. (m)
A-B	5	6.00	30.00
	5	8.00	40.00
	8	10.00	80.00
B-C	10	11.00	110.00
	10	13.00	130.00
	10	14.00	140.00
C-D	35	19.00	665.00
	10	18.00	180.00
	10	17.00	170.00
D-E	10	16.00	160.00
	10	14.00	140.00
	10	13.00	130.00
E-F	10	11.00	110.00
	13	10.00	100.00

#### TABELLA DRENAGGI

Trotto	N°	Lung.(m)	Tot. (m)
A-B	-	-	-
B-C	12	3.00	36.00
C-D	11	3.00	33.00
D-E	18	3.00	54.00
E-F	-	-	-

#### TABELLA RIASSUNTIVA

TRAVI DI CONTRASTO	2 HEB 180
TIRANTI DI ANCORAGGIO	TIRANTI A 4 TREFOLI DA Ø 6" IN ACCIAIO ARMONICO DIAMETRO PERFORAZIONE 160 mm. INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE RIPETUTA ESEGUITA CON MALTA ANTIRITIRO.
TUBI DI DRENAGGIO	TUBI IN PVC L=3.00m ØEST.≥ 90 SP2 5MM DISPOSTI CON MAGLIA 3.20x3.50m E INCLINATI DI 10° SULL'ORIZZONTALE + RIVESTIMENTO ESTERNO DEL TUBO CON TESSUTO NON TESSUTO
MICROPALI	PERFORAZIONI Ø240 mm PASSO 0.40 m ARMATE CON TUBI METALLICI Ø168.3 mm SP.12.5 mm S355, CEMENTAZIONE SEMPLICE CON MISCELA CEMENTITIZIA.
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	SPESSORE 15cm

#### NOTE

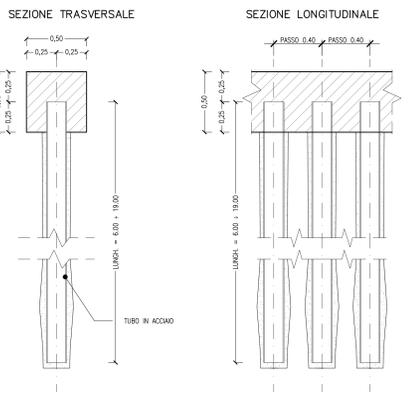
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD

#### LEGENDA

P.S.= PIANO DI SCAVO  
Q.C.= QUOTA CORDOLO

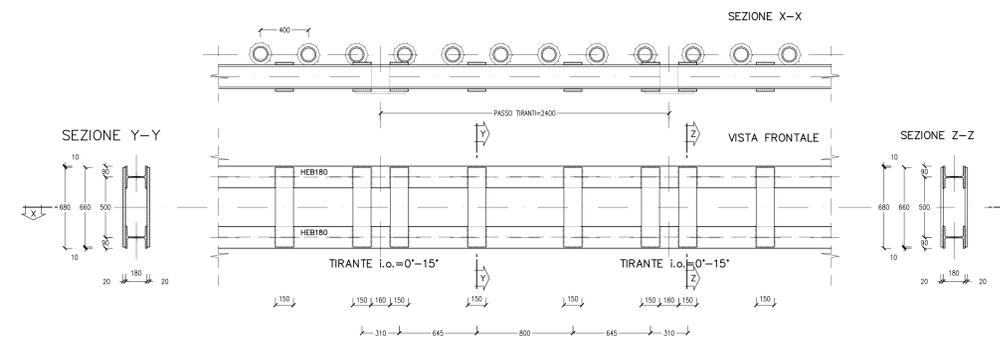
#### TRAVE DI TESTATA SCALA 1:20

CARPENTERIA  
INCIDENZA ARMATURA 50kg/mc



#### TRAVE DI CONTRASTO SCALA 1:20

(MISURE IN MILLIMETRI)



COMMITTENTE:  
**RFI**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE:  
**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**DIREZIONE TECNICA  
U.O. GALLERIE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI  
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

**FINESTRA COSTRUTTIVA F5 - IMBOCCO**

Fase provvisoria - Sviluppata delle opere di imbocco e particolari costruttivi

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F.Figini	Set 2018	P.Piselli	Set 2018	D. Agnelli	Set 2018	A. M. ...	Set 2018