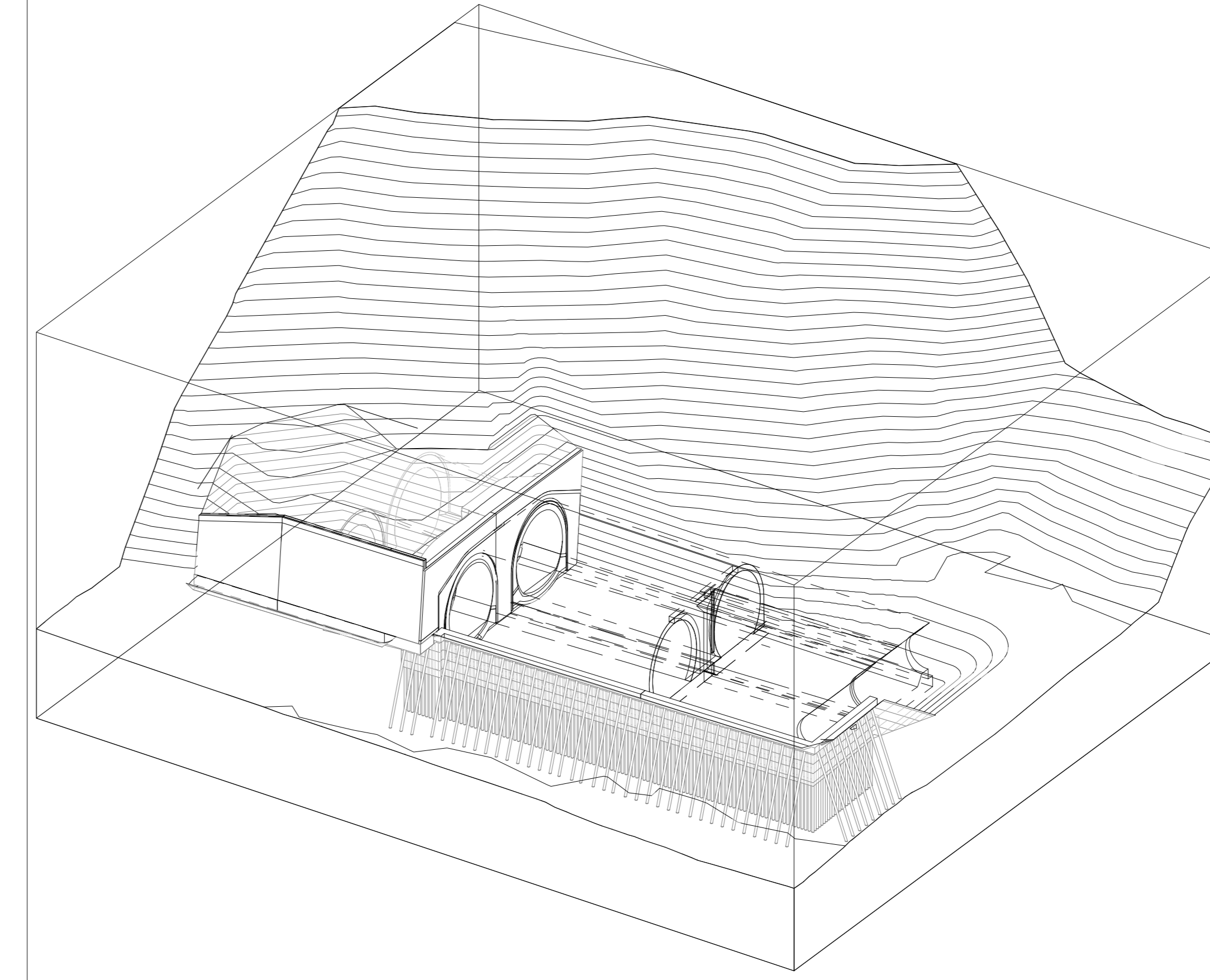
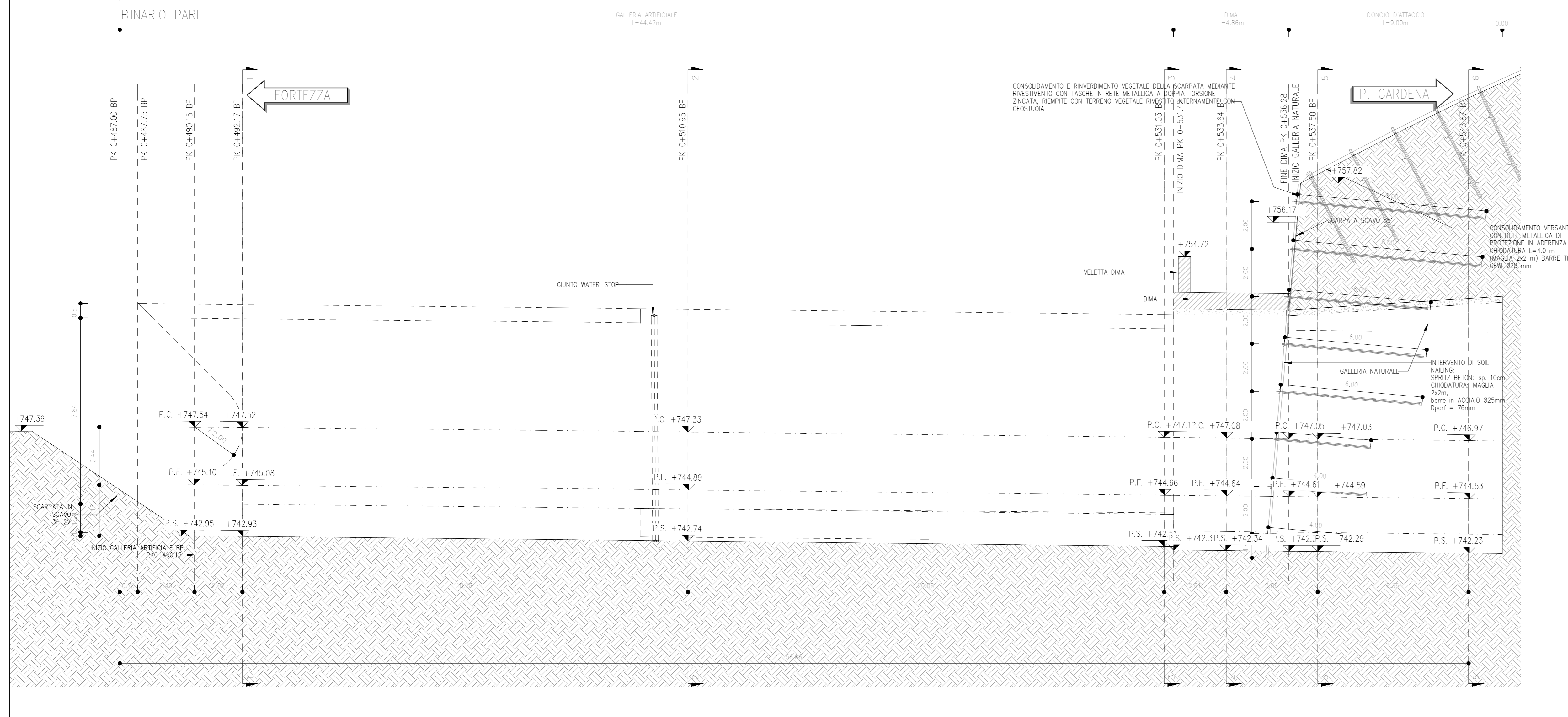


SEZIONE 7-7

SCALA 1 : 100

FASE PROVVISORIA 1/2 - PROFILO IN ASSE GALLERIA



FASI ESECUTIVE FASE PROVVISORIA 2/2

ESECUZIONE DELLA PROTESI IN CALCESTRUZZO MAGRO, DELLA DIMA E DEL CONCO D'ATTACCO

FASE 5 - ESECUZIONE DEL MURO DI SOSTEGNO DEFINITIVO

- esecuzione del piano di lavoro per la realizzazione delle fondazioni del muro di sostegno definitivo;
- armatura e getto delle fondazioni del muro di sostegno definitivo;
- armatura e getto del paramento del muro di sostegno definitivo.

FASE 6 - ESECUZIONE DELLE PROTESI IN CALCESTRUZZO MAGRO

- installazione dei casseri frontali per l'esecuzione del getto delle protesi in calcestruzzo magro;
- getto per strati successivi di spessore 1.0m -1.50m delle protesi in calcestruzzo magro fino a quota sommità blocco.

FASE 7 - ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI DEL CONCO D'ATTACCO E COSTRUZIONE DELLA DIMA

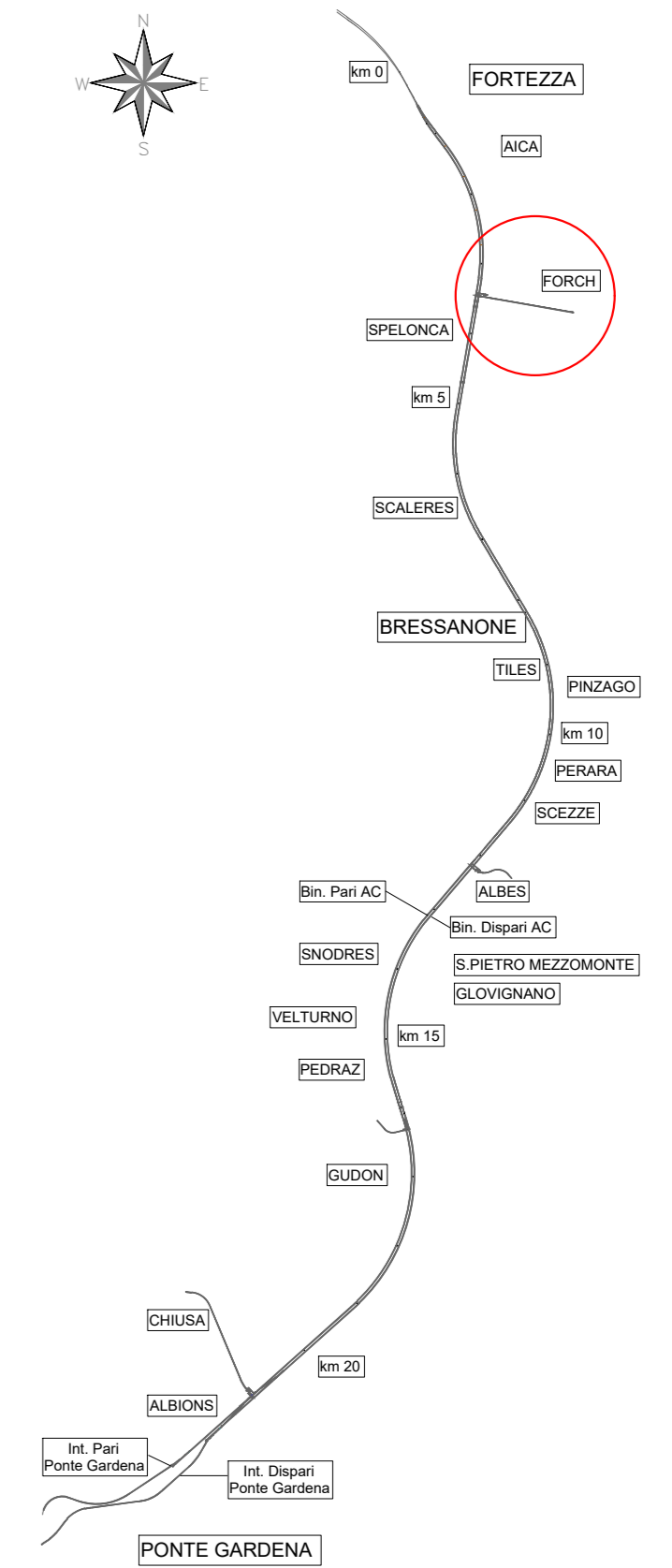
- esecuzione del precasteggio di contorno del conco d'attacco;
- posizionamento delle cerniere metalliche, installazione del lamierino in acciaio corrugato tipo pennoncello ed esecuzione dello spritz beton per la dima. Getto della dima d'attacco provvisto di vietto in calcestruzzo per il sostegno del materiale di ribombamento in fase definitiva.

FASE 8 - ESECUZIONE DEL CONCO D'ATTACCO BP E BD

- esecuzione dello scavo a pieno sezione del conco d'attacco e messa in opera dei rivestimenti di prima fase costituiti da spritz e centine;
- installazione dell'impermeabilizzazione;
- getto dell'arco rovescio;
- getto di colotta e piedritti.

VOLUME PROTESI IN OLS MAGRO	24546mc		IN TERRENI	
	SCAVO	IN MATERIALI UTILIZZATI	SCAVO	IN MATERIALI UTILIZZATI
FINO A QUOTA DI IMPOSTA GALLERIA NATURALE TOTALE 4895.6mc	20% DEL TOTALE	1371.5mc	80% DEL TOTALE	5486mc
SBIANCIAMENTO PER PROTESI OLS MAGRO (TOT 1703.9mc)		80% DEL TOTALE	20% DEL TOTALE	340.79mc

KEY-PLAN



MATERIALI

- TUBI DI OSMAGGIO:**
- Tubi microresistenti in PVC Lx3.0 m, diametro esterno 890mm
 - sp. >= 2mm
 - perfora >= 100mm rivestiti con TNT
- MICROPALI:**
- Perforazioni #220mm passo 0.40 m armate con tubi metallici #168.3mm sp.12.5mm
 - Acciaio S355 cementazione semplice con miscela cementizia avente resistenza R0025 MPa
- MICROPALI INCLINATI:**
- Perforazioni #220mm passo 1.20 m armate con tubi metallici #168.3mm sp.12.5mm
 - Acciaio S355 cementazione semplice con miscela cementizia avente resistenza R0025 MPa
- SPRITZ-BETON FERROFORZATO:**
- Classe di resistenza C20/25
 - Spessore 10cm
 - Dispositivo in fibre metalliche 33kg/m³ appure in polietilene min 4.0kg/m³ da qualificare a seguito di campo prove
- TAVOLE DI CORMONTO:**
- Ferme in c.a. 0.83m x 0.70m oppure 1.10m
 - Armatura 50kg/mc
- ACCIAIO:**
- Armature B450C
- CHIUDITURE ACCIAIO:**
- Bulloni ad ancoreggi continuo realizzati con barre #25mm di acciaio S500B
 - Carcio nominale a trazione >=245 KN
 - Diametro di perforazione >= #60mm
- SPRITZ-BETON:**
- Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487
 - Classe di resistenza C20/25
 - Classe minima di sviluppo della resistenza minima a compressione a breve termine in J2
 - Carico ammissibile degli aggregati di tipo continuo con diametro massima di 10mm
 - Classe di consistenza S5
 - Classe di assorbimento energetico minima E700
- RETE ELETTROCALDATA:**
- Acciaio S500B
 - di diametro #8mm maglia 20cmx20cm

LEGENDA

P.C.	Piano dei centri	P.S.	Piano di scavo
P.F.	Piano del ferro	Q.C.	Quota cordolo berlinese
D.M.	Quota sommità muro	Q.T.	Quota del terreno
D.B.	Quota testa protesi in calcestruzzo		

NOTE

Per la planimetria fare riferimento alle tavole:
 "IBOU1BEZZVAGA0100002", "IBOU1BEZZVAGA0100003".

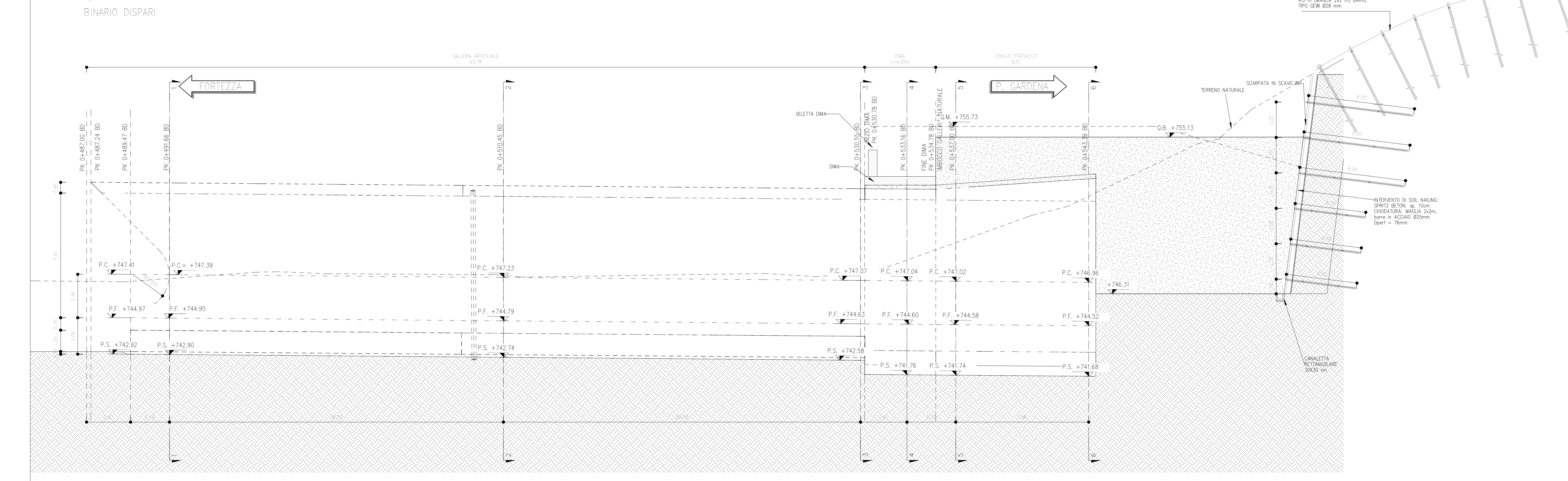
Gli interventi di protezione del versante con barriere paramassi e consolidamento del versante con rete metallica di protezione sono indicativi.

Il piano di fondazione delle protesi in calcestruzzo magro dovrà "essere opportunamente approfondito fino a raggiungere il substrato roccioso in funzione dell'effettivo andamento che sarà" riscontrato in sito, in modo da eliminare completamente eventuali strati di materiale sciolto che possano interessare il fronte di scavo della galleria.

SEZIONE 8-8

SCALA 1 : 100

FASE PROVVISORIA 1/2 - PROFILO IN ASSE GALLERIA



COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
SWS
 SWS S.p.A.

PROGETTAZIONE:
 MANDATARIA: **SWS**
 MANDANTI: **PINI**, **GDP GEOMIN**, **SISI**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
DR. PAOLO CUOMO
 INGEGNERE
 ORDINE REGIONALE DEL VENETO
 n. 1000/2008
 030/03023

PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA - PONTE GARDENA"

DISEGNO
08 - GALLERIE
D-GALLERIA SCALARES
Imbocco Nord (Fortezza)
 Fase Provvisoria 1 - Profili

APPALTATORE
 IL DIRETTORE TECNICO
Paolo Cuomo

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo/ Data
A	Emissione	M. Inganni	A. Valente	13/01/22	D. Buttafava	15/01/22	
B	Emissione per indicazioni Contrattoria	L. Giustolisi	A. Valente	18/07/22	D. Buttafava	20/07/22	
C	Emissione a seguito di calcoli e rivedimenti	S. Ciro	P. Ferrara	29/03/23	D. Buttafava	27/03/23	