

DESEI DI RIFERIMENTO

Opere provvisoria - Paratia in Jet Grouting - Pianta	INOR11EE2P2G0800001
Opere provvisoria - Paratia in Jet Grouting - Prospetto, sezioni e particolari	INOR11EE2B2G0800001
Tabelle materiali	INOR11EE24TG0800001
Concio d'attacco - Carpenteria centina - Dima	INOR11EE2B2G0800002
Concio d'attacco - Carpenteria centina - Sezione d'attacco	INOR11EE2B2G0800003
Concio d'attacco - Carpenteria rivestimento definitivo	INOR11EE2B2G0800005
Concio d'attacco - Armatura	INOR11EE2B2G0800004
GN04-Profilo longitudinale geotecnico di previsione e di monitoraggio	INOR11EE2P6GN0400002
GN04-impermeabilizzazione e opere di drenaggio - Particolari costruttivi	INOR11EE2B2GN0400001

FASI ESECUTIVE PRINCIPALI

- FASE 1 : ESECUZIONE DRENI IN AVANZAMENTO**
- FASE 2 : ESECUZIONE PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE**
 A) Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di calcestruzzo proiettato fibrorinforzato Sp= 25cm
 B) Esecuzione preconsolidamento del fronte di scavo con tubi in VTR #60/40 secondo le geometrie di progetto e con le seguenti modalità:
 - perforazione eseguita a secco $\phi >= 100$ mm
 - inserimento tubo in VTR
 - cementazione tubo in VTR ogni foro
- FASE 3 : ESECUZIONE PRESTEGNO AL CONTORNO**
 Esecuzione infillaggi metallici di contorno secondo le geometrie di progetto.
- FASE 4 : POSA IN OPERA CENTINE E REALIZZAZIONE DIMA IN C.A.**
- FASE 5 : ESECUZIONE SCAVO**
 Lo scavo deve essere eseguito a piena sezione per singoli sfondi, secondo lo schema indicato, sagomando il fronte a forma concava ($f_{max}=1.5m$) proietto con uno strato di calcestruzzo proiettato fibrorinforzato Sp=5cm.
- FASE 6 : POSA IN OPERA CENTINE E CALCESTRUZZO PROIETTATO**
 Appena posata la centina deve essere collegata alle altre attraverso le catene. Il calcestruzzo proiettato deve essere fibrorinforzato.
 - La massima distanza tra l'ultima centina e il fronte di scavo è pari a circa 50cm.
- FASE 7 : AVANZAMENTO SEZIONE CORRENTE**
- FASE 8 : POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE A TERGO DELLA MURETTA E IN ARCO ROVESCIO**
 Poso in opera di uno strato protettivo di geotessuto e di un telo impermeabilizzante di PVC.
- FASE 9 : GETTO DI MURETTE ED ARCO ROVESCIO**
 Il getto delle murette e dell'arco rovescio verrà effettuato in funzione del comportamento tenso-deformativo del covo e del fronte e comunque a distanze non superiori a 27 m dal fronte.
- FASE 10 : POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COMPLETAMENTO IN CALOTTA**
 Poso in opera di uno strato protettivo di geotessuto e di un telo impermeabilizzante di PVC.
- FASE 11 : GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA**
 La distanza dei getti di piedritto e calotta sarà regolato in corso d'opera in funzione del comportamento deformativo, e comunque a distanza non superiore a 35 m dal fronte.

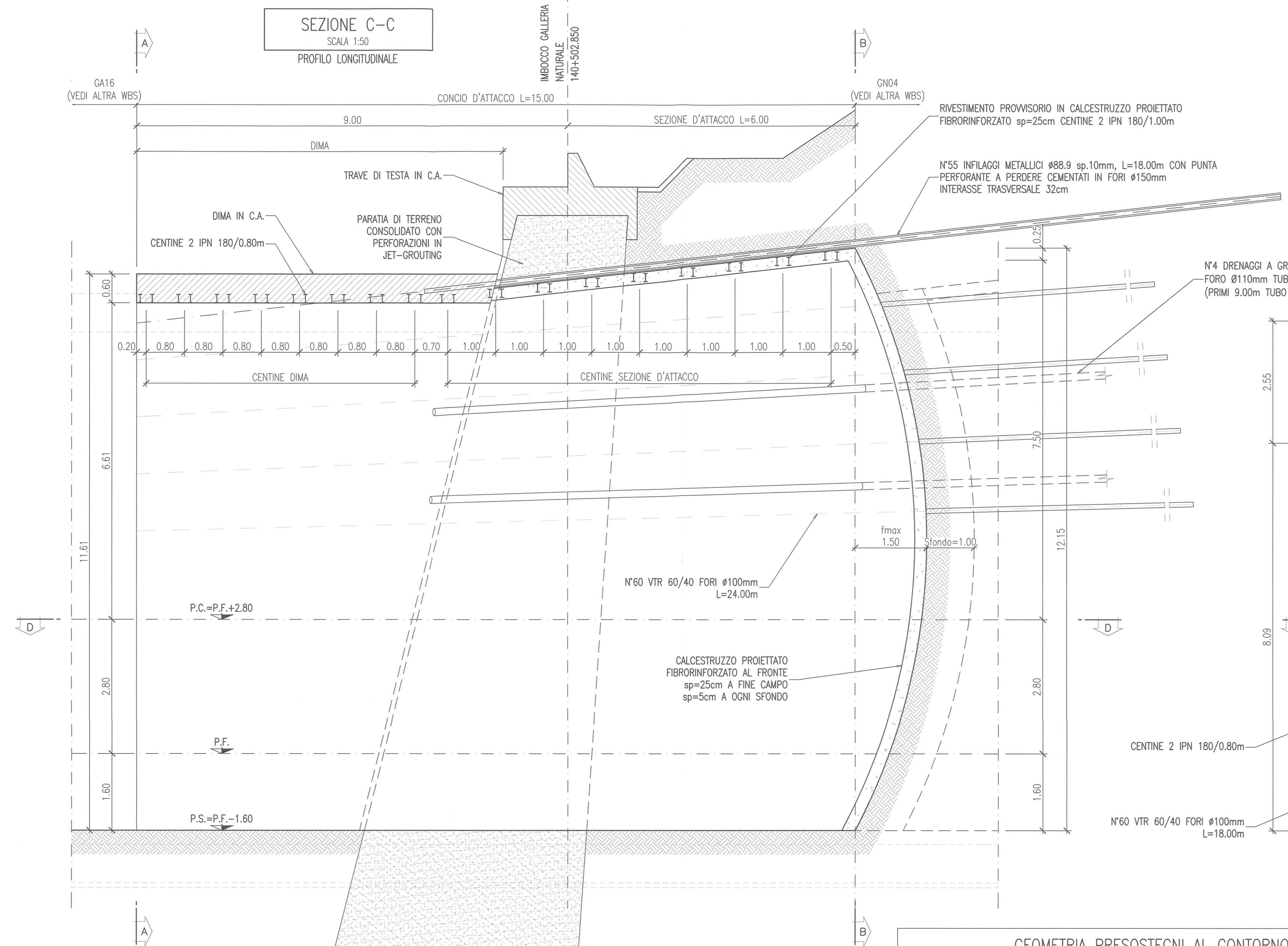
NOTE

- NELLE TRATTE ARMATE IN ARCO ROVESCIO E' NECESSARIO PREVEDERE LA PREPARAZIONE E PULIZIA DEL PIANO DI GETTO (CLS MAGRO Sp= 10cm).
- QUALORA LE OPERAZIONI DI SCAVO VENGANO INTERRUTE PER UN PERIODO PROSSIMO ALLE 48 ORE, E COMUNQUE AL TERMINE DI OGNI CAMPO DI SCAVO, IL CICLO DELLE LAVORAZIONI DOVRA' NECESSARIAMENTE TERMINARE CON IL FRONTE SAGOMATO A FORMA CONCAVA E PROTETTO CON UNO STRATO DI CALCESTRUZZO PROIETTATO DI 25cm FIBRORINFORZATO, CON LA REALIZZAZIONE DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE IMMEDIATAMENTE A RISSO DEL FRONTE.
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.

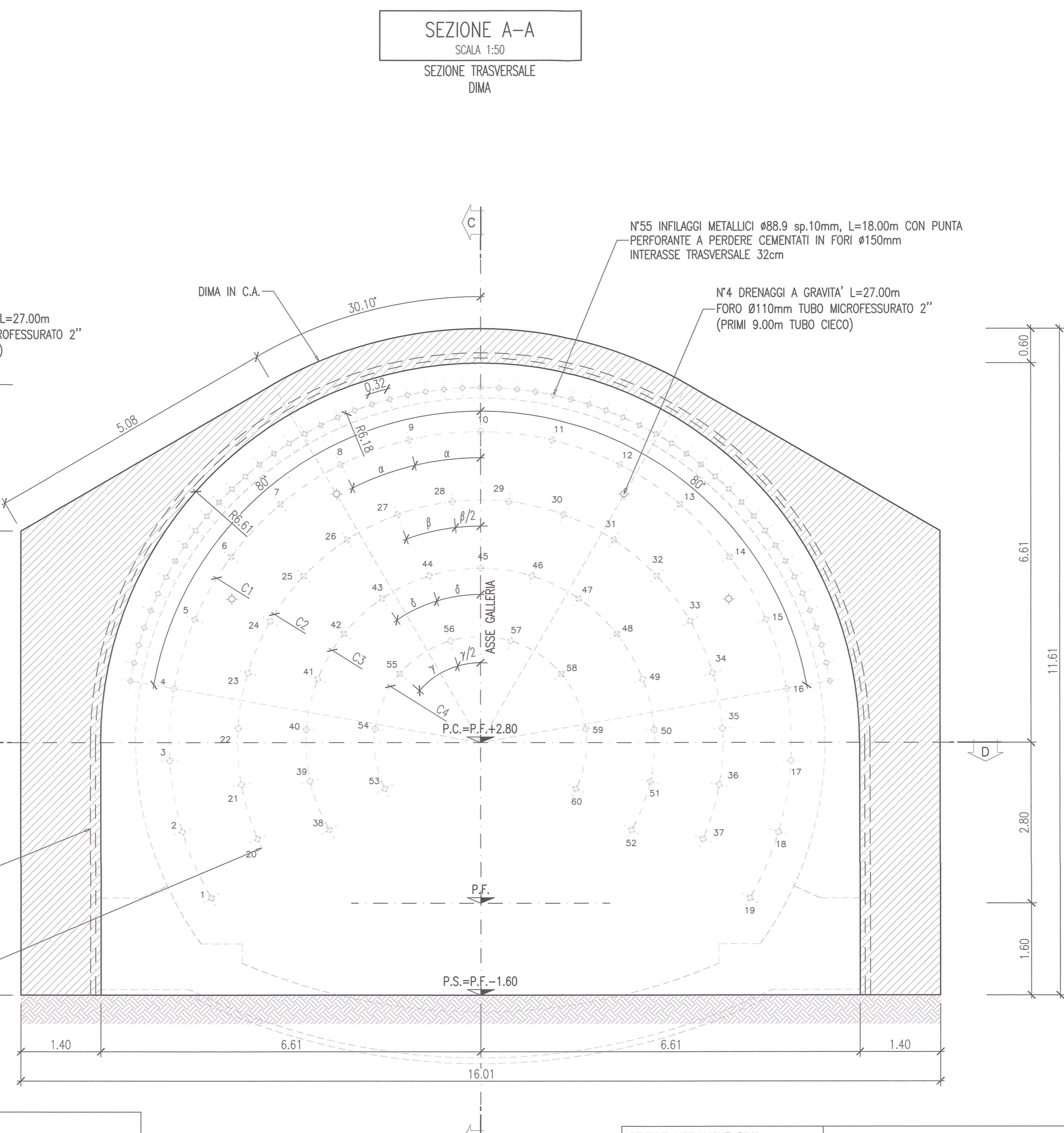
LEGENDA

- P.C. PIANO DEI CENTRI
- P.F. PIANO DEL FERRO
- P.S. PIANO DI SCAVO

SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PROFILO LONGITUDINALE



SEZIONE A-A
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE DIMA



GEOMETRIA PRESTEGNI AL CONTORNO

N°	RAGGIO m	INTERASSE	INCLINAZIONE RADIALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	CEMENTAZIONE m	PERF. A VUOTO	L TOTALE m	SOVRAP. m
55	6.18	0.32	11.10%	--	--	18.00	0.00	18.00	VAR.

INFILLAGGI METALLICI Ø88.9 sp.10mm, CON PUNTA PERFORANTE A PERDERE CEMENTATI IN FORI Ø150mm

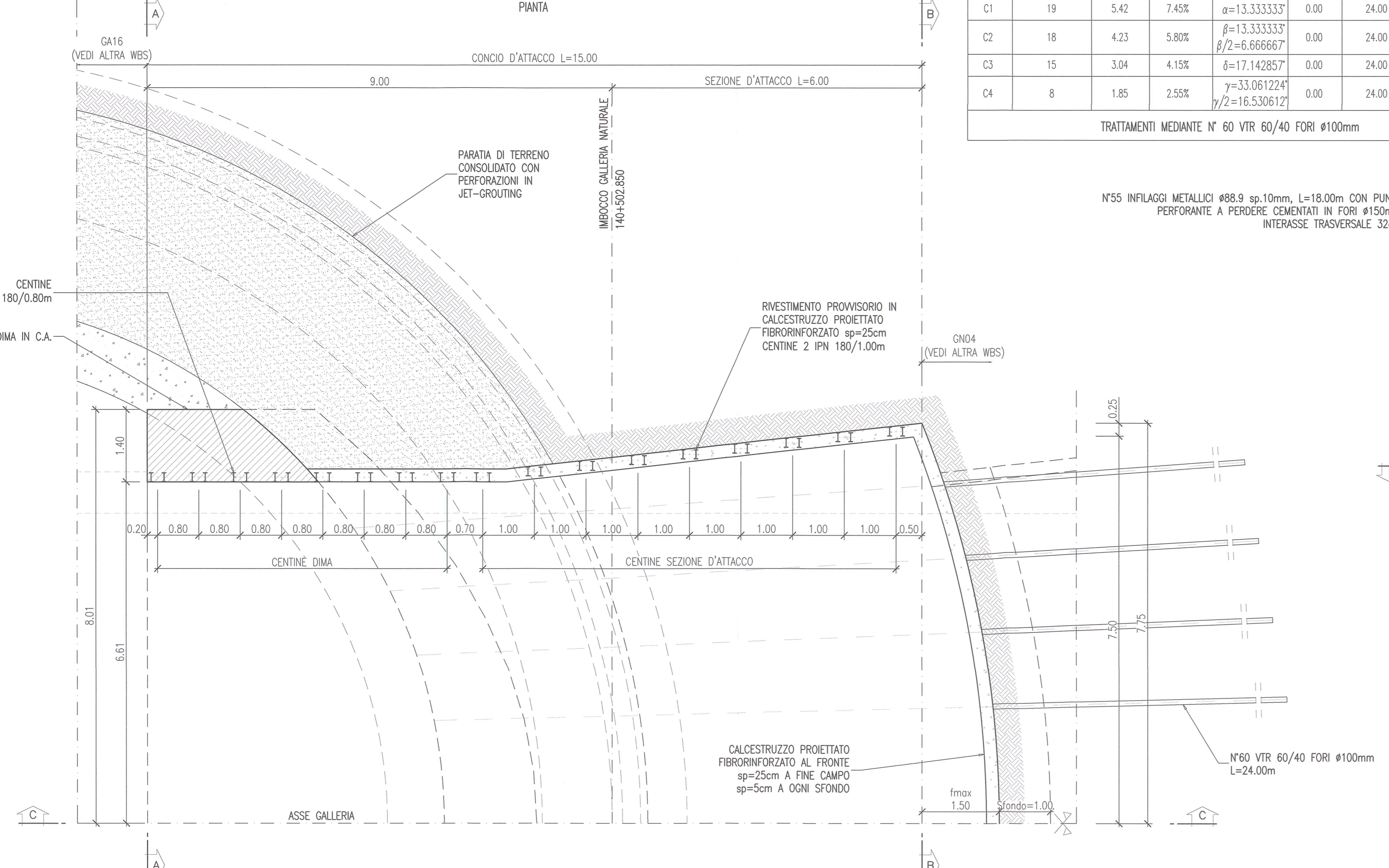
GEOMETRIA PRECONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRCONF.	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO AL FRONTE	PERF. A VUOTO	CEMENTAZIONE m	L TOTALE m	SOVRAP. m
C1	19	5.42	7.45%	$\alpha=13.333333$	0.00	24.00	24.00	VAR.
C2	18	4.23	5.80%	$\beta=13.333333$ $\beta/2=6.666667$	0.00	24.00	24.00	VAR.
C3	15	3.04	4.15%	$\delta=17.142857$	0.00	24.00	24.00	VAR.
C4	8	1.85	2.55%	$\gamma=33.061224$ $\gamma/2=16.530612$	0.00	24.00	24.00	VAR.

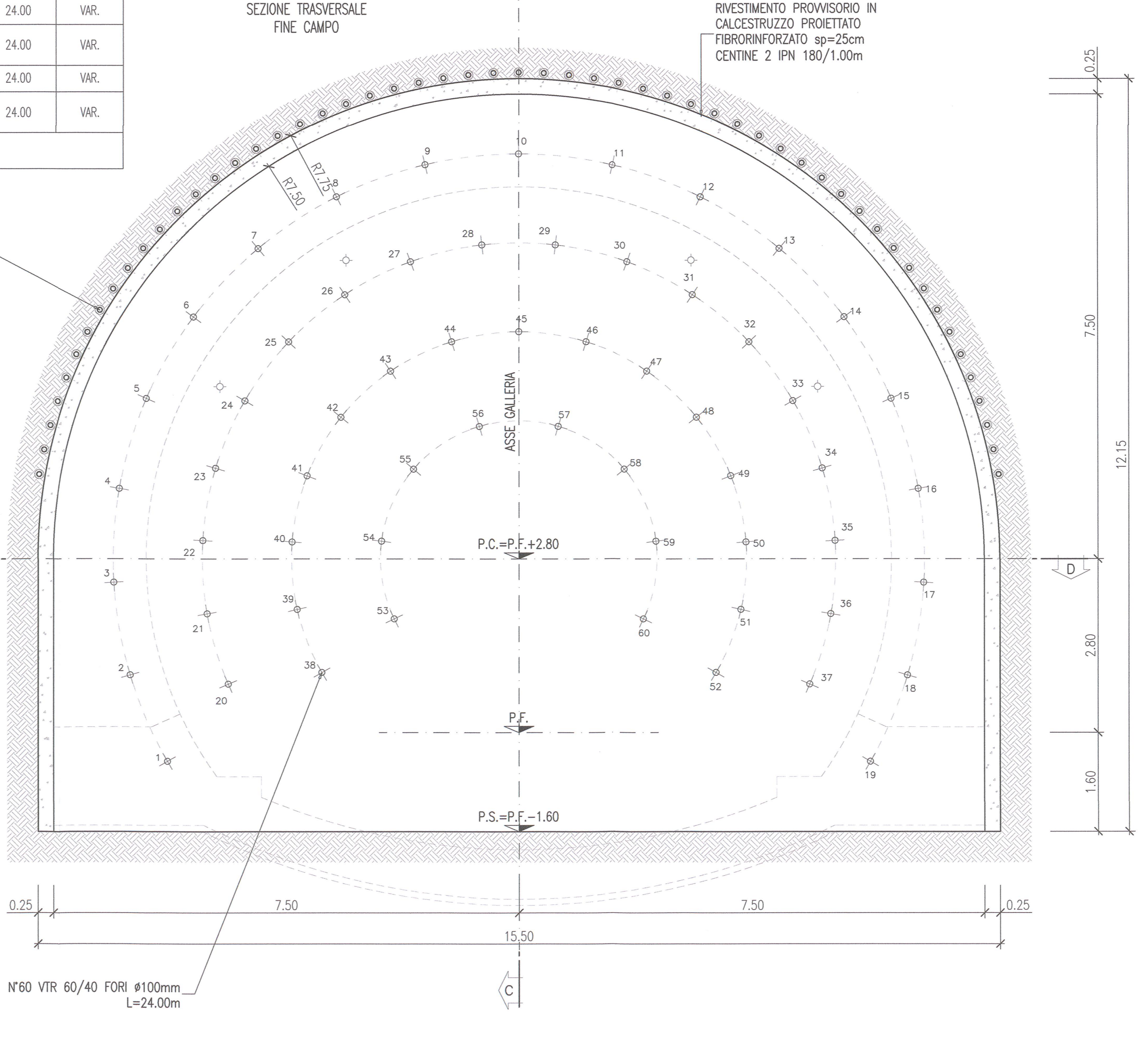
TRATTAMENTI MEDIANTE N° 60 VTR 60/40 FORI Ø100mm

CENTINE METALLICHE DIMA	2 IPN180 p=0.80m
CENTINE METALLICHE SEZ. D'ATTACCO	2 IPN180 p=1.00m
CALCESTRUZZO PROIETTATO AL CONTORNO	Sp. 25cm FIBRORINFORZATO
CALCESTRUZZO PROIETTATO AL FRONTE	Sp. 25cm FIBRORINFORZATO A FINE CAMPO Sp. 5cm FIBRORINFORZATO A OGNI SFONDO
DRENAGGI IN AVANZAMENTO	N°4 DRENAGGI A GRAVITA' L=27.00m INCLINAZIONE RADIALE 6% FORO Ø110mm TUBO MICROFESSURATO 2" (PRIMI 9.00m TUBO CIECO)

SEZIONE D-D
SCALA 1:50
PIANTA



SEZIONE B-B
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE FINE CAMPO



COMMITTENTE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. I.A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
 Lotto funzionale Brescia-Verona
 PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI IMBOCCO LATO MILANO (GI08)
 Pk 140+502.85
 Concio d'attacco
 Dima, scavo e consolidamento

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due** (Consorzio Cepav due)

DIRETTORE LAVORI: **Ing. L. Tarantini**

SCALA: 1:50

COMMESSA: **INOR 11 E 2 BB GI0800 001 A**

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione	Autore	Data	Verifica	Data
A	EMISSIONE		10.07.18	MERLINE	10.07.18
B					
C					

CIG: 751447334A