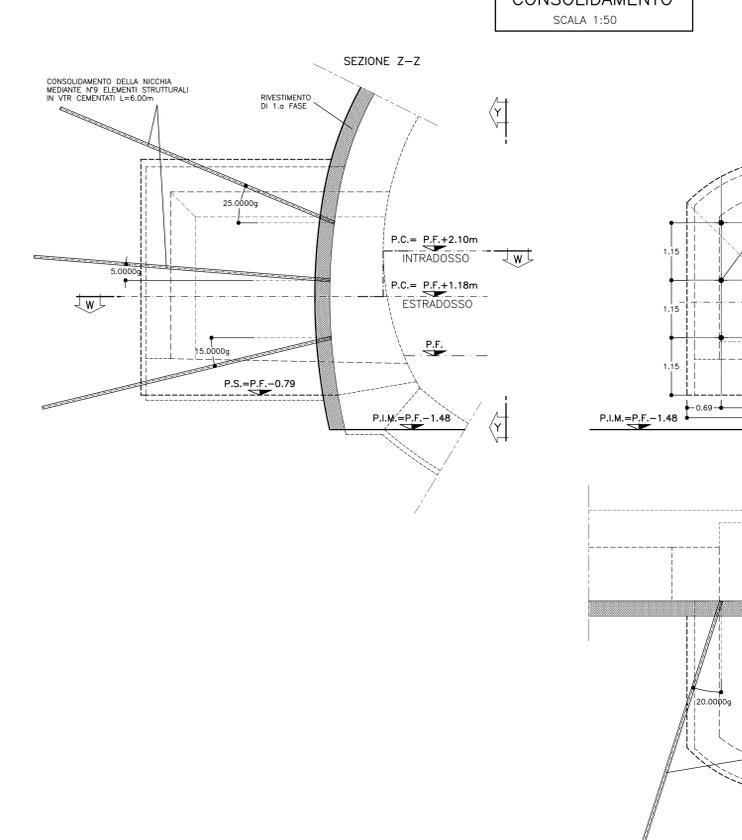
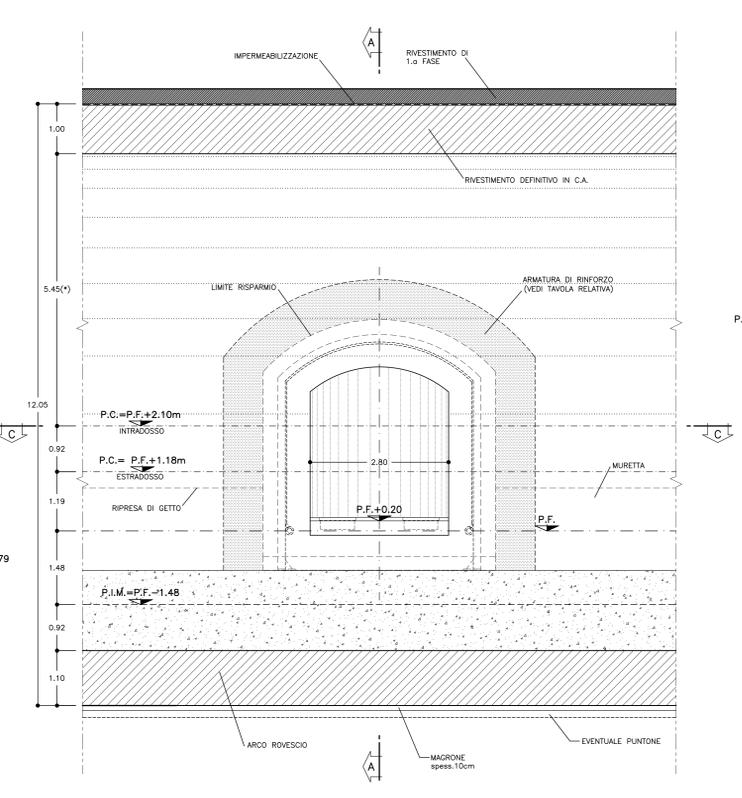
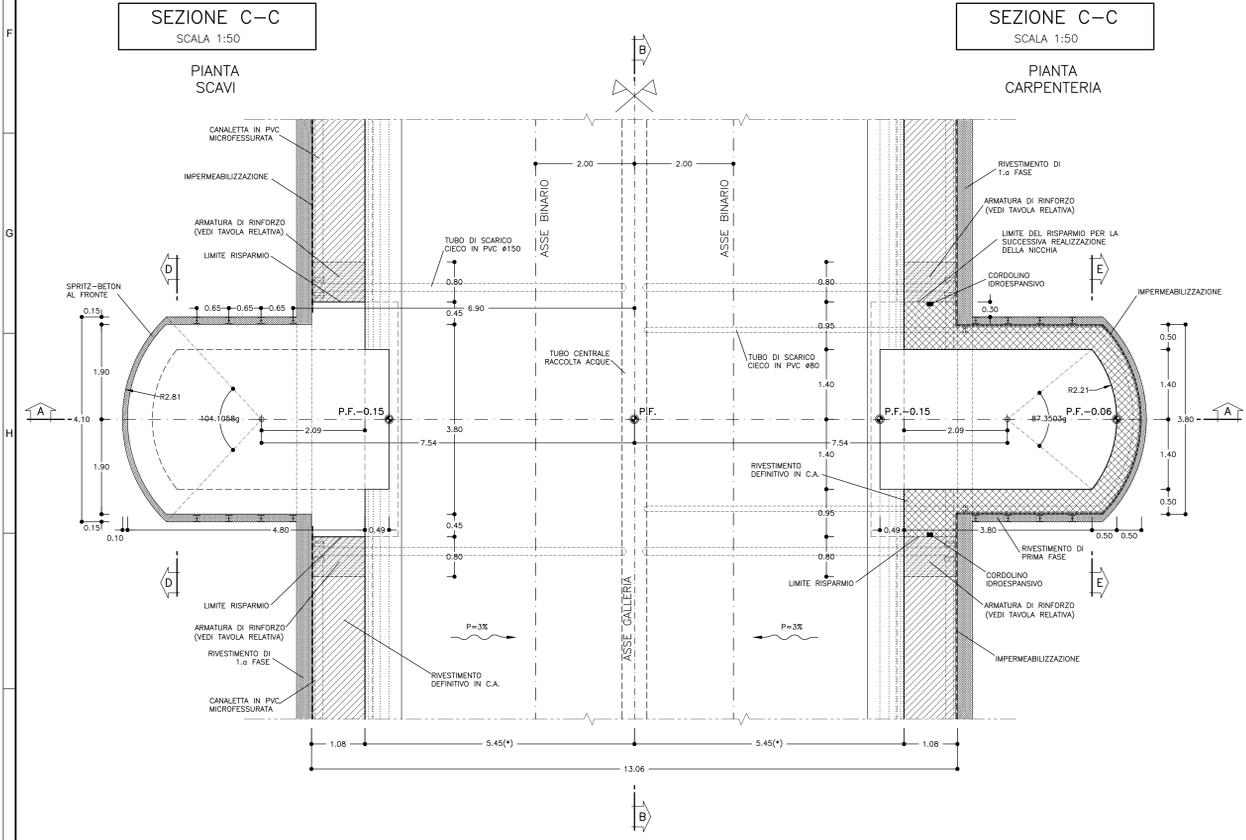
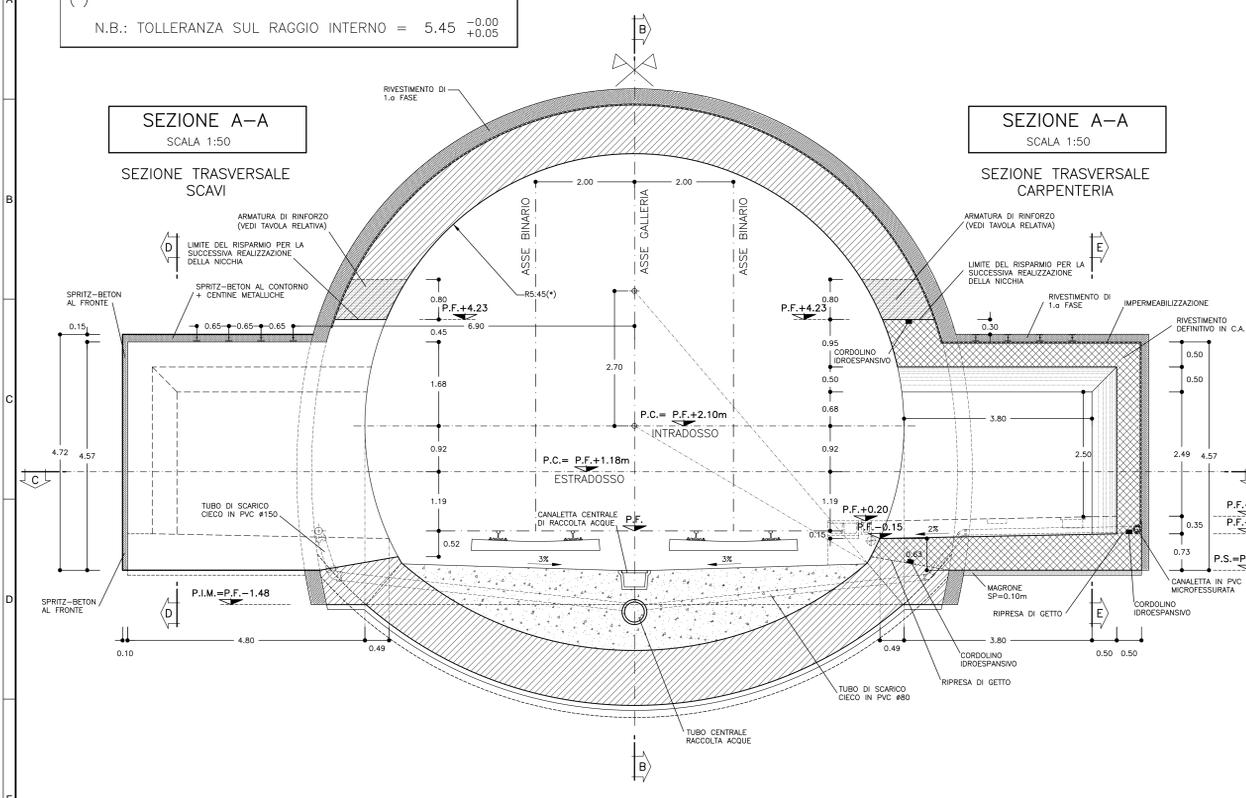
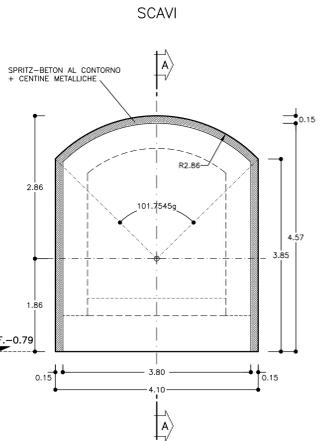


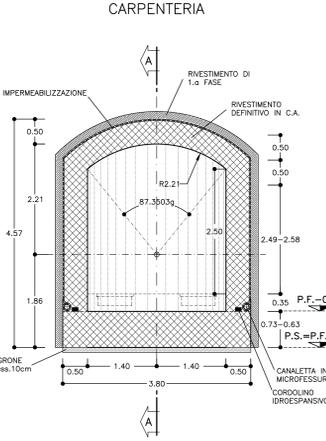
(*) N.B.: TOLLERANZA SUL RAGGIO INTERNO = 5,45 $\begin{matrix} -0,00 \\ +0,05 \end{matrix}$



SEZIONE D-D
SCALA 1:50



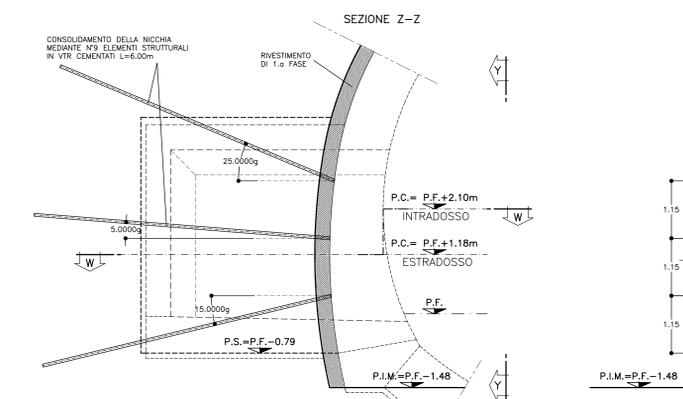
SEZIONE E-E
SCALA 1:50



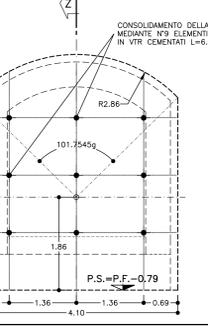
CENTINE METALLICHE	HEA 140 s=65cm
SPRITZ-BETON	FRONTE Sp:10cm CONTORNO Sp:15cm
RETE ELETTROSALDATA	ø 6 15x15 (SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 30cm)
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N°9 ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI L=6m
FIBRE DI ACCIAIO	DOSAGGIO TALE DA GARANTIRE UN VALORE DI ENERGIA ASSORBITA DA FRODI DI FURZONAMENTO SU PASTRE DI SPRITZ-BETON FIBROINFORZATO: E >= 500 Joule

LEGGENDA	
P.C.	= PIANO DEI CENTRI
P.F.	= PIANO DEL FERRO
P.S.	= PIANO DI SCAVO
P.I.M.	= PIANO DI IMPOSTA MURETTE

CONSOLIDAMENTO
SCALA 1:50



VISTA Y-Y



SEZIONE W-W

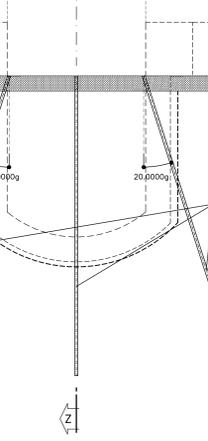


TABELLA MATERIALI	
ACCIAIO	B450C
ACCIAIO ARMATURE	B450C
RETE ELETTROSALDATA	B450C
ACCIAIO CENTINE	S275J2
ACCIAIO CALASTRELLI	S275J2
ACCIAIO PASTRE FAZZOLETTI	S275J2
SPRITZ-BETON	Cemento tipo 42,5 resistenza media su carote h/e=1 a 48h >= 13 MPa a 28gg >= 30 MPa diámetro max agregado 10 mm rapporto A/C max in peso 0,5
FIBRE METALLICHE	Fibre metalliche realizzata con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità sagomate ad uncino dc6mm dosaggio in fibre > 35 kg/m3 diámetro fibre 0,5 mm
C.L.S.	(con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)
NICCHIA	C25/30, XC2, S4 Classe contenuta idraulici Cl. C4 Diámetro massimo aggregati 32mm
MAGRONE DI PULIZIA	C12/15
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	diámetro esterno 60mm ad anodizzazione migliorata spessore medio 10mm, anelli 1570 mm densità >= 1,8 t/mc (secondo UNI 7092/72) resist. trazione >= 600 MPa (secondo UNI EN61) resist. a taglio >= 100 MPa (secondo ASTM D732/85) modulo elastico >= 30000 MPa (secondo UNI EN61) contenuto in vetro >= 50% resistenza a flessione >= 600 MPa (secondo UNI EN65) resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per volumi) tensione di aderenza tubo miscela a 48h >= 1750 KPa
MISCELE CEMENTITIZIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE	Cemento 42,5R Rapporto A/C 0,5 - 0,7 Fluidificante 4% DI PESO SUL CEMENTO Resistenza miscela 48h >= 5MPa
DIAMETRO PERFORAZIONI	VTR ø100-120 mm eseguita a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia
IMPERMEABILIZZAZIONE	TELO IN PVC spessore >= 2,0mm ±5% (RF, UNI 8202/6) resist. trazione >= 15 N/mm² (RF, UNI 8202/8) allungamento a rottura >=250% (RF, UNI 8202/8) resistenza alla lacerazione >=100 N/mm² (RF, UNI 8202/9-B) resistenza alla giunzione >=10,5 N/mm² (RF, UNI 8898/4) stabilità al calore = 70° C (RF, UNI 8202/18) flessibilità al freddo = -30° C (RF, UNI 8202/18) resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg) = ±20% max. allung. comportamento al fuoco : B2 (DIN 4102/1) resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile (RF, UNI 8202/21)
CORDOLINO IDROESPANSIVO	peso specifico 1,10 kg/m³ espansione e contatto con acqua 6 volte il suo volume iniziale minimo tempo di rigonfiamento dopo 48 ore maggiore di 600 KPa temperatura di applicazione da -15°c a +50°c dimensioni 25 x 25 mm
CANALETTE IN PVC MICROFESSURATA / TUBO DI SCARICO CIECO IN PVC (GALLERIA CORRENTE)	al piede dell'impermeabilizzazione ø=150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme DIN 1187)
CANALETTE IN PVC MICROFESSURATA / TUBO DI SCARICO CIECO IN PVC (IN CORRISPONDENZA DELLA NICCHIA)	al piede dell'impermeabilizzazione ø=80mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme DIN 1187)
NOTE:	LABORATORIO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IGS1-00-E-CV-TT-000000-002-A) PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA GALLERIA NAUTRALE SI VEDA L'LABORATORIO RELATIVO

FASI ESECUTIVE	
1	Scavo d'avanzamento galleria di linea e posa in opera rivestimento di prima fase.
2	Getto arco rovescio e muretta.
3	Getto della calotta lasciando i risparmi di nicchia.
4	Esecuzione dei consolidamenti.
5	Taglio della centina del rivestimento di prima fase della galleria di linea in corrispondenza della nicchia.
6	Scavo della nicchia e posa in opera del rivestimento provvisorio, con sfondi da valutare in funzione delle caratteristiche geometriche dell'ammesso avendo cura di proteggere l'impermeabilizzazione per evitare danneggiamenti della stessa.
7	Getto della platea della nicchia.
8	Completamento dell'impermeabilizzazione.
9	Getto del rivestimento definitivo in c.a. della nicchia.
NOTE	
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.	

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA Sorveglianza: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCV** Consorzio Costruttori Integrati Valchi

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA NATURALE CAMPASSO
Nicchia NLF+FG+HP
Scavi e consolidamenti e carpenteria

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:					
Consorzio Cociv Ing. G. Guagnoli		1:50-1:20					
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
IGS1	01	E	CV	BZ	GN110X	011	A
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A00	Prima emissione		17/09/2012	Ing. F. Cola	19/09/2012	Ing. E. Orlandi	21/09/2012

PROGETTAZIONE

Rev. Descrizione emissione Redatto Data Verificato Data Progettista Data

A00 Prima emissione 17/09/2012 Ing. F. Cola 19/09/2012 Ing. E. Orlandi 21/09/2012

Nome File: 243435300 CLIP: F2196200000008