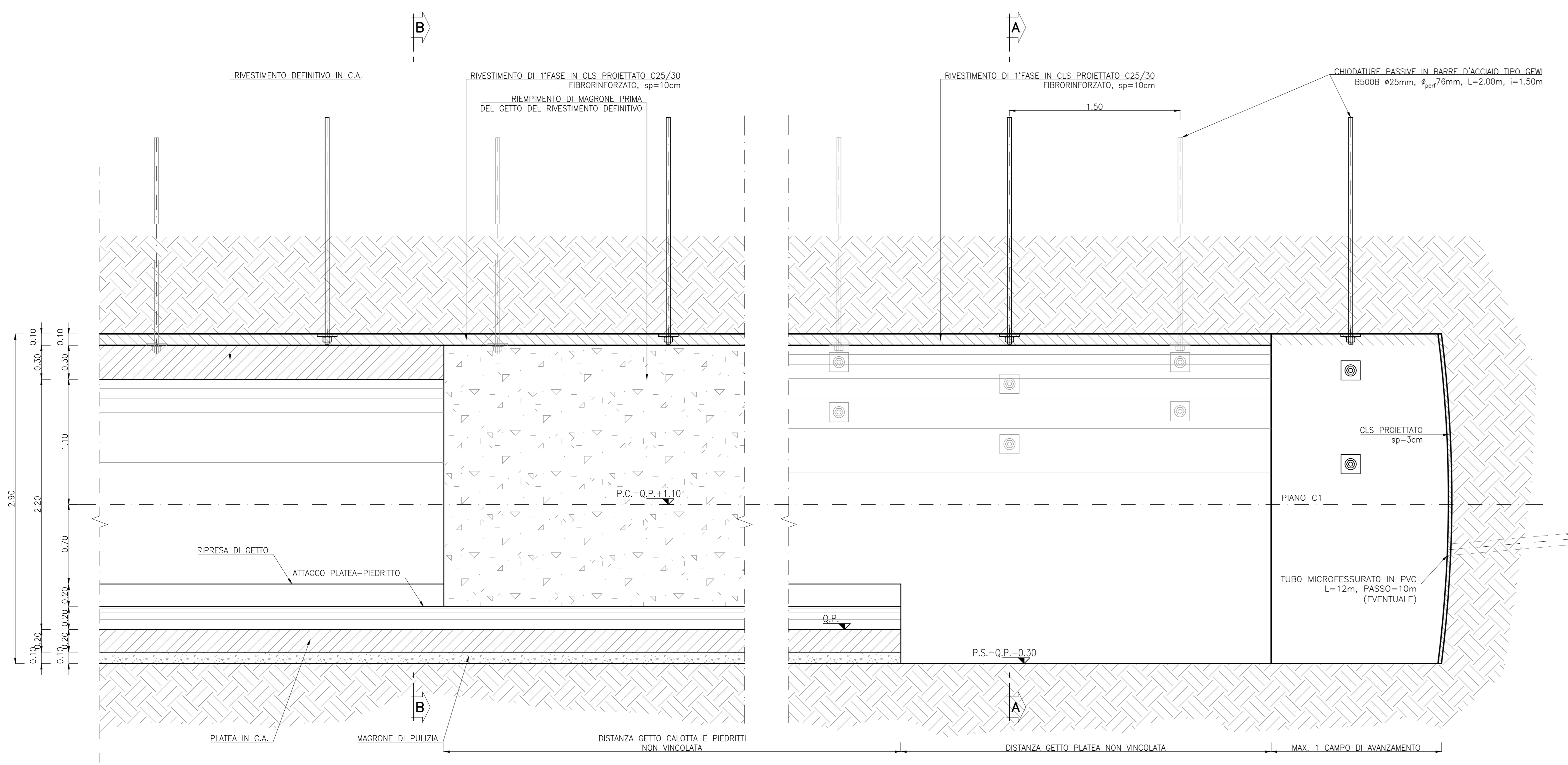
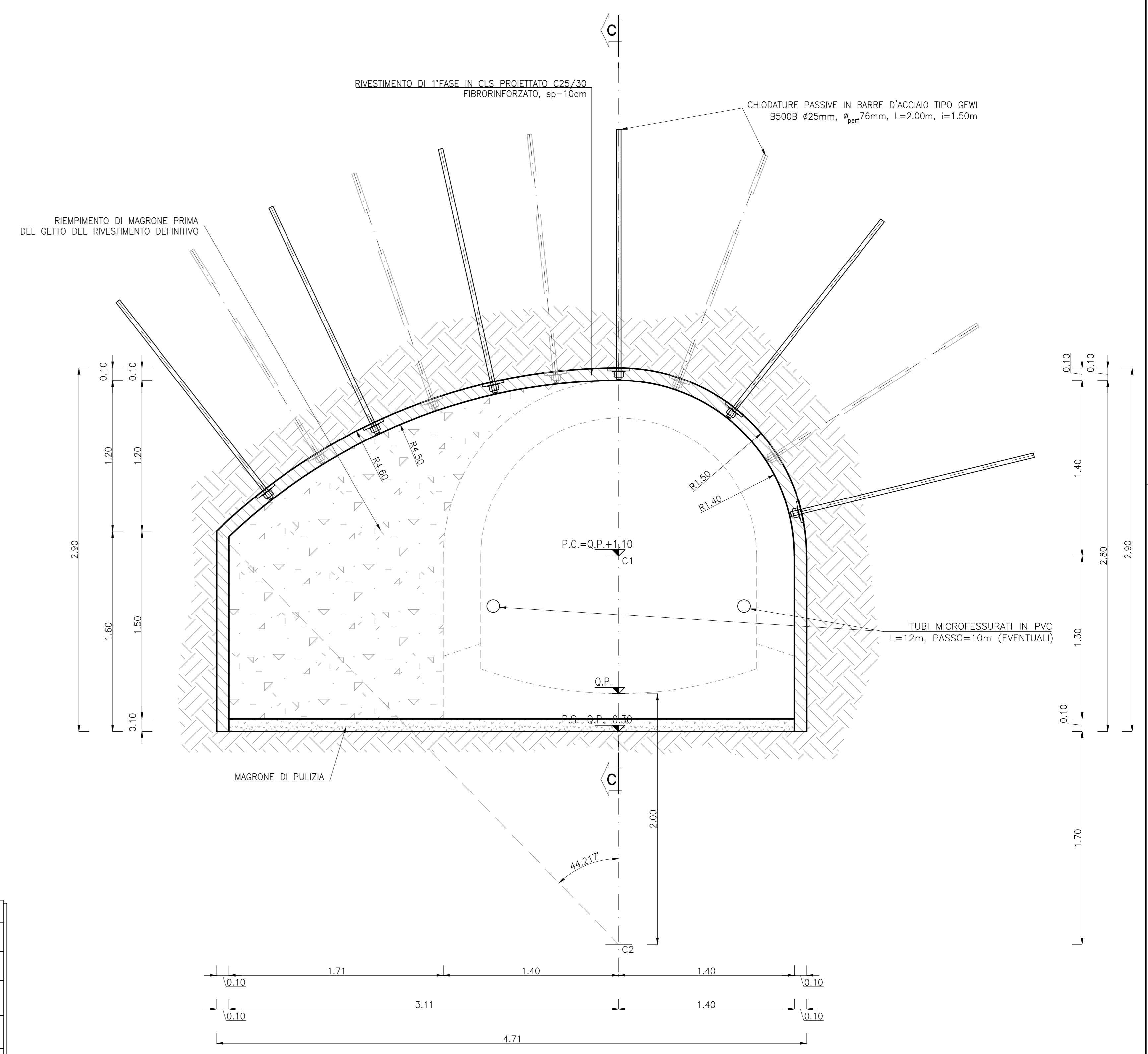


SEZIONE C-C
SCALA 1:20
PROFILO IN ASSE ALLA GALLERIA

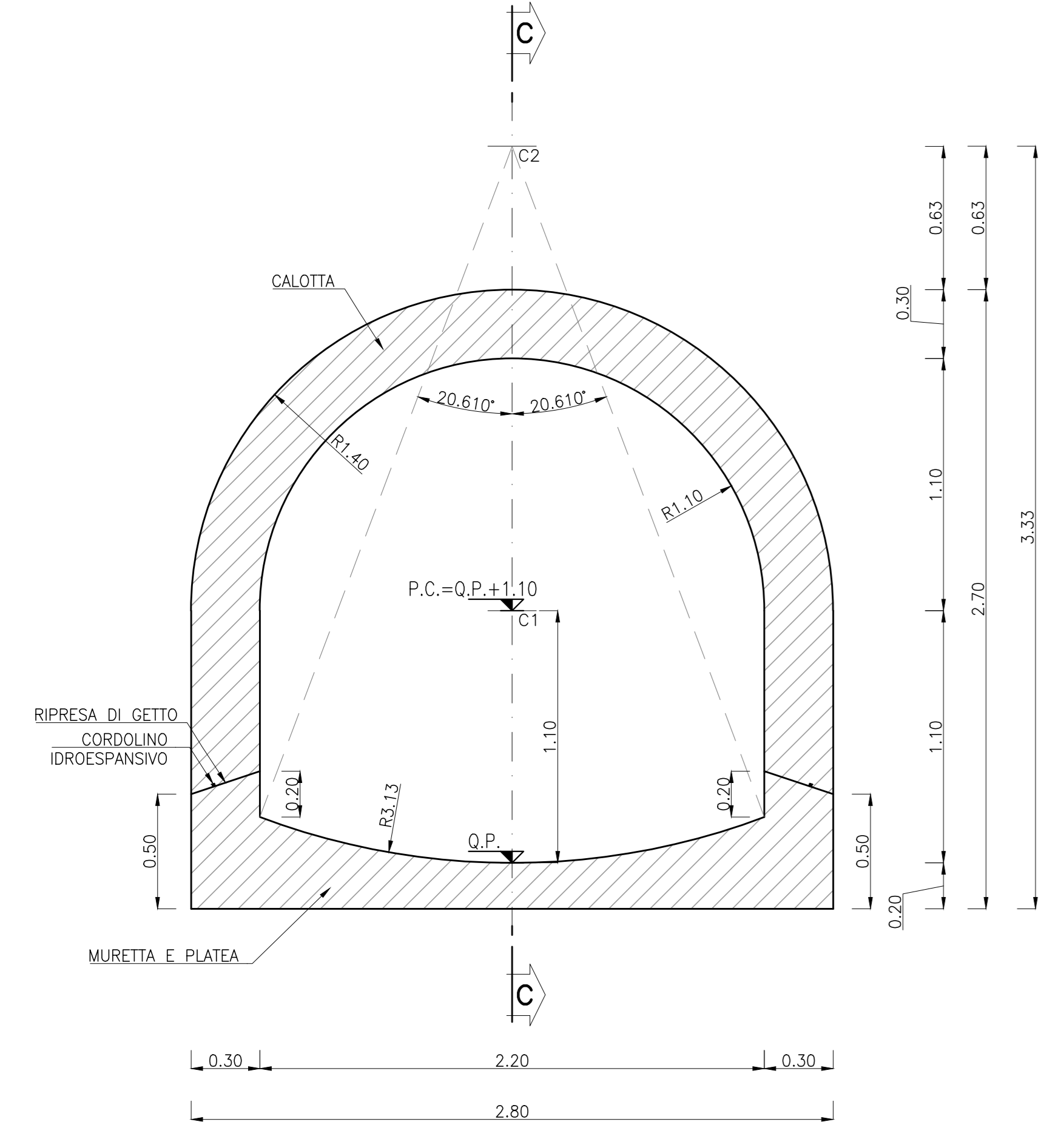


SEZIONE A-A
SCALA 1:20
SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE B-B
SCALA 1:20

SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA RIVESTIMENTO DEFINITIVO



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:20
SEZIONE TIPO G1all

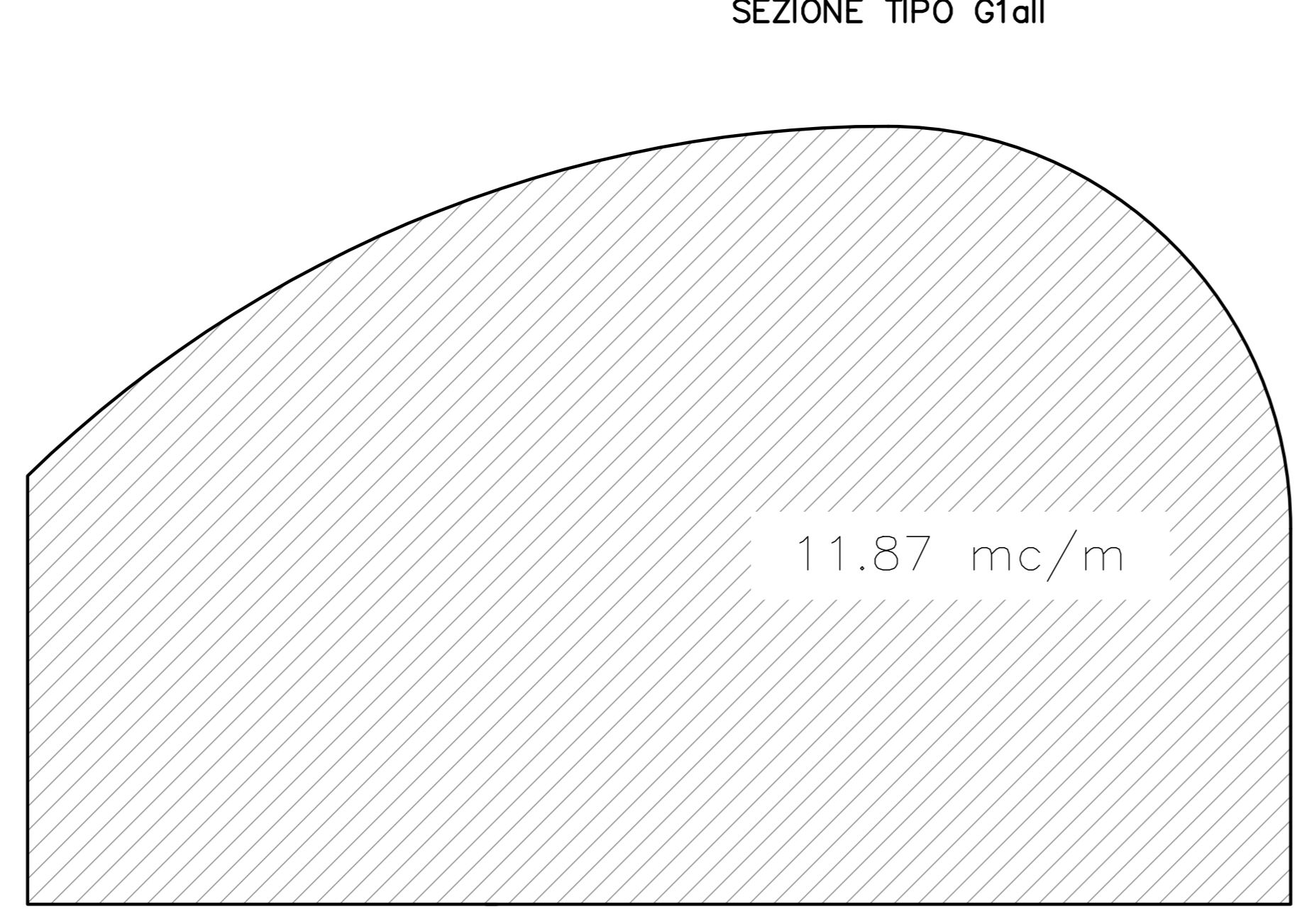


TABELLA RIASSUNTIVA - SEZIONE TIPO G1all

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SP. 0.03m OGNI 2 SFONDI
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2 TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=12m, PASSO=10m (Sovrapp. min. 2m)
RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE	CHIODI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	PLATEA E MURETTE IN CLS ARMATO (Incidenza 40kg/mc) CALOTTA Sp=0.30m, IN CLS ARMATO (Incidenza 40kg/mc)

TABELLA DELLE DISTANZE (*) - SEZIONE TIPO G1all

CAMPO D'AVANZAMENTO	1.5m (MAX. 2.0m)
FRONTE/GETTO PLATEA E MURETTE (**)	NON VINCOLATO
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	NON VINCOLATO

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI Ø DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE
(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCOINTRATO IN CORSO D'OPERA

SEZIONE TIPO G1all
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

- FASE 1: POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)
- FASE 2: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO
- FASE 3: RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CHIODI E CALCESTRUZZO PROIETTATO ANCHE AL FRONTE SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA
- FASE 4: RIPETIZIONE DELLE FASI "2" E "3" SU UNA LUNGHEZZA DI 9.0m DELLA PIAZZOLA DI SCAMBIO
- FASE 5: CASSERATURA E RIEMPIMENTO DI MAGRONE DELLA PIAZZOLA DI SCAMBIO PRIMA DEL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO
- FASE 6: GETTO PLATEA E MURETTE
- FASE 7: GETTO CALOTTA

NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AL PROFILO GEOMECCANICO

LEGENDA

P.C.= PIANO DEI CENTRI
Q.P.= QUOTA MINIMA SCORRIMENTO ACQUE
P.S.= PIANO DI SCAVO

TABELLA DEI MATERIALI

MAGRONE	- Classe di resistenza a compressione f_{cm}/R_{cm} - Classe di consistenza	C16/20 S3
CALCESTRUZZO PER RIVESTIMENTO DEFINITIVO:	- Classe di resistenza a compressione f_{cm}/R_{cm} - Classe di esposizione - Massimo rapporto A/C - Classe di consistenza - Diametro massimo inerti - Copriferro minima	C25/30 XC1-XC2 0.60 S3 (arco rovescio)-S4 (elevazione) 30 mm 5 cm
CALCESTRUZZO PROIETTATO (SPRITZ BETON) FIBRORINFORZATO:	- Classe di resistenza a compressione R_{cm} - Tipo temporaneo strutturale (TS) - A rapido sviluppo di resistenza - Energia assorbita (da prove di punzonamento eseguite su piastre)	CP 35 ≥ 500 Joule
FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO	- in filo di acciaio trafilato a freddo e - resistenza a trazione - rapporto di asse L/Ø compreso tra - dosaggio in fibre	> 0,5 mm > 1200 N/mm² 55 e 70 30 kg/m³
ACCIAIO IN BARRE PER C.A.:	- Acciaio in barre ad aderenza migliorata - Rete elettrosaldata - Resistenza caratteristica di snervamento f_{yk} - Resistenza caratteristica di rottura f_{tk}	B 450 C B 450 C ≥ 450 MPa ≥ 540 MPa
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:	- Centine/Profili/Calostrelli - Piastre - Catene per centine - Bulloni piastre di unione centine	S235JR S235 B 450 C Classe 8.8
ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR AL FRONTE:	- Tubi in VTR Ø=60mm - Ø=40mm - sp=10mm - Densità - Resistenza a trazione - Resistenza a flessione - Resistenza al taglio - Modulo elastico - Contenuto in vetro in peso	≥ 1.7 t/m³ (UNI 7092) ≥ 400 MPa (UNI S519) ≥ 350 MPa (UNI 4219) 85 MPa (ASTM D732) ≥ 15000 MPa ≥ 55%
MISCELA CEMENTIZIA DI INTASAMENTO TUBI IN VTR:	- Miscela acqua-cemento con rapporto A/C - Additivo fluidificante e anti-ritiro	0.5
DRENAGGI IN AVANZAMENTO:	- Tubo in pvc microfessurato - Diametro tubo in pvc microfessurato - Spessore tubo in pvc microfessurato - Rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto - Diametro di perforazione	50mm ≥ 4.0mm ≥ 90mm

00	18/12/2023	PRIMA EMISSIONE	PM	---	VLDC	LVA
REV	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	COLLABORAZ	CONTROLLATO	VALIDATO
REV	DATE	DESCRIZIONE	PREPARED	CONTRIBUTOR	CHECKED	VALIDATED

COMUNE DI ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA
PROVINCIA DI TERAMO
REGIONE ABRUZZO

Enel Green Power Italia srl
O&M Hydro Italy
Center Southern Area
Territorial Unit MONITORIO ROMA TS CIVIL

Technical Referent:
Maintenance & Technical Support
Dams & Civil Infrastructures Safety
Territorial Unit MONITORIO ROMA TS CIVIL

STRATEGIES FOR WATER
FROSIO next

Frosio Next S.r.l.
Via Corù 71 - 25124 Brescia
Tel. +39 030 3702371
Mail: info@frosionext.com
Site: www.frosionext.com

GEODES
Geodes S.r.l.
Piazza Arturo Graf, 124 - 10126 Torino
Tel. +39 011 690.9538
Mail: mail@geodes.it
Site: www.geodes.it

IMPANTO / PLANT
CENTRALE IDROELETTRICA DI SAN GIACOMO AL VOMANO

PARTE / PART
GRONDA RUZZO MAVONE

PROGETTO / PROJECT
RIPRISTINO FUNZIONALE CANALE DI GRONDA E OPERE DI PRESA DISSESTATE
GRONDA RUZZO MAVONE PER LA CENTRALE IDROELETTRICA DI SAN GIACOMO AL VOMANO

FORMATO / FORMAT
A0

SCALA PILOT / PLOT SCALE
1:1

SCALA / SCALE
1:20

REFERIMENTO CONTRATTO: JA10100090
Commissa: 1395 (FN) - 211232 (GD)

Questo disegno non può essere riprodotto, né utilizzato altrove, né ceduto a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto degli autori.