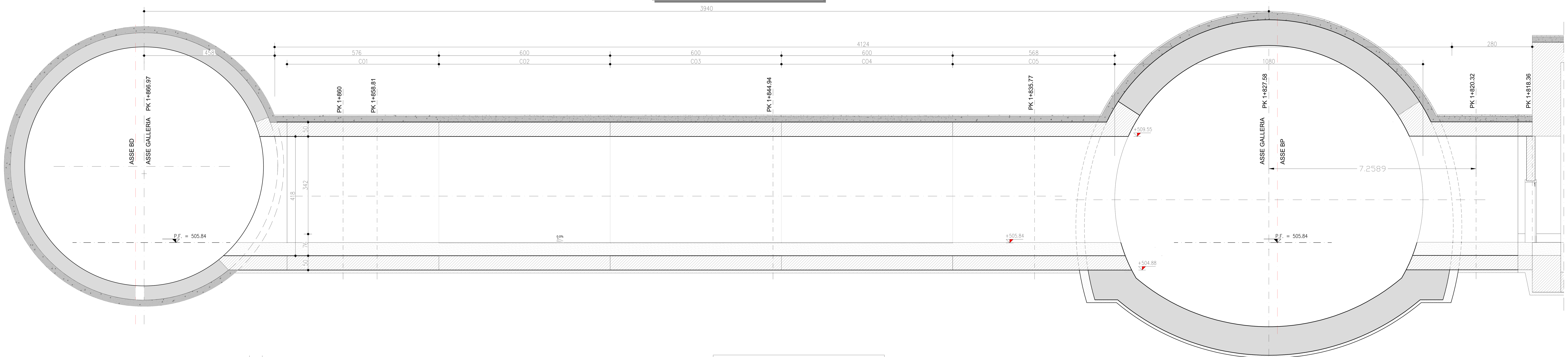
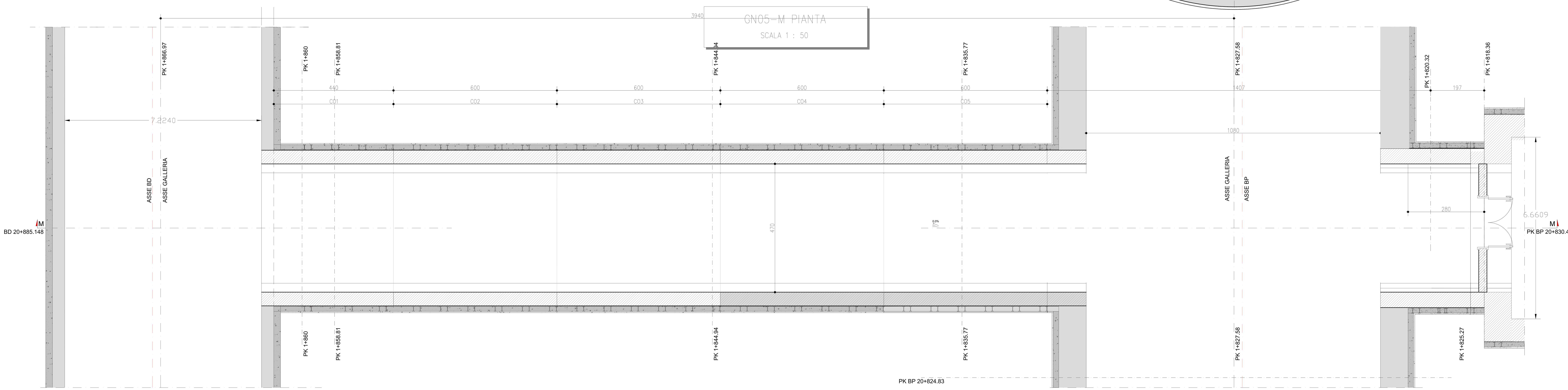
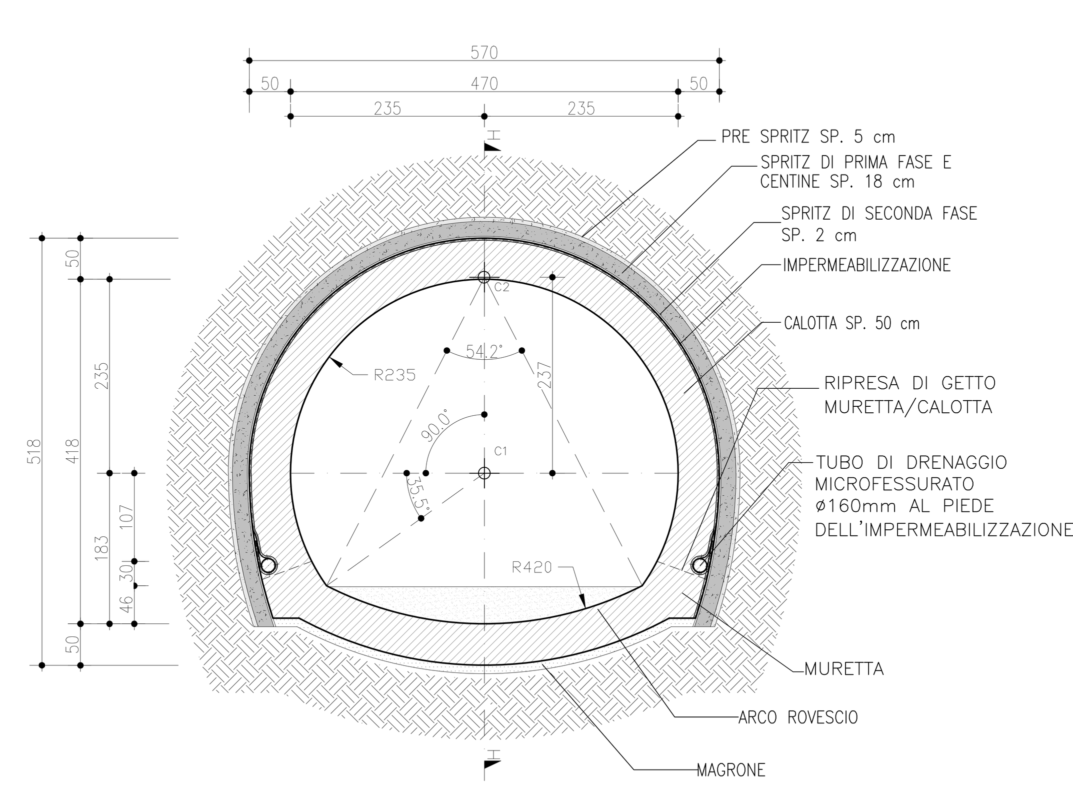
SEZIONE M–M
SCALA 1 : 50



GN05–M PIANTA
SCALA 1 : 50

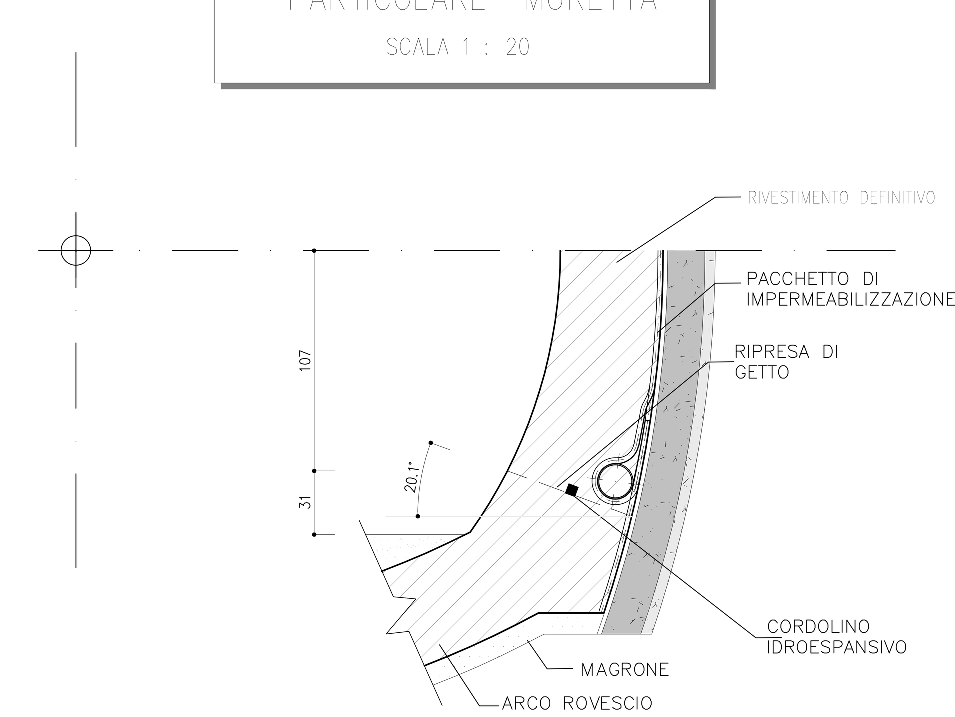


SEZIONE E–E
SCALA 1 : 50



PUNTI SEZIONE E		
PUNTO	X	Y
C1	0	0
C2	0	+ 237 CM

PARTICOLARE MURETTA
SCALA 1 : 20



PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1 : POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)

FASE 2 : SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO

FASE 3 : APPLICAZIONE DELLO STRATO DI PRE-SPRITZ A PROTEZIONE DELLO SCAVO

FASE 4 : INTERVENTO RADIALE AL CONTORNO CON POSA IN OPERA DI BULLONI IN ACCIAIO

FASE 5 : RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON

FASE 6 : RIPETIZIONE DELLE FASI "2", "3" "4" E "5"

FASE 7 : POSA DI TUBI DI DRENAGGIO E PRIMA PARTE DI IMPERMEABILIZZAZIONI

FASE 8 : GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE PREVIA REALIZZAZZIONE STRATO DI MAGRONE DI SOTTOFONDO

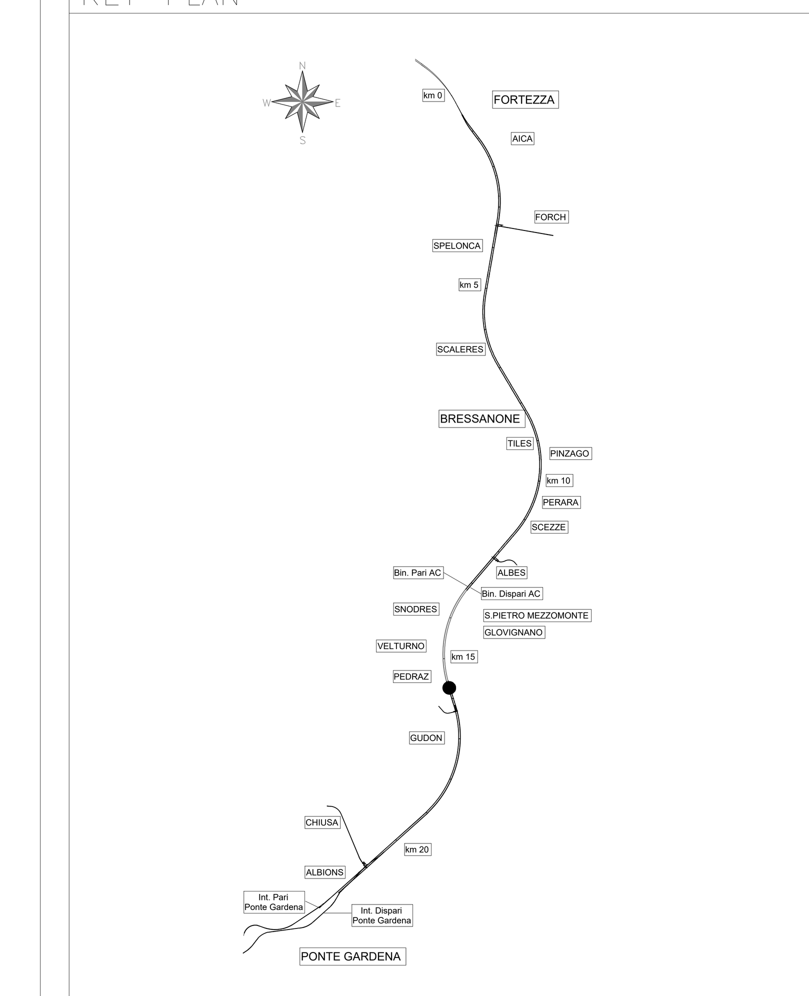
FASE 9 : POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

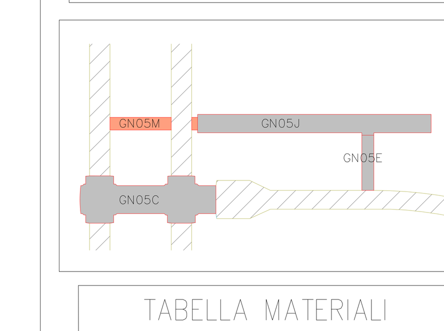
FASE 10 : GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA

INCIDENZE ARMATURE

Tratto	Spritz	Sottopasso	Arcorovescio	Rivestimento definitivo	Muri (opere di finitura)	U.M
GN05C	30	70	60	60	40	kg/m^3
GN05E	30	-	-	-	-	kg/m^3
GN05J 1	30	-	35	35	-	kg/m^3
GN05J 2	30	-	35	35	-	kg/m^3
GN05M	30	-	55	45	40	kg/m^3

KEY–PLAN





LEGENDA

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

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA
OPERE D'ARTE MAGGIORI E MINORI

BYPASS – GN05M

CALCESTRUZZO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
CALOTTA E PIEDRITTI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 (Pali)

S4 (Cordoli e Rivestimenti)

- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm(**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO ARCO ROVESCIO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA1
- COPRIFERRO = 40 mm(**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA
OPERE D'ARTE MAGGIORI E MINORI

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTI DI LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0

CALCESTRUZZO PROIETTATO E SPRITZ–BETON

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE DI ASSORBIMENTO ENERGETICO MINIMA: E700
- CLASSE DI SVILUPPO DELLA RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE A BREVE TERMINE: J2
- CLASSE DI CONSISTENZA: S5
- DIAMETRO MASSIMO INERTI: 10mm
- DOSAGGIO IN FIBRE METALLICHE $30kg/m^3$ OPPURE IN POLIOLEFINE MIN. $4.0kg/m^3$ DA QUALIFICARE A SEGUITO DI CAMPO PROVA

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO IN BARRE D'ARMATURA

TIPO B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :

- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} > 450\ N/mm^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} > 540\ N/mm^2$

$1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

TABELLA MATERIALI

OPERE PROVVISIONALI (*)

MISCELA CEMENTIZIA TIRANTI (Bulbo)

Densità >= 1.85 t/mc
Cemento tipo II
Rapporto A/c =< 0.45
Resistenza a compressione >= 25 Mpa dopo 3gg
>= 35 Mpa a 7gg
>= 40 Mpa a 28gg

ACCIAIO PER CENTINE,TRAVI DI RIPARTIZIONE E PIASTRE

Classe S275 UNI EN 10025

ACCIAIO TREFOLI PER TIRANTI

$f_{p(1)k}$ = 1670 MPa limite elastico convenzionale
f_{ptk} = 1860 MPa tensione caratteristica di rottura

M / Scale 1:5
100mm 0 500mm

COMMITTENTE:

DIREZIONE LAVORI:

APPALTATORE:

webuild Implenia CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI ITALIA, GDP GEOMIN, ALPIFEL, SISt

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cucino
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Dott. Ing. PAOLO CUCINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO
FINESTRA CHIUSA
Sezione di collegamento
Carpenteria e particolari

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Pietro Gianvecchio

SCALA: Come indicato

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B 0 U	1 B	E	Z Z	B B	G N 0 5 0 0	0 5 4	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M. Ingianni	28/01/2022	A. Valente	27/01/2022	D. Buttafoco Dolomiti	28/01/2022	IL PROGETTISTA A. Polli
B	EMISSIONE A SEGUITO INDICAZIONI COMMITTENZA	S.Vagnini	18/07/2022	A. Valente	19/07/2022	D. Buttafoco Dolomiti	20/07/2022	30/07/2022

File: IB0U1BEZZBBGN0500054B.dwg | n. Elab.: