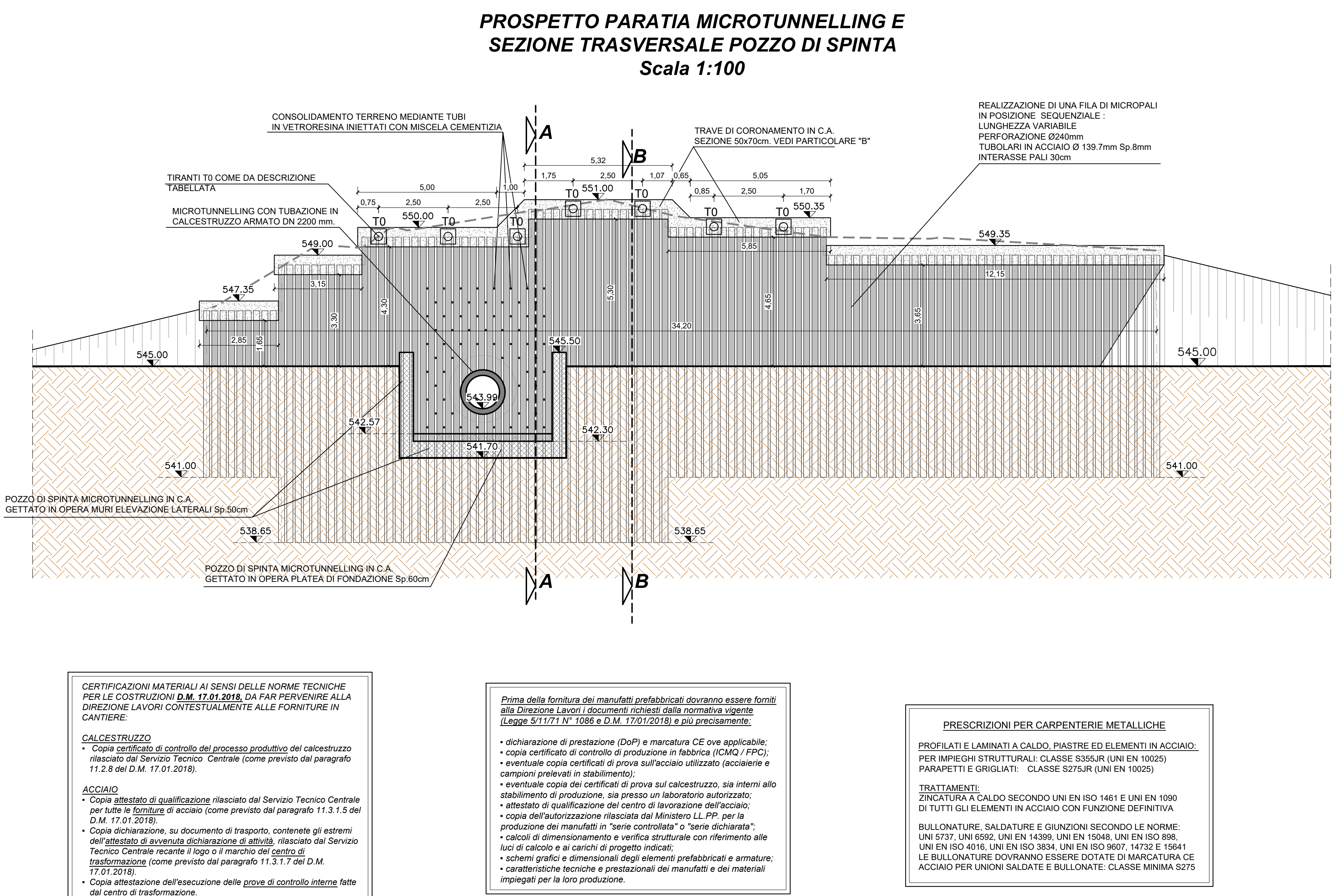
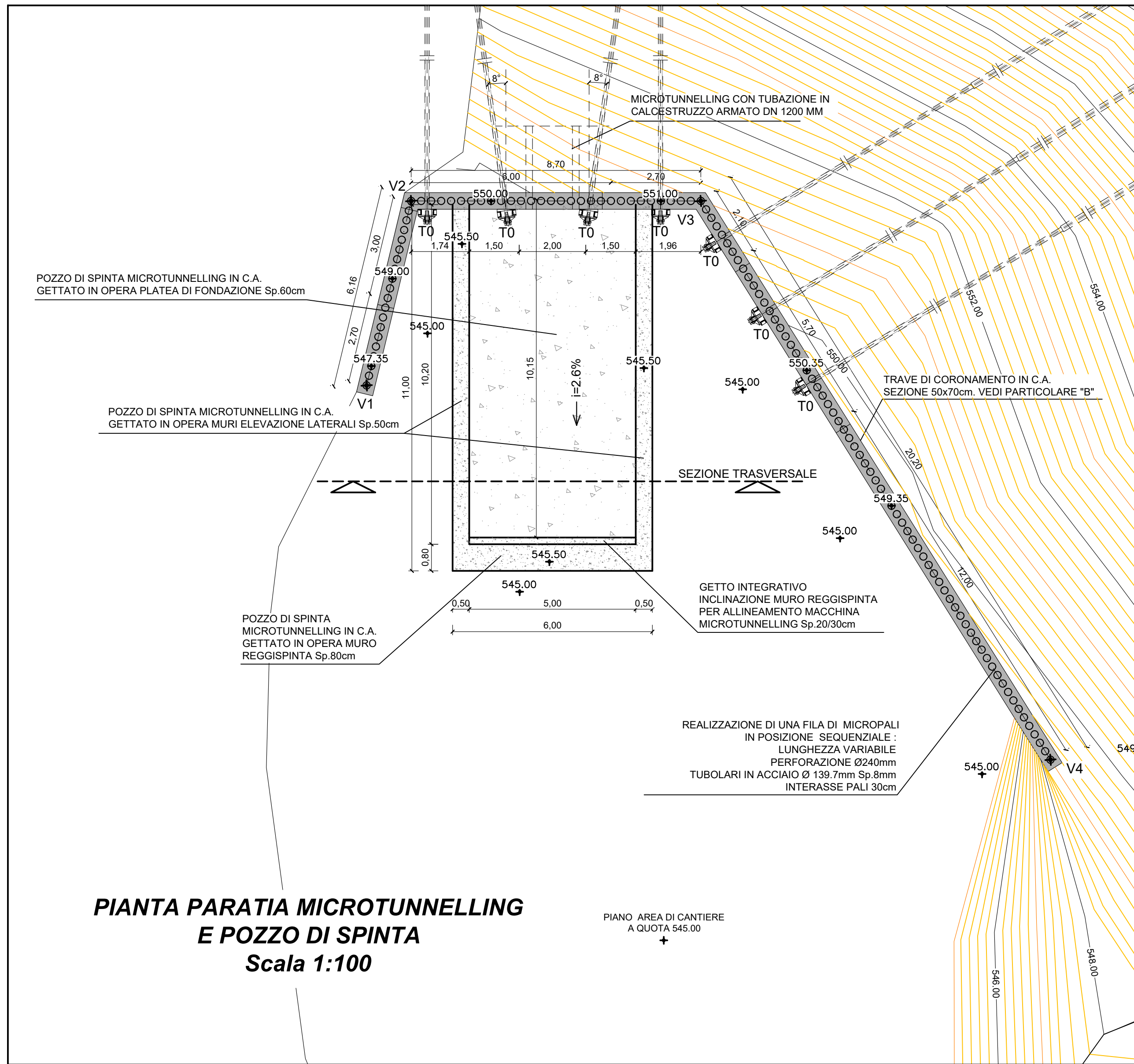




CERTIFICAZIONI MATERIALI AI SENSI DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M. 17.01.2018, DA FAR PERVENIRE ALLA DIREZIONE LAVORI CONTESTUALMENTE ALLE FORNITURE IN CANTIERE:

CALCESTRUZZO

- Copia certificato di controllo del processo produttivo del calcestruzzo rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (come previsto dal paragrafo 11.2.8 del D.M. 17.01.2018).

ACCIAIO

- Copia attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale per tutte le forniture di acciaio (come previsto dal paragrafo 11.3.1.5 del D.M. 17.01.2018).
- Copia dichiarazione, su documento di trasporto, contenente gli estremi dell'attestato di avvenuta dichiarazione di attività, rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale recante il logo o il marchio del centro di trasformazione (come previsto dal paragrafo 11.3.1.7 del D.M. 17.01.2018).
- Copia attestazione dell'esecuzione delle prove di controllo interne fatte dal centro di trasformazione.

Prima della fornitura dei manufatti prefabbricati dovranno essere forniti alla Direzione Lavori i documenti richiesti dalla normativa vigente (Legge 5/11/71 N° 1086 e D.M. 17/01/2018) e più precisamente:

- dichiarazione di prestazione (DoP) e marcatura CE ove applicabile;
- copia certificato di controllo di produzione in fabbrica (ICMQ / FPC);
- eventuale copia certificati di prova sull'acciaio utilizzato (acciaierie e campioni prelevati in stabilimento);
- eventuale copia dei certificati di prova sul calcestruzzo, sia interni allo stabilimento di produzione, sia presso un laboratorio autorizzato;
- attestato di qualificazione del centro di lavorazione dell'acciaio;
- copia dell'autorizzazione rilasciata dal Ministero LL.PP. per la produzione dei manufatti in "serie controllata" o "serie dichiarata";
- calcoli di dimensionamento e verifica strutturale con riferimento alle luci di calcolo e ai carichi di progetto indicati;
- schemi grafici e dimensionali degli elementi prefabbricati e armature;
- caratteristiche tecniche e prestazionali dei manufatti e dei materiali impiegati per la loro produzione.

PRESCRIZIONI PER CARPENTERIE METALLICHE

PROFILATI E LAMINATI A CALDO, PIASTRE ED ELEMENTI IN ACCIAIO: PER IMPIEGHI STRUTTURALI: CLASSE S355JR (UNI EN 10025) PARAPETTI E GRIGLIATI: CLASSE S275JR (UNI EN 10025)

TRATTAMENTI: ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 E UNI EN 1090 DI TUTTI GLI ELEMENTI IN ACCIAIO CON FUNZIONE DEFINITIVA

BULLONATURE, SALDATURE E GIUNZIONI SECONDO LE NORME: UNI 5737, UNI 5592, UNI EN 14399, UNI EN 15048, UNI EN ISO 898, UNI EN ISO 4016, UNI EN ISO 3834, UNI EN ISO 9807, 14732 E 15841. LE BULLONATURE DOVRANNO ESSERE DOTATE DI MARCATURA CE ACCIAIO PER UNIONI SALDATE E BULLONATE: CLASSE MINIMA S275

PRESCRIZIONI MATERIALI

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1 - UNI 11104):
PER GETTI IN OPERA IN GENERALE:
RESISTENZA CARATTERISTICA: $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ (C25/30)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITÀ: XC2
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,60
DIMENSIONE MAX INERTE: 28/32 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE FONDAZIONI: 50/60 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE ELEVAZIONI: 40/50 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE SOLETTE: 30 mm

PER ATTRAVERSAMENTO STRADALE CANALE FUGATORE:
RESISTENZA CARATTERISTICA: $R_{ck} \geq 40 \text{ N/mm}^2$ (C32/40)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITÀ: XC4
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,50
DIMENSIONE MAX INERTE: 25/28 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 40 mm

PER ELEMENTI PREFABBRICATI:
LASTRE, CANALETTE, SCATOLARI E SIMILI:
RESISTENZA CARATTERISTICA: $R_{ck} \geq 35 \text{ N/mm}^2$ (C28/35)
CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITÀ: XC2
SLUMP: S4
MAX RAPPORTO A/C= 0,55
DIMENSIONE MAX INERTE: 25 mm
COPRIFERRO MINIMO NOMINALE: 30 mm (in stabilimento)

ACCIAIO (D.M. 17.01.2018):
B450C AD ADERENZA MIGLIORATA, SALDABILE, CONTROLLATO IN STABILIMENTO

SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE
Ø 8 E RETI ELETTROSALDATE: min 40 cm
Ø 10, Ø 12: min 70 cm
Ø 14, Ø 16, Ø 18: min 100 cm
Ø 20, Ø 22, Ø 24: min 150 cm

N.B. 1 - VERIFICARE LE MISURE IN CANTIERE CON LE QUOTE E LE GEOMETRIE ESISTENTI

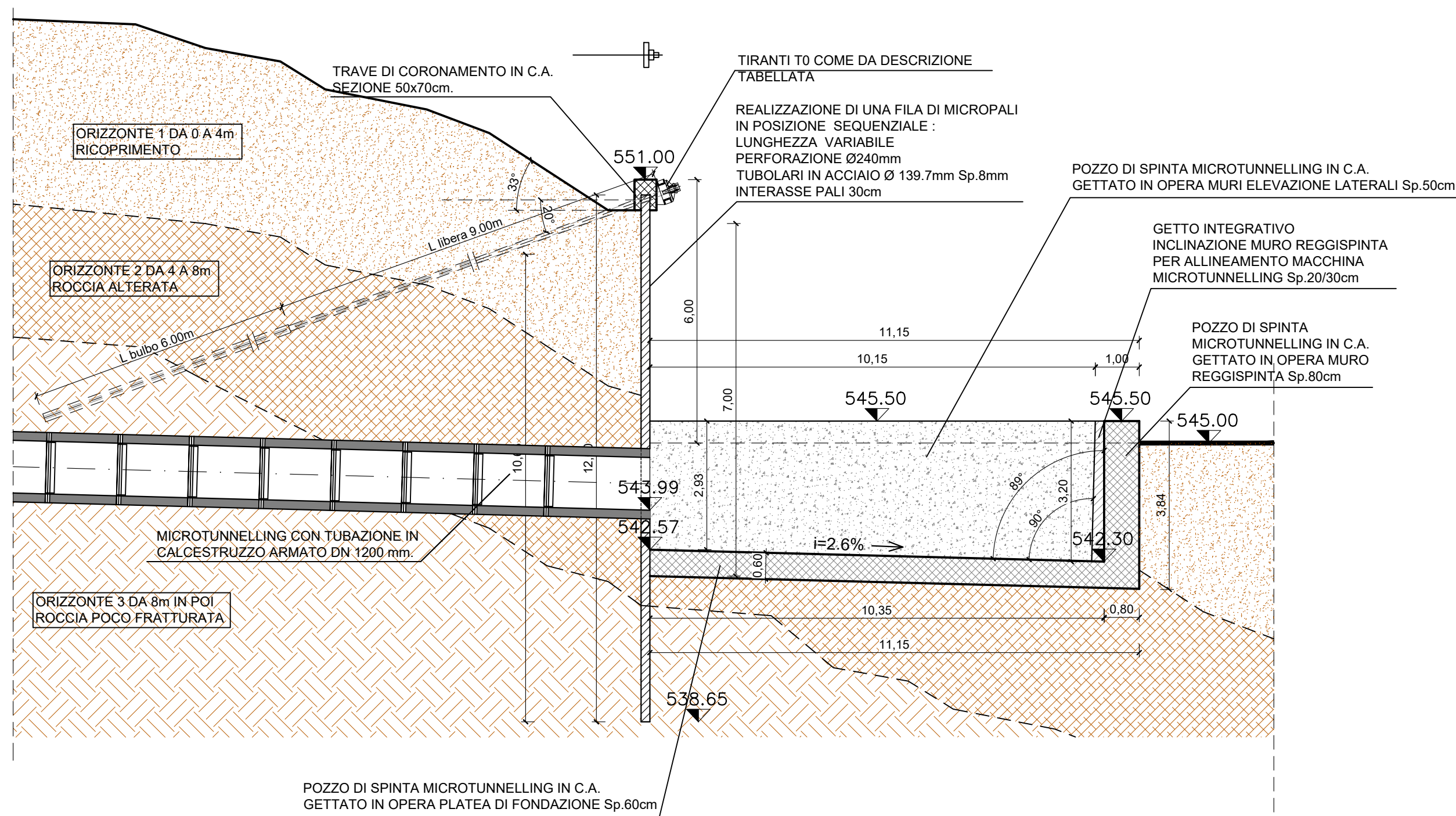
2 - PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI GETTI, RICHIEDERE SOPRALUOGO IN CANTIERE DA PARTE DELLA D.L.

3 - VIBRARE DURANTE I GETTI

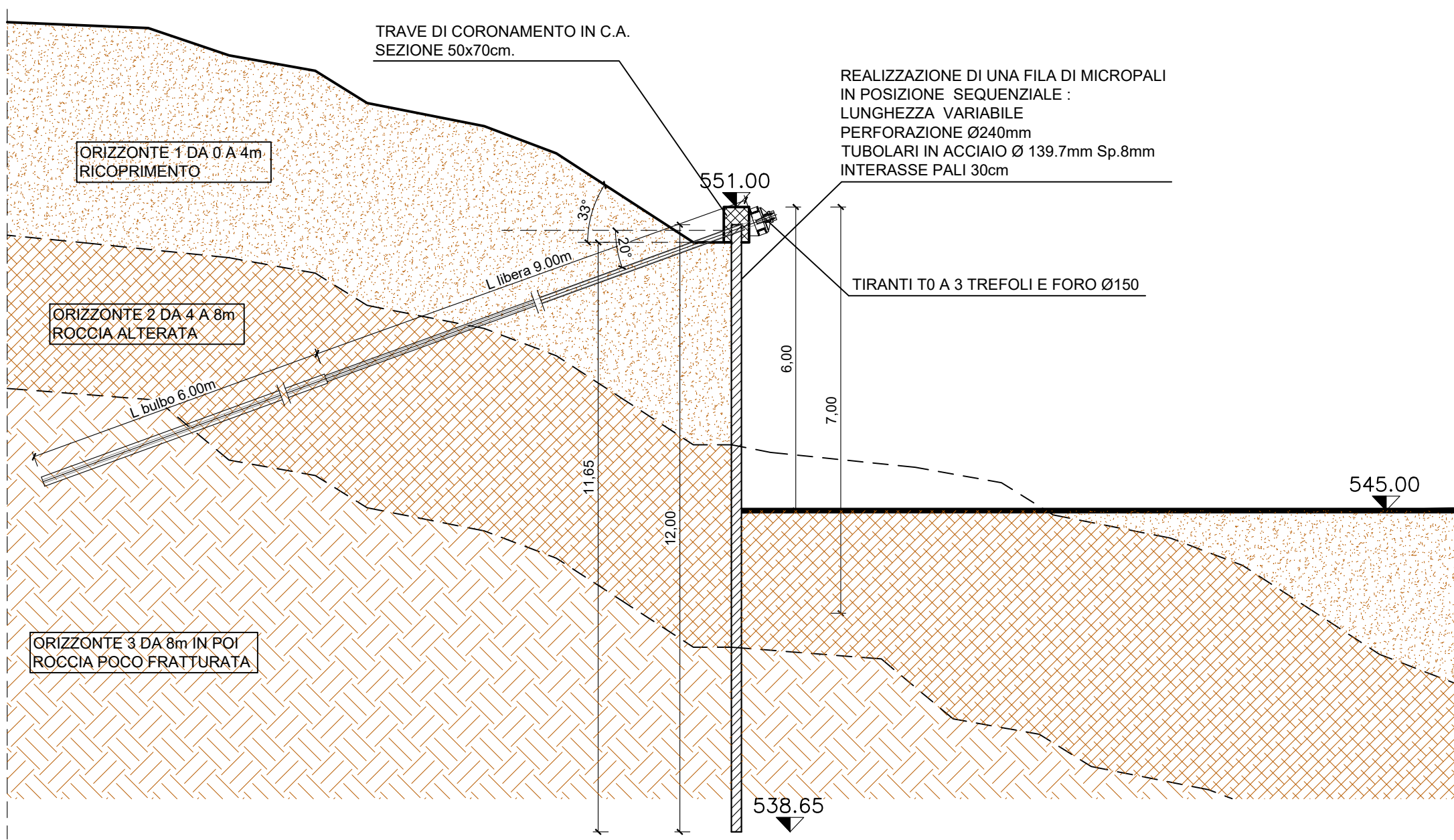
4 - PRELIEVI DAI GETTI DI CALCESTRUZZO: CONTROLLO IN ACCETTAZIONE DI TIPO "A"
N. 3 PRELIEVI (1 prelievo ogni 100 mc o frazione di getto)
NB. UN PRELIEVO E' COSTITUITO DA 2 CUBETTI
EFFETTUARE COMUNQUE ALMENO UN PRELIEVO PER OGNI GIORNO DI GETTO.

5 - PRELIEVO DI N. 3 SPEZZONI PER CIASCUNO DEI FERRI DI ARMATURA PRINCIPALI

**SEZIONE A-A
MICROTUNNELLING E POZZO DI SPINTA
Scala 1:100**



**SEZIONE B-B
PARATIA
Scala 1:100**



CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI DI MIGLIORAMENTO FONDARIO associato al CONSORZIO DI II° GRADO DEL PESIO				
PIANO STRAORDINARIO DI INTERVENTI NEL SETTORE IDRICO Legge n 205/2017 art. 1 comma 523				
CODICE INTERVENTO: 526/4		CUP: D82B17000680001		
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTALI RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO				
L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:  CONSORZIO DEL PESIO Consorzio di irrigazione di II° grado CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15		DIGA DI PIANFEI (Arch. SND N. 906/229)		DATA NOVEMBRE 2022
CONSORZIO IRRIGUO COMPRESORIO VALLI ELLERO, CORSAGLIA, CASOTTO Consorzio di irrigazione di II° grado CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15		SERIE: ELABORATI GRAFICI COSTRUTTIVI IN CORSO D'OPERA		AGGIORNAMENTO
ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESSA  CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15		ELABORATO: PARATIA DI CONTENIMENTO SCAVI PER LA REALIZZAZIONE POZZO DI SPINTA MICROTUNNELLING PIANTE, SEZIONI, PROSPETTI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI		ELABORATO N°
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BELLESE E VERCELLESE CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15		12		
 STECSOCIETÀ DI INGEGNERIA CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15 CONSIGLIERI: Vito G. S. Contino, 15				SCALA DISEGNO VARIE
(Dot. Ing. Domenico CASTELLI)				
ATTIVITA' SPECIALISTICHE:		PERIZIA MODIFICATIVA E DI VARIANTE		PRATICA N° 10459E_P01 ARCH. N° FILE: 10459EP01-12
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELLA FASE PROGETTUALE: (Ing. Massimo DEL CAUDIO)		MODIFICHE AGGIORNAMENTI DATA APRILE 2023		
		DISEGNATORE M.L.		
		CONTROLLATO M.P.		
		APPROVAZIONE D.C.		