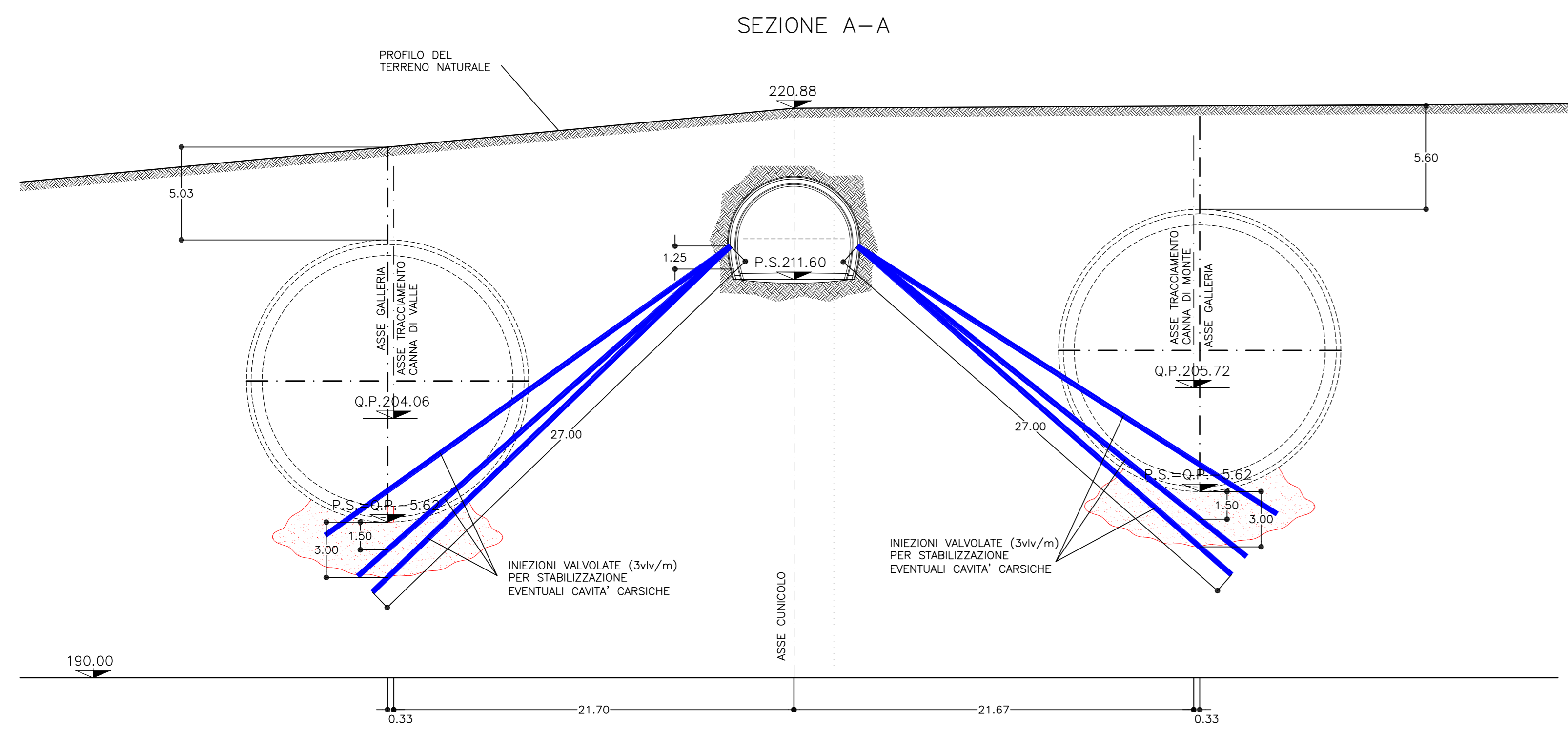
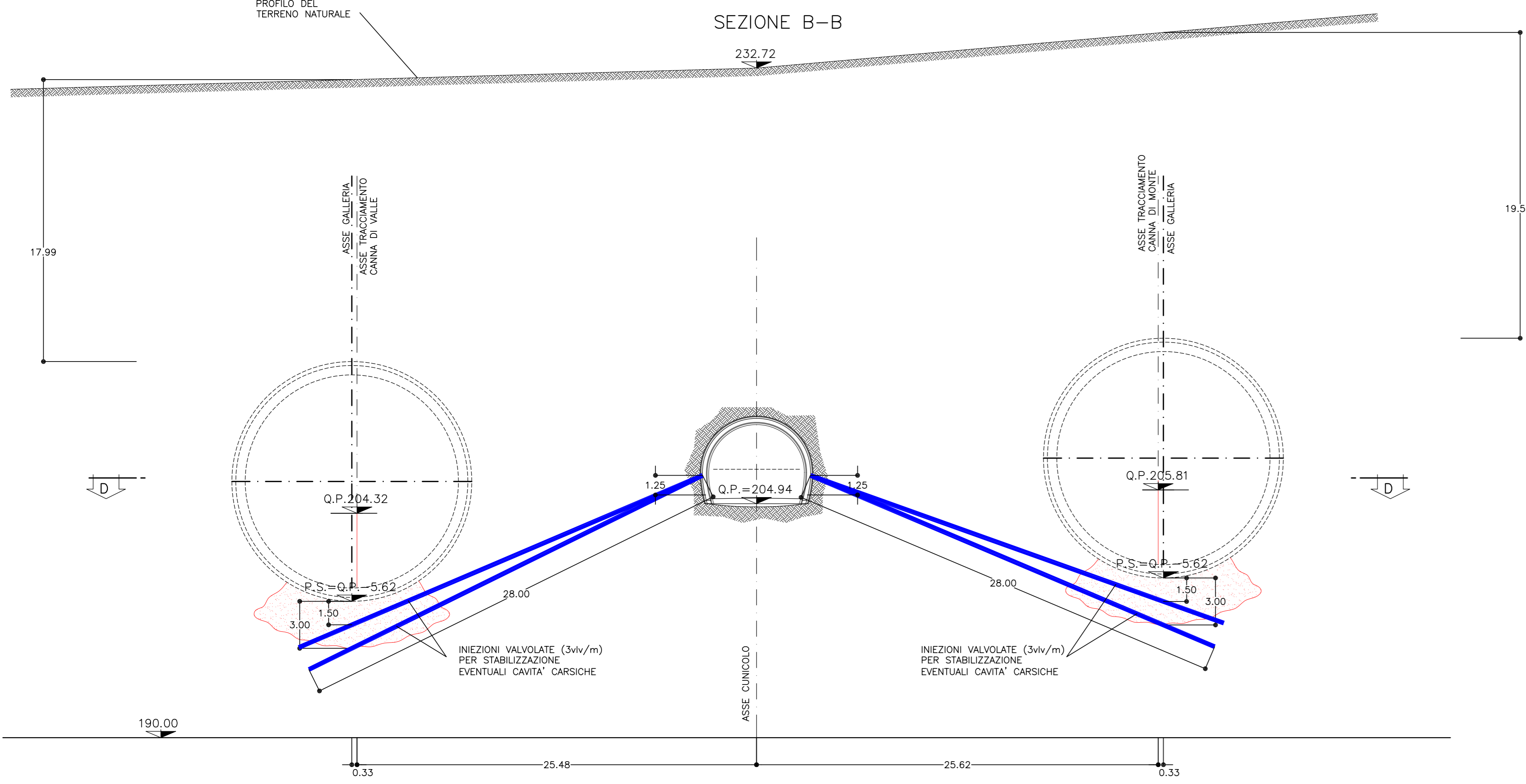


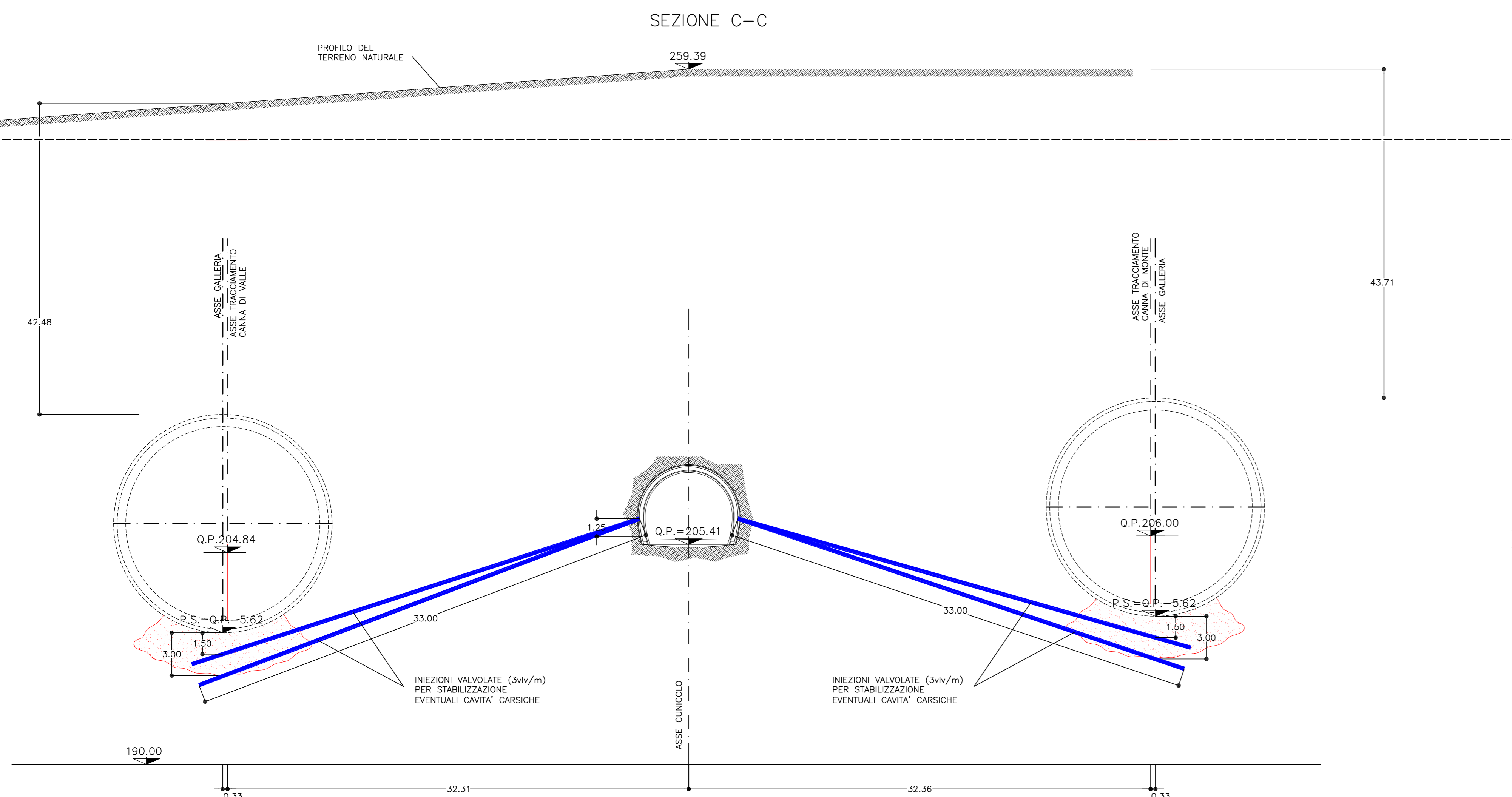
SEZIONE TIPO 1
SCALA 1:200



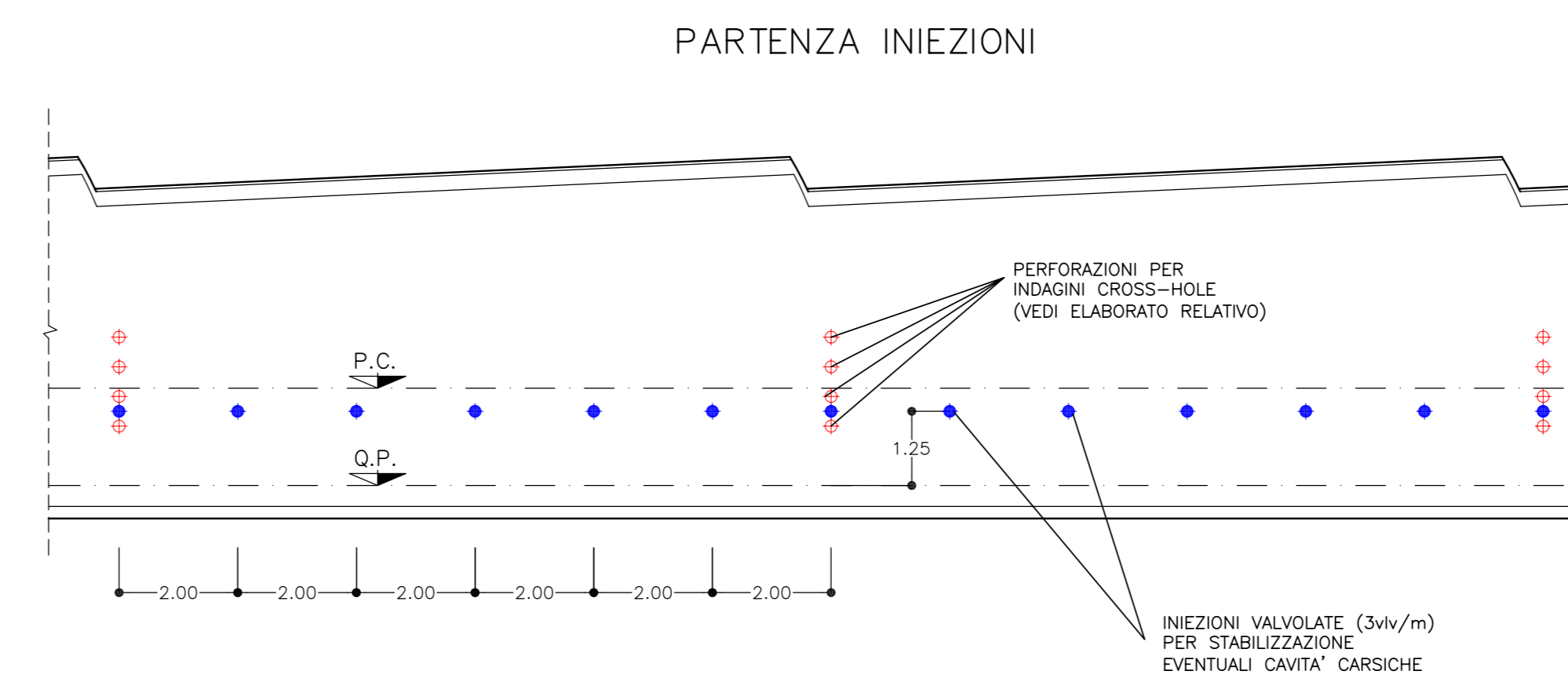
SEZIONE TIPO 2
SCALA 1:200



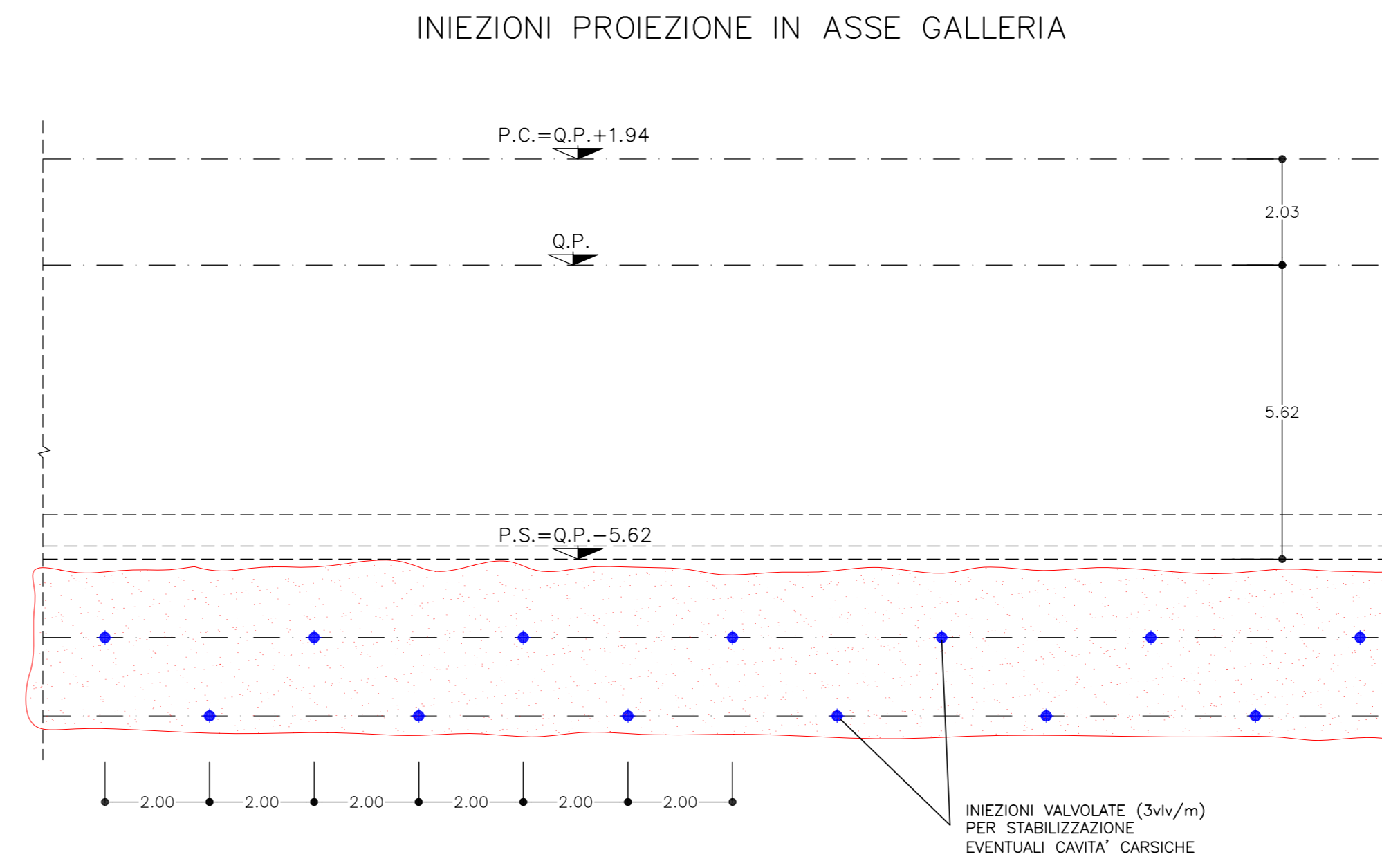
SEZIONE TIPO 3
SCALA 1:200



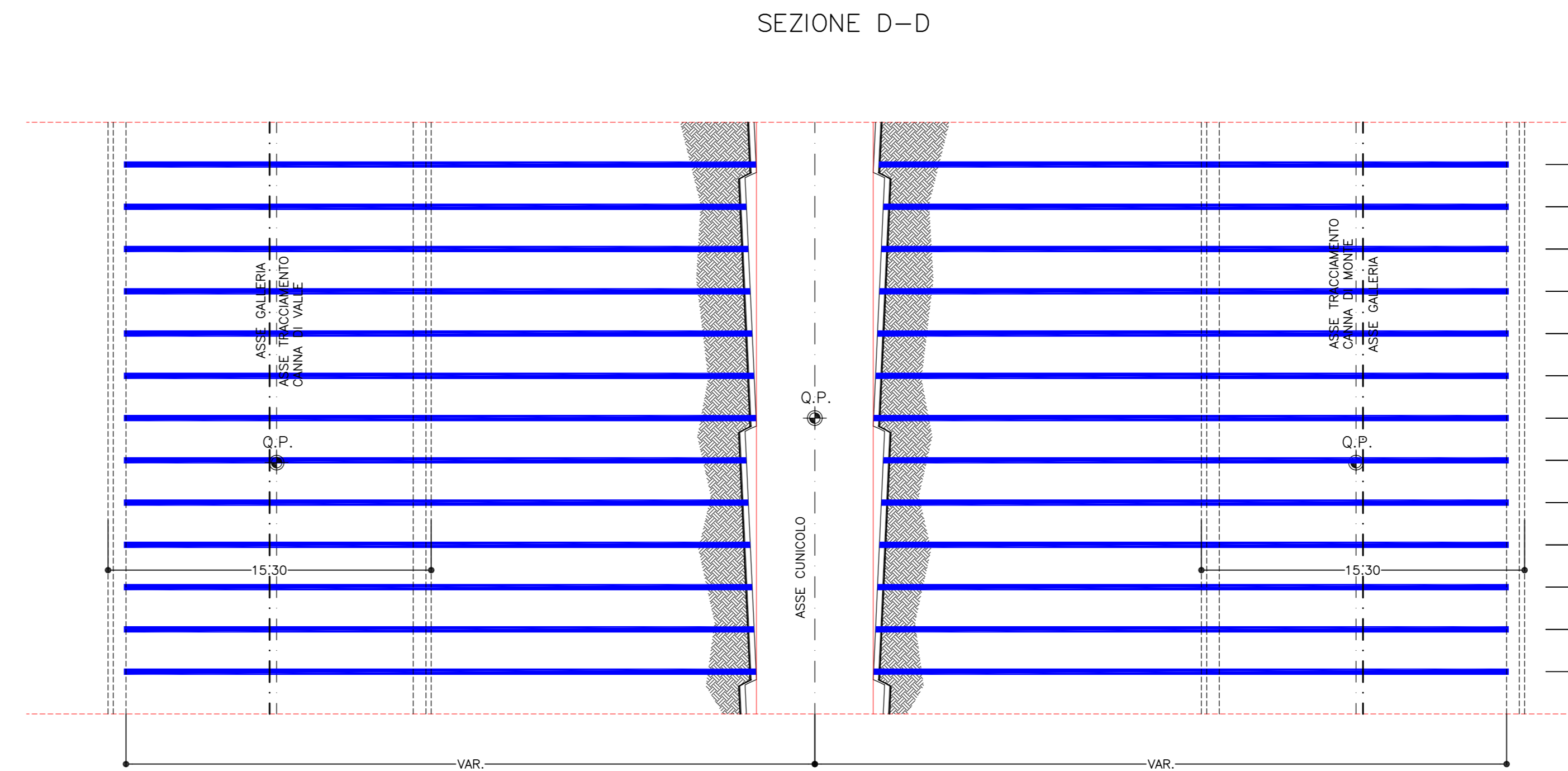
SEZIONE IN ASSE CUNICOLO
SCALA 1:100



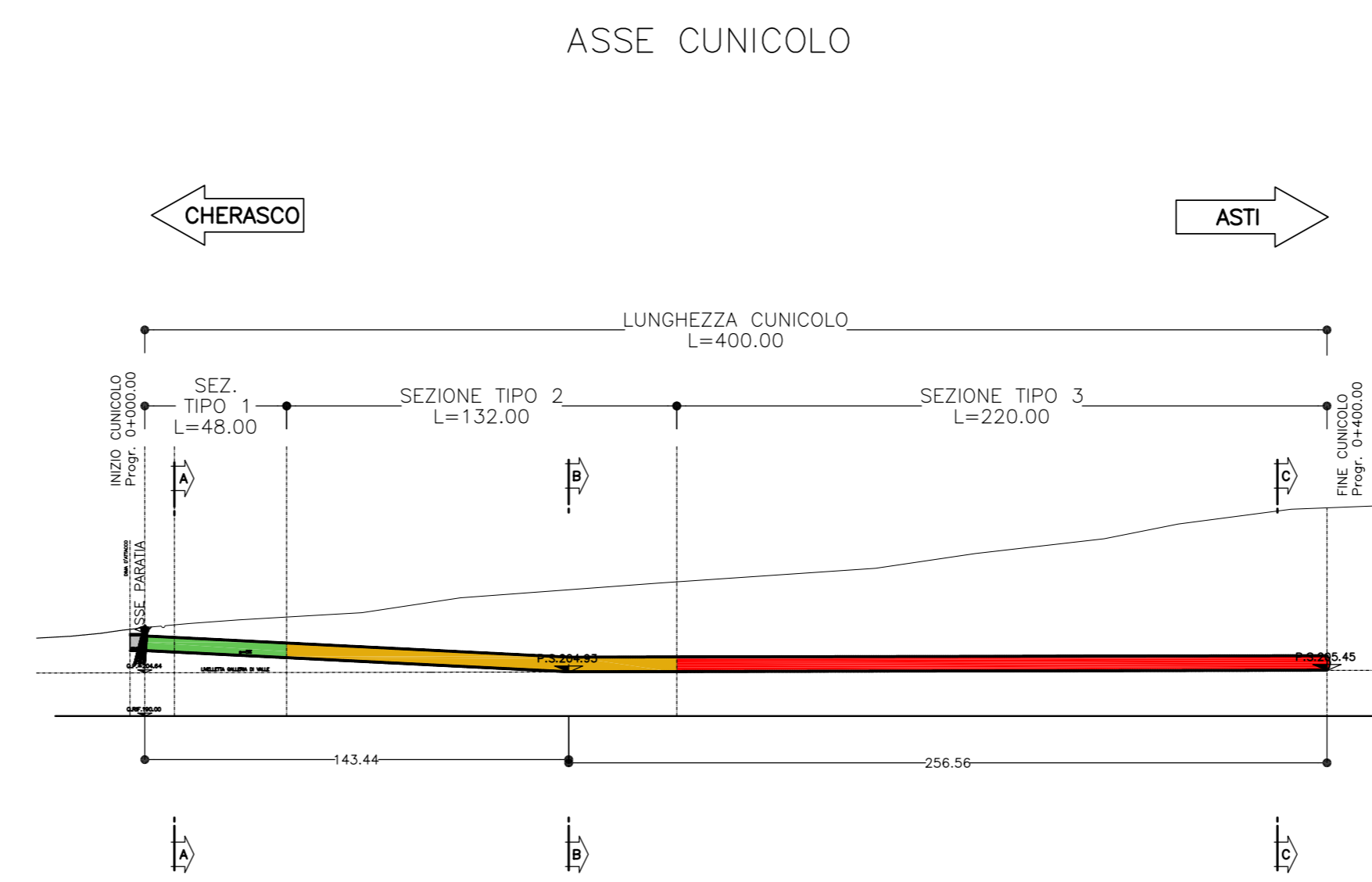
SEZIONE E-E
SCALA 1:100



PIANTA TIPO
SCALA 1:200



PROFilo SCHEMATICO
SCALA 1:2000



DETTAGLIO "1"
SCALA 1:10

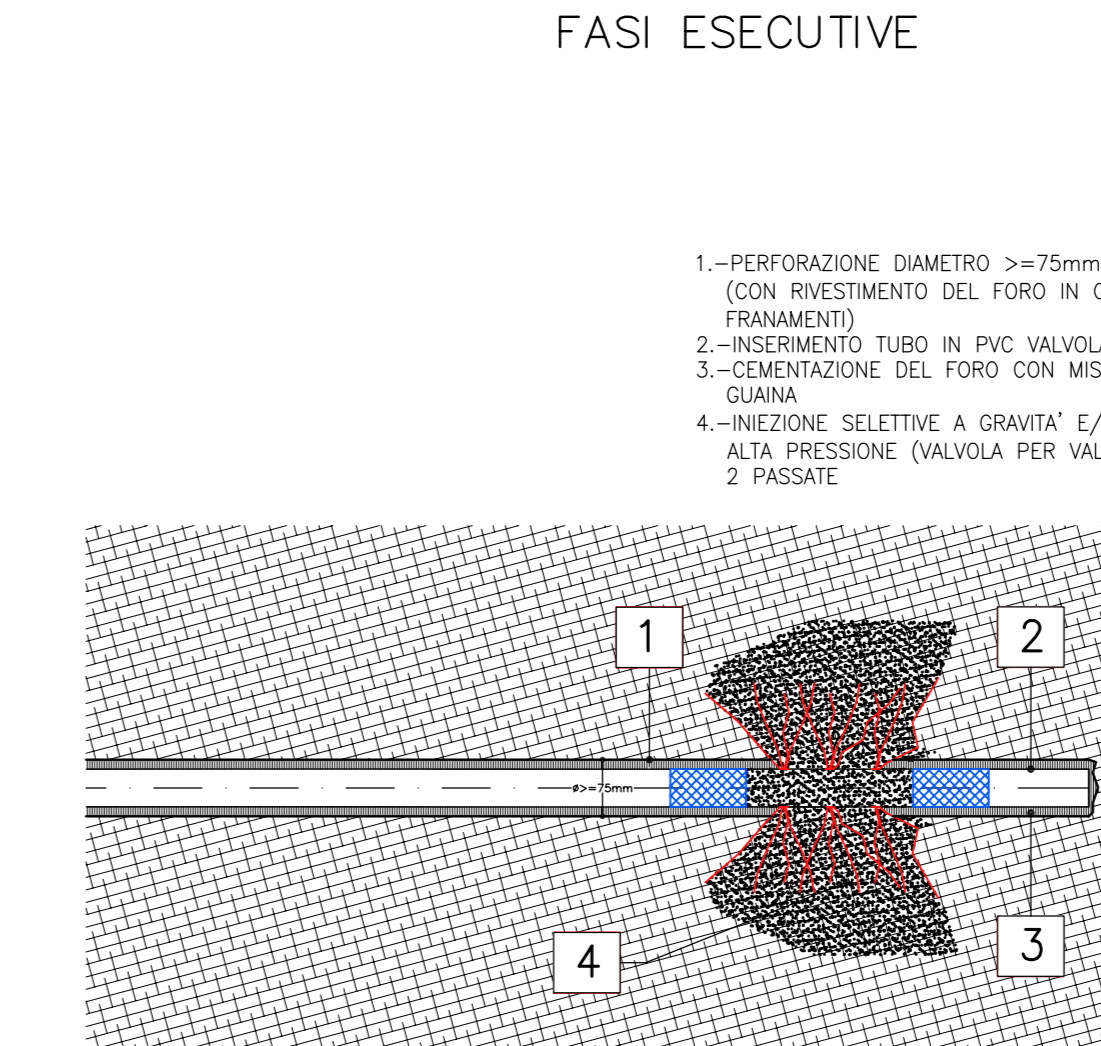


TABELLA MATERIALI

INIEZIONI
- Tecnologia: "volumi e pressioni controllate"
- Tubi di iniezione in PVC con almeno 3 valvole/m (ultrimi 5m)
- Diametro della perforazione non inferiore a 75mm

MISCELA DI GUAINA
acqua 1000kg
cemento 500kg
bentonite 50kg

MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE
bentonite 250kg
cemento ad alta resistenza ai solfati 1000kg
additivo eventuale

MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI A GRAVITÀ
acqua 450kg
cemento 1000kg
bentonite 50kg
additivo eventuale

PARAMETRI DI INIEZIONE

PRESSIONE DI INIEZIONE (bar)	VOLUME DI INIEZIONE (l/m)				PORTATA (l/min)
	1.ª PASSATA	2.ª PASSATA	RESIDUA	IN FUNZIONE DEL VOLUME DELLA CAVITÀ	
35-40	8-12	12-16	4-6	80-100	15-20
35-40	8-12	12-16	4-6	120-140	100-120

LE INIEZIONI VERRANNO INTERRUTE AL RAGGIUNGIMENTO DEL PRIMO DEI SEGUENTI PARAMETRI:
* VOLUME DI INIEZIONE TOTALE: 280 l/m

- FASI ESECUTIVE:
- VALUTAZIONE APPROSSIMATIVA DELLE DIMENSIONI DELLA CAVITÀ
 - ASPORTAZIONE ACQUA RESIDUA
 - RIEMPIMENTO CON MISCELE A BASE CEMENTIZIA
 - VERIFICA DI AVVENUTO RIEMPIMENTO E STABILIZZAZIONE POST INTERVENTO

- NOTA BENE
- LA POSIZIONE DELLE INIEZIONI DI RIEMPIMENTO POTRÀ ESSERE MODIFICATA IN FUNZIONE DELL'EFFETTIVA POSIZIONE DELLE CAVITÀ
 - IN SEGUITO ALLA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI SI DOVRÀ PROCEDERE ALLA ESECUZIONE DI ULTERIORI INDAGINI SISMICHE PER VERIFICARE L'AVVENUTO RIEMPIMENTO DELLE CAVITÀ
 - ULTERIORI PERFORAZIONI SARANNO ESEGUITE IN FUNZIONE DELLA LOCALIZZAZIONE DEI VUOTI, IN PARTICOLARE SE LOCALIZZATI SUL FRONTE O IN CALOTTA DELLA GALLERIA, AL FINE DI EFFETTUARNE IL COMPLETO RIEMPIMENTO.
 - IL MIX DESIGN DELLE MISCELE CEMENTIZIE DI INIEZIONE VERRÀ DEFINITO IN DETTAGLIO IN CORSO D'OPERA SULLA BASE DI UNO SPECIFICO CAMPO PROVA.

LEGENDA

- Q.P.	QUOTA PROGETTO IN ASSE GALLERIA
- P.S.	PIANO DI SCAVO
- Q.T.T.	QUOTA TESTA TRAVE

AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI PROVINCIA DI CUNEO

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)

LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ EX ART. 20 D.LGS. 152/06

STRALCO DEL PROGETTO ESECUTIVO

OPERE D'ARTE IN SEDE

GALLERIA DI VERDUNO
CUNICOLO IMBOCCO LATO CHERASCO
FASI DI INTERVENTO PER LA STABILIZZAZIONE DI CAVITÀ CARSICHE

Approvato:	Data:	Descrizione:	Progettato:	Controllato:	Approvato:	Code:
SI	Marzo 2014	EMERSONE	Ing. Gatti	Ing. Orsola	Ing. Orsola	2.6 [E]-[d] [D.2.3.1.16]
Approvato:	Data:	Descrizione:	Progettato:	Controllato:	Approvato:	Doc:
						MARZO 2014
Approvato:	Data:	Descrizione:	Progettato:	Controllato:	Approvato:	Scale:
						1:100 - 1:200 - 1:2000

PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dot. Ing. Enrico Ghislandi
Albo di Milano N° A. 16993

CONSULENZA SPECIALIZZATA
ROCCASOLI
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

CONCESSIONARIA:
AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.