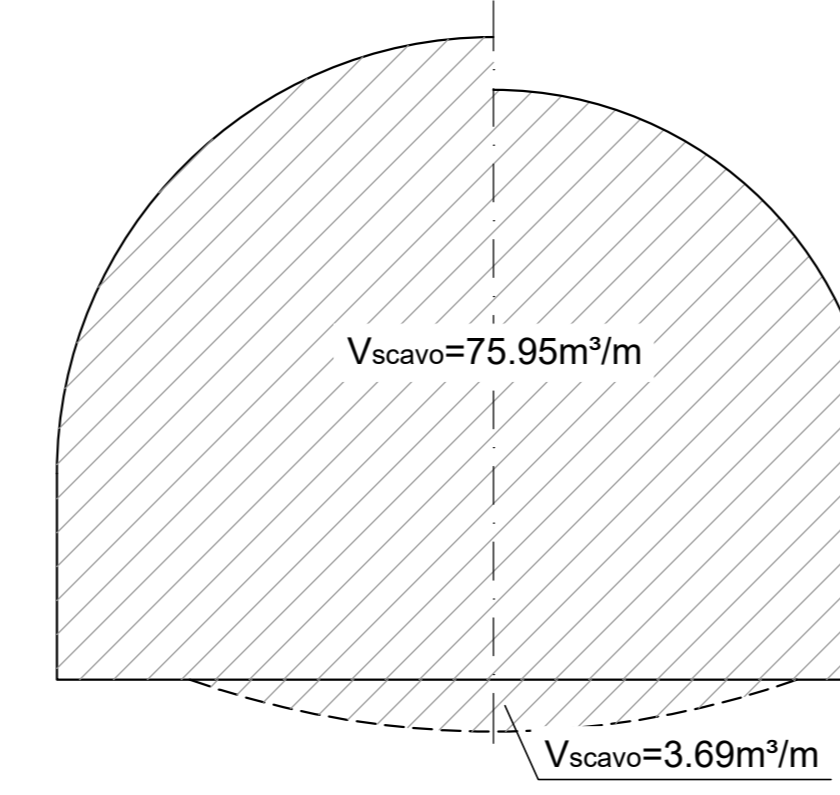


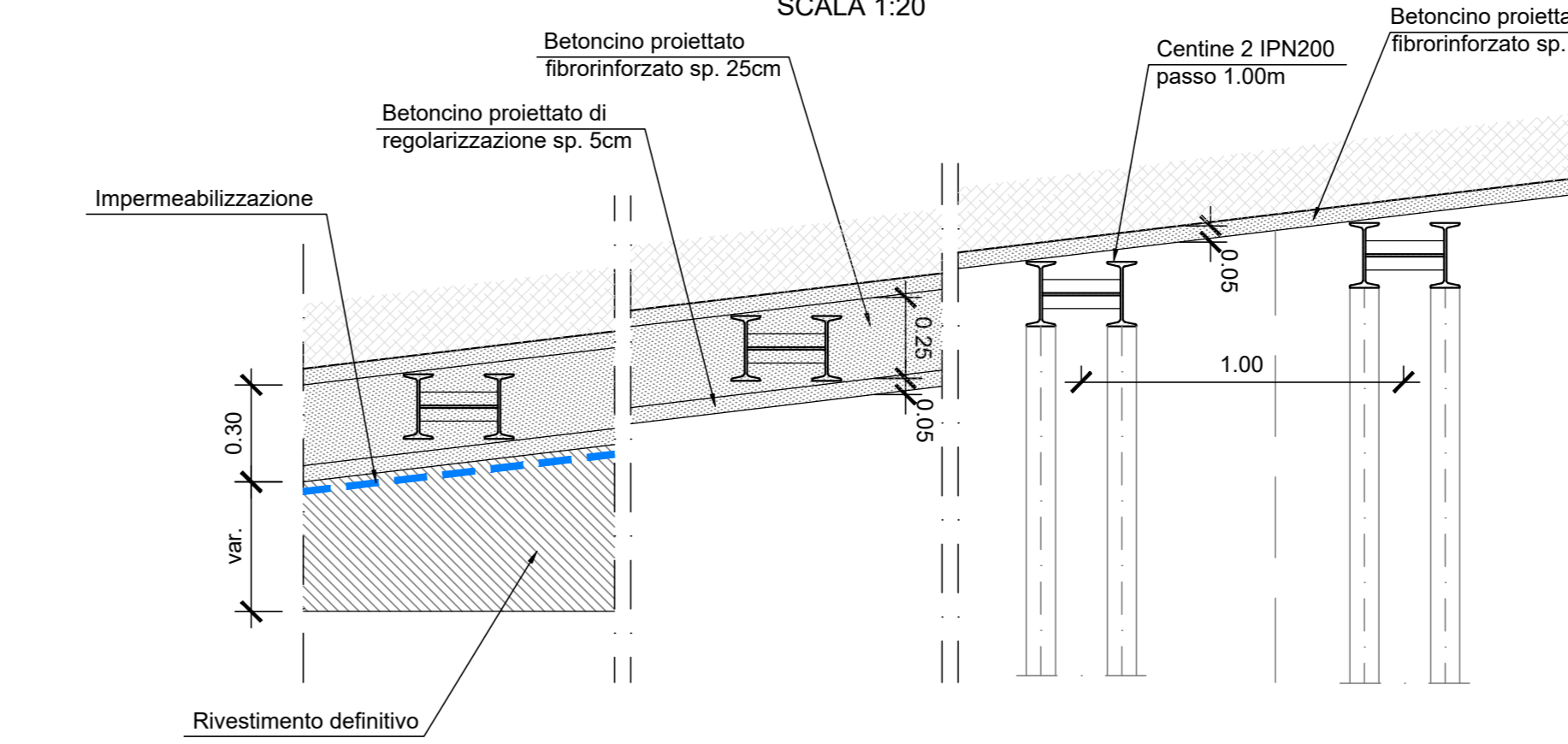


PIANTA
SCALA 1:50

VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100



DETTAGLIO 1
SCALA 1:20

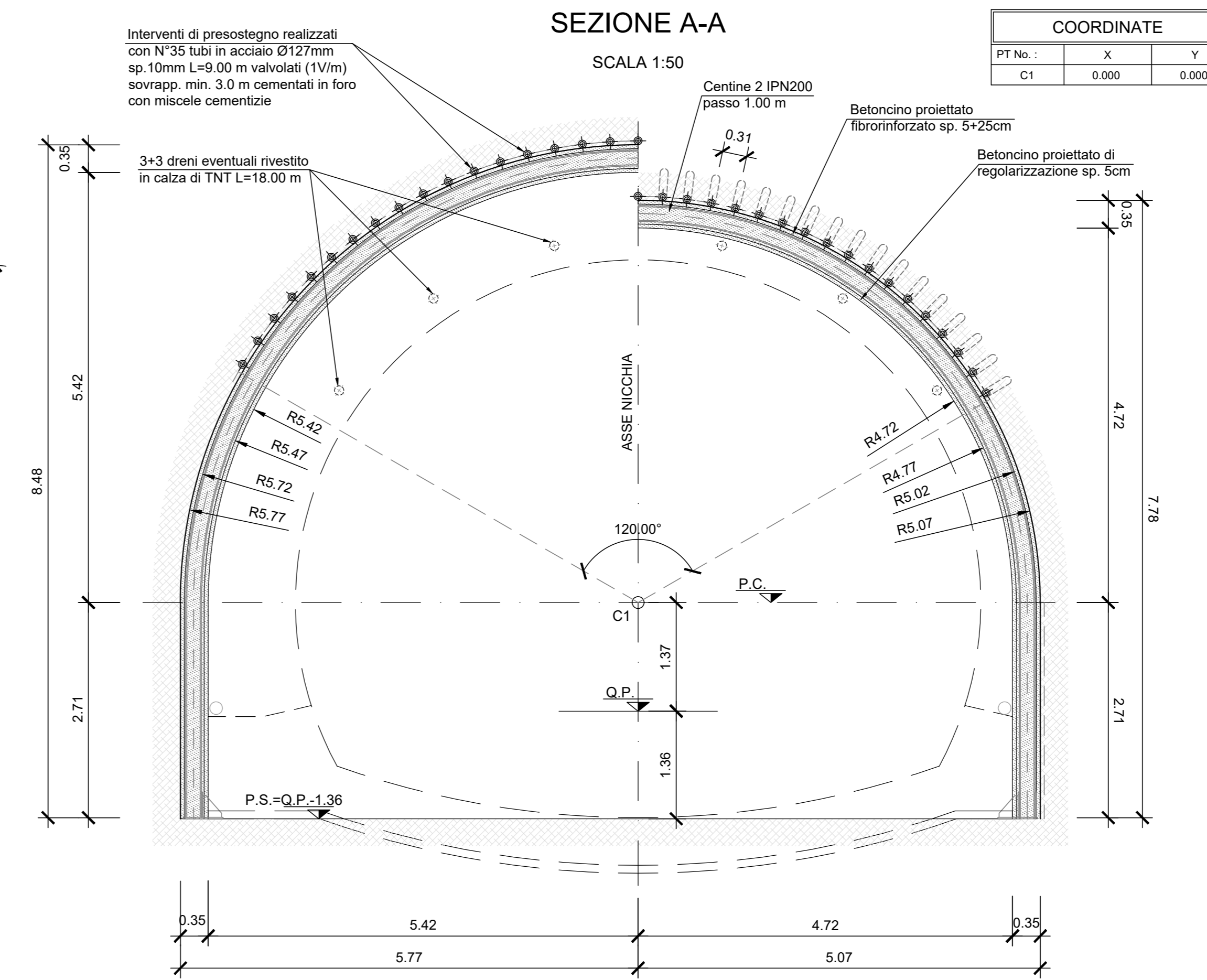


LEGENDA	
P.C.	= Piano dei Centri
Q.P.	= Quota Progetto
P.S.	= Piano Scavo

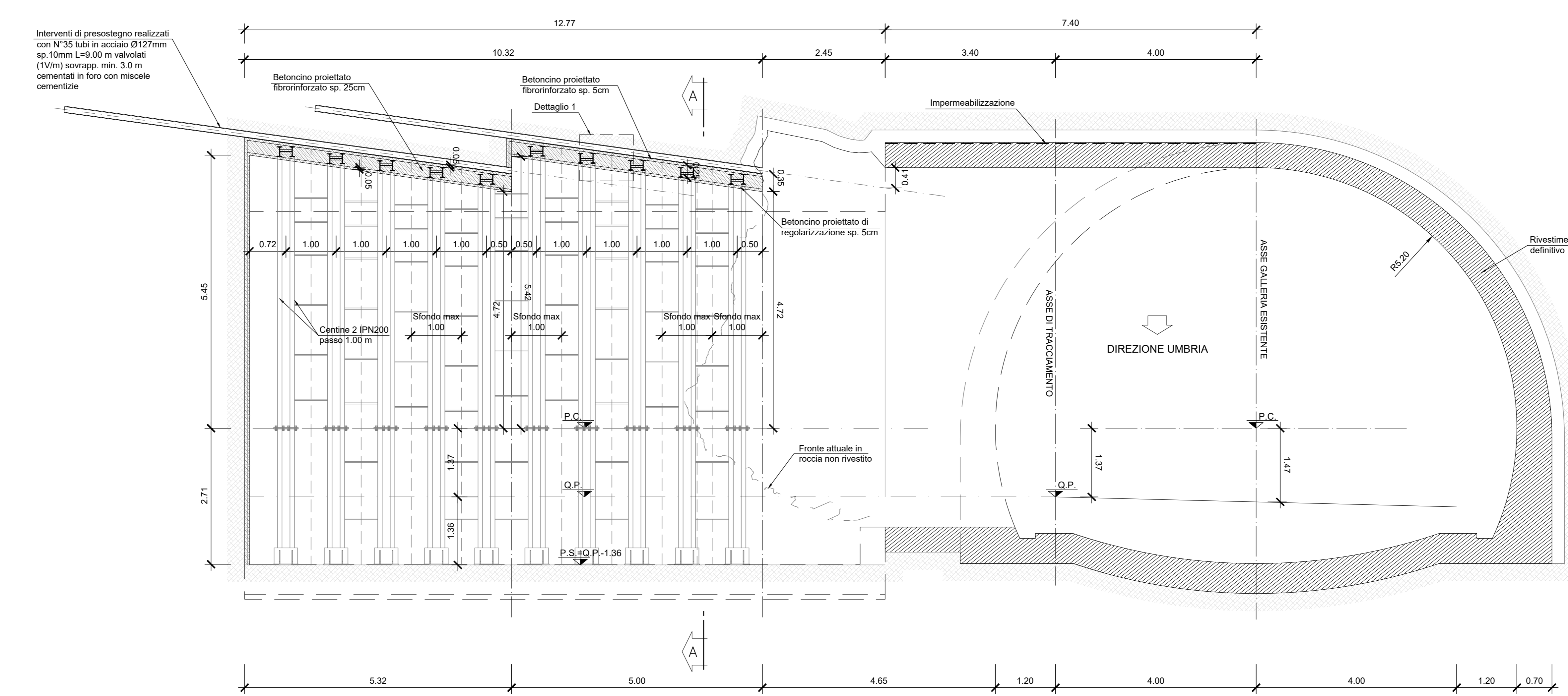
FASI ESECUTIVE	
FASE 1:	Messa in sicurezza della fronte della nicchia mediante l'esecuzione di uno strato di spritz-beton fibrorinforzato di 10 cm.
FASE 2:	Posa in opera degli interventi di preostegno mediante tubi in acciaio Ø127 mm, L=9 m, valvolati.
FASE 3:	Scavo a piena sezione della nicchia per sfondi max pari a 1.0 m (ad eccezione dell'ultimo) ed esecuzione di un primo strato di betoncino proiettato fibrorinforzato sul contorno di spessore 5 cm; <ul style="list-style-type: none"> Posa in opera delle centine; Esecuzione di un secondo strato di betoncino proiettato fibrorinforzato sul contorno di spessore 25 cm; Esecuzione di uno strato di betoncino proiettato di regolarizzazione di spessore 5 cm.
FASE 4:	Scavo ed esecuzione del rivestimento definitivo in arco rovescio; <ul style="list-style-type: none"> Posa in opera del sistema di impermeabilizzazione in calotta; Esecuzione del rivestimento definitivo.
FASE 5:	Chiusura fronte con getto di un tampono di fondo in cls magro dello spessore di 1.00 m. <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione rifiniture e parete REI120 di chiusura all'imbocco della nicchia, spessore 30 cm.

NOTE	
-	Lo scavo della nicchia dovrà avvenire dalla galleria esistente verso il curucolo di emergenza.
-	Prima della fase di consolidamento al contorno, potranno essere eseguiti eventuali drenaggi in avanzamento.
-	Nel caso in cui il contesto geomeccanico lo richieda e' prevista, per la sicurezza, l'esecuzione sistematica dello spritz-beton fibrorinforzato di spessore >= 5cm sul fronte e se necessario anche sul contorno di ogni singolo sfondo appena eseguito, prima di mettere in opera la calotta.
-	Per i materiali si veda l'elaborato T00GN000STD01A.

SEZIONE A-A
SCALA 1:50



PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:50



PROGR. 2+777.59
ASSE BY-PASS N. 10

TABELLA QUANTITA'						
Campo	Un.	Descrizione	Tipo	Numero /passo	Lunghezza /spessore	Quantità per m di galleria
Scavo	m	Lunghezza massima sfondo	-	-	1.00 m	-
	m³	Volume di scavo	-	-	-	75.95 + 3.69
Interventi sul contorno	m	Interventi di preostegno (tubi in acciaio valvolati)	Ø127mm	31 cm	9 m	35
	m²	Betoncino proiettato fibrorinforzato	-	-	5+25 cm	22.49 + 22.33
	m²	2 Centine IPN200	IPN200	1.00 m	sviluppo m	43.88
m²	Betoncino proiettato di regolarizzazione	-	-	5 cm	21.55	

sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO
Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaiba
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2) e del tratto Guinza - Mercatello Ovest (lotto 3)
1° stralcio

PROGETTO ESECUTIVO cod. AN58

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTI:
RAFFORZAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: **PRO ITER** **sinergo**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: **OPERE D'ARTE MAGGIORI:**
SPECIALISTICHE: **Ing. Massimo Mengoli - Società Pro Arco Srl**
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18945

IL GEOLOGO: **DOTT. ING. ENRICO BIANCHI**
Soc. Geo. Massimo Mazzucchetti - Società Pro Arco Srl
Milano (vedi cartella n. 2/02)

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **ING. MASSIMO MENGOLI**
Soc. Pro Arco Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18945

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Giovanni Colonna

PROTOCOLLO: DATA:

06 - OPERE D'ARTE MAGGIORI IN SOTTERRANEO
06.01 - GN.01 - GALLERIA GUINZA - GALLERIA NATURALE
Nicchia impianti alla progr. 2777.59 m
Scavo e consolidamento

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: L0702M E 2101	T00GN010ST10A.pdf	A	1:50
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	FEBBRAIO 2021	ALSSID MOJA PIZZAROTTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO