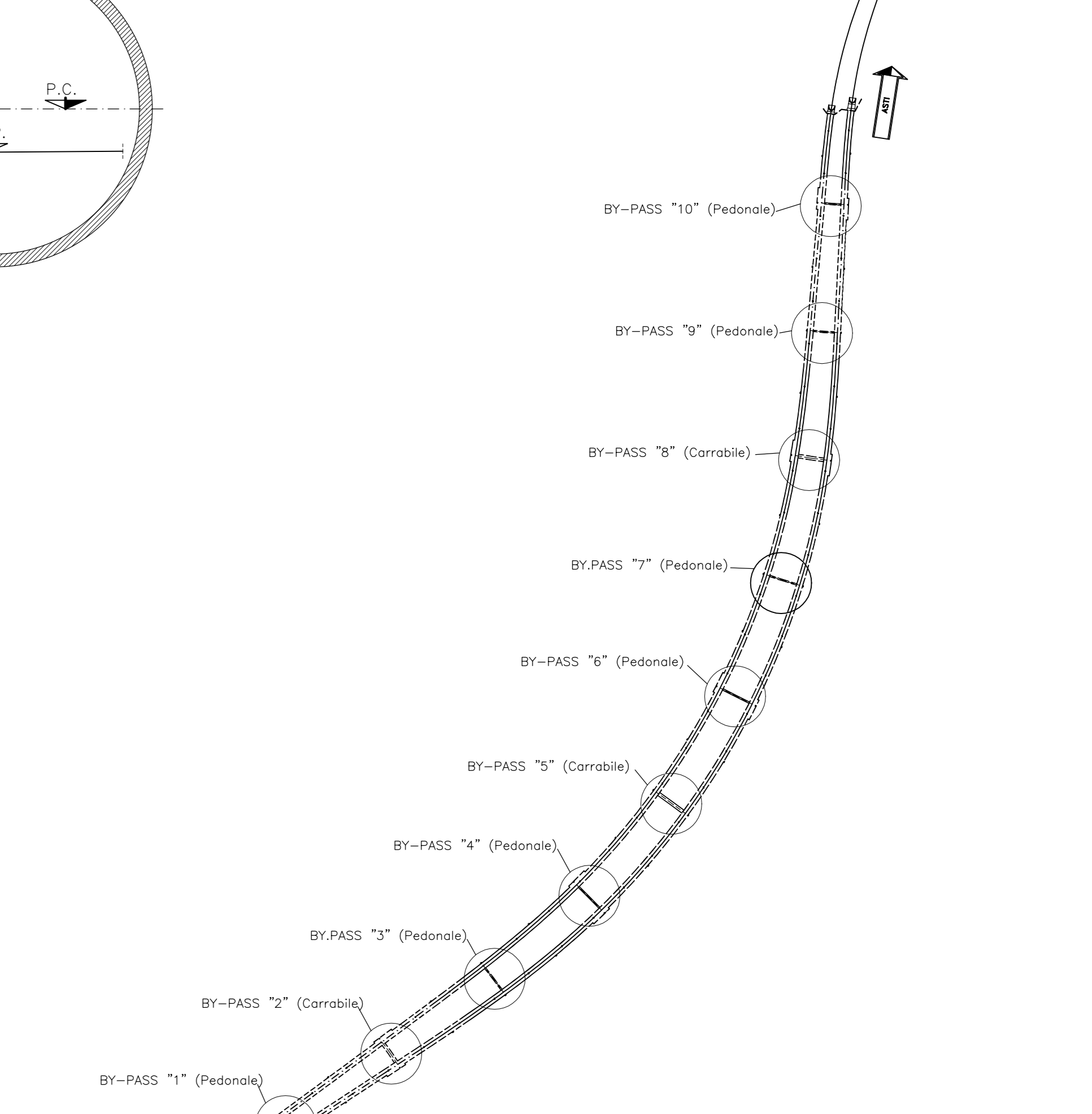
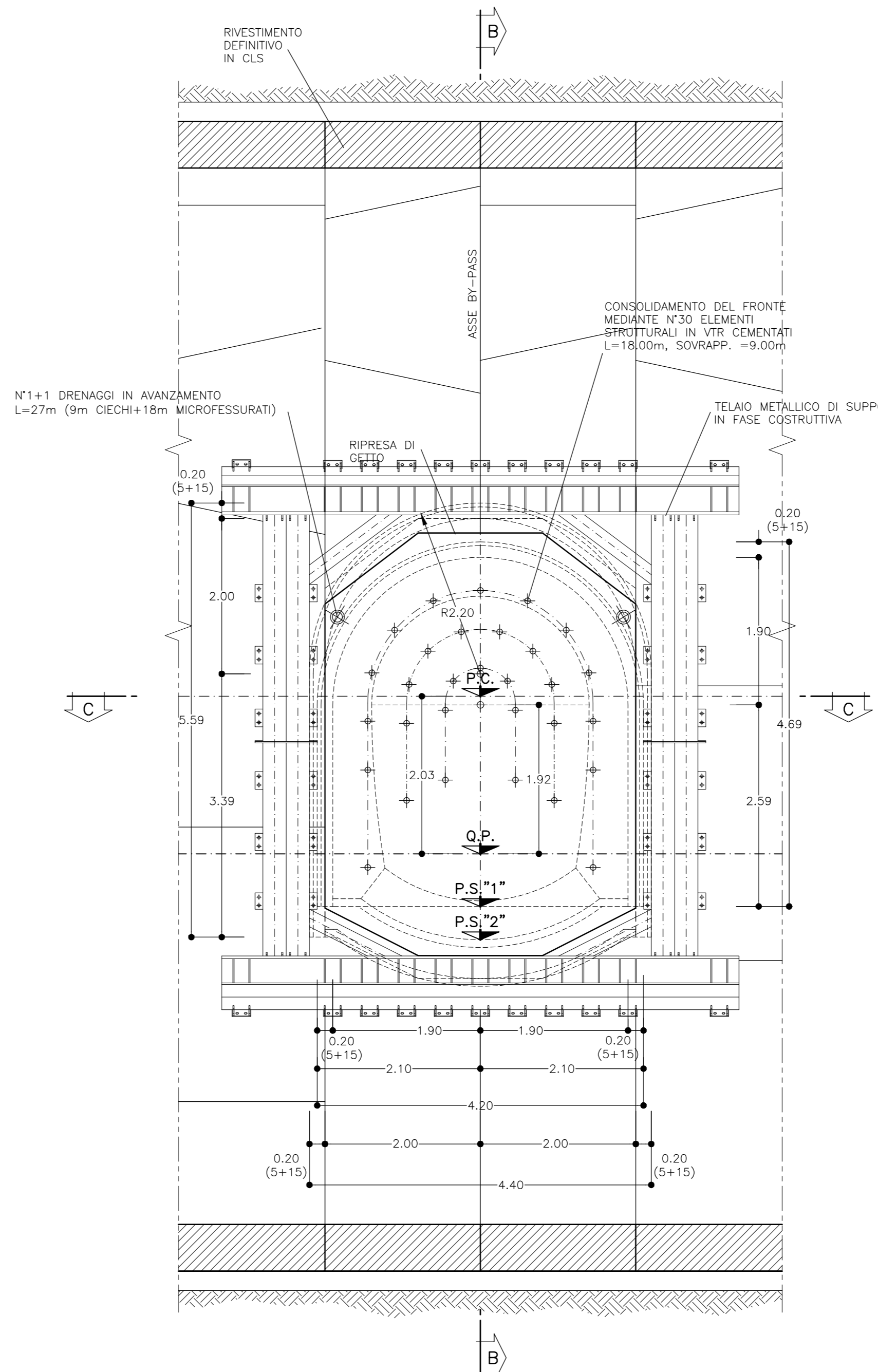


N°	L.TOT(m)	P.-P.	CANNA DI VALLE					CANNA DI MONTE						
			PROGR.	SEZ.TIPO	L.1	L.2	L.3	PROGR.	SEZ.TIPO	L.1	L.2	L.3	L.4	L.5
1	33.90	5.13	Progr. 2+497.48	B2	1.43	1.89	8.55	Progr. 0+805.80	B2	1.43	1.89	8.55	1.75	30.40
3	64.26	0.77	Progr. 3+400.50	B2	1.46	1.86	9.55	Progr. 1+425.90	B2	1.11	2.21	9.55	2.75	38.78
4	69.73	0.03	Progr. 3+111.03	B0	1.50	1.82	9.55	Progr. 1+725.90	B0	1.09	2.23	9.55	2.75	64.23
6	70.05	0.36	Progr. 2+538.47	B0	1.50	1.82	9.55	Progr. 2+325.90	B0	1.08	2.24	9.55	2.75	64.55
7	66.88	0.47	Progr. 2+251.87	C2	1.49	1.83	9.55	Progr. 2+825.90	C2	1.08	2.24	9.55	2.75	61.36
9	50.48	0.56	Progr. 1+669.52	C2	1.44	1.88	9.55	Progr. 3+225.90	C2	1.15	2.17	9.55	2.75	44.98
10	39.26	0.12	Progr. 1+369.67	B2	1.43	1.89	9.55	Progr. 3+925.90	B2	1.43	1.89	9.55	2.75	33.76



LEGENDA	
- P.C.	PIANO DEI CENTRI
- Q.P.	QUOTA PROGETTO
- P.S.	PIANO SCAVO
- P.S.B.	PIANO SCAVO BY-PASS
- Q.P.B.	QUOTA PROGETTO BY-PASS

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE

- CENTINE METALLICHE:**
 - ACCIAIO CENTINE/PROFILATI/CALASTRELLI S275JR o superiore
 - ACCIAIO PIASTRE S275JR o superiore
 - ACCIAIO CATENE CENTINE B450C
 - BULLONI E DADI Classe 8.8
- TELAIO METALLICO PER SUPPORTO CONCI:**
 - ACCIAIO PROFILATI/PIASTRE/COSTOLATURE S355
 - BULLONI E DADI Classe 10.9
- SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO:**
 - RESISTENZA R_{ak} a 24h >= 10 MPa
 - a 48h >= 15 MPa
 - a 28gg >= 35 MPa
- SPRITZ BETON DI REGOLARIZZAZIONE:**
 - RESISTENZA R_{ak} a 24h >= 10 MPa
 - a 48h >= 15 MPa
 - a 28gg >= 35 MPa
- PERFORAZIONI ELEMENTI IN VTR**
 - Dimensione di perforazione (Ø) (semplice o secco) >= 100mm.
- COMPOSIZIONE DELLA MISCELA PER CEMENTAZIONE DI ELEMENTI IN VTR**
 - cemento tipo I o II, tipo 42,5 o 42,5R 350kg
 - additivo antirifilo e superfudificante tra 4 e 6% in peso di cemento + bentonite
 - eventuale bentonite max 60kg
 - resistenza a compressione (a 48 ore) >= 5,0 MPa
- TUBI IN VETRORESINA**
 - di diametro esterno (Ø_{est}) ad aderenza migliorata
 - spessore medio (Ø_{med})
 - di diametro interno (Ø_{int})
 - di spessore >= 1,8 l/m (secondo UNI 7092/72)
 - resist. trazione >= 450 MPa (secondo UNI 5819/66)
 - resist. a taglio >= 85 MPa (secondo ASTM D 152 80)
 - modulo elastico >= 22000 Mpa (secondo UNI 5819/66)
 - coefficiente di dilatazione < 2,50E
- DRENAGGI IN AVANZAMENTO**
 - tubo in PVC microfessurato -> Ø60 con spessore >= 4mm
 - rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto
 - di diametro di perforazione >= 100mm

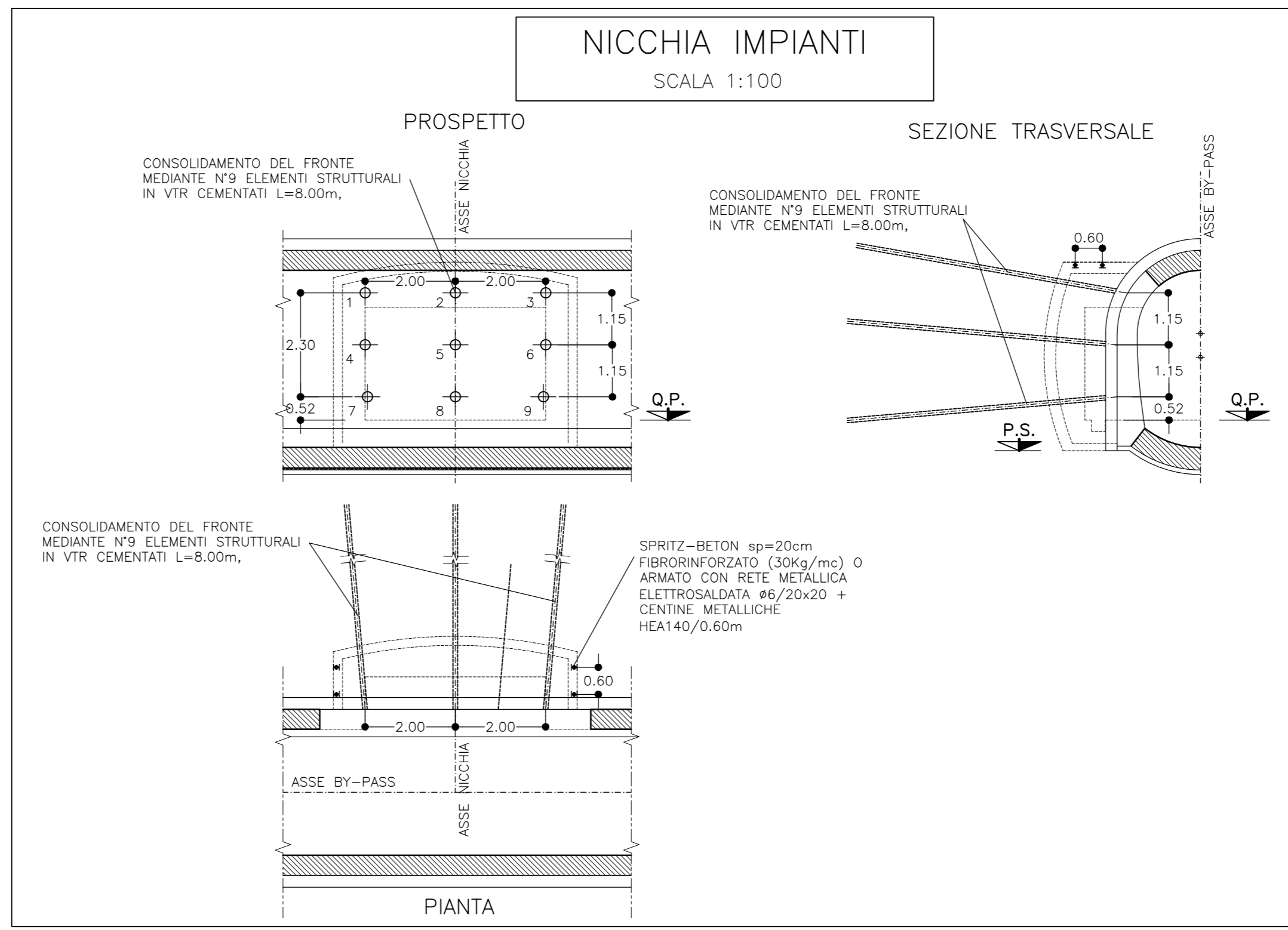
FASI ESECUTIVE PRINCIPALI

- 1) ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI DI PRECONSOLIDAMENTO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO
- 2) POSA IN OPERA DEL TELAI METALLICO DI SOSTEGNO DEI CONCI AL FINE DI GARANTIRE LA STABILITA' DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DELLA GALLERIA IN FASE TRANSITORIA
- 3) TAGLIO E DEMOLIZIONE DEI CONCI IN CORRISPONDENZA DELL'INNESTO
- 4) SCAVO DEL 1° CAMPO DI AVANZAMENTO DEL BY-PASS
- 5) PROSECUZIONE DELLO SCAVO DEL BY-PASS IN SEZIONE "C2"
- 6) GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DEL BY-PASS E DELLE STRUTTURE DI INNESTO CON LA GALLERIA PRINCIPALE.

NOTA BENE - PRE-SPRITZ

LO SPESSORE DELLO STRATO DI PRE-SPRITZ FIBRORINFORZATO RIPORTATO NEL DISEGNO, PARI A 5,0cm, È DA INTENDERSI QUANTO VALORE MINIMO. L'EVENTUALE SPESSORE DI PRE-SPRITZ DA IMPIEGARE PUNTUALMENTE DOVRÀ ESSERE DEFINITO IN CORSO D'OPERA DALL'IMPRESA ESECUTRICE AL FINE DI GARANTIRE IDONEE CONDIZIONI DI SICUREZZA IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI GEOMECCANICHE EFFETTIVAMENTE RISCOSELTATE NEL CORSO DELLE OPERAZIONI DI SCAVO.

INNESTO SEZ.TIPO "C2" - INTERVENTI	
VTR FRONTE	Ø120 L=18.00/Ø160/9.00cm
SPRITZ-BETON	AL CONTOURNO Sp. 20cm(Ø15)
CENTINE METALLICHE	HEA140/1.00cm
ARCO ROVESCIO	Sp.=0.50m
CALOTTA	Sp.=0.50m



Autostrada Asti-Cuneo

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI PROVINCIA DI CUNEO

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO

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

LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

PROGETTO ESECUTIVO OPERE D'ARTE IN SEDE

GALLERIA DI VERDUNO GALLERIA NATURALE INNESTO BY-PASS PEDONALE SEZIONI TIPO C2 - SCAVI E CONSOLIDAMENTI

Approvato:	Data:	Emissione:	Revisione:	Completato:	Approvato:	Data:	Emissione:	Revisione:	Completato:	Approvato:	Data:	Emissione:	Revisione:	Completato:
	01	Mar 2015												

PROGETTISTA & RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Enrico Ghioldani
Albo di Milano N°A 16993

CONSULENZA SPECIALIZZATA
RCC S.p.A.
Via S. Pietro 10 - 10121 TORINO

CONCESSIONARIA:
SINA

Scala: 1:50

392.01/4217901.000 23.08.14 - REV.01 ED