

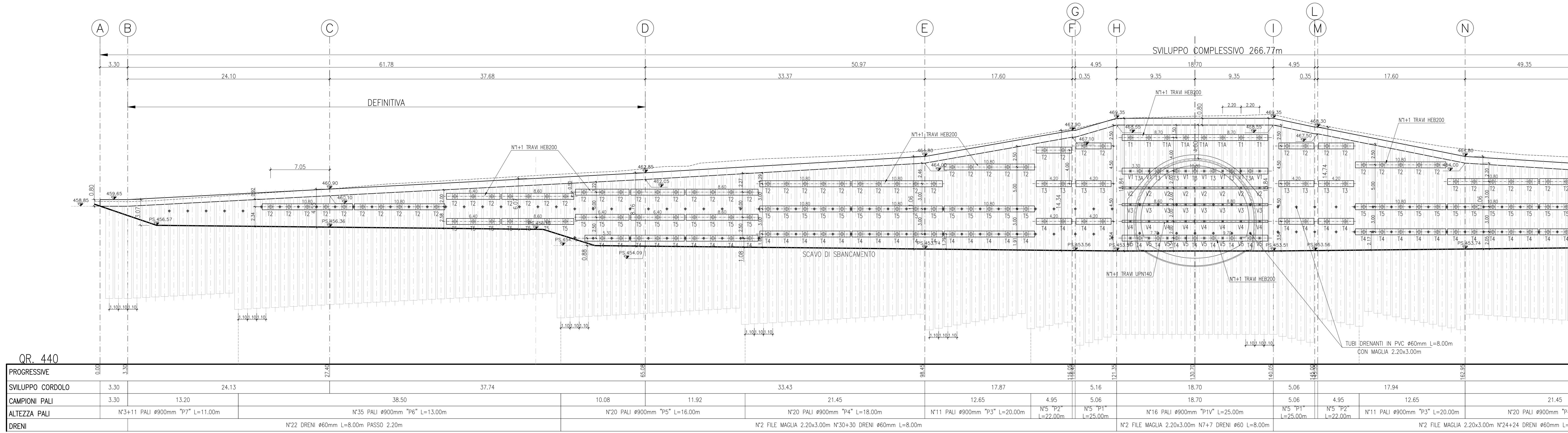
<b>CALCESTRUZZO</b>	
MAGRONE	CLASSE DI RESISTENZA C12/15
PALI Ø900mm	CLASSE DI RESISTENZA C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI CONSISTENZA S4 RAPPORTO $\alpha/c < 0.60$ DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 25mm CONTENUTO MINIMO CEMENTO 300 kg/m <sup>3</sup> COPRIFERRO 60mm
CORDOLO DI CORONAMENTO/FONDAZIONE RIVESTIMENTO	CLASSE DI RESISTENZA C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI CONSISTENZA S4 RAPPORTO $\alpha/c < 0.60$ DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 25mm CONTENUTO MINIMO CEMENTO 300 kg/m <sup>3</sup> COPRIFERRO 50mm
MISCELA INIEZIONE TIRANTI	CLASSE DI RESISTENZA C25/30 RAPPORTO $\alpha/c < 0.50$ CONTENUTO MINIMO CEMENTO 1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>ACCIAIO</b>	
ACCIAIO ARMATURE	ACCIAIO IN BARRE TIPO B450C
ACCIAIO IN TREFOLI PER ANCORAGGI	LIMITE DI ROTTURA $R_t \geq 1800$ MPa LIMITE DI SNERZIAMENTO $f_y \geq 1670$ MPa
ACCIAIO CARPENTERIA	ACCIAIO TIPO S235
<b>ELEMENTI STRUTTURALI VTR</b>	
BARRE/STAFFE ARMATURE PALI	BARRE IN VTR Ø20mm DENSITA' $\geq 1.95$ l/m <sup>3</sup> RESISTENZA A TRAZIONE $\geq 700$ MPa MODULO ELASTICO $\geq 46$ GPa CONTENUTO VETRO IN PESO $\geq 65\%$
BARRE PASSIVE DI ANCORAGGIO	BARRE IN VTR Ø32mm DENSITA' $\geq 1.95$ l/m <sup>3</sup> RESISTENZA A TRAZIONE $\geq 700$ MPa MODULO ELASTICO $\geq 46$ GPa CONTENUTO VETRO IN PESO $\geq 65\%$
DRENAGGI IN AVANZAMENTO	TUBO IN PVC MICROPERFORATO AD ALTA RESISTENZA (4.5 MPa ALA TRAZIONE) - $\phi$ 60mm sp.24.0mm RIVESTIMENTO ESTERNO DEL TUBO CON TESSUTO NON TESSUTO DIAMETRO PERFORAZIONE $\phi \geq 0.5$ mm
STAFFE IN VTR Ø12mm DENSITA' $\geq 1.90$ l/m <sup>3</sup> RESISTENZA A TRAZIONE $\geq 379$ MPa MODULO ELASTICO $\geq 46$ GPa CONTENUTO VETRO IN PESO $\geq 65\%$	

TABELLA RIEPILOGATIVA ANCORAGGI TRATTO "B-H"

TIPO	QUANTITA'	L.TOT.	LUBRICA	L.GRUBLO	AZIMUT	ZENIT	PERFOR.	SPALDINA	PRETEND.
T1	N° 4	31.00m	20.00m	11.00m	-	-20.0°	200mm	4 Tref. 600 kN	360 kN
T3	N° 4	29.00m	14.00m	11.00m	-	-20.0°	200mm	4 Tref. 600 kN	360 kN
T4	N° 28	21.00m	10.00m	11.00m	-	-20.0°	200mm	4 Tref. 600 kN	360 kN
T5	N° 32	29.00m	18.00m	11.00m	-	-20.0°	200mm	4 Tref. 600 kN	360 kN

PROSPETTO BERLINESE CON OPERE DI CONSOLIDAMENTO

(Scala 1:200)



QR 440

TABELLA RIEPILOGATIVA QUANTITA'/INCIDENZE PALI Ø900mm

TIPO	LUNGHEZZA m	TIPO ARMATURA	QUANTITA' N°	INCIDENZA TOTALE kg/m	INCIDENZA BARRE kg/m	INCIDENZA STAFFE kg/m
P1	25.00m	B45C	10	100		
P4	25.00m	B45C	16	100	21	4
P2	22.00m	B45C	10	100		
P3	20.00m	B45C	22	100		
P4	18.00m	B45C	40	100		
P5	16.00m	B45C	32	85		
P6	13.00m	B45C	91	85		
P7	11.00m	B45C	30	85		
			241			

TABELLA INCIDENZE ELEMENTI PARATA

ELEMENTO	INCIDENZA kg/m <sup>2</sup>
CORDOLO DI CRONAMENTO	50
FONDAZIONE	50
RIVESTIMENTO	40
TERZO RIVESTIMENTO	40

TABELLA RIEPILOGATIVA ANCORAGGI FRONTE DI SCAVO "H-I"

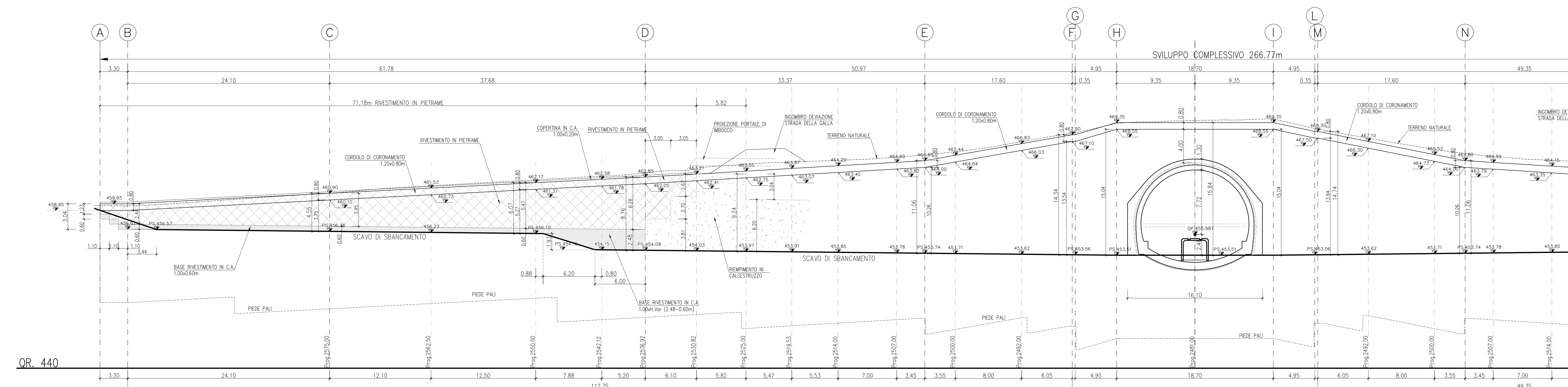
TIPO	QUANTITA'	L.TOT.	LUBRICA	L.GRUBLO	AZIMUT	ZENIT	PERFOR.	SPALDINA	PRETEND.
V1	N° 8	23.00m	14.00m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-
V2	N° 8	21.00m	12.00m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-
V3	N° 8	20.00m	11.00m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-
V4	N° 8	19.00m	9.00m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-
V5	N° 8	17.20m	8.20m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-

TIPO	QUANTITA'	L.TOT.	LUBRICA	L.GRUBLO	AZIMUT	ZENIT	PERFOR.	SPALDINA	PRETEND.
V1	N° 8	23.00m	14.00m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-
V2	N° 8	21.00m	12.00m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-
V3	N° 8	20.00m	11.00m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-
V4	N° 8	19.00m	9.00m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-
V5	N° 8	17.20m	8.20m	9.00m	-	-3.0°	10mm	PASS. Ø32 VTR	-

LE BARRE PASSIVE HANNO UNA LUNGHEZZA TALE DA AVERE LA LUBRICA ALL'ESTERNO DEL CONO DI SPINTA (VEDI RELAZIONE DI CALCOLO)

PROSPETTO BERLINESE

(Scala 1:200)



QR 440

**LEGENDA**  
 OP = QUOTA PROGETTO  
 PS = PIANO DI SCAVO

**Sanas 90**  
GRUPPO FS ITALIANI

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

Provincia di Cuneo  
 S.S. 28 del Colle di Nava  
 Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir - 564 e al casello A6 "Torino-Savona" - III Lotto (Variante di Mondovì)

**PROGETTO DEFINITIVO** cod. TO08

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDATARI:
RAGGRUPPAMENTO:		
TEMPORANEO PROGETTISTI:	IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:	
IL GEODIDATO:	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:	GEOFONDAZIONE:	
PROTOCOLLO:	DATA:	

**11 - OPERE MAGGIORI: GALLERIA**  
 11.3 - Gallerie artificiali e opere di imbocco  
 Imbocco est - Palificata - Prospetto 1/2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
1122_P00_GA00_STR_PS03_B		11.22		1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
A	Intervento ASSE	Mag. 2021	Technica	Palanca	Palanca	Palanca
B	EMISSORE	Mar. 2020	Technica	Palanca	Palanca	Palanca