

FONDAZIONE SPALLE E PILE

CALCESTRUZZO PER PALI IN OPERA	
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO TIPO	G2
- CEMENTO TIPO	CEM III-IV-V
- CLASSE DI RESISTENZA	C25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
- MAX Ø INERTI	32 mm
- RAPPORTO A/C MAX	0.60
- COPRIFERRO NETTO	40 mm

ELEVAZIONE SPALLE

- TIPO DI CALCESTRUZZO	C2
- TIPO DI CEMENTO	CEM III-IV-V
- CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4-XF1
- MAX Ø INERTI	32mm
- RAPPORTO A/C MAX	0.5
- COPRIFERRO NETTO	50 mm

ELEVAZIONE PILE

- TIPO DI CALCESTRUZZO	C2
- TIPO DI CEMENTO	CEM III-IV-V
- CLASSE DI RESISTENZA	C32/40
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4-XF1
- MAX Ø INERTI	32mm
- RAPPORTO A/C MAX	0.5
- COPRIFERRO NETTO	50 mm

SOLETTA IMPALCATO

- TIPO DI CALCESTRUZZO	C1
- TIPO DI CEMENTO	CEM I-II-III-IV-V
- CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC3
- MAX Ø INERTI	32mm
- RAPPORTO A/C MAX	0.55
- COPRIFERRO NETTO	40 mm

CORDOLI LATERALI

- TIPO DI CALCESTRUZZO	C1
- TIPO DI CEMENTO	CEM I-II-III-IV-V
- CLASSE DI RESISTENZA	C35/45
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4-S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4-XD3-XF4
- MAX Ø INERTI	32mm
- RAPPORTO A/C MAX	0.45
- COPRIFERRO NETTO	60 mm

IMPERMEABILIZZAZIONE

GUAINA BITUMINOSA:	
- TIPO	MEMBRANA IMPERMEABILE PREFABBRICATA A BASE DI BITUME
- SPESSORE (mm)	≥4.0 (UNI EN 1849-1)
- RESISTENZA A PUNZONAMENTO STATICO	≥350 N (UNI EN 12730)
- RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE	≥1200 N/50mm (UNI EN 12311)
- RESISTENZA A TRAZIONE TRASVERSALE	≥1000 N/50mm (UNI EN 12311)
- FLESSIBILITÀ A FREDDO	≤-10°C (UNI EN 1109 e 495-5)
- RESISTENZA A TRAZIONE DELLA GIUNZIONE RISPETTO AL VALORE DELLA RESISTENZA A TRAZIONE SU STRISCIA (UNI EN 12311)	≥70% (UNI EN 12317-1)
- TIPO	MEMBRANA IMPERMEABILE PREFABBRICATA A BASE DI BITUME
- SPESSORE (mm)	≥3.0 (UNI EN 1849-1)
- RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE	≥600 N/50mm (UNI EN 12311)
- RESISTENZA A TRAZIONE TRASVERSALE	≥500 N/50mm (UNI EN 12311)
- FLESSIBILITÀ A FREDDO	≤-15°C (UNI EN 1109 e 495-5)
- RESISTENZA A TRAZIONE DELLA GIUNZIONE RISPETTO AL VALORE DELLA RESISTENZA A TRAZIONE SU STRISCIA (UNI EN 12311)	≥70% (UNI EN 12317-1)
STRATO DI GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO	
- TIPO	FOGLIO DI GEOTESSILE IN POLIPROPILENE
- MASSA AREICA	≥400 gr/m2
- RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE	≥23 kN/m
- RESISTENZA A TRAZIONE TRASVERSALE	≥30 N/50mm (UNI EN 12311)
- RESISTENZA A PUNZONAMENTO STATICO	≥5 KN
- CAPACITÀ DRENANTE NEL PIANO	3*10 ⁻⁶ (-6) m2/sec a 20 kPa 7*10 ⁻⁶ (-7) m2/sec a 100 kPa

OPERE DI SOSTEGNO: PALI E MICROPALI

CALCESTRUZZO PER PALI IN OPERA	
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO TIPO	H1
- CEMENTO TIPO	CEM III-IV
- CLASSE DI RESISTENZA	C25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
- MAX Ø INERTI	22 mm
- RAPPORTO A/C MAX	0.60
- COPRIFERRO NETTO	80 mm

MISCELE CEMENTIZIE PER MICROPALI:	
- TIPOLOGIA ESECUTIVA	CEMENTAZIONE SEMPLICE (IGU)
- RESISTENZA A ROTTURA A 28gg	Rck > 30 N/mm²
- RAPPORTO A/C	0.50

TRAVI DI CORONAMENTO

- TIPO DI CALCESTRUZZO	H1
- TIPO DI CEMENTO	CEM III-IV-V
- CLASSE DI RESISTENZA	C25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4-S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
- MAX Ø INERTI	32mm
- RAPPORTO A/C MAX	0.6
- COPRIFERRO NETTO	40 mm

PALI DI FONDAZIONE

CALCESTRUZZO PER PALI IN OPERA	
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO TIPO	H2
- CEMENTO TIPO	CEM III-IV-V
- CLASSE DI RESISTENZA	C25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	S4-S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
- MAX Ø INERTI	63mm
- RAPPORTO A/C MAX	0.60
- COPRIFERRO NETTO	60 mm

ACCIAIO IN BARRE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO

- TIPO DI ACCIAIO	B450C
-------------------	-------

MICROPALI, CARPENTERIE METALLICHE

ACCIAIO PER TUBOLARI MICROPALI, PUNTONI, TRAVI DI RIPARTIZIONE, CARPENTERIE METALLICHE:	
- TIPO DI ACCIAIO	S275 JR O SUPERIORE

TERRENO DI RITOMBAMENTO

PER IL RITOMBAMENTO DOVRANNO ESSERE INNANZITUTTO IMPIEGATE LE TERRE PROVENIENTI DAGLI SCAVI DI SBANCAMENTO, FONDAZIONE O GALLERIA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A2-6, A2-7, A3 E A4 DI CUI ALLA CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE NORMA UNI 11531-1/2014; E CONSENTITO INOLTRE L'UTILIZZO DI TERRE TRATTATE A CALCE.

GLI STRATI VERRANNO STESI E COSTIPATI CON LA PENDENZA INDICATA NEL PROGETTO.

PER LE MODALITÀ DI REALIZZAZIONE E INFORMAZIONI PIÙ DETTAGLIATE SI DOVRÀ FARE RIFERIMENTO AI PARAGRAFI:
 - "RILEVATO FERROVIARIO"
 - "DUNE, RITOMBAMENTI E COLLINE ARTIFICIALI"
 DEL "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILE - PARTE II - SEZIONE 5 OPERE IN TERRA E SCAVI".

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
• Sezioni trasversali rampe - tav. 1/5	INOR12EE2W9IV40C0001
• Sezioni trasversali rampe - tav. 2/5	INOR12EE2W9IV40C0002
• Sezioni trasversali rampe - tav. 3/5	INOR12EE2W9IV40C0003
• Sezioni trasversali rampe - tav. 4/5	INOR12EE2W9IV40C0004
• Sezioni trasversali rampe - tav. 5/5	INOR12EE2W9IV40C0005
• Sezioni trasversali impalcato	INOR12EE2W9IV40A5001
• Sezioni tipo rampe	INOR12EE2W2IV40C0001
• Planimetria idraulica	INOR12EE2P2IV40C0001
• Opere di sostegno - Piante, sezioni e particolari	INOR12EE2B2IV40A1001
• Piante, sezioni e particolari impalcato	INOR12EE2BAIV40A5001
• Impalcato carpenteria - Pianta e sezioni	INOR12EE2B2IV40A5002
• Armatura trave prefabbricate	INOR12EE2B2IV40A5003
• Armatura soletta e impalcato	INOR12EE2B2IV40A5004
• Armatura cordoli impalcato	INOR12EE2B2IV40A5001
• Pali tipo "2" e "3" - Armatura	INOR12EE2B2IV40A1002
• Armatura cordolo opere di sostegno	INOR12EE2B2IV40A1003
• Carpenteria muri andatori	INOR12EE2B2IV40A6001
• Carpenteria spalla	INOR12EE2BBIV40A6002
• Armatura muri Tav. 1/2	INOR12EE2B2IV40A6001
• Armatura muri Tav. 2/2	INOR12EE2B2IV40A6002
• Armatura spalla	INOR12EE2BBIV40A6003
• Pali fondazione spalla - Armatura	INOR12EE2B2IV40A3001

NOTE GENERALI

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due
 Consorzio ENI per l'Alta Velocità



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
 Lotto funzionale Brescia-Verona
 PROGETTO ESECUTIVO

IV40 - CVF BRESCIA EST SU LINEA STORICA pk 106+100,000
 Tabelle materiali

CONSORZIO Cepav due	DIRETTORE LAVORI Consorzio Cepav due il Direttore del Consorzio (Ing. T. Tardito)	SCALA: -
Data: 29 MAG 2020	Data:	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	12	E	E2	4T	IV4000	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Autore	Data	Verifica	Data
A	EMISSIONE		19/07/19		19/07/19
B					
C					

