

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA	IMPALCATI METALLICI OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	FABBRICATI TECNOLOGICI	INCIDENZE
<p><u>CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15 - TIPO CEMENTO CEM I+V - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0 <p><u>CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30 - TIPO CEMENTO CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.60 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 - COPRIFERRO MINIMO = 60 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm <p><u>CALCESTRUZZO FONDAZIONI SPALLE, CORDOLI E RIVESTIMENTO INTERNO PARATIE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C28/35 - TIPO CEMENTO CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.60 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 - COPRIFERRO = 40 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm <p><u>CALCESTRUZZO ELEVAZIONE SPALLE (BAGGIOLI E RITEGNI)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40 - TIPO CEMENTO CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.50 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 - COPRIFERRO = 40 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm <p><u>CALCESTRUZZO SOLETTE IMPALCATO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40 - TIPO CEMENTO CEM I+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.50 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 - COPRIFERRO = 40 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm <p><u>MURI DI SOSTEGNO CALCESTRUZZO FONDAZIONE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA 30/37 - TIPO DI CEMENTO : CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.60 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm - COPRIFERRO MINIMO = 50 mm <p><u>MURI DI SOSTEGNO CALCESTRUZZO ELEVAZIONE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA 32/40 - TIPO DI CEMENTO : CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.50 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm - COPRIFERRO MINIMO = 50 mm <p><u>CALCESTRUZZO PREDALLE O ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40 - TIPO CEMENTO CEM I+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.50 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 - COPRIFERRO = 35 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm <p><u>CALCESTRUZZO VELETTE PREFABBRICATE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C35/45 - TIPO CEMENTO CEM I+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.50 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 - COPRIFERRO = 35 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm 	<p><u>ACCIAIO:</u></p> <p>ACCIAIO S355J0 UNI EN 10025 Per profilati e lamiere ACCIAIO S355J2 UNI EN 10025 Per travi ed elementi saldati ACCIAIO S 235 UNI EN 10025 Per tiranti delle travi del cavalcaferrovia</p> <p><u>SPECIFICHE PER IMPALCATO A TRAVI INCORPORATE</u></p> <p>Le travi da inglobare nel calcestruzzo, prima della messa in opera, dovranno essere sabbiolate a metallo quasi bianco (grado SA 2.5). La parte inferiore delle travi (tutta la piattabanda inferiore e circa 100 mm di anima a partire dal giunto a T inferiore anima-piattabanda) dovrà essere verniciata con uno dei cicli omologati da FERROVIE. In alternativa, ove richiesto da FERROVIE, potrà prevedersi per tutta la superficie delle travi e successivamente alla sabbiatura anzidetta, la protezione con una mano di zinco elettrolitico inorganico a solvente del tipo di quelli usati per i cicli omologati dello spessore minimo previsto dal ciclo omologato. Resta inteso che anche in tal senso la parte inferiore delle travi dovrà essere verniciata con uno dei cicli omologati.</p> <p><u>APPARECCHI DI APPOGGIO</u></p> <p>SI RIMANDA AGLI ELABORATI SPECIFICI DI DETTAGLIO E AL "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI" di RFI, (PARTE II - SEZIONE 12 PONTI, VIADOTTI, SOTTOVIA E CAVALCAVIA).</p> <p><u>BULLONI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viti classe 8.8 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 14399-4 - Dadi classe 8 UNI EN 20898-2, UNI EN 14399-4 - Rosette Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32±40, UNI EN 14399-6 - Piastrine Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32±40, UNI EN 14399-6 <p>GIOCO FORO BULLONE - STRUTTURE PRINCIPALI: - 0.3 mm (compresa tolleranza della vite)</p> <p>GIOCO FORO BULLONE - GRIGLIATI E STRUTTURE PROVVISORIE - BULLONE FINO A M20 +1 mm (compresa tolleranza della vite) - BULLONE OLTRE A M20 +1,5 mm (compresa tolleranza della vite)</p> <p><u>SALDATURE:</u></p> <p>Secondo: "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI" di RFI, (PARTE II - SEZIONE 12 PONTI, VIADOTTI, SOTTOVIA E CAVALCAVIA).</p> <p><u>VERNICIATURA:</u></p> <p>Secondo il "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI" di RFI (PARTE II - SEZIONE 6 OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E IN ACCIAIO).</p> <p><u>NOTE GENERALI:</u></p> <p>Approvvigionamento, collaudo e controllo delle lavorazioni di officina dei materiali, nonché controlli da eseguire durante l'accettazione provvisoria e montaggio in opera della struttura, in accordo al capitolato generale tecnico delle opere civili di RFI "parte II sezione 6 e sezione 12"; tutti gli elementi lavorati dovranno essere controllati ed accettati in accordo al capitolato generale tecnico delle opere civili di RFI "parte II sezione 6 e sezione 12" e alla uni en 1090-2 (classe di esecuzione exc4 eccetto camminamenti e grigliati per i quali, come previsto sull'appendice b, si può utilizzare la classe di esecuzione exc2).</p>	<p><u>CALCESTRUZZO FONDAZIONI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30 - TIPO DI CEMENTO : CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.60 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm - COPRIFERRO MINIMO = 40 mm <p><u>CALCESTRUZZO ELEVAZIONE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA 30/37 - TIPO DI CEMENTO : CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.55 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm - COPRIFERRO MINIMO = 40 mm <p>TOMBINI</p> <p><u>CALCESTRUZZO FONDAZIONE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37 - TIPO DI CEMENTO : CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.55 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA1 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm - COPRIFERRO MINIMO = 40 mm <p>CANALETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI</p> <p><u>CALCESTRUZZO CUNETTE CANALETTE, CORDOLI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30 - TIPO CEMENTO CEM III+V - RAPPORTO A/C : ≤ 0.55 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC1 - COPRIFERRO = 35 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm 	<p><u>FABBRICATO TECNOLOGICO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - TRAVI 30X50 200 kg/m3 - PILASTRI 30X60 190 kg/m3 - TRAVI DI FONDAZIONE A T 80 kg/m3 <p><u>MANUFATTO PORTABARRIERA STRADA OLMO-ELLERA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - MANUFATTO 30 kg/m3 <p><u>SOTTOPASSO SCATOLARE FERMATA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - SOLETTA SUPERIORE 150 kg/m3 - PIEDRITTI 120 kg/m3 - SOLETTA DI FONDO 100 kg/m3 <p><u>RAMPE SCALE FERMATA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - SOLETTA SUPERIORE 50 kg/m3 - PIEDRITTI 130 kg/m3 - SOLETTA DI FONDO 110 kg/m3 <p><u>SPALLA VIO1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - MURO FRONTALE 90 kg/m3 - MURO PARAGHIAIA 140 kg/m3 - MURO ANDATORE 130 kg/m3 - ZATTERA DI FONDAZIONE 100 kg/m3 - PALI DI FONDAZIONE 240 kg/m3 (primi 20m di palo) - PALI DI FONDAZIONE 170 kg/m3 (restanti 22m di palo) <p><u>SCALE SLO1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - RAMPE 130 kg/m3 - PIANEROTTOLI 90 kg/m3 - SOLETTA INFERIORE 110 kg/m3 - PIEDRITTI 130 kg/m3 - SOLETTA 50 50 kg/m3 <p><u>SCATOLARE SLO1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - SOLETTA SUPERIORE 190 kg/m3 - SOLETTA INFERIORE 190 kg/m3 - PIEDRITTI 190 kg/m3 <p><u>MURO DI SOSTEGNO TIPO A IN SX</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ELEVAZIONE 80 kg/m3 - FONDAZIONE 80 kg/m3 <p><u>MURO MU06 IN SX</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ELEVAZIONE 65 kg/m3 - FONDAZIONE 65 kg/m3 <p><u>PARATIA A1 IN SX</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - PALI Ø1200 95 kg/m3 - CORDOLO 140 kg/m3 <p><u>PARATIA A2 IN SX</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - PALI Ø1200 95 kg/m3 - CORDOLO 140 kg/m3 <p><u>PARATIA A3 IN DX</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - PALI Ø1200 195 kg/m3 - CORDOLO 140 kg/m3 <p><u>PARATIA B IN DX</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - PALI Ø1200 145 kg/m3 - CORDOLO 100 kg/m3 <p><u>SPALLE PASSERELLA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - PALI Ø1200 160 kg/m3 - CORDOLO 100 kg/m3 <p><u>SCATOLARE FERROVIARIO VARATO A SPINTA FOSSO BULAGAIO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - SOLETTA SUPERIORE 140 kg/m3 - SOLETTA DI FONDO 140 kg/m3 - PIEDRITTI 140 kg/m3 <p><u>STRUTTURE FOSSO BULAGAIO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - PALI (L=11.0m E 12.0m) 130 kg/m3 - PALI (L=6.0m E 9.0m) 90 kg/m3 - SOLETTA DI FONDO 100 kg/m3 - FODERA INTERNA 70 kg/m3

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA
U.O. COORDINAMENTO NO CAPTIVE E INGEGNERIA DI SISTEMA

PROGETTO DEFINITIVO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA FOLIGNO-TERONTOLA

INTERVENTI DI SEMPLIFICAZIONE E VELOCIZZAZIONE SUL PRG DELLA STAZIONE DI ELLERA

ELABORATI GENERALI OIOC
Tabella materiali

SCALA: -

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

IR0B 02 D 10 TIT OC0000 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione	M.L.	Luglio 2020	S.Podini	Luglio 2020	T.Pozzani	Luglio 2020	L.Bonari	Luglio 2020

File: IR0B020101TCC000001 A.dwg n. Elab.: