

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA OPERE D'ARTE MAGGIORI E MINORI

VIADOTTI

CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE

- 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

CALCESTRUZZO FONDAZIONE PILE E SPALLE E SOLETTONI

- 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

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE PILE (COMPRESI PULVINI, BAGGIOLI E RITEGNI), SPALLE E STRUTTURE SCATOLARI

- 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

CALCESTRUZZO SOLETTE IMPALCATO

- 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

GALLERIE ARTIFICIALI TIPO "Top-Down"

CALCESTRUZZO PER PALI, DIAFRAMMI, CORDOLI E RIVESTIMENTI PARATE DI IMBOCCO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0,60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : SCC (Poli) S4 (Diaframmi, Cordoli e Rivestimenti)
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm(**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 16 mm(Poli) 32 mm(Diaframmi, Cordoli e Rivestimenti)

CALCESTRUZZO SOLETTE DI FONDAZIONE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0,60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2-XA1
- COPRIFERRO = 40 mm(**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO SOLETTE INTERMEDIA, SUPERIORE E PARETI DI RIVESTIMENTO

- 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

GALLERIE ARTIFICIALI, SOTTOVIA E TOMBINI SCATOLARI

CALCESTRUZZO SOLETTE DI FONDAZIONE SCATOLARI E MURI D'ALA

- 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-XA1
- COPRIFERRO = 40 mm(**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO SOLETTA SUPERIORE, PIEDRITTI ED ELEVAZIONI MURI D'ALA

- 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

MURI DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE

- 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

CALCESTRUZZO PLATEE DI FONDAZIONE

- 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

CALCESTRUZZO ELEVAZIONI

- 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

PARATE DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO PALI/DIAFRAMMI, CORDOLI E RIVESTIMENTI

- 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

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTI DI LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0

ACCIAIO IN BARRE D'ARMATURA

- TIPO B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica f_{yk} ≥ 450 N/mm²
- Tensione caratteristica a rottura f_{tk} ≥ 540 N/mm²
- 1,15 ≤ f_{tk}/f_{yk} < 1,35

(**) : I VALORI DI COPRIFERRO RIPORTATI SI RIFERISCONO AD OPERE CON VITA NOMINALE DI 75 ANNI. PER COSTRUZIONI CON VITA NOMINALE DI 100 ANNI TALI VALORI DOVRANNO ESSERE AUMENTATI DI 5 mm.

IMPALCATI METALLICI

ACCIAIO:

- ACCIAIO S355J0 UNI EN 10025 Per profilati e lamiera
- ACCIAIO S355J2 UNI EN 10025 Per travi ed elementi saldati
- ACCIAIO S 235 JR+ C450 ST37/3K f_y≥350 N/mm² Per pioli
- f_m≥450 N/mm² EN 13918

CALCESTRUZZO SOLETTA

- vedi GETTI IN OPERA -

BULLONI:

- 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

GIOCO FORO BULLONE:

- 0,3 mm (compresa tolleranza della vite) - STRUTTURE PRINCIPALI
- 1 mm (compresa tolleranza della vite) - GRIGLIATO

SALDATURE:

Secondo "ISTRUZIONE FS 44/S"

VERNICIATURA:

Secondo "ISTRUZIONE FS 44/V"

NOTE GENERALI:

Approvvigionamento, collaudo e controllo delle lavorazioni di officina dei materiali, nonché controlli da eseguire durante l'accettazione provvisoria e montaggio in opera della struttura, secondo "ISTRUZIONE FS 44/M".

tutti gli elementi lavorati dovranno essere controllati ed accettati in accordo alla istruzione fs 44 m 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).

PREDALLE ED ELEMENTI PREFABBRICATI IN GENERE

CALCESTRUZZO

- 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

ACCIAIO PER ARMATURE

- IN BARRE E RETI ELETTRISALDATE B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica f_{yk} ≥ 450 N/mm²
- Tensione caratteristica a rottura f_{tk} ≥ 540 N/mm²
- 1,15 ≤ f_{tk}/f_{yk} < 1,35

PARATIE PROVISIONALI

MISCELA CEMENTIZIA PER MICROPALI

- R_{ck} ≥ 25 MPa
- A/C ≤ 0,5
- 1 mc di sabbia per 600 kg di cemento ad alta resistenza

MISCELA CEMENTIZIA TIRANTI (Bulbo)

- Densità ≥ 1,85 t/mc
- Cemento tipo II
- Rapporto A/c ≤ 0,45
- Resistenza a compressione ≥ 25 Mpa dopo 3gg
- ≥ 35 Mpa a 7gg
- ≥ 40 Mpa a 28gg.

ACCIAIO PER MICROPALI, TRAVI DI RIPARTIZIONE E PIASTRE

Classe S355J0 UNI EN 10025

ACCIAIO TREFOLI PER TIRANTI

- f_p(1)k = 1670 MPa limite elastico convenzionale
- f_{pk} = 1860 MPa tensione di rottura

TABELLA RIEPILOGATIVA					
IMPERMEABILIZZAZIONI IMPALCATI A TRAVI INCORPORATE E ACCIAIO-CALCESTRUZZO					
Lotto	ws	pk inizio	pk fine	Tipologia IMPALCATO	Tipologia IMPERMEABILIZZAZIONE
1	VI01	17+387	17+435	TRAVI INCORPORATE	A
	VI02	17+629	17+660	TRAVI INCORPORATE	A
	VI03	18+636	18+662	TRAVI INCORPORATE	A
	VI04	19+735	19+782	TRAVI INCORPORATE	A
	VI06	22+136	22+171	TRAVI INCORPORATE	A
	VI07	25+784	25+814	TRAVI ACCIAIO-CALCESTRUZZO	B
	2	VI08	28+143	28+169	TRAVI INCORPORATE
VI09		28+450	28+472	TRAVI INCORPORATE	A
VI10		30+484	30+497	TRAVI INCORPORATE	A
VI12		31+917	31+952	TRAVI ACCIAIO-CALCESTRUZZO	B
VI15		34+865	34+887	TRAVI INCORPORATE	A
VI16		36+847	36+891	TRAVI ACCIAIO-CALCESTRUZZO	B
VI17		37+275	37+305	TRAVI ACCIAIO-CALCESTRUZZO	B
VI18		38+413	38+443	TRAVI ACCIAIO-CALCESTRUZZO	B
VI19		38+694	38+724	TRAVI INCORPORATE	A

IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO B
 - Impermeabilizzazione di impalcati a mezzo di manto impermeabile sintetico eseguito con membrana continua ed omogenea dello spessore minimo di 4mm.
 - Impermeabilizzazione dei camminamenti con manto impermeabile con una sola guaina prefabbricata dello spessore non inferiore a 4mm
 - Strato protettivo su manti impermeabili eseguito con conglomerato bituminoso dello spessore non inferiore a 5 cm.

IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO A
 - Impermeabilizzazione di impalcati e volti a mezzo di manto impermeabile con una sola guaina prefabbricata, dello spessore non inferiore a 4mm.
 - Impermeabilizzazione dei camminamenti con manto impermeabile con una sola guaina prefabbricata dello spessore non inferiore a 4mm
 - Strato protettivo su manti impermeabili eseguito con conglomerato bituminoso dello spessore non inferiore a 5 cm.



DIREZIONE TECNICA
 UO INFRASTRUTTURE CENTRO
 PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
 II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO

Tabella Materiali e Note Generali

SCALA:

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

IFOH 02 D 11 TT 000000 001 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Falace	06/2017	F. Bayetta	06/2017	F. Ceroni	06/2017		
B	Emissione Esecutiva	A. Falace	11/2017	F. Bayetta	11/2017	F. Ceroni	11/2017		