

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA OPERE D'ARTE MAGGIORI E MINORI

MURI DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO FONDAZIONI ED ELEVAZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4, XA1, XS1*
- COPRIFERRO = 50 mm**
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

SCATOLARI

CALCESTRUZZO SOTTOPASSO PEDONALE E SCALE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3, XA1
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

FABBRICATI

CALCESTRUZZO FONDAZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

VASCHE DI ACCUMULO

CALCESTRUZZO FONDAZIONI E ELEVAZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4, XA1
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTI DI LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0

ALTRI ELEMENTI

TRAVE REGGIPINTA E PLATEE DI VARO

CALCESTRUZZO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CANALETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI

CALCESTRUZZO CANALETTE ED ELEM. PREFABBR.

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC1
- COPRIFERRO = 35 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

CALCESTRUZZO CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC1
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

MICROPALI E CARPENTERIE OPERE PROVVISORIALI

ACCIAIO ARMATURA MICROPALO PROVVISORIALE: S235JR UNI EN 10025

CARATTERISTICHE BOIACCA DI CEMENTO PER MICROPALI

E TIPOLOGIE DI INIEZIONE

Rapporto a/c max 0.50
 Classe di Resistenza minima C25/30
 Tipo di Cemento CEM III-V
 Si dovrà inoltre garantire il seguente requisito: Viscosità
 Marsh: 10-30 sec (ugello di 13mm)

IRS - Iniezioni selettive a pressioni e volumi controllati:

- le valvole di non ritorno devono essere disposte ad una distanza di 50cm;
- la pressione di iniezione sarà pari a 10+15 bar e comunque maggiore della pressione di apertura delle valvole;
- la massima pressione di apertura delle valvole non dovrà superare il valore limite di 60 bar (6 MPa); in caso contrario la valvola deve essere abbandonata;
- i volumi di iniezione siano non inferiori a tre volte il volume teorico del foro: $V=0.103m^3=103lit$;

Per le modalità realizzative si rimanda alle indicazioni contenute nel Capitolato RFI OO.CC. Parte II Sezione 07 del Dic. 2019

ACCIAIO PER CARPENTERIE PROVVISORIALI: S235JR UNI EN 10025

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

ELEMENTI STRUTTURALI

- Acciaio S355 J2 UNI EN 10025 Per travi ed elementi saldati

ELEMENTI NON STRUTTURALI

- Acciaio S235 JR UNI EN 10025 Per grigliati, parapetti, ecc.

BULLONI (UNIONI A TAGLIO)

- Viti classe 8.8 e 10.9 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 15048
- Dadi classe 8 e 10 UNI EN 20898-2, UNI EN 15048
- Rosette acciaio C 50 UNI EN 10083-2
- Piastrine acciaio C 50 UNI EN 10083-2

TIRAFONDI

- Barre interamente filettate con filettatura metrica ISO a passo grosso, di caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parte I
- dadi con caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8 secondo UNI EN 20898 parte II conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 14399-4
- rosette C50 EN 10083 (HRC32+40)
- Eventuale Resina inghisaggio tirafondi: tipo HILTI HIT RE 500 V3

SALDATURE

- Saldature continue e a totale ripristino della sezione dove non diversamente indicato
- Tutte le saldature devono essere eseguite nel rispetto dell'istruzione FS44S

TRATTAMENTI PROTETTIVI/TRATTAMENTI PROTETTIVI

Prevedere per tutte le strutture metalliche un ciclo di pitturazione per la protezione in Classe di corrosività C4

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, in accordo al Capitolato generale tecnico delle opere civili di RFI (Parte II Sezione 6 e Sezione 12)

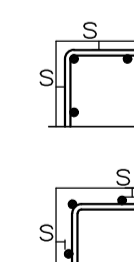
ACCIAIO IN BARRE D'ARMATURA

TIPO B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:
 - Tensione di snervamento caratteristico $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI.....S=60 mm
- SOLETTONE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE.....S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI).....S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICCI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI.....S=40 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI.....S=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI.....S=max(ϕ_{min} ; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI.....S=40 mm



NEL CASO IN CUI LE CONDIZIONI AMBIENTALI SIANO AGGRESSIVE E MOLTO AGGRESSIVE, I COPRIFERRI MINIMI INDICATI IN TABELLA ANDRANNO AUMENTATI RISPETTIVAMENTE DI 10 mm E 20 mm (AD ECCEZIONE DEI PALI).

FABBRICATI TECNOLOGICI	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Fondazione	100
Pilastrini	180
Travi	180

OPERE PROVVISORIALI	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Paratie di micropali	90

SOTTOPASSO	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Piedritti	140
Soletta Superiore	140
Fondazione	140

OPERA SCALE	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Rampa	100
Muri	180

OPERE DI VARO	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Travone reggispinta	100
Platea di varo	200

MURO LATO INGRESSO VIAGGIATORI	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Fondazione	80
Elevazione	80

PARATIA LATO BANCHINA	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Fodera	140

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIREZIONE TECNICA

S.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA SUD
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA ARRICCHITO

LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO
 COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO
 NUOVA FERMATA A SERVIZIO DELL'AREA ASI DI SALERNO

ELABORATI GENERALI
 OPERE CIVILI

Tabella Materiali e incidenze armature

SCALA:
 -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NN2G	00	D	78	DX	OC0000	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	E. Sallari	05.12.2022	L. Lettieri	05.12.2022	M. Longo	05.12.2022	F. Sacchi 05.12.2022