TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO

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

CALCESTRUZZO CORDOLI PARATIE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 – S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

CALCESTRUZZO SOTTOVIA/SOTTOPASSO SCATOLARE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA1
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO FONDAZIONI MURI / OPERE DI SOSTEGNO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3

CALCESTRUZZO ELEVAZIONI MURI / OPERE DI SOSTEGNO E RECINZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4

CALCESTRUZZO VASCA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4

CALCESTRUZZO ELEMENTI PREFABBRICATI NON STRUTTURALI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA2
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

FABBRICATI TECNOLOGICI

CALCESTRUZZO PER ELEMENTI IN 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 = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE (PILASTRI, TRAVI, SOLETTE)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 45 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

ACCIAIO

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} > 450\ N/mm^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} > 540\ N/mm^2$

$1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

ACCIAIO PER MICROPALI

ACCIAIO S275

MALTE PER MICROPALI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- QUANTITATIVO DI CEMENTO : 600 kg/mc
- QUANTITATIVO DI ACQUA : 300 kg/mc
- QUANTITATIVO DI SABBIA : 1100–1200 kg/mc
- ADDITIVO : 5–10 kg/mc
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2

PENSILINE

ACCIAIO PER PROFILATI E LAMIERE NON SALDATE

ACCIAIO S355 J0 UNI EN 10025

ACCIAIO PER TRAVI ED ELEMENTI SALDATI

ACCIAIO S355 J2 UNI EN 10025

ACCIAIO PER ARMATURE MICROPALI

ACCIAIO S275 J0 UNI EN 10025

ACCIAIO NON STRUTTURALE PER GRIGLIATI E PARAPETTI

ACCIAIO S235 JR UNI EN 10025

BULLONI CL 8.8

- CARATTERISTICHE DIMENSIONALI CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 4016:2011
- Viti classe 8.8 UNI EN ISO 898–1:2009
- Dadi classe 8 UNI EN 898–2:2012
- Rosette acciaio C50 UNI EN 10083–2:2006 temperato e rinvenuto HRC 32:40
- Piastrine acciaio C50 UNI EN 10083–2:2006, temperato e rinvenuto HRC 32:40

TIRAFONDI

- Bulloni cl. 8.8 UNI EN ISO 4016–1:2011
- Dadi classe 8 UNI EN 898–2:2012
- Rosette acciaio C50 UNI EN 10083–2:2006 temperato e rinvenuto HRC 32:40
- Piastrine acciaio C50 UNI EN 10083–2:2006, temperato e rinvenuto HRC 32:40

GIOCO FORO BULLONE

- 1 mm (compresa tolleranza della vite) – ø<=20mm
- 1,5 mm (compresa tolleranza della vite) – ø>20mm

SALDATURE

- Secondo istruzione FS 44/S"

ZINCATURA

- Zincatura a caldo secondo UNI ISO 1461/99

NOTE GENERALI

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

MALTA DI LIVELLAMENTO

Malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensati ad alta resistenza. tipo Emaco S55

SL01-SOTTOVIA

ELEMENTO	DIMENSIONI SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Soletta Superiore	100	30	165
Piedritti	100	30	140
Soletta inferiore	100	30	225

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

ELEMENTO	DIMENSIONI SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Soletta Superiore	100	40	245
Pareti (Dir. N-S)	100	40	200
Pareti (Dir. E-O)	100	40	200
Soletta inferiore q.ta sup.	100	40	80
Soletta inferiore q.ta inf.	100	50	80

FABBRICATO FA01 CISTERNAZZI

ELEMENTO	DIMENSIONI SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Travi Trasversali	100	30	130
Travi Longitudinale	100	30	110
Pilastri	40	40	200
Fondazioni longitudinali	150/70	120	75
Fondazioni trasversali	60	120	75

FABBRICATO FA02 COLAJANNI

ELEMENTO	DIMENSIONI SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Platea di fondazione	100	50	80

MURO DI SOSTEGNO MARCIAPIEDE (COLAJANNI)

ELEMENTO	DIMENSIONI SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Piedritti	100	30	100
Soletta inferiore	100	30	100

CORDOLI PARATIE

ELEMENTO	DIMENSIONI SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Cordolo	50	50	70

MURI DI SOSTEGNO (CISTERNAZZI)

ELEMENTO	DIMENSIONI SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Elevazione	100	40	100
Fondazione	100	50/60	80

FONDAZIONI PENSILINE

ELEMENTO	DIMENSIONI SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Cordolo di collegamento	40	50	120
Plinto	160x160	120	95

SCATOLARE

ELEMENTO STRUTTURALE	DIMENSIONE SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Soletta Superiore	100	60	85
Piedritti	100	50	105
Soletta Inferiore	100	60	95

VANO SCALA

ELEMENTO STRUTTURALE	DIMENSIONE SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Soletta Superiore	100	30	65
Piedritti	100	30	80
Soletta Inferiore	100	30	85
Trave Pianerottolo	50	50	60

SCALA LATO STAZIONE

ELEMENTO STRUTTURALE	DIMENSIONE SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Soletta Superiore	100	40	80
Piedritti	100	25	115
Soletta Inferiore	100	40	80

SCALA LATO VIA ARCHIMEDE

ELEMENTO STRUTTURALE	DIMENSIONE SEZIONE [cm]		INCIDENZA DI PROGETTO [kg/mc]
	B	H	
Soletta Superiore	100	50	85
Piedritti	100	50	145
Soletta Inferiore	100	40	155

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA

U.O. COORDINAMENTO NO CAPTIVE E INGEGNERIA DI SISTEMA

PROGETTO DEFINITIVO

METROFERROVIA DI RAGUSA

LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

ELABORATI GENERALI

Tabella materiali

Firmato digitalmente da:Luca Bernardini
Limite d'uso:Explicit Text: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019
Motivo:Progettista integratore

SCALA: -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3Y	1B	D	10	TT	MD0000	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F.Eusepi	Luglio 2021	D. Petrucci	Luglio 2021	S. Vantori	Luglio 2021	L. Bernardini Luglio 2021

File:RS3Y1BD10TTMD0000001A.dwg

n. Elab.: