



TABELLA MATERIALI							
CALCESTRUZZO							
Sp. C	Esig. C	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di esposizione	Classe di esposizione	Sp. C	Conti di Impiego
Colonna	Sp. C	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di esposizione	Classe di esposizione	Sp. C	Conti di Impiego
A	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Impalcato ed Elementi in c.a. prefabbricati
B	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
C	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali
D	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Verelle prefabbricate
E	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali
F	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Concrete prefabbricati ad altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
G	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Impalcato in c.a. prefabbricati
H	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
I	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Fili e spire
J	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Rappelli e guaine
K	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Strutture in c.a. in elevazione
L	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Tondoni a struttura scolabile e circolare
M	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Mani di cantiere/infilzo
N	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Scaffaloni di fondazione
O	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Fondazioni armate
P	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Corredi di fondazione barometrie
Q	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Fondazioni non armate (piloti, sottopile, ecc.)
R	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Canalette, canalette e cordoli
S	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Fili (a parete e opere di sostegno), distanziatori e relativi corredi di collegamento gettati in opera
T	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Fili/edificatori di fondazione gettati in opera
U	1	24-35	GM LV	C35/45	XC3	20	- Maggiore di riempimento e isolamento
<b>ACCIAIO</b>							
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICIZZATE							
B450C f <sub>yk</sub> ≥ 450Mpa f <sub>yk</sub> ≥ 540Mpa f <sub>yk</sub> ≥ 515 Mpa f <sub>yk</sub> ≥ 1,35 f <sub>yk</sub> = tensione caratteristica di snervamento f <sub>yk</sub> = tensione caratteristica di rottura							
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI							
Tredici 20L2 f <sub>yk</sub> 1880 Mpa - f <sub>yk</sub> (1) 1670 Mpa a trave							
ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI							
S355J2 secondo UNI EN 10025							
ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI							
S355J2 secondo UNI EN 10025							
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO							
M16 Classe 8.8; DADO Classe 8							
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO							
M16 Classe 10.9; DADO Classe 10							
In accordo con situazione PS 44/5							
SALDATURE							
In accordo con situazione PS 44/5							
PIOLI							
Acciaio S235 J2C3 + C450 f <sub>yk</sub> /f <sub>yk</sub> ≥ 1,2 f <sub>yk</sub> ≥ 350 Mpa f <sub>yk</sub> ≥ 450 Mpa Materiale di classe 12Z Situazione : S235 Composizione Chimica C:0,18; Mn:0,9; Si:0,04; P:0,05							

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAPHRAGMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPIRE, BAZZOLI, PULVINI)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICIE INTERRATE O NON ISPEZIONABILI	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRASSO:	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOTTO (GETTO SU OPERA):	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOTTO (GETTO SU PRELATES):	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA:	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TES:	s=mm(3dmax; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TES:	s=mm(3dmax; 50mm)
- VELETTE:	s=30 mm
- PRELATES CON FUNZIONI STRUTTURALI:	s=25 mm
- PRELATES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI:	s=mm(3dmax; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI:	s=40 mm

**NOTE**

- PER LA ZONA DI TRANSIZIONE VEDERE ELABORATO R5352078800000001\_A
- PER DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO R5352078800000001\_A
- PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO R5352078800000001\_A
- PER I MURI ANZIANI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN INVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3m
- PER DETTAGLI STRADALI VEDERE ELABORATO R5352078800000002\_B
- PER I DETTAGLI IDRAULICI VEDERE ELABORATO SPECIFICO

COMMITTENTE:

**RFI**  
RAILIE FERROVIARIE ITALIANE  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. INFRASTRUTTURE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA**

**TOMBINI IDRAULICI**

IN37A-D - Tombino alla pk 17+933  
Fasi realizzative

SCALA:  
varie

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

RS3E 50 D 78 BZ 1N3700 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva		22/04/2019		22/04/2019		22/04/2019	22/04/2019

File: K53E500788ZS370002A.dwg n. Elab.: 673