



### MATERIALI

<b>ELEVAZIONE (Stazione, rampe e scale)</b>	<b>SOLETTE IN C.A. (Predella)</b>
- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40	- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4	- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3
- CLASSE DI CONSISTENZA : S4-S5	- CLASSE DI CONSISTENZA : S4-S5
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 22mm	- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 22mm
- MASSIMO RAPPORTO A/C : 0.50	- MASSIMO RAPPORTO A/C : 0.50
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 340kg/m³	- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 340kg/m³
- COPRIFERRO MINIMO : 40mm	- COPRIFERRO MINIMO : 30/20mm
- CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI : Cl 0.2	- CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI : Cl 0.2
<b>FONDAZIONI</b>	<b>MAGAZZINO DI SOTTOPASSO</b>
- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30	- CLASSE DI RESISTENZA : C12/15
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2	- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XD
- CLASSE DI CONSISTENZA : S4-S5	- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XD
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32mm	- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32mm
- MASSIMO RAPPORTO A/C : 0.60	- MASSIMO RAPPORTO A/C : 0.60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 300kg/m³	- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 340kg/m³
- COPRIFERRO MINIMO : 50mm	- COPRIFERRO MINIMO : 50mm
- CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI : Cl 0.2	- CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI : Cl 0.2
<b>ACCIAIO DA C.A. E RETI E.S.</b>	<b>ACCIAIO PER CARPENTERIA</b>
- BARE : B450C	- ELEMENTI STRUTTURALI SECONDO UNI EN 10025
- RETI ELETTROSALDATE : B450C	- ELEMENTI IN ACCIAIO :
$f_{yk} / f_{yk}$ : $\geq 1.15$	- ACCIAIO EN 10025-2 S275J2
$f_{yk} / f_{yk}$ : $< 1.15$	<b>TRATTAMENTO PROTETTIVO SUPERFICIALE</b>
$f_{yk} / f_{yk}$ : 450 MPa	- zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461-99
$f_{yk} / f_{yk}$ : 540 MPa	- lustrazione 44V cicli di verniciatura per la protezione dalla corrosione di opere metalliche nuove
$f_{yk} / f_{yk}$ : (0) nominale	<b>TIRAZZINI</b>
$f_{yk} / f_{yk}$ : (0) nominale	- barre interamente filettate con filettatura metrica ISO a passo grosso, di caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parte 1
MODULO ELASTICO $E_s \geq 200000$ MPa	- dadi con caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8 secondo UNI 20898 parte II conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 14399-4
- SOVRAPP. MIN. FERRI DI ARMATURA : 60%	- Rosette C50 EN 10083 (HRC 32/40)
- SOVRAPP. MINIMA R.E.S. : 2 MAGLIE	- Rosette C50 EN 10083 (HRC 32/40)
- Ømin mandrino piegatura ARMATURE $\leq 16\phi : 4\phi$	- Elementi senza inghiottito Virendi: Tipo HULTI HIT RE 500
- Ømin mandrino piegatura ARMATURE $> 16\phi : 7\phi$	

### INCIDENZA ARMATURA

<b>RAMPE E SCALE</b>	<b>SOTTOPASSO</b>
- Soletta di copertura : 80 kg/m³	- Soletta di copertura : 100 kg/m³
- Soletta di fondazione : 72 kg/m³	- Soletta di fondazione : 100 kg/m³
- Piedritti : 95 kg/m³	- Piedritti : 95 kg/m³
<b>FABBRICATO TECNOLOGICO</b>	
- Incidenza armature Fondazioni : 120 kg/m³	
- Incidenza armature Elevazioni : 270 kg/m³	

**BULLONI AD ALTA RESISTENZA**  
L'ASSEMBLE DADO, VITE E DOPPIA RONDELLA DOVRA' ESSERE CONFORME ALLA SEGUENTE COMPOSIZIONE:  
1 DADO + 2 RONDELLI + 1 VITE  
- VITE CLASSE 8.8 UNI EN 14399-4, UNI EN ISO 898-1  
- DADO CLASSE 8 UNI EN 14399-4, UNI EN 20898-2  
- Rondelle Acciaio C50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32/40, UNI EN 14399-6  
- Pistoline Acciaio C50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32/40, UNI EN 14399-6

**NORMA DI RIFERIMENTO**  
Linee guida relative alla costruzione ed al collaudo delle carpenterie metalliche per pensiline, capannoni e fabbricati (XXXX 00 o IF PF IG.00.00 001)

**PRESCRIZIONI SALDATURE TIPICHE**  
Saldature continue da applicarsi o completo ripristino non differenziate specificato

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** Consorzio Telese Società Consortile a Scoperta e a Responsabilità Limitata

PROGETTAZIONE: **Ghella** **ITINERA** **SALCEF** **COGET IMPIANTI**

MANDATARIA: **SYSTRA** MANDANTI: **SWS** **SOTECNI** IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. L. LAVORO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE - SAN LORENZO**

**DISEGNO**  
FERMATE E STAZIONI  
FV04 - FERMATA SAN LORENZO MAGGIORE KM 37+471  
Elaborati strutturali  
Sottopasso ciclopedonale, scale e rampe - Pianta fondazione e spiccati - Tav. 2/2

APPALTATORE: **Ing. M. EMBIONE** SCALA: 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMMISSIONE	M. MERICATI	24/06/21	G. STANGIOLLO	24/06/21	L. LAVORO	24/06/21		

File: IF2R.2.2.E.ZZ.PB.FV.04.0.0.008.A.dwg n. Elab.: