

**CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO PLINTI DI FONDAZIONE**

- Classe di resistenza C28/35
- Contenuto minimo di cemento 300 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM II
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.60
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 18 mm
- Classe di esposizione XC2

**CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE**

- Classe di resistenza C12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM II
- Classe di esposizione X0

**CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO ELEVAZIONI SPALLE E PILE :**

- Classe di resistenza C32/40
- Contenuto minimo di cemento 340 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM II
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 18 mm
- Classe di esposizione XC4-XF1

**CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO PER PALI**

- Classe di resistenza C25/30
- Contenuto minimo di cemento 300 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM II
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.60
- Slump : S5
- Diametro massimo dell'inerte 18 mm
- Classe di esposizione XC2

**CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO SOLETTA:**

- Classe di resistenza C35/45
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM II
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.45
- Slump SCC
- Diametro massimo dell'inerte 18 mm
- Classe di esposizione XC4-XF4

**ACCIAIO IN BARRE B450C Controllato in stab.**

- Sovrapposizione continua = 60Ø

**ACCIAIO CARPENTERIA STRUTTURALE:**

**Lamiere e profili:** Acciaio con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355W con caratteristiche meccaniche rispondenti alla EN 10025 come indicato dal D.Min. Infrastrutt. e Trasp.14-01-2008:

- Elementi saldati acciaio con sp. ≤ 20mm S355J0W
- Elementi saldati acciaio con 20mm < sp. ≤ 40mm S355J2W
- Elementi non saldati e piastre sciolte, S355J0W.

**Pioli con testa:** Secondo UNI EN ISO 13918  
Pioli tipo Nelson  
Acciaio ST37-3K DIN 17100 (S235J2G3+C450)  
fy>350MPa  
fu>450MPa

**Bulloneria:** Secondo UNI EN 20898  
- Viti classe 10.9 (UNI 5712)  
- Dadi classe 10 (UNI 5713)  
- Rosette in acciaio C50 UNI 10083-2 (HRC 32-40) (UNI 5714)

**Saldature:** Secondo D.M. Infrastrutt. e Trasp. 14-01-2008  
Saldature con i procedimenti codificati secondo ISO 4063 e prescrizioni della EN 1011 e EN 29692.  
Controlli secondo la EN 12062

**Armature micropali** Acciaio S355

COPRIFERRO (cm)	
PALI	6
FONDAZIONE	5
ELEVAZIONE	5
SOLETTA IMPALCATO (estradosso)	5



**Compartimento della Viabilità per il Lazio**

**A90 Svincolo Tiburtina  
Intervento di potenziamento dallo svincolo  
"Centrale del Latte" allo svincolo A24  
2ª fase funzionale**

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. RM 105

**PROGETTAZIONE:** R.T.I.: PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)  
CREW Cremonesi Workshop S.r.l - TECNOSISTEM S.p.A  
ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l - ECOPLAME S.r.l.

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)

**CAPOGRUPPO MANDATARIA:**  
**PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE**  
Direttore Tecnico:  
Dott. Ing. Lorenzo Infante

**IL GEOLOGO:**  
Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.)

**MANDANTI:**  
**CREW** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE  
Direttore Tecnico:  
Dott. Arch. Claudio TURRINI  
**TECNOSISTEM** Engineering & Technology  
Direttore Tecnico:  
Dott. Ing. Andrea AVETA

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
Dott. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
Dott. Ing. Achille Devitofranceschi

**art** ambiente risorse territorio  
Direttore Tecnico:  
Dott. Ing. Ivo FRESIA  
**ECOPLAME** ambiente e paesaggio  
Direttore Tecnico:  
Dott. Arch. Pasquale PISANO

PROTOCOLLO DATA \_\_\_\_\_ 20\_\_

**OPERE D'ARTE MAGGIORI  
Tabella materiali opere maggiori**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP RM105 D20	T00VI00STRDT01A	A	
	CODICE ELAB. T00VI00STRDT01		
A	Prima emissione	06/2021	Piccolo Valente Infante
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO