

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – STRUTTURE A CARATTERE PROVVISORIO (OOPP) – TIRANTI A TREFOLI PER CONTRASTO PARATIE

TIPOLOGIA TIRANTI:

- Tiranti ATTM a trefoli di tipo PROVISORIO.

MISCELE CEMENTIZIE DI INIEZIONE:

RESISTENZA A COMPRESSIONE Rm su almeno 2 cubetti : $R_{m300} \geq 25$ MPa $R_{m300} \geq 35$ MPa $R_{m300} \geq 50$ MPa
 RAPPORTO A/C : 0.40

ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI:

- Acciaio da precompressione, trefoli da 0.6" F=15.3 mm A=140 mm².
 Resistenza ultima a rottura : $f_{tk} = 1860$ MPa
 Resistenza a snervamento : $f_{yk} = 1670$ MPa

PRESCRIZIONI SULLA ESECUZIONE DELLE INIEZIONI:

- Iniezioni Ripetute e Selettive (RS) eseguite da tubi valvolati in misura di 2 valvole al metro.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – STRUTTURE A CARATTERE PROVVISORIO (OOPP) – OPERE IN CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO PER TRAVI DI CONTRASTO PARATIE E PALANCOIATI:

- Profili in acciaio e piastrine:
 Acciaio S275JR o S275J0 UNI EN 10025 - 1 e 2

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

CONGLOMERATI CEMENTIZI

MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE:

CLASSE DI RESISTENZA : C12/15 MPa
 CONTENUTO MINIMO CEMENTO : 150 kg/mc

SOTTOFONDAZIONI – PALLI TRIVELLATI E DIAFRAMMI:

NORMA DI RIFERIMENTO : EN 206-1 e UNI EN 11104
 CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MPa
 CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2 - XA2
 DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI : Dupper = 32 mm Dlower = 20 mm
 CLASSE DI CONSISTENZA : S5
 RAPPORTO A/C : 0.50
 TIPO DI CEMENTO : CEM IV secondo UNI EN 197 - 1
 CONT. MIN. CEMENTO *** : 340 kg/mc

SOLETTE DI COPERTURA:

NORMA DI RIFERIMENTO : EN 206-1 e UNI EN 11104
 CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MPa
 CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2 - XA2
 DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI : Dupper = 32 mm Dlower = 20 mm
 CLASSE DI CONSISTENZA : S4
 RAPPORTO A/C : 0.50
 TIPO DI CEMENTO : CEM IV secondo UNI EN 197 - 1
 CONT. MIN. CEMENTO ** - *** : 340 kg/mc

SOLETTA DI BASE:

NORMA DI RIFERIMENTO : EN 206-1 e UNI EN 11104
 CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MPa
 CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2 - XA2
 DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI : Dupper = 32 mm Dlower = 20 mm
 CLASSE DI CONSISTENZA : S4
 RAPPORTO A/C : 0.50
 TIPO DI CEMENTO : CEM IV secondo UNI EN 197 - 1
 CONT. MIN. CEMENTO *** : 340 kg/mc

ELEVAZIONI – CORDOLI SOMMITALI:

NORMA DI RIFERIMENTO : EN 206-1 e UNI EN 11104
 CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 MPa
 CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4
 DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI : Dupper = 25 mm Dlower = 16 mm
 CLASSE DI CONSISTENZA : S4
 RAPPORTO A/C : 0.50
 TIPO DI CEMENTO : CEM IV secondo UNI EN 197 - 1
 CONT. MIN. CEMENTO : 340 kg/mc

* Cemento LH (Low Heat) a basso calore di idratazione

** I contenuti di cemento indicati saranno verificati in sede di prequalifica, imponendo che il riscaldamento del calcestruzzo del nucleo in condizioni adiabatiche rispetti le seguenti condizioni:

$\Delta T_{max} \leq 35^\circ$ per getti di spessore non superiore a 2 m;
 $\Delta T_{max} \leq 35^\circ$ per getti di spessore superiore a 2 m.

In ogni caso, dovrà essere garantito il rispetto delle classi di esposizione e resistenza indicate.

*** Cemento resistente ai Solfati tipo SR secondo EN 197/1

COPRIFRESCO NOMINALE (cnom):

PALLI TRIVELLATI E DIAFRAMMI : 75 mm
 SOLETTE DI COPERTURA E DI BASE : 50 mm
 ELEVAZIONI – CORDOLI SOMMITALI : 50 mm

ACCIAIO ORDINARIO DI ARMATURA:

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE:

NORMA DI RIFERIMENTO : DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
 IMPIEGO : BARRI, RETI E TRALICCI ELETTROSALDATI (6 mm ≤ φ ≤ 16 mm)
 TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO : $f_{yk} \geq f_{yk nom} = 450$ N/mm²
 TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO : $f_{tk} \geq f_{tk nom} = 540$ N/mm²
 RAPPORTO (f_{tk}/f_{yk}) : 1.15 ≤ (f_{tk}/f_{yk}) < 1.35
 RAPPORTO (f_{yk}/f_{nom})k : (f_{yk}/f_{nom})k ≤ 1.25
 ALLUNGAMENTO : (Δg)k ≥ 7.5%

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO B450A:

NORMA DI RIFERIMENTO : DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
 IMPIEGO : RETI E TRALICCI ELETTROSALDATI (5 mm ≤ φ ≤ 10 mm)
 TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO : $f_{yk} \geq f_{yk nom} = 450$ N/mm²
 TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO : $f_{tk} \geq f_{tk nom} = 540$ N/mm²
 RAPPORTO (f_{tk}/f_{yk}) : (f_{tk}/f_{yk}) ≥ 1.05
 RAPPORTO (f_{yk}/f_{nom})k : (f_{yk}/f_{nom})k ≤ 1.25
 ALLUNGAMENTO : (Δg)k ≥ 2.5%

TRATTAMENTI PROTETTIVI DELLE SUPERFICI E IMPERMEABILIZZAZIONI

SUPERFICI IN CLS ESPOSTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI:

- Protezione e impermeabilizzazione delle superfici in cls esposte agli agenti atmosferici con malta cementizia bicomponente elastica polimero modificata dello spessore minimo di 2 mm.

- Finitura delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione in 2 strati di pittura elastica monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa

TRATTAMENTO PROTETTIVO ED IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SUPERFICI ALL'ESTRADOSSO DELLE SOLETTE D'IMPALCATO:

- Impermeabilizzazione a spruzzo eseguita con prodotto elastomero poliuretano bicomponente. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile al gas ed ai vapori acq. Spessore finito non inferiore a 3 mm.

NOTE GENERALI SULLE QUOTATURE

- Misure e dimensioni in cm per opere in c.a. e c.a.p.
- Misure e dimensioni in mm per opere di carpenteria metallica
- Misure e dimensioni in mm per diametri di barre e trefoli d'armatura
- Quote altimetriche in mt.
- Gradi centesimali per la misura degli angoli



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.626 della "Valle del Salso"

Lotti 7° e 8° e completamento della Tangenziale di Gela

Itinerario Gela – Agrigento – Castelvetrano

PROGETTO DEFINITIVO

cod. PA83

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:

Responsabile integrazioni specialistiche Dott. Ing. Giovanni Piazza
 Responsabile Tracciato stradale Dott. Ing. Massimo Capasso
 Responsabile Strutture Dott. Ing. Giovanni Piazza
 Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti Dott. Ing. Sergio Di Maio
 Responsabile Ambiente e SIA Dott. Ing. Francesco Ventura

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



GEOLOGO:

Geol. Enrico Curcurato

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Sergio Di Maio

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maria Cappala



OPERE D'ARTE MAGGIORI

GALLERIA ARTIFICIALE

GA01- GALLERIA ARTIFICIALE POGGIO VIPERA

Tabella Materiali



CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LV. PROG. ANNO	PA83_P00GA01STRDC01_A			
D	19	CODICE ELAB. P00GA01STRDC01		A	-
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEBB. 2020	G.PIAZZA	G.PIAZZA	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO