

binder 10 cm

strato di fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm

riciclato (miscela iniettizzata granulometria 0/70)

conglomerato cementizio gettato e costipato in opera C25/30, classe XC2 e armature B450 fino ad incidenza di 70kg/m3, n 4 tirafondi M20 8.8

magrone di sottofondo  $\geq 10$  cm

LEGENDA:

- Binder (rif. CME: tariffa n. 308)
- Misto cementato (rif. CME: tariffa n. 308)
- Riciclato (rif. CME: tariffa n. 308)
- Conglomerato cementizio (rif. CME: tariffa n. 308)
- Magrone (rif. CME: tariffa n. 308)
- Taglio di pavimentazioni bitumate o cls e demolizione sovrastruttura stradale (rif. CME: tariffa n. 308)
- Scavo a sezione obbligatoria (rif. CME: tariffa n. 308)

PRESCRIZIONI ESECUTIVE:

- 1) LA FONDAZIONE E' STATA DIMESIONATA TENENDO CONTO DI UN CARICO MAX SUL TERRENO PARI A 0,70kg/cm<sup>2</sup>; SARÀ COMPITO DELL'IMPRESA ESECUTRICE DELLA FONDAZIONE VERIFICARE CHE IL TERRENO SIA IN GRADO DI SOPPORTARE I CARICHI TRASMESSI DALLA FONDAZIONE;
- 2) LO SPESSORE DEL MAGRONE (H) DIPENDERÀ DALLA PROFONDITA' DEL TERRENO IDONEO A SOPPORTARE I CARICHI SUDETTI ED INDICATIVAMENTE NON DOVRÀ ESSERE INFERIORE A CM 10

PRESCRIZIONI PER OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

MAGRONE:

Classe C16/20, Rck 20 N/mm<sup>2</sup>

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE:

Classe C25/30, Rck 30 N/mm<sup>2</sup>  
Classe di esposizione XC2 (UNI 11104),  
Classe di consistenza S4 Diametro max inerte 32 mm  
Copriferro minimo 30 mm in orizzontale Copriferro minimo 30 mm in verticale

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE:

Classe C25/30, Rck 30 N/mm<sup>2</sup>  
Classe di esposizione XC2 (UNI 11104),  
Classe di consistenza S4 Diametro max inerte 28 mm  
Copriferro minimo 30 mm in orizzontale Copriferro minimo 30 mm in verticale

NOTE PER CONFEZIONAMENTO, IMPASTO E GETTO CLS:

- Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1;
- Acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008;
- Additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2;
- Additivo ritardante (eventuale solo per getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2;
- Costipare a rifiuto il calcestruzzo gettato e vibrare. Allo scasso proteggere dall'evaporazione il cls per almeno 7 gg con fogli antievaporanti, oppure mediante l'applicazione di: antievaporanti chimici a base d'acqua tipo Curing Compound UR 20 o equivalente, oppure bagnare con acqua nebulizzata la superficie del calcestruzzo appena scasserata per 7 gg, almeno una volta ogni 24 ore dopo averla rivestita con geotessile. Verificare misure e quote in cantiere; in caso di incongruenze avvisare la D.LL. ed il progettista.

ACCIAIO PER C.A.B450C CONFORME AL D.M. 17/01/2018:

Limite di snervamento  $f_y \geq 450$  MPa  
Limite di rottura  $f_t \geq 540$  MPa  
Allungamento totale al carico massimo  $A_{gt} \geq 7,5\%$   
Rapporto  $f_t/f_y \leq 1,15$  e  $R_m/R_e \leq 1,35$



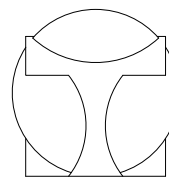
PRELIEVI CALCESTRUZZI ED ACCIAI:

**CALCESTRUZZI:** Un prelievo di campioni in c.l.s. (calcestruzzo) consiste in gruppo di 2 (due) provini (Cubetti 150x150x150 mm) di miscela omogenea, cioè prodotti con medesime procedure;  
Il Prelievo dei campioni deve essere eseguito dal Direttore Lavori o da un suo incaricato di fiducia delegato:  
Controllo di accettazione di tipo A (CAP. 11.2.5.1):  
< 100 m3 di miscela omogenea: devono essere eseguiti n°3 Prelievi (sei cubetti) con eventuale deroga giornaliera  
> 100 m3 fino a 300 m3 di miscela omogenea: devono essere eseguiti almeno 3 Prelievi (sei cubetti), di cui: 1 Prelievo (2 cubetti) ogni 100 m3 e ogni giorno di getto almeno 1 Prelievo (2 cubetti)  
> 300 m3 fino a 1500 m3 di miscela omogenea: devono essere eseguiti 3 Prelievi (sei cubetti) ogni 300 m3 (1 prelievo, 2 cubetti per ogni 100 m3 o per ogni sua frazione). Se il getto deve avvenire in numero di giorni maggiori di 15 allora si deve procedere ad ulteriori prelievi giornalieri, tanti quanti sono i giorni in eccesso a 15  
Controllo di accettazione di tipo B (CAP. 11.2.5.2):  
> 1500 m3 di miscela omogenea: deve essere eseguito: 1 Prelievo (2 cubetti) ogni 100 m3, tenendo presente che comunque va eseguito almeno 1 Prelievo (2 cubetti) per ogni giorno di getto  
- per il prelievo dei campioni in c.l.s., deve essere compilato e sottoscritto dal direttore lavori o da un tecnico di sua fiducia delegato, un verbale numerato con relativa descrizione della identificazione (sigle, etichettature indelebili ecc.) del prelievo (cap. 11.2.5.3) - (circolare c 11.2.5.3)  
**ACCIAI:** I controlli di accettazione in Cantiere devono essere effettuati in ragione di 3 spezzoni ogni 30t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive, marchiati, lunghezza di 1,50 mt (CAP.11.3.2.12) I valori di accettazione sono riportati nella tabella 11.3.VI (CAP.11.3.VII a/b)  
- per il prelievo dei campioni di acciaio, deve essere compilato e sottoscritto dal direttore lavori o da un tecnico di sua fiducia delegato, un verbale numerato con relativa descrizione della identificazione (sigle, etichettature indelebili ecc.) del prelievo ( strutture interessate) (cap.11.3.2.12)  
Ove i campioni fossero provvisti del marchio di identificazione oppure il marchio non dovesse rientrare fra quelli depositati presso il Servizio Tecnico Centrale del Ministero le certificazioni emesse non possono assumere valenza ai sensi del presente Decreto Ministeriale e di ciò sarà scritta esplicita menzione sul certificato emesso (CAP.11.3.2.12)



SO.GE.M.I.

Società per l'Impianto e l'Esercizio dei Mercati Annonari all'Ingrosso di Milano  
Via C. Lombroso 54, Milano; P. IVA 03516950155



PROGETTO LEONARDO  
ENGINEERING

FONTANIVA (PD) - Via Fratta, 19 Tel./Fax. 049/5940255  
e.mail: info@studioprogettoleonardo.it

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| PROGETTO:<br><b>RAZIONALIZZAZIONE DELLA VIABILITÀ DEI MERCATI GESTITI DA SO.GE.M.I.</b><br><i>D - SEGNALETICA COMMERCIALE AL MERCATO ORTOFRUTTICOLO</i> |  |                               |
| OGGETTO:<br>DETTAGLI INTERVENTI FONDAZIONI  |  | Scala<br>1:5000<br>1:1000     |
| LIVELLO DI PROGETTAZIONE:<br>DEFINITIVO - ESECUTIVO   |  | Tavola<br><b>D03</b>          |
| Progettista Responsabile:<br>Ing. Giorgio Valle   | Collaboratori:<br>ing. Luca Scopel<br>ing. Roberto Grendene<br>ing. Luca De Antoni<br>geom. Sofia Fontana<br>geom. Federico Piazza | Data progetto:<br>30/09/2019  |
| Responsabile del Procedimento:<br>Ing. Mirko Maronati   | Direttore dei lavori:<br>Ing. Giorgio Valle  | Revisione n° data             |
|   |  | Verifica secondo livello data |