





CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.

Classe di resistenza:

- Classe di esposizione: - Classe di consistenza: Rapporto A/C:

Diametro max. inerte:

Tipo di conglomerato:

- Classe di consistenza: ACCIAIO PER ARMATURA C.A.

CARPENTERIA METALLICA

- Resistenza caratteristica a compressione:

Tensione di snervamento caratteristica:

Tensione di rottura caratteristica:

- Cemento:

Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garanti secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104

XC4 (ciclicamente asciutto e bagnato)

Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 42.5 R secondo UNI EN 197-1 normale, di origine naturaleo artificiale

20 mm secondo la norma UNI 12620 SOTTOFONDAZIONI (MAGRONI), FONDAZIONI

NON ARMATE E GETTI DI RIEMPIMENTO

Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104

Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformita' al D.M. 14/01/08 fyk>=450 N/mm² (frattile 5%) ftk>=540 N/mm² (frattile 5%)

(Agt)k >= 7.5% (frattile 10%) - Allungamento uniforme al carico massimo: Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430)

 $f_{yk} = 275 \text{ MPa}; f_{tk} = 430 \text{ MPa}$ Zincatura a caldo

CARPENTERIA MICROPALI - Tipo di acciaio:

Acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe540) f_{yk} = 355 MPa; f_{tk} = 540 MPa

TIRANTI CON BARRE DYWIDAG Ø32

Rapporto resistenza e tensione snervamento: $1.15 \le (ft/fy)k < 1.35$ (frattile 10%) - Rapporto medio valore effettivo e nominale: (fy/fynom)k <= 1.25 (frattile 10%)

Lunghezza:

Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5 Armatura con barre DYWIDAG fyk = 950 MPa; ftk = 1050 MPa

TIRANTI CON BARRE GEWIPLUS Ø43 Diametro di perforazione:

Ø220 mm Lunghezza:

Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro;

Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5 - Armatura: Armatura con barre DYWIDAG fyk = 670 MPa; ftk = 800 MPa

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

Disporre opportuni distanziatori per tutte le gabbie di armatura;

Applicare giunto bentonitico tipo Water Stop su tutte le riprese di getto al di sotto del piano campagna - Rimuovere i casseri (disarmo) dopo la completa maturazione del calcestruzzo (almeno 28gg.);

La Ditta Costruttrice è obbligata ad avvertire la D.L. almeno un giorno prima di ogni getto con mail all'indirizzo di posta certificata

NOTE GENERALI

- Questo disegno non puo' essere divulgato senza autorizzazione. Esso e' di nostra esclusiva proprieta'; - Questo disegno ci impegna esclusivamente per cio' che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;

- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata; Le quote sottolineate non sono in scala;

Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;

Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni e le quote sono indicate in centimetri;

LEGENDA PIEGATURE FERRI

PIEGATURE STAFFE B450C: A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini di D3 = diametro minimo del mandrino (mm) diametro non inferiore ai valori sotto riportati

D1 = diametro minimo del mandrino (mm) per piegature intermedie 8Ø per Ø=14mm ÷18mm

D2 = diametro minimo del mandrino (mm) per squadrette terminali

D1 = $12\emptyset$ per tutti i \emptyset $D2 = 6\emptyset \text{ per } \emptyset = 6\text{mm} \div 12\text{mm}$ 8Ø per Ø=14mm ÷18mm

10Ø per Ø=20mm ÷24mm 12Ø per Ø=26mm





INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO

Nome Elaborato:

PARTICOLARE MURO DI CONTROSPINTA PER MICROTUNNELING

DOTT. GEOL. ALESSANDRO AGNELLI

PER. AGR. DAVIDE MORETTI

GEOM. ANDREA BERNARDINI

INGT-TPLPD-ACQAC159

GEOM. ALESSANDRO PIOLI

PROGETTAZIONE :

PROGETTISTA - PROJECT MANAGER : ING MARIO CHIARUGI ING. MATTEO BETT

DOTT.GEOL. NICOLA CEMPINI GEOM. ANDREA PATRIARCHI WEST PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI :ING. DAVID SETTESOLDI

RESPONSABILE COMMITTENTE : DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE

Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

01 18 / 04 / 2019 Prima Emission