COMUNE di CORTONA

LAVORI DI RESTAURO CONSERVATIVO
PER RIPARAZIONE
DI PORZIONE DI MURO A GRAVITA'
a VALLE DI VIA DELL'ORTO in CORTONA



A 2

RELAZIONE SUI MATERIALI

I Progettista Strutturale e DL :
Ing Maurizio Menchetti



Calcestruzzo Strutturale Per opere Fondali ed Elevazione

Classe C 25/30

Dovra' essere realizzato con inerti di categoria assortita e dimensioni commisurate all'ingombro delle armature
Gli inerti, naturali o di frantumazione, saranno costituiti da elementi resistenti al gelo, non friabili e privi di sostanze organiche, limose, argillose o elementi tali da produrre reazioni nocive per il cemento e l'armatura

Il cemento tipo b 425 dovra' essere usato con un rapporto acqua e cemento 0.5

Per un metro cubo di cls classe C25/30
si prevedono indicativamente i seguenti dosaggi
Cemento 425 circa 300 - 350 kg/mc
con mc 0.40 di sabbia, mc 0.80 di ghiaia

f_{ck}	=	24,9	Mpa	resistenza caratteristica cilindrica a compressione
f_{ctk}	=	1,79	Mpa	resistenza caratteristica a trazione
γ_c	=	1,5		coefficiente parziale di sicurezza
α_{cc}	=	0,85		coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata
f_{cd}	=	14,11	Mpa	resistenza di calcolo a compressione
f_{ctd}	=	1,19	Mpa	resistenza di calcolo a trazione

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE NON STRUTTURALI

•magrone per sottofondazione classe C12//15 con dosaggio minimo di 1.5 q.li/mc di cemento tipo 32.5 per mc di inerti opportunamente selezionati;

ACCIAIO per C.A.

per armature di fondazione ed elevazione si prescrive con barre ad aderenza migliorata tipo B450C, controllato in stabilimento

f_{tk}	=	540	Mpa	tensione caratteristica a rottura
f_{yk}	=	450	Mpa	tensione caratteristica a snervamento
γ_s	=	1,15		coefficiente parziale di sicurezza
f_{yd}	=	391,30	Mpa	resistenza di calcolo a trazione