



"VARIANTE NORD" NEL COMUNE DI MONTECCHIO EMILIA

Progetto Definitivo

Oggetto: RELAZIONE SUI MATERIALI

R.08.a

...

02 Revisione
01 Revisione
00 Emissione

Aprile 2024
Luglio 2023

Progetto:



Binini Partners S.r.l.
via Gazzata, 4
42121 Reggio Emilia
tel. +39.0522.580.578
tel. +39.0522.580.586

fax +39.0522.580.557
e-mail: info@bininipartners.it
www.bininipartners.it
C.F. e P.IVA e R.I. 02409150352
Capitale sociale €100.000 i.v.





SOMMARIO

SOMMARIO	1
1 Calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC2	2
2 Acciaio d'armatura B450C	3
3 Magro di sottofondazione	3



1 CALCESTRUZZO C25/30, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2

I manufatti in cls sono tutti prefabbricati; i getti previsti servono per la realizzazione di solette di fondo, muretti di contenimenti laterali, ... tutte opere prive di rilevanza ai fini sismici per la pubblica incolumità (per maggiori dettagli si veda apposita relazione) . Per tali elementi verrà utilizzata la seguente tipologia di conglomerato:

PRESCRIZIONI	
CALCESTRUZZO:	
INDICAZIONI COMUNI PER CLS:	
- diam.max inerti Magrone	35mm
- diam.max inerti Fondazioni	12mm
- diam.max inerti Elevazioni	12mm
- consistenza minima	S4
CLS Magrone min.	C12-15 (Rck150)
- classe esposizione	X0
CLS Fondazioni min.	C25-30 (Rck300)
- classe esposizione	XC2
CLS Elevazioni min.	C25-30 (Rck300)
- classe esposizione	XC2
COPRIFERRO FONDAZIONI:	35mm
COPRIFERRO ELEVAZIONI:	35mm
ACCIAIO D'ARMATURA:	B450C

Rapporto A/C: massimo 0,6

Tutti i calcestruzzi devono soddisfare i requisiti della legge 1086/1971, del DM 17/01/2018 e della norma UNI EN 206-1:

- Cemento: conforme alla norma UNI EN 197/1
- Aggregati: obbligo di marcatura CE conforme a UNI EN 12620
- Acqua di impasto: conforme a UNI EN 1008
- Additivi: conforme a UNI EN 934-2



2 ACCIAIO D'ARMATURA B450C

È previsto l'impiego di barre ad aderenza migliorata tipo B450C (f_{yk} 4500 daN/cm²), certificato e dotato di marcatura CE in conformità di quanto previsto nel DM 17/01/2018.

La durabilità delle opere strutturali è strettamente legata al livello tensionale nei materiali nonché alla qualità del getto ed allo stato di conservazione delle armature nel tempo. Al fine di preservare quest'ultime dalla corrosione le dimensioni del copriferro sono state definite in accordo a quanto indicato nelle NTC 2018 e relativa Circolare 2019.

3 MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

È previsto l'impiego di magro di sottofondazione avente classe di resistenza C12/15 e classe di esposizione X0 dello spessore di 1 metro.