



NOTE

- prevedere sempre un magrone di pulizia per le solette su pali di almeno 10 cm
- impostare il giunto tecnico di 5 cm minimo tra il muro esistente e la nuova struttura, misurato a partire dalla quota marciapiede.
- le rampe avranno una pendenza massima dell'otto per cento
- copriferro minimo strutture 3,5 cm

MATERIALI

Calcestruzzo a prestazione garantita secondo UNI 11104

- Cemento conforme alla norma EN 197-1
- Acqua di impasto conforme alla norma EN 1008
- Additivi conformi alla norma EN 934-2

Classe	f_{ck} MPa	σ_{cc}	γ_{cls}	E_{cm} MPa	f_{cd} MPa	f_{ctm} MPa	f_{ctk} MPa	f_{ctd} MPa	f_{ctm} MPa	f_{bk} MPa	f_{bd} MPa	ϵ_{c2}	ϵ_{cu}	$\sigma_{c,Rara}$ MPa	$\sigma_{c,QP}$ MPa
C25/30	25,00	0,85	1,50	31.476	14,17	2,57	1,80	1,20	3,08	4,04	2,70	0,0020	0,0035	15,00	11,25

- Aggregati normali conformi alla norma UNI EN 12620, $D_{max} = 20,00$ mm
- Diametro massimo barre di armatura $\Phi_{max} = 16$ mm
- Interferro minimo $d_{bars} = 25,00$ mm
- Shump richiesto: S4

Valori limite per la composizione e le proprietà del calcestruzzo secondo UNI 11104

Classe esposizione	Minima classe di resistenza	Rapporto (A/C) _{max}	Quantità minima cemento [kg/m ³]	Contenuto minimo aria	Altro
XC2	C25/30	0.60	300	-	-

Acciaio in barre da cemento armato

Classe acciaio	f_{yk} MPa	γ_s	f_{tk} MPa	E_s MPa	f_{yd} MPa	ϵ_{yd}	ϵ_{uk}	$(f_y/f_{y,nom})_k$	ϵ_{ud}	$k = (f_t/f_y)_k$	$\sigma_{s,Rara}$ MPa	Diametro minimo mandrino di piegatura
B450C	450,00	1,15	540,00	210.000	391,30	0,00186	0,07500	≤1,25	0,06750	1,15 - 1,35	360,00	4Φ < 16mm 7Φ > 16mm

COMUNE DI ANCONA
 Direzione Pianificazione Urbanistica, Edil. pubblica, Porto e Mobilità Urbana, Progetti Speciali, Ambiente e Green Economy

PIANO NAZIONALE PER LA RIQUALIFICAZIONE SOCIALE E CULTURALE DELLE AREE URBANE DEGRADATE
 DPCM 15.10.2015 - Interventi per la riqualificazione sociale e culturale delle aree urbane degradate
 GU n.249 del 26.10.2015

PARCO URBANO DELLA RUPE RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE
PROGETTO ESECUTIVO
 Art.23 - comma 8 del D.lgs 50/2016 e s.m.i.

4.PS_PROGETTO OPERE STRUTTURALI
4.9.1 SCHEMA DI RIFERIMENTO PER OPERE STRUTTURALI

Il sindaco:	Valeria Mancinelli
L'assessore LL.PP.:	Paolo Manarini
Il dirigente	Arch. Claudio Centanni
R.U.P.	Arch. Alessio Piancone
Progettisti:	Arch. Claudio Centanni - architettonico Ing. Riccardo Borgognoni - impianti elettrici Ing. Dorianò Sordani - opere strutturali (professionista incaricato) Dott. geol. Maurizio Mainiero (professionista incaricato)
Collaboratori:	Ing. Corrado Albonetti Geom. Maurizio Azzoguidi Geom. Cinzia Verducci Dott. Agr. Alberto Compagnucci Arch. Giovanna Rosellini
Coordinatore per la Sicurezza:	Ing. Daniele Jannacchino (professionista incaricato)

data: ottobre 2018