

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

COMUNE DI PARMA

Provincia di Parma

RELAZIONE SUI MATERIALI

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE POLO INTEGRATO ANIMALI D'AFFEZIONE (CANILE DI PARMA)

Parma, Via Melvin n°19/A.

Ente Appaltante:

COMUNE DI PARMA - Settore Patrimonio e Facility Management

S.O. Manutenzione, illuminazione pubblica e logistica

Parma Via La Spezia n°46/A - P.iva-CF: 00162210348

comunediparma@postamailcertificata.it

Progettista strutture: Ing. Luciano Montanari.

Direttore lavori strutture: Ing. Alessandro Sirocchi.

Novembre 2023.



Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

Il calcestruzzo previsto per le opere di fondazione avrà le seguenti caratteristiche:

Classe di esposizione ambientale: XC2
Classe di resistenza: C25/30 (Rck 30 N/mm²)
Rapporto a/c max = 0,6
Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc
Diametro massimo inerte: 20 mm
Classe di consistenza del getto: S4
Copriferro nominale: 35 mm

Il calcestruzzo previsto per le opere in elevazione avrà le seguenti caratteristiche:

Classe di esposizione ambientale: XC1
Classe di resistenza: C25/30 (Rck 30 N/mm²)
Rapporto a/c max = 0,6
Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc
Diametro massimo inerte: 20 mm
Classe di consistenza del getto: S4
Copriferro nominale: 35 mm

L'acciaio per l'armatura sarà costituito da barre di Acciaio tipo B450C certificato.

Le proprietà meccaniche devono essere in accordo con quanto specificato nelle Norme Tecniche per le Costruzioni.

Proprietà	Valore caratteristico
f_y (N/mm ²)	$\geq 450 \alpha$
f_t (N/mm ²)	$\geq 540 \alpha$
f_t/f_y	$\geq 1,13 \beta$ $\leq 1,35 \beta$
A_{gt} (%)	$\geq 7,0 \beta$
$f_y/f_{y,nom}$	$\leq 1,25 \beta$
α	valore caratteristico con $p = 0,95$
β	valore caratteristico con $p = 0,90$

Acciaio per strutture metalliche:

Acciaio laminato a caldo UNI EN 10025: S275JR o superiore;
 f_y nom=275 N/mm²;
 f_t nom=430 N/mm²;
CLASSE DI ESECUZIONE: CC2+SC1 EXC2 secondo norma UNI EN 1090-2
TOLLERANZE: secondo Appendice B norma UNI EN 1090-2:2018
Tolleranze funzionali di montaggio: CLASSE 1.
PIASTRERIA E FAZZOLETTI: Acciaio S275JR
Bulloneria: Classe 8.8;
 f_{ynom} =640N/mm²;
 f_t nom=800 N/mm²;

Ing. Alessandro Sirocchi
Via Vivaldi n°7, 43022 loc. Monticelli Terme, Montechiarugolo (PR)
Ordine degli Ingegneri PR n°2140/A

BULLONI tipo SB secondo norma EN 15048-1 non da precarico
PREVEDERE DISPOSITIVO ANTISVITAMENTO (controdado)
SALDATURA: processo 135 Partly Mechanized
CLASSE DI ISPEZIONE SALDATURA: WIC 2 - percentuali controlli NDT 5% in accordo a
prospetto 24 + prospetto L2 - appendice L - UNI EN 1090-2:2018.

Ancorante chimico:

Ancorante chimico con certificato di prestazione sismica C1-C2.

Copertura:

Pannello isolante tipo Alutec Dach 40mm sp. Lamiera sup. e inf. 0,4mm.

Pareti:

Pannello isolante tipo Alutec Wall 40mm sp. Lamiera sup. 0,4mm

