



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI :	
CALCESTRUZZI	
MAGRONI	
Classe di resistenza a compressione minima:	C12/15
Classe di esposizione:	X0
Cemento:	CEM II/B-LL 32,5 R
FONDAZIONI ED ELEVAZIONE	
Conformi alla norma UNI EN 206-1.	
Classe di resistenza a compressione minima:	C25/30
Classi di esposizione:	XC2
Classe minima di consistenza:	S4
Rapporto a/c max:	0,60
Contenuto minimo di cemento:	300 Kg/mc
Cemento:	CEM II/B-LL 32,5 R
Dimensione nominale massima degli aggregati:	20 mm
Coprisferro minimo:	30 mm
PREVEDERE CONTROLLO DI ACCETTAZIONE AI SENSI DELL ART.11.2.5 DELLE NTC2018:	
- Controllo di TIPO A per < 1500 mc (1 controllo ogni 300 mc)	
- Controllo di TIPO B per > 1500 mc	

ACCIAIO PER C.A.	
ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA	B450C
Piegatura ferri diametro del mandrino:	≤ Ø 16 = 4 Ø
	> Ø 16 = 7 Ø
	600
Sovrapposizioni:	
Tensione caratteristica di snervamento:	f _{yk} ≥ 450 N/mm ²
Tensione caratteristica di rottura:	f _{tk} ≥ 540 N/mm ²
PREVEDERE CONTROLLO DI ACCETTAZIONE AI SENSI DELL ART.11.3.2.12 DELLE NTC2018:	
- 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o centro di trasformazione	

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA S275JR (Fe430B)	
Conformi alla norma UNI EN 10027-1	
Tensione di rottura a trazione:	f _{tk} ≥ 430 N/mm ²
Tensione di snervamento:	f _{yk} ≥ 275 N/mm ²
PREVEDERE CONTROLLO DI ACCETTAZIONE AI SENSI DELL ART.11.3.4.11.3 DELLE NTC2018:	
- 3 prove ogni 90 t di acciaio impiegato nella stessa opera proveniente dallo stesso stabilimento o centro di trasformazione	
Bulloni classe 8.8	f _{yb} = 649 N/mm ²
	f _{tb} = 800 N/mm ²
Saldature a cordoni d'angolo con profondità di gola pari a 0,7 dello spessore minimo dei profili da saldare	

NOTA: VERIFICARE IN CANTIERE LA CORRISPONDENZA DELLE MISURE E DELLE QUOTE STRUTTURALI CON QUELLE DEI DISEGNI ARCHITETTONICI.

NOTA: QUOTE E MISURE DA VERIFICARE IN CANTIERE

NOTA: VERIFICARE INTERFERENZE CON IMPIANTI ESISTENTI O NUOVI CON TAVOLE IMPIANTISTICHE E ARCHITETTONICHE. TUTTE LE VARIAZIONI RISPETTO AI DISEGNI STRUTTURALI DOVRANNO ESSERE CONCORDATE E VERIFICATE CON DIREZIONE LAVORI.

SOVRACCARICHI (Esclusi i pesi propri)	
SOLAIO PIANO TERRA	
- Sovraccarico permanente	= 6.90 kN/mq
- Sovraccarico variabile	= 4.00 kN/mq
SOLAIO COPERTURA	
- Sovraccarico permanente	= 3.40 kN/mq
- Sovraccarico variabile	= 1.20 kN/mq
PANNELLI DI FACCIATA	
- Sovraccarico permanente	= 2.00 kN/mq
- Sovraccarico variabile	= 0.50 kN/mq

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE PIANO TERRA R60

AZIONE SISMICA	
CONFORME NTC2018	
- Vita nominale	V _n = 50 anni
- Classe d'uso III	C _u = 2,0
- Periodo di riferimento	V _r = 50 x 2,0 = 100 anni

PROVINCIA	PIACENZA	COMUNE	SARMATO
-----------	----------	--------	---------

AMPLIAMENTO DEL POLO DI INFANZIA DEL COMUNE DI SARMATO - VIA GUIDO MOIA

Progetto PRELIMINARE ai sensi art. 17 del D.P.R. 207/2010	✓ Progetto DEFINITIVO ai sensi art. 24 del D.P.R. 207/2010	✓ Progetto ESECUTIVO ai sensi art. 33 del D.P.R. 207/2010
--	---	--

OPERE STRUTTURALI
ARMATURE TRAVI

COMMITTENTE	PROGETTISTA
Comune di Sarmato Viale Resistenza n° 2 29010 Sarmato Piacenza Tel. +39 0523 887827 Fax +39 0523 887784 E mail comune.sarmato@sintanet.legalmail.it	STUDIO ASSOCIATO Arch. ODDI Corso G. Matteotti n° 66 29015 Castel San Giovanni Piacenza Tel. +39 0523 881310 Fax +39 0523 881965 E mail info@studioddi.it

TEAM DI PROGETTAZIONE

COORDINATORE DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE - Arch. Giuseppe Oddi
PROGETTISTA ARCHITETTONICO - Arch. Giuseppe Oddi - Arch. Bruno Oddi
PROGETTISTA STRUTTURALE - Ing. Mario Oddi
PROGETTISTA IMPIANTI TERMO-MECCANICI E IDRICO-SANITARI - Ing. Massimo Parenti
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI - Ing. Niccolò Centri
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE - Arch. Bruno Oddi

CODICE ELABORATO	D I S 1 1 2	SCALA	1:20/50		
REVISIONE	DATA	MOTIVO	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Gennaio 2023		Mario Oddi	Bruno Oddi	Giuseppe Oddi