



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI :	
CALCESTRUZZI	
<b>MAGRONI</b>	
Classe di resistenza a compressione minima:	C12/15
Classe di esposizione:	X0
Cemento:	CEM II/B-LL 32,5 R
<b>FONDAZIONI ED ELEVAZIONE</b>	
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
Copriferro 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.	
<b>ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA</b>	B450C
Piegatura ferri diametro del mandrino:	≤ Ø 16 = 4 Ø
	> Ø 16 = 7 Ø
Sovrapposizioni:	60Ø
Tensione caratteristica di snervamento:	f <sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm <sup>2</sup>
Tensione caratteristica di rottura:	f <sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm <sup>2</sup>
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	
<b>ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA S275JR (Fe430B)</b>	
Conformi alla norma UNI EN 10027-1	
Tensione di rottura a trazione:	f <sub>tk</sub> ≥ 430 N/mm <sup>2</sup>
Tensione di snervamento:	f <sub>yk</sub> ≥ 275 N/mm <sup>2</sup>
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 <sub>yb</sub> = 649 N/mm <sup>2</sup> f <sub>tb</sub> = 800 N/mm <sup>2</sup>
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)	
<b>SOLAIO PIANO TERRA</b>	
- Sovraccarico permanente	= 6.90 kN/mq
- Sovraccarico variabile	= 4.00 kN/mq
<b>SOLAIO COPERTURA</b>	
- Sovraccarico permanente	= 3.40 kN/mq
- Sovraccarico variabile	= 1.20 kN/mq
<b>PANNELLI DI FACCIATA</b>	
- Sovraccarico permanente	= 2.00 kN/mq
- Sovraccarico variabile	= 0.50 kN/mq

**RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE PIANO TERRA R60**

AZIONE SISMICA	
<b>CONFORME NTC2018</b>	
- Vita nominale	V <sub>n</sub> = 50 anni
- Classe d'uso	III
- Classe di riferimento	C <sub>u</sub> = 2.0
- Periodo di riferimento	V <sub>r</sub> = 50 x 2.0 = 100 anni

PROVINCIA

PIACENZA

COMUNE

SARMATO

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

Progetto PRELIMINARE  
al sensi art. 17 del D.P.R. 207/2010

✓ Progetto DEFINITIVO  
al sensi art. 24 del D.P.R. 207/2010

✓ Progetto ESECUTIVO  
al sensi art. 33 del D.P.R. 207/2010

**OPERE STRUTTURALI**  
**PIANTA PIANO FONDAZIONE CARPENTERIA - 91,50**

COMMITTENTE

**Comune di Sarmato**  
Viale Resistenza n° 2  
29010 Sarmato  
Tel. +39 0523 887827  
Fax +39 0523 887884  
E mail comune.sarmato@sintranet.legalmail.it

PROGETTISTA

**STUDIO ASSOCIATO Archh. ODDI**  
Corso G. Matteotti n° 66  
29015 Castel San Giovanni  
Piacenza  
Tel. +39 0523 881310  
Fax +39 0523 881965  
E mail info@studiodoodi.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 | S | 02**

SCALA

**1:100**

REVISIONE

DATA

MOTIVO

ESEGUITO

CONTROLLATO

APPROVATO

00

Gennaio 2023

Mario Oddi

Bruno Oddi

Giuseppe Oddi