



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
delle Infrastrutture  
e dei Trasporti



**Italiadomani**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE  
DI PADOVA

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3  
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

**RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX  
CONFIGLIACHI IN VIA GUIDO RENI**

CUP: H97H21000330008

**PROGETTO ESECUTIVO**

<p>CODICE OPERA</p> <p><b>LLPP EDP 2021/137</b></p>	<p>DATA</p> <p><b>GIUGNO 2023</b></p>
<p>DESCRIZIONE ELABORATO</p> <p><b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI</b></p>	<p>NUMERO</p> <p><b>APPR_052</b></p> <p>CODICE ELABORATO</p> <p><b>S_RIM</b></p>
<p>I PROGETTISTI</p> <p><i>coordinamento e progettazione architettonica:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com</p> <p><i>progetto strutturale e sicurezza:</i> VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalcavia 26/A - +390415314590 - www.ingegneriavenezia.it - info@veniceplan.com</p> <p><i>progetto impiantistico:</i> STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Cortivo 2 - +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com</p> <p><i>modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it</p> <p><i>BIM manager:</i> arch. Matteo Nativo 800118 Mugnano di Napoli via Meucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com</p> <p><i>esperto energetico:</i> arch. Massimo Righetto 35030 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architetturarighetto.com</p> <p><i>progettista architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com</p> <p><i>progetto acustico:</i> ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Pazienti 2c - +39 3489029223 - www.protecno.com - camata@protecno.info</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p> <p>IL CAPO SETTORE</p> <p>Ing. Matteo Banfi</p>

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL CALCESTRUZZO - UNI EN 206 & UNI 11104						
OPERA TIPO	FONDAZIONI	PILASTRI	SETTI	SOLETTE	TRAVI	MAGRONI
Classe di Resistenza	C25/30	C30/37	C30/37	C30/37	C30/37	C12/15
Classe di Esposizione	XC2	XC3	XC3	XC3	XC3	/
Dimensione massima nominale dell'aggregato (mm)	31.5	20	20	20	20	/
Massimo rapporto a/c	0,60	0,55	0,55	0,55	0,55	/
Classe di consistenza (Abbassamento al cono)	S4	S4	S4	S4	S4	/
Dosaggio di cemento	>=300 kg/m <sup>3</sup>	>=320 kg/m <sup>3</sup>	>=320 kg/m <sup>3</sup>	>=320 kg/m <sup>3</sup>	>=320 kg/m <sup>3</sup>	>=150 kg/m <sup>3</sup>
Copriferro minimo (mm) (*)	40	30	30	30	30	/
Armatura (**)	B450C Saldabile	B450C Saldabile	B450C Saldabile	B450C Saldabile	B450C Saldabile	/
(*) Salvo indicazioni diverse negli elaborati grafici. (**) Sovrapposizione minima pari a 60 diametri						
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE LIGNEE						
	TAVOLATI	TERZERE - MORALI	TRAVI CAPRIATE MEDIANE DIAGONALI			
Essenza	Abete Bianco	Abete Bianco	Abete Bianco			
Classe secondo EN 338 e UNI EN 1194	C24	C24	C24; GL24H (dove indicato)			
Umidita' di posa in opera	<=15%	<=15%	<=15%			
Trattamenti	Antitarlo e fungicida a pennello	Antitarlo e fungicida a pennello	Antitarlo e fungicida ad iniezione profonda			
Carpenteria a vista	S 275 JR (Fe 430 B)	S 275 JR (Fe 430 B)	S 275 JR (Fe 430 B)			
Chiodi/Viti	Aderenza migliorata	Aderenza migliorata	Aderenza migliorata			
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLA CARPENTERIA METALLICA						
	Profilati, piatti, barre, lamiere, profili, piastre	Bulloni	Saldature: giunti testa a testa o a T a completa penetrazione.	CONNETTORI		
Tipo di acciaio	S 275 JR (Fe 430 B)	/	/	/		
Classe	/	Vite 8.8 - Dado 8	II <sup>A</sup>	/		
Pretrattamento	Zincatura a caldo	/	/	/		
Classe di esecuzione	EXC3 ( UNI 1090-2 )					
(*) Sono tassativamente proibite le saldature sulle carpenterie esistenti e si richiede determinazione della composizione chimica.						
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE STRUTTURE MURARIE						
	Nuova muratura	Muratura per scuci-cuci				
Tipo di malta	Cementizia	Bastarda				
Classe	M10	M5				
Tipo di mattone	Pieno	Pieno				
Resistenza fbk (Mpa) mattone	>=15	>=10				
Resistenza muratura fk (Mpa)	>=6.7	>=4.7				
Spessore giunti	5mm<=s<=15	5mm<=s<=15				
Cromatismo	Come edifici esistenti	Come edifici esistenti				