



committente COMUNE DI PADOVA		progettazione generale arch. Andrea Dondi Pinton Via Settima Strada, 7 - 35129 - Padova 049.8766132 - andrea.dondi@9hstudio.it																																		
oggetto NUOVO PLESSO SCOLASTICO 'GIROTONDO' E DEMOLIZIONE DELL'ESISTENTE		progettazione specialistica PROGETTO DELLE STRUTTURE ing. Alessandro Gasparini Via S. Mattia, 17 - 35121 - Padova 049.8789913 - posta@studio5ingegneria.com																																		
luogo dei lavori PADOVA Via Alfredo Melli, 11		PROGETTO ESECUTIVO																																		
RUP geom. Renato Gallo																																				
CUP H93H19000910004		CODICE OPERA LLPP EDP 2020/073																																		
progettisti RTP: arch. Andrea Dondi Pinton (capogruppo)		titolo RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEI MATERIALI <small>ai sensi art.65, comma 3-b) D.P.R. 06/062001 N.360 (art. 4 Legge 05/11/1971 n. 1086)</small>		RIM																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATA</th> <th>MOTIVO</th> <th>scala</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td></td> <td>Emissione</td> <td>data prog. 09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>tipo elaborato 03E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>cod. prog. 2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>cod. elab. 201803E0000RIM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>disegnato -</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>revisionato -</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>data stampa 09/2021</td> </tr> </tbody> </table>			REV	DATA	MOTIVO	scala	00		Emissione	data prog. 09/2021				tipo elaborato 03E				cod. prog. 2018				cod. elab. 201803E0000RIM				disegnato -				revisionato -				data stampa 09/2021
REV	DATA	MOTIVO	scala																																	
00		Emissione	data prog. 09/2021																																	
			tipo elaborato 03E																																	
			cod. prog. 2018																																	
			cod. elab. 201803E0000RIM																																	
			disegnato -																																	
			revisionato -																																	
			data stampa 09/2021																																	
collaboratori -		note A termini di legge il presente elaborato non è riproducibile senza il consenso scritto del Progettista in epigrafe.																																		

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEI MATERIALI

ai sensi art. 65, comma 3-b) D.P.R. 06/06/2001 n. 380 (art. 4 Legge 05/11/1971 n. 1086)

Lavori: **Nuovo plesso scolastico “Girotondo” e demolizione dell’esistente**

Comune di: **Padova (PD)**

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DA IMPIEGARSI NELLA COSTRUZIONE

CEMENTO ARMATO:

Calcestruzzo per opere di fondazione classe	C25/30 - Rck 30 MPa XC2 (NTC18 §11.2)
Calcestruzzo per opere in elevazione classe	C28/35 - Rck 35 MPa XC1 (NTC18 §11.2)
Calcestruzzo per opere in elevazione - blocco-cassero	C25/30 - Rck 30 MPa XC1 (NTC18 §11.2)
Calcestruzzo alleggerito solaio lamiera grecata e solette	LC C30/33 – Rck 33 MPa XC1 (NTC18 §11.2)
Acciaio tipo B 450C ad aderenza migliorata	(NTC18 §11.3.2)

INERTI: gli inerti devono essere costituiti da elementi non gelivi, non friabili, privi di sostanze organiche, limose ed argillose, di gesso, ecc. in proporzioni nocive all’indurimento del conglomerato od alla conservazione delle armature.

ACQUA: l’acqua per gli impasti deve essere limpida, priva di sali (particolarmente solfati e cloruri) in percentuali dannose e non essere aggressiva.

ARMATURA: non si devono porre in opera armature eccessivamente ossidate, corrosive, recanti difetti superficiali, che ne menomino la resistenza o ricoperte da sostanze che possano ridurre sensibilmente l’aderenza al conglomerato.

IMPASTI: la distribuzione granulometrica degli inerti, il tipo di cemento e la consistenza dell’impasto, devono essere adeguati alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del conglomerato.

Il quantitativo di acqua deve essere il minimo necessario a consentire una buona lavorabilità del conglomerato tenendo conto anche dell’acqua contenuta negli inerti. Il dosaggio del cemento dovrà essere scelto in relazione alla resistenza richiesta per il conglomerato.

L’impiego di additivi dovrà essere subordinato all’accertamento dell’assenza di ogni pericolo di aggressività.

Circa le altre prescrizioni esecutive si richiamano le disposizioni di cui alle norme tecniche vigenti emanate dal Ministero dei Lavori Pubblici.

CARPENTERIA METALLICA:

La struttura in carpenteria metallica è realizzata da elementi con le seguenti caratteristiche meccaniche:

Acciaio per carpenteria metallica	S 275 JR (UNI EN 10025-2)
Bulloneria ad alta resistenza	Classe 8.8 (UNI EN ISO 898-1) – Sistema “SB” e “HV”
Bulloneria ad alta resistenza	Classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1) – Sistema “HV”

LEGNO:

Per le strutture in legno si sono utilizzati i seguenti materiali:

Travi in legno lamellare	classe GL24c secondo UNI EN 14080:2013;
--------------------------	---

Settembre 2021

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE
(ing. Alessandro Gasparini)