



POLITECNICO DI MILANO

AREA TECNICO EDILIZIA

Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano

TELEFONO: +39 02 2399.1 www.polimi.it

POLO:	Milano - Via La Masa 20	CAMPUS:	Bovisa
EDIFICIO:	Edificio 16A	INDIRIZZO:	Via La Masa 20
STRUTTURA:	Area Tecnico Edilizia		
COD_LAV:	02_2015	CUP:	D41E14000730005

Nuovo Laboratorio ERC CREA Dip. Aerospaziale/Energia
e ampliamento SpLab

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento:

arch. Mauro Rizzieri - A.T.E.

Responsabile del progetto:

Geom. Massimiliano Verdicchio - A.T.E.

Progetto Opere Civili:

Geom. Massimiliano Verdicchio - A.T.E.

Progetto Impianti Elettrici:

P.I. Gallina Ettore - A.T.E.

Progetto Cementi Armati:

Ing. Bruno Sala

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Geom. Cesare Colombo - A.T.E.

Titolo Tavola	Categoria tavola
RELAZIONE SUI MATERIALI	OPERE STRUTTURALI

Codice Tavola														Scala		Plottaggio		Formato	
														.		1:1		.	
fase		progressivo			categoria		numero			revisione			Nome file:						
P	E	.	0	1	2	.	O	S	.	0	0	2							.
														Spazio note, timbri e firme:					
Revisione		Data		Revisione		Data		Redatto da:		B.S.									
0	emissione	09/03/15		4				Controllato da:		M.R.									
1	revisione			5				Approvato da:		M.R.									
2				6				Verificato da:		M.R.									
3				7				Validato da:		M.R.									

CARATTERISTICHE, QUALITÀ E DOSAGGIO DEI MATERIALI PER LE OPERE IN C.A. NORMALE

Tutti i materiali e i prodotti per uso strutturale devono essere identificati e qualificati dal produttore secondo le modalità indicate nel capitolo 11 del D.M. 14-01-2008.

- **CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN OPERA CLASSE C25/30**

Dosaggio per m³ di impasto:

cemento tipo 32,5 R		350 kg
ghiaietto		0,80 m ³
sabbia		0,40 m ³
acqua		140÷180 l
Resistenza caratteristica cubica a 28 gg	R _{ck}	30 N/mm ²

Il dosaggio riportato è indicativo e può variare in funzione di determinate tecnologie e modalità di confezionamento.

- **ACCIAIO PER ARMATURE TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO**

Tensione caratteristica di snervamento	f _{yk}	450 N/mm ²
Tensione caratteristica di rottura	f _{tk}	540 N/mm ²

- **ACCIAIO DA CARPENTERIA TIPO S275 – SPESSORI INFERIORI A 40 mm**

Tensione caratteristica di snervamento	f _{yk}	275 N/mm ²
Tensione caratteristica di rottura	f _{tk}	430 N/mm ²

- **SALDATURE**

Saldature: di II classe, a cordoni continui, con elettrodi di tipo E44, e con sezione di gola non inferiore all'80% dello spessore minimo da saldare.

- **TERRENO DI FONDAZIONE**

Dalla relazione geologica-tecnica a firma del Dott. Ing. Umberto Croce, si è assunta la seguente sollecitazione di riferimento in combinazione rara:

compressione 0,09 N/mm²

MEDA, 02 aprile 2015

CALCOLO DELLE STRUTTURE

Dott. Ing. **BRUNO SALA**



Recapito:

via Stelvio, 1 – 20821 Meda (MB)

C.F. SLA BRN 59M20 F078R

Albo Ingegneri di Monza e Brianza A 459