

## PRESCRIZIONI GENERALI

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E MODALITÀ ESECUTIVE** CONFORMI A D.M. 14/01/2004

E NE IN 11/004/2004:

- Calcestruzzo magno per piano di base delle fondazioni:
  - CLASSE C12/15
- Calcestruzzo per piastre di fondazione e strutture in calcestruzzo:
  - CLASSE C12/15
  - CLASSE C13/16
  - CLASSE C15/20 tipo LECA C63/80:
- Calcestruzzo per solette ipocentrate:
  - CLASSE C15/20 tipo LECA C63/80:
- Acciaio per barre di armatura:
  - da 20000 MPa
  - classi (NEN EN 206-1) = 1600 MPa
  - f<sub>yk</sub> = 160 MPa
  - f<sub>yk</sub> = 170 MPa
- Acciaio per c.a. in barre ad aderenza migliorata:
  - CLASSE B450C
  - f<sub>yk</sub> = 450 MPa
  - f<sub>yk</sub> = 21000 MPa

- Acciaio per carpenteria metallica (profili e piastre):
  - NOX tipo AISI 316 secondo EN 14031
  - f<sub>yk</sub> = 510 MPa + R<sub>90</sub>(20) = 220 MPa e f<sub>yk</sub> = 20000 MPa
  - Altre norme conformi a D.M.14/01/2004
- Bulloni a testa classe 8.8 conformi a D.M.14/01/2004
- Acciaio per avvolgimento su legno:
  - Acciaio inox
  - A = 21000 MPa
- Acciaio per tiranti griglia TPO INHOK 455-P770-66:
  - Acciaio zincato tipo S28000 EN EN 10346:2009
  - Tale = 11275 MPa
  - f<sub>yk</sub> = 500 MPa
  - R<sub>90</sub> = 320 MPa
- Legno lamellare classe C24h (EN 11919)
  - f<sub>yk</sub> = 24 MPa
  - f<sub>yk</sub> = 24 MPa
  - f<sub>yk</sub> = 11600 MPa
  - C<sub>90</sub> = 720 MPa
  - f<sub>yk</sub> = 380 MPa

**CARATTERISTICHE DEI CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE** (EN IN 11004/2004) :

- Prescritto l'impiego di cemento CEM 32,5 N o superiore
- Dimensione nominale massima degli aggregati: 16 mm
- Classe di contenuto carbonio: < 0,25

### CONFIGURAZIONE MINIMI

Fondazione a struttura in elevazione

60 mm

### PARTE DI OPERA

**CLASSE DI PRESTAZIONE CLASSE DI RESISTENZA CLS (EN IN 11004/2004)**

**IMPORTO AMM. ADDEBITO PER AGGIORNAMENTO**

	CLASSE DI PRESTAZIONE	CLASSE DI RESISTENZA CLS (EN IN 11004/2004)	IMPORTO AMM. ADDEBITO PER AGGIORNAMENTO	CONTENUTO ARMATO CLASSE DI RESISTENZA CLS	
			c/c	kg/m <sup>3</sup>	
				342	53-34

### PROFILI DI ARMATURA

**CLASSE DI PRESTAZIONE CLASSE DI RESISTENZA CLS (EN IN 11004/2004)**

**IMPORTO AMM. ADDEBITO PER AGGIORNAMENTO**

	CLASSE DI PRESTAZIONE	CLASSE DI RESISTENZA CLS (EN IN 11004/2004)	IMPORTO AMM. ADDEBITO PER AGGIORNAMENTO	CONTENUTO ARMATO CLASSE DI RESISTENZA CLS	
			c/c	kg/m <sup>3</sup>	
				342	53-34

### PROFILI DI ARMATURA

**CLASSE DI PRESTAZIONE CLASSE DI RESISTENZA CLS (EN IN 11004/2004)**

**IMPORTO AMM. ADDEBITO PER AGGIORNAMENTO**

	CLASSE DI PRESTAZIONE	CLASSE DI RESISTENZA CLS (EN IN 11004/2004)	IMPORTO AMM. ADDEBITO PER AGGIORNAMENTO	CONTENUTO ARMATO CLASSE DI RESISTENZA CLS	
			c/c	kg/m <sup>3</sup>	
				342	53-34

### PROFILI DI ARMATURA

**CLASSE DI PRESTAZIONE CLASSE DI RESISTENZA CLS (EN IN 11004/2004)**

**IMPORTO AMM. ADDEBITO PER AGGIORNAMENTO**

	CLASSE DI PRESTAZIONE	CLASSE DI RESISTENZA CLS (EN IN 11004/2004)	IMPORTO AMM. ADDEBITO PER AGGIORNAMENTO	CONTENUTO ARMATO CLASSE DI RESISTENZA CLS	
			c/c	kg/m <sup>3</sup>	
				342	53-34

## SIMBOLOGIA PER FORATURE E BULLONI

SIMBOLO	BULLONE	DAMM. FORO	SIMBOLO	BULLONE	DAMM. FORO	SIMBOLO	BULLONE	DAMM. FORO
M12	Ø11	Ø13	M16	Ø15	Ø19	M24	Ø23	Ø25,5

## NOTA PER LE SALDATURE:

TUTTE LE SALDATURE SONO IN ACCORDO CON I REQUISITI DELLA UNI EN 10027-2. SI INTENDONO A FINI DI RIFERIMENTO CON RIFERIMENTO A RESISTENZA DELLA SALDATURA. PER INFORMAZIONI SULLE SALDATURE, SI RIVOLGONO ALLE NORME UNI EN 10027-2.



AREE GOLENALI DEL FIUME SEVESO NEI  
COMUNI DI VERTEMATE CON MINOPRIO,  
CARIMATE E CANTÙ

PROGETTO DEFINITIVO

03	10/2016	Intesa su seguito di Decreto del Dirigente del commissario Delegato in data del 15.10.2016. Conclusione della conferenza dei servizi					
02	04/2016	Emissione e seguito di Decreto regionale n. 8201 del 16.04.2016. Provincia di compatibilità ambientale					
04	06/2016	Emissione a seguito di nota APQP prot. n. 000152032016 del 16.06.2016					
INDICE	DATA	MODIFICHE			DISCEN.	CONTR.	APPROV.

## PONTE DI VIA DELL'ABBAZIA

**I PROGETTISTI:**

Dott. Ing. Denis Corini

Dott. Ing. Alessandro Balbo

Dott. Ing. Giacomo Galimberti

Dott. Ing. Gaetano di Francia

**GEOLOGIA:**

Dott. Geol. Pietro Breviglieri

Dott. Geol. Ettore Ghezzi

**Hanno collaborato:**

Dott. Ing. Daniele Recanatini

Dott. Ing. Roberto Romoli

Geom. Enrica Masdarena

**Consulenza geologica:**


Dott. Geol. Roberto Previtali

**SCALA:**

**INDICATA**

**ELABORATO:**

**SVS 2029**




**STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI**  
Via Ivrea 7 - 20133 Milano - tel. +39 02 72012916 fax +39 02 70129223  
E-mail: info@studio-majone.it - 48171 Roma - tel. +39 06 5204819 fax +39 06 52072002

**giugno 2016**

**MAJONE PARTNER**

**DOTT. NG. GAETANO DI FRANCIA**



**STUDIO INGEGNERI**