

TABELLA MATERIALI OPERE IN CARPENTERIA METALLICA

STRUTTURE E/O ELEMENTI METALLICI PORTANTI: ACCIAIO S275 JR (NTC 2008; UNI EN 10025-6:2009)
GRIGLIATI PEDONALI, PARAPETTI, PORTONI E RECINZIONI: ACCIAIO S275 JR (UNI EN 10025-4:2009 (per i laminati); UNI EN 10210-1:2006 (per i tubi senza saldature), UNI EN 10219-1:2006 (per tubi saldati)); ACCIAIO S235 JR (UNI EN 10025-95) per i grigliati pedonali
PARATOE E GARGANE: SCUDI: ACCIAIO S355JR (UNI EN 10025-6:2009) - STRUTTURE: ACCIAIO S275 JR (UNI EN 10025-4:2009)

REVISTIMENTO PROTETTIVO DELLE SUPERFICIE METALLICHE:

- 1) VERNICIATURA
- DEFINIZIONE DELLA "CLASSE DI DURABILITA'" (UNI EN ISO 12944-1:2001);
 - DEFINIZIONE DELLA "CLASSE DI CORROSIVITA'" (UNI EN ISO 12944-2:2001);
 - DEFINIZIONE DELLA "GRADO DI PREPARAZIONE DELLE SUPERFICIE" (UNI EN ISO 12944-3:2001; UNI EN ISO 12944-4:2001; EN ISO 8501-1:2012);
 - DEFINIZIONE DEI "CICLI DI PITTURA" (UNI EN ISO 12944-5:2008 (TAB. A.1) - UNI EN ISO 12944-7:2001 (esecuzione dei cicli di pitturazione));
 - 1° mano (prima) zincante epossidico organico o 2 mani di pittura passivante, sp. 60 micron;
 - 2° mano (intermedio) epossipoliammidica, sp. 50 micron;
 - 3° mano (finitura) poliuretanica-alifatica, sp. 50 micron.
 - ACCETTABILITA': controllo dello spessore di ogni film secco (ISO 19840:2012); ispezione visiva delle "aree di riferimento" (ISO 12944-8:2002) per controllare che la verniciatura risponda alle caratteristiche prescritte dalla norma EN ISO 12944-7:2001

BULLONI:
ACCIAIO INOX AISI 316 (composizione: 1 vite+2 rondelle+1 dado) (UNI EN ISO 4016:2011 - UNI EN ISO 898-1:2013)
VITI (UNI EN ISO 3506-1:2010; Alta resistenza 8.8 MAX) - DADI 8 (UNI EN ISO 3506-2:2010; Alta resistenza 8.8 MAX)
PER GIUNZIONI AD ATRITTO (UNI EN 14399:2005)

BULLONATURE:
I BULLONI UTILIZZATI DEVONO ESSERE CONFORMI PER CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ALLE NORME UNI EN 15048-1:2007 (bulloni non preforati) E ALLE NORME UNI EN 14399-1:2005 (bulloni preforati) E DEVONO APPARTENERE ALLE CLASSI DI RESISTENZA SPECIFICATE DALLA NORMA UNI EN ISO 898-1:2013.
I GIOCHI FORO-BULLONE E LA POSIZIONE DEI FORI DEVONO RISPETTARE LE PRESCRIZIONI DELLE NTC 2008, §4.2.8.1.1

N.B.:
TUTTA LA CARPENTERIA METALLICA E' DA CONTROLLARE IN SEDE DI COSTRUTTIVO;
QUALORA ALCUNE GEOMETRIE DEI PROFILATI INDIVIDUATI NEL PRESENTE PROGETTO RISULTASSERO DI DIFFICILE REPERIBILITA' SUL MERCATO SI POTRA' PROVVEDERE ALLA LORO SOSTITUZIONE CON ALTRE GEOMETRIE, DI ANALOGA O MAGGIORE AREA E MODULO DI RESISTENZA.

OPERE IN CEMENTO ARMATO

CALCESTRUZZO (UNI EN 197-1:2011 - UNI EN 206-1:2006 UNI 11104:2004)	CLASSE DI RESISTENZA: R _{ck} (N/mm²)	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DM. MAX. NOMINALE AGGREGATI (mm)
---	--	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

GETTI IN OPERA:

SOTTOFONDAZIONI	C 12/15; R _{ck} =15 MPa	X0	S4	15
-----------------	----------------------------------	----	----	----

BASAMENTI E STRUTTURE DI FONDAZIONE	C 32/40; R _{ck} =40 MPa	XC4	S4	15
-------------------------------------	----------------------------------	-----	----	----

STRUTTURE IN ELEVAZIONE GETTATE IN OPERA:				
- PER MANUFATTI FUORI TERRA	C 32/40; R _{ck} =40 MPa	XC4	S4	15
- PER EDIFICIO SEVZI	C 25/30; R _{ck} =30 MPa	XC2	S4	15

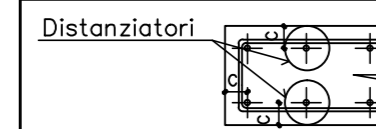
OPERE PROVVISORIALI PROFILATI E LAMIERE (UNI EN 10025:2005)

TIRANTI
Armatura da precompressione in acciaio armonico stabilizzato f_{pk} ≥ 1860 MPa; f_p(1)k ≥ 1670 MPa;

COMPONENTI DEL CLS:

LEGANTI: impiegare esclusivamente leganti idraulici (UNI EN 197); per opere massive - cementi speciali (UNI EN 14216:2005)
ADDITIVI: (UNI EN 934-2:2012) IMPERMEABILIZZANTE E FLUIDIFICANTE PER CALCESTRUZZO; DOSAGGIO 0.5% SUL PESO DEL CEMENTO
INERTI: (UNI EN 12620:2013 - UNI 8520-1:2005 - UNI 8520-2:2005) SABBIA CON DIMENSIONE MASSIMA GRANI mm 5; GHIAIA CON DIMENSIONE MAX mm 25

COPRIFERRO: DIMENSIONE MINIMA 4 cm - TRAVI EDIFICIO SERVIZI=3 cm



E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA O CEMENTO PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICIE DI GETTO

ARAMTURE METALLICHE:

ACCIAIO - B450C; f_{yk}=450 MPA (UNI EN ISO 15630-1:2010)

DISPOSIZIONE MOIETTE IN ELEMENTI VERTICALI:

VARIABLE A SECONDA DELLO SPESORE DEL MURO
9ø5/1m q

DISPOSIZIONE CAVALLOTTI IN FONDAZIONE:
VARIABLE IN FUNZIONE ALTEZZA SCELTA DA GETTARE
1ø12 MAGLIA 1.00x1.00 m



UFFICIO OPERATIVO DI MILANO
Via Taramelli 12, 20124 Milano

**MB-E-3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA
E REDAZIONE DEL PIANO OPERATIVO DI BONIFICA
PER LA REALIZZAZIONE DI UN'AREA DI LAMINAZIONE
PER LE PIENE DEL TORRENTE SEVESO
NEI COMUNI DI PADERNO DUGNANO (MI) E VAREDO (MB)
C.I.G.: 6574175CD2 C.U.P.: B57B15000390003**

PROGETTO DEFINITIVO

MANUFATTO DI REGOLAZIONE: PARTICOLARI - PONTE

RESPONSABILE PROGETTAZIONE GENERALE: DOTT. ING. FULVIO BERNABEI PROGETTAZIONE IDRAULICA E STRUTTURALE: DOTT. ING. FILIPPO BERNABEI DOTT. ING. STEFANO ADAMI DOTT. ING. LAURA GRILI COORD. DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: DOTT. ING. LAURA GRILI GEOLOGIA E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: PROF. GEOL. LAURENTO LUCIANO GRIFFINI DOTT. ING. STEFANO GRIFFINI PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E AMBIENTALE: DOTT. ING. MASSIMO SARTORELLI DOTT. MARIO PUZZI DOTT. STEFANO TRASFORNI DOTT. CHIARA LUIVE DOTT. ANDREA SIBILA CONSULENZA SPECIALISTICA: ASSETTI PAESAGGISTICO E AMBIENTALE: PROF. ANGELO DAL SASSO PROF. GIUSEPPE CRISA PIANO DI BONIFICA: PROF. GEOL. GIOVANNI PIETRO BERETTA DOTT. GEOL. MAURIZIO NESPOLI DOTT. ING. ADELIO PASQUOTTO DOTT. GEOL. MONICA AVANZINI DOTT. ING. PAOLO SANAVA		RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DOTT. ING. LUIGI MILLE CAPOPROGETTO MANUTENZIONE: MANDANTE: STUDIO GRIFFINI MANDANTE: EAG MANDANTE: Ing. Paolo Sanava		TAV. N° 5.3.1 SCALA 1:50 DATA GIUGNO 2017 COMMESSA N° 017/2016 REDAZIONE SALMI CONTROLLATO ADAMI APPROVATO BERNABEI	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDAZIONE	CONTR.	APPR.
01	FEBB. 2019	REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA			

SEZIONE A-A SCALA 1:50

