



TABELLA MATERIALI OPERE IN CEMENTO ARMATO				
CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI CONSISTENZA	DIM. MAX. NOMINALE AGGREGATI (mm)	
Calcestruzzo (UNI EN 1913-1:2011 - UNI EN 206-1:2006)	C 12/15; Rck=15 MPa	X0	S4	15
GETTI IN OPERA:				
SOTTOFONDAZIONI	C 32/40; Rck=40 MPa	XC4	S4	15
BASAMENTI E STRUTTURE DI FONDAZIONE	C 32/40; Rck=40 MPa	XC4	S4	15
STRUTTURE IN ELEVAZIONE GETTATE IN OPERA:				
- PER MANUFATTI FUORI TERRA	C 25/30; Rck=30 MPa	XC2	S4	15
- PER EDIFICIO SEVIZI	C 25/30; Rck=30 MPa	XC2	S4	15

OPERE PROVVISORIE
PROFILATI E LAMIERE (UNI EN 10025-2:2005)
TIRANTI: Armatura da precompressione in acciaio armonico stabilizzato f_{yk} ≥ 1860 MPa; f_p(1%) ≥ 1670 MPa;
COMPONENTI DEL CLS:
LEGANTI: Impiegare esclusivamente leganti idraulici (UNI EN 197); per opere massive - cementi speciali (UNI EN 14216:2005) ADDITIVO: (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 SEVIZI=3 cm
Distanziatori:
E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA O CEMENTO PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO

ARMATURE 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 9x5/1mq
DISPOSIZIONE CAVALLOTTI IN FONDAZIONE:
VARIABLE IN FUNZIONE ALTEZZA SOLETTA DA GETTARE 1x1x12 MAGLIA 1.00x1.00 m

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 saldatura); UNI EN 10219-1:2006 (per tubi saldati); ACCIAIO S235 JR (UNI EN 10025-95) (per i grigliati pedonali)
PARATEE E GARGANI: SUD: ACCIAIO S355JR (UNI EN 10025-6:2009) - STRUTTURE: ACCIAIO S275 JR (UNI EN 10025-4:2009)

RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE SUPERFICI METALLICHE:
1) VERNICIATURA
- DEFINIZIONE DELLA "CLASSE DI DURABILITA'" (UNI EN ISO 12944-1:2001);
- DEFINIZIONE DELLA "CLASSE DI CORROSIIVITA'" (UNI EN ISO 12944-2:2001);
- DEFINIZIONE DELLA "GRADO DI PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI" (UNI EN 1090-2:2011; UNI EN ISO 12944-4:2001; EN ISO 8501-1:2012);
- DEFINIZIONE DEI "COLICI DI PITTURA" (UNI EN ISO 12944-5:2008 (TAB. A.1) - UNI EN ISO 12944-7:2001 (esecuzione dei cicli di pitturazione));
1° mano (primer) zincante epossidico organico a 2 mani di pittura passivante, sp. 60 micron;
2° mano (intermedio) epossidico organico, sp. 50 micron;
3° mano (finitura) poliuretanica-bisolfonica, 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 viti+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) - DADO: 8 (UNI EN ISO 3506-2:2010; Alta resistenza 8.8 MAX) PER GIUNZIONI AD ATTRITO (UNI EN 14399:2005)
BULLONATURE:
I BULLONI UTILIZZATI DEVONO ESSERE CONFORMI PER CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ALLE NORME UNI EN 15048-1:2007 (bulloni non precaricati) E ALLE NORME UNI EN 14399-1:2005 (bulloni precaricati) 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.

Agenzia Interregionale per il fiume Po

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: SEZIONI					TAV. N° 5.2
SCALA 1:100					
DATA GIUGNO 2017					
COMMESSA N° 017/2016 REDATTO SALMI					
CODICE COMMESSA 02/FARPOVAREDO CONTROLLATO ADAMI					
NOME FILE TAV.5.2.DWG APPROVATO BERNABEI					
REV. DATA REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA					
DESCRIZIONE MODIFICA					
REDAZIONE CONTR. APPR.					