



NOTE GENERALI:

- Il presente disegno e' integrazione agli elaborati di rappresentazione architettonica, impiantistica, ecc.
- Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione; i livelli indicati (A-G) sono riferiti all'estradosso ed all'introsdso delle fondazioni, dei soletti e delle solette;
- Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
- Le dimensioni delle travi sono larghezza per altezza;
- Per le quote e dimensioni non indicate si faccia riferimento al progetto di architettura;
- Il presente elaborato normalmente non riporta dati di dimensioni inferiori a 300x300mm. Tipologia e posizione sono indicate esclusivamente negli elaborati del progetto impiantistico;
- Tutte le formetriche non indicate negli elaborati strutturali dovranno essere sottoposte al parere della D.L.;
- Per la classe di resistenza al fuoco delle strutture vedere il progetto di prevenzione incendi;
- Per gli elementi strutturali in calcestruzzo, la resistenza al carico richiesta dal progetto di prevenzione incendi e' assicurata mediante adeguato copriferro secondo le norme vigenti.
- La quota ± 0.000 coincide con la quota assoluta $+78.800$ s.l.m.

NOTA RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE:

Tutte le strutture hanno resistenza al fuoco R90 salvo indicazioni specifiche.

N.B.
Per analisi dei carichi solari vedere elaborato UNILO_P_S_L1_9100 (LOTTO 1) e UNILO_P_S_L2_13100 (LOTTO 2).

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo opere di fondazione:
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI11104:2004)
Classe di esposizione: XC2
Classe di resistenza: C25/30
- Massimo rapporto a/c per durabilita': 0,60
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 300 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S4
- Dimensione massima aggregato: 25 mm

Utilizzare cemento a basso calore di idratazione per la platea.

Calcestruzzo per setti, pareti:
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI11104:2004)
Classe di esposizione: XC1
Classe di resistenza: C32/40
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilita': 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 320 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S5
- Dimensione massima inerte: 15 mm

Calcestruzzo per pilastri:
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI11104:2004)
Classe di esposizione: XC1
Classe di resistenza: C40/50
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilita': 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 320 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S5
- Dimensione massima inerte: 15 mm

Calcestruzzo per solette piene sp. 25 - 30 - 35 cm:
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI11104:2004)
Classe di esposizione: XC3
Classe di resistenza: C32/40
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilita': 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 320 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S5
- Dimensione massima inerte: 15 mm

Calcestruzzo per solette piene sp. 50 - 60 cm:
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI11104:2004)
Classe di esposizione: XC3
Classe di resistenza: C32/40
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilita': 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 320 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S5
- Dimensione massima inerte: 15 mm

Acciaio per cemento armato:
(Secondo D.M. 14-01-2008)
Barre ad aderenza migliorata in acciaio saldatile tipo B450C
- Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450MPa$
- Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540MPa$
- Valore minimo di $k_s (f_{tk}/f_{yk})$: $1,13 \leq k_s \leq 1,35$
- Tensione di snervamento nominale: $f_{yk} \geq 12\%$
- Modulo di elasticita' medio: $E_{cm} = 200GPa$

Acciaio da carpenteria metallica:
(Secondo D.M. 14-01-2008)
Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica S 355 J0
- Tensione caratteristica di snervamento per $t \leq 40$ mm: $f_{yk} \geq 355 MPa$
- Tensione caratteristica di rottura per $t \leq 40$ mm: $f_{tk} \geq 510 MPa$
- Modulo di elasticita' medio: $E_{cm} = 206GPa$

Bulloni:
Bulloni ad alta resistenza con viti di classe 8.8
- Resistenza caratteristica a snervamento: $f_{yk} = 649 MPa$
- Resistenza caratteristica a rottura: $f_{tk} = 800 MPa$
Bulloni ad alta resistenza con viti di classe 10.9
- Resistenza caratteristica a snervamento: $f_{yk} = 900 MPa$
- Resistenza caratteristica a rottura: $f_{tk} = 1000 MPa$

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

POLO DELL'UNIVERSITÀ IN LODI
DESTINATO AI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA
Realizzazione edifici per attività didattiche e dipartimentali

(codifica opera: 030 04NC)
CODICE CIG: 5676539C29
CODICE CUP: G13H1400020001

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:	REVISIONI
CAPOGRUPPO: Kuma and Associates Europe	Studio Pession Associato	DATA DESCRIZIONE
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	KUMA & ASSOCIATES EUROPE	
Studio Pession Associato	STUDIO PESSION ASSOCIATO	
Architello Studio Associato	Arch. Cesare Meruzzi	
PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SOLETTI:	Arch. Peppino D'Andrea	
F&M Ingegneria SPA	Arch. Peppino D'Andrea	
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:	Arch. Peppino D'Andrea	
Studio Tecnico Forte Ing. Giuseppe	Arch. Peppino D'Andrea	

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

SEZIONE LONGITUDINALE (A-A) E TRASVERSALE (B-B) - LOTTO 1

UNILO_AE_S_L1_8201

Scala: 1:100

Data: 12.01.2015

Autore: UNILO_AE_S_L1_8201.pdf