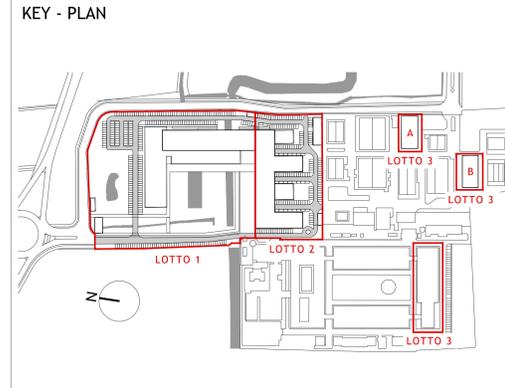
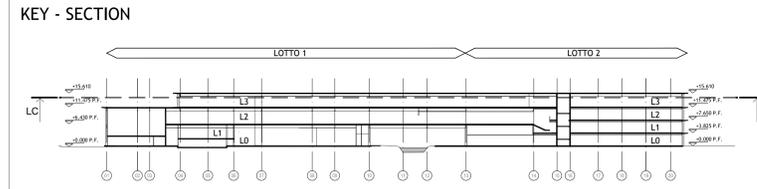
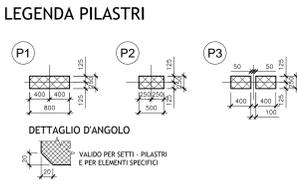


NOTE GENERALI:

- 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 (+15.300, +14.800) sono riferiti all'estradosso ed all'intradosso delle fondazioni, dei solai 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 fuori di dimensioni inferiori a 300x300mm. Tipologia e posizione sono indicate esclusivamente negli elaborati del progetto impiantistico;
- Tutte le formetrie non indicate negli elaborati strutturali dovranno essere sottoposte al parere della D.L.;
- Per la classe di resistenza in calcestruzzo, la resistenza al fuoco richiesta dal progetto di prevenzione incendi e assicurata mediante adeguato copriferro secondo le norme vigenti;
- Per gli elementi strutturali in calcestruzzo, la resistenza al fuoco 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.



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo opere di fondazione:
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI1104:2004)
- Classe di esposizione: XC2
- Classe di resistenza: C25/30
- Massimo rapporto a/c per durabilità: 0,60
- Minimo contenuto cemento per durabilità: 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, UNI1104:2004)
- Classe di esposizione: XC1
- Classe di resistenza: C32/40
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilità: 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilità: 320 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S4
- Dimensione massima inerte: 15 mm

Calcestruzzo per pilastri:
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI1104:2004)
- Classe di esposizione: XC1
- Classe di resistenza: C40/50
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilità: 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilità: 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, UNI1104:2004)
- Classe di esposizione: XC3
- Classe di resistenza: C32/40
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilità: 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilità: 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, UNI1104:2004)
- LC Lecca 40/44
- Classe di esposizione: XC3
- Classe di resistenza: LC 40/44
- Classe di Slump al momento del getto: S4
- Dimensione massima inerte: 15 mm

Acciaio per cemento armato:
(Secondo D.M. 14-01-2008)
Barre ad aderenza migliorata in acciaio saldabile tipo B450C
- Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450\text{MPa}$
- Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540\text{MPa}$
- Valore minimo di $k = (f_{tk}/f_{yk})$: $1,13 \leq k < 1,25$
- Tensione di snervamento nominale: $(f_{yk}/f_{tk})_{nom,k} \leq 1,25$
- Allungamento caratteristico al carico massimo: $\epsilon_{sk} \geq 12\%$
- Modulo di elasticità medio: $E_{sm} = 200\text{GPa}$

Acciaio da carpenteria metallica:
(Secondo D.M. 14-01-2008)
Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica S 355 J0
- Tensione caratteristica di snervamento per $t \leq 40\text{ mm}$: $f_{yk} \geq 355\text{MPa}$
- Tensione caratteristica di rottura per $t \leq 40\text{ mm}$: $f_{tk} \geq 510\text{MPa}$
- Modulo di elasticità medio: $E_{sm} = 206\text{GPa}$

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

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

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: 567639C29
CODICE CUP: G13H1400020001

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:	REVISIONI
CAPOGRUPPO: Kuma and Associates Europe	Studio Pension Associato	nr DATA DESCRIZIONE
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	STUDIO PENSION ASSOCIATO	
PROGETTAZIONE STRUTTURALE E GEOMETRICA:	STUDIO PENSION ASSOCIATO	
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:	STUDIO PENSION ASSOCIATO	

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

PRODOTTO DA: UNILO AE S.L. 8105
SCALA: 1:200
DATA: 12.01.2015

Arch. Peppino D'Andrea
Arch. Cesare Meruzzi
Arch. Peppino D'Andrea
Arch. Peppino D'Andrea
Arch. Peppino D'Andrea