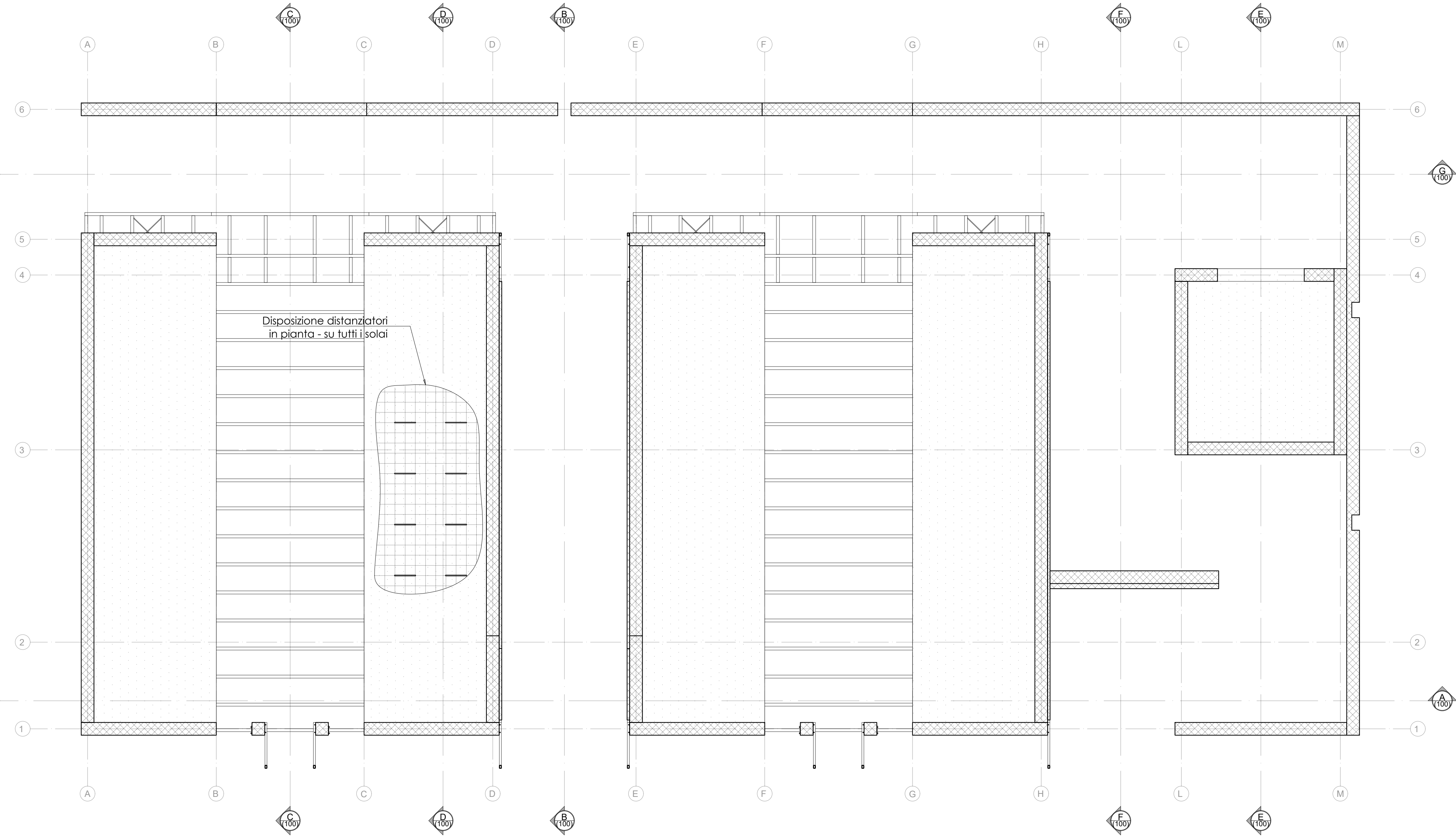
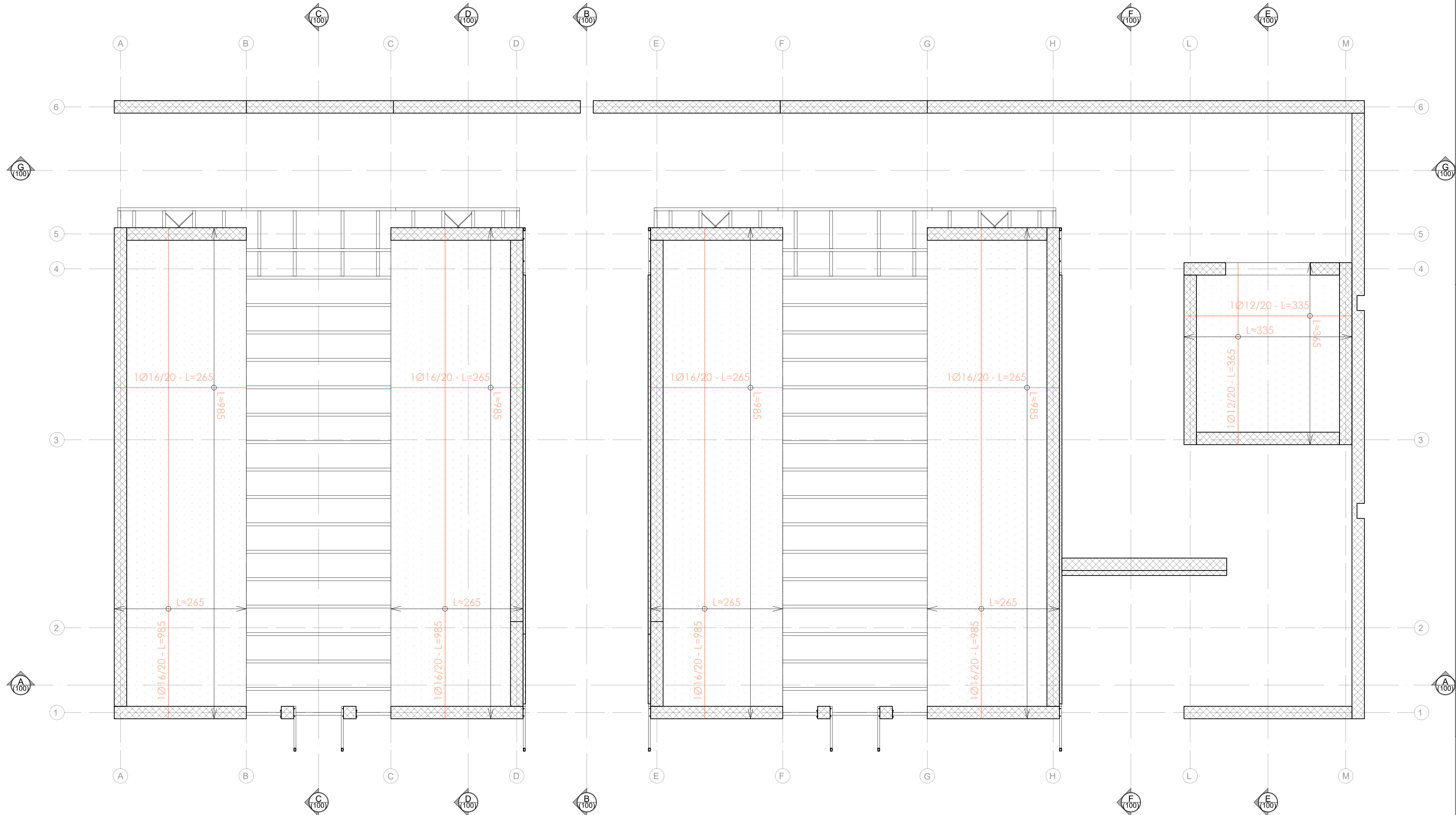


SOLAIO COPERTURA - ARMATURA INFERIORE
Soletta Piena (sp.25cm) - arm. di base Ø16/20cm
(Vista verso l'alto / Quota di sezione: +1.20m / prof. vista 200cm)

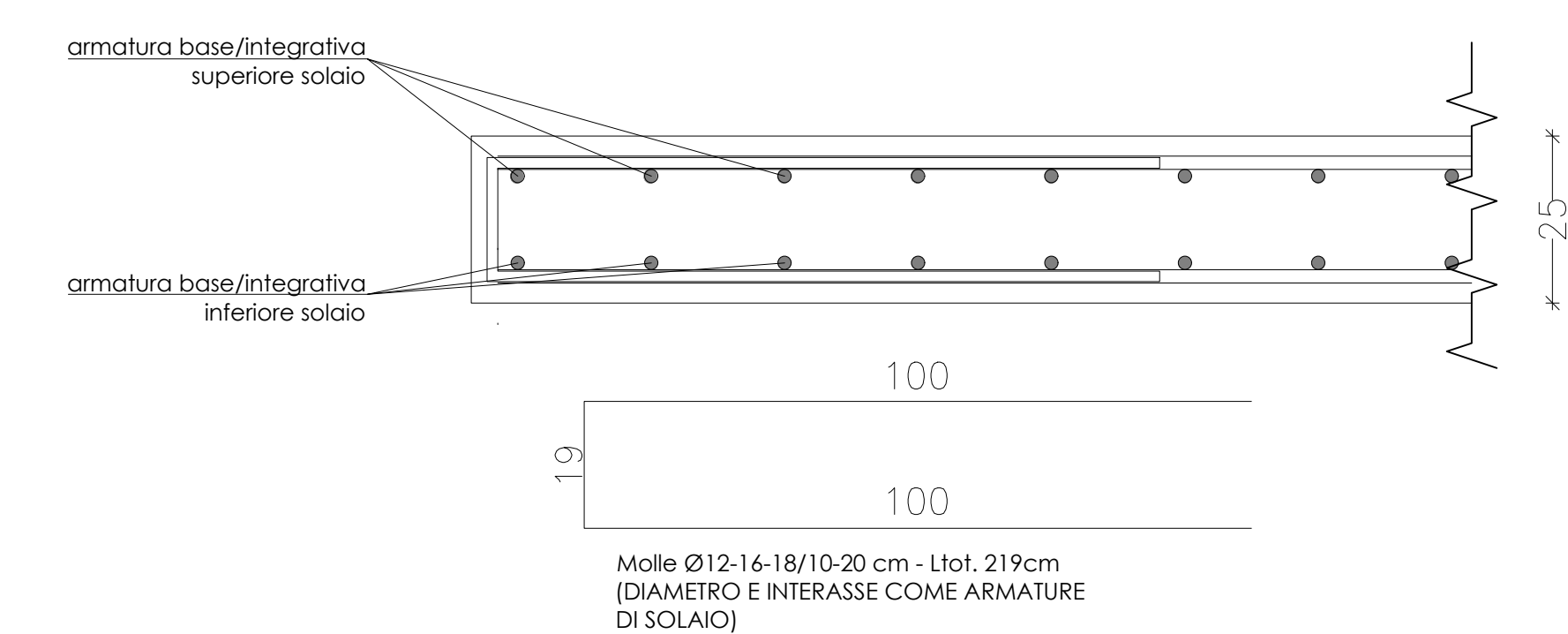


SOLAIO COPERTURA - ARMATURA A TAGLIO di BASE e INTEGRATIVA
Soletta Piena (sp.25cm) - arm. di base 1 cavallotto Ø12/100x100cm
(Vista verso l'alto / Quota di sezione: +1.20m / prof. vista 200cm)

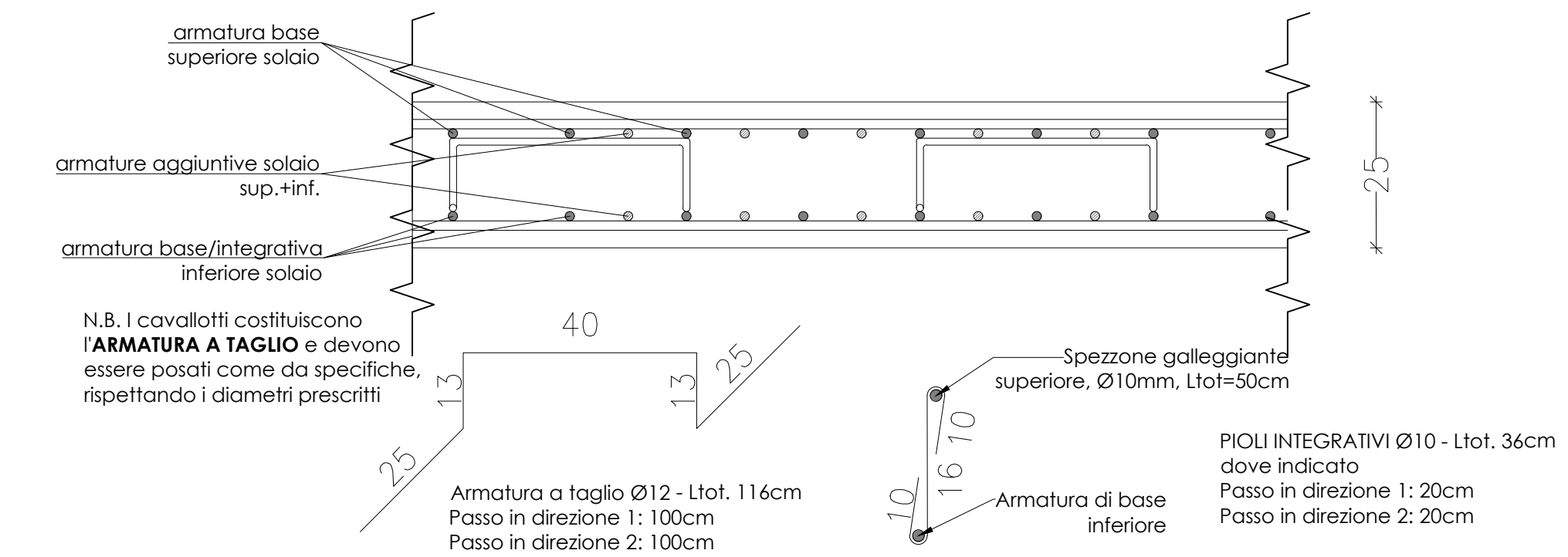


SOLAIO COPERTURA - ARMATURA SUPERIORE
Soletta Piena (sp.25cm) - arm. di base Ø12/20cm
(Vista verso l'alto / Quota di sezione: +1.20m / prof. vista 200cm)

SEZIONE TIPICA BORDO SOLAIO - ANCHE IN CORRISPONDENZA DELLE PARETI



SEZIONE TIPICA SOLAIO (sp.25cm) e DISTANZIATORI-ARMATURE TAGLIO



NOTE GENERALI

- Tutte le misure sono da verificare in cantiere a carico dell'appaltatore.
 - Qualora fosse necessario dovranno essere disposti dall'Appaltatore i disegni di dettaglio costruttivo necessari per la corretta esecuzione dell'opera.
 - L'elaborazione del presente disegno non esonera l'Appaltatore dalla sua responsabilità per eventuali errori e omissioni e/o, comunque, per i vizi delle opere.
 - L'Appaltatore è tenuto ad un accurato controllo del disegno ed a segnalare eventuali inesattezze, incompletezze o discordanze tra il presente elaborato e una qualsiasi norma di Legge.
 - L'inadempienza a tale obbligo comporterà la relativa e completa responsabilità dell'Appaltatore.
- Verificare quote, misure, forometrie ed interferenze con progetto architettonico ed impiantistico prima di costruire.
- Gli elaborati strutturali dovranno essere esaminati contestualmente agli elaborati architettonici ed impiantistici.
- Tutte le dimensioni sono espresse in centimetri salvo diversa indicazione.
- Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri e dovranno essere verificate prima di costruire. Le unioni dove non diversamente specificato si intendono saldate.
- Le dimensioni delle travi sono larghezza per altezza.
- Per le quote e dimensioni non indicate si faccia riferimento al progetto architettonico.
- Le strutture sono dimensionate a freddo.
- Tutte le opere strutturali, devono tener conto della presenza degli impianti. Prevedere staffe, angolari, elementi di supporto e carpenterie per successivi montaggi di elementi e finiture architettoniche (es. rivestimenti, parapetti, loculi ecc.). Fare riferimento agli elaborati architettonici ed impiantistici.
- I loculi dovranno essere di tipo prefabbricato (c.a. o resina) e dotati delle certificazioni per l'uso riferite ed essere conformi alle normative vigenti (N.S.). Per le specifiche da ripetere dare riferimento alla relazione di calcolo delle strutture principali. Per la posa e per le predisposizioni fare riferimento al progetto del produttore.
- Tutte le forometrie non indicate negli elaborati strutturali dovranno essere sottoposte al parere della D.L.
- Per la realizzazione dei loculi è stato considerato l'utilizzo di loculi prefabbricati in c.a., certificati secondo le normative riferite. Il progetto dei loculi prefabbricati è escluso dalla presente. Per predisposizioni, fissaggi e montaggio fare riferimento alle istruzioni del produttore.
- Al termine dello scavo e prima di impostare le opere in c.a. verificare la qualità e la omogeneità del terreno di imposta delle fondazioni in relazione a quanto riportato nella relazione geologica e geotecnica.
- Non sono presenti pareti con numero 9/10/11/13/21/22/25/26/30/31

Per il fissaggio degli elementi in acciaio (veletta di supporto in tubolari) può essere utilizzato un sistema a tasselli chimici o un sistema a binari laminati a caldo con profili spessi, zincati, da annegare nel getto di calcestruzzo abbinati alle viti a T specifiche per i binari idonei ai carichi previsti (tipo HILTI HAC-40/22 con viti a T M12 cl 8.8).

I prodotti utilizzati dovranno essere dotati di tutte le certificazioni previste.

Carichi considerati - oltre ai propri			
	Permanenti	Variabili	
Tipo 1a	1.50 KN/m²	3.00 KN/m²	
Tipo 1b	18.00 KN/m²	4.00 KN/m²	
Scale	2.50 KN/m²	4.00 KN/m²	
Tipo 2a	1.50 KN/m²	manut. 0.50 - neve 1.20 KN/m²	
Tipo 2b	0.50 KN/m²	manut. 0.50 - neve 1.20 KN/m²	
Spinte sui parapetti	-	3.00 KN/m	

MATERIALI				
Descrizione	Classe Resistenza	Classe Esposizione	Consistenza	Dim. max. inerte
Magrone	C 12/15	XC2	S4	32mm
Fondazioni	C 30/37	XC2	S4	32mm
Strutture fuori terra (qualità a vista)	C 32/40	XC4	S4	16mm

ACCIAIO DA CLS				
Acciaio da c.a.	B450C - NTC2018 11.3.2			
	(B450A ammesso solo 5mm < Ø > 10mm)			

COPRIFERRI				
Tipologia strutturale	Copriferro nominale	Resistenza al fuoco R		
		(UNI EN 1992-1-2)		

Tutte le strutture	4.0 cm	-
Sovrapposizione rete elettrosaldata	minimo 2 maglie	
Sovrapposizione minima armature	armature 50 Ø se non diversamente indicato	

Note copriferrati:
I copriferrati sono calcolati tra la superficie esterna dell'elemento e la superficie esterna della staffa o del ferro esterno. I valori sono nominali, comprensivi della tolleranza di ±0.5cm

ACCIAI STRUTTURE METALLICHE - CARPENTERIA	
Profili e piastre	S275JR - [NTC2018 11.3.4 UNI EN 10025; UNI EN 10210; UNI EN 10219-1]

Bulloni	cl. 8.8 (UNI EN ISO 898-1:2001 / ref. UNI EN 14399:2005 parti 3,4)
Dadi A.R.	cl. 8 - 10 - (UNI EN ISO 20898-2:1994 / ref. UNI EN 14399:2005 parti 3,4)

Rosette A.R.	C 50-HRC 32-40 - (UNI EN ISO 10083-2:2006 / ref. UNI EN 14399:2005 parti 5,6)
--------------	---

Saldature	1 ^a CLASSE CNR-UNI 10011 - ELETTRODI BASICI E44 - L 48 UNI 5132 (orientamento e qualità saldatori - NTC2018, par. 11.3.4.5)
-----------	--

Spessore gola saldature	Spessore gola saldature 0.7 spessore minimo da saldare se non diversamente indicato
-------------------------	---

Classe di esecuzione (1090-2)	EXC2
Trattamento superficiale	Zincatura a caldo

Esposizione	C3-M
-------------	------

INGHISAGGI - CLASSE SISMICA C2	
Strutture in c.a.	Resina epossidica tipo HILTI HY200-A

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
PERITO INDUSTRIALE DANIELE CERRI
Iscritto all'ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati delle province di Milano e Lodi N° 3924

AMPLIAMENTO
CIMITERO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

Solaio piano copertura: armatura inferiore, superiore e a taglio

PROGETTAZIONE STRUTTURE MADE S.r.l. Via della Pusterla, 9 - 27100 Pavia PROGETTISTA STRUTTURALE INGEGNERE GABRIELE PORTA Iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Milano N° A23559	
---	--