

**S.P. STRUTTURE PREFABRICATE SRL**  
 Via Fomoso 10 - 25040 Corte Franca (BS)  
 Tel. 030/984130 - Fax 030/982097  
 e-mail: info@sp.it  
 Site internet: www.sp.it

Certificata FPC 493  
 (Controllo di Produzione in Fabbrica)  
 Norma EN 13347:2010 relative per calce  
 Norma EN 14982:2012 elementi da parete (armati)  
 Norma EN 15021:1-2009 relative ai travetti in travetti (isolamento)  
 Norma EN 15002:2012 elementi da parete  
 Norma EN 15238:2009 elementi per muri di sostegno

100% GREEN  
 A2 A

CLIENTE: **GAETA COSTRUZIONI SRL**  
 DOMICILIO: **VIA CORTE 30 LOC. AIELLO BARONISSI SA**  
 CANTIERE: **CONCESIO BS -SEDE MUNICIPALE-**  
 CIG:9552151CSC\_CUP:D45E20005980006 SOLAIO 3° CORPO B (FASE 2) Q +9.60

REVISIONI:  
 REV. 1 00/00/00  
 REV. 2 00/00/00  
 REV. 3 00/00/00  
 REV. 4 00/00/00

SOLAIO TIPO: **LASTRA PREDALLES R60**  
**alleggerimento polistirolo**

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

H SOLAIO	4+24+5	4+24+5	4+18+5
PERMANENTE (Kg/m²) Completamento definito (G2)	-	-	-
PERMANENTE (Kg/m²) Non strutturale NON completamente definito (G2)	360	830	360
VARIABLE (Kg/m²) Non strutturale NON completamente definito (G2)	125-NEVE	125-NEVE	125-NEVE
PESO PROPRIO (Kg/m²)	425	425	375
CARICO VARIABLE IN FASE DI GETTO	100	100	100

IL PRODOTTORE DEI PREFABRICATI: **S.P. STRUTTURE PREFABRICATE S.R.L.**  
 Via Fomoso 10 - CORTE FRANCA (BS)

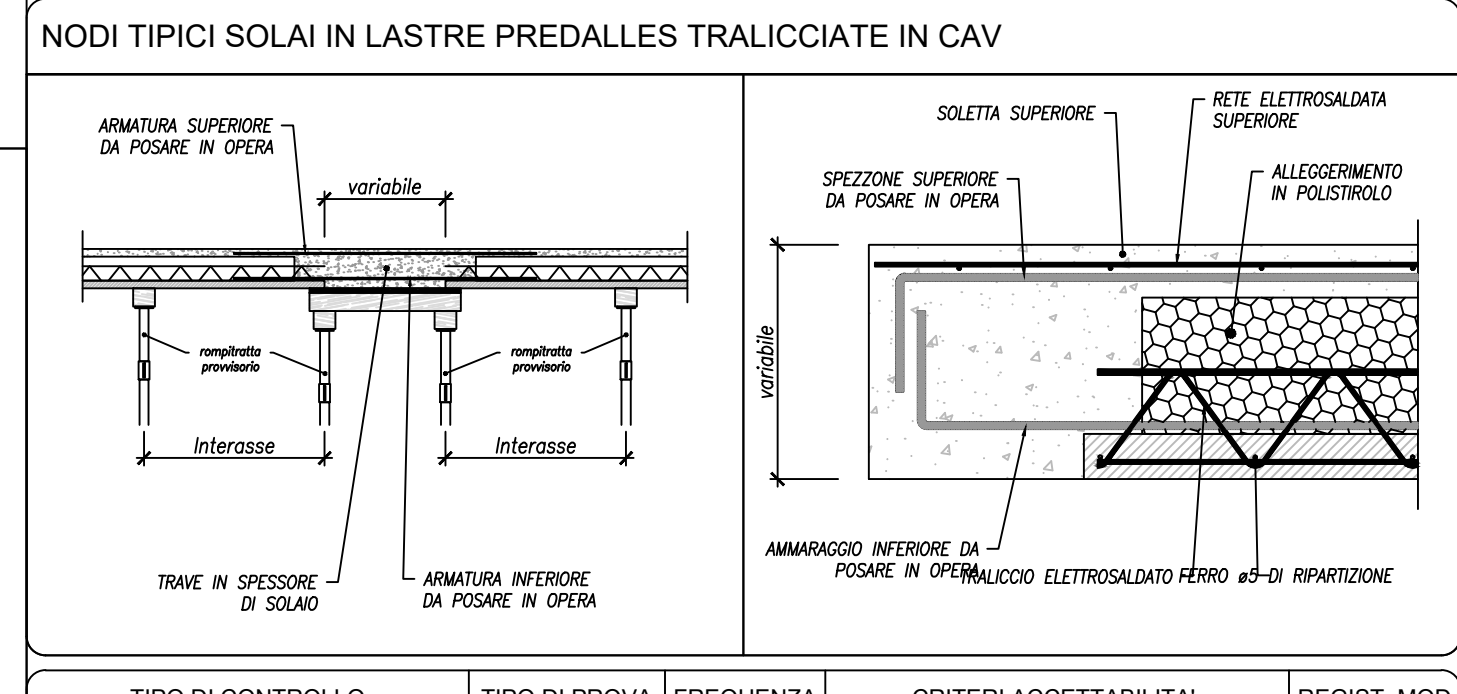
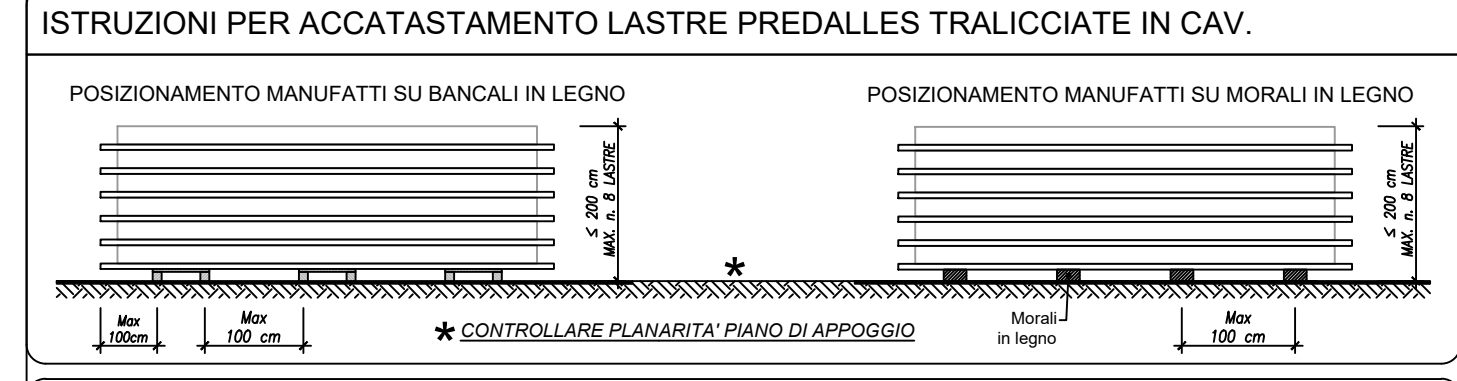
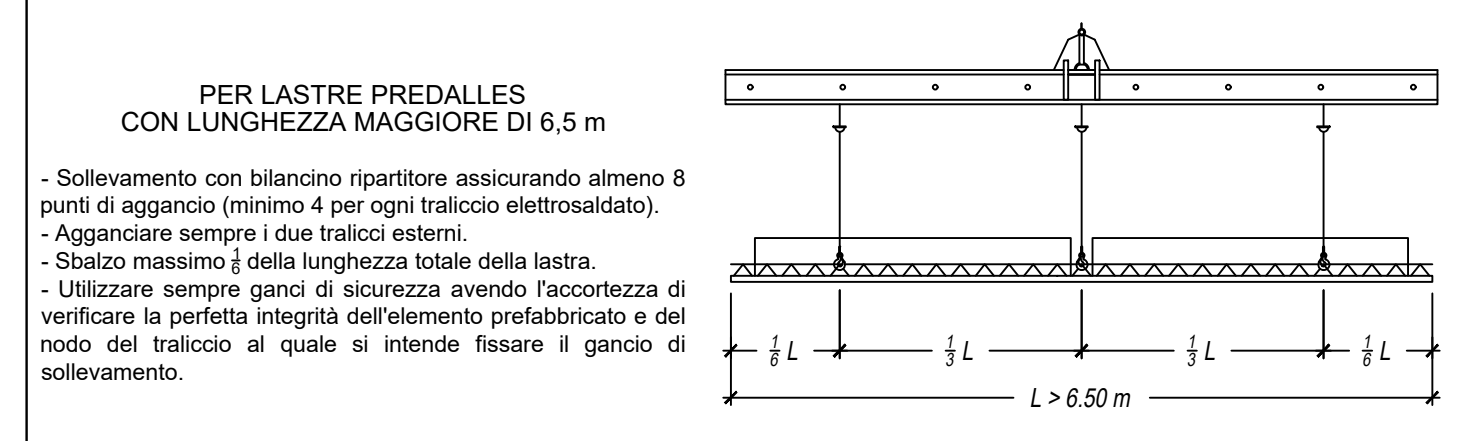
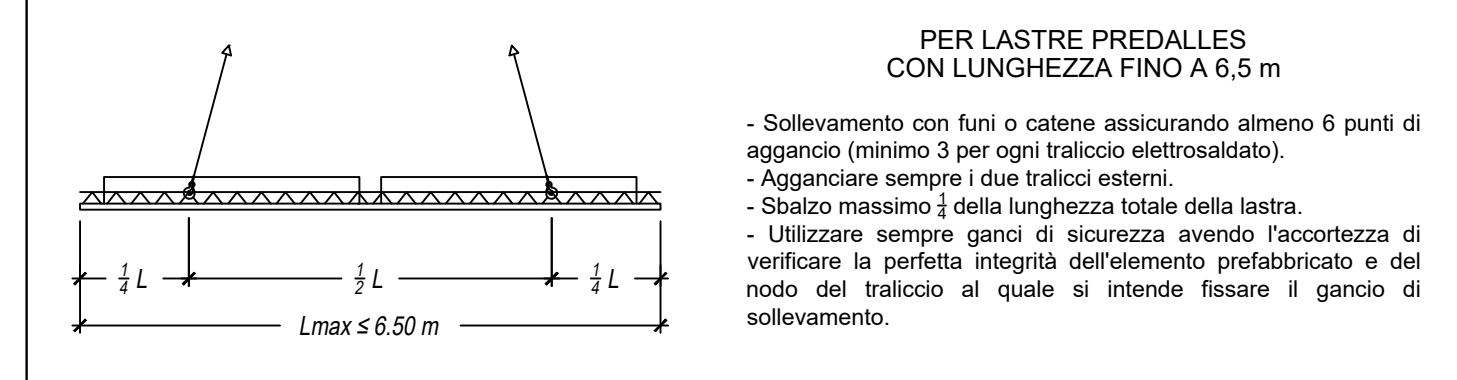
IL PROGETTISTA CALCOLATORE DEI SOLAI: **ING. GIOVANNI ALBANI**

IL RESPONSABILE TECNICO DELLA PRODUZIONE: **ING. ANTONIO SALZA**

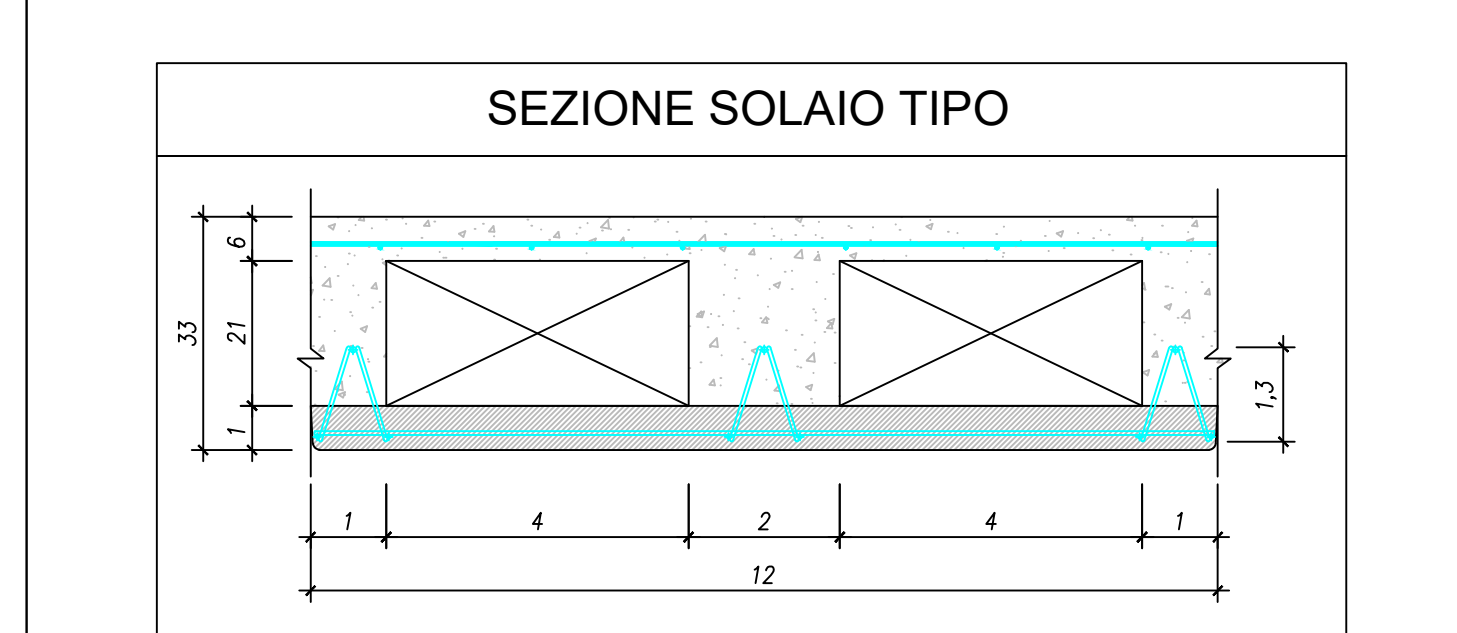
A termine della visita tutti gli edifici finiti questo disegno non potrà essere copiato, ristampato o comunicato ad altri persone o altre realtà senza autorizzazione.



ISTRUZIONI PER MOVIMENTAZIONE IN CANTIERE LASTRE PREDALLES TRALICCIATE IN CAV.



TIPO DI CONTROLLO	TIPO DI PROVA	FREQUENZA	CRITERI ACCETTABILITA'	REGIST. MOD.
Lunghezza lastre (misurazione teorica)	METRICHE	Tolleranza 100 mm nominale	Tolleranza (+5 mm) (-10 mm) nominale	
Lunghezza lastre (misurazione teorica)	METRICHE	Tolleranza (+10 mm) (-5) (+5 mm) e il valore minimo di spessore lastre (10,5 mm)	Tolleranza 2%	
Spessore lastre (misurazione teorica)	METRICHE	Tolleranza 2%	Tolleranza 2%	
Lunghezza nervature	METRICHE	Tolleranza 2%	Tolleranza 2%	
Lunghezza alleggerimento	METRICHE	Tolleranza 2%	Tolleranza 2%	
Altezza alleggerimento	METRICHE	Tolleranza 2%	Tolleranza 2%	
Retinitività bordi laterali lastra	VISIVA		(*) da verificare sempre su cassini di produzione	
Planarità superficie fondo lastra	VISIVA		In caso di non conformità avviare azione correttiva	
Controllo pulizia lastre	VISIVA			
Controllo scatezza superficie estradado	VISIVA			
Posizionamento longitudinale traliccio	VISIVA			
Posizionamento trasversale traliccio	VISIVA			
Controllo distanza completa	VISIVA			



CARATTERISTICHE LASTRA TRALICCIATA  
 Tipo: Lastre 30 h 12 57/5  
 Am. inf. traliccio: 205  
 Am. sup. traliccio: 107  
 Am. staffe traliccio: 205  
 Passo staffe traliccio: 20 cm  
 (valori espressi in kg e cm)

ARMATURA DI RIPARTIZIONE SUPERIORE

COME DA PROGETTO GENERALE STRUTTURE  
 INDICAZIONI DEL PROGETTISTA GENERALE DELLE STRUTTURE

COMO DA PROGETTO GENERALE STRUTTURE  
 SE NON SPECIFICATO ARMARE CON min (2+2)12 st.ø8/20

ARMATURA DI RIPARTIZIONE SUPERIORE

COME DA PROGETTO GENERALE STRUTTURE  
 INDICAZIONI DEL PROGETTISTA GENERALE DELLE STRUTTURE

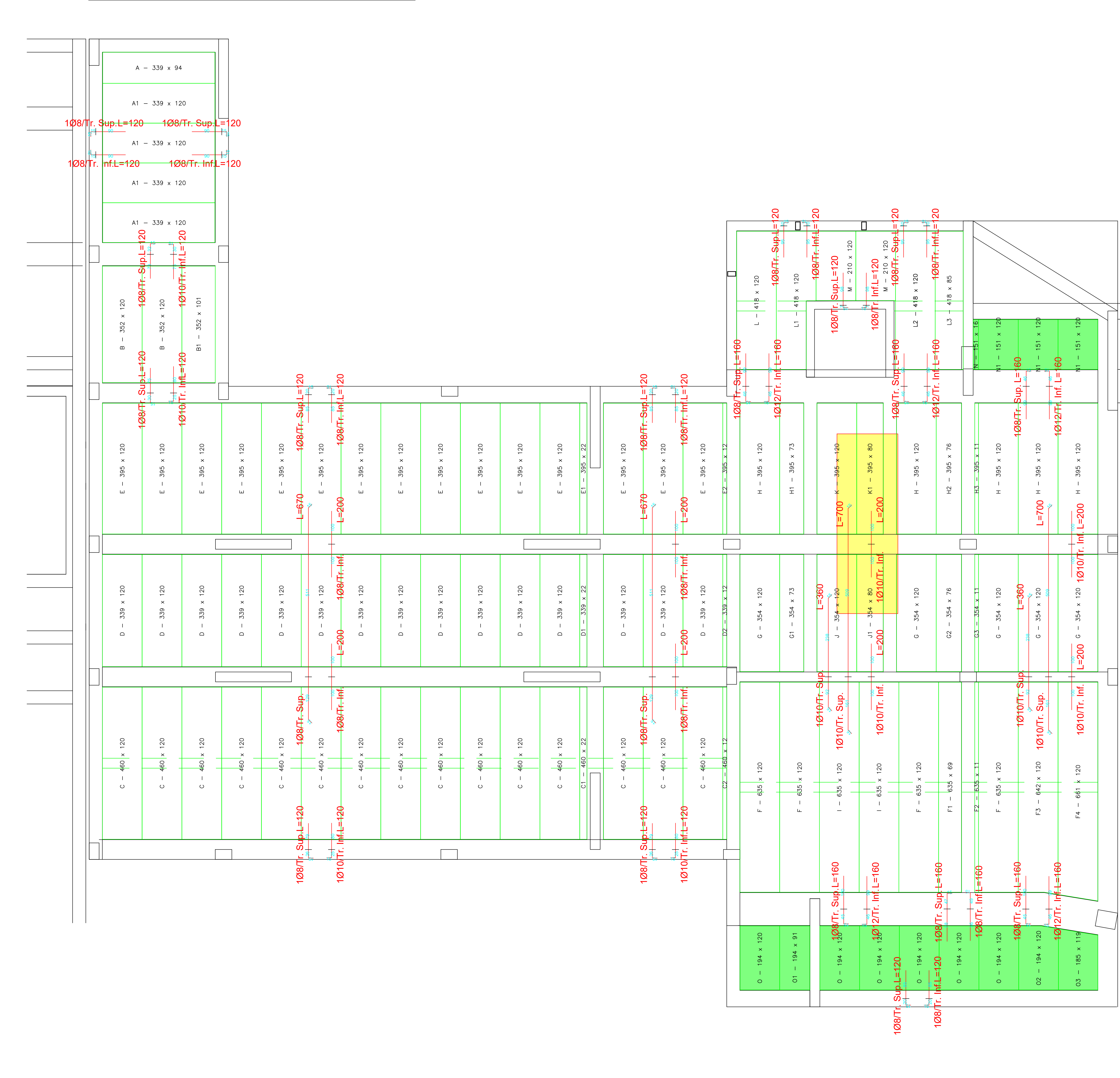
COMO DA PROGETTO GENERALE STRUTTURE  
 SE NON SPECIFICATO ARMARE CON min (2+2)12 st.ø8/20

PUNTELLAZIONE E BANCHINGGIO PROVVISORIO DI SOSTEGNO

PREVEDERE SEMPRE BANCHINGGIO IN CORRESPONDENZA DELLE TESTATE  
 LA VERTICA DEI PUNTELLI E' A CARICO DELLA D.L.  
 NON SUPERARE L'ENTRASSE DI BANCHINGGIO INDICATO.

INTERASSE DI BANCHINGGIO PROVVISORIO DI SOSTEGNO  
**MAX cm 125**

SCHEMA DI POSA LASTRE PREFABRICATE e POSA ARMATURE AGGIUNTIVE  
 Scala 1:50



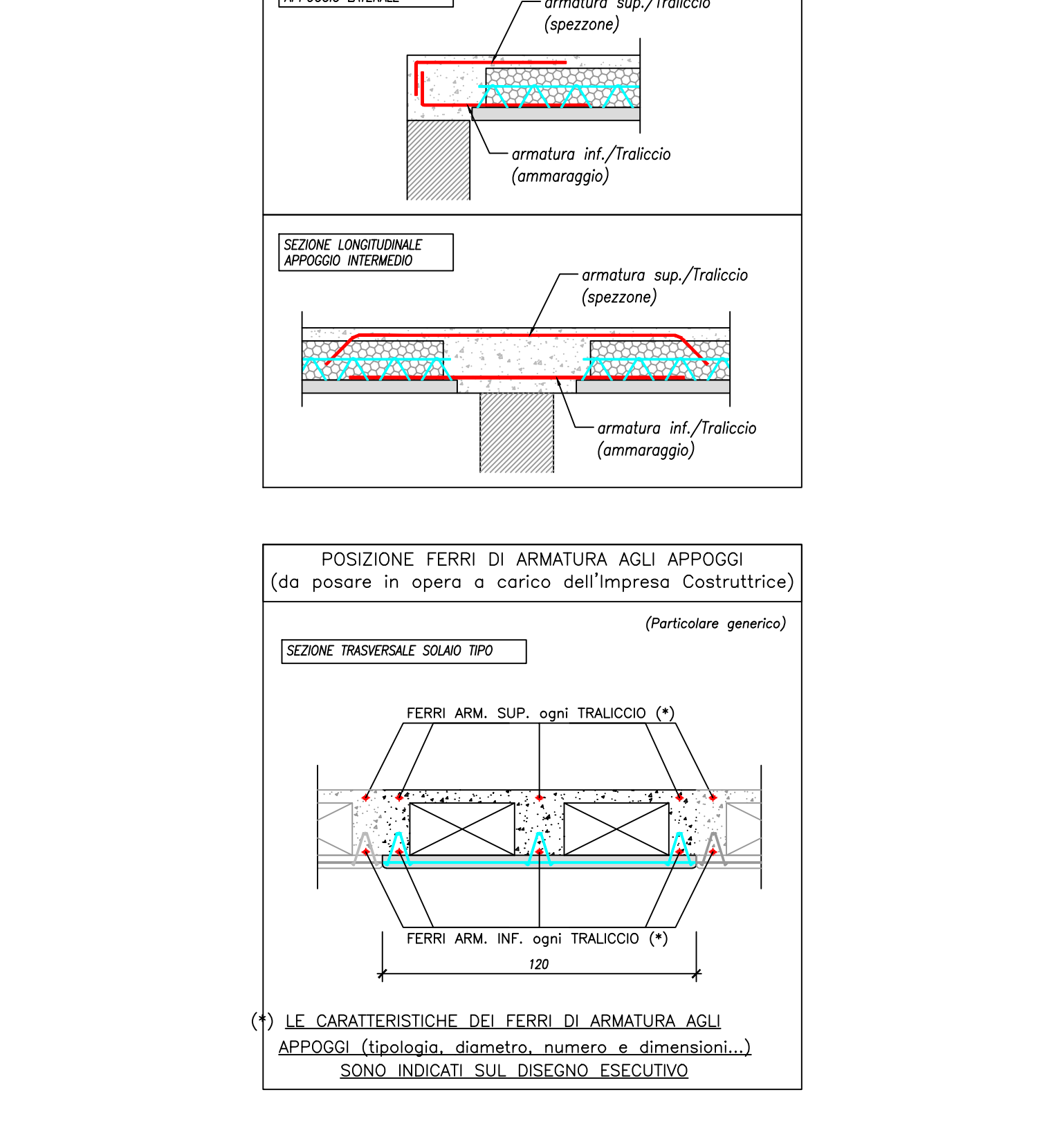
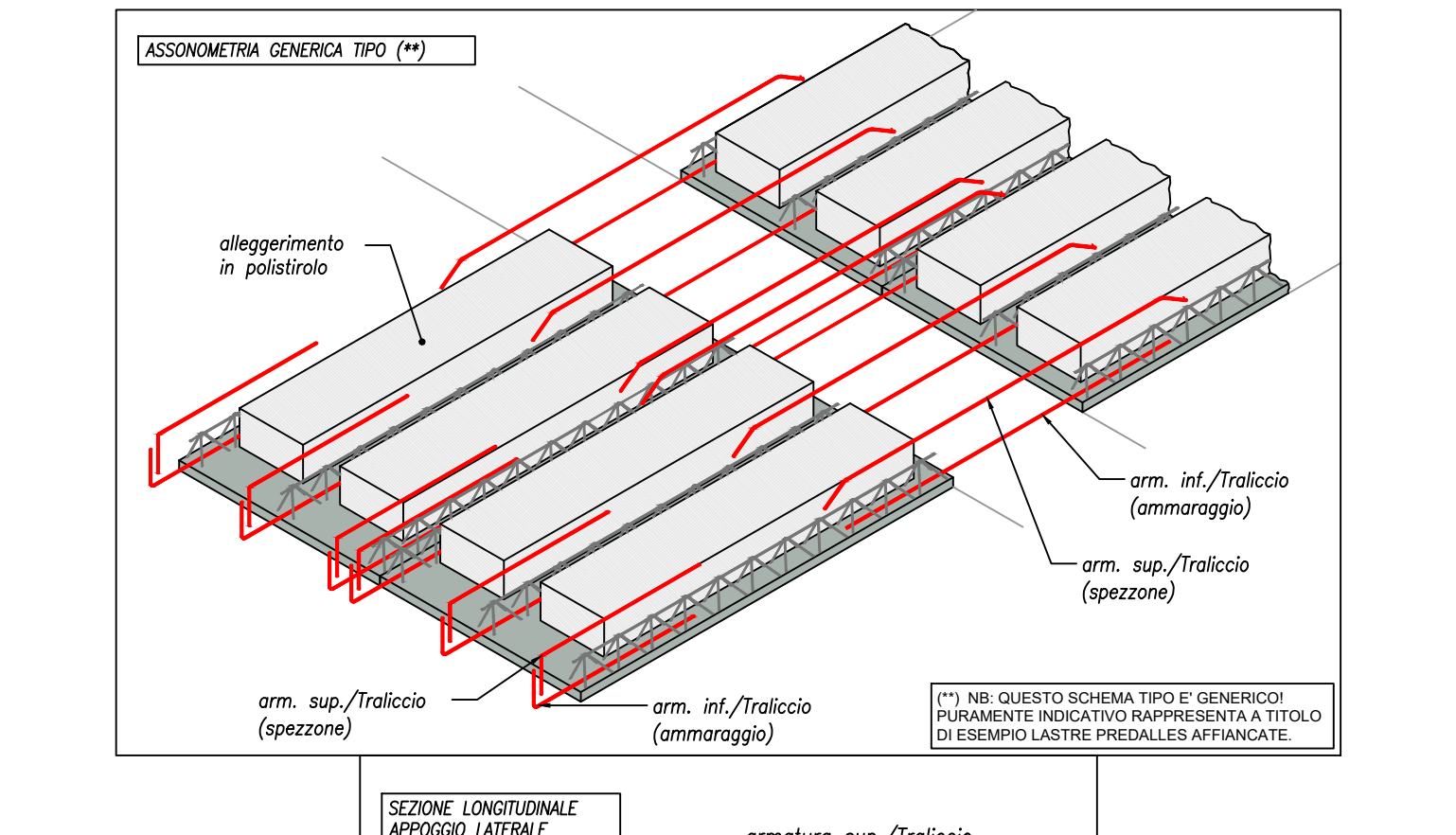
SELA	PEZZI	LUNGA	LARGH	PERC/6	TRUCCI	ARMATURA
A	1	339	94	319	0750/0125	10/12 L=324   10/12 L=324   10/12 L=324
A1	4	339	120	407	0750/0125	10/12 L=324   10/12 L=324   10/12 L=324
B	2	352	120	423	0750/0125	10/12 L=347   10/12 L=347   10/12 L=347
B1	1	352	101	355	0750/0125	10/12 L=347   10/12 L=347   10/12 L=347
C	15	400	120	552	0750/0125	10/12 L=455   10/12 L=455   10/12 L=455
C1	1	400	12	100	0750/0125	10/12 L=455   10/12 L=455   10/12 L=455
C2	1	400	12	54	0750/0125	10/12 L=455   10/12 L=455   10/12 L=455
D	15	339	120	407	0750/0125	10/12 L=324   10/12 L=324   10/12 L=324
D1	1	339	22	73	0750/0125	10/12 L=324   10/12 L=324   10/12 L=324
D2	1	339	12	40	0750/0125	10/12 L=324   10/12 L=324   10/12 L=324
E	15	395	120	474	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
E1	1	395	22	86	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
E2	1	395	12	46	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
F	4	635	120	762	0750/0125	10/12 L=450   10/12 L=450   10/12 L=450
F1	1	635	69	439	0750/0125	10/12 L=450   10/12 L=450   10/12 L=450
F2	1	635	11	70	0750/0125	10/12 L=450   10/12 L=450   10/12 L=450
F3	1	642	120	763	0750/0125	10/12 L=450   10/12 L=450   10/12 L=450
F4	1	661	120	782	0750/0125	10/12 L=457   10/12 L=457   10/12 L=457
G	5	354	120	425	0750/0125	10/12 L=349   10/12 L=349   10/12 L=349
G1	1	354	73	258	0750/0125	10/12 L=349   10/12 L=349   10/12 L=349
G2	1	354	76	270	0750/0125	10/12 L=349   10/12 L=349   10/12 L=349
G3	1	354	11	39	0750/0125	10/12 L=349   10/12 L=349   10/12 L=349
H	5	395	120	474	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
H1	1	395	73	288	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
H2	1	395	76	302	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
H3	1	395	11	44	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
I	2	635	120	762	0750/0125	10/12 L=450   10/12 L=450   10/12 L=450
J	1	354	120	425	0750/0125	10/12 L=349   10/12 L=349   10/12 L=349
K	1	354	80	283	0750/0125	10/12 L=349   10/12 L=349   10/12 L=349
K1	1	395	120	474	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
K2	1	395	80	316	0750/0125	10/12 L=390   10/12 L=390   10/12 L=390
L	1	418	120	501	0750/0125	10/12 L=413   10/12 L=413   10/12 L=413
L1	1	418	120	440	0750/0125	10/12 L=413   10/12 L=413   10/12 L=413
L2	1	418	120	501	0750/0125	10/12 L=413   10/12 L=413   10/12 L=413
L3	1	418	85	353	0750/0125	10/12 L=413   10/12 L=413   10/12 L=413
M	2	210	120	252	0750/0125	10/12 L=205   10/12 L=205   10/12 L=205
N	1	151	16	24	0750/0125	10/12 L=146   10/12 L=146   10/12 L=146
N1	3	151	120	181	0750/0125	10/12 L=146   10/12 L=146   10/12 L=146
O	6	194	120	232	0750/0125	10/12 L=189   10/12 L=189   10/12 L=189
O1	1	194	91	177	0750/0125	10/12 L=189   10/12 L=189   10/12 L=189
O2	1	194	120	230	0750/0125	10/12 L=189   10/12 L=189   10/12 L=189
O3	1	185	119	209	0750/0125	10/12 L=179   10/12 L=179   10/12 L=179



Scala nominale delle condizioni ambientali

ambiente	X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
Classe di esposizione	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII	XXIX	XXX	XXXI	XXXII	XXXIII	XXXIV	XXXV

CONTRORRECCIA DI MONTAGGIO (Cm)  
 Per Lc > 100 cm e Lc < 200 cm Ccm=Lc/750  
 Per Lc > 200 cm e Lc < 300 cm Ccm=Lc/650  
 Per Lc > 300 cm e Lc < 400 cm Ccm=Lc/600  
 Per Lc > 400 cm e Lc < 500 cm Ccm=Lc/550  
 Per Lc > 500 cm e Lc < 600 cm Ccm=Lc/500  
 Per Lc > 600 cm e Lc < 700 cm Ccm=Lc/450  
 Per Lc > 700 cm e Lc < 800 cm Ccm=Lc/400  
 Per Lc > 800 cm e Lc < 900 cm Ccm=Lc/350  
 Per Lc > 900 cm e Lc < 1000 cm Ccm=Lc/300  
 Per Lc > 1000 cm Ccm=Lc/250



MATERIALI

CALCESTRUZZO MANUFATTO PREFABBRICATO: CLASSE DI RESISTENZA: C 20/40 (Rok 400 kg/m³)  
 ACCIAIO DI ARMATURA BARRE E ROTOLI: TIPO B450C  
 ACCIAIO DI ARMATURA TRALICCI ELETTRICODATI: TIPO B450C

PRESCRIZIONI GENERALI

Gli elementi prefabbricati oggetto della presente fornitura verranno realizzati sulla base dei dati (misure, spessori, carichi agenti, ecc.) forniti dal Committente e/o dall'Impresa Costruttrice.

Il presente schema di montaggio e le istruzioni contenute sono parte integrante della fornitura e accompagnano i prefabbricati forniti da SP Strutture Prefabbricate. La struttura vanno ad integrare l'insieme delle prescrizioni che l'Impresa Costruttrice deve rispettare per un corretto montaggio dei manufatti prefabbricati.

Tutte le operazioni di movimentazione e montaggio devono essere eseguite da personale esperto e formato.

Il Produttore assume ogni responsabilità derivante dalla non corretta posa in opera del soletto e/o degli eventuali danni conseguenti.

- Le zone uguali corrispondono a armature uguali: le armature indicate si riferiscono al singolo elemento.
- Gli elementi strutturali non specificati nel presente esecutivo devono essere dimensionati dal Progettista Generale dell'intera struttura - integrare la presente tavola con i relativi C.A.
- Nel caso in cui si fossero lavorati/developpamenti prefabbricati con zone a sbalzo, sarà necessario vincolarle adeguatamente in opera contro il ribaltamento.
- E' a carico del Progettista Generale delle Strutture la verifica e il dimensionamento dei solai a sbalzo (sai prefabbricati, c/c in opera); l'eventuale armatura indicata sarà conforme al calcolo del Progettista Generale dell'intera struttura.

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

- Onde evitare il danneggiamento degli elementi prefabbricati e di conseguenza l'integrità dell'insieme, è scongiurato tagliare i tralci di confezione, anche in corrispondenza di travati armati sopra le lastre.
- In corrispondenza di aperture nel piano del soletto (vari scale, lucernari, botole, ecc.) prevedere idonei rinforzi delle nervature. La verifica di tali rinforzi, così come l'attaccamento di tali travati prefabbricati (soleggi, tipo travetto) in corrispondenza di zone di soletto gravate da carichi concentrati, è di competenza del Progettista Generale delle Strutture.
- L'assenza di armatura inserita nei manufatti prefabbricati non sorge da sé. E' necessario posizionare in opera idonee armature di ripresa agli appoggi (armaggi inferiori). Se tale armatura non fosse indicata sul presente esecutivo, contattare l'Ufficio Tecnico SP prima di effettuare il getto di completamento del soletto.
- La posa delle armature a corredo del soletto è a carico dell'impresa.
- Nelle lastre predalles soggette a resistenza a fuoco sono presenti staffe per le sovrapposizioni (antiscopio) posizionate in corrispondenza degli alleggerimenti (polistirolo).

RETE ELETTRICODATA SUPERIORE

Armatura di ripartizione: come da progetto del Progettista Generale delle Strutture (vedi indicazioni del Direttore dei Lavori).  
 La rete elettrostatica va messa a terra su tutta la superficie di soletto compreso i muri, cordoli e travi (di bordo e di spina) e qui dovrà essere ancorata utilizzando adeguate armature di connessione.  
 Sovrapposizione dei pannelli di rete >= 50a (minimo 7 maglie) (vedere schema).  
 Posizionare i pannelli di rete elettrostatica come da schema, effettuando le sovrapposizioni nelle zone comprese di soletto (smontare i pannelli in cantata nei due sensi di posa).

≥ 50a ≥ 50a ≥ 50a ≥ 50a ≥ 50a

NB: LE PRESCRIZIONI SOPRA INDICATE SONO VINCOLANTI PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELL'OPERA

SISTEMA DI CALCOLO

STATI LIMITE ULTIMO D.M. 17.01.2018

SOLAIO PRECALCOLATO:  SI  NO  VEDI NOTE

TRAVE CONTINUA: NON CARATTERIZZAZIONE IN UN APPOGGIO DI BORDO. SEMPLICE APPOGGIO. GRADO IN CANTIERE. ELEMENTO RICAMBIATO.

SCHEMA STATICO ADDOTTATO

NB: In caso di SEMPLICE APPOGGIO si deve comunque considerare un'armatura alla ad asse (se non è presente) pari a 100 gr/m.

In ogni caso il soletto avrà una minima longitudinale pari ad 0,07% (corfm), dove h è lo spessore netto del soletto.

CONTRORRECCIA DI MONTAGGIO (Cm)

Per Lc > 100 cm e Lc < 200 cm Ccm=Lc/750  
 Per Lc > 200 cm e Lc < 300 cm Ccm=Lc/650  
 Per Lc > 300 cm e Lc < 400 cm Ccm=Lc/600  
 Per Lc > 400 cm e Lc < 500 cm Ccm=Lc/550  
 Per Lc > 500 cm e Lc < 600 cm Ccm=Lc/500  
 Per Lc > 600 cm e Lc < 700 cm Ccm=Lc/450  
 Per Lc > 700 cm e Lc < 800 cm Ccm=Lc/400  
 Per Lc > 800 cm e Lc < 900 cm Ccm=Lc/350  
 Per Lc > 900 cm e Lc < 1000 cm Ccm=Lc/300  
 Per Lc > 1000 cm Ccm=Lc/250

CONTRORRECCIA DI MONTAGGIO (Cm)  
 Per Lc > 100 cm e Lc < 200 cm Ccm=Lc/750  
 Per Lc > 200 cm e Lc < 300 cm Ccm=Lc/650  
 Per Lc > 300 cm e Lc < 400 cm Ccm=Lc/600  
 Per Lc > 400 cm e Lc < 500 cm Ccm=Lc/550  
 Per Lc > 500 cm e Lc < 600 cm Ccm=Lc/500  
 Per Lc > 600 cm e Lc < 700 cm Ccm=Lc/450  
 Per Lc > 700 cm e Lc < 800 cm Ccm=Lc/400  
 Per Lc > 800 cm e Lc < 900 cm Ccm=Lc/350  
 Per Lc > 900 cm e Lc < 1000 cm Ccm=Lc/300  
 Per Lc > 1000 cm Ccm=Lc/250

RESISTENZA A FUOCO

DECRETO 03 agosto 2015 - Codice di prevenzione incendi - Allegato 1  
 (a successive modifiche e integrazioni)

Decreto 18 ottobre 2019 - Paragrafo S.2.15.3 Solite piene e solai alleggeriti

Tabella S.2.45: Solai (requisito R)

La tabella seguente riporta i valori minimi (mm) dello spessore totale H di solette e solai, della distanza "a" dall'asse delle armature longitudinali alla superficie esposta sottoposta a temperatura e frazione R per le classi indicate.

Classe	30	60	90	120	180	240
Solite piene con armatura monodirezionale o bidirezionale	80	10	120			