S.P. STRUTTURE PREFABBRICATE SRL

Via Fornaci 10 - 25040 Corte Franca (BS)
Tel. 030/984139 - Fax 030/9828097
e-mail: tec@spsrl.it
Sito Internet: www.spsrl.it

Colombaro 26/09/23
Directory 2400AB004

Sola a lastra in C.A.V.
Solai prefabbricati Eurosolaio
Solai prefabbricati a traliccio
Elementi da parete (LASAMUR)
Architravi in latercemento

Certificato FPC 493
(Controllo di Produzione in Fabbrica)

Certificato 1305-CPR-0763
Norma EN 13747:2010 lastre per solai
Norma EN 15037-1: 2008 travi e travetti (calcestruzzo)
Norma EN 15037-2: 2008 solai a blocchi parte 1: travetti (laterizio)
Norma EN 15037-3: 2009 solai a lastre
Norma EN 15256:2009 elementi per muri di sostegno

CERTIFICATO N° 9120

ICMQ CERTIFICAZIONE PRODOTTO CERTIFICATO N° 0020

100% GREEN AZA

CLIENTE	GAETA COSTRUZIONI SRL
DOMICILIO	VIA CORTE 30 LOC. AIELLO BARONISSI SA
CANTIERE	CONCESIO BS -SEDE MUNICIPALE-
	CIG:9552151C5C CUP:D45E20005980006 SOLAIO 1° CORPO B (FASE 2) Q +1.20

C.L. = copriferro

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 R180 alleggerimento polistirolo

CONTROLLO DEL PROGETTO — DATA — FIRMA

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

		H SOLAIO	6+21+6	6+21+6
CARICHI	PERMANENTE (Kg/m²) Compiutamente definito (G1)		-	-
	PERMANENTE (Kg/m²) Non strutturale NON compiutamente definito (G2)		320	600
	VARIABILE (Kg/m²)		300-CAT.B2	300-CAT.G
	PESO PROPRIO (Kg/m²)		475	475
	CARICO VARIABILE (Kg/m²) IN FASE DI GETTO		100	100

REFERIMENTI NORMATIVI: D.M. 17 gennaio 2018

IL PRODUTTORE DEI MANUFATTI	IL PROGETTISTA CALCOLATORE DEI SOLAI	IL RESPONSABILE TECNICO DELLA PRODUZIONE
S.P. STRUTTURE PREFABBRICATE S.r.l. Via Fornaci, 10 - CORTE FRANCA (BS)		

A termine delle vigenti leggi sul diritto d'autore questo disegno non potrà essere copiato riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza nostra autorizzazione.

ISTRUZIONI PER MOVIMENTAZIONE IN CANTIERE LASTRE PREDALLES TRALICCIATE IN CAV.

PER LASTRE PREDALLES CON LUNGHEZZA FINO A 6,5 m

- Sollevamento con funi o catene assicurando almeno 6 punti di aggancio (minimo 3 per ogni traliccio elettrosaldato).
- Agganciare sempre i due tralicci esterni.
- Stiolo massimo 2 della lunghezza totale della lastra.
- Utilizzare sempre ganci di sicurezza avendo l'accortezza di verificare la perfetta integrità dell'elemento prefabbricato e del nodo del traliccio al quale si intende fissare il gancio di sollevamento.

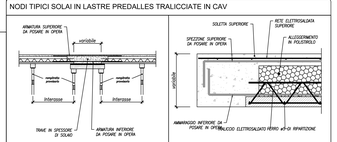
PER LASTRE PREDALLES CON LUNGHEZZA MAGGIORE DI 6,5 m

- Sollevamento con bilancino ripartitore assicurando almeno 8 punti di aggancio (minimo 4 per ogni traliccio elettrosaldato).
- Agganciare sempre i due tralicci esterni.
- Stiolo massimo 2 della lunghezza totale della lastra.
- Utilizzare sempre ganci di sicurezza avendo l'accortezza di verificare la perfetta integrità dell'elemento prefabbricato e del nodo del traliccio al quale si intende fissare il gancio di sollevamento.

FISSARE I GANCI DI SICUREZZA IN CORRISPONDENZA DEI NODI TRA CORRENTE SUPERIORE DEL TRALICCIO E LE STAFFE.

ISTRUZIONI PER ACCATASTAMENTO LASTRE PREDALLES TRALICCIATE IN CAV.

NODI TIPICI SOLAI IN LASTRE PREDALLES TRALICCIATE IN CAV.



TIPO DI CONTROLLO	TIPO DI PROVA	FREQUENZA	CRITERI ACCETTABILITA'	REGISTR. MOD
Lunghezza lastra (misurata/teorica)	METRICA	UNA LASTRA OGNI 5 GIORNI DI PRODUZIONE (SCELTA CASUALE E ESPRESSA TIPOLOGIA)	Tolleranza ±20 mm nominale	M.750.10
Larghezza lastra (misurata/teorica)			Tolleranza (+5 mm) (-10 mm) nominale	
Spessore lastra (misurata/teorica)			Tolleranza (+10 mm e -4) (oltre X ed il valore minore tra spessore lastra 10 e 5 mm)	
Largheza nervature			Tolleranza 2%	
Larghezza alleggerimento			Tolleranza 2%	
Altezza alleggerimento			Tolleranza 2%	
Rettilineità bordi laterali lastra	★			
Planarità superficie fondo lastra	★		(*) da verifica annuale su casseri di produzione	
Controllo pulizia lastra	VISIVA			
Controllo scabrezza superficie estradosso			In caso di non conformità avviare azione correttiva	
Posizionamento longitudinale traliccio				
Controllo distanza nonpiattata			Verifica documentazione di accompagnamento in automatico dal calcolo della struttura	

SEZIONE SOLAIO TIPO

CARATTERISTICHE LASTRA TRALICCIATA
Tipo: Lastra 3h h12 5/7/5
Arm. inf. traliccio: 2Ø5
Arm. sup. traliccio: 1Ø7
Arm. staffe traliccio: 2Ø5
Passo staffe traliccio: 20 cm
(valori espressi in kg e cm)

ARMATURA CORDOLI ROMPITRATTA

Cordolo rompitratta su lastra predalles

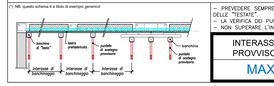
L' necessario ancorare i cordoli rompitratta alle strutture portanti utilizzando adeguate armature di connessione.
Seguire indicazione del D.L.

COME DA PROGETTO GENERALE STRUTTURE
SE NON SPECIFICATO ARMARE CON min (2+2)ø12 st.ø8/20

ARMATURA DI RIPARTIZIONE SUPERIORE

COME DA PROGETTO GENERALE STRUTTURE
SECONDO INDICAZIONI DEL PROGETTISTA GENERALE DELLE STRUTTURE

PUNTELLAZIONE E BANCHINAGGIO PROVVISORIO DI SOSTEGNO



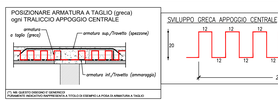
- PREVEDERE SEMPRE BANCHINAGGIO IN CORRISPONDENZA DELLE "TESTATE"
- LA VERIFICA DEI PUNTELLI E' A CARICO DELLA D.L.
- NON SUPERARE L'INTERASSE DI BANCHINAGGIO INDICATO.

INTERASSE DI BANCHINAGGIO PROVVISORIO DI SOSTEGNO
MAX cm 125

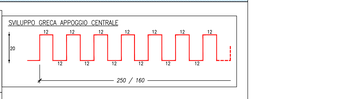
ARMATURA A TAGLIO (greche ø8)

PARTICOLARE GRECA DA INSERIRE NELLE NERVATURE DEL SOLAIO IN CORRISPONDENZA DELLE ZONE INTERATE
(FORNITURA E POSA A CARICO DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE)

POSIZIONARE ARMATURA A TAGLIO (greca) ogni TRALICCIO APPOGGIO CENTRALE

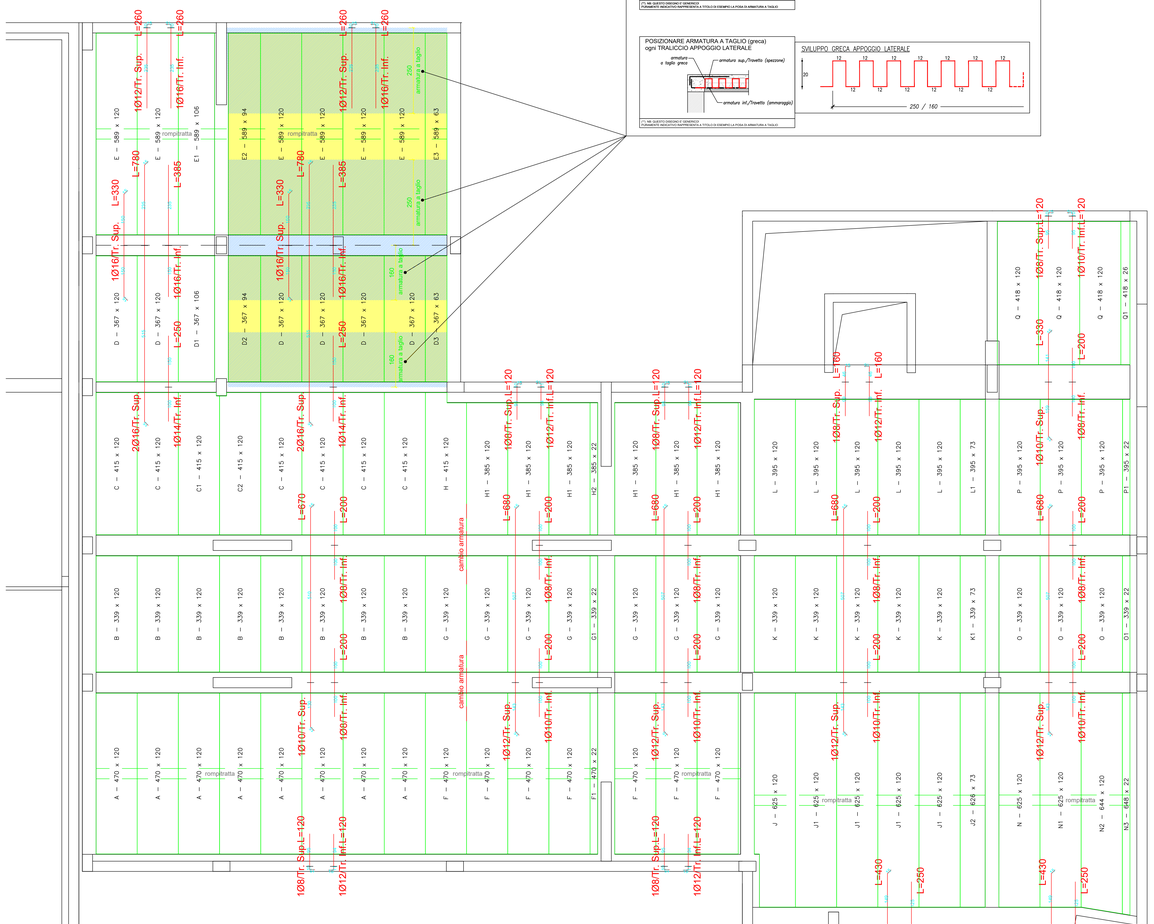


SVILUPPO GRECA APPOGGIO CENTRALE



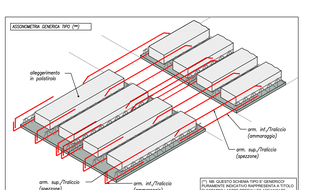
POSIZIONARE ARMATURA A TAGLIO (greca) ogni TRALICCIO APPOGGIO LATERALE

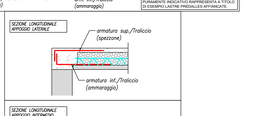
SVILUPPO GRECA APPOGGIO LATERALE

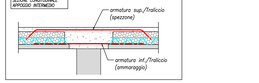


SCHEMA DI POSA LASTRE PREFABBRICATI e POSA ARMATURE AGGIUNTIVE
Scala 1:50

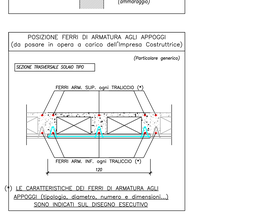
SIGLA	PEZZI	LUNGH.	LARGH.	PESO Kg	TRALICCI	ARMATURA			
A	8	470	120	846	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=465 1Ø10 L=430	1Ø12 L=430 1Ø12 L=465	1Ø8 L=465 1Ø10 L=430	
B	8	339	120	611	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=334	1Ø12 L=334	1Ø8 L=334	
C	6	415	120	747	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=410 1Ø10 L=365	1Ø14 L=410	1Ø8 L=410 1Ø10 L=365	
C1	1	415	120	746	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=410 1Ø10 L=365	1Ø14 L=410	1Ø8 L=400 1Ø10 L=356	
C2	1	415	120	744	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=400 1Ø10 L=356	1Ø14 L=410	1Ø8 L=410 1Ø10 L=365	
D	6	367	120	662	5/7/5-20/12,5 2Ø10 L=362	2Ø14 L=362 2Ø16 L=362	2Ø10 L=362		
D1	1	367	105	584	5/7/5-20/12,5 2Ø10 L=362	2Ø14 L=362 2Ø16 L=362	2Ø10 L=362		
D2	1	367	94	519	5/7/5-20/12,5 2Ø10 L=362	2Ø14 L=362 2Ø16 L=362	2Ø10 L=362		
D3	1	367	63	348	5/7/5-20/12,5 2Ø10 L=362	2Ø10 L=362			
E	6	589	120	1059	5/7/5-20/12,5	1Ø16 L=584 1Ø24 L=499	2Ø16 L=584 2Ø24 L=499	1Ø16 L=584 1Ø24 L=499	
E1	1	589	106	933	5/7/5-20/12,5	1Ø16 L=584 1Ø24 L=499	2Ø16 L=584 2Ø24 L=499	1Ø16 L=584 1Ø24 L=499	
E2	1	589	94	830	5/7/5-20/12,5	1Ø16 L=584 1Ø24 L=499	2Ø16 L=584 2Ø24 L=499	1Ø16 L=584 1Ø24 L=499	
E3	1	589	63	560	5/7/5-20/12,5	1Ø16 L=584 1Ø24 L=499	1Ø16 L=584 1Ø24 L=499		
F	7	470	120	846	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=465 1Ø10 L=465	1Ø12 L=465 1Ø12 L=465	1Ø8 L=465 1Ø10 L=465	
F1	1	470	22	155	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=465 1Ø10 L=465	1Ø8 L=465 1Ø10 L=465		
G	7	339	120	611	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=334	1Ø12 L=334	1Ø8 L=334	
G1	1	339	22	111	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=334	1Ø8 L=334		
H	1	415	120	721	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=410 1Ø10 L=350	1Ø12 L=410	1Ø8 L=380 1Ø10 L=324	
H1	6	385	120	693	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=380 1Ø10 L=324	1Ø12 L=380	1Ø8 L=380 1Ø10 L=324	
H2	1	385	22	126	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=380 1Ø10 L=324	1Ø8 L=380 1Ø10 L=324		
I	1	239	105	376	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	
I1	1	239	96	345	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	
I2	4	239	120	431	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	
J	1	625	120	1089	5/7/5-20/12,5	1Ø10 L=465 1Ø12 L=371	1Ø12 L=494 1Ø12 L=620	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	
J1	4	625	120	1125	5/7/5-20/12,5	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	1Ø12 L=494 1Ø12 L=620	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	
J2	1	626	73	684	5/7/5-20/12,5	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	1Ø12 L=494 1Ø12 L=620		
K	5	339	120	611	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=334	1Ø12 L=334	1Ø8 L=334	
K1	1	339	73	372	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=334	1Ø8 L=334		
L	5	395	120	711	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=390 1Ø10 L=390	1Ø14 L=390	1Ø8 L=390 1Ø10 L=390	
L1	1	395	73	435	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=390 1Ø10 L=390	1Ø8 L=390 1Ø10 L=390		
M	1	239	120	431	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	
M1	1	239	120	431	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=234	1Ø8 L=234	1Ø8 L=232	
M2	1	236	120	407	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=230	1Ø8 L=221	1Ø8 L=212	
N	1	625	120	1124	5/7/5-20/12,5	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	1Ø12 L=494 1Ø12 L=620	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	
N1	1	625	120	1125	5/7/5-20/12,5	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	1Ø12 L=494 1Ø12 L=620	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	
N2	1	644	120	1142	5/7/5-20/12,5	1Ø10 L=620 1Ø12 L=494	1Ø12 L=501 1Ø12 L=620	1Ø10 L=638 1Ø12 L=506	
N3	1	648	22	215	5/7/5-20/12,5	1Ø10 L=640 1Ø12 L=510	1Ø10 L=642 1Ø12 L=511		
O	3	339	120	611	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=334	1Ø12 L=334	1Ø8 L=334	
O1	1	339	22	111	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=334	1Ø8 L=334		
P	3	395	120	711	5/7/5-20/12,5 1Ø12 L=390	1Ø12 L=390	1Ø12 L=390		
P1	1	395	22	128	5/7/5-20/12,5 1Ø12 L=390	1Ø12 L=390			
Q	3	418	120	753	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=413 1Ø10 L=328	1Ø12 L=413	1Ø8 L=413 1Ø10 L=328	
Q1	1	418	26	167	5/7/5-20/12,5	1Ø8 L=413 1Ø10 L=328	1Ø8 L=413 1Ø10 L=328		







POSIZIONE FERRI DI ARMATURA AGLI APPOGGI
(da posare in opera a carico dell'impresa Costruttrice)
(Particolare generico)



MATERIALI

CALCESTRUZZO MANUFATTO PREFABBRICATO:	CLASSE DI RESISTENZA C 32/40 (Rck 400 kg/cmq)
ACCIAIO DI ARMATURA BARRE E ROTOLI:	TIPO B450C
ACCIAIO DI ARMATURA TRALICCI ELETTROSALDATI:	TIPO B450A / 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 prodotti/solai forniti dalla ditta produttrice SP Strutture Prefabbricate. Le istruzioni 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 Prefabbricatore declina ogni responsabilità derivante dalla non corretta posa in opera dei solai e degli eventuali danni conseguenti.

- A zone uguali corrispondono 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 vi fossero lastre/travetti/pannelli prefabbricati con zone a sbalzo, sarà necessario vincolare adeguatamente in opera contro il ribaltamento.
- E' a carico del Progettista Generale delle Strutture la verifica e il dimensionamento del solaio a sbalzo (sia prefabbricati, che 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 del solaio, è sconsigliato tagliare i tralicci di confezione, anche in corrispondenza di travi armate sopra le lastre.
- In corrispondenza di aperture nel piano del solaio (vani scala, lucernari, fotolite, ecc...) prevedere idonei rinforzi delle nervature. La verifica di tali rinforzi, così come l'affiancamento di più travetti prefabbricati (doppio, triplo travetto) in corrispondenza di zone di solaio gravate da carichi concentrati, è di competenza del Progettista Generale delle Strutture Strutture.
- L'acciaio di armatura inserito nei manufatti prefabbricati non sporge da essi. E' necessario posizionare in opera idonee armature di ripresa agli appoggi *(ammaraggi inferiori)*. Se tale armatura non fosse indicata sul presente esecutivo, contattare l'Ufficio Tecnico SP prima di effettuare il getto di completamento del solaio.
  La posa delle armature a corredo del solaio è a carico dell'impresa.
- Nelle lastre predalles soggette a resistenza a fuoco sono presenti sfiati per le sovrapressioni (antiscoppio) posizionati in corrispondenza degli alleggerimenti (polistirolo).

RETE ELETTROSALDATA SUPERIORE

Armatura di ripartizione: come da progetto del Progettista delle Strutture e/o indicazioni del Direttore dei Lavori.
La rete elettrosaldata va estesa a tutta la superficie di solaio compreso i muri, cordoli e travi (di bordo e di spina) a cui dovrà essere ancorata utilizzando adeguate armature di connessione.
Sovrapposizione dei pannelli di rete ≥ 50ø (minimo n. 2 maglie). (vedere schema)
Posizionare i pannelli di rete elettrosaldata come da schema, effettuando le sovrapposizioni nelle zone compresse di solaio (sormontare i pannelli in campata nei due sensi di posa).

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

SISTEMA DI CALCOLO

STATI LIMITE ULTIMO D.M. 17.01.2018

SCHEMA STATICO ADOTTATO

SOLAIO PRECALCOLATO:	☐ SI ☐ NO ☐ VEDI NOTE
TRAVE CONTINUA:	MOM. CAMPATE ESTERNE =1/14 pl² MOM. CAMPATE CENTRALI =1/16 pl²
APPOGGIO DI BORDO	☒ SEMPLICE APPOGGIO ☐ GRADO DI INCASTRO ☐ MOMENTO RICHIESTO

NB: In caso di SEMPLICE APPOGGIO si deve comunque armarture alla all assorbire un momento negativo = 1/36 pl².
In ogni caso si adotta un'armatura minima longitudinale pari allo 0.07% (cm²/m), dove h è lo spessore totale del solaio.

Scala nominale delle condizioni ambientali

| Ambiente | | | |