



S1

GRUPPO
FAUCI

MEDITERRANEA PRECOMPRESSI srl

Stabilimento: C/da Bordea - Sciacca (AG) - Tel. 0925 26122

www.gruppofauci.it

DESTINAZIONE DEL PRODOTTO

Formazione di solettoni, per impalcati di ponti, coperture di canali o in genere di orizzontamenti con forti sovraccarichi.

DESCRIZIONE

La struttura risulta formata da travetti precompressi 9x12 oppure 13x14 accostati l'uno all'altro sui quali viene eseguito un getto di calcestruzzo di altezza variabile in funzione delle esigenze statiche. L'armatura di distribuzione viene normalmente prevista su due strati: il primo, immediatamente al di sopra dei travetti, è formato con tondini disposti in senso normale alla portata; il secondo, a circa 2 cm. dall'estradosso, è costituito da un doppio ordine di ferri in senso normale e parallelo alla portata.

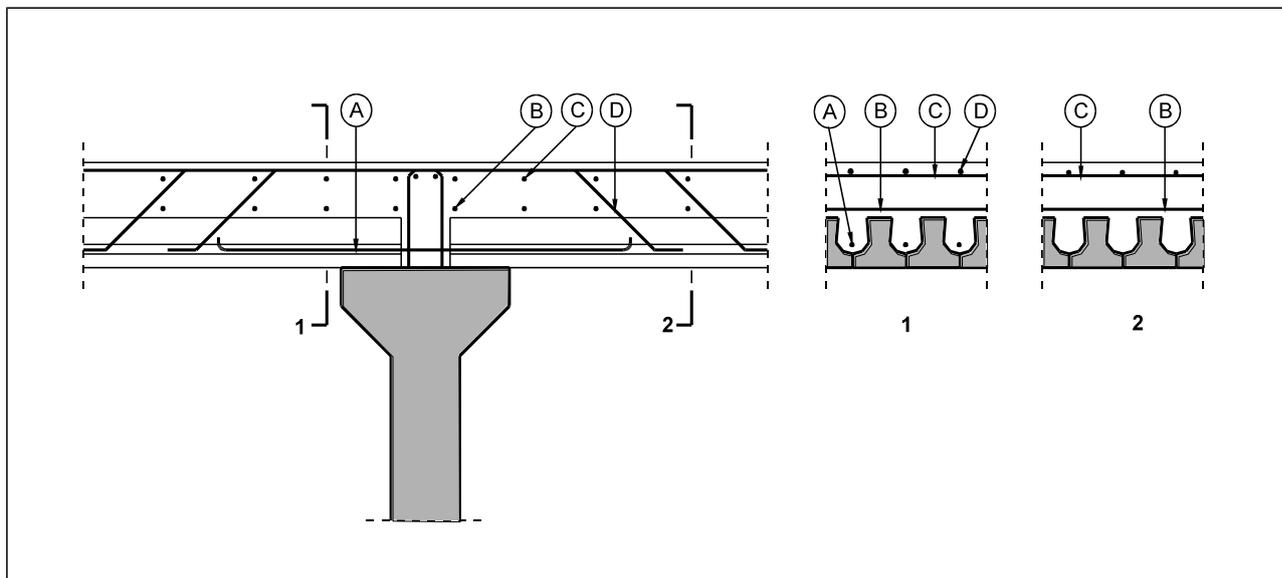
ELEMENTI PROGETTUALI

Le caratteristiche fisico-meccaniche dei travetti prec. 9x12 sono riportate sulla scheda F1, mentre quelle dei travetti 13x14 sono indicate sulla scheda tecnica T1. Per l'omogeneizzazione della sezione del solettone si ammette che il rapporto fra il modulo elastico del calcestruzzo del travetto (C45/55) e quello del getto in opera sia pari ad 1,5. Gli schemi di carico accidentali da considerare, in funzione della categoria dei ponti stradali, sono prescritti nelle "norme tecniche per le costruzioni".

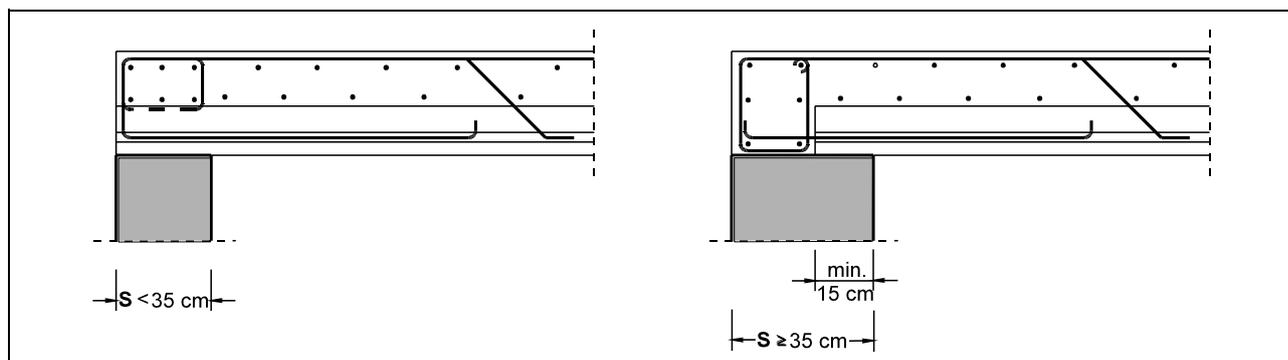
Per le verifiche delle sezioni, che si eseguono in base alle vigenti norme sul cemento armato precompresso, potranno essere utilizzati i dati riportati in tabella.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE RIFERITE ALLA STRISCIA DI SOLAIO LARGA 1 METRO							MOMENTI DI ROTTURA POSITIVI KNcm									
DIMENSIONI TRAVETTI	ALTEZZA SOLAIO	CALCESTR.	PESO SOLAIO IN OPERA	SEZIONE PARZIALIZZATA				SEZ. TUTTA REAGENTE								MOMENTI DI ROTTURA POSITIVI KNcm				
				DIST. ASSE NEUTRO DAL LEMBO SUP.	MOMENTO D'INERZIA	Moduli resistenti		DIST. ASSE BARICENTRICO	AREA SEZIONE	MOMENTO D'INERZIA BARICENTRICO										
						cm	H cm				l/m ²	P KN/m ²	X cm	J cm ⁴	W _i cm ³	W _s cm ³	X _c cm	A _c cm ²	J _c cm ⁴	Tipo d'armatura Travetti 9x12
											1	2A	4A	5A	6A					
9 x 12	15	90	3,75	8,03	33537	3207	4177	8,17	1800	33973	3275	4661	5129	5271	5164					
	20	140	5,00	10,45	76634	5351	7331	10,85	2300	79570	4784	6596	10104	10301	10153					
	25	190	6,25	12,64	143736	7754	11369	13,47	2800	153821	6288	8532	13826	16999	16809					
	30	240	7,50	14,63	237081	10284	16204	16,05	3300	263019	7788	10467	16993	23890	25134					
	35	290	8,75	16,46	358260	12885	21760	18,61	3800	413435	9289	12403	20160	28289	32563					
	40	340	10,00	18,17	508515	15532	27981	21,15	4300	611331	10791	14338	23327	32688	37666					
	45	390	11,25	19,78	688852	18211	34822	23,69	4800	862963	12294	16274	26495	37087	42768					

13 x 14	20	120	5,00	10,46	77632	5427	7419	10,80	2402	80168	11776	12984	13444	14159
	25	170	6,25	12,90	146275	8062	11335	13,51	2902	154437	17141	19346	20318	22206
	30	220	7,50	15,21	245490	11064	16142	16,16	3402	264810	22573	25714	27442	30798
	35	270	8,75	17,34	378310	14280	21819	18,77	3902	417605	28045	32128	34493	39626
	40	320	10,00	19,32	546694	17628	28290	21,35	4402	619111	33598	38593	41562	48233
	45	370	11,25	21,19	752217	21063	35495	23,92	4902	875598	39016	45138	48716	56798
	50	420	12,50	22,96	996191	24561	43388	26,47	5402	1193332	44367	51656	55949	65438
	55	470	13,75	24,64	1279724	28104	51930	29,02	5902	1578571	49712	57980	63121	74160
	60	520	15,00	26,25	1603773	31682	61090	31,56	6402	2037571	55050	64297	70095	82961
	65	570	16,25	27,80	1969174	35287	70842	34,09	6902	2576588	60383	70610	77062	91750
	70	620	17,50	29,28	2376666	38914	81160	36,62	7402	3201873	65709	76916	84024	100228
Tipo d'armatura Travetti 13x14											1	2	3	4



Nella figura sopra sono rappresentate la sezione longitudinale, quella trasversale in corrispondenza di un appoggio intermedio (1), nonché la sezione trasversale corrente di campata del solettone (2). Sono indicati con A spezzoni di ammaraggio, B armatura trasversale inferiore, C armatura di distribuzione superiore, D armatura per eventuali momenti negativi.



ELEMENTI COSTRUTTIVI PER PONTI DI 1ª CATEGORIA

TRANSITO PARALLELO ALLA PORTATA

Luci nette	m	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00
Altezza struttura	cm	30	35	40	45	50	50	50	55	55	60	65
Dimensioni travetto	cm	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14	13/14
Tipo travetto	N	1	1	1	1	1	1	2	3	4	4	4
Rompitratta	N	--	--	1	1	1	2	2	2	2	3	4
Armatura aggiuntiva	KN/m²	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20

N.B.: - Il calcolo statico considera campate singole in condizioni di libero appoggio.

- Il peso della massicciata sovrastante il solettone è pari a 3 KN/m².

- L'incidenza dell'armatura aggiuntiva è indicativa ed è comprensiva delle barre occorrenti per le corree.

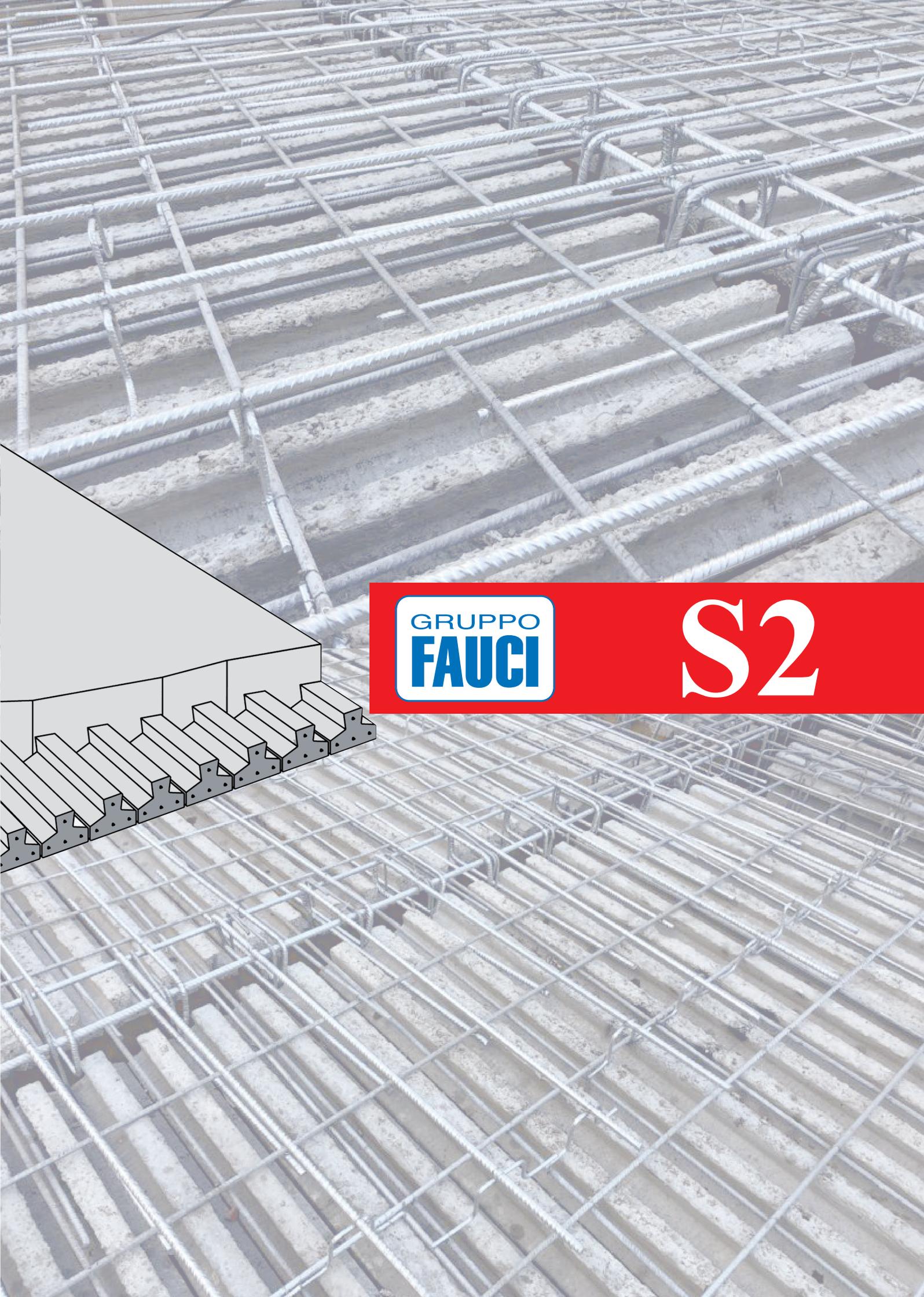
MONTAGGIO

Accostati i travetti prec. affiancati in modo da costituire la parte inferiore del solettone, si dispone sugli stessi l'armatura di ripartizione ed eventuali altre barre da ammarcare nel getto. Il calcestruzzo impiegato per il getto di conglomerato dovrà essere sempre almeno di classe C25/30, salvo diversa prescrizione.

Il rapporto acqua/cemento dovrà essere intorno a 0,5 anche allo scopo di garantire una buona aderenza del getto complementare con gli elementi prefabbricati. Occorrerà inoltre procedere ad una accurata vibratura meccanica del getto.

Ove si impieghino travetti 9x12, per solettoni siti all'esterno o in ambiente aggressivo, occorre prevedere all'intradosso una adeguata protezione integrativa.

Per solettoni con travetti 9x12 la distanza tra i rompitratta provvisori non dovrà essere superiore a 2 m.



GRUPPO
FAUCI

S2

