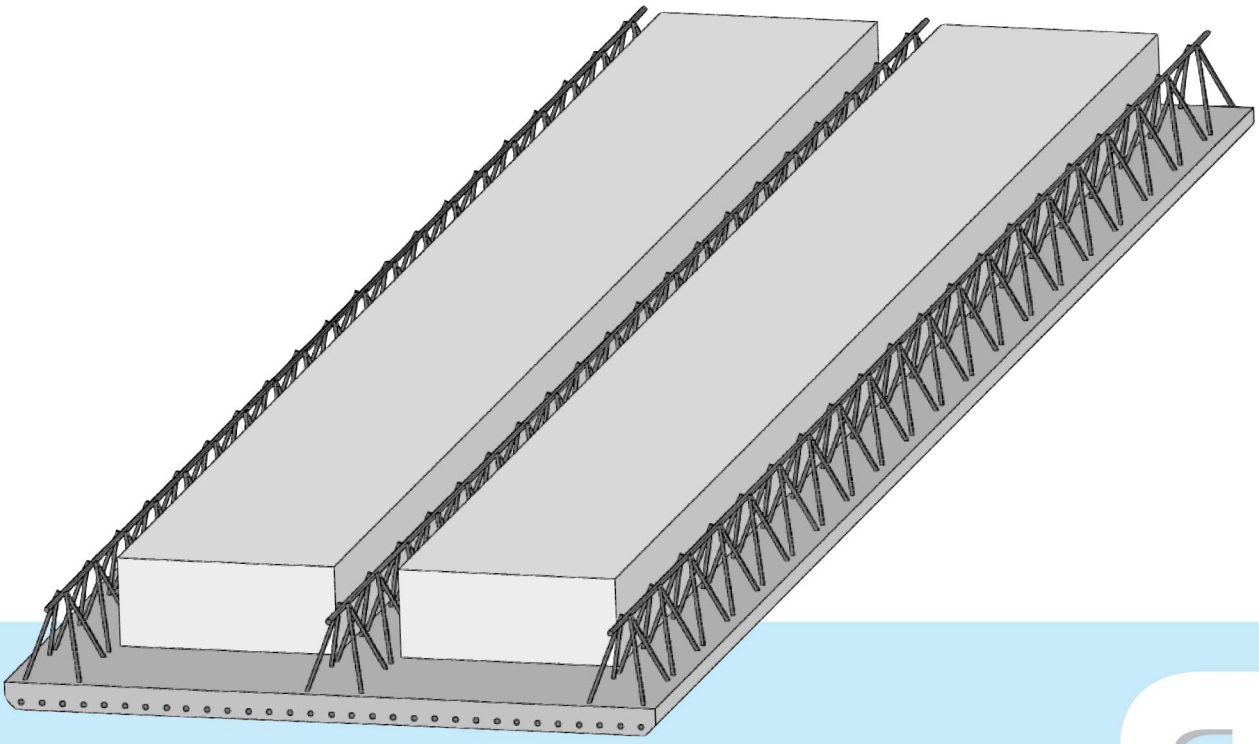
divisione solai

lastre precompresse



scheda tecnica

LASTRE TRALICCIATE PRECOMPRESSE

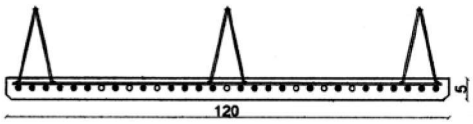
La lastra tralicciata predalles ad armatura precompressa unisce il vantaggio dell'armatura da precompressione alla presenza dei tralicci che rendono la struttura inferiore intimamente legata al getto di completamento.
Ideali per grandi luci consentono una riduzione della sezione sfruttando la norma di 1/30 della luce di calcolo.
La lastra è costituita da una soletta di 5 cm armata con rete elettro saldata ed armatura precompressa e irrigidita da 3 tralicci H 20,5.
Ha una resistenza al fuoco REI 30 che con opportuni accorgimenti dimensionali può raggiungere resistenze REI 120.

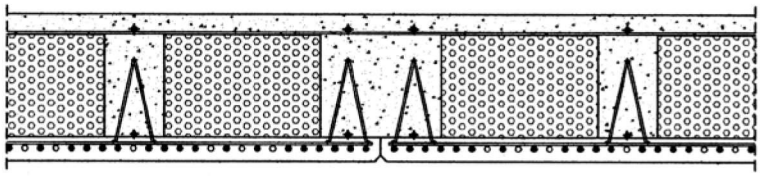
PROGETTISTA E CALCOLATORE: ***Ing. ARMANDO RONDINELLA***

ITO s.r.l.
Stabilimento: Prov.le per Corigliano - Cutrofiano - Tel. 0836 545052 - Fax 0836 543669
Sede sociale: Via A. Costa, 60 - Galatone - Tel./Fax 0833 861078

LASTRE TRALICCIATE PRECOMPRESSE

Tipologia lastre REI 30

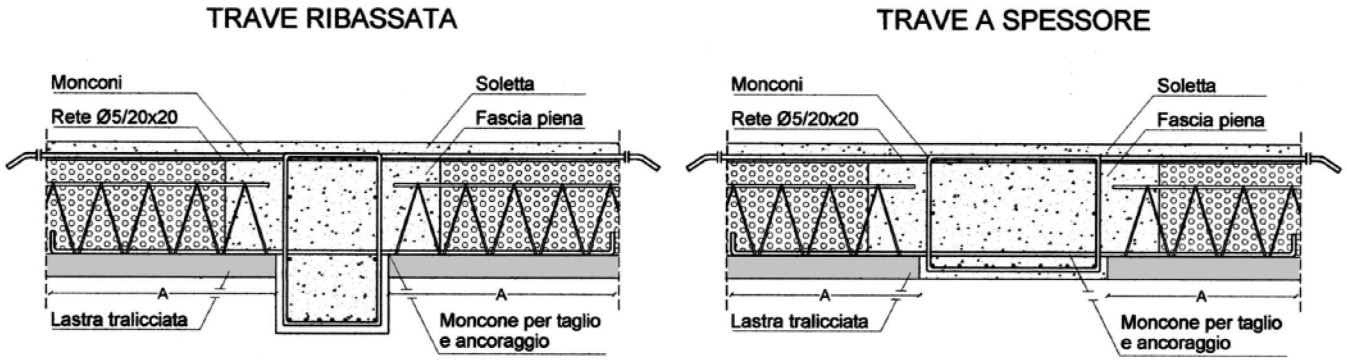




Momenti massimi di servizio riferiti alla zona di solaio larga m. 1,00 daNm

SIGLA	SEZIONE	FeB44k (cm²/120)	Rak 186 (mm²/120)	5+16+5	5+20+5	5+25+5	5+30+5	5+35+5	5+40+5	5+45+5	5+50+5
				ALTEZZE SOLAIO COMPRESO ALLEGGERIMENTO							
PESO DEL SOLAIO IN OPERA (daN/m²)				383	416	458	500	545	585	625	665
Lp T6	11Ø5 + 6 (3x3)	2,55	126	3570	4220	5032	5845	6657	7470	8283	9095
Lp T9	11Ø5 + 9 (3x3)	2,55	189	4692	5560	6646	7731	8816	9901	10986	12072
Lp T12	11Ø5 + 12 (3x3)	2,55	250	5777	6863	8221	9579	10937	12295	13653	15011
Lp T15	11Ø5 + 15 (3x3)	2,55	315	6824	8128	9759	11390	13021	14652	16283	17914
Lp T18	11Ø5 + 18 (3x3)	2,55	378	7833	9355	11258	13161	15064	16968	18871	20774
Lp T21	11Ø5 + 21 (3x3)	2,55	441	8804	10544	12720	14896	17072	19248	21424	23600
Lp T24	11Ø5 + 24 (3x3)	2,55	504	9737	11696	14145	16594	19043	21492	23941	26390
Lp T27	11Ø5 + 27 (3x3)	2,55	567	10670	12848	15570	18292	21014	23736	26458	29180
Lp T31	11Ø5 + 31 (3x3)	2,55	651	11603	14000	16995	19990	22985	25980	28975	31970
MOMENTI D'INERZIA (cm⁴)				135202	203000	314322	459083	641469	865666	1135864	1456250
CALCESTRUZZO NELLE NERVATURE (l/m²)				**50**	**67**	**83**	**100**	**117**	**133**	**150**	**167**

PARTICOLARE MONTAGGIO LASTRA



ARMATURE DA PORRE IN OPERA

- L'armatura indicata è riferita al singolo pannello.
- Disporre una maglia di ripartizione superiore a Ø 5 / 20x20 per ripartizione dei carichi.
- Disporre i monconi per i momenti negativi al di sopra della maglia di ripartizione.
- Disporre armatura integrativa inferiore al taglio come indicato nel particolare accanto.

LUCE NETTA DEL SOLAIO	SOVRAPPOSIZIONE "A"	DIAMETRO
Fino a ml 3,50	cm 50	Ø 8
da ml 3,51 a ml 6,00	cm 60	Ø 10
da ml 6,01 a ml 8,50	cm 70	Ø 12
da ml 8,51 a ml 11,00	cm 90	Ø 14
da ml 11,01 a ml 13,50	cm 120	Ø 16

TABELLA PUNTELLAMENTI Distanza puntelli Cm

Peso proprio solaio + incr. dinamico in fase di getto daN/m²	200 daN/m²	300 daN/m²	400 daN/m²	500 daN/m²	600 daN/m²	700 daN/m²	800 daN/m²	900 daN/m²	1000 daN/m²
SERIE 100 Traliccio H 16,5	263	211	190	170	155	140	130	124	110
SERIE 200 Traliccio H 20,5	400	325	282	250	230	210	195	187	172

I dati inseriti nelle tabelle sono stati calcolati con il metodo delle tensioni ammissibili in conformità a quanto stabilito dalla legge 1086 del 5/11/1971 e successive norme specifiche di cui al D.M. 3/12/1987 al D.M. 14/2/92 e al D.M. 9/1/1996