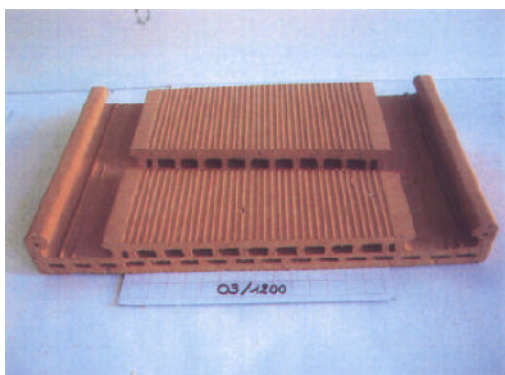


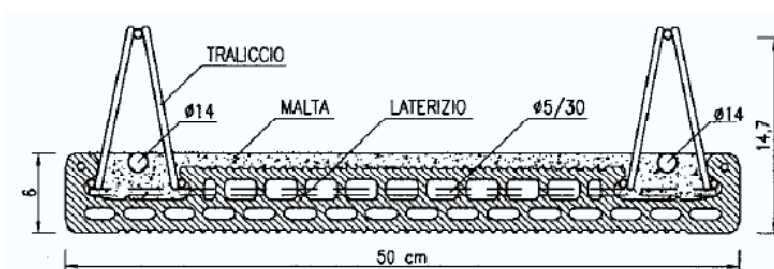
L'introduzione nel mercato dei solai prefabbricati dell' **EUROSOLAIO BARBIERI**<sup>®</sup> coglie la necessità di garantire le peculiarità del solaio a lastra tipo PREDALLES e nel contempo il pieno rispetto della Normativa Ministeriale ( D.M. 09.01.96),relativamente al corretto posizionamento delle armature aggiuntive all'interno delle scanalature e nervature del prefabbricato.

Fig.1



L'innovazione della struttura si evidenzia nella realizzazione del fondello in laterizio che è caratterizzato da una fresatura trasversale all'asse longitudinale, preposta all'alloggiamento di una barra  $\varnothing 5$  d'acciaio con funzione di distanziatore e collaborante come armatura.

Fig.2



Traliccio ed armatura sono posizionati a destra ed a sinistra negli appositi alloggiamenti ricavati nel fondello (vedi esempio Fig.2) sopra il  $\varnothing 5$  distanziatore garantendo i copriferro previsti dalla Normativa Ministeriale.

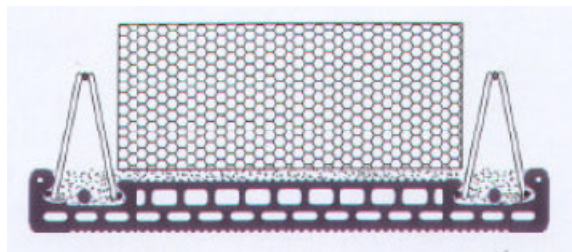
Successivamente alla fase di getto è possibile posizionare un elemento di alleggerimento (blocco in polistirolo) di altezza adeguata, all'interno della rastrematura realizzata all'estradosso del fondello in laterizio.

In definitiva con l'**EUROSOLAIO BARBIERI**<sup>®</sup> si ottiene un elemento estremamente robusto dal peso ridotto, (53 Kg/ml), tale da consentire l'uso di mezzi di sollevamento con portata standard per le necessità di cantiere. Inoltre si realizza, nella fase di accostamento degli elementi, ad interasse di cm.50, una nervatura in calcestruzzo monolitica larga 16.5 cm. nella posizione più critica. Da non trascurare poi l'aspetto della sicurezza in cantiere durante la posa ed il getto di completamento, riconducibile a quella tipica del solaio tipo Predalles.

## VALUTAZIONI SULLA SCELTA TIPOLOGICA

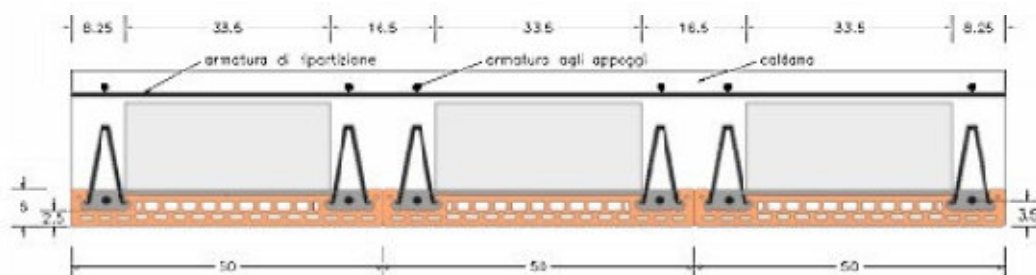
Nell'edilizia residenziale, le scelte progettuali, andando al di là delle analogie costruttive e procedurali, oltre che alla valutazione del costo iniziale, impongono una accurata analisi degli elementi che possono orientare verso una soluzione piuttosto che per un'altra, elementi che incidono significativamente sulla determinazione del costo complessivo.

Ed in particolare l'**EUROSOLAIO BARBIERI®** soddisfa i requisiti legati alla progettazione quali l'adattabilità alla progettazione ed alle prestazioni statiche, l'isolamento termico per il risparmio energetico, ed acustico (D.P.C.M. 05.12.97), eccellenti prestazioni **REI** (114 minuti).



Inoltre, come già evidenziato, il pannello dell'**EUROSOLAIO BARBIERI®** è assemblato a norma secondo D.M. 09.01.96 e, grazie al peso ridotto (53 Kg/ml), la posa in opera risulta rapida, il banchinaggio è ridotto, il getto di completamento si effettua nelle giuste quantità ed in sicurezza e il risultato finale rivela l'eliminazione delle fastidiose "ombreggiature" nei soffitti.

### Solaio in sezione:



ALTEZZA DEL SOLAIO	PESO SOLAIO senza ferro armatura	CALCESTRUZZO compreso caldana	DISTANZA ROMPIRATTA Eurcsolaiio Barbieri	DISTANZA ROMPIRATTA solaio travetti e pignatte
cm	kg/mq	ltri/mq	ml	ml
20 (6+10+4)	285	73	2,45	1,52
22 (6+12+4)	305	80	2,40	1,47
24 (6+14+4)	320	86	2,35	1,41
26 (6+16+4)	340	93	2,30	1,41
28 (6+18+4)	355	99	2,25	1,37