



RINFORZO DI TRAVI LIGNEE



RINFORZO DI EDIFICI IN MURATURA



RINFORZO DI SOLAI LIGNEI



RINFORZO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO



PANNELLI SANDWICH STRUTTURALI E PER DISTACCHI MURALI



STRUTTURE TRALICCIATE IN FRP



MOBILI E DESIGN IN COMPOSITO



PASSERELLE IN FRP



SOLAI ALLEGGERITI

NOTE:

EMMAfloor



SOLAI ALLEGGERITI IN MATERIALE COMPOSITO
BREVETTO DEPOSITATO



EMMAfloor

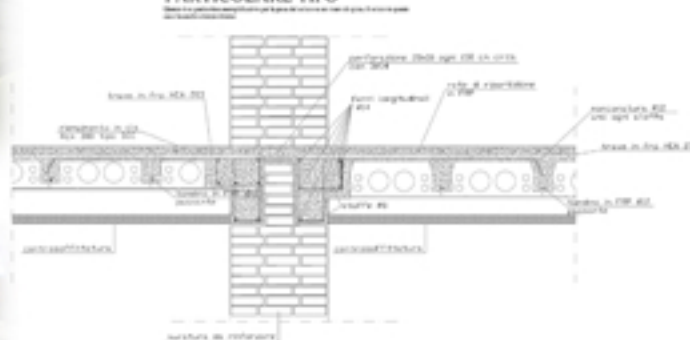
solai leggeri composito-clc

EmmaFloor, soletto alleggerito realizzato in materiali innovativi ed altamente performanti, nasce sia per sostituire vecchi solai esistenti, sia per nuove costruzioni; è composto da diversi materiali adatti alla creazione di un elemento strutturale resistente ma al contempo più leggero e più durevole rispetto ad un soletto tradizionale. Il peso di ogni singolo elemento che compone il soletto infatti, in alcuni casi non giustifica nemmeno l'utilizzo di mezzi di movimentazione meccanici. Gli elementi facenti parte del soletto sono tutti del tipo commerciale in modo da poter essere facilmente reperibili sul mercato anche singolarmente. Il progetto infatti più che inventare un nuovo materiale inventa una nuova teoria di applicazione di materiali già conosciuti in ambito edilizio.

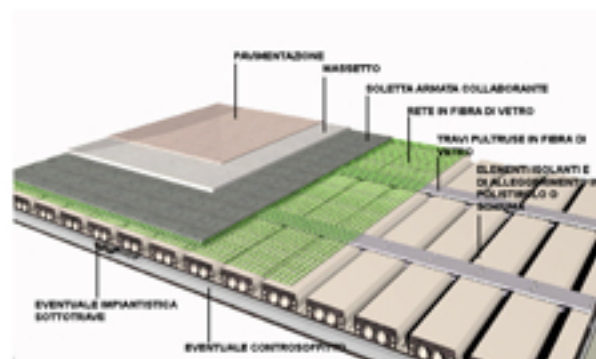
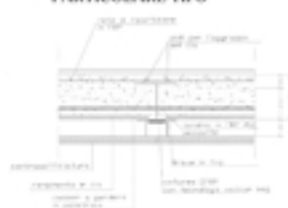
I principali elementi che costituiscono il soletto sono:

- 1) Travi in FRP pultruse;
- 2) Elemento di alleggerimento in polistirolo o polistirene estruso;
- 3) Barre in FRP;
- 4) Rete di ripartizione in FRP;
- 5) Tessuti in FRP posati con il sistema vacuum bag;
- 6) Connettori metallici autoferanti;
- 7) Getto di completamento in clc alleggerito.

PARTICOLARE TIPO



PARTICOLARE TIPO



EMMAfloor

solai leggeri a secco

EmmaFloor a secco è un soletto alleggerito realizzato in assenza di clc ad uso strutturale. I materiali sono altamente performanti e si rifanno alla tecnologia navale. Il soletto a secco viene normalmente utilizzato sia per sostituire vecchi solai esistenti, sia per nuove costruzioni ma soprattutto per la creazione di soppalchi; è composto da diversi materiali adatti alla creazione di un elemento strutturale resistente ma al contempo più leggero e più durevole rispetto ad un soletto a soppalco tradizionale. Il peso ridotto del soletto facilita le fasi lavorative e non necessita dell'utilizzo di mezzi di movimentazione meccanici.

Gli elementi facenti parte del soletto sono tutti del tipo commerciale in modo da poter essere facilmente reperibili sul mercato anche singolarmente tranne che per le pannellature sandwich strutturali che vengono prodotte custom dalla ECT srl. Lo spessore medio del soletto esclude le finiture e di circa 12/13 cm. Sulle pannellature sandwich c'è eventualmente anche la possibilità di posare un massetto cementizio per la successiva posa del pavimento. L'intradosso del soletto è generalmente con finitura a cartongesso.

I principali elementi che costituiscono il soletto sono:

- 1) Travi in FRP pultruse (generalmente tubi quadri 90x90x8 mm);
- 2) Pannellature sandwich autoportanti (spessore generalmente 30 mm).

PROGETTAZIONE PRODUZIONE E POSA IN OPERA