

Atlantis SILENT DALLE

diminuisce il rumore da calpestio

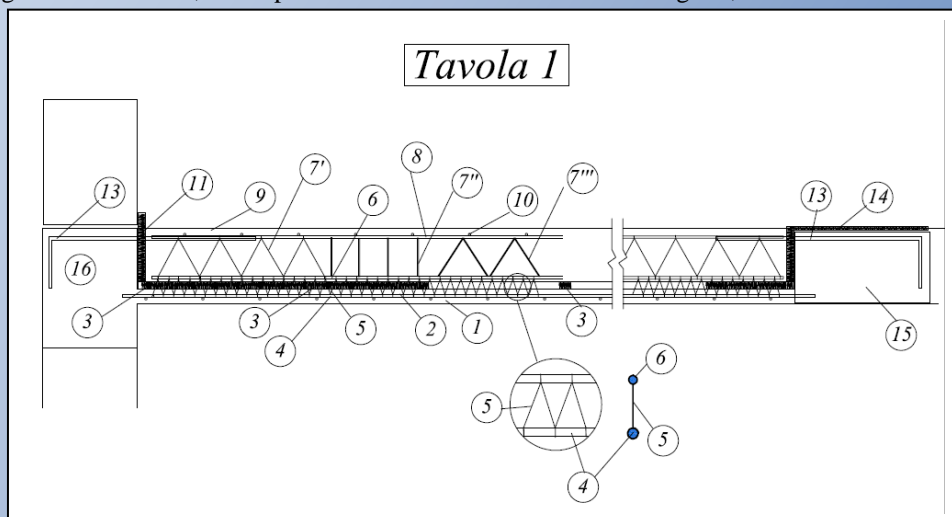
solaio silenzioso contro il calpestio

Brevetto Ing. Antonio CIRILLO.

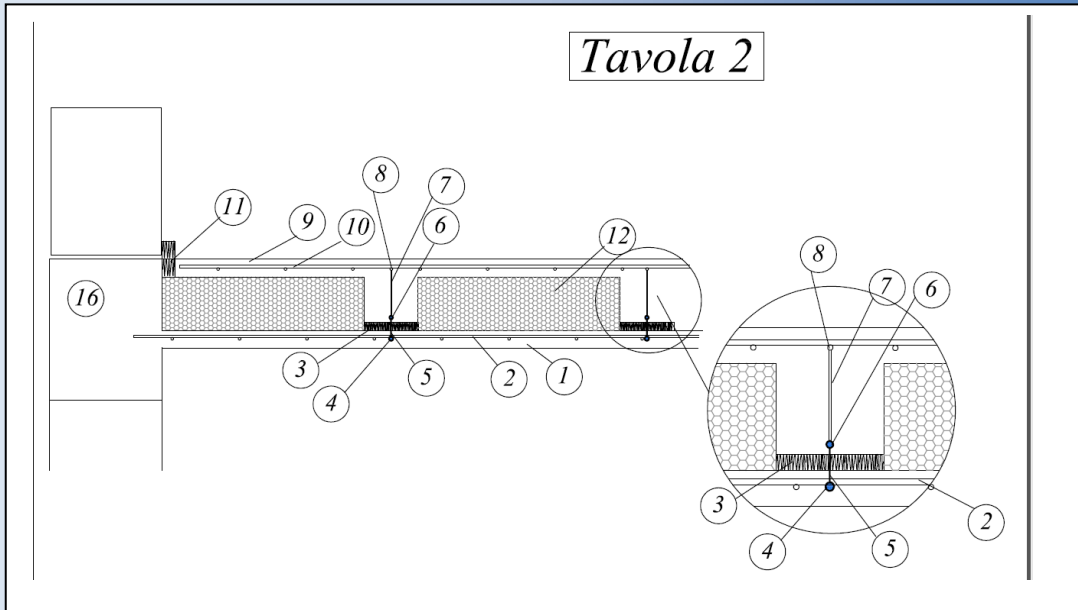
Il sistema **silent dalle**® è applicato a un solaio per renderlo isolato acusticamente contro il calpestio.

Il **SILENT DALLE** riguarda un insieme tecnologico da applicare nell'esecuzione di so-lai prefabbricati o gettati in opera, realizzati con lastra in cemento armato inferiore e lastra in cemento armata, o soletta superiore, collegate da travetto in c.a. allo scopo di separare acusticamente la parte superiore e inferiore in corrispondenza del travetto.

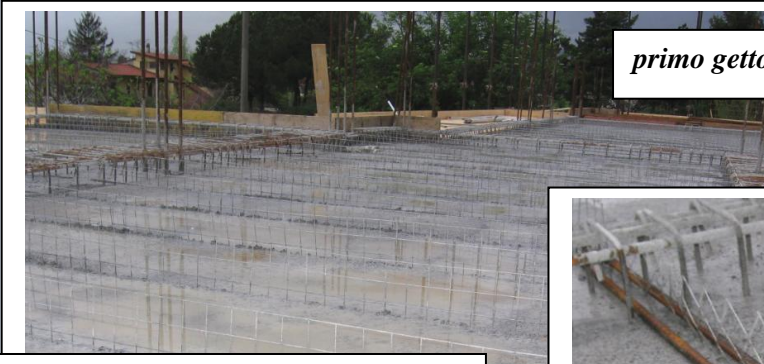
La **tavola 1** illustra la sezione longitudinale di un travetto di solaio **Silent dalle** : (1) soletta in c.a. inferiore ;(2) rete metallica elettrosaldata ad armare la soletta inferiore; (3) striscia di materiale fono isolante e fonoassorbente che interrompe il trasferimento dell'onda d'urto o sonora;(4) armatura del travetto inglobata nella soletta inferiore;(5) collegamento tra 4 e 6 con traliccio realizzato da fili, per esempio in fibre di vetro, carbonio, cavetti in acciaio tipo trece protetti dalla corrosione o inox; (6) armatura del travetto sopra l'interruzione acustica (3), collegata a (4) tramite il traliccio flessibile (5) e collegata al ferro superiore del travetto (8) con un traliccio alto (7) che può essere conformato in vari modi, con fili inclinati (7'), con asticelle metalliche (7'') o con barrette inclinate (7'''); in una prima fase si realizza la soletta (1), armata con (2), (4), (5) e (6); si posizionano (3), (7), si appoggiano i blocchi fonoassorbenti di alleggerimento (12), si cura che la striscia fonoassorbente (3) sia estesa fino al filo del pavimento, (11); si inseriscono le armature di attacco superiori del solaio nelle zone terminali (13) facendole attraversare (3) e avendo cura di proteggerle dalla corrosione; si pone in essere la rete (10) nella soletta superiore (9) ; si cura che l'interruzione della soletta superiore avvenga in tutte le direzioni (tav. 2, (11)); infine si getta il calcestruzzo in opera per riempire il vano dei travetti e della soletta; si può usare anche qualche aggiunta o additivo per migliorare la fluidità, il comportamento a ritiro e la resistenza del getto;



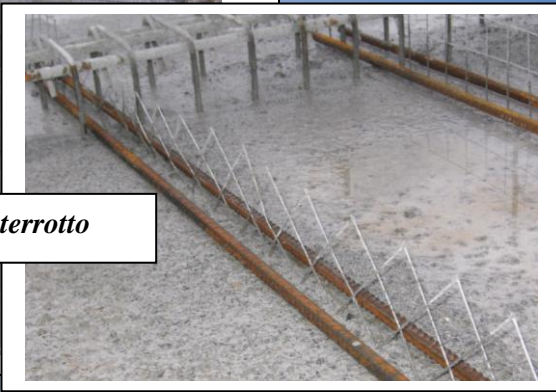
La **tavola 2** illustra la sezione trasversale di un travetto di solaio **Silent dalle** : (1) soletta in c.a. inferiore ;(2) rete metallica elettrosaldata ad armare la soletta inferiore; (3) striscia di materiale fono isolante e fonoassorbente che interrompe il trasferimento dell'onda d'urto o sonora;(4) armatura del travetto inglobata nella soletta inferiore;(5) collegamento tra 4 e 6 con traliccio realizzato da fili, per esempio in fibre di vetro, carbonio, cavetti in acciaio tipo trece protetti dalla corrosione o inox; (6) armatura del travetto sopra l'interruzione acustica (3), collegata a (4) tramite il traliccio flessibile (5) e collegata al ferro superiore del travetto (8) con un traliccio alto (7); blocchi fonoassorbenti di alleggerimento (12); si pone in essere la rete (10) nella soletta superiore (9) ; interruzione della soletta superiore sui bordi (11).



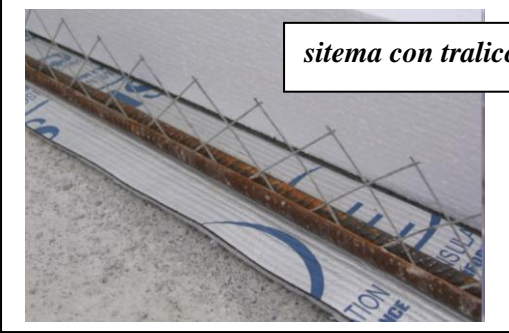
ESEMPIO REALIZZATO IN OPERA *impresa Vettorini- Cima*



primo getto con tralicci flessibili



sistema con traliccio interrotto



solaio prima del getto finale

e.mail antonioingcirillo@libero.it