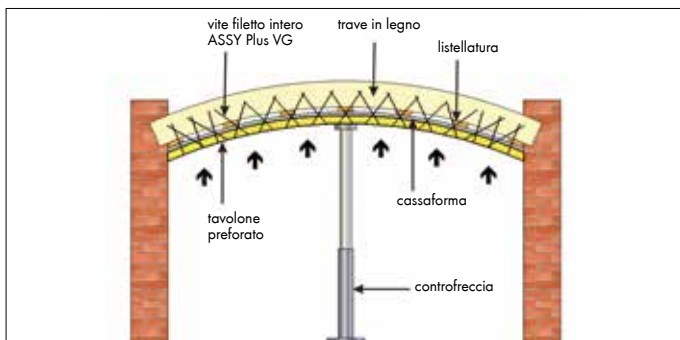
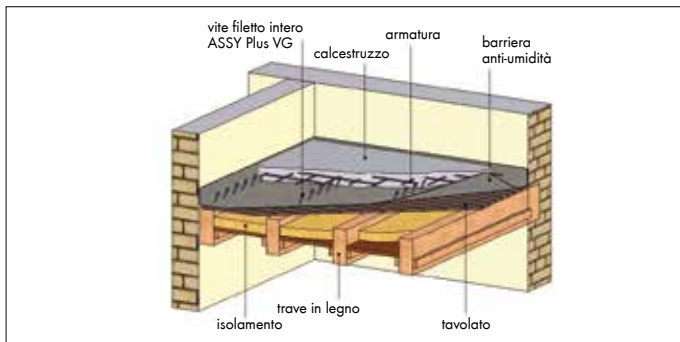


## Esempi di applicazione di ASSY PLUS VG:



### Realizzazione di solai collaboranti legno-calcestruzzo

La vite ASSY Plus VG costituisce la soluzione di riferimento per la realizzazione di solai legno-calcestruzzo e per il risanamento di solai con travi in legno in edifici residenziali, industriali e storici. Presenta tutte le caratteristiche di un solaio moderno, con tempi e costi di realizzazione ridotti al minimo. I solai lignei esistenti esigono spesso interventi di rinforzo e irrigidimento in quanto realizzati per sopportare carichi modesti, presentano quasi sempre deformabilità eccessiva rispetto alle abituali esigenze.

I nuovi solai in legno, per essere abbastanza resistenti e rigidi, necessitano di sezioni di trave elevate. In entrambi i casi è possibile sovrapporre alla struttura esistente una sottile soletta di calcestruzzo, adeguatamente armata e connessa, ottenendo: per i vecchi solai un cospicuo aumento di resistenza e rigidità; per i nuovi, delle travi con sezioni decisamente più modeste.

Le viti ASSY plus VG consentono ai due materiali (travi di legno e la soletta di calcestruzzo) di collaborare tra loro; il risultato sarà una struttura solidale dove, per effetto dei carichi verticali, il calcestruzzo risulterà prevalentemente compresso ed il legno prevalentemente teso. La struttura mista legno-calcestruzzo risulterà migliore rispetto alla struttura di solo legno in quanto, essendo più rigida e resistente, ne risulterà migliorato anche il comportamento dinamico (vibrazioni) e l'isolamento acustico.

### Irrigidimento intradosso di travi in legno su solai

A differenza di tante altre soluzioni per il risanamento di solai, con l'impiego delle viti ASSY Plus VG vengono risolti tutti i singoli problemi. I vecchi solai non si devono più smantellare. In questo processo il solaio viene rinforzato sulla parte inferiore. A seguito dell'applicazione di una controfreccia, l'irrigidimento viene eseguito tramite l'inserimento incrociato di viti ASSY Plus VG partendo dal centro del solaio. Anche il comportamento dinamico (vibrazioni) e l'isolamento acustico risulteranno migliorati.