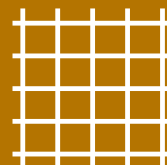


Soluzioni per il consolidamento strutturale dei solai.

Leca-CentroStorico, il sistema più completo e certificato per ogni esigenza.



Una soluzione, sicura e certificata

Soluzioni leggere.

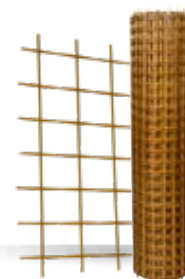
L'efficacia del consolidamento dipende anche dalla leggerezza della soluzione. Da oltre 20 anni l'unione dei **calcestruzzi** e **massetti Leca** riduce il peso sulle strutture, importante in ristrutturazione.

Le soluzioni Laterlite sono **marcate CE** e dotate di **prove sperimentali** presso le principali **Università italiane**.

-40% **peso**
rispetto a una soluzione tradizionale.



Connettori + Calcestruzzi Leca® + Rete G-Mesh



Certificati per i CAM

I calcestruzzi **LecaCLS 1400-1600-1800** nelle versioni **CAM** e il microcalcestruzzo **Micro Gold Steel** possiedono un contenuto di materiale riciclato.

≥ 5%

materiale riciclato



ta, per ogni esigenza.

Soluzioni per "mini" spessori.

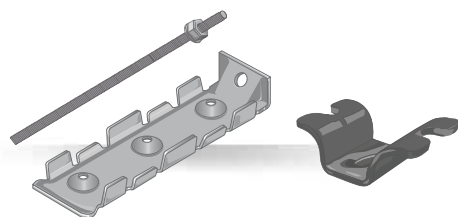
Per soddisfare le esigenze di basso spessore nasce la gamma **Mini Connettore Centro-Storico**, con 5 connettori per il consolidamento dei solai in **legno, acciaio, calcestruzzo** e la **cerchiatura perimetrale**.

Sono ideali in combinazione con il microcalcestruzzo HPC **Micro Gold Steel** di RureGold oltre che con i calcestruzzi leggeri **LecaCLS**.

Novità 2026

da 2 cm di spessore

Connettori + Microcalcestruzzo HPC



Solai in Calcestruzzo.

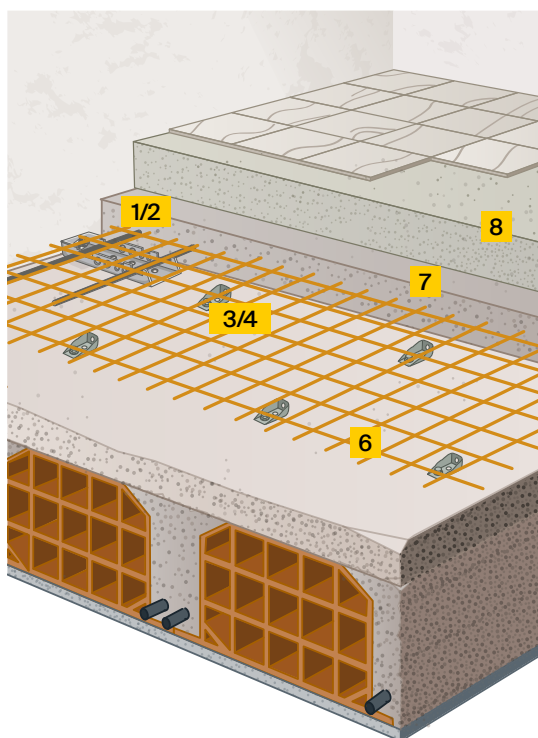
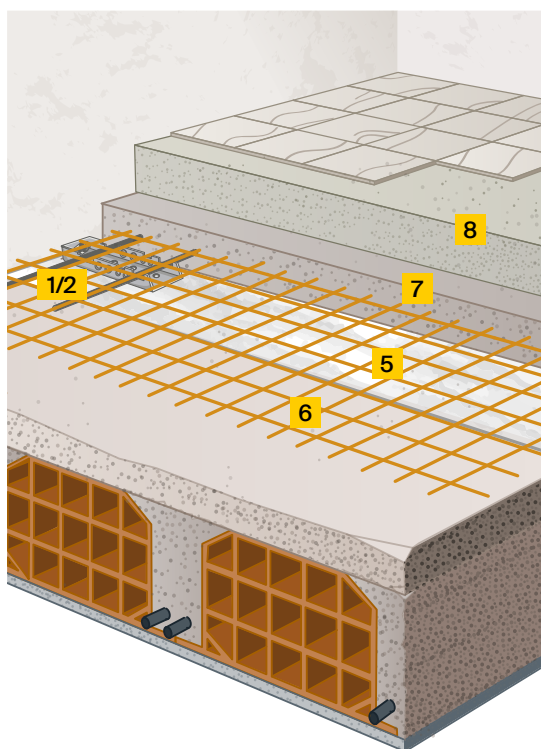
Solai in laterocemento

Connessione chimica

- ≥ 4 cm con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm con Perimetrale

Connessione meccanica

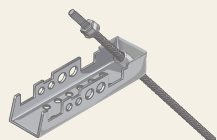
- ≥ 4 cm con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm con Perimetrale



Connettori

1 Perimetrale

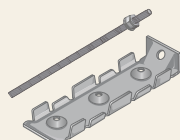
Realizza la cerchiatura perimetrale.



2 Mini Perimetrale

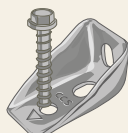
H 24 mm, realizza la cerchiatura perimetrale in basso spessore.

New



3 Calcestruzzo D10/D12

D10: solai con $L < 4,5 \div 5$ m
D12: solai con $L \geq 4,5 \div 5$ m



4 Mini Calcestruzzo

H 18 mm, ideale per solette a basso spessore e travetti con larghezza ridotta.



5 Connettore Chimico

"Non invasivo", facile e veloce da posare.



POLITECNICO DI MILANO

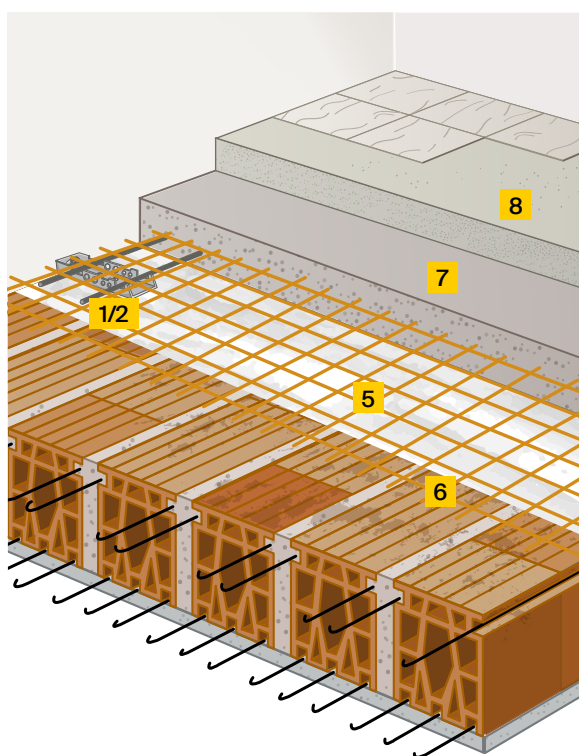


Soluzioni leggere ≥ 4 cm.

Solai SAP

Connessione chimica

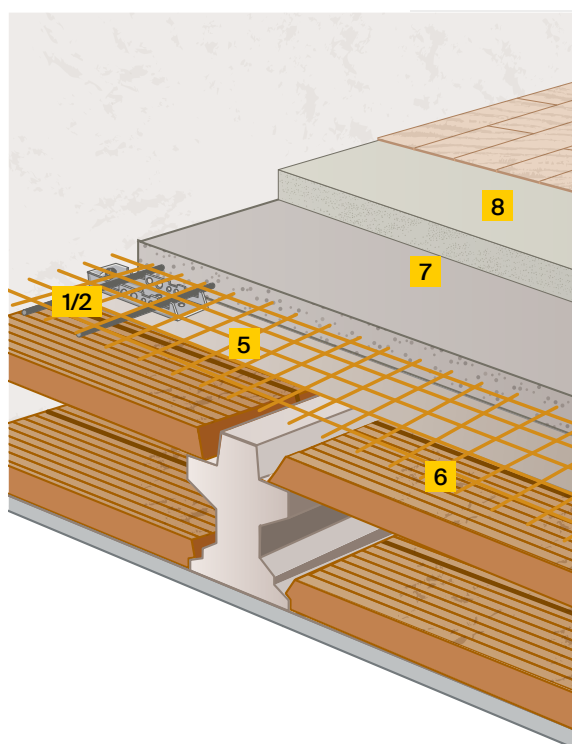
- ≥ 4 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale



Solai Varese

Connessione chimica

- ≥ 4 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale

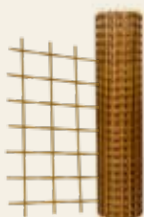


Solai in Calcestruzzo.

Rete

6 G-Mesh 490 in fibra di vetro

In presenza di Connettore Perimetrale con funzione sismica sostituire con rete elettrosaldata.



Calcestruzzi leggeri

7 Leca® e CentroStorico

Da soli 1.400 kg/m³ di peso e resistenze sino a R_{ck} 45 N/mm². Disponibili anche CAM.



Massetti leggeri

8 Leca® e CentroStorico

Completa la soluzione di consolidamento leggera: da soli 1.000 kg/m³.

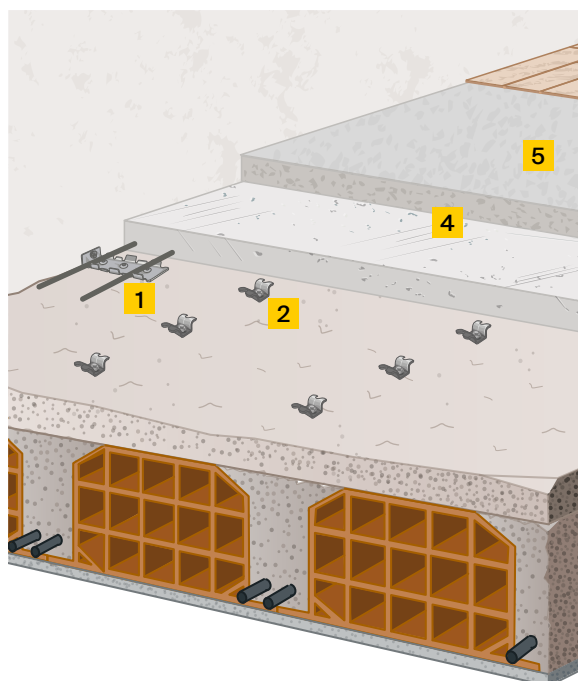


Solai in Calcestruzzo.

Solai in laterocemento

Connessione meccanica

- ≥ 2 cm
senza Mini Perimetrale
- ≥ 3 cm
con Mini Perimetrale

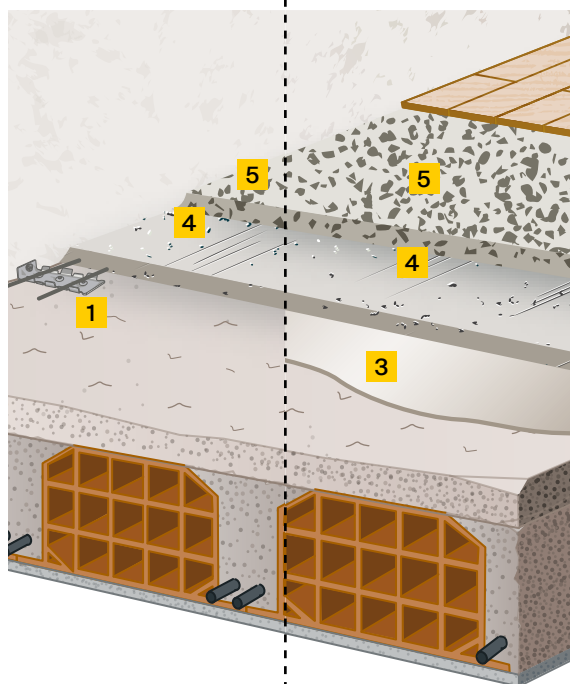


Connessione chimica

- ≥ 2 cm
senza Mini Perimetrale
- ≥ 3 cm
con Mini Perimetrale

Posa in aderenza alla cappa in cls, se scabrezza superficiale ≥ 5 mm.

Posa con Connettore Chimico, per migliorare l'adesione strutturale della nuova soletta.

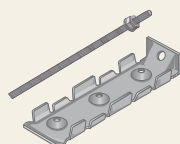


Connettori

1 Mini Perimetrale

H 24 mm, realizza la cerchiatura perimetrale in basso spessore.

New



2 Mini Calcestruzzo

H 18 mm, ideale per solette a basso spessore e travetti con larghezza ridotta.



3 Connettore Chimico

"Non invasivo", facile e veloce da posare con rullo/pennello/lancia tramoggia.



La speciale **lancia a tramoggia** rende la posa di Connettore Chimico ancora più pratica, veloce ed economica.



Soluzioni per "mini" spessori ≥ 2 cm.

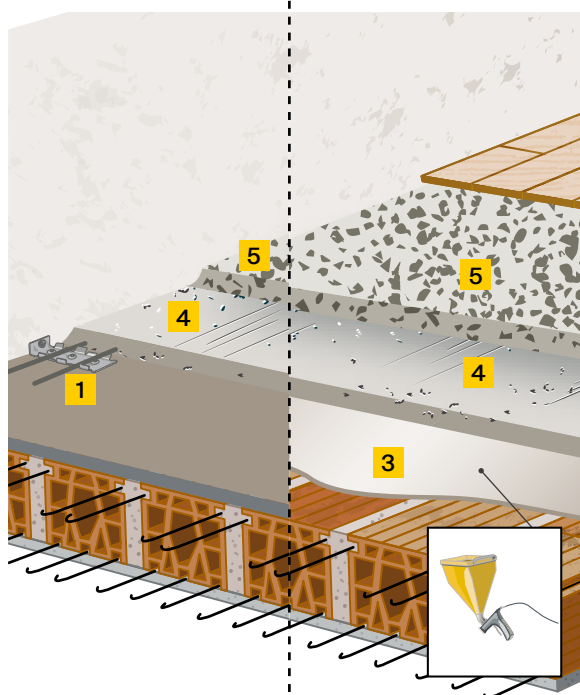
Solai SAP

Connessione chimica

- ≥ 2 cm
senza Mini Perimetrale
- ≥ 3 cm
con Mini Perimetrale

Posa in aderenza alla cappa in cls, se scabrezza superficiale ≥ 5 mm.

Posa con Connettore Chimico, per migliorare l'adesione strutturale della nuova soletta.



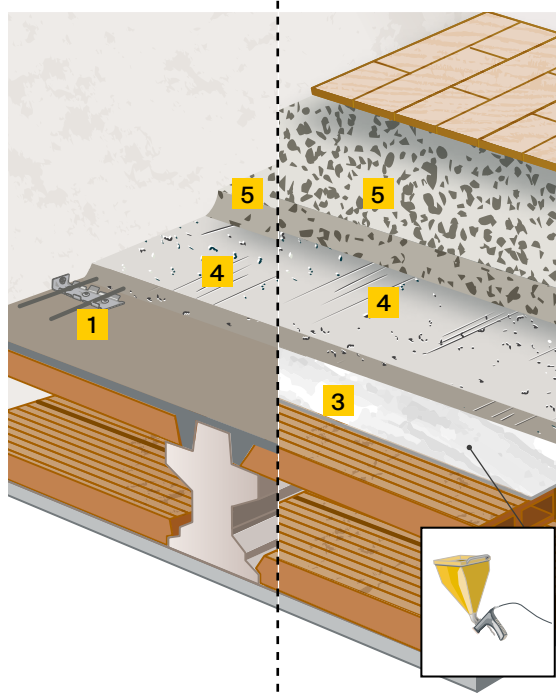
Solai Varese

Connessione chimica

- ≥ 2 cm
senza Mini Perimetrale
- ≥ 3 cm
con Mini Perimetrale

Posa in aderenza alla cappa in cls, se scabrezza superficiale ≥ 5 mm.

Posa con Connettore Chimico, per migliorare l'adesione strutturale della nuova soletta.



Solai in Calcestruzzo.

Microcls HPC

4 Micro Gold Steel

Fibrorinforzato ad alte prestazioni, con resistenza R_{ck} 95 N/mm².



Massetti leggeri

5 Leca® e CentroStorico

Completa la soluzione di consolidamento leggera: da soli 1.000 kg/m³.



Diluyente CentroStorico migliora la fluidità di Connettore Chimico senza alterarne le prestazioni di incollaggio.



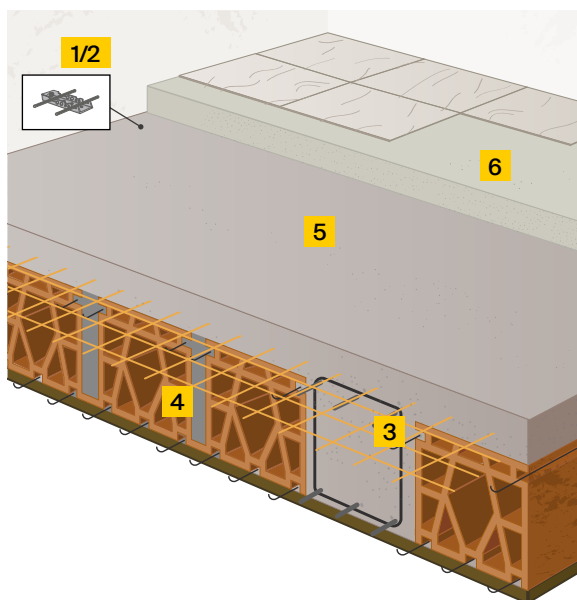
Irrigidimenti dei solai.

Solai SAP

In spessore di solaio.

La soluzione prevede la formazione di un **nuovo travetto armato** (rimuovendo una fila di pignatte) integrato con la cappa superiore in calcestruzzo Leca connesso al solaio con Connettore Chimico.

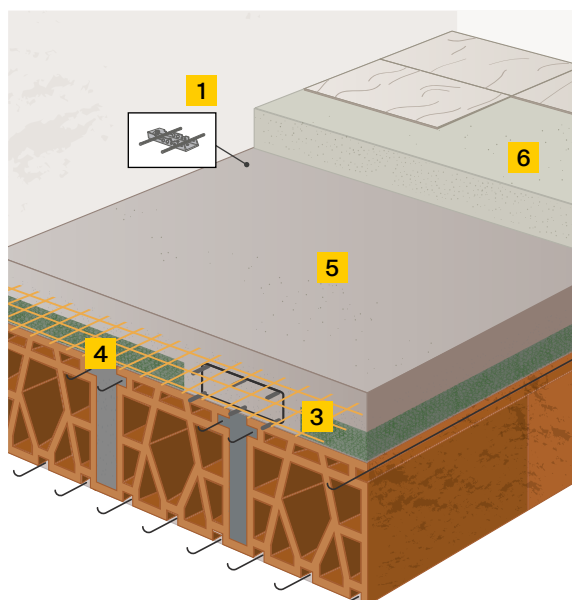
- ≥ 4 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale



Fuori spessore di solaio.

La soluzione prevede la formazione di una **nuova sezione resistente** a "T" armata in calcestruzzo Leca, connessa superiormente al solaio esistente con Connettore Chimico.

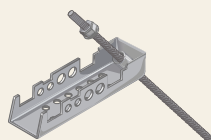
- ≥ 12 cm (6 cm pannello + 6 cm cls Leca)



Connettori

1 Perimetrale

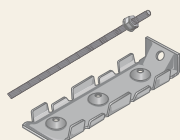
Realizza la cerchiatura perimetrale..



2 Mini Perimetrale

H 24 mm, realizza la cerchiatura perimetrale in basso spessore.

New



3 Connettore Chimico

"Non invasivo", facile e veloce da posare con rullo/pennello/lancia tramoggia.



La speciale **lancia a tramoggia** rende la posa di Connettore Chimico ancora più pratica, veloce ed economica.

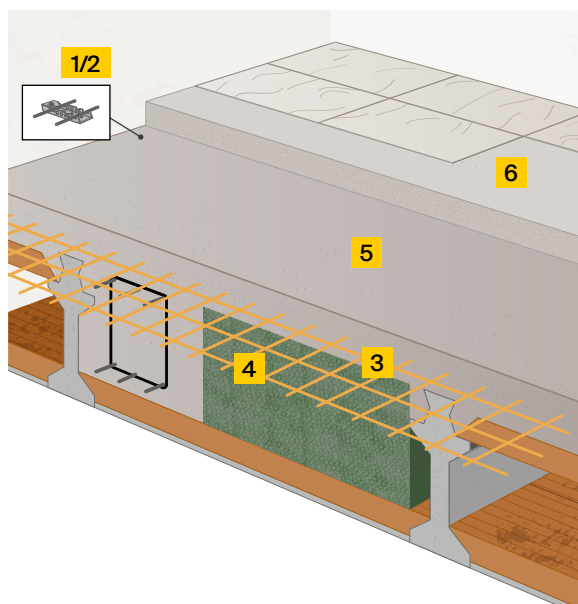


Solai Varese

In spessore di solaio.

La soluzione prevede la formazione di un **nuovo travetto armato** (rimuovendo una tavella superiore) integrato con la cappa superiore in cls Leca connesso al solaio con Connettore Chimico.

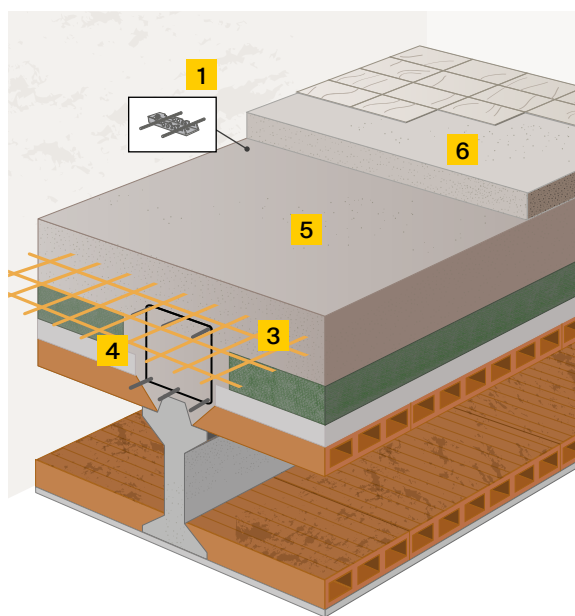
- ≥ 4 cm con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm con Perimetrale



Fuori spessore di solaio.

La soluzione prevede la formazione di una **nuova sezione resistente** a "T" armata in calcestruzzo Leca, connessa superiormente al solaio esistente con Connettore Chimico.

- ≥ 12 cm (6 cm pannello + 6 cm cls Leca)



Solai in Calcestruzzo.

Rete

4 G-Mesh 490 in fibra di vetro

In presenza di Connettore Perimetrale con funzione sismica sostituire con rete elettrosaldata.



Calcestruzzi leggeri

5 Leca® e CentroStorico

Da soli 1.400 kg/m³ di peso e resistenze sino a R_{ck} 45 N/mm². Disponibili anche CAM.



Massetti leggeri

6 Leca® e CentroStorico

Completa la soluzione di consolidamento leggera: da soli 1.000 kg/m³.

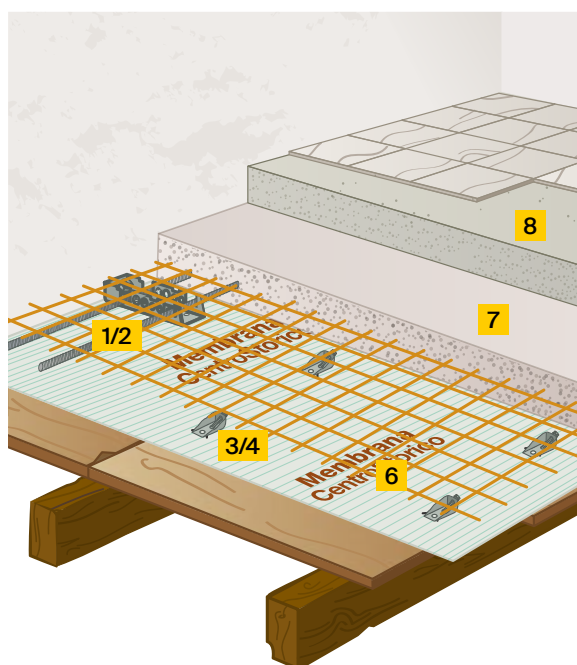


Solai in Legno.

Solai a semplice orditura

Spessore soluzione:

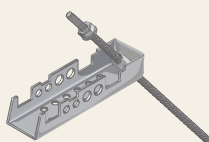
- ≥ 4 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 5 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale



Connettori

1 Perimetrale

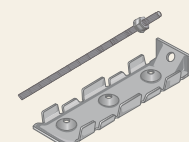
Realizza la cerchiatura perimetrale..



2 Mini Perimetrale

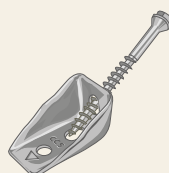
H 24 mm, realizza la cerchiatura perimetrale in basso spessore.

New



3 Legno L130 • L160 • L180

Per solai a doppia orditura su travetti secondari e per solai a semplice orditura.



4 Mini Legno L70 • L140

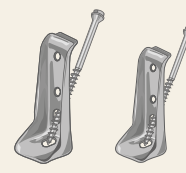
H 18 mm, per solai a semplice orditura con travetti di ridotte dimensioni e per solai a doppia orditura.

New



5 Legno Doppia Orditura H120 • H140

Per solai a doppia orditura con posa diretta sulla trave principale.



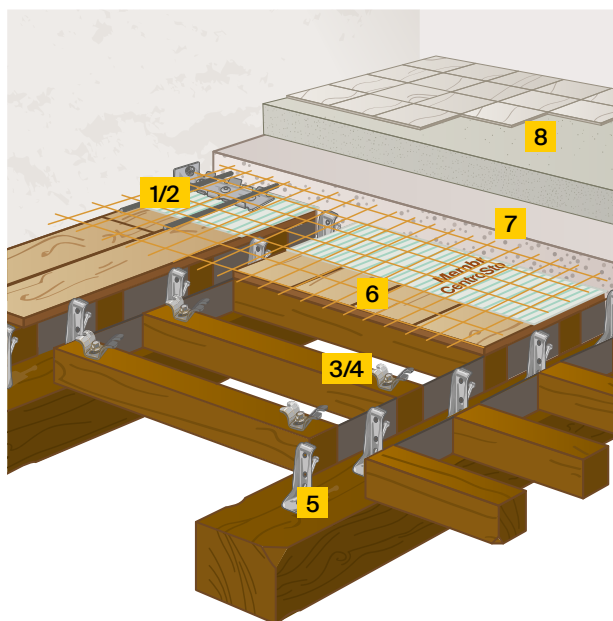
Soluzioni leggere ≥ 4 cm.

Solai a doppia orditura

Fissaggio su trave principale e travetti secondari.

Spessore soluzione sopra assito:

- ≥ 4 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 5 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale

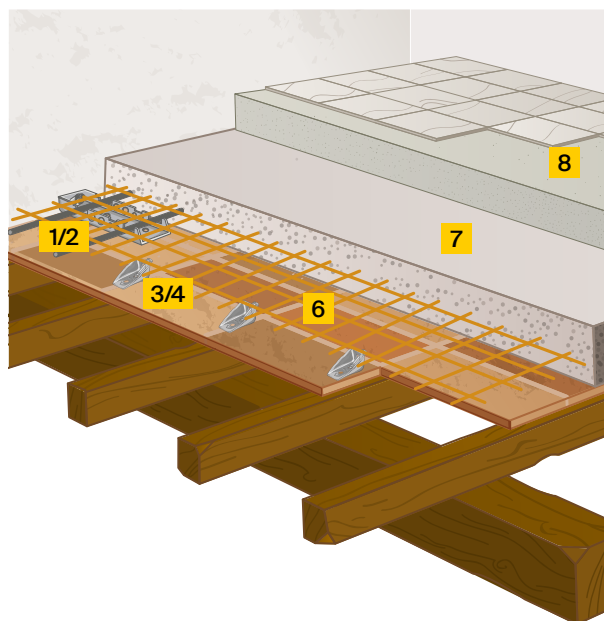


Fissaggio sui soli travetti secondari

(quando non possibile intervenire sulla trave principale).

Spessore soluzione:

- ≥ 4 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 5 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale

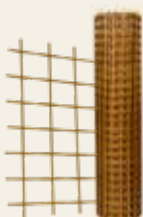


Solai in Legno.

Rete

- 6 G-Mesh 490
in fibra di vetro

In presenza di Connettore Perimetrale con funzione sismica sostituire con rete elettrosaldata.



Calcestruzzi leggeri

- 7 Leca® e CentroStorico

Da soli 1.400 kg/m³ di peso e resistenze sino a R_{ck} 45 N/mm². Disponibili anche CAM.



Massetti leggeri

- 8 Leca® e CentroStorico

Completa la soluzione di consolidamento leggera: da soli 1.000 kg/m³.

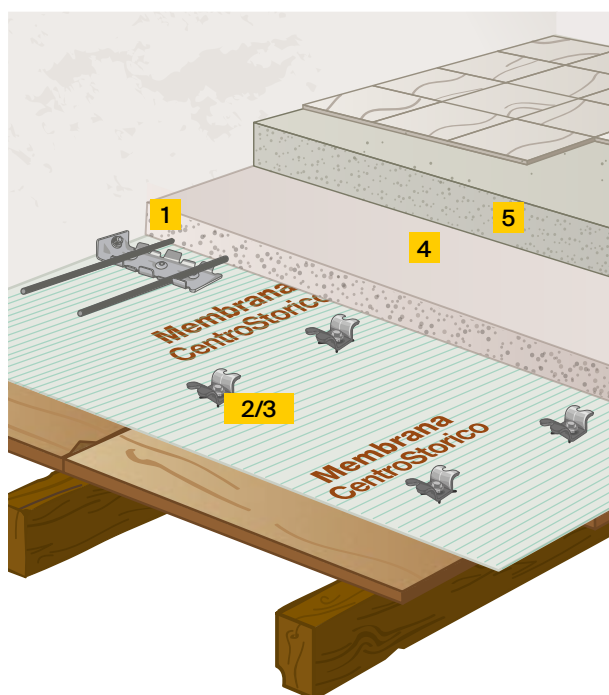


Solai in Legno.

Solai a semplice orditura

Spessore soluzione:

- ≥ 2 cm
senza Mini Perimetrale
- ≥ 3 cm
con Mini Perimetrale

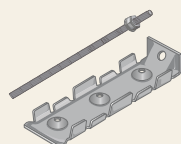


Connettori

1 Mini Perimetrale

H 24 mm, realizza la cerchiatura perimetrale in basso spessore.

New



2 Mini Legno L70

H 18 mm, per solai a semplice e doppia orditura con travetti di ridotte dimensioni.

New



3 Mini Legno L140

H 18 mm, per solai a semplice e doppia orditura.

New



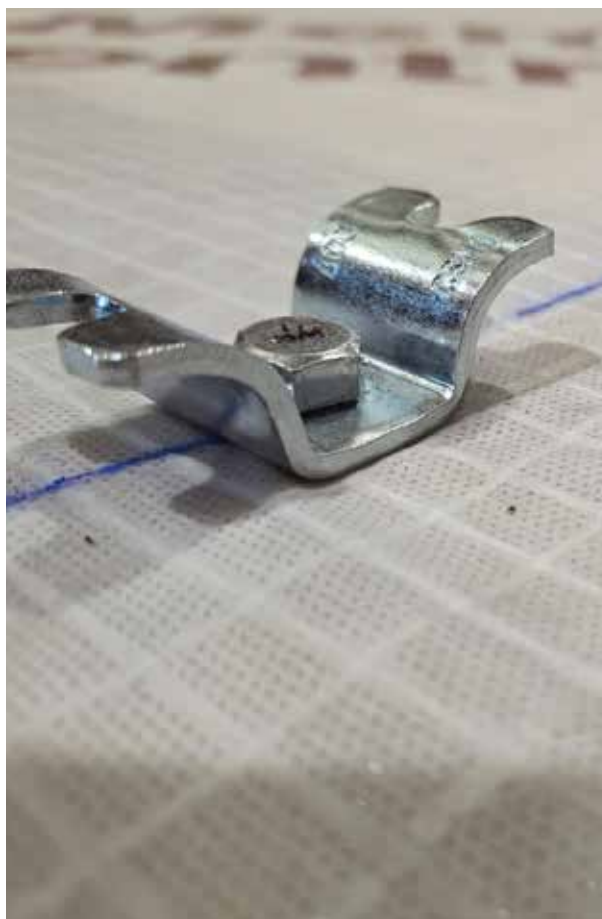
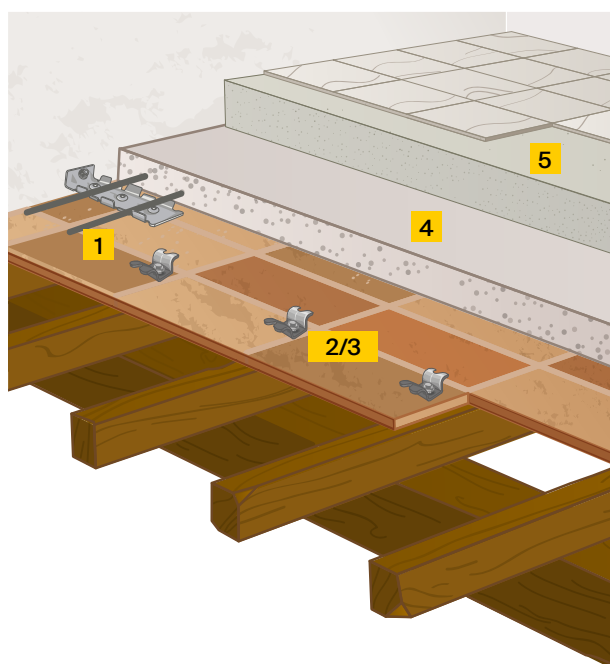
Soluzioni per "mini" spessori ≥ 2 cm.

Solai a doppia orditura

Fissaggio sui soli travetti secondari:

(quando non possibile intervenire sulla trave principale).

- ≥ 2 cm
senza Mini Perimetrale
- ≥ 3 cm
con Mini Perimetrale



Solai in Legno.

Microcalcestruzzo HPC

4 Micro Gold Steel

Fibrorinforzato ad alte prestazioni,
con resistenza R_{ck} 95 N/mm².



Massetti leggeri

5 Leca® e CentroStorico

Completa la soluzione di consolidamento
leggera: da soli 1.000 kg/m³

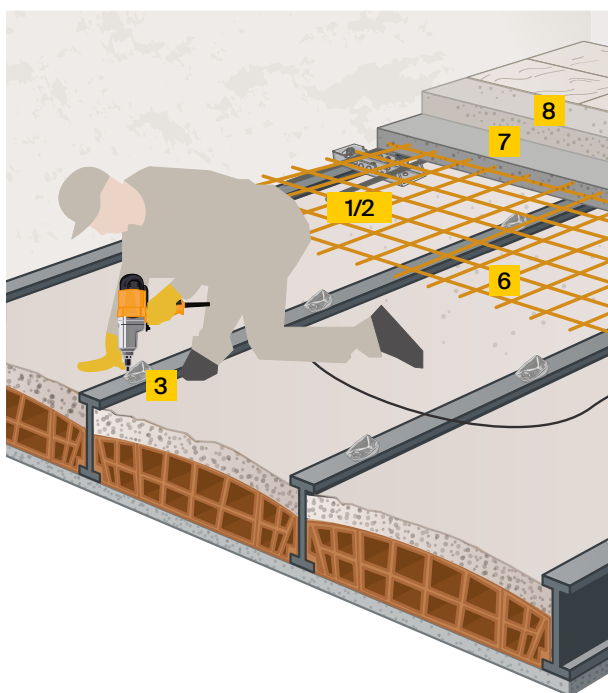


Solai in Acciaio.

Avvitato

Spessore soluzione:

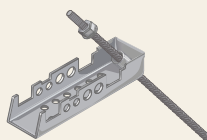
- ≥ 5 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale



Connettori

1 Perimetrale

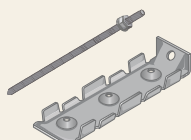
Realizza la cerchiatura perimetrale..



2 Mini Perimetrale

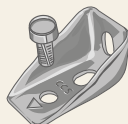
H 24 mm, realizza la cerchiatura perimetrale in basso spessore.

New



3 Acciaio Avvitato

Fissaggio "a freddo", grazie alla vite autofilettante (con preforo) sia sull'anima che sull'ala.



4 Acciaio Incollato

Pratico: basta fissare il connettore alla putrella con lo specifico Adesivo epossidico.



5 Acciaio Saldato

Connettore non zincato, assicura la saldabilità alla putrella e la migliore prestazione.

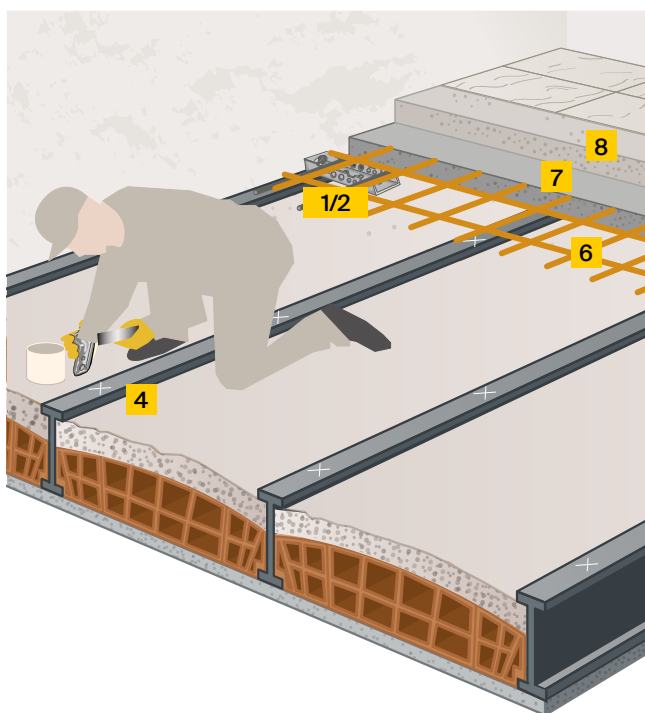


Soluzioni leggere ≥ 5 cm.

Incollato

Spessore soluzione:

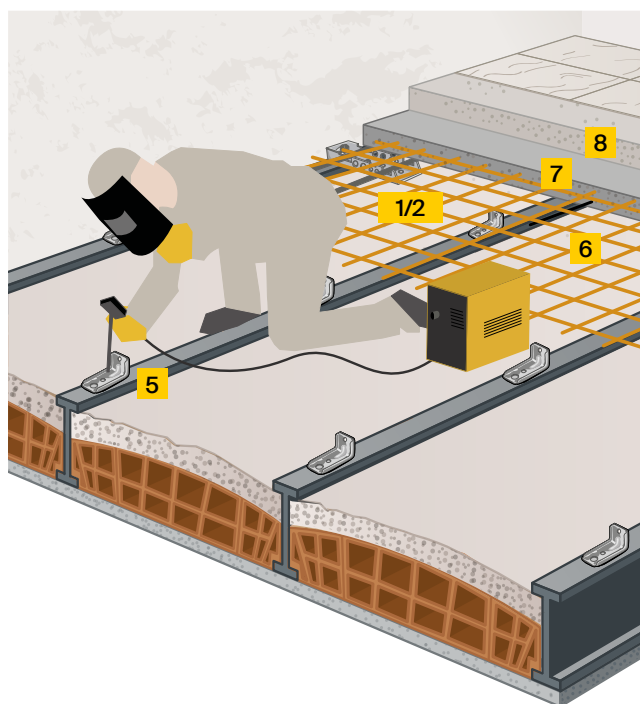
- ≥ 5 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale



Saldato

Spessore soluzione:

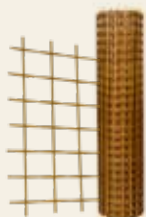
- ≥ 5 cm
con Mini Perimetrale
- ≥ 6 cm
con Perimetrale



Rete

6 G-Mesh 490 in fibra di vetro

In presenza di Connettore Perimetrale con funzione sismica sostituire con rete elettrosaldata.



Calcestruzzi leggeri

7 Leca® e CentroStorico

Da soli 1.400 kg/m³ di peso e resistenze sino a R_{ck} 45 N/mm². Disponibili anche CAM.



Massetti leggeri

8 Leca® e CentroStorico

Completa la soluzione di consolidamento leggera: da soli 1.000 kg/m³.

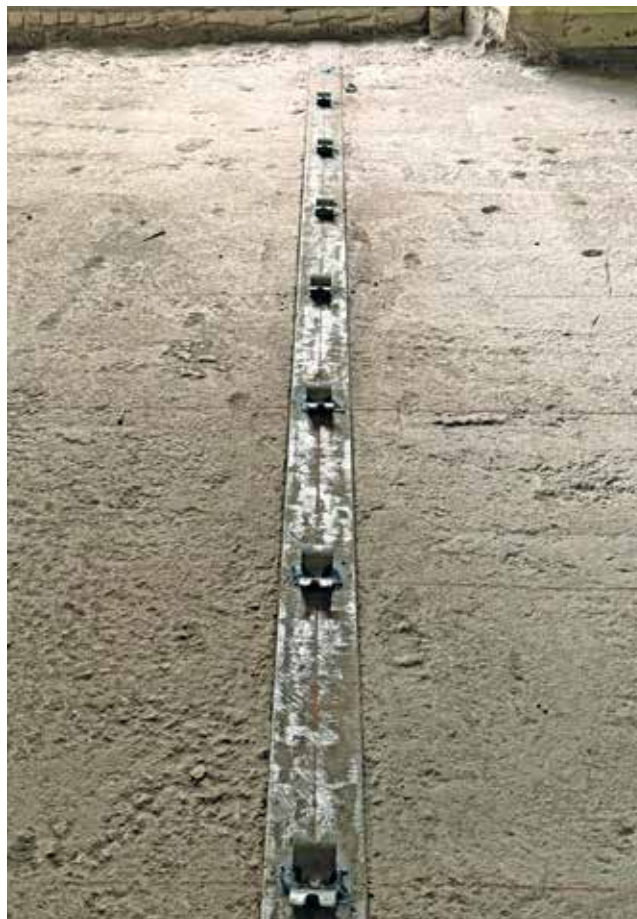
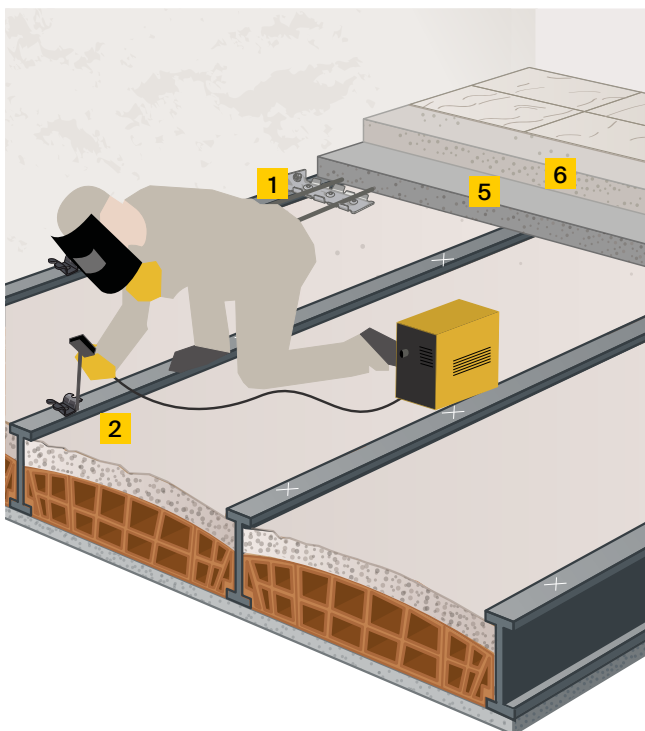


Solai in Acciaio.

Mini Acciaio

Spessore soluzione con Micro Gold Steel:

- ≥ 2 cm
senza Mini Perimetrale
- ≥ 3 cm
con Mini Perimetrale

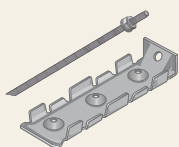


Connettori

1 Mini Perimetrale

H 24 mm, realizza la cerchiatura perimetrale in basso spessore.

New



2 Mini Acciaio Saldato

Connettore non zincato H 18 mm, assicura la saldabilità alla putrella.

New



Calcestruzzi leggeri

3 Leca® e CentroStorico

Da soli 1.400 kg/m³ di peso e resistenze sino a R_{ck} 45 N/mm². Disponibili anche CAM.

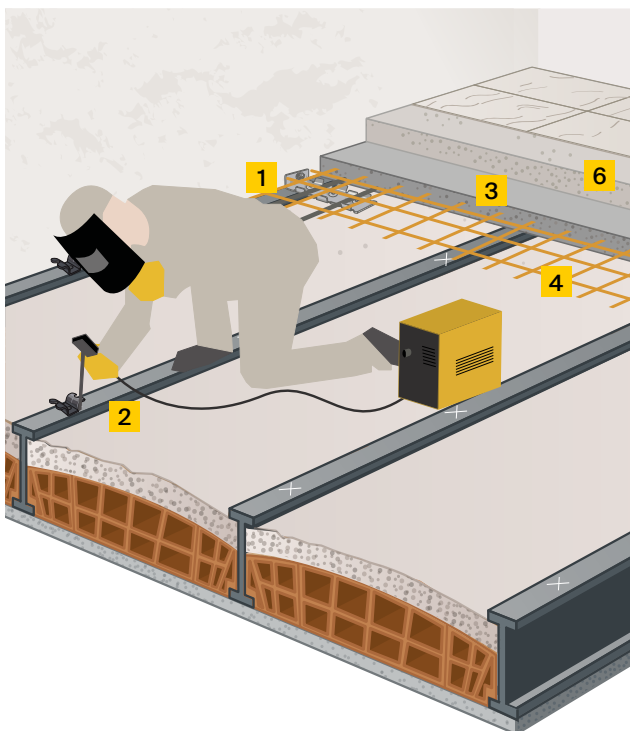


Soluzioni per "mini" spessori ≥ 2 cm.

Mini Acciaio

Spessore soluzione con Calcestruzzo Leca:

- ≥ 4 cm
con/senza Mini Perimetrale

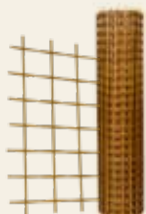


Solai in Acciaio.

Rete

- 4 G-Mesh 490
in fibra di vetro

In presenza di Connettore Perimetrale con funzione sismica sostituire con rete elettrosaldata.



Microcalcestruzzo HPC

- 5 Micro Gold Steel

Fibrorinforzato ad alte prestazioni, con resistenza R_{ck} 95 N/mm².



Massetti leggeri

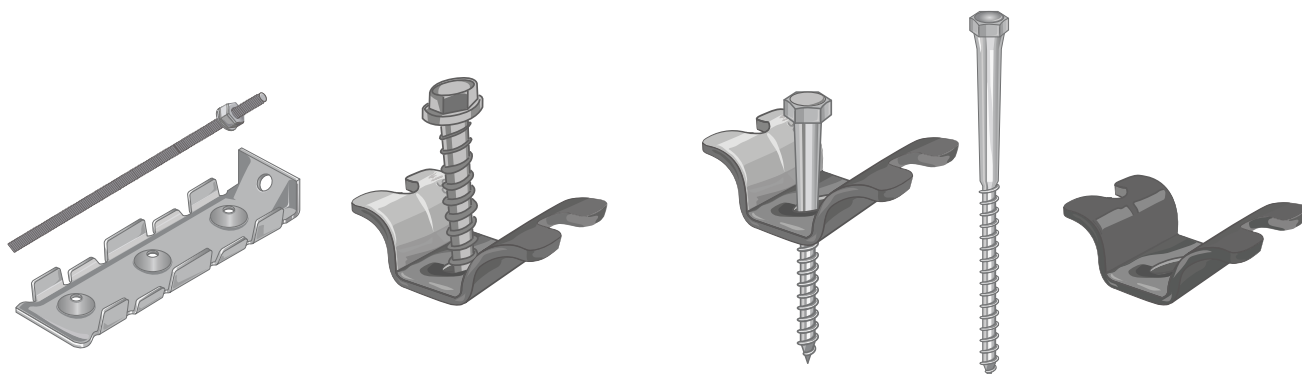
- 6 Leca® e CentroStorico

Completa la soluzione di consolidamento leggera: da soli 1.000 kg/m³.



Gamma Mini Connettore.

Novità 2026.

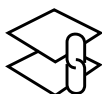


Mini Connettore Perimetrale **New**

Mini Connettore Calcestruzzo

Mini Connettore Legno **New**

Mini Connettore Acciaio Saldato **New**



Connessione sismica

Crea la cerchiatura perimetrale solaio-parete.

H connettore: 24 mm
Sp. soletta: ≥ 3 cm

Connessione

Crea l'unione solaio esistente-nuova soletta grazie alla vite $\varnothing 7,5$ mm.

H connettore: 18 mm
Sp. soletta: ≥ 2 cm

Connessione

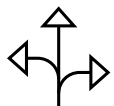
Per solai a semplice orditura e a doppia orditura.

H connettore: 18 mm
Sp. soletta: ≥ 2 cm

Connessione

Si salda alle putrelle lungo la base da 20 mm.

H connettore: 18 mm
Sp. soletta: ≥ 2 cm



Versatile

Adatto a tutte le tipologie di murature e di solaio.



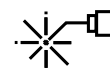
Ideale in ristrutturazione

Per travetti da soli 7 cm di larghezza.



Doppia versione

Mini L140, vite $\varnothing 10$ mm.
Mini L70, vite $\varnothing 8$ mm.



Sistema industrializzato

Connettore non zincato per una migliore saldabilità.

Calcestruzzi leggeri Leca®.



LecaCLS 1400

Il **più leggero**,
per getti di rinforzo
e solette collaboranti.

Resistenza:
 R_{ck} : **25 N/mm²**
(Classe **LC 20/22**)
Peso: **1400 kg/m³ ca.**
(Classe **D1,5**)

Disponibili anche
nella versione CAM

LecaCLS 1600

Il **più pratico**, ideale
per tutte le applicazioni
in ristrutturazione.

Resistenza:
 R_{ck} : **35 N/mm²**
(Classe **LC 30/33**)
Peso: **1600 kg/m³ ca.**
(Classe **D1,7**)

Disponibili anche
nella versione CAM

LecaCLS 1800

Il **più resistente**,
fibrato anche per getti
su solai metallici.

Resistenza:
 R_{ck} : **45 N/mm²**
(Classe **LC 40/44**)
Peso: **1800 kg/m³ ca.**
(Classe **D1,9**)

Disponibili anche
nella versione CAM

Calcestruzzo CentroStorico

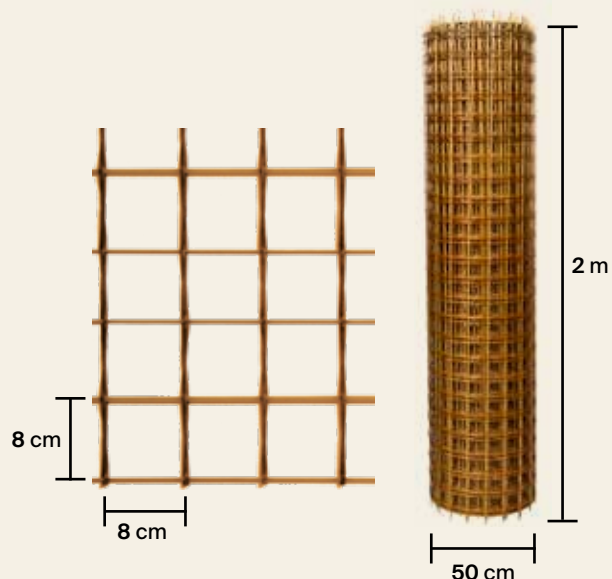
Ideale anche per la
posa diretta della
pavimentazione.

Resistenza:
 R_{ck} : **28 N/mm²**
(Classe **LC 25/28**)
Peso: **1500 kg/m³ ca.**
(Classe **D1,6**)

Rete G-Mesh 490

Rete preformata in fibra di vetro impregnata con resina epossidica alcali resistente certificata, comoda e versatile da posare.

Usala per sostituire le tradizionali reti elettrosaldate.



Riduce le fessurazioni
nel calcestruzzo.



Pratica da movimentare
con 1 solo rotolo trasporti l'equivalente di quasi 7 fogli di rete elettrosaldata.



Durabile
può essere stoccata anche all'esterno: non arrugginisce.



Leggera in opera -80%
pesa solo 0,5 kg/m², contro circa 3 kg/m² della rete elettrosaldata.



Certificata
con prove sperimentali dall'Università di Bergamo.



Sovrapposizioni sicure
grazie al profilo piatto rimani negli spessori della soletta.



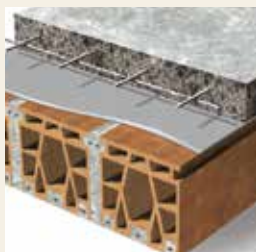
Leggera da trasportare -80%
1 rotolo da 40 m² pesa solo 22 kg, contro ca. 120 kg della rete elettrosaldata.

Caratteristiche

• **Superficie del rotolo:** 40 m² (2 m x 20 m).

• **Peso del rotolo:** 22 kg.

Software di calcolo.



Solai in CLS

- Connettore Chimico
- Connettore Calcestruzzo D10
- Connettore Calcestruzzo Plus D12
- Mini Connettore Calcestruzzo



Solai in Legno

- Connettore Legno L130 ■ L160 ■ L180 ■ H120 ■ H140
- Mini Connettore Legno L70 ■ L140



Solai in Acciaio

- Connettore Acciaio Avvitato
- Connettore Acciaio Saldato
- Connettore Acciaio Incollato



Consolidamento sismico

- Connettore Perimetrale
- Mini Connettore Perimetrale

Scarica gratuitamente i software di calcolo e inizia a progettare con le soluzioni Laterlite.

Contattaci per un supporto alla progettazione: 02 48011962 | calcolo.strutturale@laterlite.it

Quaderno tecnico

Sezioni tipo, dettagli costruttivi e modalità esecutive: una vasta gamma di soluzioni tecniche per il consolidamento dei solai, il consolidamento e il rinforzo di strutture in calcestruzzo e muratura.

Richiedi la tua copia gratuita a Laterlite@laterlite.it o **scaricala** su Leca.it e Ruregold.it



La gamma completa di connettori per il consolidamento dei solai

Solai in legno

Connettore Legno

L130
L160
Plus L180



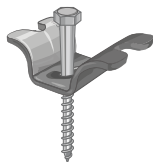
Connettore Legno Doppia Orditura

H120
H140



Mini Connettore Legno

L70
L140



Solai in acciaio

Connettore Acciaio Avvitato



Connettore Acciaio Saldato - Incollato



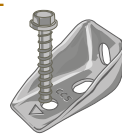
Mini Connettore Acciaio Saldato



Solai in CLS

Connettore Calcestruzzo

D10
Plus D12



Connettore Chimico



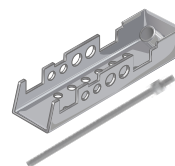
Mini Connettore Calcestruzzo



Cerchiatura sismica

Connettore Perimetrale

L315
L515
L715



Ancorante Sismico



Mini Connettore Perimetrale

