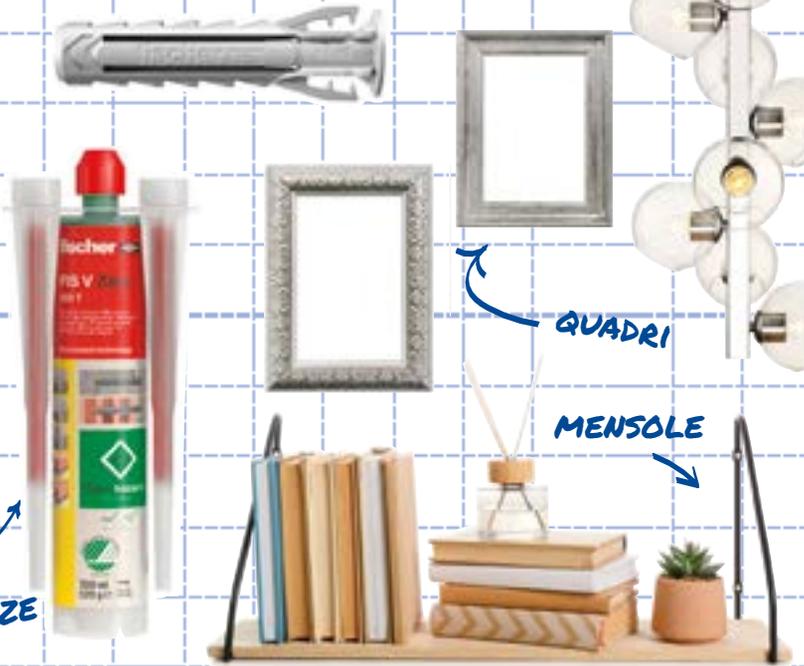
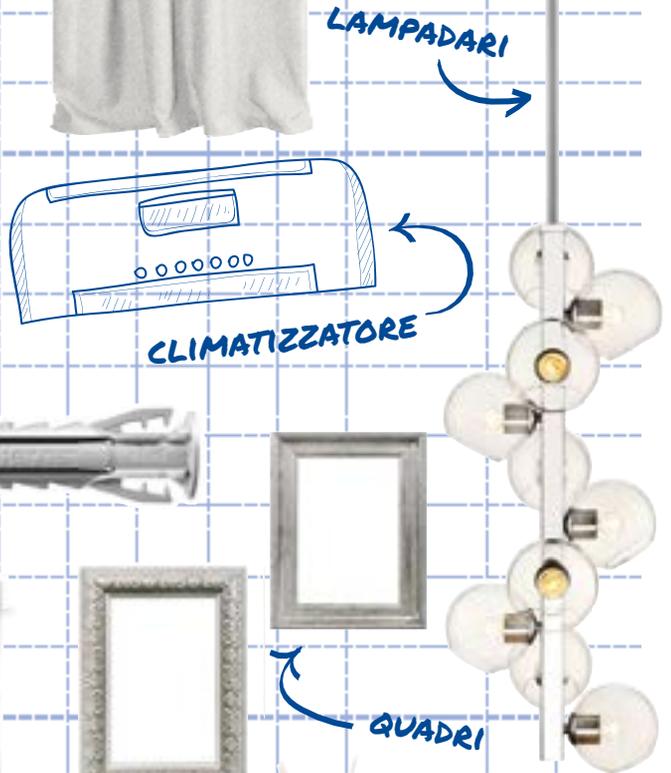


# FISSAGGI DI CASA

CONOSCIAMO IL TASSELLO  
NEI SUOI MOLTEPLICI  
IMPIEGHI



# INDICE

## 01 CONOSCERE IL TASSELLO E IL SUPPORTO

- 10 IL GIUSTO PRODOTTO PER LA TUA APPLICAZIONE
- 12 IL FISSAGGIO ADATTO PER OGNI MATERIALE
- 16 RICONOSCERE IL SUPPORTO
- 17 COME SI FORA CORRETTAMENTE
- 18 COME SI PULISCE IL FORO
- 19 APPLICAZIONE DEL CORPO DEL TASSELLO
- 20 CONOSCERE IL TRAPANO
- 22 QUALE FISSAGGIO
- 23 COME AGISCONO I FISSAGGI
  
- 24 FISCHER DUOLINE
- 25 DUOPOWER FISSAGGIO UNIVERSALE
- 28 DUOSEAL SIGILLANTE SU PIASTRELLE
- 29 DUOXPAND FISSAGGIO PROLUNGATO
- 30 FISCHER DUOTEC SU TUTTE LE LASTRE
- 32 DUOBLADE IL TASSELLO AUTOFORANTE
- 34 SX PLUS, PRESA IMMEDIATA SULLA VITE
- 35 VITI TRUCIOLARI POWERFAST II
- 36 FIS V ZERO RESINA A INIEZIONE
- 37 FILL&FIX KIT RIPARA FISSAGGI

## 02 I FISSAGGI IN CASA E IN GIARDINO

### AMBIENTE CUCINA

- 42 PENSILI DELLA CUCINA
- 43 CAPPA D'ASPIRAZIONE
- 44 OGGETTI SU RIVESTIMENTI

### AMBIENTE LIVING

- 48 FARETTI A BINARIO
- 50 BASTONI REGGITENDA
- 51 BATTISCOPIA
- 52 STAFFE TELEVISORE
- 53 SISTEMI AUDIO WIRELESS
- 54 RADIATORI
- 55 RIVESTIMENTO IN PIETRA

### AMBIENTE STUDIO

- 58 MENSOLE
- 59 LIBRERIA
- 60 QUADRI E LAVAGNE
- 61 SPLIT A PARETE

### CAMERA DA LETTO

- 64 TENDE A BINARIO
- 65 APPLIQUE
- 66 SPECCHI
- 67 LAMPADARI

### BAGNO E WELLNESS

- 70 INSTALLARE LA DOCCIA
- 71 INSTALLARE IL SALISCENDI
- 72 ACCESSORI, MANIGLIONI E SEDILI
- 73 SANITARI SIGILLATI
- 74 PALESTRA DOMESTICA

### GIARDINO ED ESTERNI

- 78 VIDEOCITOFONO E LUCI
- 79 CASSETTA DELLE LETTERE
- 80 SISTEMI ANTIFURTO
- 81 PLUVIALI
- 82 INFERRIATE
- 83 BALAUSTRE
- 84 TENDE DA SOLE E PENSILINE
- 85 STRUTTURE DI LEGNO
  
- 88 CARTONGESSO DIRETTAMENTE A PARETE
- 90 UN TASSELLO UNIVERSALE PER TUTTI I CAPPOTTI
- 91 PER INSTALLAZIONI SU CAPPOTTI TERMICI
- 92 SERRAMENTI FISSATI E PERFETTAMENTE SIGILLATI
- 93 PANNELLI FOTOVOLTAICI FISSATI SUL TETTO
- 94 TUTTI I TASSELLI, DOVE E COME

## 03 MIGLIORARE LA CASA

## IL GIUSTO PRODOTTO PER LA TUA APPLICAZIONE

C'è una rincorsa continua nel trovare soluzioni "universali" anche nel settore dei fissaggi. Da un lato, i nuovi prodotti superano di gran lunga gli obiettivi raggiunti in precedenza, in versatilità e adattabilità alle diverse situazioni; ma sul lato opposto ci sono altre innovazioni nei materiali da costruzione che, immancabilmente, finiscono per cambiare le regole del gioco. Tutto questo impone la necessità di essere sempre aggiornati sui nuovi prodotti a disposizione, sia che si tratti dei sistemi di fissaggio, sia dei supporti ai quali devono essere applicati. La regola ferrea è sempre la stessa, cambiata nei modi, ma non nella sostanza.

In qualsiasi progetto che coinvolge un fissaggio in casa, dal più banale e leggero a quello più articolato e strutturato, si parte sempre dalla valutazione dell'oggetto da fissare: forma, peso e altre forze che gravano, ma anche presenza di punti idonei al fissaggio e in quale quantità.

In secondo luogo si valuta dove l'oggetto va fissato: parete, soffitto, pavimento, interni/esterni, ambiente umido ecc.

Rispetto alla posizione di fissaggio va fatta altresì una valutazione fondamentale circa il tipo e la qualità del supporto, cosa non sempre facile da determinare, in quanto l'intonaco, la tappezzeria

o le piastrelle nascondono agli occhi la natura del sottofondo, vero elemento deputato alla tenuta del fissaggio stesso.

Determinati tutti questi parametri, non resta che scegliere il tipo di ancoraggio corretto, ma questa, ormai, è la parte più semplice.



## IL FISSAGGIO ADATTO PER OGNI MATERIALE

Se si parla di tasselli, bisogna sottolineare l'unicità dell'abbinamento fra il fissaggio e il supporto edile a cui viene applicato: il tassello è un elemento fatto per svolgere un'azione nello spessore di quel materiale, considerandone la composizione e la struttura interna.

Altro è il discorso degli adesivi, sia di tipo in cartuccia sia a base schiumosa in bombola, che sviluppano una forte azione di tenuta sulle aree del materiale alle quali sono applicati e sono diversamente efficaci in base alla formulazione e alla natura stessa delle superfici.



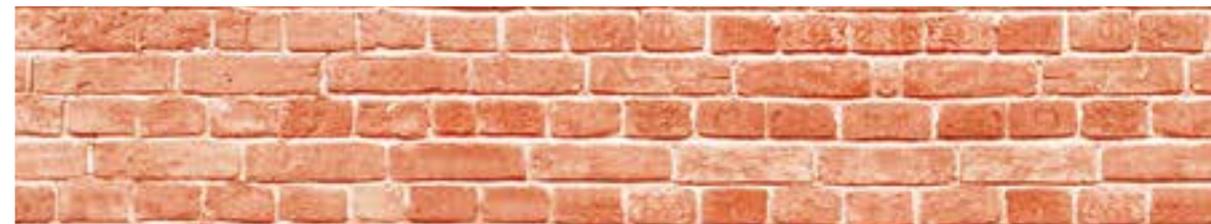
### LEGNO

Il legno è un materiale molto versatile e si può trovare di diverse essenze più o meno dure e resistenti anche per impieghi strutturali. Nella carpenteria le viti ricoprono un ruolo di fondamentale importanza, essendo un fissaggio molto robusto e, all'occorrenza, rimovibile. La gamma di viti fischer per legno (FPF II) è disponibile con filettatura intera o parziale, teste svasate per applicazione a filo superficie e impronte Pozi o Torx. In alternativa, in molti casi si possono usare gli adesivi di montaggio (per esempio KD High Tack) oppure veri e propri adesivi strutturali per legno (KK) che, distribuiti opportunamente, attuano una presa tenace sull'intera superficie di contatto fra i pezzi.

DOVE SI TROVANO



nei muri perimetrali  
nelle travi portanti  
nei muri divisorii  
nelle colonne portanti



### MATTONE PIENO

Il mattone pieno, soprattutto quando è parte di una parete sana e compatta, rappresenta un solido supporto nel quale effettuano presa sicura tanti tipi di tasselli. I più indicati sono sicuramente i tasselli a espansione: quelli in nylon, validi per tutte le applicazioni leggere e di media portata (per esempio SX, UX, DuoPower, DuoXpand ecc) e quelli in acciaio "sottile" per lo stesso ambito applicativo (come l'SBS). Per i fissaggi più pesanti si usano gli ancoranti chimici (come FIS V Zero), adatti al riempimento diretto di fori ricavati nel supporto compatto, in cui vengono inserite poi barre filettate scelte fra i diametri da 6 a 16 mm.

DOVE SI TROVANO



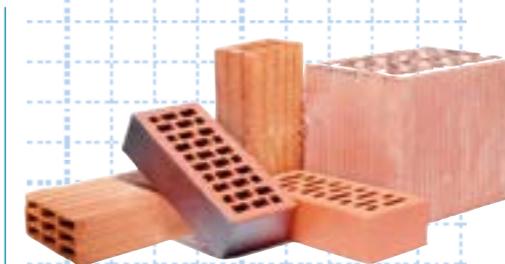
nei muri portanti  
nei muri divisorii



### MATTONE FORATO

Studiato per costruire strutture edili più leggere, presenta all'interno cavità di forma e dimensioni variabili, come variabili sono anche le sue dimensioni esterne. Quando si applicano i tasselli, la conformazione del mattone forato genera sempre una sorta di incertezza. Specie quando la parete è intonacata, è difficile capire se il foro ricade in uno spazio vuoto di piccola o grande entità o casualmente nella parte compatta (dovuta per esempio a una costa interna di grosso spessore o a una fuga tra due mattoni). A causa della grande variabilità dei supporti, si consiglia quindi, per carichi medio leggeri, l'uso dei tasselli della famiglia DuoLine, capaci sia di espandere su pieno sia di lavorare con sottosquadro nel vuoto; il tassello chimico, con rete o calza, è invece la scelta da fare nel caso si stiano affrontando applicazioni pesanti.

DOVE SI TROVANO



nei solai come alleggerimento  
nei muri di tamponamento perimetrali  
nei muri divisorii  
nelle coperture

**CAPPA  
D'ASPIRAZIONE**  
PAG. 43

**PENSILI  
DELLA  
CUCINA**  
PAG. 42

**OGGETTI  
SU RIVESTIMENTI**  
PAG. 44

**AMBIENTE CUCINA**

## QUALE TASSELLO?

MURATURA

### SB 12/10

versione con gancio piatto regolabile con vite, adatto per il fissaggio dei pensili con barra reggipensile di sostegno.



## QUALE TASSELLO?

CARTONGESSO

### fischer DuoTec

con il corpo basculante offre la massima tenuta ai carichi.

COME INSTALLARLO  
A PAG. 31



[bit.ly/3inPeW0](https://bit.ly/3inPeW0)

42  
COME MONTARE  
UN PENSILE  
SUL CARTONGESSO

### CON PARETE IN CARTONGESSO

Stabilita l'altezza di posizionamento dei pensili, tramite una livella a fiala o laser si traccia la linea di riferimento per il fissaggio a muro delle barre di sostegno.

Segnate le posizioni delle viti, si eseguono i fori (Ø 10 mm) per inserire i tasselli, quindi si applicano, uno dopo l'altro, i tasselli fischer DuoTec. Appoggiate le barre a parete, si fissano con comuni viti truciolari.

## PENSILI DELLA CUCINA



Molti costruttori adottano il sistema con barra reggipensili per il montaggio a parete dei mobili della cucina; a seconda del carico massimo consigliato e della robustezza della parete, si sceglie il fissaggio più indicato: con carichi medi e pareti robuste si usa un paio di tasselli SB 12/10. Grazie alla tolleranza dei fori sulle barre reggipensile è possibile bloccare le viti dei tasselli in modo da effettuare il livellamento del mobile; con carichi elevati e parete in cartongesso conviene usare una serie di tasselli fischer DuoTec per fissare le barre a parete con un numero maggiore di viti.



## CAPPA D'ASPIRAZIONE



In cucina la cappa aspirante è fissata a parete, ma in alcuni casi potrebbe anche avere attacchi a soffitto. La casistica dice che le pareti interne sono spesso costituite da mattoni forati o semipieni, ma oggi, sempre più frequentemente, si applica anche il cartongesso. Nel primo caso si sceglie il tassello DuoPower L che, grazie alla lunghezza maggiorata, garantisce l'attraversamento di un ampio strato di supporto, quindi riesce sicuramente a sviluppare la sua azione in modo ottimale. In presenza di cartongesso la scelta ricade sul tassello fischer DuoTec.



## QUALE TASSELLO?

### DuoPower L

offre un'eccellente tenuta sui supporti come le tramezze leggere fatte con mattoni con grandi cavità o semipieni.



### LA VERIFICA DEL SOTTOFONDO

Nelle nuove costruzioni si conosce sempre la natura del sottofondo su cui si deve installare qualche oggetto, ma non sempre è così nelle abitazioni datate. Un soffitto articolato da ribassamenti, palesa la presenza di cartongesso, ma dovendo applicare tasselli sia parete sia a soffitto, conviene sempre sondare bene la zona di installazione. Per farlo, quasi sempre basta fare alcuni fori con il trapano in punti diversi; i punti potrebbero essere già quelli per mettere i tasselli, di conseguenza si sceglie il tipo di fissaggio. Nell'installazione di una cappa sopra un bancone a isola, ci si trova quasi sicuramente in presenza di una controsoffittatura in cartongesso; per averne certezza basta picchiare sul supporto con le nocche delle dita. Sulla parete il suono può essere più sordo, segno probabile di una parete convenzionale.



**SPLIT**  
PAG. 61

**QUADRI**  
PAG. 60

**LIBRERIA**  
PAG. 59

**MENSOLE**  
PAG. 58

**3**

**AMBIENTE STUDIO**

## QUALE TASSELLO?

MURATURA

### CPF

Una barra a sezione esagonale si inserisce interamente nel ripiano sostenendolo; il tassello di nylon garantisce la robustezza a parete.



CARTONGESSO

### Fischer DuoTec

massima robustezza dei fissaggi su cartongesso e lastre di fibrocemento.

COME INSTALLARLO A PAG. 31



MENSOLA A SCOMPARSA SUL CARTONGESSO



[bit.ly/3ORsQR9](https://bit.ly/3ORsQR9)

### DUE FORI PER OGNI RIPIANO

Nello spessore di uno dei bordi, il ripiano da fissare ha due fori di cui si misura il diametro e la profondità. Queste misure servono per acquistare il fissaggio fischer CPF, scegliendolo fra l'ampia disponibilità di versioni. Il diametro del tassello, invece, va considerato pensando al peso che graverà sul ripiano. I tasselli in dotazione con i fissaggi CPF sono adatti a calcestruzzo, mattoni forati, pieni e semipieni, pietra naturale.

## MENSOLE



Una personalizzazione molto diffusa degli ambienti è l'applicazione a parete di ripiani, un'operazione semplice, alla portata di tutti, che impone una sola accortezza, quella di ottenere un risultato estetico all'altezza della situazione. Al momento dell'acquisto del ripiano, oltre alle sue dimensioni, allo stile e alla colorazione, è importante controllare quale sia la sua modalità di applicazione a parete: se la parete è in muratura convenzionale, l'ideale è che sia predisposto per l'uso di mensole a scomparsa da fissare con fischer CPF che permette un'installazione semplice, sicura e con il massimo risultato estetico; altrimenti è meglio orientarsi su un modello con mensole, staffe angolari o sistemi di supporto con cui si possano usare fissaggi standard con viti, come il tassello fischer DuoTec, ideale per pareti costruite con sistemi a secco.



## LIBRERIA



Anche usando mobili di legno tamburato, quindi più leggeri rispetto a quelli di legno lamellare, multistrato ecc, il fissaggio di una libreria sospesa va sempre fatto con tasselli molto robusti, perché la carta stampata pesa tantissimo e quasi sempre si finisce per riempire tutti gli spazi disponibili. Il tassello DuoPower offre tenuta garantita perché è disponibile anche nei robusti formati 12x60 mm e 14x70 mm e, ancora, per la sua attitudine ad adattarsi al sottofondo presente nello spessore della parete, quindi restituire sempre il massimo delle prestazioni possibili.



## QUALE TASSELLO?

### DuoPower

in confezioni con i soli tasselli oppure in abbinamento con le viti, versione DuoPower S.



COME INSTALLARLO A PAG. 26

### VITI AD ALTA RESISTENZA

Nelle confezioni di tasselli DuoPower S, che includono anche le viti, queste non solo sono dimensionate per il migliore fissaggio, ma rispondono anche a standard qualitativi molto elevati. L'elicoide ha un forte risalto, l'acciaio è di prima qualità e il trattamento superficiale le rende estremamente resistenti. Tutti elementi decisamente importanti, perché i più comuni sistemi di attacco delle librerie pensili si affidano totalmente alla robustezza della vite, oltre ovviamente alla tenuta sicura del tassello nella parete.

Individuata la posizione della libreria, con una "x" al centro dell'asola nella staffa, si marciano i centri dei fori da effettuare. In questa fase bisogna tenere la libreria orizzontale, con una livella a fiala. Fatti i fori e inseriti i tasselli DuoPower, si inseriscono le viti lasciandone fuori 10-15 mm; quindi si appende la libreria, si applica la piastrina di fissaggio e si stringono le viti.