Poste Italiane SPA Sped. abb. post. DL 353/03 (conv. in L. 27/02/04 - N 46) art.1 c. 1 - DCB/AL p.i. 15/01/2020 Bimestrale - Anno XII - N. 67 GENNAIO-FEBBRAIO 2020/1 - **euro 4,00** **www.edibrico.it - www.rifarecasa.com**

RIFARE CASA

RISTRUTTURARE E COSTRUIRE
CON SISTEMI INNOVATIVI

SPECIALE PORTE

SALVASPAZIO E SCENOGRAFICHE,
CLASSICHE E MINIMALISTE,
ANCHE NEL COLORE 2020 "CLASSIC BLUE"

ELEGANTE BILOCALE EX UFFICIO

I SOFFITTI ALTI HANNO PERMESSO DI COSTRUIRE UN SOPPALCO CENTRALE
CHE ATTRAVERSA IL PICCOLO APPARTAMENTO COME UNA BALCONATA

- SOLIDI DIVISORI IN BAGNO: SUPPORTANO I SANITARI E REGALANO PIÙ SPAZIO
- CON L'ALLARME SENZA FILI NON SERVONO IMPIANTI PER PROTEGGERE LA CASA
- COME TROVARE LO SPAZIO PER ALLESTIRE AL MEGLIO UNA ZONA LAVANDERIA

9 772035 380006 00067>

Fugabella® Color
kerakoll

50 colori di design per fughe
dallo stile contemporaneo.

Dai laboratori di ricerca GreenLab Kerakoll nasce Fugabella® Color, la nuova generazione di fughe ibride a tecnologia Resina-cemento® per la stuccatura decorativa di piastrelle, mosaici e marmi.
Fugabella® Color è disponibile in 50 colori contemporanei di grande eleganza e resa estetica, caratterizzati da una profondità, luminosità e solidità senza confronti.
Fugabella® Color elimina il problema delle efflorescenze, per fughe belle per sempre.

kerakoll
the greenbuilding company

UN BUON ANNO
all'insegna del blu oltremare

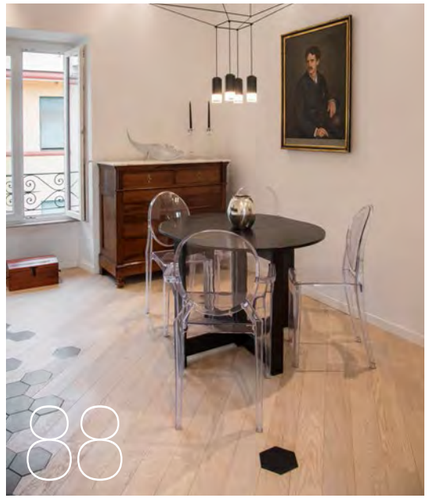
Nicla de Carolis
direttore editoriale

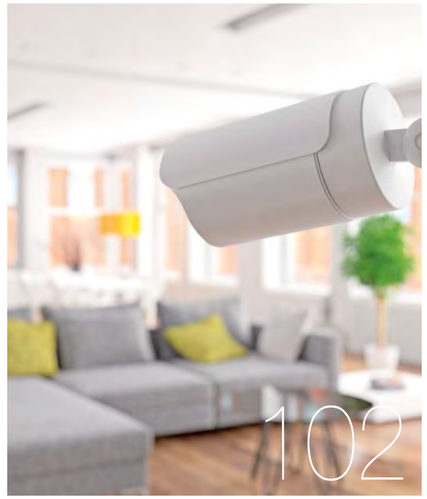
PANTONE è un istituto statunitense che si occupa della catalogazione dei colori noto a molti perché, in tanti campi professionali, per avere un riscontro certo di una tonalità, si fa riferimento a questa gamma. In modo ricorrente, dal 2000 in poi, Pantone identifica una tinta come "Color of the Year" e quest'anno la scelta è ricaduta sul classic blue.
"Viviamo in un'epoca che richiede fiducia e speranza. Pantone 19-4052 Classic Blue, una stabile tonalità di blu sulla quale possiamo sempre fare affidamento, trasmette proprio questa sensazione di costanza e fiducia. Dotato di profonda risonanza, esso costituisce una solida base a cui ancorarsi. Blu sconfinato che rievoca il vasto cielo serale, ci incoraggia a guardare al di là dell'ovvio per pensare più in profondità e fuori dagli schemi, ampliare i nostri orizzonti e favorire il flusso della comunicazione", ha affermato Leatrice Eiseman, direttore esecutivo del Pantone Color Institute.

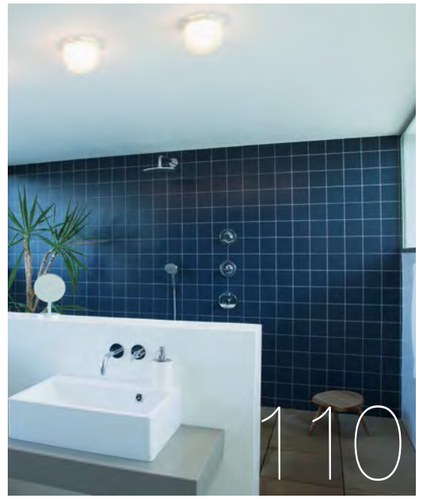
Questo colore sembra qualcosa di davvero giusto per riequilibrare la nostra vita, oggi così densa di incertezze e di profondi cambiamenti. Affidarsi ai colori e al bello, a volte, può far bene. Basti pensare allo stupore e alla sensazione di pace che si ha quando, a naso in su, si guarda il cielo degli affreschi di Giotto della Cappella degli Scrovegni a Padova e quello della Cappella Sistina di Michelangelo in Vaticano che spiccano per la profondità e il realismo del blu oltremare allora ottenuto con lapislazzuli. Questo materia, il cui curioso nome deriva dal latino lapis, pietra, e lazulum, blu o celeste, è una delle pietre preziose considerate tali sin dalle più antiche civiltà dell'Egitto e della Mesopotamia, quando era consuetudine acquistarla commerciando con gli abitanti della regione corrispondente all'odierno Afghanistan.
Già dal Medioevo, i pittori la utilizzarono per dipinti e affreschi macinandola e ottenendo un colore molto brillante, chiamato "oltremare" e definito nei trattati di pittura quattrocenteschi il più perfetto dei colori. Il suo costo era paragonabile a quello dell'oro ed Enrico Scrovegni, ricco banchiere che, all'inizio del XIV secolo, con l'obiettivo di "acquistare" indulgenze, come allora si usava, per affrancarsi dal peccato del padre Reginaldo, piazzato all'inferno da Dante nella Divina Commedia come malvagio usuraio, non lesinò denaro perché questo blu oltremare fosse usato in abbondanza nella decorazione della cappella da lui commissionata. Questa sua "generosità" ci fa godere ancor oggi di qualcosa di veramente unico che si è conservato nei secoli.
Il blu nell'arte ritorna in maniera importante, dopo una grave penuria di giacimenti di lapislazzuli, grazie al chimico francese Tassaert che nel 1814 scopre la formazione spontanea di un pigmento blu sintetico; nell'arte contemporanea, memorabile è l'opera di Yves Klein che nel 1956 crea il celebre International Klein Blue (IKB), mescolando il pigmento artificiale a una resina industriale ed è fiero di aver trovato corrispondenza del "suo" blu nel cielo degli affreschi di Giotto.

«...Classic Blue, color of the year 2020... sembra qualcosa di davvero giusto per riequilibrare la nostra vita, oggi così densa di incertezze e di profondi cambiamenti, affidarsi ai colori e al bello, a volte, può far bene...»

Affascinati dalla sua magia abbiamo scelto di dedicare al ben augurante classic blue la copertina di questo numero, un'ambientazione di grande effetto... anche se in tono decisamente minore rispetto alle decorazioni blu oltremare dei grandi maestri.







SOMMARIO

N. 67 RIFARE CASA

EDIBRICO, DA 46 ANNI IN EDICOLA CON LE RIVISTE PER CHI AMA CASA E GIARDINO

NEWS E MERCATO

08. Rifare News
48. Anteprima Klimahouse
86. Sistemi radianti gestiti al meglio
108. Un tetto rotondo nei dintorni di Trento
116. Isolamento ventilato con qualsiasi copertura
122. Dal mondo edilizia

PROGETTI DEGLI ARCHITETTI

56. Dall'ex ufficio un elegante bilocale
88. A metà strada tra loft e attico

RIVESTIMENTI E FINITURE

68. Uno stucco pronto all'uso ed ecosostenibile
100. Dieci materie innovative per cambiare look a pareti e pavimenti

PROGETTARE LA CASA

70. Una lavanderia in poco spazio
110. Divisori solidi e funzionali per bagni spaziosi

TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

78 Nuove proposte per stare al caldo
102. Impianto d'allarme senza fili

DOSSIER

22. Come scegliere le porte da interni
_24 Quali materiali
_26 Parti, misure, regole
_28 A filo muro fino al soffitto
_32 Il telaio visto come una cornice
_34 In legno con fregi
_36 Rototraslanti: apertura a passo di danza
_38 Nuove tecnologie di apertura
_40 Pivotanti o a bilico
_42 Scorrevoli a scomparsa o esterne
_46 Automatismi e dettagli

Riviste e network Edibrico

Far da sé
Fai da te facile
In Giardino
Almanacco Far da sé
Almanacco in Giardino

www.rifarecasa.com
www.bricoportale.it
www.faidateingiardino.com
www.faidatefacile.com
www.bricocentri.com
www.bricoyoung.it
www.edibrico.it
www.almanaccofardase.it

RIFARE CASA
N.67 GENNAIO - FEBBRAIO 2020

www.edibrico.it

direttore editoriale e responsabile
Nicla de Carolis
decarolis@edibrico.it

direttore esecutivo
Carlo De Benedetti
carlo.debenedetti@edibrico.it

redattore capo
Laila de Carolis
laila@edibrico.it

redattore tecnico
Mauro Balbi
mauro.balbi@edibrico.it

in redazione:
Emanuele Bottino, Claudia Cazzulo

segretaria di redazione:
Patrizia Ferrari

fotografie:
Dino Ferretti, Carlo Cichero, Adriano Pecchio, Getty Images

consulenza tecnica:
Tito Grosso, Antonio Perrone

disegni:
Pier Giorgio Magrassi

planimetrie:
Planimetrie.net

in copertina:
Porta Exit Zero, Collezione Zero di FerreroLegno, finitura grezzo prefinito, tonalità NCS S3060-R90B.

Salvo indicazioni fornite dai produttori, i prezzi sono presi da store in rete e possono riferirsi a offerte temporanee.

pubblicità direttore vendite:
Marco Carlini
335-71.06.139
marcocarlini@edibrico.it

editore EDIBRICO srl
20145 Milano - via Abbondio Sangiorgio, 15
tel. 0143 645037 - fax 0143 645049
registrazione tribunale di Milano
n. 493 del 24-07-2008

distribuzione esclusiva per l'Italia:
SO.DI.P. S.p.A.
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Via Bettola, 18

stampa:
Stampa Rotolito S.p.A. - Seggiano (MI)

SERVIZIO LETTORI
8,30-12,30 14,30-18,30
tel. 0143 644814
fax 0143 645049
rifarecasa@edibrico.it

una copia italia euro 4,00, fascicoli arretrati Italia il doppio.
conto corrente postale n.13844469
intestato a: EDIBRICO - loc. Vallemme, 21 - 15066 Gavi (AL)

Tutti i diritti di proprietà letterari ed artistici riservati. I manoscritti e le fotografie anche se non pubblicate non si restituiscono. I nomi, le ditte e i prezzi, eventualmente pubblicati, sono citati senza responsabilità della rivista RIFARE CASA, a puro titolo informativo per rendere un servizio ai lettori. La rivista non si assume alcuna responsabilità circa la conformità alle vigenti leggi sulle norme di sicurezza delle realizzazioni.

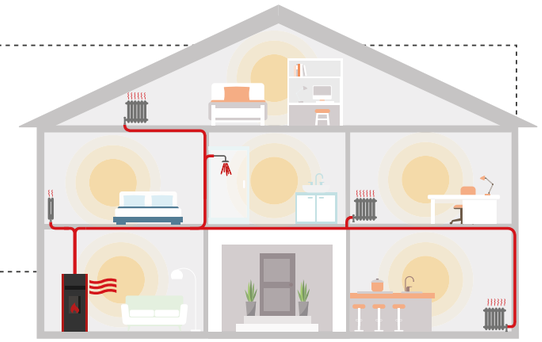
ph Rocci CRICKET

Ecofire® Jackie

Jackie è la nuova stufa a pellet di Palazzetti, che in un design dalle dimensioni decisamente contenute racchiude la più avanzata tecnologia del calore quanto a funzionalità, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente. Risponde infatti a tutte le normative di legge sulle prestazioni e sulle emissioni e rientra nel **Contributo Conto Termico** garantendo un **risparmio fino al 65%**.

A+ | ITALIA LIVELLO DI PRESTAZIONE AMBIENTALE ★★★★ | ECO DESIGN 2022 | FINO A 65% CONTO TERMICO

Riscaldamento acqua/aria. Jackie si collega all'impianto idraulico esistente per scaldare l'acqua che circola nei termosifoni e l'acqua a uso sanitario. Contemporaneamente, riscalda la stanza dove è posizionata grazie al sistema di ventilazione.



COMPLETE BURNING SYSTEM

Combustione completa. Il Complete Burning System è un'innovativa tecnologia che brucia anche la cenere del pellet. Alla fine della combustione rimarranno solamente delle minuscole particelle minerali incombustibili. I vantaggi sono molti: maggiore resa e risparmio, minori emissioni e residui di cenere.

Pulizia automatica. Jackie è dotata del Self Cleaning System, un sistema intelligente che aziona automaticamente e allo stesso tempo sia lo svuotamento del braciere sia la pulizia dello scambiatore. Questo sistema riduce al minimo gli interventi di ordinaria manutenzione e garantisce una combustione ottimale nel tempo per un rendimento costante e massima sostenibilità.

Palazzetti Vox. Da oggi grazie all'App e alla tecnologia Palazzetti Vox potrai gestire tutte le funzionalità della tua stufa Jackie sia da smartphone che con i comandi vocali tramite tutti i dispositivi dotati di Amazon Alexa*. È un modo nuovo di interagire con gli apparecchi di casa, ancora più semplice e intuitivo.

*Alexa è un marchio di Amazon. com, Inc. o delle sue affiliate.

PALAZZETTI VOX FUNZIONA CON TUTTE LE STUFE A PELLET PALAZZETTI PROVVISTE DI CONNECTION BOX

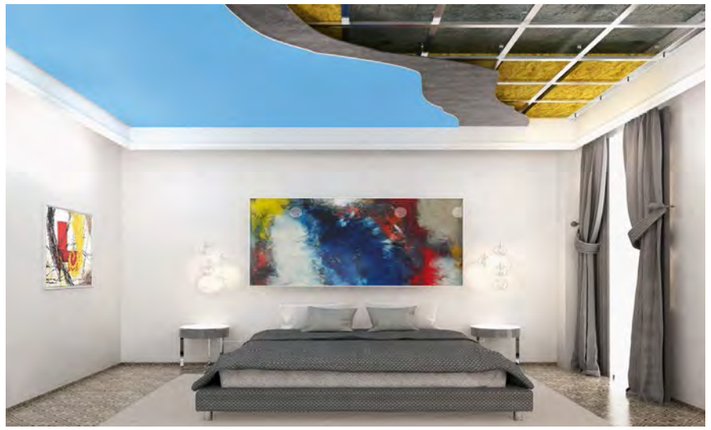
Sai cosa puoi fare con Palazzetti Vox?

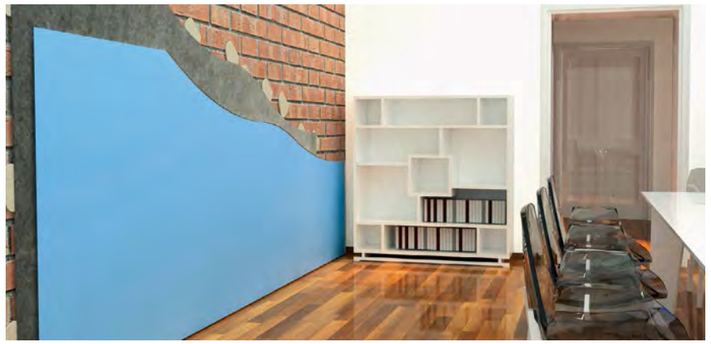
- ACCENDI/SPEGNI LA STUFA
- CONTROLLI IL CONSUMO DI PELLET
- IMPOSTI LA POTENZA
- IMPOSTI LA TEMPERATURA
- IMPOSTI LA VELOCITÀ DEL VENTILATORE
- ATTIVI LA MODALITÀ SILENT

ecofirejackie.palazzetti.it | www.palazzetti.it

PALAZZETTI
IL CALORE CHE PIACE ALLA NATURA

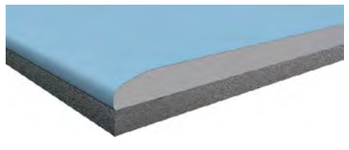
Rifare ***News***



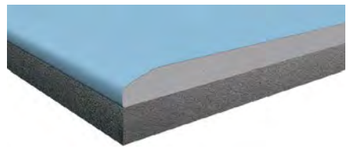


Stop ai rumori

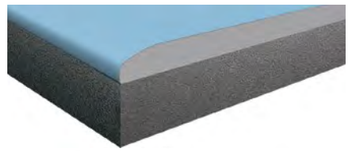
Nelle ristrutturazioni, che richiedono un miglioramento dell'isolamento acustico concentrato in uno spessore ridotto, la migliore soluzione è fornita dal pannello Diamant® Phono, un pannello costituito da una lastra in gesso rivestito Diamant® spessa 12,5 mm accoppiata a un pannello fonoisolante in fibra di poliestere tessile tecnico a densità differenziata.
Il pannello risulta più maneggevole, più facile da tagliare (senza polveri) e da incollare con adesivo Perlfix, estremamente semplice da avvitare su qualsiasi struttura metallica (a questo scopo può essere impiegata solo la lastra con isolante spesso 10 mm).
La lastra è disponibile con tre diversi spessori di isolante (10-20-40 mm), garantisce un abbattimento acustico definitivo, sicuro e certificato; ideale per la riqualificazione acustica in ambito residenziale, si può impiegare per la realizzazione di contropareti e di controsoffitti dal ridotto spessore, contribuisce anche in maniera ottimale all'isolamento termico. Applicata aderente o sospesa al soffitto contribuisce in modo determinante a ridurre il rumore da calpestio. *Knauf (www.knauf.it)*



Diamant® Phono 10
La lastra Diamant® ha uno spessore di 12,5 mm, lo speciale pannello accoppiato di isolante è spesso 10 mm; 17,00 euro.



Diamant® Phono 20
Il pannello isolante in fibra di poliestere tessile tecnico a densità differenziata è di 20 mm; 23,00 euro.



Diamant® Phono 40
Sempre 12,5 mm la lastra Diamant®, mentre è di ben 40 mm lo spessore del pannello isolante; 35,50 euro.

BOSCH
Tecnologia per la vita

Bosch riscalda le tue passioni

Condens 7000i W e EasyControl

Con la **caldaia Condens** e il **termostato EasyControl** hai la temperatura ideale per dedicarti a ciò che ami di più.

Affidati a chi installa Bosch.

bosch-clima.it

Nuove automazioni per garage

Tra le innovazioni che racchiudono le automazioni ProMatic 4, SupraMatic E4 e SupraMatic P4 spiccano la velocità di apertura, la possibilità di integrazione con impianti Smart Home e, come optional, la ventilazione automatica del box; in più sono dotate di illuminazione a risparmio energetico, costituita da 10 led per Promatic e 20 o 30 led per SupraMatic. La velocità di apertura è importante soprattutto per i garage che affacciano su strade altamente trafficate; l'interfaccia bus HCP permette l'integrazione, tramite un modulo radio o una linea di sistema, con eventuali impianti Smart Home esterni già presenti, così da programmare l'automazione tramite il pannello di controllo utente: è possibile ad esempio far sì che, in caso di chiusura del portone nelle ore notturne, si attivino contemporaneamente l'illuminazione sulla porta e nel vialetto, o che il portone si apra automaticamente quando si è vicini a casa. Se il rispettivo sistema Smart Home è poi dotato di accesso remoto tramite Internet, si può comodamente aprire o chiudere la porta da garage anche a chilometri di distanza, nel caso si desideri che qualcuno acceda al box.

Le nuove automazioni possono disporre della funzione "regolazione della ventilazione", che attiva la ventilazione naturale automatica in caso di umidità eccessiva all'interno del garage. Il sensore clima per interni HKSI e il sensore clima per esterni HKSA misurano costantemente il grado di umidità dell'aria interna ed esterna e, all'occorrenza, aprono il portone automaticamente in posizione di ventilazione naturale, per chiuderlo poi in seguito all'arieggiamento.

Hörmann (www.hormann.it)

ProMatic 4, SupraMatic E4 e SupraMatic P4 possono essere azionate da smartphone via Bluetooth attraverso l'App BlueSecur Hörmann, scaricabile gratuitamente da Google Play o dall'App Store.

Stai per conoscere qualcosa che lascerà un'impronta nel mondo dei serramenti

KF520

Un modello di finestra che traccia nuovi orizzonti per l'intero settore nel risparmio energetico, nel design, nella sicurezza.

**Anteprima italiana al Klimahouse Bolzano 2020, dal 22/01 al 25/01.
Stand D26/14.**

MADE IN [AUSTRIA] since 1931

Partner BIOSPHERA PROJECT by MOMAUS

Numero Verde 800-017701

www.internorm.com

Si può avere tutto solo con una finestra Internorm.

Internorm

Numero 1 in Europa I Oltre 25 milioni di finestre installate I Una gamma di oltre 150 modelli I Una rete qualificata di più di 200 [Partner] in Italia e 1300 in Europa

Energia gratis dall'aria, silenziosamente

Le pompe di calore catturano l'energia ambientale per trasmetterla, attraverso un ciclo frigorifero, agli impianti di climatizzazione e acqua calda sanitaria; la pompa di calore Bosch Compress 7000 AW estrae energia dall'aria esterna ed essendo di tipo reversibile può essere utilizzata anche per il raffrescamento estivo. L'inverter regola la potenza in continuo sulla reale richiesta di climatizzazione, specialmente nelle stagioni intermedie in cui è superfluo far lavorare la pompa a piena potenza; l'unità esterna ermetica garantisce la massima silenziosità (la migliore sul mercato), incrementata dalla modalità "night".
Le diverse taglie di potenza e le molte combinazioni tra unità esterne ed interne la rendono idonea per ogni esigenza abitativa, in più sono disponibili diverse versioni: ibrida abbinata a una caldaia, con integrazione elettrica, con bollitore integrato, con bollitore a serpentina per l'integrazione con il solare termico.
Risulta efficiente fino a temperature di 5 °C grazie alla tecnologia brevettata Smart Soft Defrost® e al controllo della velocità della ventola: Bosch Compress 7000 AW, a differenza delle pompe di calore aria-acqua tradizionali, sfrutta il calore dell'aria per sbrinare la sua batteria, anziché consumare energia elettrica per riscaldarla.
Bosch (www.bosch-clima.it)

L'unità esterna ermetica ha il corpo in EPP, una particolare schiuma a base di propilene interamente riciclabile che, oltre a un'elevata silenziosità, garantisce una grande leggerezza e un'ottima capacità di resistenza alle intemperie. Bosch Compress 7000 AW è integrabile in reti intelligenti di distribuzione dell'energia.

STARLIKE® EVO

EVOluzione sostenibile

Made In Italy

Con la tecnologia Zherorisk®, il sigillante per fughe Starlike® diventa Starlike® EVO

EVO *perché* ***ecocompatibile****, sicuro per gli applicatori, gli ambienti e i trasporti.*

EVO *per le* ***micro sfere di quarzo a granulometria fine, ceramizzate*** *con tecnologia esclusiva Litokol.*

EVO *per l'****applicazione scorrevole*** *e la* ***facile pulizia****.*

EVO *perché una* ***fuga*** *così* ***liscia e compatta*** *non si era mai vista prima.*

EVO *per le oltre* ***150 nuance*** *disponibili e un'****abbinabilità cromatica totale*** *con tutti i materiali.*

I prodotti **EVO** sono garanzia di sicurezza per: la **salute** degli applicatori, la **qualità dell'aria** delle abitazioni e il **trasporto** delle merci.
Non corrosivo. Non tossico. Non pericoloso per l'ambiente.
ADR-Free. No container IMO.

A bassissima emissione di VOC come previsto da GEV-Emicode e normative francesi.

ZHERORISK® EVOLUTION TECHNOLOGY

LITOKOL® HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

www.litokol.it

Lamiere isolanti per coperture e rivestimenti di facciate

Ecco una soluzione moderna, leggera e altamente performante per proteggere le facciate e le coperture dalle intemperie, isolando dal rumore, dal caldo e dal freddo gli edifici industriali e civili.
Tek 28 è un pannello sandwich grecato che nasce dall'accoppiamento tra una lastra di metallo e uno strato di poliuretano espanso ad alta densità spesso 10 mm, rivestito sulla faccia inferiore con pellicola poliuretanica o, su richiesta, con alluminio centesimale.
Lo strato di isolante, che percorre in modo simmetrico la grecatura del profilo, consente di avere un prodotto coibentato e contemporaneamente di integrarsi al "sistema tetto alubel 28".
Il pannello ha una larghezza complessiva di 1000 mm (larghezza utile 893 mm), un'altezza della grecatura di 28 mm e un passo di 112 mm; la lastra in metallo può essere costituita da acciaio preverniciato, alluminio preverniciato o rame, per un peso complessivo del pannello che oscilla tra 2,70 kg/m² e 7,30 kg/m².
Il sormonto, pari a una greca e mezza, è garanzia di una migliore tenuta anche in caso di basse pendenze (minimo 7%); nonostante la presenza di uno strato di isolante, il pannello può essere prodotto con varie sagomature, anche curvato e controcurvato nel senso della lunghezza. Rispetto alle normali lastre Tek 28 ha una resistenza alla flessione aumentata del 20%, l'effetto condensa e i rumori all'interno dell'edificio si riducono, l'isolamento termico migliora, con possibilità di ventilazione. Disponibili varie colorazioni in Simil RAL e accessori complementari.
Prezzi compresi tra 10 e 15 euro/m². *Alubel (www.alubel.com)*

Rivestimenti in ceramica

Rivestimenti in legno

Sistemi con riscaldamento a pavimento

SISTEMA PAVIMENTO By isolmant

isolmant isoltile

ISOLTILE è:

#versatile
#faciledaposare
#efficace
#moderno

Proteggi il tuo pavimento con IsolTile, isolante anticalpestio desolidarizzante e armante studiato per applicazioni sotto massetto e sotto pavimento.

Grazie alle sue caratteristiche tecniche e prestazionali, IsolTile è **l'alleato ideale per chi deve ristrutturare**: alleato degli applicatori, perché si posa facilmente e la sua versatilità lo rende adatto a varie applicazioni, e alleato dell'utente finale, perché garantisce elevate prestazioni, protegge la pavimentazione nel tempo e agevola i lavori di ristrutturazione.

IsolTile è disponibile in due versioni: standard, con barriera vapore integrata, e AD, con strato adesivo di posizionamento specifico per la posa su pavimentazioni esistenti.

Proteggi il tuo pavimento, scegli IsolTile.

isolmant
soluzioni acustiche e termiche

TECNASFALTI Srl
Via dell'Industria, 12 - loc. Francolino - 20080 Carpiano (Mi) - Italy
Tel. +39 02 9885701 - Fax +39 02 98855702 - **clienti@isolmant.it**

isolmant.it
sistemapavimento.it

Isolamento termico superiore con i laterizi rettificati

Le facce di appoggio superiore e inferiore del blocco in laterizio Porotherm Bio Plan sono rettificate per garantire la perfetta planarità e il parallelismo: questo permette di costruire murature con un giunto di malta spesso soltanto un millimetro, così da evitare fessurazioni e differenze di colore sugli intonaci. In questo modo viene garantito il migliore isolamento termico (incrementato del 20%) dovuto all'incidenza praticamente nulla dei ponti termici; il consumo di malta si riduce del 90%, il tempo di posa del 50% e la resistenza alla compressione risulta superiore del 30% rispetto ad altri materiali.
I blocchi Porotherm Bio Plan sono soluzioni porizzate, in cui le microcavità sono generate dall'utilizzo di farine di legno vergini che durante la cottura subiscono il processo di combustione, lasciando le microcavità che rendono particolare il prodotto. Sono questi pori che lasciano respirare le pareti e garantiscono un efficace isolamento termico.
Wienerberger (www.wienerberger.it)

Pannello sottocopertura con doppio correntino

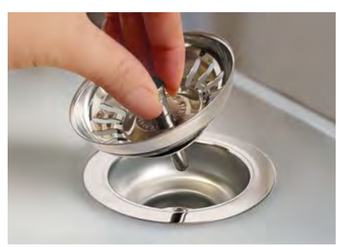
Fibrotek, il pannello termoisolante ventilato per applicazioni sottotegola, inserisce un doppio correntino e diviene Fibrotek Plus, un nuovo pannello che consente un minor numero di fissaggi nella posa e una riduzione di consumo del materiale, con notevoli economie di costo. Il cuore del pannello è in poliuretano espanso rigido ad alta densità, un materiale che presenta la minore conduttività termica a parità di spessore.
La pellicola in alluminio goffrato che avvolge il pannello protegge l'isolante e costituisce un manto impermeabilizzante, fungendo da barriera al vapore; il correntino in Aluzinc (singolo o doppio a seconda del modello), progettato per il corretto appoggio del manto di copertura, garantisce un'ottima ventilazione grazie alla foratura ricavata nel profilo stesso. Spessori 60-80-100-120-140-160 mm, utilizzabile per coperture in coppi, tegole marsigliesi o portoghesi e coperture metalliche. *Fibrotubi (www.fibrotubi.com)*

PILETTA
BASKET®
Cucina

IL SEGRETO
È NELLA SEMPLICITÀ

XLIRA® S.p.a.
since 1925
MADE IN ITALY www.lira.com

Valduggia (Vercelli) - ITALY
info@lira.com

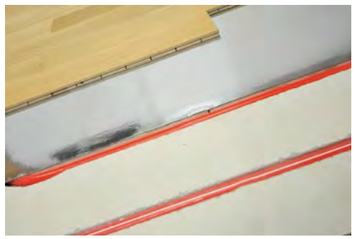


YouTube

Tappetini acustici per pavimenti sovrapposti

Nelle ristrutturazioni che contemplano la posa di una nuova pavimentazione si cerca, nei limiti del possibile, di sovrapporla a quella esistente, evitando demolizioni. In questi casi è indispensabile stendere tra i due rivestimenti un materassino fonoisolante, compatibile con la modalità di posa. Il più indicato per una nuova pavimentazione in ceramica è Isolmant IsolTile AD, che ha sul lato inferiore uno strato adesivo per facilitare la posa sulla vecchia pavimentazione; è spesso solo 2 mm e, grazie alla sua funzione di strato di scorrimento, protegge le ceramiche, anche quelle sottili e di grande formato, dal rischio di rottura e crepe.

Può essere utilizzato anche al di sotto di pavimentazioni in materiale lapideo o parquet. Isolmant Top Incollapavimento ha invece uno strato adesivo appositamente studiato per l'incollaggio di parquet, laminati e LVT, per una posa veloce e pulita della nuova pavimentazione.
La scelta ricade su Isolmant Top per la posa flottante di parquet e laminati su pavimenti radianti; è un materassino 100% naturale rivestito da uno strato di alluminio che fa da barriera al vapore contro la risalita di umidità e garantisce eccellenti performance acustiche in soli 1,8 mm di spessore.
Euro 17,55/m². *Isolmant (www.isolmant.com)*



ISOTEC
Il sistema termoisolante

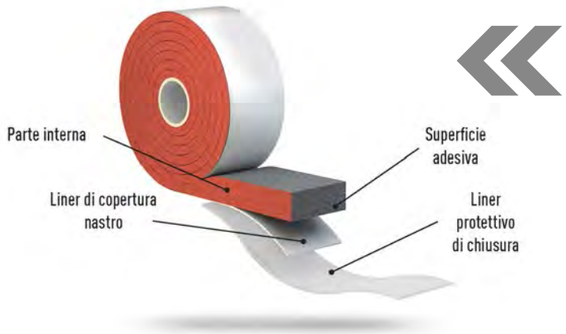
Saremo presenti a
KLIMAHOUSE 2020
dal 22 al 25 Gennaio 2020 | Bolzano
Settore CD
Stand C18/64

Sopra solo cielo. Sotto solo Isotec.

ISOTEC consente di realizzare coperture isolate e ventilate, con tutti i tipi di struttura portante ed è compatibile con qualsiasi rivestimento, dalle tradizionali tegole alle più moderne soluzioni continue in metallo. Il tutto con la massima efficienza energetica ed un'eccezionale rapidità di posa.
Anche nella soluzione Isotec Parete per facciate isolate e ventilate.

isotec.brianzaplastica.it

Brianza Plastica



Sigillare i serramenti

In edilizia capita spesso che ai giunti tra le strutture non venga rivolta l'attenzione necessaria, attraverso un dimensionamento che tenga conto delle dilatazioni e della permeabilità al vapore nei confronti delle quali i materiali hanno comportamenti diversi. Tra questi giunti emergono quelli che riguardano il nodo serramento-parete, in cui il controtelaio è causa di criticità per l'intero sistema che deve garantire tenuta all'aria e all'acqua senza dar luogo a ponti termici.

La gamma Soudal Window System è costituita da una famiglia di prodotti specifici, testati e certificati per sigillare i giunti tra la struttura edilizia e i serramenti di diversi materiali. Uno tra questi è il nastro adesivo autoespandente Soudaband Aktiv Plus, impregnato e precompresso, che garantisce la tenuta alla pioggia battente all'esterno, la tenuta all'aria all'interno (per evitare che il calore, migrando verso la parte esterna fredda, formi condensa e muffe) e l'isolamento termoacustico nel mezzo, pur risultando permeabile al vapore. Prodotto in rotoli di più lunghezze e larghezze, permette di sigillare giunti aperti da 5 a 20 mm di larghezza. Soudal è membro di Federposa, l'Associazione Nazionale Posatori Serramenti: vi aderiscono i posatori o gli impiantisti più qualificati a cui rivolgersi per l'installazione o la sostituzione dei serramenti, secondo un elevato standard qualitativo e con posa certificata.

Soudal (www.soudal.com)

Scarico sifonato per doccia a ingombro ridotto

Una piletta a pavimento adatta alle moderne sale bagno, dove tecnologia e comfort devono essere in simbiosi ed entrambi devono tendere a un design che segua le attuali tendenze minimaliste: Tirana Evo è caratterizzata da un ridottissimo ingombro sottotraccia (60 mm in tutto) e ha molte altre peculiarità, tutte volte a renderla particolarmente funzionale. La cornice quadra misura 120×120 mm ed è realizzata, così come la griglia, in acciaio inox AISI 316, particolarmente resistente ed adatto anche in aree in prossimità del mare. Dotata di sistema Dry-spot per lo scolo dell'acqua filtrata dalla pavimentazione, questa piletta è completata con una base in EPS per l'alloggio del sifone e l'isolamento acustico. Per un'agevole posa, Tirana Evo è regolabile in altezza per pavimentazioni da 15 a 25 mm, fornita con telo di impermeabilizzazione perimetrale a letto sottile e coperchio per assicurare la protezione nelle fasi operative dei cantieri. La griglia superiore in acciaio inox AISI 316 disponibile in tre modelli diversi e si smonta facilmente per le pulizie periodiche.

A partire da 66,60 euro.

OMP TEA (www.omptea.eu)

CELEGON
SMART OPENING SYSTEMS

INGOMBRO MENO 50%

Più spazio per Te

RIDUCI L'INGOMBRO DALLA SOGLIA DEL 50% E AUMENTA IL TUO SPAZIO ABITATIVO E D'ARREDO

COMPACK Living® è il sistema di ferramenta per porte pieghevoli che permette all'anta di ripiegarsi lateralmente sulla parete a 90 o 180 gradi.
ERGON® Living è il sistema di ferramenta per ante rototraslanti con movimento simultaneo di rotazione e traslazione dell'anta e doppio senso di apertura.

ERGON® Living e COMPACK Living® sono prodotti completamente in Italia da CELEGON Srl. **Scopri di più su www.celegon.it**

ERGON® Living
SISTEMA ROTOTRASLANTE

COMPACK Living®
SISTEMA PIEGHEVOLE

01819 Visual Comunicazione – VE

Come scegliere le porte da interni

NON SI USA PIÙ INSTALLARE PORTE TUTTE UGUALI, NÉ COME SISTEMA DI APERTURA NÉ COME FINITURA: LA PORTA È, DI FATTO, UN ELEMENTO D'ARREDO

Ristrutturando o progettando una nuova casa è facile commettere l'errore di collocare la scelta delle porte tra le fasi conclusive dell'intervento. Un criterio che aveva un suo significato parecchi anni fa, in presenza di corridoi o ingressi su cui si affacciavano tutte le porte di accesso alle stanze, per cui per un'abitazione si sceglievano porte tutte uguali, al massimo un paio vetrate e le altre cieche, ma dello stesso modello.

■ **Oggi che questo schema distributivo è stato abbandonato, le porte vanno "pensate"** in corso d'opera, specialmente se bisogna ricorrere a sistemi scorrevoli a scomparsa, aperture a tutt'altezza, grandi ante vetrate, chiusure per vani tecnici e ripostigli, con tutte le differenze riguardanti finiture e maniglie.

Mimetizzata con la parete o messa in evidenza? Anche qui non ci sono regole, se non quelle del buon gusto: in alcuni casi l'aspetto della porta può legarsi ad alcuni arredi piuttosto che ai rivestimenti, l'anta può essere interpretata come una tela su cui far riprodurre soggetti grazie alla tecnologia digitale, oppure la si può nascondere alla vista con soluzioni a filo muro e stessa finitura della parete, fino a far scomparire anche la maniglia.

■ **Inoltre, la porta può essere il punto di partenza per sviluppare attorno a essa boiserie** e pareti attrezzate coordinate: molti produttori offrono questa possibilità, dove la porta si nasconde tra le ante di un'armadiatura con chiusure a filo.

Porta a bilico Compass 55, anta complanare da 55 mm di spessore, con o senza battuta, provvista di serratura magnetica. Prezzo a partire da ***966,00 euro****.* ***Lualdi Porte*** *(www.lualdiporte.com)*

QUALI MATERIALI

Quasi sempre la porta cieca da interni ha un'anima di legno che viene poi rifinita in vari modi sovrapponendo altri materiali e diverse finiture

LEGNO MASSICCIO

La porta è realizzata con legno "pieno", di solito un'anima di listelli di legno massello rivestita con una lastronatura di legno nobile superiore al millimetro. È importante che il legno sia ben stagionato, altrimenti possono essere soggette a deformazioni nel tempo. Anche le cornici devono essere in legno massiccio.

IN VETRO

Trasparenti, satinate, colorate, con incisioni; possono far passare la luce per illuminare ambienti bui e, specialmente nella versione senza telaio, sono l'ideale per gli ambienti moderni e minimalisti. L'anta è decisamente più sottile di qualsiasi altra, nonostante ciò sono da ritenere assolutamente sicure.

LACCATURA

È una finitura coprente e omogenea che si ottiene con più passaggi di verniciatura con prodotti al poliestere, di fatto sono resine catalizzate. Lo spessore della finitura garantisce una superficie perfettamente liscia e resistente che, nel processo più laborioso, viene protetta con prodotti poliuretanici opachi o lucidi.

IN ALLUMINIO

Un vantaggio di questo materiale, utilizzato per porte dall'aspetto contemporaneo, è sicuramente la leggerezza; sono facilissime da pulire, resistenti nel tempo e possono avere prezzi contenuti rispetto alle porte tradizionali. L'alluminio è inoltre utilizzato per realizzare il telaio invisibile di molte porte rasomuro.

Legno tamburato

È la struttura più diffusa per le porte in commercio: il tamburato è costituito da un telaio che incornicia un'anima di cartone a nido d'ape e viene poi rivestito con un laminato melaminico o un sottile foglio di legno pregiato (più fine rispetto alla lastronatura), che può essere laccato oppure no.

■ Quali vantaggi

La porta risulta leggera e ha un'ottima stabilità nel tempo perché l'anima interna funge da strato di compensazione nei confronti delle sollecitazioni.

Porte d'ingresso sicure e resistenti

Valore U_D fino a 0,47 W/(m²·K)

RC 3 RC 4 Sicurezza certificata

RC 3 di serie in tutte le porte d'ingresso in alluminio e in acciaio inox e alluminio

RC 4 di serie nelle porte d'ingresso ThermoSafe Hybrid senza finestratura

Sponsor Ufficiale
BMW IBU World Cup Biathlon

Partner KlimaHaus® CasaClima

www.hormann.it
info@hormann.it

HÖRMANN
Porte • Portoni • Sistemi di chiusura

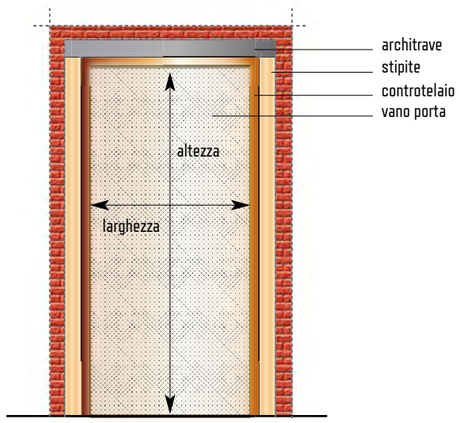
PARTI, MISURE, REGOLE

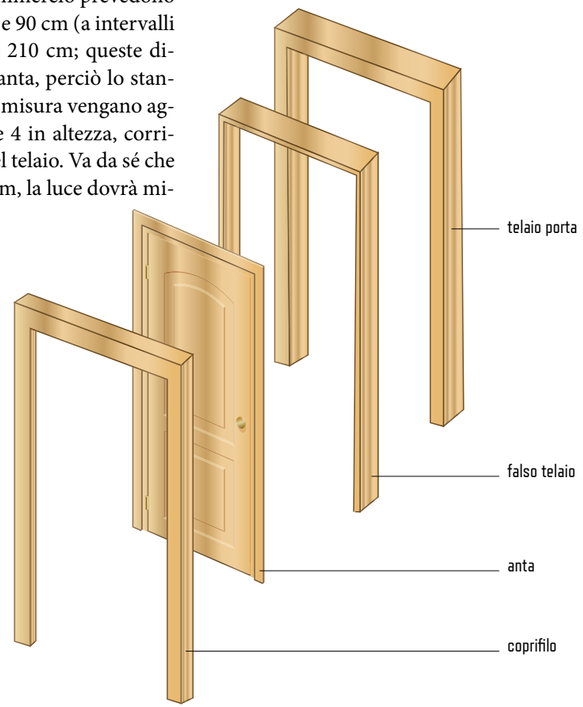
Di quante parti si compone una porta, come prendere le misure e comunicarle al produttore insieme al senso di apertura

LA PORTA A BATTENTE TRADIZIONALE SI COMPONE ESSENZIALMENTE DI QUATTRO PARTI montate in successione nell'apertura a parete. Il primo a essere messo in opera è il falso telaio (o animella o controtelaio) che è l'elemento di connessione tra il serramento e la parete; è spesso realizzato con materiale povero e grezzo in quanto rimane nascosto, ma va posato con attenzione in quanto permette di correggere irregolarità e modesti fuorisquadra dell'apertura.

■ **Sul falso telaio viene montato il telaio vero e proprio che incorpora i maschi dei cardini,** i profili di battuta dell'anta e la ferramenta di chiusura. Lungo il perimetro, tra falso telaio e telaio rimangono fessure che vengono nascoste dai listelli coprifilo (o mostrine) che hanno una funzione puramente estetica; infine viene calzata sui cardini l'anta.

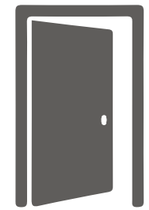
■ **Per prendere correttamente le misure bisogna misurare altezza e larghezza** della "luce" all'interno del falso telaio. Le misure standard delle porte in commercio prevedono larghezze comprese tra 60 e 90 cm (a intervalli di 5 cm) per un'altezza di 210 cm; queste dimensioni sono riferite all'anta, perciò lo standard prevede che a questa misura vengano aggiunti 8 cm in larghezza e 4 in altezza, corrispondenti all'ingombro del telaio. Va da sé che per una porta da 80x210 cm, la luce dovrà misurare 88x214 cm.



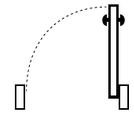


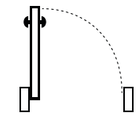
LUALDI PORTE

SPINTA DESTRA



SPINTA SINISTRA

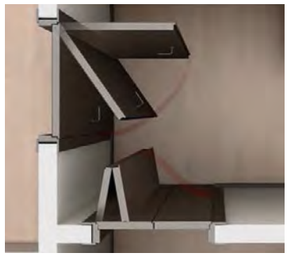




La regola vuole che la porta a battente si apra "a spingere" dall'esterno del locale e, se possibile, in direzione della parete adiacente. Su questa base, il senso di apertura è definito dalla posizione delle cerniere: se sono a destra la porta è destra e viceversa. Tuttavia, possono esserci casi in cui è necessario avere una porta che si apra verso l'esterno, ossia "a tirare": la regola rimane invariata, ma bisognerà specificare al momento dell'ordine che la porta è a tirare anziché a spingere, in quanto la chiusura, pur rimanendo sullo stesso lato, va invertita (interno/esterno).

Misure porte	Vuoto muro/ingombro effettivo
60x210 cm	68x214 cm
70x210 cm	78x214 cm
80x210 cm	88x214 cm
90x210 cm	98x214 cm

Sistema a libro

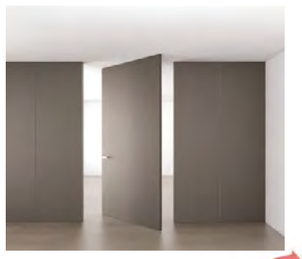


L'anta è divisa in due elementi uguali in senso verticale che permettono di impacchettarla su un lato riducendo a metà l'ingombro in apertura. Il sistema viene utilizzato anche per grandi luci di apertura, con più ante incernierate tra loro.

Rototraslante

In apertura l'anta si dispone a ridosso del montante laterale, centrata sotto lo stipite, con l'ingombro equamente ripartito tra interno ed esterno; l'assenza di battuta permette l'apertura in entrambi i sensi.

A bilico



La porta ruota su un perno inferiore e uno superiore che possono essere installati al centro della larghezza dell'anta o di lato; nel primo caso l'anta può compiere un giro completo, è un sistema indicato soprattutto per aperture di grandi dimensioni o di peso rilevante.

A FILO MURO FINO AL SOFFITTO

L'assenza del taglio orizzontale, coincidente con il limite superiore dell'anta, mimetizza ancor meglio la porta rasomuro con la boiserie coordinata

LA PORTA INTERNA NASCE COME ELEMENTO A SÉ, INTEGRATA STILISTICAMENTE CON L'AMBIENTE, ma con una personalità propria; poi l'avvento delle porte rasomuro ha offerto la possibilità di applicare alla porta la stessa finitura delle pareti, esaltandone il minimalismo e mettendola, per così dire, in secondo piano. Sempre di più, invece, la porta è considerata l'elemento base attorno al quale sviluppare interi spazi: la sua integrazione si esprime in un concetto più ampio, dove la finitura della porta viene estesa a boiserie, armadiature, pareti attrezzate per arredare soggiorni e living.

■ **In particolare, questa possibilità si apprezza maggiormente nelle configurazioni a tutt'altezza,** dove la porta rasomuro è progettata su misura e diventa un'autentica porzione di parete che si apre; non mancano comunque soluzioni combinate, dove l'omogeneità è puramente stilistica e non presenta necessariamente una finitura comune, per esempio facendo convivere porte vetrate con ante cieche o specchiate di armadiature che possono essere accomunate dallo stile delle maniglie, oppure ante a battente e sistemi scorrevoli.

■ **Grazie alle pannellature coordinate si possono chiudere spazi, nascondere vani tecnici** o porzioni di locale adibite a un utilizzo secondario, arredare completamente un ambiente con complementi studiati per offrire un layout unico e personalizzato.

Divisorio e boiserie

Un sistema che assembla pannelli modulari fissi, ante e porte, tutti con spessore 55 mm, definisce e dona omogeneità alle superfici di uno stesso ambiente; in Wall&Door il sistema di apertura può essere a bilico o a battente, con serratura magnetica, cerniere a scomparsa e guarnizione di battuta antirumore; quando i due lati della porta sono in due finiture differenti (come in foto, noce canaletto e tappezzeria), lo spessore viene rivestito con un bordo in alluminio color bronzo. La larghezza dei pannelli varia da 100 a 1200 mm (fisso) e da 600 a 1200 mm (apribile), per un'altezza massima di 3000 mm. Finitura laccato opaco o lucido, vari tipi di legno, su richiesta impiallacciatura orizzontale.
Lualdi Porte (www.lualdiporte.com)

Complanare con maniglia coordinata in vetro

La complanarità di Moon realizza la perfetta integrazione tra porta e pareti grazie a un esclusivo profilo con sezione a S che elimina la battuta tra il pannello e lo stipite. Il sistema di chiusura magnetica sostituisce la classica serratura, la maniglia di grandi dimensioni incorpora un inserto in vetro temperato nella stessa finitura del pannello. Possibilità di scelta tra nottolino di chiusura o con chiave. Disponibile anche in versione doppia battente e scorrevole, con stipite che prevede il montaggio a incastro senza viti e giunzioni a vista.
Rimadesio (www.rimadesio.it)

PREFA

TETTO DA RISTRUTTURARE? SCEGLI PREFA

LEGGERO, RESISTENTE, ETERNO

IN ALLUMINIO, 40 ANNI DI GARANZIA

WWW.PREFA.IT

IL TELAIO VISTO COME UNA CORNICE

Un evidente profilo inclinato e convergente verso l'anta la mette in risalto, dona profondità e invita ad attraversare la soglia

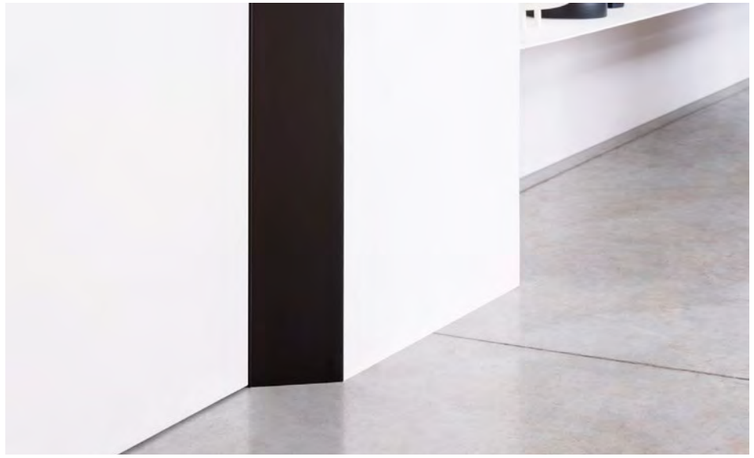
NELLE COSTRUZIONI ANTICHE IL MURO IN CORRISPONDENZA DELLE FINESTRE È INCLINATO, si allarga verso l'interno del vano per convogliare quanta più luce possibile. A questa tecnica, nota con il termine di strombatura, si ispira Eclisse 40 Collection, il primo telaio in alluminio anodizzato che crea un senso di profondità, donando alla porta un aspetto unico, rigoroso e minimale, esaltandola come in una cornice.

■ **Il telaio affiora dalla parete lasciando un segno, un tratto che invita** ad attraversare la porta e che da un lato definisce una strombatura di 40°, dall'altro invece mantiene la discrezione di una porta filo muro che può essere pitturata e mimetizzata come la parete, oppure rifinita con la carta da parati.

■ **Il processo di anodizzazione dell'alluminio rende la struttura più resistente** agli agenti atmosferici, alle macchie e ai graffi, migliorando la qualità e la resa estetica della verniciatura senza compromettere la facilità d'installazione. Il telaio è disponibile color bronzo (chiaro, scuro o grafite) oppure grezzo pretrattato con primer; la struttura è unica per installazioni in muratura o cartongesso.

AMPIA SCELTA DI DIMENSIONI E VERSIONI

Eclisse 40 Collection, disegnata da Francesco Valentini e Lorenzo Ponzelli, si può scegliere ad anta singola (da 600x1650 mm a 1000x2700 mm) o a due ante (da 1200x1650 mm a 2000x2700 mm, con possibilità di montare porte asimmetriche), in versione a spingere o a tirare, a destra o a sinistra, per spessori della parete finita 100, 108 e 125 mm.
Una peculiarità è quella di poter collocare le porte anche a filo soffitto, con o senza traverso superiore, per ottenere un effetto di integrazione totale tra la porta, la parete e il soffitto; grazie a speciali adattatori, è abbinabile al profilo per battiscopa filo muro di Eclisse.
Eclisse 40 Collection (kit completo 80x210 cm con telaio finitura bronzo chiaro) ***a partire da 1.147,41 euro*** *(comprensivo di porta grezza con primer e ferramenta in tinta, IVA inclusa).*
La maniglia 40+uno, ispirata alle linee del telaio, è ricavata da un unico lingotto di ottone massiccio. Disegnata anch'essa da Valentini e Ponzelli, è prodotta in esclusiva da Mandelli1953 nelle finiture nichel satinato opaco e lucido, grafite opaca e nero perla lucido.
Maniglia 40+1 nichel satinata opaca, ***160,13 euro*** *(IVA inclusa).*
Eclisse (www.eclisse.it/40-collection)



IN LEGNO CON FREGI

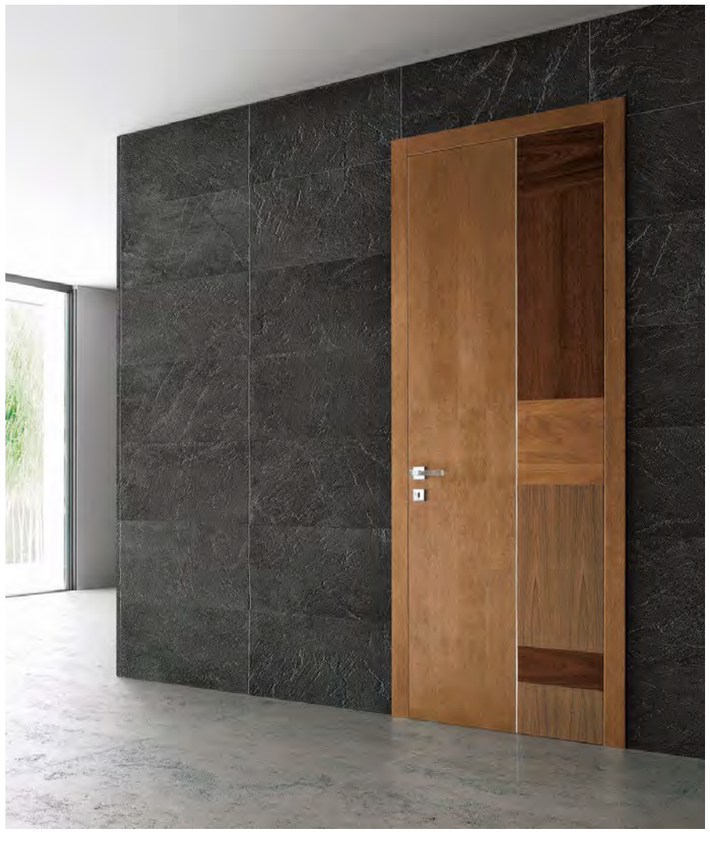
Un fascino senza tempo, contraddistinto da sobrietà e geometrie semplici, che si arricchiscono di intarsi e particolari tipici dei palazzi signorili, come dorature e profili

LA PORTA "CLASSICA" SI IDENTIFICA CON LA PORTA A BATTENTE, PER LO PIÙ IN LEGNO MASSICCIO; l'anta può essere cieca, vetrata, semivetrata (con la parte inferiore cieca) o all'inglese. Nell'anta cieca possiamo fare un'ulteriore distinzione tra una porta piana, priva di specchiature e cornici interne, o a fodrina, a sua volta con specchiatura interna semplice o multipla.

■ **I fregi che impreziosiscono la porta a battente devono** mantenere un preciso legame architettonico e arredativo con l'ambiente: capitelli, cimase, cornici seguono lo stile di base della porta e ne riprendono le velature, le dorature e le lavorazioni che, talvolta, tendono a esaltarne l'aspetto antichizzato. Qui si impone una distinzione tra aziende artigianali che realizzano porte riproducendo fedelmente gli stili del passato e altre che, in parte artigianalmente, arricchiscono le porte con fregi che hanno il sapore dell'antico, ma non sono conformi ad alcuno stile, una sorta di "libera interpretazione" che produce comunque un oggetto apprezzabile per qualità e finitura.

RIGOROSE ED ELEGANTI

Laccato antico patinato, laccato opaco nei colori RAL e rovere antico patinato possono essere impreziositi con decori in foglia d'oro; la collezione Tuscany ha cornici coprifilo in legno massello di grande sezione e le cornici fermavetro sagomate complanari, sempre in massello, che riquadrano i pannelli interni sbalzati oppure i vari tipi di vetro satinato liscio, inciso, sabbiato o bisellato.
Ghizzi & Benatti (www.ghizziebenatti.it)



Un'icona di stile

Il pannello liscio di questa sofisticata porta è suddiviso in 2 fasce da un sottile inserto lucido: una in rovere "Brown Light" caldo e moderno dove si trova la maniglia, l'altra intarsiata con tranciati in vero legno di Palissandro, Canaletto, Olivo e Zebrano con geometria inaspettata ed elegante. Lo stipite che incornicia il battente è proposto in rovere con lo stesso colore del pannello. Come tutte le porte G&B anche Stone dispone di sistemi e stipite complanari con battente a spingere o a tirare, oppure sistemi rasomuro Zero dove lo stipite scompare nella parete. Stone è realizzata anche su misura con altezza fino a 2800 mm e in qualsiasi opzione scorrevole.
Ghizzi & Benatti

ROTOTRASLANTI: APERTURA A PASSO DI DANZA

La porta ruota, fa un passo indietro e si sposta di lato, metà dentro e metà fuori; può essere spinta o tirata perché manca il battente

LE PORTE ROTOTRASLANTI NON DISPONGONO DI CERNIERE COME LE PORTE A BATTENTE, né di perni fissi come le porte a bilico: il meccanismo di apertura è costituito essenzialmente da un carrello che scorre in un binario fissato sotto lo stipite e due bracci (superiore e inferiore) imperniati nello spessore dell'anta e al montante del telaio. Quando si va ad aprire la porta, il carrello viene messo in trazione e l'anta viene guidata a spostarsi di lato, centrandosi sotto lo stipite.

■ **In questo modo, l'apertura della porta non "disegna" un arco di cerchio, ma un'ellisse ribassata:** l'ingombro dell'anta viene distribuito al 50% tra interno ed esterno, perciò viene risolto il problema della conflittualità tra più porte concentrate in poco spazio, come nel passaggio tra antibagno e bagno, lasciando più libertà nel posizionamento dei mobili.

■ **Il kit di ferramenta Ergon® di Celegon può essere montato su qualsiasi porta cieca o vetrata** e ha un funzionamento fluido e silenzioso: non servono opere murarie, solo anta e telaio devono essere realizzati rispettando alcune specifiche tecniche, in primis con profili piani e privi di battute se si vuole che la porta possa aprirsi in entrambi i sensi; diversamente esiste anche una versione per porte a battuta, con un unico senso di apertura.

Collezione Stilia.
***Garofoli** (www.garofoli.com)*

Anta in frassino

Il pannello in legno con venature orizzontali viene spazzolato e laccato con un ciclo a tre mani; il meccanismo rototraslante abbina la linea classica di una porta a battente con la praticità di una porta a libro. La porta Strato ha l'apertura bidirezionale ed è disponibile anche in versione scorrevole o a battente, in 40 varianti di finitura laccate o vero legno. La porta Tabula ha le stesse caratteristiche, ma il pannello è lavorato a venature verticali.
Ghizzi & Benatti (www.ghizziebenatti.it)

Anche per doppia anta

Il sistema Ergon® Living è utilizzabile anche per porte a doppia anta contrapposte o per porte con ante accoppiate, così da poter sfruttare i vantaggi del movimento rototraslante anche su aperture molto ampie.
Celegon (www.celegon.it)

NUOVE TECNOLOGIE DI APERTURA

Due sistemi di apertura che hanno rivoluzionato il settore delle porte interne e dell'arredamento, grazie a tecnologie assolutamente innovative e a un design italiano che sta facendo il giro del mondo

Celegon (www.celegon.it)

COMPACK® LIVING PER PORTE PIEGHEVOLI

*È il sistema di ferramenta che, grazie alla sua speciale cerniera, permette all'anta di ripiegarsi lateralmente sulla parete in posizione perpendicolare (Compack® Living 90°) o di aprirsi completamente in posizione parallela alla parete (Compack® Living 180°). Dimezzando l'ingombro, è adatto in ambienti privati o pubblici, dove permette di conciliare in spazi ridotti un ampio numero di aperture tra loro molto vicine o di creare nuove soluzioni d'arredamento; l'assenza del binario permette di applicare il sistema a qualsiasi tipo di ante e telai standard anche su pareti mobili, ripostigli e cabine armadio. Il movimento dell'anta è fluido e silenzioso come nei sistemi tradizionali a battente ed è brevettato e garantito da test con più di 100.000 cicli. Compack® Living si installa senza opere architettoniche speciali o binari di scorrimento e carrelli esterni; è disponibile anche nella versione a tre ante, per aperture molto ampie, con soglia libera da ingombri e con l'impegno di una superficie laterale, a porta aperta, di circa un terzo rispetto alla luce di transito. Compack® Living , **euro 190,00**.*

ERGON® LIVING PER PORTE ROTOTRASLANTI

È il sistema che permette all'anta di scorrere e traslare dimezzando gli ingombri in fase di apertura e chiusura.
Con il movimento simultaneo di rotazione e traslazione dell'anta, Ergon® Living è la soluzione che riduce del 50% l'ingombro della soglia senza la necessità di allestimenti architettonici particolari: i problemi di conflittualità tra le soglie vicine si eliminano, mentre aumentano le possibilità nell'organizzazione dell'arredamento interno.
Il kit di ferramenta è applicabile a porte con le più differenti caratteristiche costruttive, di grandi o piccole dimensioni, in legno tamburato o massello, in metallo, in plastica, anche con inserti in vetro.
Ergon® Living è disponibile anche nella versione a due ante contrapposte, oppure accoppiate, per dimensioni di apertura molto ampie.
*Ergon® Living costa **230,00 euro**.*

Sblocco magnetico per porte a doppia anta

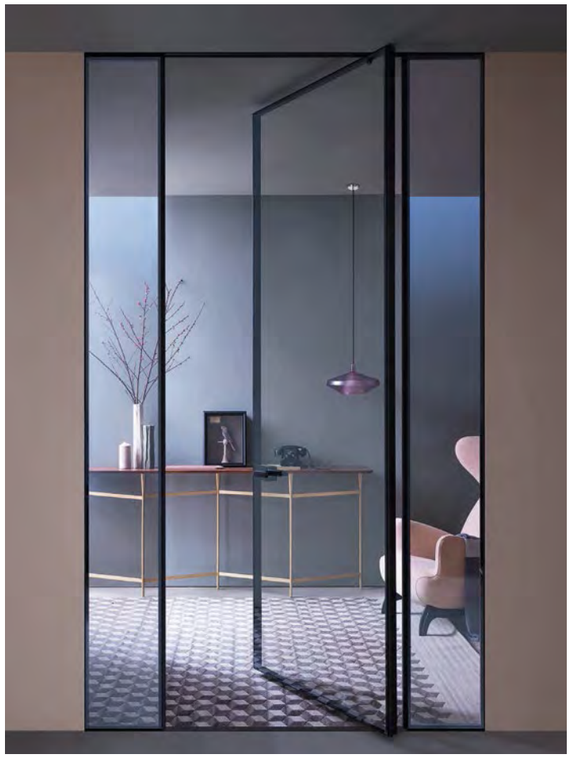
Nelle porte a doppia anta, i tradizionali catenacci che bloccano l'anta fissa sono da sempre posizionati in alto, quindi risultano scomodi da raggiungere, poco pratici da azionare e antiestetici. Push & Go EVO è il sistema di sblocco magnetico per porte a doppia anta, grazie al quale l'anta secondaria si apre premendo l'apposito pulsante a bordo anta e la chiusura della porta avviene semplicemente riaccompagnandola in posizione.
La posizione bassa del pulsante di sblocco (a circa un metro d'altezza) permette l'apertura della seconda anta anche a bambini o a persone con difficoltà motorie, funzione del tutto particolare ed estremamente importante in situazioni di emergenza. L'operazione richiede pochi secondi e risulta molto indicata in caso di aperture e chiusure frequenti. Il kit di ferramenta Push & Go EVO è in materiale cromato ed è universale, applicabile a porte con le più differenti caratteristiche costruttive (inclusi i sistemi Ergon® e Compack®), di grandi o piccole dimensioni, in legno tamburato o massello, in metallo ecc.
Il sistema Push & Go costa euro 82,00.

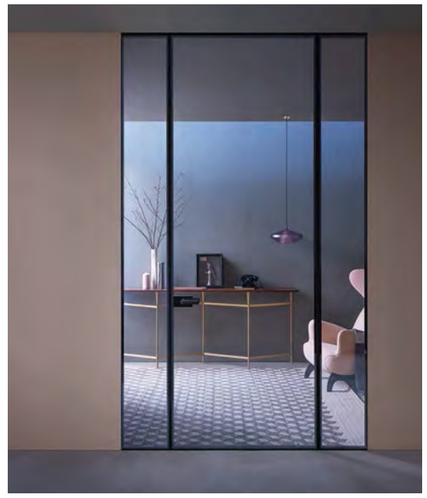
PIVOTANTI O A BILICO

Nella maggior parte dei casi si tratta di porte piuttosto imponenti che ruotano attorno a un asse verticale

L'anta a bilico complanare ha uno spessore di 55 mm ed è in legno a struttura tamburata, in versione con battuta o senza; è completa di serratura magnetica, sistemi di regolazione con perni di fissaggio e guarnizioni di battuta antirumore. Il telaio di Compass 55 è preassemblato, da montare senza falso telaio, in alluminio anodizzato. A partire da 966 euro.
Lualdi Porte (www.lualdiporte.com)

L'APERTURA A BILICO È UN SISTEMA BASCULANTE CHE VEDE L'ANTA MONTATA SU DUE PERNI, uno a pavimento e uno a soffitto, in posizione centrale o decentrati (a 2/3 della larghezza o anche meno, in base a dimensioni e peso dell'anta).
■ **In virtù di questo meccanismo, perciò, anche quando l'anta è aperta a 90° la zona di passaggio è ridotta** rispetto alla luce complessiva, tant'è che il sistema a bilico viene adottato soprattutto per porte che hanno larghezze o pesi superiori agli standard. L'ingombro in apertura, infatti, viene ripartito tra i due locali e il movimento dell'anta risulta più agevole e fluido rispetto a un sistema a cerniere laterali. L'anta puo aprirsi sia a spingere sia a tirare e, se è imperniata al centro, può ruotare di 360°; nei grandi ambienti si possono allestire intere pareti divisorie con più ante affiancate grazie alle quali si possono ottenere differenti scenografie.

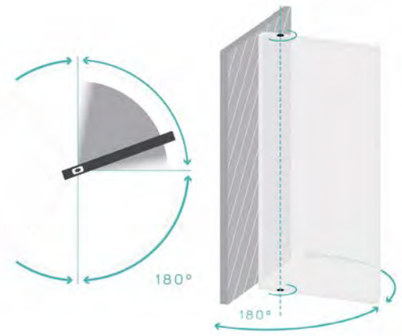




Interamente vetrata

La porta a bilico Shoin è configurabile in diversi sistemi di pannelli apribili e fissi ed è disponibile con vetro di sicurezza da 6 mm e profilo d'alluminio, per uno spessore complessivo di 50 mm. I vetri sono disponibili con varie tonalità extrachiare, riflettenti, satinate, trasparenti e con lavorazioni speciali (retina o marks); la porta viene fornita completa di serratura e perni di fissaggio.
A partire da 1.290 euro.
Lualdi Porte (www.lualdiporte.com)

Cerniera perfettamente integrata nella porta



Un sistema brevettato, che consta di due alberi a camme di prima qualità perfettamente coordinati, permette un controllo totale del movimento a bilico; la cerniera System M è dotata di Self Closing da -125° a +125° grazie al quale, dopo l'apertura, la porta si richiude con un movimento dolce, a meno che non sia stato impostato il blocco a 90°. System M è in alluminio anodizzato e acciaio temperato, assemblata a mano e indistruttibile: anche dopo un milione di movimenti, i test hanno evidenziato che mantiene una movimentazione efficace. Si installa fissando una piccola piastra a pavimento e a soffitto.
A partire da 800 euro.
FritsJurgens (www.fritsjurgens.com)

SCORREVOLI A SCOMPARSA O ESTERNE

La prima è più interessante perché sparisce nello spessore della parete, la seconda ha il vantaggio che non richiede opere murarie

L'ANTA A SCOMPARSA SI APRE E SI CHIUDE SENZA ALCUN INGOMBRO, perciò è la soluzione salvaspazio per eccellenza: può essere semplice o doppia (ad ante contrapposte o telescopiche), per pareti curve, predisposta per installazioni elettriche, cieca o vetrata, con diversi sistemi di movimentazione.

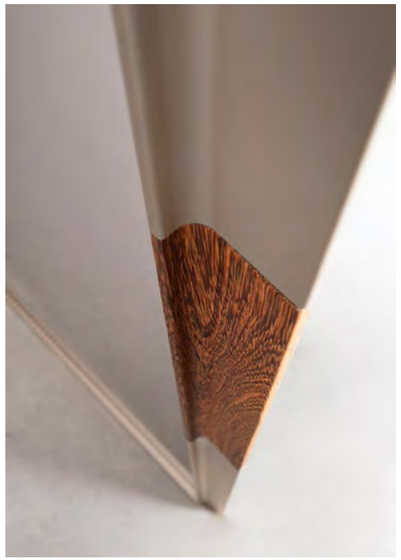
■ **Il telaio per lo scorrimento a incasso ha però un ingombro doppio rispetto all'anta** e non sempre la larghezza del muro a lato del passaggio è sufficiente per installarlo: si può optare per una porta che per metà scorre nel cassonetto e per metà si ripiega a libro, oppure per una porta scorrevole esterna. In quest'ultima situazione l'anta scorre parallela alla parete su un binario, quasi sempre a vista, largo il doppio dell'anta; non ha ingombro in apertura, ma è necessario che la porzione di parete interessata dallo scorrimento sia libera da mobili o altri impedimenti.

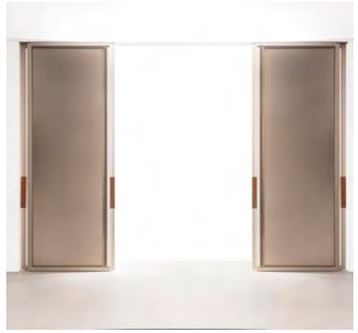
Binario esterno nascosto

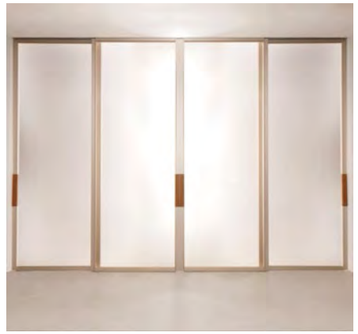
Nonostante si tratti di una porta scorrevole esterno muro, And è abbinata a un binario invisibile che garantisce la linearità visiva; è interamente realizzata in legno secondo un procedimento artigianale ed esteticamente è proposta in varie finiture naturali o laccature RAL. And con binario magic a partire da 1.320 euro. *Albed (www.albed.it)*

Maniglia in "gola"

L'elemento caratterizzante di questo sistema di pannellatura scorrevole è la maniglia, un elemento invisibile integrato nella cornice: mantiene inalterata la linearità della struttura, ma al tempo stesso interrompe la continuità dell'alluminio (in finitura champagne, nero o bronzo) con cui è realizzato il telaio che incornicia il pannello in vetro. Quinta è il sistema ideale per separare gli spazi come chiusura per cabine armadio o nicchie; per la finitura del vetro si può scegliere tra oltre 40 opzioni, tra colori trasparenti, satinati acidati e texturizzati.
Quinta scorrevole a partire da 1.500 euro.
Albed (www.albed.it)





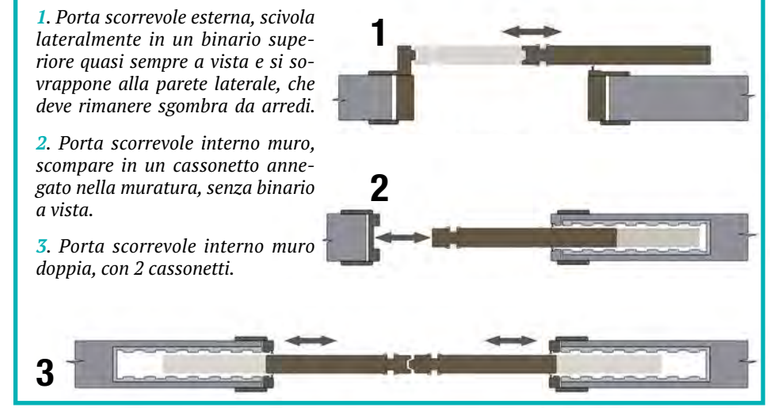


A SCOMPARSA O ESTERNA, SINGOLA O DOPPIA

1. Porta scorrevole esterna, scivola lateralmente in un binario superiore quasi sempre a vista e si sovrappone alla parete laterale, che deve rimanere sgombra da arredi.

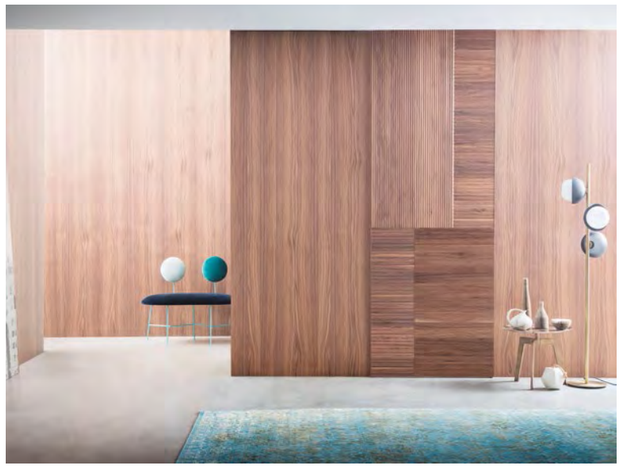
2. Porta scorrevole interno muro, scompare in un cassonetto annegato nella muratura, senza binario a vista.

3. Porta scorrevole interno muro doppia, con 2 cassonetti.



Combinazioni a rilievo

Una nuova finitura è costituita dall'accostamento di tre diverse lavorazioni a rilievo; gli effetti grafici di linee e ombre, prodotti dagli intagli, esaltano la purezza del legno massello. Matrix è applicabile solo su un lato e sulle ante scorrevoli con 50 mm di spessore, nonché sulle porte Rasomuro 55s e Compass 55. Per i pannelli boiserie, coordinati in legno massello, è prevista la lavorazione con uno solo dei tre rilievi a scelta, sempre su un solo lato.
Lualdi Porte (www.lualdiporte.com)



Un kit per l'isolamento acustico

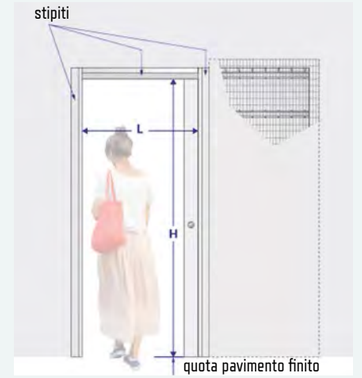
Un pannello porta realizzato con una speciale stratigrafia garantisce alte prestazioni fonoisolanti: ha uno spessore di 40 mm ed è fornito di serie con predisposizioni per gli accessori del kit acustico. Gli stipiti presentano già tutte le fresature necessarie all'installazione degli accessori acustici; l'intero perimetro della porta viene insonorizzato da guarnizioni e dossi che si attivano alla chiusura della porta e sigillano tutti gli interstizi. I magneti contribuiscono a mantenere la porta in aderenza con lo stipite di chiusura, mentre i paraspifferi sigillano le aree inferiore e superiore del foro porta. Compatibile con i controtelai Eclisse Unico, Eclisse Luce ed Eclisse Ewoluto, il sistema Acoustic produce un abbattimento sonoro di 38 dB e può essere realizzato con finiture noce tanganika grezzo e laccato opaco nei colori RAL. ECLISSE Acoustic (controtelaio 80x210 cm, Unico intonaco sp. 108, euro 252,54, prezzo riferito al solo controtelaio, IVA inclusa).
Kit (porta, stipiti, coprifili, guarnizioni, paraspifferi) Acoustic in noce Tanganika semilavorato, 910,43 euro (IVA inclusa, maniglia non compresa).
Eclisse (www.eclisse.it)

Tutto più facile con il configuratore

Come si può individuare la porta scorrevole a scomparsa adatta alle proprie esigenze? Il Cerca Facile Eclisse è un configuratore *on line* che aiuta a individuare, in pochi e semplici passaggi, il controtelaio da interno o da esterno per ogni situazione.

■ Non conosci il prodotto?
Selezionando questa opzione viene spiegato come interpretare correttamente le dimensioni del foro di passaggio, già comprese degli stipiti di finitura, e cosa si intende per "massimo ingombro" in larghezza (cassonetto+passaggio) e in altezza (da pavimento finito fin sotto l'architrave).

■ Conosci già il prodotto?
In questa sezione sono riportate tutte le tipologie di prodotti (porte, cassonetti, kit, accessori) disponibili; scelto quello interessato, per passi successivi si è guidati a fornire tutte le indicazioni e le misure relative alla propria situazione, fino a mettere il prodotto nel carrello e procedere all'acquisto. *(cercafacileeclisse.it)*



AUTOMATISMI E DETTAGLI

Accessori che possono essere applicati anche a porte già installate e scelte di stile che possono fare la differenza

Apertura automatica

Installata su porte d'ingresso e porte interne, PortaMatic consente di aprirle automaticamente attraverso radiotastiera o telecomando, facilitando la vita di tutti giorni alle persone con difficoltà di movimento come anziani, disabili o mamme con culle e neonati. Si possono combinare e personalizzare fino a 4 funzioni: il funzionamento a impulsi, per aprire la porta premendo un pulsante e richiuderla premendolo nuovamente; il funzionamento automatico, per aprire la porta da telecomando o radiotastiera con chiusura automatica una volta trascorso un lasso di tempo preimpostato; il funzionamento semiautomatico, che consiste nell'aprire parzialmente la porta con la mano, poi interviene la motorizzazione per fare ruotare completamente il battente (analogamente, per richiuderla basta una leggera spinta); la funzione di chiudiporta, che attiva la motorizzazione solo per richiudere la porta, dopo l'apertura manuale e dopo un tempo preimpostato. *Hörmann (www.hormann.it)*

Con bordi arrotondati

L'anta in legno con struttura tamburata ha uno spessore di 41 mm e si presenta con bordi a sezione arrotondata; lo stipite di alluminio, per pareti di spessore 100-110-125 mm, la incornicia e ne esalta l'ampia e pulita superficie. La porta Super viene fornita completa di serratura meccanica, cerniere a scomparsa e guarnizione di battuta superiore; il senso di apertura è reversibile e il montaggio si effettua su falsi telai in lamiera verniciata, differenziati per muratura o cartongesso. Due le tipologie di finitura: laccatura al poliestere, opaca o lucida, oppure impiallacciatura in diversi legni; lo stipite di alluminio può essere laccato nello stesso colore dell'anta o in tonalità RAL 9006. A partire da 1.353 euro.
Lualdi Porte (www.lualdiporte.com)

Accurata artigianalità

La lavorazione a pantografo permette di arricchire l'anta con bassorilievi leggeri o profondi; in questo caso il pannello pantografato e laccato è disponibile liscio o con una, due o tre specchiature. La tecnologia applicata alla porta a battente And, grazie alle cerniere incassate nello stipite murato, garantisce la perfetta complanarità permettendo l'apertura sia a spingere sia a tirare. Gli stipiti sono disponibili in vari colori RAL o bianchi; l'anta, oltre che nelle stesse colorazioni, può essere scelta in 9 finiture legno. A partire da 890 euro. *Albed (www.albed.it)*

Struttura in MDF

**Le porte Mythos sono formate da una struttura a 4 strati in MDF con i bordi in legno massiccio. Questa struttura conferisce alla porta maggiore stabilità, evita con il passare del tempo la creazione di deformazioni e aumenta la capacità di resistenza all'assorbimento dell'umidità.
L'utilizzo di pannelli MDF (Medium Density Fibreboard) contribuisce alla salvaguardia dell'ambiente in quanto si tratta di pannelli in fibre di legno finissime ricavate dagli scarti di lavorazione del legno stesso.
Il pannello in MDF si presenta dunque più solido e compatto e, se laccato, rappresenta oggi una delle soluzioni più apprezzate per le porte interne.**
Rubner Türen (www.rubner.com)

ANTEPRIMA

Klimahouse

Serramenti ad alte prestazioni

La nuova finestra I50 è concepita per fornire comfort abitativo, sicurezza e risparmio energetico in un unico serramento; è in legno lamellare a 3 strati, il triplo vetro garantisce un elevato isolamento termico e monta di serie un vetro stratificato per la protezione contro gli infortuni. Ogni serramento viene realizzato su misura potendo scegliere tra una grande varietà di materiali, forme e colori per una totale personalizzazione; il trattamento multistrato delle superfici è realizzato con vernici a base acqua.

Per rendere completo questo serramento sono a disposizione collaudati elementi quali l'installazione ponderata che rende possibile la perfetta integrazione in continuità con l'involucro, i sistemi di protezione (contatto d'allarme, zanzariera) e quelli per l'oscuramento (avvolgibile, raffstore, persiana, tenda verticale) che insieme formano una soluzione di sistema efficiente.
Alpi Fenster (www.alpifenster.it)

Pompa di calore aeraulica

Elfopack è una pompa di calore in grado di soddisfare le esigenze di riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione, produzione di acqua calda e ventilazione in ambito residenziale. Può coprire il 75% del fabbisogno energetico grazie al recupero termodinamico che sfrutta l'energia termica contenuta nell'aria di estrazione, sia in inverno sia in estate, tramite uno speciale circuito. L'aria esterna di rinnovo viene immessa a temperature ideali per il comfort generando un primo livello di potenza che minimizza l'assorbimento energetico del generatore, sopperendo, soprattutto nelle stagioni intermedie, alle principali esigenze di comfort con costi irrisori.
Clivet (www.clivetlive.com)

Finestra per tetti piatti

Autentica evoluzione del prodotto tradizionale con cupola, la nuova finestra per tetti piatti "modello F" è dotata di un doppio vetrocamera composto da un vetro esterno temperato con spessore di 6 mm e da un vetro interno laminato e antieffrazione di classe P2A; un sofisticato sistema di incollaggio dei vetri garantisce maggior durata della chiusura, estetica ed elevata efficienza energetica. Proposta in dimensioni standard o a richiesta fino a 120x220 cm, è disponibile anche con triplo vetrocamera passivo DU8 idoneo per l'installazione in edifici ad alta efficienza energetica e passivi. A partire da 1.350 euro per la versione base (fissa). *Fakro (www.fakro.it)*

22|01 - 25|01

LA FIERA DELL'EFFICIENZA ENERGETICA IN EDILIZIA

Klimahouse è l'appuntamento per il costruire sostenibile che si tiene a Fierabolzano ogni anno nel mese di gennaio. Alla manifestazione fanno da corollario un fitto programma di convegni e di eventi esterni; per l'edizione 2020 sono previste, tra le altre iniziative, visite guidate a edifici residenziali certificati CasaClima, al termovalorizzatore e teleriscaldamento di Bolzano, a vecchi masi risanati e altri tour.

450 espositori

36.000 visitatori

25.000 m^2 di area espositiva

25 startup

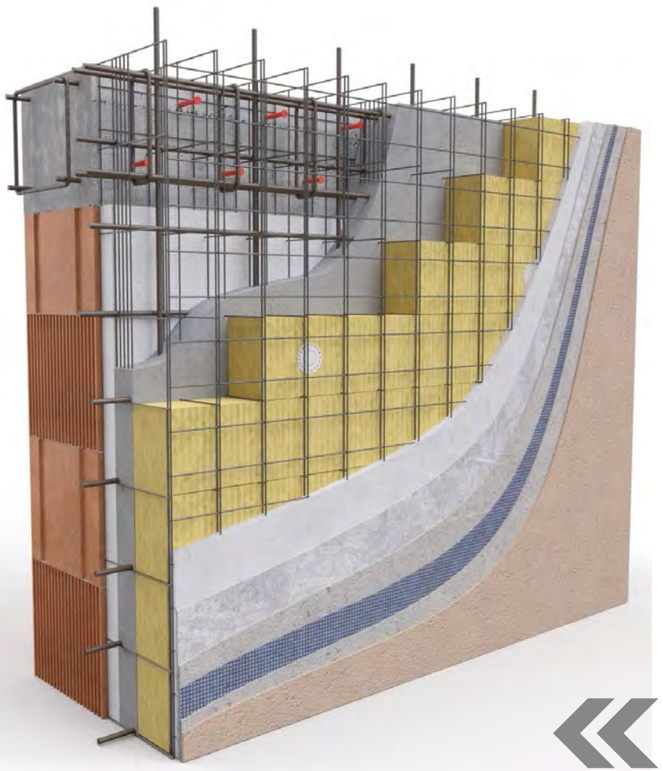
1.000 partecipanti al congresso internazionale

**dati edizione 2019*

Rubinetto smart

Un solo dispositivo trasforma l'acqua di rete in acqua filtrata, refrigerata o a temperatura ambiente, liscia o frizzante e persino bollente, semplicemente premendo un pulsante. Compatto e rapido da installare in un normale mobile da cucina, Re.Source riduce i costi e rispetta l'ambiente, erogando acqua di qualità ed eliminando le bottiglie di plastica. Le versioni Premium e Premium+ sono dotate di display touch e funzioni smart che consentono di personalizzare le modalità di erogazione individuali, monitorare lo stato del sistema e azionare un veloce risciacquo igienizzante, con un semplice tocco. Per risparmiare energia è inoltre possibile mettere il dispositivo in stand-by, manualmente o automaticamente, in orari fissi programmabili tramite App. A partire da 2.727 euro, IVA e installazione escluse. *Rehau (www.rehau.it)*

Cappotto sismico



Una soluzione tecnologica su misura consente sia la messa in sicurezza sismica sia l'efficientamento energetico degli edifici esistenti. Il Geniale Cappotto Sismico, applicato all'esterno del fabbricato per dotarlo di una nuova "pelle" sismo-resistente, è costituito da una lastra sottile in calcestruzzo armato gettato in opera all'interno di due strati di materiale isolante personalizzabile. Il getto, dimensionato in fase di progetto, viene reso solidale alla struttura esistente mediante l'inserimento di ancoraggi che, disposti a livello delle fondazioni e dei cordoli di piano, garantiscono la massima collaborazione tra il nuovo sistema e la struttura stessa. Grazie all'uso della maglia in acciaio zincato caratteristica di Ecosism®, il sistema viene fornito con l'isolante preassemblato e con le guide per la corretta posa in opera delle armature strutturali già predisposte, consentendo così di minimizzare le operazioni e gli sfridi di cantiere. Per migliorare il comportamento a flessione della lastra e ridurne il rischio di instabilità fuori dal piano, è possibile prevedere la realizzazione di opportune nervature di rinforzo orizzontali e verticali. La particolare conformazione della maglia metallica in acciaio zincato permette di realizzare uno strato di intonaco particolarmente solido per la massima protezione del materiale isolante nei confronti di urti ed eventi metereologici. *Ecosism® (www.ecosism.com)*

Con il nuovo blocco in laterizio **Porotherm BIO MOD Sonico** i rumori tra unità abitative non sono più un problema.
Questa innovativa soluzione in laterizio per l'**isolamento acustico** permette di raggiungere un potere fonoisolante Rw pari a **58 dB su soli 25 cm di spessore** della muratura, andando quindi a ottimizzare al massimo la superficie utile tra due unità immobiliari attigue.

www.wienerberger.it

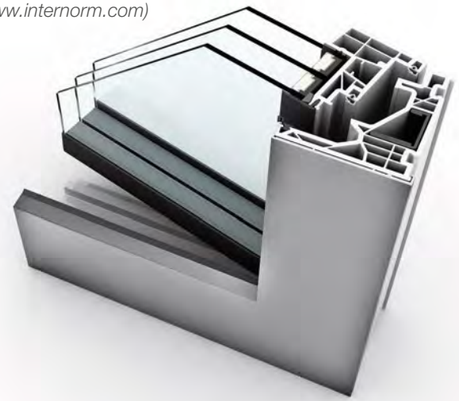
Wienerberger

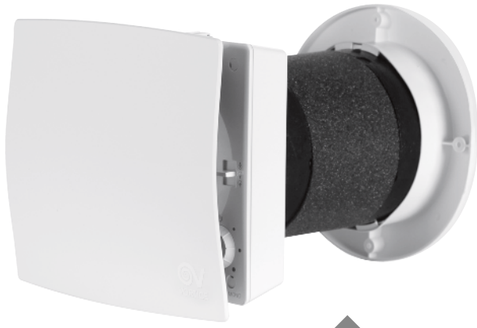
Termostato ecosostenibile

Oltre a essere all'avanguardia quanto a tecnologia, Xilon è realizzato in legno e proposto in varie finiture naturali o laccate e nelle versioni Lite (termostato manuale), Base (connettività Bluetooth via App), Connect (via Wi-Fi e App), Remote (via GSM) e Bus (protocollo Modbus per l'integrazione con sistemi domotici). Compatibile con sistemi di riscaldamento esistenti o di nuova generazione, controlla la temperatura e l'umidità costantemente e, grazie alla funzione ECO, ottimizza le impostazioni elaborando un sofisticato algoritmo che permette di garantire il comfort e il risparmio energetico.
È in grado di calcolare l'indice di comfort, fornendo indicazioni significative sullo stato di benessere raggiunto grazie alla regolazione eseguita e ai valori di umidità e temperatura rilevati nell'ambiente. Ogni pezzo è personalizzabile e lavorato singolarmente, misura 110x110x26 mm e costa a partire da 189 euro; può essere acquistato direttamente attraverso il sito internet, la consegna è gratuita.
Nethix (www.xilon.nethix.com)

Nuova finestra PVC/alluminio

Il moderno effetto tutto vetro adottato nella nuova finestra KF520 fa sì che il telaio dell'anta non si noti dall'esterno, come se si trattasse di un serramento fisso anziché apribile; il telaio molto sottile permette l'ingresso di più luce, incrementabile fino al 10% in più con il vetro Eclaz®. Altro elemento di grande interesse è il sistema di chiusura che non utilizza ferramenta standard, ma la tecnologia I-tec Ferramenta, in una versione aggiornata che prende il nome di I-tec Sicurezza. Il funzionamento è simile a quello della versione precedente, attraverso alcune alette al posto dei perni tradizionali che si inseriscono all'interno del telaio e ancorano il battente all'anta senza possibilità di scardinarle con gli utensili comunemente utilizzati. Il risultato è una maggiore resistenza alle effrazioni, che è valsa l'attribuzione delle classi RC3 ed RC2N. Isolamento termico e acustico sono ai vertici del mercato, con Uw = 0,63 W/ (m^2K) e 46 dB.
Internorm (www.internorm.com)





Ventilazione con recupero di calore

Il sistema di ventilazione Vort HRW 20 Mono è un sistema di ventilazione meccanica con recuperatore di calore che non necessita di grandi lavori o tubazioni; è indicato in abitazioni dove è impossibile o complesso installare un sistema centralizzato. È disponibile in 3 modelli: Vort HRW 20 MONO con comandi a bordo, Vort HRW 20 MONO RC con comandi da remoto e Vort HRW 20 MONO HCS con comandi a bordo e sensore di umidità integrato. Quest'ultimo modello ha un rilevatore di umidità impostabile in fase d'installazione al 60%, 70%, 80% o 90%. Indipendentemente dalla modalità di funzionamento prescelta, quando l'umidità relativa raggiunge il livello di soglia, il prodotto commuta automaticamente in estrazione alla massima velocità. Quando il tasso ridiscende al di sotto del 10% del valore di soglia l'apparecchio riprende a funzionare nella modalità in precedenza impostata. Installabile su pareti perimetrali di spessore compreso tra 285 mm e 700 mm, non richiede sistemi per lo smaltimento della condensa. Prezzi (indicativi): HRW 20 Mono 480 euro + IVA; HRW 20 Mono RC 470 euro + IVA.
Vortice (www.vortice.com)

Stop alla formaldeide

Il progetto "ARYA indoor" è una soluzione che risponde al problema dell'inquinamento interno attraverso tre prodotti; la loro speciale formulazione contiene un additivo utile a catturare la formaldeide nell'ambiente (dove si trova normalmente allo stato gassoso) trasformandola in composti stabili e innocui.
Pothos 003 è un'idropittura per interni traspirante, inodore ed esente da solventi, coprente e superopaca, per una perfetta finitura. Oltre a essere senza solventi, è in grado di assorbire fino al 74% della formaldeide presente nell'ambiente.
ARYAJOINT è uno stucco in pasta pronto all'uso che riduce la formaldeide libera presente negli ambienti interni fino al 73%, di facile applicazione e veloce da carteggiare.
Gypsotech® GypsoARYA HD è invece una lastra in cartongesso utilizzabile su pareti, contropareti o controsoffitti anche in combinazione con altre lastre. Nei test effettuati si ottiene una riduzione della molecola cancerogena fino all'82%, per una durata di circa 30 anni. *Fassa Bortolo (www.fassabortolo.it)*

Innesto per scarichi

Nel nuovo innesto Polo-KAL XS, la guarnizione di tenuta non è più un anello inserito all'interno del cosiddetto bicchiere, ma è un tutt'uno con il tubo, ridimensionando il diametro esterno del tubo stesso. Questo permette di ottenere innumerevoli vantaggi: non è più possibile perdere (in fasi di trasporto e stoccaggio) la guarnizione; durante l'inserimento nel bicchiere non c'è più la possibilità di muovere la guarnizione dalla propria sede; la riduzione del diametro esterno del tubo permette il passaggio in spazi più limitati mantenendo la medesima portata di scarico; la speciale guarnizione permette di innestare un tubo tagliato senza la necessità di smussarlo ed è trattata con un particolare lubrificante in fase di stampaggio (non serve lubrificare al momento dell'innesto. *Bampi (www.bampi.it)*

Pannello in fibra di legno

Naturawall è un pannello isolante in fibra di legno, intonacabile, traspirante, omogeneo per muratura, calcestruzzo e strutture in legno, molto resistente all'invecchiamento; è perfettamente adatto per modernizzare edifici esistenti come pure per la nuova edilizia. Dalla produzione allo smaltimento, soddisfa tutti i requisiti ecologici; la materia prima è il legno naturale, ottenuto come materiale di risulta delle segherie.
Il pannello si presenta con spigoli vivi ed è disponibile in spessori compresi tra 40 e 200 mm nel formato 1250x600 mm e negli spessori tra 120 e 200 mm nel formato 950x600 mm.
La protezione acustica è migliorata grazie alla porosità e all'elevato peso.
Naturalia Bau (www.naturalia-bau.it)

Unità di ventilazione centralizzata più silenziosa ed efficiente

Una serie di innovazioni consente a Comfoair Q di avere ottimi livelli sonori, un incremento del recupero di calore dato dal nuovo scambiatore a diamante (con superficie più estesa) e un basso consumo energetico. La funzione Flow-Control garantisce una portata d'aria bilanciata sui due flussi e permette all'impianto di ventilazione di lavorare in maniera ancora più efficiente, tramite la regolazione della velocità dei ventilatori in funzione dei disturbi esterni. In particolare, la tecnologia Flow Control ignora le cause accidentali e temporanee di variazione di portata, come ad esempio una folata di vento sulla griglia di aspirazione esterna, mentre modifica la velocità del ventilatore quando rileva un aumento duraturo e costante delle perdite di carico all'interno del sistema di distribuzione, come ad esempio il progressivo sporcamento dei filtri.
Zehnder Comfoair Q 350 a partire da 2.890 euro.
Zehnder Group (www.zehnder.it)

DETERGENTE CONTATTI

Asciugatura rapida

- Deterge efficacemente il materiale elettrico
- Elimina l'unto, la sporcizia, i residui del flusso di saldatura e la condensa
- Non è conduttore ed è compatibile con tutte le plastiche e le gomme
- Doppia posizione per spruzzo di precisione e vaporizzazione ad ampio raggio

Scopri tutta la gamma WD-40 Specialist ®
sul sito **www.wd40.it**

OTTIMO LAVORO!

Dall'ex ufficio un elegante bilocale

UN MINI APPARTAMENTO CHE SI PRESENTA COME UNO SCRIGNO PREZIOSO, AL PIANO TERRA DI UN PALAZZO OTTOCENTESCO NEL CUORE DEL QUADRILATERO DELLA MODA DI MILANO

Dall'ex ufficio un elegante bilocale

Fotografie:
Giacomo Albo

Progetto:
Arch. Alessandro Radice

Coordinamento esecutivo:
Taramelli srl
Via Marco Biagi 95
24030 Terno d'Isola (BG)

www.taramelli.org

Il palazzo si affaccia su una via privata nell'area più esclusiva del capoluogo lombardo e questo piccolo appartamento è il risultato del recupero di uno spazio commerciale.

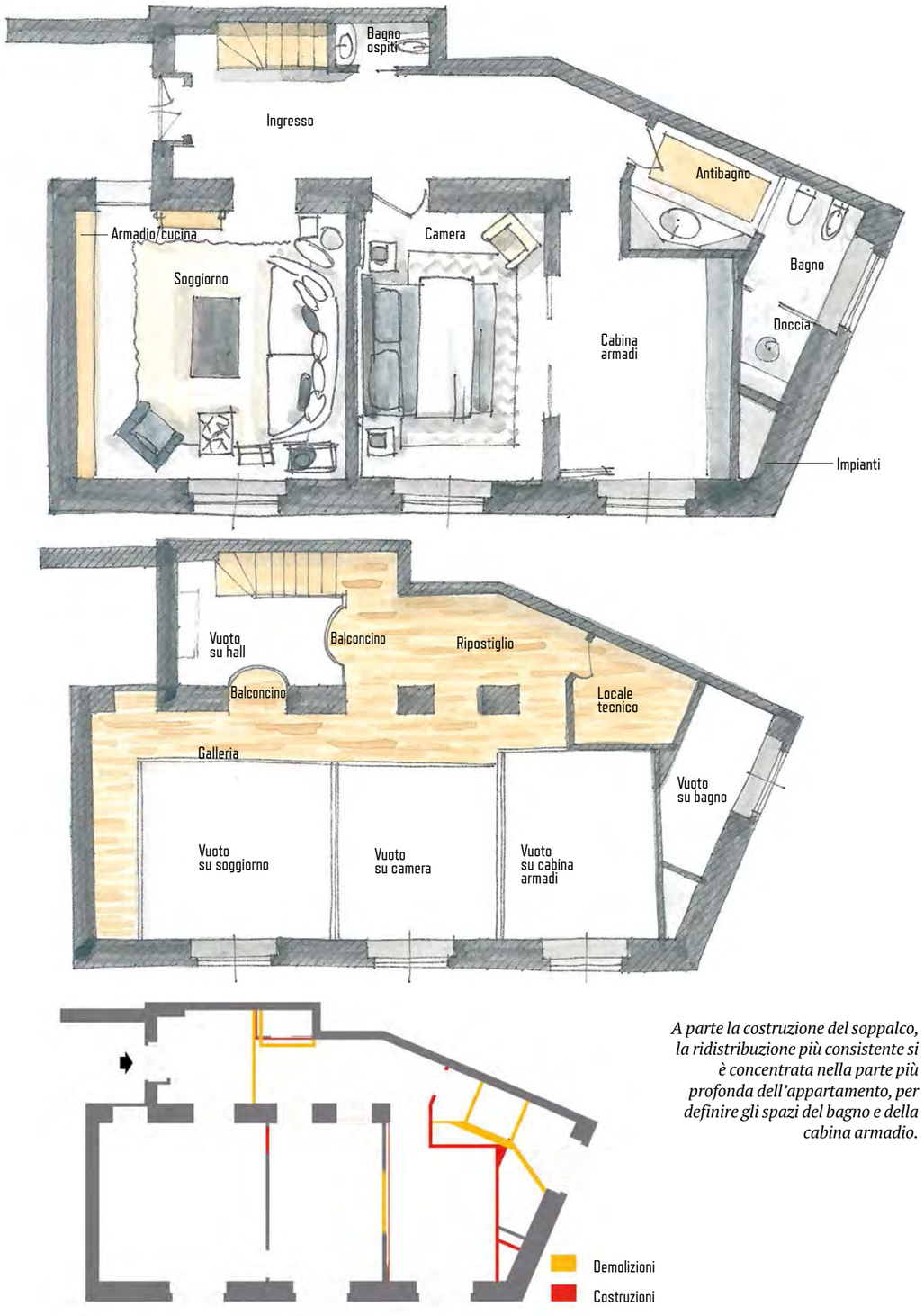
■ **La nuova suddivisione ha dato vita a un bilocale soppalcato,** in virtù dell'altezza interna superiore a cinque metri, di 75 m² complessivi che dispone di tutti i comfort di un'abitazione moderna; la superficie e lo sviluppo del soppalco non ne fanno uno spazio con una specifica destinazione d'uso, ma ha un ruolo prettamente scenografico, ispirato dalla necessità di accedere al locale tecnico che, già in origine, era raggiungibile attraverso una scala.

■ **I due locali, un living e una camera matrimoniale** con annessa cabina armadio si presentano in successione a destra della hall dell'ingresso, mentre all'estrema sinistra si sviluppa la nuova scala di accesso al soppalco. La parete del sottoscala, che definisce un lato del corridoio, racchiude un vano tecnico e un piccolo bagno di servizio cui si accede da una porta rasomuro rifinita come la parete; per garantire la massima uniformità è priva di maniglia e provvista di un meccanismo "push & pull".

■ **A rendere esclusivo il bilocale sono inoltre le boiserie,** i mobili in legno realizzati da maestri artigiani, le decorazioni in stucco e il marmo.

IMPIANTO DOMOTICO

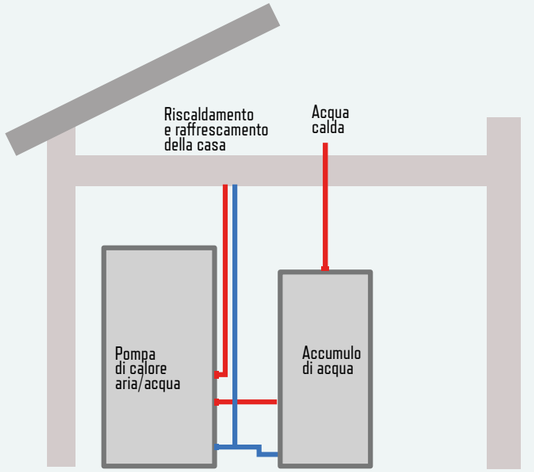
Il bilocale è stato dotato di un sistema domotico all'avanguardia attraverso il quale è possibile controllare l'illuminazione e le tapparelle: al momento di uscire, basta un comando per eseguire lo spegnimento di tutte le luci e la chiusura delle tapparelle. Il sistema tuttavia è espandibile con l'installazione di nuovi sensori (rilevatori di fumo, sensori di allagamento, antintrusione ecc).



A parte la costruzione del soppalco, la ridistribuzione più consistente si è concentrata nella parte più profonda dell'appartamento, per definire gli spazi del bagno e della cabina armadio.

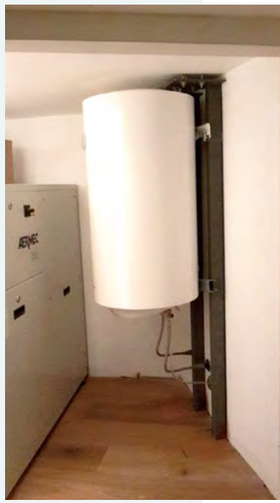
L'ILLUMINAZIONE AMBIENTE

La luce proiettata sul soffitto dalle fonti a led inserite nei profili in gesso è sufficiente a fornire un'illuminazione ambiente morbida e diffusa; alcune lampade da appoggio o a piantana sono dislocate in più punti nel living e in camera da letto per creare zone d'atmosfera. Alcuni faretti sono disposti sul soppalco, lungo la scala e nel corridoio; l'unico elaborato lampadario è installato nella zona d'ingresso.



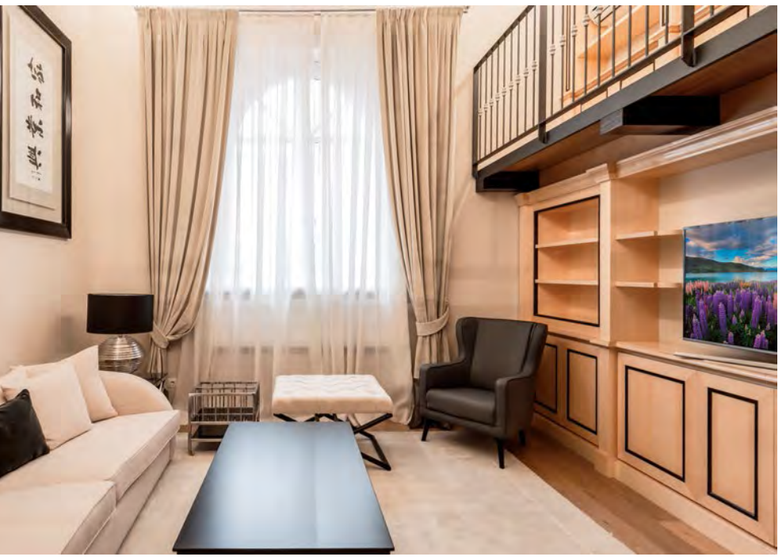
LA CLIMATIZZAZIONE

La climatizzazione è affidata a un sistema a **pompe di calore** idroniche, ovvero che estraggono energia termica dall'aria esterna attraverso un ciclo frigorifero e lo cedono al circuito idraulico; questo tipo di impianto può essere utilizzato anche per il raffrescamento estivo, tramite l'inversione del ciclo frigorifero. Lo stesso impianto produce anche l'acqua calda sanitaria, per la quale è stato installato un **serbatoio ad accumulo**.
Per il riscaldamento è stato mantenuto, apportando i necessari adeguamenti, l'impianto a termosifoni, mentre per il raffrescamento estivo vengono alimentati alcuni **fancoil**, tutti molto ben nascosti per non alterare l'eleganza del bilocale.



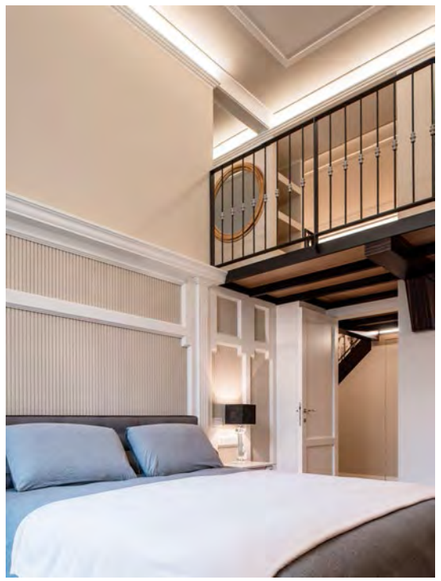
PIÙ BALCONATA CHE SOPPALCO

Le spesse murature in mattoni dell'immobile non si presentavano con una struttura abbastanza solida da supportare il soppalco, perciò è stato ideato un **sistema autoportante** a pilastri in ferro che è stato nascosto dalle contropareti in cartongesso e dalla boiserie. Per pavimentare la struttura è stato realizzato un sottofondo in pannelli di compensato marino da 40 mm che, rimanendo visibile da sotto, è stato impiallacciato sul lato inferiore; su questo è stato poi incollato il parquet.
L'area soppalcata inizia con uno sviluppo a L sopra il living e prosegue come un terrazzamento che attraversa il living e la camera da letto fino all'affaccio sulla cabina armadio, per poi permettere di accedere al locale in cui sono racchiusi gli impianti di climatizzazione e la lavanderia, che sovrasta l'antibagno.
Il soppalco è di fatto una zona di transito e non di soggiorno, dove il disimpegno centrale **integra due balconcini** con affaccio sopra l'ingresso; è stato possibile inserire soltanto strutture contenitive, ma è di indubbia valenza scenografica, accentuata dagli esili elementi della balaustra in ferro, dalle cornici in gesso del soffitto, realizzate artigianalmente, e dall'illuminazione inserita in un profilo a guscio che si sviluppa lungo tutto il perimetro. La **scala a ventaglio** è stata realizzata su misura con struttura in ferro e pedate di legno; nella parte più alta del sottoscala è stato ricavato un piccolo bagno di servizio.



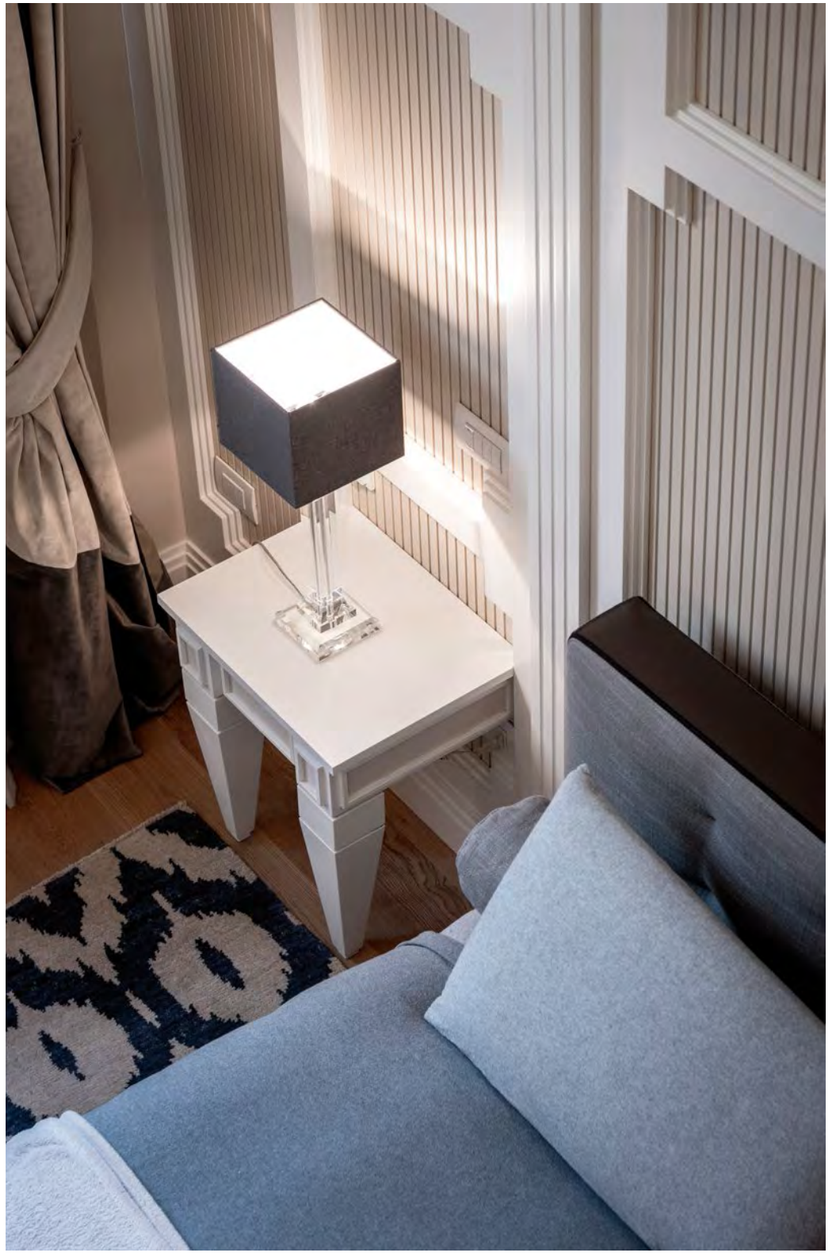
ARREDI ARTIGIANALI

L'armadiatura della cucina è un'autentica opera di falegnameria: è in legno di ***faggio impiallacciato*** *ed è stata concepita per nascondere i pilastri del soppalco: le putrelle del soppalco che rimangono a vista sono rivestite con legno verniciato in tinta mogano e spazzolate per metterne in evidenza le venature rossastre.*
La lavorazione esterna delle ante, che nascondono ***il lavello e il piano a induzione,*** *è tale da far apparire il mobile simmetrico, grazie all'applicazione dei listelli e della cornice scura che rendono visivamente simili i due elementi laterali della composizione. Con la stessa linea estetica sono realizzate sia la struttura che incorpora il tavolino da colazione ribaltabile sia la libreria posta sopra il soppalco.*



LA BOISERIE IN LEGNO

*La camera da letto è impreziosita da una boiserie realizzata artigianalmente in legno e applicata sulla parete dietro il letto, estendendola fino a sotto il soppalco e rivestendo anche il lato interno della porta di accesso alla stanza. I **pannelli fresati** sono stati verniciati prima del montaggio nella stessa tonalità delle pareti e su questi sono poi state composte tutte le cornici bianche a completamento.*
*Nella foto sopra, sotto la finestra, si può apprezzare l'escamotage messo in opera per nascondere i termosifoni: si tratta di una pannellatura in **legno microforato** che non ostacola in modo significativo la diffusione del calore, pur chiudendo la nicchia in cui sono inseriti per dare continuità al rivestimento.*



ARMADI A SPECCHIO

*Nel corridoio, tra la porta d'ingresso e l'antibagno, sono stati inseriti due armadi rivestiti interamente a specchio, collegati da **un'anta a movimento pivotante**, anch'essa a specchio, che separa il bagno privato e la cabina armadio dagli altri locali.*

ANTIBAGNO E BAGNO

Il bagno è preceduto da un disimpegno che le pareti a specchio fanno apparire più grande. Sotto di esse, il mobile con il bacino del lavabo incassato, che forma corpo unico con il top, in ***marmo calacatta oro*** *come il pavimento e l'interno della doccia con soffione a soffitto e caditoia inserita nel rialzo dell'ampia seduta. La parte bassa delle pareti è rivestita con una boiserie concettualmente identica a quella della camera da letto.*

UNO STUCCO PRONTO ALL'USO ED ECOSOSTENIBILE

IL PUNTO CRITICO DI UNA PIASTRELLATURA È COSTITUITO DALLE FUGHE, soggette a sporcarsi e fonte di discontinuità se non sono in colore coordinato con quello del rivestimento. Da qualche tempo è disponibile un nuovo prodotto che rivoluziona il mondo della stuccatura: si tratta di FillGood Evo, un sigillante a base di resine poliuretaniche che si distingue per facilità di applicazione, risparmio, resa estetica e, soprattutto, per la salvaguardia della qualità dell'aria.

Per prima cosa, il prodotto è pronto all'uso, non richiede alcuna preparazione: un bel vantaggio rispetto ai tradizionali stucchi cementizi che rilasciano polvere al momento della miscelazione con acqua. Trattandosi di un prodotto monocomponente che indurisce solo per evaporazione dell'acqua in esso contenuta, il tempo di apertura è illimitato e la quantità di prodotto che avanza può essere riutilizzata anche a distanza di mesi, se conservata con le opportune attenzioni.

FillGood Evo utilizza la tecnologia Zherorisk®: non contiene solventi, è atossico, è formulato con materie prime rinnovabili ed è a bassissima emissione di VOC, perciò è a zero rischi per il posatore, per l'ambiente e per le abitazioni. Speciali additivi rendono le stuccature idrorepellenti con effetto goccia e, di conseguenza, antimacchia; l'assenza di cemento gli permette di mantenersi elastico anche dopo l'essiccazione. Agli 8 colori disponibili, tutti stabili ed esenti da ingiallimenti e rilascio di pigmenti, possono essere aggiunti gli additivi Spotlight e Gold per ulteriori effetti.

FillGood Evo può essere utilizzato per fughe da 1 a 6 mm di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni.

www.litokol.it

VALORI ESTETICI

La granulometria molto fine conferisce alla fuga un aspetto liscio e compatto e, se realizzata in tono con la piastrella, risulta praticamente indistinguibile da essa. Questo aspetto è particolarmente apprezzabile con piastrelle a effetto legno o pietra naturale.

Una lavanderia in poco spazio

SICURAMENTE È PIÙ FACILE PREDISPORLA IN UNA CASA NON ANCORA ABITATA, MA NON È IMPOSSIBILE ORGANIZZARE UNA LAVANDERIA PIÙ O MENO COMPLETA SE GIÀ VI SI RISIEDE

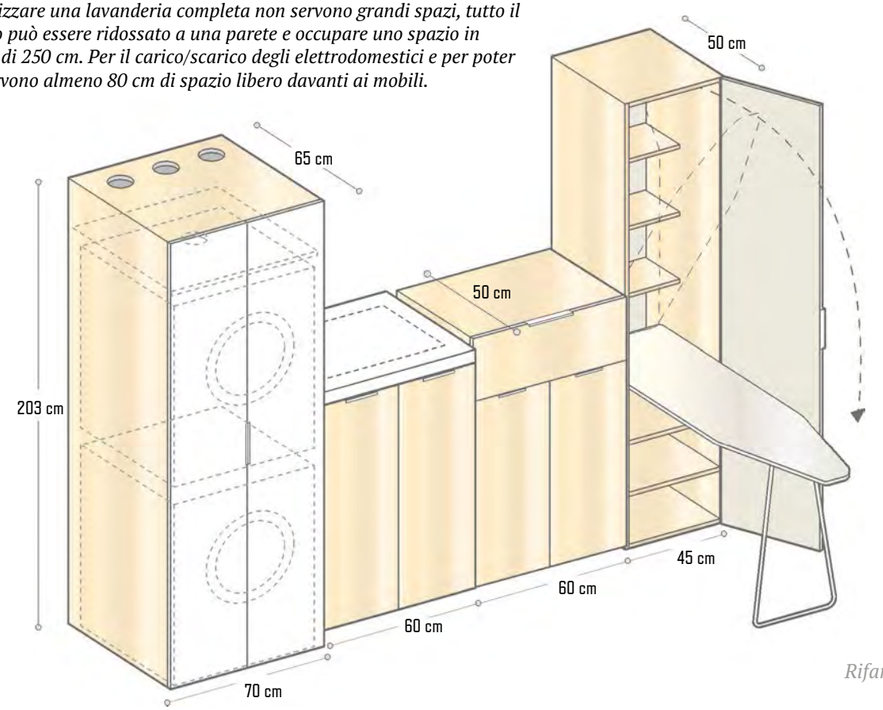
Nelle case degli Italiani non c'è mai stata, fino a pochi anni fa, la mentalità di prevedere in fase di progettazione un ambiente che potesse essere adibito a lavanderia. Eppure il lavaggio e la stiratura dei capi sono due fasi tipiche del ménage familiare, quanto la preparazione dei pasti; sotto questo aspetto, in molti altri Paesi sono più avanti di noi. Tuttavia, in una casa in cui le varie funzionalità sono già definite, in molti casi ci sarebbero i presupposti per concentrare l'intero ciclo o buona parte di esso in una sola zona, senza dover fare grandi trasformazioni o rinunciare ad altri spazi.

■ **Nello stesso ingombro della lavatrice** si può installare un'asciugatrice sovrapposta; in questo caso è bene provvedere, prima, a porre la lavatrice su un rialzo di 25 cm per effettuare carico e scarico più comodamente. In alternativa si può pensare a una lavasciuga, sopra la quale installare un pensile per custodire detersivi, ammorbidenti e altri prodotti utili. In ogni caso, a lato è bene disporre di un lavatoio.

■ **L'asse da stiro può essere custodita all'interno di una colonna,** in modo indipendente o incernierata al suo interno e ribaltabile; nel mobile possono essere riposti il ferro da stiro, lo spruzzino, l'appretto ecc.

■ **Una configurazione di questo tipo è quasi sempre fattibile;** se poi c'è ancora spazio si può pensare a un comparto che permetta di mantenere divisi i capi da lavare in contenitori diversi in base alla tipologia di lavaggio. Siccome la stiratura non figura tra le attività piacevoli, sarebbe preferibile farlo vicino a una finestra, riservandosi la possibilità di ascoltare musica o seguire un episodio della serie TV preferita sul tablet. Soprattutto, il locale deve disporre di un adeguato ricambio d'aria.

Per organizzare una lavanderia completa non servono grandi spazi, tutto il necessario può essere ridossato a una parete e occupare uno spazio in larghezza di 250 cm. Per il carico/scarico degli elettrodomestici e per poter stirare servono almeno 80 cm di spazio libero davanti ai mobili.



IN CUCINA, A VISTA O NASCOSTA

Lavatrice e asciugatrice possono essere racchiuse in una colonna che abbia la stessa estetica dei mobili della cucina; in questo ambiente gli impianti necessari ci sono già e predisporre i collegamenti idraulici nelle vicinanze del lavello è abbastanza facile. Se lo spazio lo consente, una colonna laterale può contenere un asse da stiro ribaltabile, oltre a prodotti e accessori.

IN MANSARDA, AMBIENTE COMPLETO

Il recupero di un sottotetto può essere l'occasione per organizzare uno spazio completo da adibire a lavanderia/stireria, purché l'altezza consenta almeno in parte di stare in posizione eretta. Il locale deve ovviamente disporre di climatizzazione e ricambio d'aria; gli spazi abitabili rimangono più liberi, ma per ogni ciclo completo di bucato bisogna salire e scendere le scale più volte con le mani impegnate.

L'IMPIANTISTICA NECESSARIA

Dal punto di vista idraulico, per alimentare la singola lavatrice basta prolungare la mandata dell'acqua fredda, ma se è prevista l'installazione di un lavatoio serve anche quella calda; lavatrice, lavatoio e asciugatrice (quest'ultima se non dispone di tanica per raccogliere la condensa) vanno anche collegati a uno scarico. Tutte le prese devono essere da 16 A, collegate a terra e a un interruttore differenziale dedicato, collocate a una distanza minima di 60 cm dal rubinetto dell'eventuale lavatoio. Per una lavanderia più completa bisogna poi predisporre almeno un paio di prese elettriche in più per ferro da stiro, deumidificatore ecc installate a circa 100 cm da terra, oltre a un'adeguata illuminazione.

IN BAGNO, UN CLASSICO

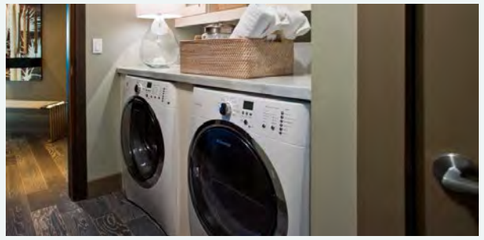
Le abitazioni più recenti hanno quasi sempre due bagni e la lavatrice trova posto in quello secondario; senza ulteriori riduzioni di spazio si può installare l'asciugatrice sovrapposta, oltre a un lavabo a vasca per il lavaggio a mano dei capi, ma la stiratura va fatta altrove. Ideale è separare gli elettrodomestici con una semiparete e nasconderli dietro una tenda o altra chiusura.

Lavanderie compatte in ripostigli e disimpegni

Lo spazio "fisico" si riesce a individuare anche in zone anguste: il problema, casomai, rimane quello di realizzare gli impianti necessari e, in assenza di finestre, favorire il ricambio d'aria; si può ovviare con un aspiratore, ma bisogna che il flusso di aria umida possa essere convogliato all'esterno.

Nel sottoscala

Se la parete di fondo del sottoscala coincide con quella in cui sono inseriti gli impianti di un bagno o di una cucina è abbastanza semplice renderlo idoneo all'installazione di lavatrice e asciugatrice; in base allo sviluppo della scala, nella parte più alta potrebbe essere collocata anche una colonna armadio.



In corridoio

Una zona di transito abbastanza larga da consentire un restringimento di 60-65 cm può essere attrezzata come mini lavanderia, ma in linea di massima è raro che sussistano condizioni impiantistiche favorevoli; qualora ci fossero, bisogna assolutamente trovare una soluzione estetica accettabile.

Nell'armadio

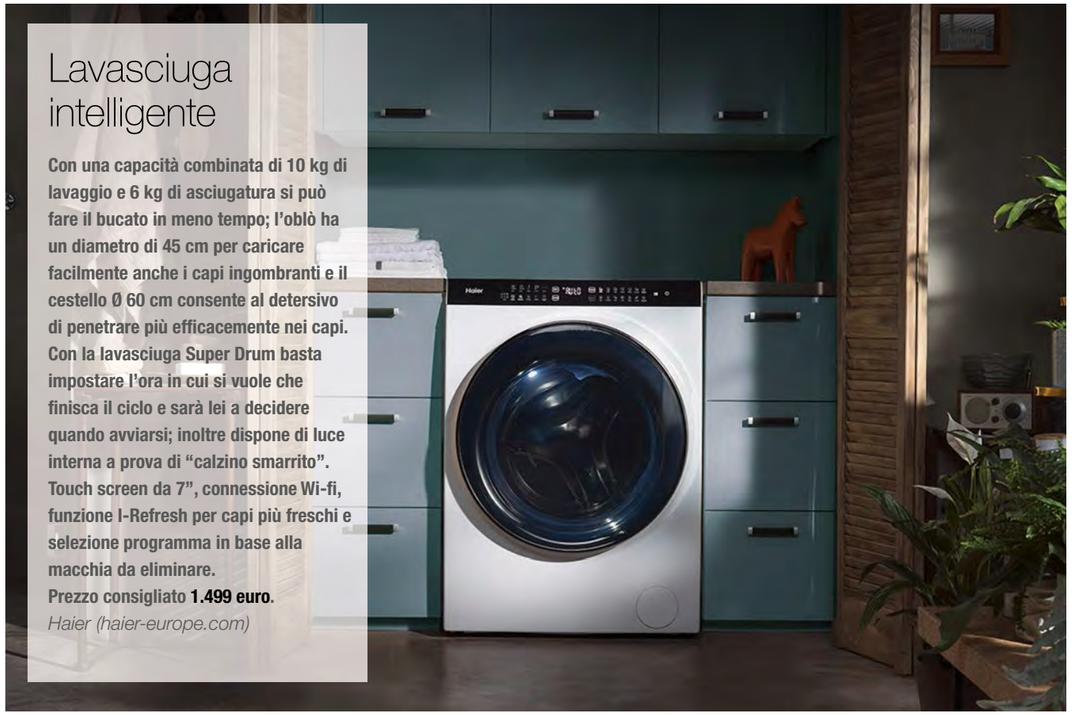
Una parte delle molteplici configurazioni che possono avere i mobili componibili è dedicata all'allestimento di zone lavanderia invisibili e più o meno attrezzate con ripiani, cassetti o altri scomparti, con ingombri adattabili a qualsiasi spazio.

Oltre la massima efficienza

Rispetto al valore di massima classificazione energetica (A+++), la lavatrice WAT243H8II risulta più efficiente del 30% e ha un motore inverter estremamente silenzioso. Il sistema VarioPerfect™ consente di scegliere se risparmiare fino al 65% di tempo o fino al 50% di energia, con risultati di lavaggio perfetti; ha una capacità di carico di 8 kg e centrifuga a 1200 giri, doppio attacco per acqua fredda e calda (adatto per impianti solari termici), cestello Wave per rispettare i tessuti, design antivibrazioni, bilanciamento automatico del carico in centrifuga e molto altro.
Euro 699,00.
Bosch (bosch-home.com)

Si pulisce da sola

Nelle asciugatrici, non tutta la lanugine che si forma durante il processo di asciugatura viene trattenuta dall'apposito filtro: una parte si deposita sul condensatore, che va pulito con regolarità per mantenere l'asciugatrice in buono stato.
Le asciugatrici Bosch con sistema AutoClean hanno un sistema autopulente che utilizza l'acqua di condensa fino a 4 volte ad ogni ciclo di asciugatura per pulire il filtro del condensatore: la lanugine viene raccolta in un contenitore che va svuotato solo ogni 20 cicli di asciugatura. Fino al 31/1/2020, chi acquisterà un'asciugatrice Bosch con sistema AutoClean e si registrerà sul sito *bosch-home.com*, **avrà in omaggio un check-up completo della propria auto presso uno dei tanti centri Bosch Car Service presenti in Italia.**
In aggiunta, fra tutti coloro che avranno effettuato la registrazione, verranno estratti a sorte 155 vincitori che si aggiudicheranno uno tra i 100 trapani Bosch, 50 aspirapolvere senza filo Unlimited Bosch e 5 biciclette con pedalata assistita Bosch.
L'asciugatrice WTX87EH9IT costa 1.399,00 euro.



Lavasciuga intelligente

Con una capacità combinata di 10 kg di lavaggio e 6 kg di asciugatura si può fare il bucato in meno tempo; l'oblò ha un diametro di 45 cm per caricare facilmente anche i capi ingombranti e il cestello Ø 60 cm consente al detersivo di penetrare più efficacemente nei capi. Con la lavasciuga Super Drum basta impostare l'ora in cui si vuole che finisca il ciclo e sarà lei a decidere quando avviarsi; inoltre dispone di luce interna a prova di "calzino smarrito". Touch screen da 7", connessione Wi-fi, funzione I-Refresh per capi più freschi e selezione programma in base alla macchia da eliminare.
Prezzo consigliato 1.499 euro.
Haier (haier-europe.com)

Tutto ben organizzato e sempre in ordine

Un nuova concezione di mobili da bagno, armadi, mensole e armadietti pensati non solo per apparire belli alla vista ma anche, allo stesso tempo, per risultare funzionali e permettere di nascondere in qualsiasi istante e con semplicità lavatrici, asciugatrici, portabiancheria, lavatoi, assi da stiro e tutti gli altri elementi esteticamente poco gradevoli della zona lavanderia, utili e operativi solamente in alcuni momenti della giornata. La linea Laundry Space è composta da modelli componibili in diverse finiture per soddisfare ogni esigenza di spazio.
Scavolini (scavolini.com)

Stendibiancheria ventilato

Con un consumo massimo di soli 40 W (meno di un centesimo l'ora), tramite una ventilazione naturale senza riscaldamento, i capi possono essere asciugati in casa come all'aperto. Alfie è uno stendibiancheria richiudibile che nella versione base dispone di due motori (selezionabili) e ventilazione laterale su due livelli; in quella più completa ha inoltre lo ionizzatore per purificare l'aria ed eliminare gli odori e l'inverter che permette il flusso d'aria bidirezionale (sui capi appesi all'interno e all'esterno). Si apre, si chiude e si sposta con facilità, ha un design discreto e piacevole, occupa poco spazio ed è disponibile in due finiture; rispetta i capi delicati che non dovrebbero essere messi nell'asciugatrice e riduce i tempi di stiratura, rendendola addirittura superflua per alcuni capi. Ospita fino a 9 kg di bucato e, chiuso, ha uno spessore di soli 18 cm; il timer fino a 3 ore permette di programmare lo spegnimento automatico.
Prezzi compresi tra 299 e 359 euro trasporto incluso.
FBI (alfie.mobi)

l'immagine dei sanitari è una gentile concessione di Technova

mce
17-20 Marzo
stand B47
pad 18

omptea.eu

Scarico a pavimento
per bagni e docce filo pavimento

- griglia e cornice in acciaio inox AISI316
- sifone estraibile per pulizie
- base in EPS per l'alloggio del sifone e l'isolamento acustico
- altezza di pavimentazione da 15 a 30 mm
- ingombro sottotraccia 60 mm

TEA
since 1957

Nuove proposte per stare al caldo

ELEMENTI RISCALDANTI VISIBILI O NASCOSTI, MIMETIZZATI O DA METTERE IN MOSTRA, PER TUTTA LA CASA: ECCO LE ULTIME NOVITÀ

Gli elementi riscaldanti e le centrali termiche sono apparecchiature tanto indispensabili quanto difficili da inserire in modo armonioso in uno spazio abitativo che privilegi il minimalismo e la pulizia formale.

■ **I sistemi radianti sottotraccia sono la soluzione migliore:** il risultato, sia estetico sia energetico, è eccellente, ma nelle ristrutturazioni implicano interventi costosi e impegnativi su pavimenti, pareti o soffitti. In zone con un clima mediamente mite, tuttavia, si può ricorrere a sistemi radianti elettrici costituiti da pannelli facilmente mimetizzabili con gli arredi, preferibilmente alimentati da un impianto fotovoltaico.

■ **Si può fare molto anche sostituendo i classici termosifoni** con apparecchiature riscaldanti che, pur utilizzando lo stesso impianto e gli stessi attacchi, si presentano con un'estetica curata e garantiscono sia il comfort sia il risparmio energetico. Infine, per liberarsi della presenza della caldaia a condensazione tra le mura domestiche, si può optare per un modello concepito per installazioni all'esterno.

INTEGRATO NELLA BOISERIE

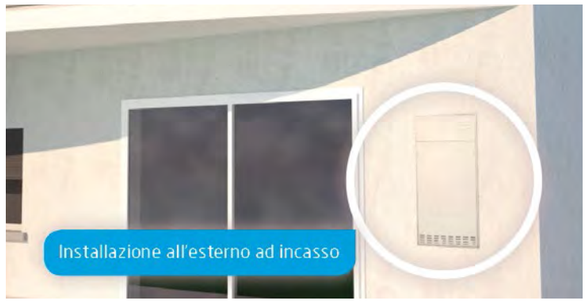
Un particolare sistema di produzione permette di realizzare termoarredi di design senza limiti di forma, dimensione o finitura, rendendo così possibile la loro totale integrazione in qualsiasi contesto architettonico. La piastra radiante è stata realizzata su disegno per essere inserita in una boiserie, con un profilo geometrico e una tonalità che le permettono di entrare a far parte della decorazione, risultando a prima vista impercettibile grazie alla finitura bianca RAL 9016 Sablé. Al risultato estetico fanno da corollario le caratteristiche di elevata resa termica delle piastre radianti, per beneficiare di una immediata sensazione di comfort.
Ridea by Al-Tech (www.ridea.it)

L'ARIA CHE SCALDA L'ACQUA

Utilizzare l'energia rinnovabile proveniente dall'aria è uno dei sistemi più convenienti per riscaldare l'acqua per uso familiare; lo scaldacqua Calido a pompa di calore, a seconda di come viene installato, può funzionare anche come deumidificatore, movimentatore di aria fresca o dispositivo di recupero di calore.
In versione standard contempla una pompa di calore e una resistenza elettrica come fonte di riscaldamento; la versione S ha una serpentina ausiliaria per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari; la versione D ha una doppia serpentina per utilizzare contemporaneamente le tre fonti energetiche. Consuma fino al 78% in meno dell'energia elettrica necessaria ad alimentare uno scaldabagno elettrico tradizionale.
Maxa (www.maxa.it)

CALDAIA INSTALLABILE ALL'ESTERNO

Per chi non ama la presenza della caldaia tra le mura domestiche, eccone una a condensazione che può essere installata all'esterno in tre modi: pensile in luoghi parzialmente protetti come pergole o balconi, pensile senza protezione (con kit di copertura opzionale) o a incasso (con cassa di contenimento opzionale).
Luna Air è disponibile in due taglie: 28, con potenza massima in riscaldamento 20 kW e in ACS 28 kW, e 24, con potenza massima in riscldamento 20 kW e in ACS 24 kW. La versione a incasso ha una profondità di soli 238 mm per adattarsi alla maggior parte delle casse presenti sul mercato; frontalmente misura 770x470 mm. In dotazione staffa murale e dima di montaggio.
A partire da ***1.700 euro*** *IVA esclusa.*
Baxi (www.baxi.it)



RISCALDAMENTO A SOFFITTO

Sapendo che l'aria calda tende a salire, può sembrare un controsenso installare un impianto radiante a soffitto; invece l'ampia superficie cede calore alle superfici fredde, cioè le pareti, che lo distribuiscono nel locale. Questa soluzione è percorribile se il controsoffitto "termico" risulta a un'altezza inferiore a 3 metri ed è vantaggiosa per i cantieri che non prevedono il rifacimento delle pavimentazioni.
I pannelli Blife hanno una struttura a sandwich che va fissata a un'orditura metallica ancorata a soffitto con interassi prestabiliti; sono composti da una lastra di EPS stampato da 40 mm con cave per l'alloggiamento dei diffusori termici in alluminio da 0,4 mm (rettilinei e curvi), la circuitazione idraulica in polietilene ad alta densità e una lastra di cartongesso "ActivAir" da 12,5 mm.

Tali pannelli misurano 2400x1200x52,5 mm e dispongono di attacchi per la connessione facilitata. Non essendo sagomabili, bensì soltanto sezionabili lungo alcune linee di taglio prestabilite ed evidenziate, la superficie rivestibile con i pannelli attivi varia dal 50 all'80% perché servono aree libere per illuminazione e distribuzione. Per questo il sistema prevede l'impiego di pannelli "passivi" che sono costruiti nello stesso modo per essere isolanti, ma non includono la tubazione e di pannelli "neutri" costituiti dalla sola lastra di cartongesso ActivAir (che purifica l'ambiente assorbendo la formaldeide) abbinata a un profilo calibrato per mantenere lo spessore del sandwich. **Loex (www.loex.it)**

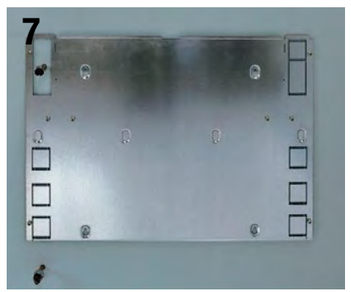
RADIATORE ECOLOGICO A BASSA TEMPERATURA

Un pannello in acciaio dall'estetica pulita ed essenziale occulta uno scambiatore di calore concepito per interagire con le caldaie a condensazione di ultima generazione, operanti a basse temperature; infatti il pannello non raggiunge mai temperature elevate, tuttavia produce un clima ideale in tempi rapidi, perciò con maggior risparmio e minori emissioni in atmosfera.
Eco Heat è una soluzione interessante soprattutto nelle ristrutturazioni, ma anche per la semplice sostituzione di radiatori obsoleti, in quanto si installa senza opere murarie e si adatta facilmente alla maggior parte degli allacciamenti idraulici; è proposto in moltissimi colori e in 4 larghezze (700-900-1100-1300 mm, altezza 700 mm), con la possibilità di associarle a scambiatori singoli, doppi o tripli.
*A partire da **331 euro**.*
Deltacalor (www.deltacalor.com)

FACILE SOSTITUZIONE

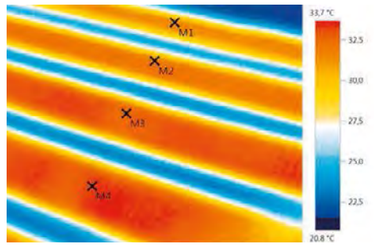
Eco Heat va installato a una distanza minima da terra di 100 mm (consigliati 130 mm) e, se va collocato in nicchia, a una distanza minima superiore di 100 mm.

Si allentano i dadi che collegano il vecchio radiatore al detentore (1) e alla valvola (2), quindi lo si solleva dai supporti (3) per rimuoverlo. Subito dopo si eliminano anche detentore (4), valvola e supporti.
Nella dima in dotazione si tagliano le finestrelle corrispondenti ai tubi di mandata/ritorno, si appoggia la dima a parete (5) mettendola in bolla e si marcano sul muro i punti in cui praticare i fori per il fissaggio dello schienale in acciaio, evidenziati sulla dima stessa. Per montare lo schienale bisogna eliminare le parti preincise coincidenti con i tubi di mandata/ritorno, quindi lo si calza sulle viti (6, 7) attraverso i fori asolati. Lo scambiatore è reversibile (destra/sinistra) e va soltanto agganciato allo schienale (8); utilizzando il raccordo eccentrico, il tubo di rame e i dadi in dotazione lo si collega senza difficoltà ai tubi che affiorano dalla parete (9), interponendo la nuova valvola e il nuovo detentore (non inclusi). L'installazione si conclude agganciando il pannello (10) e avvitando la griglia superiore.



PANNELLI RISCALDANTI

Questi moduli riscaldanti decorativi a basso consumo energetico possono essere installati a parete o a soffitto; un solo pannello permette di riscaldare un ambiente di 6-14 m² (a seconda della potenza) e l'irraggiamento viene percepito fino a 4 metri di distanza. I pannelli Frame emettono raggi infrarossi abbinati alla tormalina, un minerale che genera ioni negativi per purificare l'aria e abbattere polveri e muffe; sono disponibili in tinta unita o con sei differenti decorazioni (corteccia, corten, damasco, gessato, pizzo, spatolato). Dimensioni: 60x60 cm e 120x35/50/60/80 cm; le rispettive potenze sono 300, 350, 500, 600, 960 W.
Oltrematería (www.oltrematería.it)



SISTEMA RADIANTE A BASSA TENSIONE

Un sistema di riscaldamento elettrico a scomparsa per installazione sotto pavimento o sotto intonaco (a parete o a soffitto) è disponibile in due versioni: per interni a 24 o 36 volt e per esterni (per evitare formazioni di neve o ghiaccio) a 230 volt. La versione per interni di Strip si collega a un alimentatore elettronico a bassa tensione, ma può essere alimentato anche da energia eolica o solare, diventando completamente a emissioni zero; essendo a corrente continua non genera campi elettromagnetici. Viene fornito in rotoli da 30 metri, larghezza 31 cm; riconosce la presenza di mobili e oggetti appoggiati sulla superficie e il mancato scambio termico nei punti di contatto con questi lo induce ad autoregolarsi per ridurre gli sprechi. Il sistema è composto da: alimentatori a impulsi PWM garantiti 7 anni, isolante in XPS da 3 mm con barriera al vapore e nastro perimetrale, tappeto radiante garantito 20 anni, telo in carbonio, quadro di gestione con programmazione settimanale. **Oltrematería**

Copertura IsoCoppo

L'eleganza del coppo tradizionale unita alla tecnologia del metallo

IsoCoppo

IsoCoppo di Alubel è ideale per coperture di tetti in abitazioni civili, in strutture agricole, in edifici artigianali, nel rispetto dei vincoli paesaggistici.

Alubel Spa - 42011 Bagnolo in Piano (RE) - Italy Tel: +39 0522 957511_ **www.alubel.com**

alubel tra la terra e il cielo

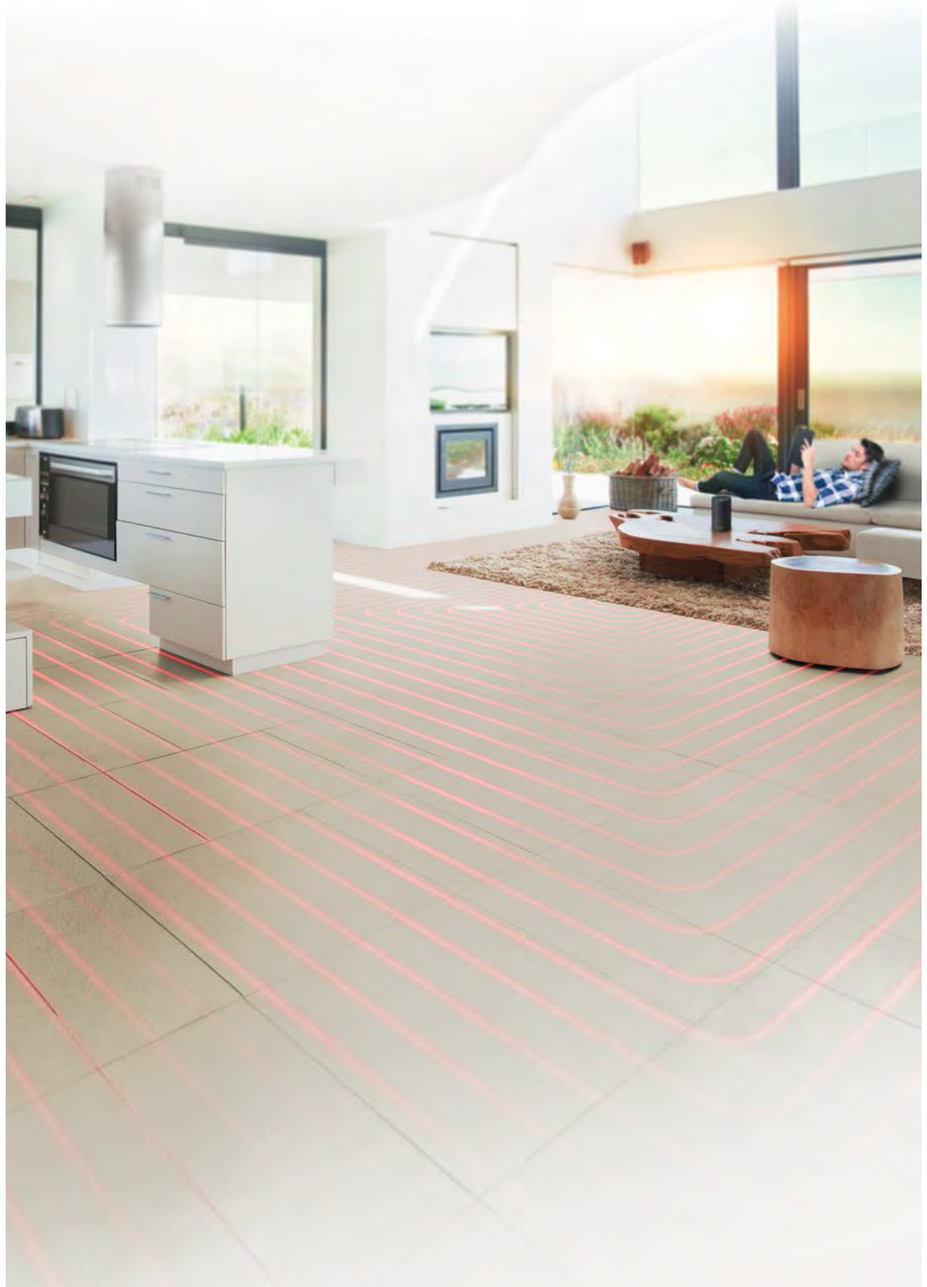
Sistemi radianti gestiti al meglio

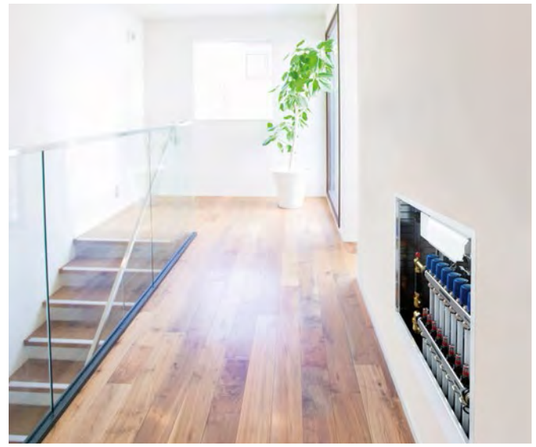
UN NUOVO SISTEMA DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE FACILE DA INSTALLARE E COMPATIBILE CON DIVERSI DISPOSITIVI PER SMART HOME

Che si tratti di un impianto radiante esistente (a pavimento, parete o soffitto) o in fase di installazione ex novo, grazie a Uponor Smatrix Pulse, diventa possibile gestirlo nel migliore dei modi per consumare meno energia e avere sempre ambienti confortevoli.

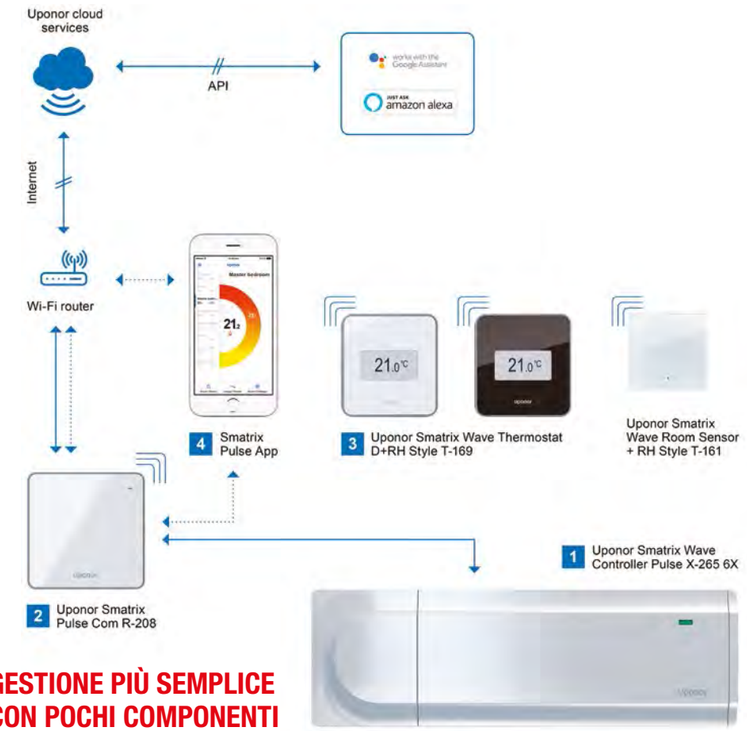
■ **Un'App dedicata guida nella procedura di configurazione senza bisogno di leggere manuali** e anche senza Internet: se la casa è ancora un cantiere e non dispone di rete, l'App crea una rete Wi-fi locale e si collega direttamente al modulo di comunicazione.
Completata la configurazione, attraverso l'App si può gestire la climatizzazione domestica al meglio, anche attraverso comandi vocali ad Amazon Alexa o Google Home; controllare la temperatura sullo smartphone mentre si è fuori casa e ottimizzarla in base alle previsioni meteo; gestire ogni singola zona della casa in base agli orari di frequentazione e alle esigenze di ciascun familiare, interagendo con i termostati dislocati nei vari ambienti; ricevere avvisi se la connessione radio è interrotta o se le batterie si stanno esaurendo.

■ **Accedendo ai servizi cloud Uponor si possono aggiungere funzionalità** come aggiornamenti automatici del software, in piena sicurezza in quanto i dati sono protetti da una crittografia altamente affidabile. Inoltre, Smatrix Pulse ottimizza molto più efficacemente l'utilizzo di energia, in quanto la funzione di bilanciamento automatico si adatta costantemente a ogni cambiamento di stile di vita senza interventi manuali, consentendo fino al 20% di risparmio.





Per un perfetto comfort domestico Smatrix Pulse offre la massima varietà di integrazione con altri sistemi come il raffrescamento tramite fancoil, la ventilazione meccanica, il raffrescamento a soffitto e il riscaldamento a pavimento elettrico.
Per informazioni più dettagliate consultare il sito **www.uponor.it**



GESTIONE PIÙ SEMPLICE CON POCHI COMPONENTI

1. Centralina di regolazione dell'impianto radiante a zone con funzione di autobilanciamento, adatta per gestire fino a 6 termostati ambiente e 8 attuatori (dispositivi che ricevono i comandi e li eseguono); tramite un supporto aggiuntivo opzionale può servire più termostati e attuatori. Utilizzabile per installazioni a onde radio e a filo.
2. Modulo per il collegamento tra sistema Uponor Smatrix Pulse, Uponor Smatrix Pulse App e il cloud Uponor.
3. Termostati ambiente eleganti e sottili che misurano la temperatura operativa e l'umidità per il massimo comfort ed efficienza energetica.
4. Un'App intuitiva, con una procedura guidata di installazione interattiva, fornisce un'interfaccia per configurare e controllare il sistema da casa o da fuori casa.
Per iniziare a utilizzare Uponor Smatrix Pulse sono disponibili due kit di avviamento per appartamenti (taglia S) e villette monofamiliari (taglia L) contenenti un modulo di collegamento (2), un regolatore di impianto (1) e 3 o 5 termostati (3), completi di istruzioni ed espandibili.

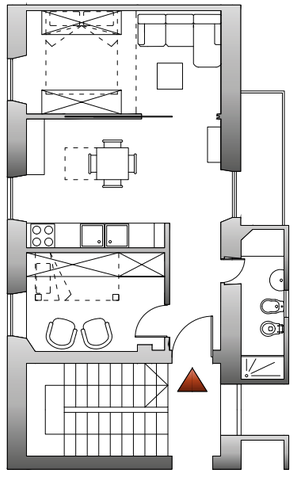
A metà strada tra loft e attico

GLI ALTI SOFFITTI CON CAPRIATE A VISTA HANNO ISPIRATO LA RISTRUTTURAZIONE DI UN ALLOGGIO SITO IN UNO DEI QUARTIERI PIÙ ANTICHI DI ROMA

Fotografie:
Caterina Zavattaro

Direzione lavori:
Arch. Riccardo Russo

Progetto:
-Arch. Sara Lucci
-Arch. Marco Lucci
R2L Studio
Piazza Perin del Vaga 4
00196 Roma
www.r2lstudio.com



In zona Appio Latino, a pochi passi dalla Basilica di S. Giovanni, si trova la palazzina degli anni ’50 di cui fa parte questo appartamento di 60 m² situato al terzo e ultimo piano, la cui caratteristica principale è data dall’altezza del soffitto, coincidente con la copertura a doppia falda sorretta da una serie di capriate ravvicinate. Le partizioni interne sono state completamente demolite per ridistribuire gli spazi.

■ **L’idea iniziale è stata quella di rendere la copertura parte integrante del progetto;** pur essendo sufficienti i volumi, la possibilità di ricavare un loft open space è stata scartata per motivi funzionali, perciò lo spazio è stato diviso in tre zone principali: una cameretta vicino all’ingresso, una grande cucina abitabile e un ambiente relax/studio con letto sospeso.

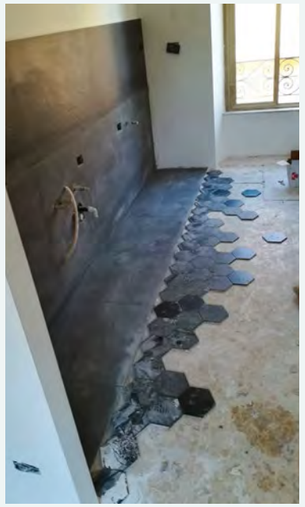
■ **L’illuminazione è essenzialmente affidata a faretti orientabili** installati soprattutto al di sotto delle capriate, direzionati in modo da accentuare l’alternanza di luci e ombre data dalle capriate stesse; soltanto sul tavolo da pranzo è sospeso un grande lampadario con luci dimmerabili per modulare l’atmosfera, la cui esile struttura non interferisce con la visione d’insieme dell’ambiente e del soffitto. Tra gli arredi hanno trovato collocazione alcuni mobili di famiglia, come il comò e i quadri del primo ’800.

COPERTURA ISOLATA, CAPRIATE VERNICIATE

A fare da volano alla ristrutturazione è stata la volontà di lasciare a vista le capriate lignee, ben 9 con interasse di circa 150 cm, in virtù delle quali l’altezza in corrispondenza del colmo supera i 5 metri. L’intradosso della copertura è stato coibentato con pannelli isolanti inseriti tra i travetti dell’orditura secondaria, poi sono state predisposte le diramazioni dell’impianto elettrico per l’illuminazione e si è rivestito il soffitto con cartongesso. Le capriate, appurato che non richiedessero consolidamenti, sono state carteggiate, trattate contro i parassiti e verniciate pazientemente con più mani di smalto.

CUCINA E ZONA PRANZO

Tra la zona divano/camera e la cucina c'è un ampio varco di circa 180 cm (lo si vede nella foto di apertura a doppia pagina) che può essere chiuso tramite un sistema scorrevole a due ante sovrapposte per separare gli spazi privati dal resto della casa. ***La cucina in linea è stata realizzata su misura*** *ed è inserita in nicchia in modo da rimanere comunque seminascosta.*

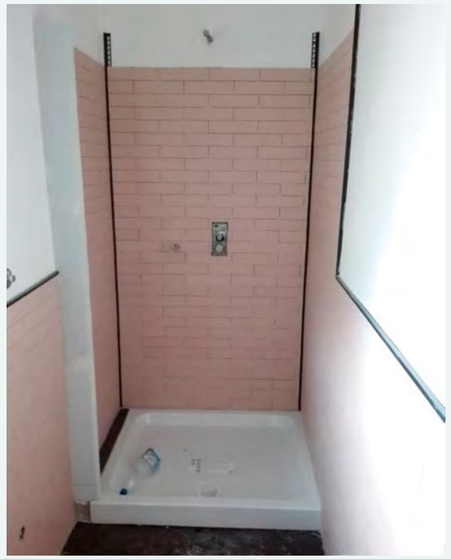


IMPIANTI E RIVESTIMENTI

Nel corso di una ristrutturazione precedente, sul pavimento originario in graniglia era stata incollata una pavimentazione in mattonelle ceramiche; questo secondo strato è stato rimosso per poter incollare il parquet prefinito senza ulteriori rialzi e conseguenti interventi sui serramenti interni.
Nella pavimentazione preesistente, ancora solidale con il massetto, sono state realizzate le tracce per i nuovi impianti idraulico ed elettrico. Prima di incollare il parquet, per il quale è stata scelta la posa in diagonale, nella zona d'ingresso e davanti alla cucina si è provveduto alla posa di mattonelle esagonali in grès porcellanato rettificato di colore antracite, seguendo un andamento frastagliato e discontinuo che movimentasse la scena in modo giocoso.
L'area occupata dalle basi di cucina è stata rivestita con lastre di grès puramente per motivi igienici e per proteggere la muratura da infiltrazioni e muffe, per questo si è scelto un tipo economico; per l'alzata si sono invece utilizzate lastre di grès più pregiate, formato 60x120 cm con finitura opaca e superficie irregolare, sulle quali è possibile scrivere con gessetti come se si trattassse di una lavagna.

ROSA SOFT, BIANCO PURO E NERO DECISO

Le tonalità utilizzate per il bagno sono ben mixate: domina il rosa cipria delle pareti, piastrellate fino a metà altezza e tinteggiate nella parte alta, il nero del pavimento si abbina con la finitura opaca delle rubinetterie e dei complementi, il tutto è punteggiato dal bianco dei sanitari e dei serramenti che rispecchia il soffitto. Nell'insieme, un look industriale appena accennato.



LA DOCCIA E I PROFILI

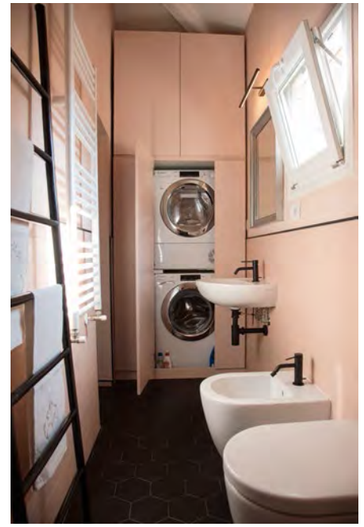
Il piatto doccia, di misura standard, è risultato un poco più stretto della nicchia, per cui da un lato si è dovuto ricorrere a tavelline di calcestruzzo cellulare per realizzare un riempimento a terra, piastrellato a filo del piatto con le mattonelle del pavimento, e una spallina su cui continua il rivestimento delle pareti. La linea di confine tra la piastrellatura e la tinteggiatura è evidenziata da un sottile bordo a sezione quadrata ottenuto con un classico profilo paraspigoli per piastrelle; questi elementi sono in barre da due metri e disponibili in vari materiali e finiture, evitano di dover realizzare i jolly in corrispondenza degli spigoli, proteggono da urti che potrebbero causare sbeccature e migliorano il risultato estetico finale. Qui sono stati utilizzati anche per gli angoli verticali della doccia.

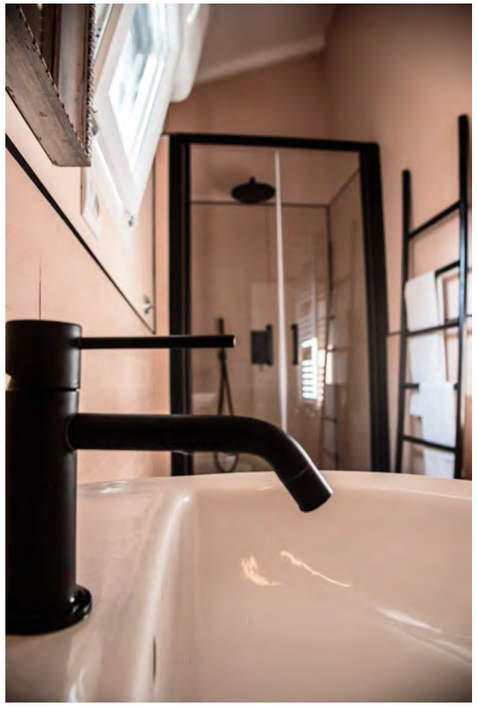
BAGNO CON LAVANDERIA

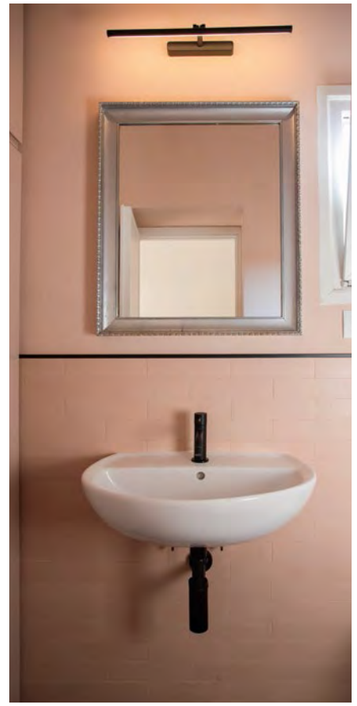
Il bagno è lungo e stretto (circa 110 cm di larghezza, la stessa del terrazzino attiguo); prima della ristrutturazione, lo spazio di transito tra i sanitari era molto limitato (circa 40 cm) ed essendo questi installati su entrambe le pareti lunghe, bisognava compiere una specie di slalom per muoversi nel locale.

Al bagno si accede dal corridoio d'ingresso e si ha subito davanti il lavabo; nella nicchia a sinistra è stata inserita un'armadiatura, realizzata su misura e ***laccata nella stessa tonalità delle pareti****, che racchiude lavatrice e asciugatrice sovrapposte, oltre a una parte di impiantistica. In fondo al bagno, sempre in nicchia, è inserita la doccia.*

Il formato delle piastrelle ricorda molto i rivestimenti per bagni e cucine in voga negli anni '50, in tenui tonalità pastello.





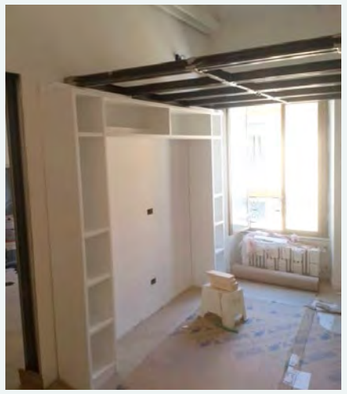


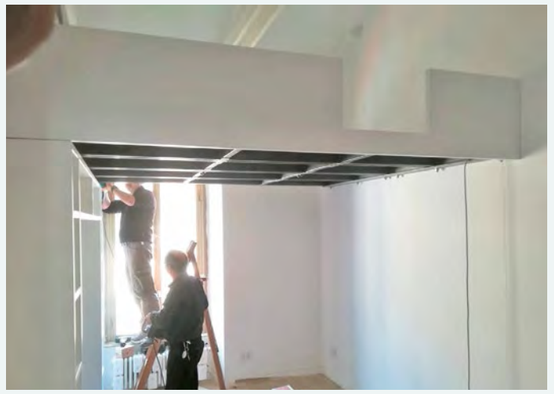
Per avere più ordine e muoversi agevolmente, i sanitari sono stati disposti in successione su uno stesso lato e sono stati scelti ***vasi a filo parete*** *di profondità un poco inferiore allo standard. Questa riduzione non interferisce con la fruibilità dei vasi, in quanto è la misura della larghezza a essere determinante affinché il sanitario sia confortevole.*

IL LETTO SOSPESO

Sul soppalco il letto è ridotto all'essenziale, un semplice giaciglio ispirato alla tradizione giapponese (futon) di dimensioni tali da lasciare uno spazio di rispetto tutto attorno. La scala di accesso è stata ***scelta e acquistata tra i modelli in commercio*** *concepiti per questo scopo, per avere la certezza della conformità ai requisiti di sicurezza (difficilmente accertabili in una realizzazione su misura).*

L'angolo occupato dal divano è sottolineato a parete da una ***porzione triangolare dipinta con due tonalità di rosa cipria****, un motivo grafico riportato anche sulla parete in cui è inserita la porta scorrevole, dal lato della cucina (se ne vede uno spicchio nella foto di apertura), in modo che, osservate da lontano, le due zone dipinte appaiano coincidenti e in perfetta sovrapposizione.*





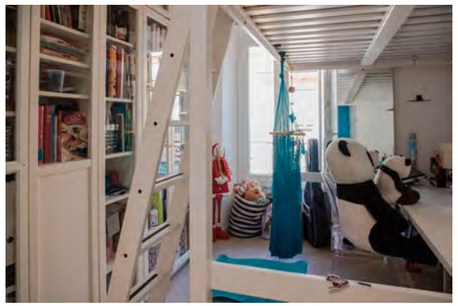
LO STUDIO SOTTO IL SOPPALCO

L'altezza interna ha reso possibile progettare la zona notte principale rialzata, realizzando una solida struttura a rete in scatolari di ferro che è ancorata da un lato su una libreria a ponte costruita su misura, dall'altro su un armadio; l'estradosso della struttura del letto è stato rivestito con una pannellatura in laminato. Il parapetto è realizzato in legno massello spesso 40 mm, fissato alla struttura e alle pareti tramite un profilo perimetrale.
Tra le colonne della libreria è stata inserita una scrivania, ottenendo così una zona studio, mentre di fronte è stato installato un doppio guardaroba con ante scorrevoli.

LA CAMERETTA

*Per ottimizzare lo spazio e sfruttare l'altezza, anche nella cameretta il letto è stato rialzato con l'installazione di un **castello autoportante** di Ikea; la scrivania sottostante, anch'essa di Ikea, contribuisce a irrigidire l'insieme. L'armadiatura, alta 3 metri, è invece disegnata e realizzata su misura. Anche in questa stanza sulla parete d'ingresso è stato realizzato un soggetto grafico, in questo caso nei toni del turchese che si rispecchiano in alcuni accessori.*

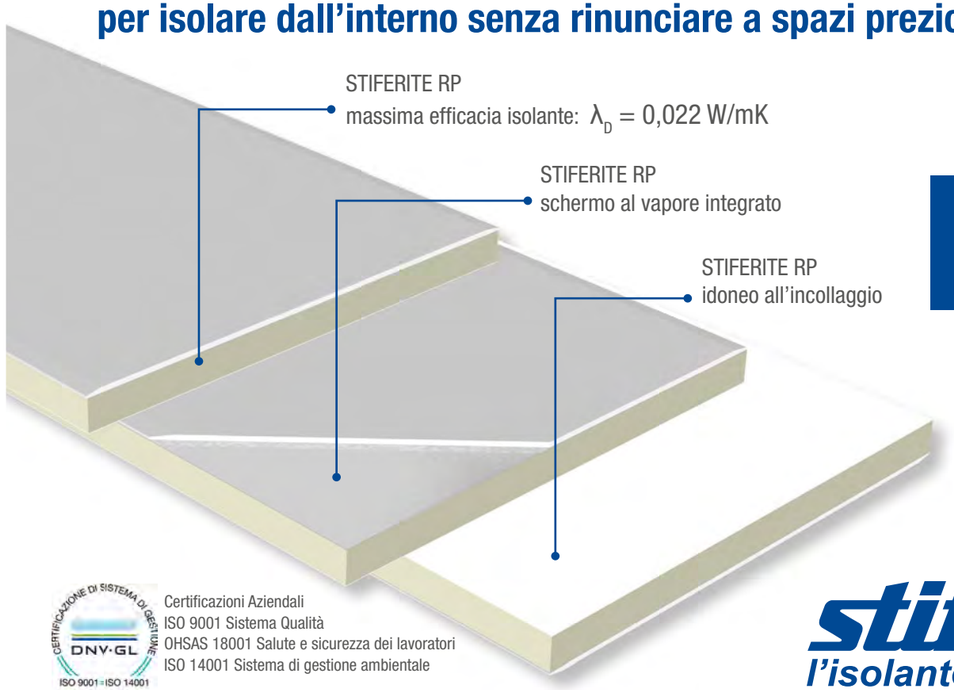
*L'abitazione ha un sistema di riscaldamento autonomo a termosifoni alimentato da una caldaia a condensazione, installata sul terrazzo insieme all'unità esterna che fa capo a **tre split per il raffrescamento estivo**. I precedenti serramenti, decisamente obsoleti e inadeguati sotto il profilo energetico, sono stati sostituiti con altri più performanti in PVC.*



STIFERITE RP

isolante in cartongesso e schiuma polyiso

per isolare dall'interno senza rinunciare a spazi preziosi



Per informazioni
Tecniche e Commerciali:
www.stiferite.com
numero verde 800-840012

Certificazioni Aziendali
ISO 9001 Sistema Qualità
OHSAS 18001 Salute e sicurezza dei lavoratori
ISO 14001 Sistema di gestione ambientale

stiferite®
l'isolante termico

Stiferite SpA a socio unico
Viale Navigazione Interna, 54/5 - 35129 Padova - Tel +39 049 8997911 - Fax +39 049 774727
www.stiferite.com

DIECI MATERIE INNOVATIVE PER CAMBIARE LOOK A PARETI E PAVIMENTI

UN FASCINO INDUSTRIALE E CONTEMPORANEO È ALLA BASE DEL PROGETTO KERAKOLL DESIGN HOUSE che propone superfici continue e colori coordinati per una casa dal design giovane, fresco e attuale. Non si tratta di un insieme di singole superfici, ma di un intero programma dove resine, cementi, legni lavorati a mano, microrivestimenti, pitture e smalti trovano il modo di dialogare e di fondersi dando vita a raffinati accordi cromatici ed estetici. Un ciclo di rinnovo che non si limita a pareti e pavimenti, ma coinvolge anche le superfici dei complementi d'arredo e funzionali come i termosifoni e gli infissi, perfino alcuni sistemi d'illuminazione possono essere trattati per dar vita a un ambiente coordinato in tonalità neutre.

Qualsiasi spazio può essere integralmente rinnovato e trasformato, senza affrontare demolizioni, utilizzando prodotti come Cementoflex, Cementoresina o Cementocrudo su pavimenti esistenti, oppure ricorrere al parquet Legno+Color nei tre formati small, medium e large; per le pareti si può optare per le pitture Paint, Patina, Decor che permettono di realizzare superfici materiche o velature, dalle superfici lisce come seta a quelle irregolari di grana naturale, oppure per i rivestimenti continui in microresina, fino al battiscopa invisibile: una superficie unica e continua. Il tutto nei dieci colori caldi e avvolgenti Warm Collection, un percorso cromatico che dal bianco porta al nero attraverso la ricchezza dei toni neutri e naturali.

Warm Collection esalta le superfici verticali e orizzontali degli ambienti attraverso sofisticati giochi cromatici. La bellezza dello spazio diventa anche esperienza tattile: pareti lisce come seta, levigatissime, satinate o appena mosse da irregolarità di grana.

Kerakoll (www.kerakolldesignhouse.com)

I pavimenti sono realizzati in 3 strati (supporto armato con rete o in legno massiccio per i parquet, strato decorativo e strato protettivo), mentre i rivestimenti possono essere a 2 o 3 strati (supporto arnato con rete, rasante e impregnante o protettivo, oppure solo rasante e microresina).

Impianto di allarme senza fili

SI INSTALLA SENZA OPERE MURARIE, IN MOLTI CASI SENZA L'INTERVENTO DI UN PROFESSIONISTA; I COMPONENTI DIALOGANO TRA LORO VIA RADIO

I moderni impianti antifurto wireless possono garantire la stessa sicurezza degli impianti a filo, a differenza dei quali non richiedono la predisposizione di una linea di collegamento. I componenti possono essere installati anche per implementare un impianto di allarme filare già esistente; l'assenza di collegamenti via filo lascia maggiore libertà nel loro posizionamento e nel complesso i costi di un impianto senza fili sono inferiori, essendo realizzabile anche in proprio.

■ **L'impianto senza fili si sviluppa a partire da una centralina** che va collegata al router Wi-fi dell'abitazione: è importante che abbia in dotazione una scheda GSM attraverso la quale possa inviare messaggi o chiamare numeri telefonici in caso di allarme. Tutti i dispositivi a essa collegati sono alimentati da batterie a lunga durata e prevedono sistemi di avviso quando le batterie si stanno esaurendo.

■ **La vulnerabilità degli impianti di allarme wireless è data dalla possibilità di interferenze** da parte di altri dispositivi: per questo bisogna scegliere sistemi multifrequenza, ovvero capaci di trasmettere su più frequenze contemporaneamente. Ma attenzione: la migliore sicurezza si ha quando la multifrequenza è applicata a tutti i componenti dell'impianto e non solo alla centralina, come spesso accade. I kit iALARM® utilizzano la multifrequenza Guard®.

FOCUS SUI COMPONENTI

Caratteristiche e funzionamento dei principali elementi di un sistema di allarme wireless

Centrale

È il cervello dell'intero sistema, attraverso il quale si possono richiamare e gestire le diverse funzioni mediante una tastiera, visualizzandole su un display; riceve i segnali dai sensori e dagli altri componenti e se rileva anomalie genera gli allarmi.

■ **Una frequenza sicura**

Le centraline d'allarme più moderne trasmettono su una frequenza di 868 Mhz, riservata ai sistemi d'allarme e a pochi altri prodotti a onde radio; questa esclusiva evita interferenze da apparecchiature che utilizzano altre frequenze, come i cancelli automatici o i telefoni cordless.

Sirena esterna

Già la sua presenza è un ottimo deterrente e in caso di allarme al potente suono è abbinata una luce lampeggiante che aiuta a capire dove si è verificata l'intrusione.

■ **Attenzione alla vulnerabilità**

La sirena può essere soggetta a sabotaggi a monte dell'effrazione, perciò deve disporre di un valido equipaggiamento protettivo: la possibilità di comunicare via radio su più frequenze, sensori antischiuma (con la quale i ladri cercano di attenuare il suono) e antiapertura che attivino l'allarme in caso di manomissione o tentativo di rimozione dal muro.

Sensori porte e finestre

Sono sensori magnetici composti da due parti: una va montata sull'infisso e una sull'anta, in posizione ravvicinata. L'apertura del serramento causa la separazione dei due componenti, perciò l'interruzione del circuito, e fa scattare l'allarme. Possono essere installati con viti o, molto più semplicemente, con biadesivo.

■ **Non più ingannabili**

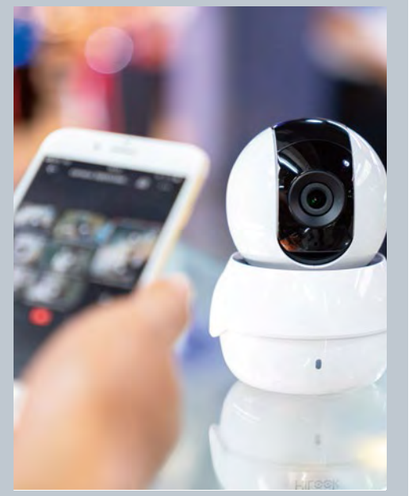
Un tempo era possibile ingannare questi sensori utilizzando un magnete esterno, ma le recenti tecnologie permettono al dispositivo di riconoscere solo il magnete configurato.

Sensori ambiente

Sono sostanzialmente sensori di movimento (o volumetrici): generano una barriera che, se attraversata, fa scattare l'allarme.

■ **Tre tipi diversi**

Possono essere a infrarossi (rilevano variazioni di temperatura date dalla presenza di un corpo umano), a microonde (rilevano movimenti) o un mix delle due tecnologie; quest'ultimo sistema riduce la possibilità di falsi allarmi. In ogni caso, vanno posizionati in punti obbligati di passaggio.



Telecamere interne

In caso di intrusione si attiva e invia le immagini sullo smartphone e, se previsto, può memorizzare il filmato su una scheda di memoria estraibile. Le più evolute, oltre a fornire una visione grandangolare sono motorizzate, possono zoomare e fornire una visione ottimale diurna o notturna; attraverso lo smartphone si può interagire con esse per vedere e ascoltare quello che accade.

■ **Quale risoluzione?**

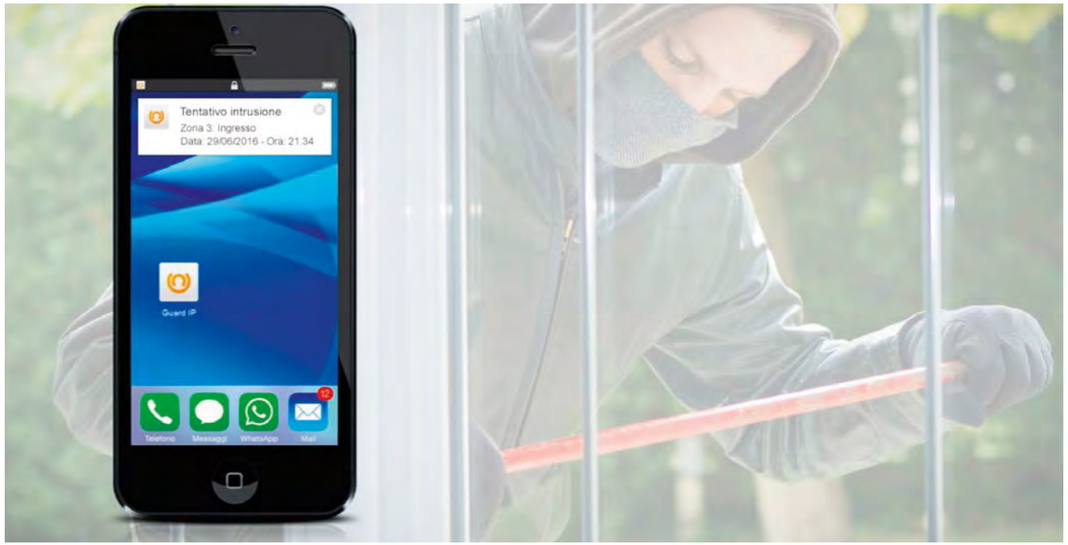
La qualità delle immagini è importante, ma se la propria ADSL non è molto veloce non è il caso di puntare su una risoluzione HD, è meglio accontentarsi di una nitidezza inferiore.

Telecomando e controllo tramite app

Le centrali iALARM, Defender e Sentinel possono essere gestite anche tramite due tipologie di telecomandi: uno a 6 tasti, per attivazione totale e notte, disattivazione, pulsante di emergenza e due tasti disponibili per funzioni opzionali, oppure il telecomando Rolling Code con codifica proprietaria a 66 bit, entrambi con portata fino a 150 metri.

■ **Gestione da smartphone**

L'App iALARM XR permette di attivare, disattivare, modificare lo stato del sistema multifrequenza iALARM XR, bypassare una zona, parzializzare le zone ed effettuare da remoto qualsiasi altra impostazione; è protetta da password, quindi inutilizzabile da terzi in caso di smarrimento del telefono.
In caso di allarme si riceve un messaggio push direttamente sullo smartphone che informa su quale sensore è scattato l'allarme.



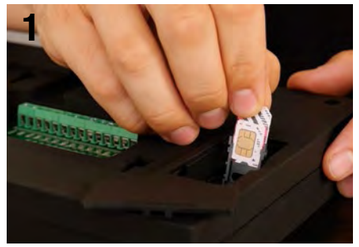
COME FUNZIONA IALARM

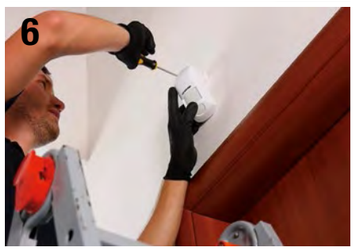
In caso di intrusione, ai dispositivi configurati per l'avviso viene inviato un messaggio in meno di un secondo identificando la zona allarmata e segnalando data e ora; contemporaneamente, se è stato configurato anche il numero delle forze dell'ordine (previa autorizzazione), queste vengono avvisate. Se è installata una telecamera di sorveglianza si può ricevere il video di quello che sta succedendo. Il sistema funziona sia se si è in casa sia se si è fuori: se si è in casa si inserisce l'allarme perimetrale per muoversi liberamente all'interno, oppure si inseriscono e disinseriscono singole zone che devono rimanere protette (garage, piano superiore ecc). L'app informa su eventuali problemi all'impianto come il livello basso di batteria, la perdita di segnale radio da parte di un sensore. Dopo l'installazione le funzionalità dell'impianto possono essere gestite da centralina, da PC, dall'App o da telecomando. Il sistema è espandibile nel tempo con ulteriori sensori, come per fughe di gas, perdite d'acqua, fumo, oppure controllare dispositivi domotici come caldaia, irrigazione, luci esterne, cancello ecc.

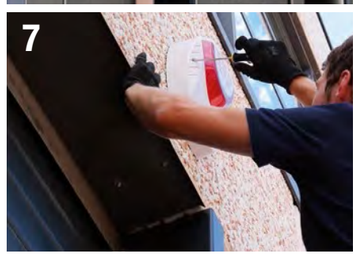
MONTAGGIO FAI DA TE

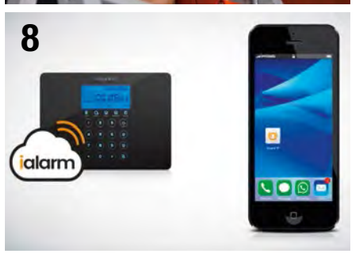
Il kit iALARM® in questo caso contiene: una centrale con connessione internet e combinatore telefonico integrato; un sensore volumetrico con snodo; i sensori di apertura; due telecomandi; l'adesivo deterrente; un cartello dissuasore; le batterie; gli accessori per il fissaggio; il trasformatore; il manuale in italiano.
In aggiunta alla sirena interna della centralina, qui ne viene installata anche una esterna. Il sistema arriva già preconfigurato, i componenti sono già codificati con la centralina.

1. Si inserisce la sim card nella centralina.
2. Si posiziona la centralina in corrispondenza del router di casa e si verifica la comunicazione con tutti i componenti.
Si inserisce l'allarme e si prova a distanziare il magnete dal sensore, simulando l'apertura della finestra. Se l'allarme suona, vuol dire che il segnale radio c'è.
3. Si fissa la centralina sul muro.
4. Si collega il cavo ethernet al router.
5. Si fissano i sensori con il biadesivo fornito.
6. È importante che il sensore di movimento non si trovi sopra a fonti di calore.
7. La sirena da esterno è l'ultimo componente da montare.
8. Non resta che installare l'App e inserire i numeri che la centrale dovrà chiamare in caso di allarme.
www.antifurto365.it









Un tetto rotondo nei dintorni di Trento

SEMBRA SOLO UNO SCIOGLILINGUA, MA QUESTA VILLA RIVESTITA IN ALLUMINIO ESISTE DAVVERO E SPICCA PER LA SUA ORIGINALITÀ TRA LE ARCHITETTURE SEMPLICI E TRADIZIONALISTE CHE LA CIRCONDANO

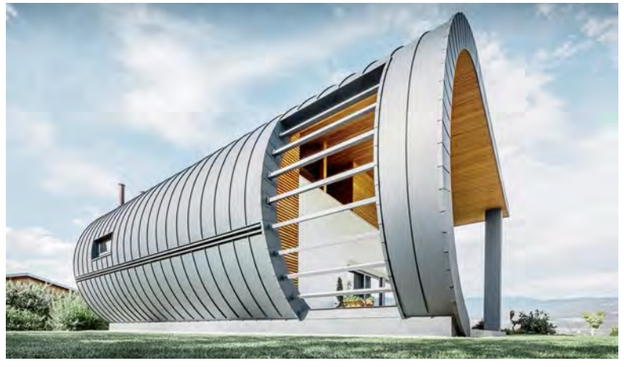
Inizialmente il progetto di questa villa, realizzata ai margini di un piccolo paese nel Trentino, ha suscitato un comprensibile scalpore, anche perché a proporlo era un architetto altoatesino da generazioni, cresciuto nella falegnameria di famiglia. Poi nel piccolo comune ha prevalso la curiosità di vedere come avrebbe potuto integrarsi una forma architettonica tanto azzardata, definita dallo stesso progettista Karl Heinz Castlunger "una forma a C che ricalca quella di una mano che protegge l'edificio".

■ **Il terreno su cui sorge la villa è in mezzo a un frutteto** e pareva prestarsi a questa forma, resa possibile grazie alla duttilità e alla facilità di lavorazione del nastro in alluminio **Prefalz** che ha permesso di avvolgere con una curva continua il volume costruttivo squadrato, con finitura ad intonaco nella parte bassa e rivestito in legno al livello superiore.

La flessibilità e la facilità di lavorazione di **Prefalz** sono risultate fondamentali nella realizzazione del rivestimento della particolare copertura, caratterizzata da molti bordi e dettagli. La sfida principale è stata posta dalla bordatura dei sei tronchi in legno sul prospetto della facciata. **Prefalz** ha facilitato molto l'esecuzione dei dettagli di posa, poiché permette di creare con facilità collegamenti a prova di pioggia senza viti, colla o saldature.

■ **Nonostante un tetto rotondo sia inusuale per questa zona** il risultato architettonico ha riscosso pieni consensi, sia per lo stile sia per i materiali utilizzati: in effetti, sembra che la villa ci sia sempre stata.

Prefa (www.prefa.it)



Il rivestimento Prefalz è in alluminio da 0,7 mm di spessore con doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica in Coil Coating sul lato a vista, primer protettivo sul lato posteriore. È disponibile in 19 colori standard con superficie liscia o goffrata.

UN DIVISORIO, LATERALE O CENTRALE, CHE ABBIA UNA STRUTTURA ABBASTANZA ROBUSTA DA SUPPORTARE I SANITARI, PERMETTE DI ORGANIZZARE MEGLIO IL BAGNO E DI RENDERLO PIÙ MODERNO E ORIGINALE

Divisori solidi e funzionali per bagni spaziosi

I sanitari vanno collegati all'impianto idraulico, pertanto si è tradizionalmente costretti a installarli a ridosso delle pareti del bagno da cui affiorano le tubazioni di adduzione e scarico. Questa esigenza comporta che rimanga un'ampia area libera al centro, utilizzabile solo per muoversi tra di essi; per contro, tra sanitari, termosifoni o scaldasalviette, eventuale lavatrice, ingombro della porta di accesso e della finestra può essere che manchi lo spazio per aggiungere un (utilissimo) mobile contenitore oltre a quello che incorpora o supporta il lavabo.

■ **Realizzare un divisorio parziale, finalizzato all'installazione di uno o più sanitari,** permette di liberare spazio lungo il perimetro e dona al bagno una configurazione più moderna e discreta. In base alla forma e alle dimensioni della stanza ci sono diverse possibilità: una spallina larga almeno 80 cm può delimitare lo spazio della doccia o nascondere lavatrice e asciugatrice sovrapposte, mentre sul lato esterno può supportare il lavabo; optando per una struttura più larga, magari alta solo 120-130 cm, si possono occultare WC e bidet senza limitare lo sguardo o togliere luce all'ambiente. Ancora: se la struttura è centrale, svincolata dalle pareti, un lato aperto può essere utlizzato per il passaggio, l'altro per collocare una colonna con ripiani a giorno a cui si può accedere da entrambi i lati.

■ **Per attuare queste scelte non si può prescindere dalle misure minime** che determinano la piena fruibilità dei singoli sanitari e la libertà di movimento, nonché dalla corretta predisposizione dei collegamenti idraulici con le dovute pendenze. I sistemi costruttivi a secco e i moduli premontati per il montaggio dei sanitari semplificano di molto la predisposizione della struttura e la diramazione dei relativi impianti idraulici ed elettrici.

Knauf *(www.knauf.it)*

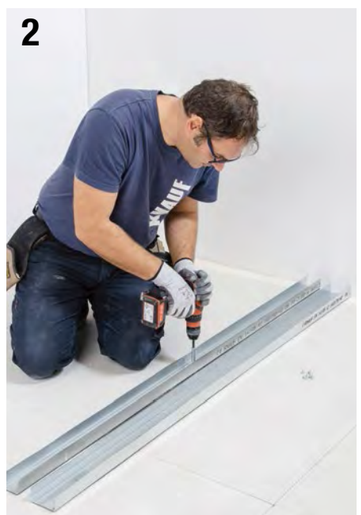
SEMIPARETE A SECCO

Una semiparete a secco per i sanitari deve avere un'adeguata portanza e rigidità, perciò va realizzata con alcuni accorgimenti. In primis la struttura dev'essere costituita da una **doppia orditura***; sui montanti intermedi interessati dai sanitari si applica a scatto un secondo montante speculare, in modo che le due sezioni a C formino uno scatolato rettangolare impossibilitato a flettere. A ridosso di questi scatolati, ad altezze prestabilite in base al sanitario da montare, si avvitano* **strisce di lastra alte circa 30 cm** *e larghe quanto la struttura, in modo che la rigidità degli scatolati si estenda all'intero spessore della parete.*
Il rivestimento va fatto sempre in doppie lastre, sfalsando il secondo strato (in lastre idrofughe) rispetto al primo (in lastre di cartongesso tradizionali).

1*. Dopo aver tracciato su pavimento, parete e soffitto l'ingombro della semiparete, si tagliano i profilati metallici e si applica sotto di essi il nastro adesivo per il taglio acustico.*
2-3*. I profilati della doppia orditura si fissano alla muratura con sistemi idonei (tasselli e viti).*
4-5*. Il montante esterno e quelli intermedi vanno punzonati alle guide, rispettando gli interassi per i supporti dei sanitari.*
6*. Dopo aver predisposto i rinforzi si installano i supporti in base alle altezze di progetto; questi hanno diverse possibilità di regolazione per i fissaggi del sanitario, per gli attacchi di adduzione e per lo scarico, per facilitare il lavoro all'idraulico.*

LA REALTÀ VISTA IN SEZIONE

La vista in sezione mostra come si presenta una parete con WC e cassetta pronta per la piastrellatura; l'intercapedine può essere riempita con isolante acustico.



E SE È GRANDE, CI STA LA PALESTRA

In un bagno abbastanza spazioso, la "quinta parete" può rivelarsi utile per avere uno spazio attrezzato per fare un po' di attività fisica prima di fare una doccia o immergersi nella vasca. Gym Space si sviluppa dalla struttura della spalliera svedese, un attrezzo ginnico sviluppato in altezza e poco profondo che può servire anche come supporto per altre attrezzature sportive, come la panca in ecopelle o gli elastici, o per altri complementi da bagno.
Il sistema di arredo modulare, nei formati 70-90-120 cm, è in multistrato in tonalità chiara (Blond) o scura (Core) con accessori di colore bianco o antracite che si agganciano alla spalliera: il tutto inserito nel più ampio programma di arredo Scavolini Bagno che prevede oltre 1800 articoli e 200 finiture.
Scavolini (www.scavolini.com)

Klimahouse

Costruire bene. Vivere bene.
Fiera internazionale per il risanamento e l'efficienza in edilizia

22–25/01/2020
Bolzano

Join the future of sustainable building

Klimahouse ispira 36.000 visitatori annuali alla ricerca di novità di settore.
Klimahouse informa con 450 espositori e oltre 150 eventi in quattro giorni. Klimahouse innova, dando ampio spazio alle giovani imprese.
Klimahouse connette – tutti coloro che credono nel costruire bene per vivere bene.

Klimahouse Congress
22–24/01/2020

3 giorni
15 speaker
1.000 partecipanti

FieraMesse Bolzano Bozen

www.klimahouse.it

Isolamento ventilato con qualsiasi copertura

LASTRE METALLICHE A SCATTO

Copertura realizzabile in vari tipi di metalli, quali alluminio, rame, zinco o altri. La lastra può essere profilata in cantiere o consegnata già profilata e non viene forata in quanto l'ancoraggio avviene attraverso appositi morsetti o staffe fissati sul correntino di Isotec Parete.
Pendenza: a partire da 1%
Prodotto: ISOTEC PARETE

LAMIERE AGGRAFFATE

Lastre metalliche di varia tipologia (acciaio, alluminio, rame, zinco), disponibili in molteplici colori, si fissano con speciali staffe al tavolato ligneo, a sua volta vincolato al correntino di Isotec Parete tramite apposite viti.

Pendenza: a partire da 5%
Prodotto: ISOTEC PARETE

LASTRE METALLICHE GRECATE O ONDULATE

Lastre metalliche in acciaio, alluminio, rame, zinco o altri metalli, grecate o ondulate, disponibili in molteplici colori, si fissano con viti direttamente al correntino del pannello Isotec, in corrispondenza della parte alta dell'onda o della greca.
Pendenza: a partire da 7%
Prodotto: ISOTEC XL (passo allargato), ISOTEC PARETE

LO STESSO PANNELLO, GRAZIE ALLA SUA ESTREMA VERSATILITÀ, È UTILIZZABILE SU QUALSIASI PENDENZA E CON TUTTE LE TIPOLOGIE DI MANTO DI COPERTURA

Isotec *(isotec.brianzaplastica.it)*

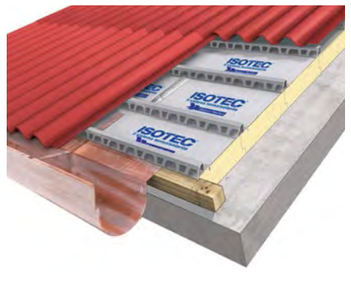
Se isolare il tetto per limitare le dispersioni termiche in inverno è fondamentale, non meno importante è che sotto la copertura venga predisposto uno strato di circolazione d'aria per smaltire il surriscaldamento estivo. Isotec è un sistema di isolamento termico in poliuretano a elevate prestazioni, studiato per realizzare edifici ad alta efficienza energetica, in grado di assicurare un'eccellente coibentazione e ventilazione a tutto l'involucro.

■ **La gamma propone soluzioni per l'isolamento delle coperture e per la realizzazione di facciate ventilate** e risulta ideale sia per le ristrutturazioni sia per le nuove costruzioni. Il pannello, disponibile in vari spessori da 60 a 160 mm, è dotato di correntino inserito direttamente in produzione; la lunghezza è 3900 mm, mentre la larghezza è disponibile in misure diverse per l'adeguamento a qualsiasi manto di copertura.

TEGOLE PER BASSE PENDENZE

Trattasi di alcune tipologie di tegole che, per le loro caratteristiche tecniche, risultano adatte unicamente per pendenze maggiori al 10% come da indicazione del produttore. Le tegole vengono appoggiate direttamente sul correntino del pannello Isotec.

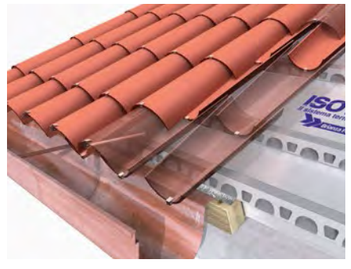
Pendenza: a partire da 10%
Prodotto: ISOTEC, ISOTEC XL



LASTRE IN FIBROCEMENTO O FIBRO-BITUMINOSE

Lastre di copertura in vari colori, si fissano con apposite viti direttamente al correntino del pannello Isotec, inserite in corrispondenza della parte alta dell'onda.

Pendenza: a partire dal 15%
Prodotto: ISOTEC o ISOTEC XL (passo allargato), ISOTEC PARETE



TEGOLE TRADIZIONALI

Isotec accoglie qualsiasi tipologia di tegola o coppo tradizionali, siano essi in cotto, cemento, ceramica ecc. Le tegole vengono appoggiate direttamente sul correntino del pannello Isotec, attraverso i cui fori si genera la circolazione d'aria tra la base della falda e il colmo del tetto.
Pendenza: a partire dal 30%
Prodotto: ISOTEC, ISOTEC XL

RISTRUTTURA *con Amore*

TRADIZIONE COMPETENZA E PASSIONE AL TUO SERVIZIO

Se ami la tua casa, se sei esigente, se sei alla ricerca di interlocutori competenti e professionali, il Network Made ti può offrire le migliori marche e i più moderni sistemi per ristrutturare, proposti da personale qualificato che saprà consigliarti al meglio. Made Network propone solo prodotti di qualità e servizi di consolidata esperienza che vanno dal sopralluogo, alla consulenza, alla progettazione sino alla posa o all'installazione eseguita dai più qualificati artigiani per la realizzazione di lavori a regola d'arte.

GRUPPO made
FATTI PER CHI COSTRUISCE

ristrutturaconmade.it
livingmade.it
gruppomade.com

NETWORK GRUPPO MADE

ABRUZZO Corti Edilfer, Strada Statale 80, 34/A, L'Aquila (AQ) Plastica Vomano, Zona Industriale di Basciano (TE) Plastica Vomano 2 S.S. 150 Km.10 + 500 Zona Industriale, Notaresco (TE) Piergallini, S.S. 16 Adriatica - Km 392, Martinsicuro (TE); C.da San Giovanni, 75, Colonnella (TE); Via Matteotti, 9, Colli Del Tronto (AP) Ucci Antonio, Via Pizzuto, 106, Lanciano (CH) **BASILICATA** Edil Loperfido, Via Nazionale, 67, Matera (MT); Via dei Mestieri, 41, Matera (MT) Marcone Giuseppe, Contrada S. Luca, Muro Lucano (PZ) Mosca Precompressi, Contrada Palettieri, Rionero in Vulture (PZ) **CALABRIA** AndalBagni, Via Nazionale, 7, Foresta di Petilia Policastro (KR) Casaè F.lli LaRuffa, Via Catena, 36, Polistena (RC) Cisaf, S.S. 106 - Km 235, Isola di Capo Rizzuto (KR) Comefer, Via Parisi, 28, Mangone (CS) Delizia Alessandro, Via Mazzini, 62/66 Amantea - Località Oliva Campora S.G. (CS) Edilgarden, Via Segrè, 1, Castrovillari (CS) F.lli Mele, Località Profondiero San Nicola Arcella (CS) Fontana, Via Luigi De Seta, 6, Cetraro (CS); Loc. San Giacomo Mulini, Cetraro (CS) G.P.M. Greco, Via San Francesco da Paola, 8, Rocca di Neto (KR); S.S. 107 km 126, Scandale (KR) Giuseppe Miele S.S. 106 bis - Zona Industriale, Corigliano Calabro (CS) Marinaro, Via A. Migliaccio, 151/C, Girifalco (CZ) Materiale da Costruzione Votano Giuseppe, Via Santo Spirito, 252/N, Reggio Calabria (RC) Sider 2012, Viale San Bruno, 65, Lamezia Terme (CZ) Sud Edilferro, Loc. Aeroporto - Zona Industriale, Vibo Valentia (VV) **CAMPANIA** Centro Casa, Via Orta Lunga, 80, Angri (SA) Coviello, Via Vocitiello, 18, Roccadaspide (SA) Sky Edilagro, S.S. 266 usc. autostrada A30 SNC, Castel San Giorgio (SA) **EMILIA ROMAGNA** Almida, Via Ottorino Respighi, 9, Gatteo Mare (FC) B&B Building & Bricolage Via V. Monti, 103, Modena (MO) Bagnesi, Via Luciona, 5 Cattolica (RN) Chierici Afro, Via Giuseppe Di Vittorio, 1, Fornovo di Taro (PR) Edilizia Barozzi, Via Barozzi, 4, Savignano sul Panaro (MO) Fuzzi Commerciale, Via Gabriella Dalle Vacche, 41, Conselice (RA) Scalini Gabriele, Via F. Albergati, 184/A, Medicina (BO) Sicep Pinazzi, Via Polizzi, 6, Parma (PR) **LAZIO** Edilizia Mastracci, Via Casilina, 554 - Km 32.400, San Cesareo (RM) Edilizia Roma Nord, Via Bolognola, 61, Roma Paolo Leo, Via Soriano, 7, Formia (LT) Maccari, Via Pontina, 722, Roma (RM) Nicoli, Via Latina, 113 - Km 4, Colleferro (RM) Officine di Casa, Via Silvio Pellico, 50, Lariano (RM) **LIGURIA** Bono Delia Località Guadi Carri, Borghetto di Vara (SP) Centro Edile Imperiese Via Nazionale, 364 Imperia (IM); Via Dolcedo, 9, Imperia (IM) Cerruti Antonio, Via Pero, 1, Varazze (SV) De Martini, Via Moggia, 101, Lavagna (GE) Edil Sabema, Via Marconi, 55, Bogliasco (GE) Edilerre, Via Pradonne, 51, Carcare (SV) Edilia, Via F. Casoni 1 R, Genova (GE) F.lli Rivera P.zza Marconi, 33/R, Campomorone (GE); Via B. Parodi 84/86 R Ceranesi (GE) F.lli Trotta,Via Calice, 22/B - Zona Industriale, Finale Ligure (SV) Ferrando, Via Vallecalda, 67/71, Campo Ligure (GE); Via Vallerone, 9, Arenzano (GE) Il Giardino dell'Edilizia, Via Rue Belle, 2-4, Diano Castello (IM); Via dei Gumbi, San Bartolomeo al Mare (IM) Parolini Materiali Edili, Via Dante, 75, Alassio (SV) Trucchi Efisio, Via Roma, 70/R, Ventimiglia (IM); C.so Genova, 74, Ventimiglia (IM); Via Roma, 80/A, Ventimiglia (IM) **LOMBARDIA** Bizzo,Via Libertà, 116, Lazzate (MB) Bordogna, Via Crotto, 1, Pellio Intelvi (CO); Via Madonnina, Pellio Intelvi (CO) Centro Edile Antonini, Via Scalarini, 7, Milano (MI); Via Marsala, 15/19, Buccinasco (MI); Via Stephenson, 103, Milano Expo (MI) Centro Edilizia, Via Cimnago, 2, Novedrate (CO) Commerciale Edile Libertini, Via Litta Modignani, 80, Milano (MI); Via Sammartini Giovanni Battista, 63, Milano (MI) CMV Made, Via Matteotti, 146, Lissone (MB) Croci,Via S.G.Bosco, 60, Caronno Pertusella (VA) Digiesse, Via Brambilla Francesco, 9, Milano (MI) Dipred, Via Figino, 37, Pero (MI) Edil Vico, Viale Monza, 88, Milano (MI) Edil Vedani, Via Trieste, 106, Besozzo (VA); Edil Viganò, Via Ugo Foscolo, 13, Uggiate Trevano (CO) Edilbassi, Via Leopardi, 1, Esine (BS) Edilcomm, Via Cavour, 36, Novate Milanese (MI) Edilizia 80, Viale Valzella, 31/A, Ardesio (BG) Edilizia Palo, Via Regina, 47, Gravedona ed Uniti (CO) Edilmarket di Nobili Luigi, Via dei Gaggioli, 14, Carate Brianza (MB) Edil Service, Via Torino, 781/2, Mercallo (VA) F.lli Martini, Via del Gaggio, 23/C, Varese (VA) F.lli Pezzotta, Via Tonale, 46/E, Albano S. Alessandro (BG) Ferrari Carlo & Figlio, Via Trieste, 114, Limbiate (MB) Forniture Edili Capitanio, Via XXV Aprile, 13, Cene (BG) Galperti F.lli, Via Diaz, 87, Dervio (LC) Garavaglia Made Via Giuseppe di Vittorio, 3, Casorezzo (MI) Gemini Puntoedile, Via Rasia,1013, Livigno (SO) Gini, Via G. R. Carli, 9, Milano (MI) GMG Centro Edile, Via S. Michele, 6, Bottanuco (BG) Gromo Edilcom, Via F.lli Crespi, 1, Gromo (BG) MA.E.DA., Via della Chiesa Rossa, 175/1, Milano (MI) Marco Edilizia, Via Cremignane, 10, Iseo (BS); Via Chiari, 35, Cologne (BS) Materiali Edili Varese, Via Caracciolo, 50, Varese (VA); Via Statale, 1, Cittiglio (VA) MG Occhi, Via Vaiana, 250, Vezza D'Oglio (BS) Pennati, Via Industrie, 2, Basiano (MI) Piastrellificio del Nord, Via Legnano, 128, Abbiategrasso (MI) Poretti Edilizia, Via Monte Grappa, 1, Castiglione Olona (VA) Sari, Via Verdi, 81, Germignaga (VA); Via Gallarate, 31, Besnate (VA); Via Baraggia, 2/A, Marchirolo (VA) Scaramellini, Via Spluga, 70, San Cassiano di Prata Camportaccio (SO) Solai Villa, Via alle Cave, 2, Turbigo (MI) Tr.Edil, Via Piandelvino, 18, Valdidentro (SO) Valsecchi Emilio, Via Lecco, 12 Ballabio (LC) Vavassori, Via E. Fermi, 13, Scanzorosciate (BG) Vidori Habitas ,Via Cimnago, 2, Novedrate (CO) Zanga Angelo, Via Card. Gustavo Testa, 24, Boltiere (BG); Via Provinciale, 30/A Dalmine (BG) **MARCHE** Cisaf Montemarciano, Via dell'industria, 13 - Loc. Gabella, Montemarciano (AN) Comedil, Via A. Merloni, 20,Comunanza (AP); Via F. Egidi, 77, Fermo (AP) Edilizia Casciaroli, Via Salare snc, Roccafluvione (AP) **MOLISE** Flemi 2, Via Colle dell'orso, 19, Frosolone (IS); Contrada Pesco Farese, 91, Ripalimosani (CB) **PIEMONTE** Baral, Via Vittorio Emanuele II, 52, Chieri (TO); Caranzano, Corso Industria, 5, Dusino San Michele (AT); Catto, Via Marconi, 24, Cossato (BI) Cerutti Soluzioni Casa, Via Gozzano, 101, Borgomanero (NO) Comed, Via Col Del Rosso, 20, Vercelli (VC) Cosso Gian Eugenio, Via Brione, 30 Pianezza (TO) Domus Edilizia, Via Aldo Balla, 68, Montalto Dora (TO) Edilbru, Via Pariani, 35, Gravellona Toce (VB); Corso Sempione, 20/1, Mergozzo - Loc. Campone (VB); Via per Possaccio, 25, Verbania (VB) Edilforniture F.lli Garbaccio, Via Regione Fornace, 21/B, Loc. Crocemosso di Vallemosso (BI) G.B. Blanchet, Via Roma, 2, Cesana Torinese (TO) Giampiero Pedretti, Viale San Giuseppe, 35, Verbania Intra (VB); Via IV Novembre, 19, Omegna (VB); Via per Binda, 26, Stresa (VB) Ravizza Fratelli, Via Ala di Stura, 63, Torino (TO) Savi-Edil, Via Saluzzo, 71, Savigliano (CN) Vigliano Edilizia, Via Vercelli, 15, Cigliano (VC) **PUGLIA** Colorificio Lagioia, Strada comunale Triggiano – Noicattaro, Bari (BA); Via delle mura, 65, Triggiano (BA) D'Aprile Edilizia Group, Loc. Coppacardillo s.n., Vieste (FG) Edilvitale, S.P. per Andria km 2,00 C.P. 398, Trani (BT) Francesco Di Coste, Via per Grottaglie km 0,300, Francavilla Fontana (BR) Paldera, Vico III Lepore, 2, Palese (BA) Polyedil, Via per Chiatona III - Zona Orto della Corte, Massafra (TA) Progetto Casa, Via Soccorso, 380, San Severo (FG) Style Bagno, Via Pio XII, 35/37, Taranto (TA) **SARDEGNA** Brundu Edili, Via Mannironi, 92, Nuoro (NU); Corso Garibaldi, 152, Orani (NU) Edilor, Via Sernagiotto, 14 - Zona Aeroporto, Elmas (CA) Iter di Ruggeri, Via Gramsci, 149, Guspini (VS); Strada Statale 131 Km 11.500, Sestu (CA) **TOSCANA** Commedil, Via Copernico, 3 - Zona Industriale Malacoda, Castelfiorentino (FI) Edilchecchi, V.le Europa, 81, Terranuova Bracciolini (AR) Edilcomes, Via Emilia, 349/A - Km 43, Loc. Ospedaletto (PI) F.lli Zampagni, Via Gramsci, 139/C, Camucia di Cortona (AR) Materiali Edili Baldacci, Via G. Galilei, 9, Vinci - Loc. Sovigliana (FI) Pierli & Martinuzzi, Via Piave, 73, Sinalunga (SI) **UMBRIA** ED+, Via Europa, 63, Gubbio-Loc. Cipolletto (PG) Guerri, Via Algeria, 1, Città di Castello (PG) Il Cantiere, Via F. Bettini, 15, Foligno (PG) R.I.M.E., Via delle Acacie, 30, Orvieto (TR) **VALLE D'AOSTA** Bordet Ceramiche, Via Roma, 131, Donnas (AO) **VENETO** Edil Feltre, Via Martiri della Libertà, 1, Feltre (BL) Giemme Group, Viale della Tecnica N° 31,Povegliano Veronese (VR) Imprenditori e Capimastri, Viale dell'industria, 33 - Z.A.I., Verona (VR) Zoppelletto, Via Levada, 67, Concordia Sagittaria (VE); Via Cordovado, 41, Gruaro (VE) **SVIZZERA** Bordogna, Via San Gottardo, 20/B, Cadenazzo (Ti)

MADE, GLI SPECIALISTI DELLA RISTRUTTURAZIONE®

MADE NETWORK
I PUNTI VENDITA
PER COSTRUIRE E
RISTRUTTURARE

GRUPPO made
FATTI PER CHI COSTRUISCE

ABBONATI A FAR DA SÉ OPPURE A RIFARE CASA OPPURE A TUTTE E DUE.
CONDIZIONI VANTAGGIOSISSIME E IN PIÙ IN OMAGGIO TRE RIVISTE DI GIARDINAGGIO E UN MANUALE!

FAR DA SE'

11 riviste mensili Far da sé
+ 3 riviste in Giardino
+ manuale
Tornire il legno

44 euro
~~anziché 68,00~~

RIFARE CASA

6 riviste bimestrali
Rifare Casa
+ 3 in Giardino

22 euro
~~anziché 33,00~~

SE DECIDI DI RICEVERLE TUTTE E DUE PAGHI SOLI 59 EURO E RICEVERAI
11 RIVISTE FAR DA SÉ, 6 RIVISTE RIFARE CASA, 3 RIVISTE IN GIARDINO
E IL MANUALE TORNIRE IL LEGNO, SENZA SPESE DI SPEDIZIONE!

59 euro
~~anziché 92,00~~

Con l'abbonamento a FAR DA SÉ avrai in omaggio il nuovissimo manuale

TORNIRE IL LEGNO

con un valore di copertina di 15 euro

Gli oggetti torniti esaltano la naturale bellezza del legno, ma non ci si può improvvisare tornitori; è necessario conoscere la macchina, le principali tecniche e imparare alcune importanti regole di base. Il libro spiega come è fatto e come funziona il tornio, come usare mandrini, contropunte, sgorbie e accessori, come si tornisce longitudinalmente e trasversalmente; presenta alcune belle realizzazioni (piatti, calici, sfere, ciotole ecc) con sequenze fotografiche passo passo per ottenere splendidi risultati.

Edizione completamente rivista e ampliata, con la collaborazione di Gamma Zinken, 132 pagine a colori, in vendita a euro 15

GRATIS anziché ~~15 euro~~

ABBONAMENTO

FAR DA SÉ
RIFARE CASA

scegli la modalità che preferisci

POSTA
compila e spedisci in busta chiusa il tagliando a lato a:
EDIBRICO - 15066 Gavi (AL)

E-MAIL
compila, fotografa e invia il tagliando a lato a:
fardase@edibrico.it

INTERNET
abbonati sul nostro sito:
www.edibrico.it

MODULO DI ABBONAMENTO PER CHI NON PAGA CON IL CONTO CORRENTE

sì, mi abbono a
con l'abbonamento a FAR DA SÉ riceverò gratis anche il manuale "Tornire il legno"

- ☐ **FAR DA SÉ** € 44 (11 riviste + 3 riviste IN GIARDINO + manuale Tornire il legno)
- ☐ **RIFARE CASA** € 22 (6 riviste + 3 riviste IN GIARDINO)
- ☐ **FAR DA SÉ + RIFARE CASA** € 59 (11 riviste FAR DA SÉ + 3 IN GIARDINO + 6 RIFARE CASA + Tornire il legno)

☐ **Bonifico bancario Cariparma** IBAN I T 4 3 Q 0 6 2 3 0 4 8 3 1 0 0 0 0 0 4 6 3 3 0 9 4 6

☐ **Carta di Credito** (Visa - MasterCard - Carta Sì) **Scadenza carta** (mese e anno) **Codice di controllo**

N° _____ _____ _____ _____ _____ _____

☐ **Contrassegno Postale** (più 7 euro per tassa di contrassegno)

NOME _____ COGNOME _____

COGNOME CHE C'È SUL CAMPANELLO _____ TELEFONO _____

VIA _____ N° _____

CAP _____ CITTÀ _____ PROV. _____

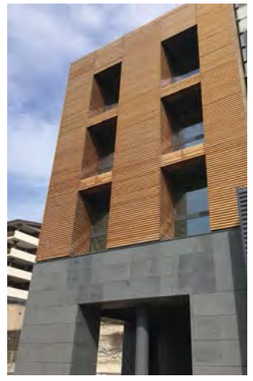
E-MAIL _____ FIRMA _____

Leggi l'informativa sulla privacy ai sensi del Regolamento Europeo sulla Protezione dei Dati al link *https://www.edibrico.it/privacy-policy.*
I dati personali raccolti saranno trattati con modalità prevalentemente elettroniche da Edibrico Srl - titolare del trattamento - Località Vallemme 21, 15066 Gavi (AL) al fine di perfezionare il processo di registrazione e consentirti di fruire dei servizi richiesti nella presente scheda.
Potrai esercitare i tuoi diritti fra cui consultare, modificare, cancellare i dati inviando un'e-mail a *privacy@edibrico.it*
Il responsabile per la protezione dei dati è Edibrico Srl - Località Vallemme 21, 15066 Gavi (AL), contattabile all'indirizzo e-mail: *privacy@edibrico.it*

Autorizzo il trattamento dei dati per finalità di marketing da parte di Edibrico [Sì] [No] FIRMA _____

Il palazzo è costituito da un corpo principale, formato da 6 piani per la parte centrale e 5 per le quattro ali perimetrali, più due corpi separati posti sul retro per i quali sono previsti interventi parziali. Per l'edificio si punta a ottenere la certificazione LEED Gold per la sostenibilità.

UNA RISTRUTTURAZIONE DA 22 MILIONI DI EURO



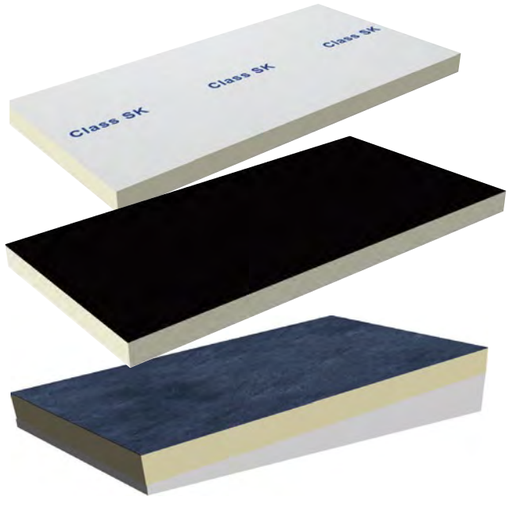
L'EDIFICIO, CHE OSPITA IL QUARTIER GENERALE DEL GRUPPO ALLIANZ A TRIESTE, COSTRUITO NEGLI ANNI '80, necessitava di un consistente restyling architettonico, di un adeguamento degli spazi alle attuali esigenze funzionali e organizzative e di un globale efficientamento energetico. I lavori, ancora in corso, interessano una superficie di circa 35.700 m² e, pur comportando anche opere di demolizione e ricostruzione, vengono realizzati in fasi successive allo scopo di consentire l'operatività della struttura, che occupa più di mille lavoratori.

■ **Per l'isolamento delle torrette di collegamento è stato utilizzato il pannello Stiferite Class SK**, di spessore 100 mm, quale elemento principale di un sistema a cappotto. Per garantire la perfetta adesione alla superficie curva, i pannelli sono stati forniti provvisti di incisioni dimensionate in funzione del raggio di curvatura previsto.

Per le ali aggettanti dell'edificio H è stato previsto un sistema costruttivo a facciata ventilata che utilizza il pannello Stiferite Fire B, di spessore 100 mm, specifico per applicazioni che richiedono elevate prestazioni di reazione al fuoco.

■ **Le coperture piane dell'edificio sono state coibentate mediante il Sistema Stiferite Pendenzato** che svolge la duplice funzione di strato di pendenza e di strato isolante. Nel cantiere Allianz si è previsto l'impiego del Sistema Pendenzato Stiferite Class BH, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato, particolarmente idoneo all'applicazione di manti bituminosi applicati a caldo. Questa versione presenta inoltre elevate caratteristiche di resistenza meccanica che hanno soddisfatto le esigenze delle aree fruibili della copertura, per le quali è stata adottata una pavimentazione galleggiante su piedini in doghe di WPC (wood plastic composite).

Stiferite (www.stiferite.com)



NUOVA GAMMA DIAMANT® PHONO

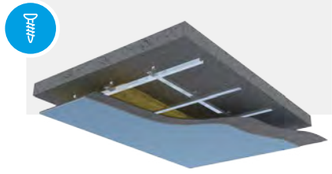
IL SILENZIO CHE NON HAI MAI SENTITO

SOLUZIONI CERTIFICATE KNAUF:

CONTROPARETE INCOLLABILE
Potere fonoisolante fino a: **Rw = 57 dB**

CONTROPARETE AVVITABILE
Potere fonoisolante: **Rw = 55 dB**

CONTROSOFFITTO AVVITABILE
Potere fonoisolante fino a: **Rw = 66 dB**



Dalla ricerca Knauf nasce la nuova gamma **Diamant® Phono, naturale evoluzione tecnologica di Diamant®.** Grazie all'ottimizzazione della stratificazione a secco adottata, Knauf stabilisce nuovi standard nel campo dell'abbattimento del rumore, della semplicità di installazione e del comfort abitativo. Una vera barriera contro il suono, oggi **ancora più performante grazie ad eccezionali prestazioni di abbattimento acustico, garantite e certificate anche per soffitti. Evoluta in tutto:** più leggera, più maneggevole, più facile da incollare ed estremamente semplice da avvitare grazie alle nuove fibre incrociate. Una lastra universale di solidità assoluta, indicata per ogni ambiente, sia per contropareti che per controsoffitti, che conferirà ai vostri lavori estreme qualità e garanzie.

Scopri tutto di Diamant® Phono: www.knauf.it

Sistemi Evoluti per l'Edilizia, Knauf.

KNAUF ACUSTIKA

CON KNAUF L'ACUSTICA **SI FA PIÙ SEMPLICE**

Il telaio visto da una nuova prospettiva

Design Valentini e Ponzelli

ECLISSE 40 Collection

Un telaio in alluminio anodizzato che diventa elemento d'arredo, completa la porta e la esalta come una cornice. Una struttura minimale **svasata a 40 gradi** che conferisce un senso di profondità alla parete, dietro la quale si nasconde una porta filo muro.
Scopri tutte le finiture su **eclisse.it**

ECLISSE®
VEDIAMO OLTRE

Fkdesign