**Pavimenti a incastro: la scelta migliore per una casa domotica**

Attraverso il sistema di **posa di pavimenti a incastro a secco** è possibile ottenere una soluzione di posa veloce, tecnicamente completa ed esteticamente raffinata, capace di dialogare con il **sistema di domotica** per realizzare una casa intelligente che soddisfi le più articolate esigenze progettuali. Scopriamo come.

**Cos’è la posa ad incastro a secco**

L’innovativa [**posa ad incastro** **Ars Ratio**](https://www.casalgrandepadana.it/it/soluzioni/engineering/pavimento-autoposante-interni/)di **Casalgrande Padana**, prevede che ciascuna **lastra ceramica** venga accoppiata ad un supporto e ad uno speciale bordo perimetrale ad alta resistenza e composto, a seconda della destinazione d’uso, da polistirolo armato o gesso rinforzato da fibre di vetro.

Il risultato finale è un **pavimento finito** con sottili **fughe standard di 3 mm** che garantisce la tenuta dell’acqua evitando infiltrazioni, immediatamente calpestabile, stabile e resistente ai carichi distribuiti e concentrati.



*Pavimento: R-Evolution Black*

**La posa a incastro per la domotica di casa**

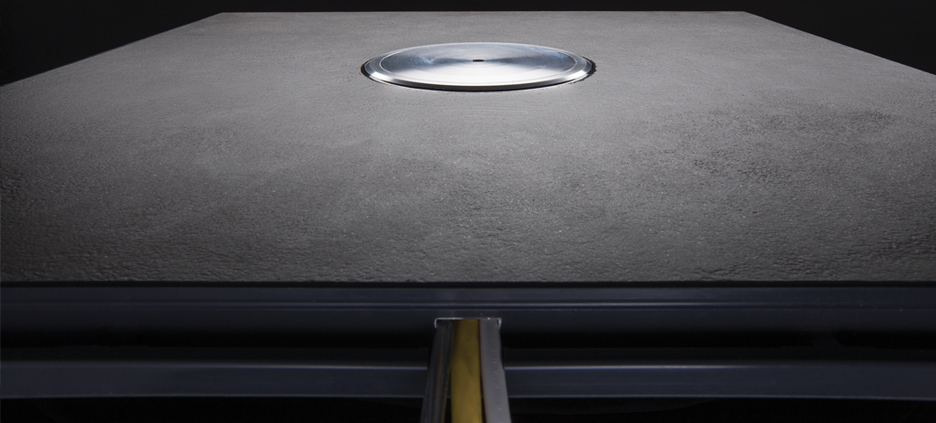
A differenza di un impianto tradizionale nel quale le varie funzioni della casa vengono attivate tramite interruttori o semplici regolatori che non interagiscono tra di loro, nella casa con **tecnologia** **domotica** è possibile avere una gestione coordinata di tutti i dispositivi tra di loro interconnessi.

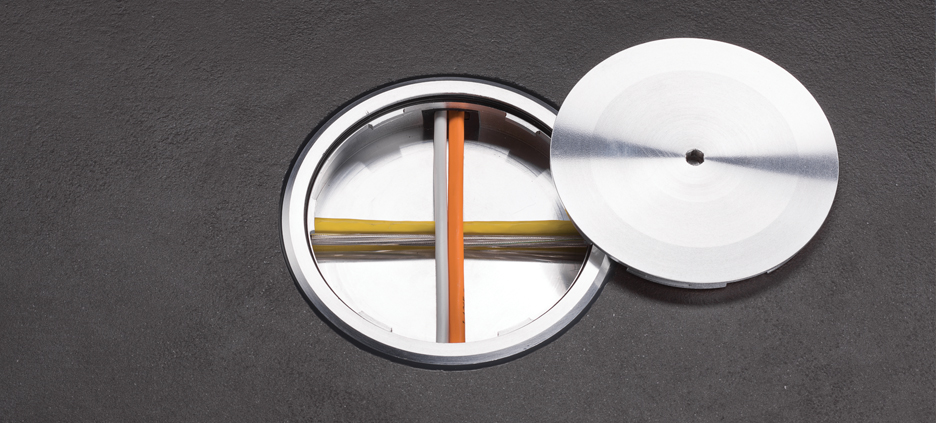
Oggi la **domotica** consente di gestire l’accensione e lo spegnimento di luci, l’automazione di tende, tapparelle e finestre, la termoregolazione multizona, la gestione energetica, la regolazione dell’impianto di irrigazione e persino la diffusione sonora, sia all’interno che all’esterno della propria abitazione.

**Con la** [**posa a incastro a secco Ars Ratio**](https://www.casalgrandepadana.it/it/soluzioni/engineering/pavimento-autoposante-interni/) **è possibile realizzare una pavimentazione intelligente che, integrando sensori e moduli di comando sotto la superficie di posa, consente di regolare la luminosità e la climatizzazione per una casa dotata di tecnologia domotica** ricca di innovazioni, funzionale alla **riduzione dei consumi**e degli **sprechi energetici** ma anche in grado di semplificare la vita, unendo al comfort una maggior **sicurezza**.



Cablaggi ed elettrificazionivengono inoltre eseguiti in modo semplice ed elegante tramite canaline porta-cavi variabili e scatole elettriche installabili in modo flessibile sotto la lastra ceramica. Una sinergia in grado di aumentare il comfort della propria abitazione con un semplice gesto!





**La proposta di Casalgrande Padana**

**Casalgrande Padana** offre due diverse soluzioni: **AR18** e **AR28**.

**AR18** è un’innovativa evoluzione del sistema di posa ad incastro a secco pensato specificatamente per **ambienti interni** a **traffico leggero**.

Ciascun pannello **AR18** è formato da una **lastra in gres porcellanato** di spessore 10 mm, scelta nella gamma di **Casalgrande Padana**, accoppiata a un supporto in poliuretano ed un bordo perimetrale dello stesso materiale, per uno spessore complessivo di circa 18,5 mm.

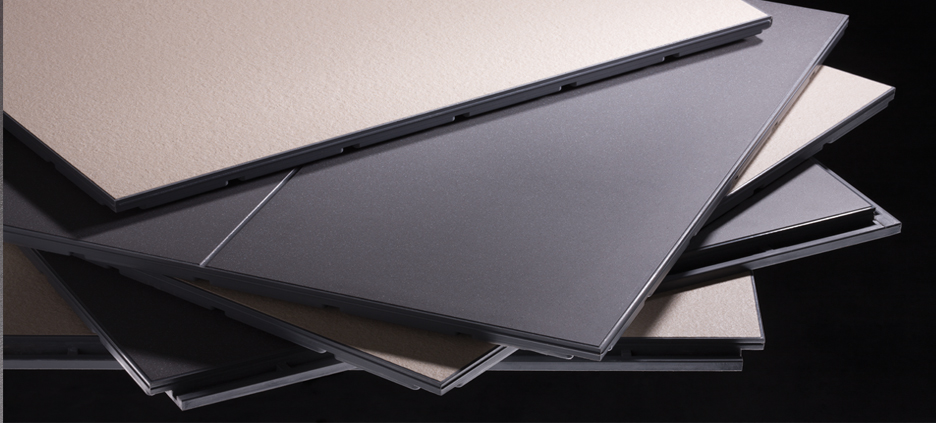
Il risultato finale è un **pavimento** finito con fughe di 3 mm, di colore grigio chiaro o, a richiesta, del colore preferito in base alla superficie ceramica desiderata: la **lastra in gres porcellanato** può essere infatti scelta tra tutte le **piastrelle** nel formato 60x60 cm delle **collezioni** [**Granitogres**](https://www.casalgrandepadana.it/it/prodotti/linee/granitogres/), [**Pietre Native**](https://www.casalgrandepadana.it/it/prodotti/linee/pietre-native/) e [**Granitoker**](https://www.casalgrandepadana.it/it/prodotti/linee/granitoker/) e in tutte le superfici a catalogo.

I **pannelli AR18** assicurano numerosi benefici, soprattutto negli interventi di ristrutturazione residenziale e nelle costruzioni dove è richiesta una minore incidenza del peso sull’edificio. Tra i principali vantaggi si evidenziano: la semplificazione delle operazioni di posa grazie alla possibilità di installare **AR18** sopra un pavimento preesistente, il ridimensionamento dei disagi tipici della ristrutturazione, l’eliminazione dei costi di rimozione e smaltimento del pavimento preesistente, la limitazione degli interventi di modifica a serramenti, porte e infissi, la riduzione dell’aggravio di peso sulla struttura portante e sui solai e la possibilità di rimuovere e sostituire agevolmente, in qualsiasi momento, la singola piastrella all’intera pavimentazione.



**AR28** unisce invece la tecnologia più avanzata nel campo dei **sistemi autoposanti** alla ineguagliabile resistenza del **gres porcellanato** in spessore 20 mm della [**linea** **Extragres 2.0**](https://www.casalgrandepadana.it/it/soluzioni/engineering/extragres-20-pavimento-galleggiante-esterno/) e rappresenta una valida e vantaggiosa soluzione per ogni ambito ove siano specificati particolari requisiti di resistenza ai carichi e dove vi sia necessità di preferire **superfici antiscivolo**.

Il **gres porcellanato** in spessore 20 mm viene assemblato ad uno speciale supporto in poliuretano e ad un bordo ad incastro nello stesso materiale che determina una fuga di circa 4 mm. Il pannello finito, immediatamente pronto alla posa senza stucchi, colle e demolizioni, ha uno spessore complessivo di 28 mm.



**I vantaggi della posa ad incastro con lastre in gres porcellanato**

Grazie a un semplice **sistema di ancoraggio** a maschio e femmina è possibile creare una superficie stabile dalle infinite possibilità di configurazione, senza incollaggio e senza dispendiosi interventi di preparazione del sottofondo.

Gli elementi, oltre a essere posabili in modo rapido, possono essere altrettanto rapidamente rimossi e riutilizzati in un’altra zona o per un’altra destinazione d’uso, ottimizzando in tal modo l’investimento, gli aspetti ecologici, la catena di riciclaggio e il processo di sostenibilità.

Gli interventi di riparazione, ampliamento e riattrezzaggio vengono eseguiti in pochi gesti, senza polvere né sporco!





**Aggancio sicuro**

I singoli pannelli vengono appoggiati direttamente sul massetto cementizio o sulla pavimentazione preesistente.

L’unione tra gli elementi è assicurata da un sistema perimetrale a incastro maschio/femmina che garantisce la stabilità ed evita movimenti orizzontali dovuti a carichi tangenziali sul modulo.

Ciascun elemento così incastrato va a formare una nuova **pavimentazione** immediatamente calpestabile, che rinnova l’aspetto dell’ambiente eliminando tempi lunghi e tradizionali operazioni di posa, assicurando un cantiere particolarmente pulito.





**Efficienza energetica**

**Negli edifici di nuova generazione è divenuta condizione imprescindibile la diminuzione delle dispersioni di calore da conseguire attraverso tutte le superfici degli ambienti. Per raggiungere questo obiettivo, il sistema ad incastro Ars Ratio** viene fornito con due differenti configurazioni del pacchetto di supporto: uno saturato con polistirene espanso, l’altro con gesso fibrorinforzato. Il **polistirene** grazie alla sua bassissima**conducibilità termica permette di ridurre le dispersioni di calore attraverso i pavimenti,** contribuendo positivamente al bilancio termico dell’edificio.

La moderna progettazione impiantistica punta inoltre sui nuovi **sistemi di riscaldamento** radiante a bassa temperatura e ad elevata efficienza energetica e il gesso **fibrorinforzato, materiale termicamente conduttore che facilita l’accumulo e il corretto irraggiamento del calore negli ambienti.**

**Impermeabile**

Il **sistema a incastro**, coadiuvato da un’efficace guarnizione di tenuta, evita le infiltrazioni di liquidi nel sottofondo, tutelando gli strati sottostanti.



**Ignifugo e fonoassorbente**

Nell’ambito delle caratteristiche di reazione al fuoco, il **sistema autoposante** unisce all’incombustibilità del **gres porcellanato** un materiale di supporto non infiammabile, con classe di reazione al fuoco Bfl-s1.

**Infine, grazie alle proprietà fonoisolanti del supporto, il sistema di posa ad incastro di Casalgrande Padana contribuisce notevolmente ad ottimizzare la risposta acustica rispetto ad una pavimentazione tradizionale. Un semplice gesto che trasformerà la tua abitazione!**