



# SOLUZIONI DI DESIGN PER L'INSTALLAZIONE ELETTRICA

Guida alla scelta

**Building Connections**

**OBO**  
BETTERMANN

# L'EVOLUZIONE DELL'INSTALLAZIONE ELETTRICA

I luoghi di incontro sono molteplici e tutti differenti tra loro: abitazioni, uffici, hotel, spazi co-working sono solo alcuni esempi. Tra tutti questi spazi c'è sempre un comune denominatore – devono essere dotati di sistemi per la distribuzione elettrica e dati in ogni dimensione: a pavimento, soffitto o parete. OBO Bettermann è il partner ideale in grado di offrire soluzioni di design innovativi per le molteplici dimensioni dell'infrastruttura elettrica, consentendo di armonizzare perfettamente forma e funzionalità. Lo scopo a lungo termine riguarda accessi flessibili all'alimentazione, che siano facilmente raggiungibili, sicuri e integrati dal punto di vista tecnico ed estetico.



## Building Connections

Digitalizzazione, transizione energetica e mobilità – il futuro viaggia sempre più velocemente. OBO Bettermann è fiera di essere una forza motrice del cambiamento in corso: creare connessioni è la sua mission. L'azienda lavora costantemente per progettare l'infrastruttura elettrica del futuro garantendo affidabilità, flessibilità e sostenibilità. OBO Bettermann si conferma leader di mercato nella produzione di sistemi per l'installazione elettrica in qualsiasi edificio, commerciale, residenziale o industriale. Quando l'esigenza è quella di condurre corrente, trasmettere dati e controllare l'energia, ingegneri e artigiani di tutto il mondo possono contare sui prodotti OBO.

La mission "Building Connections" è il filo conduttore degli oltre 30.000 prodotti OBO Bettermann, utilizzati nello sviluppo di infrastrutture in ambito residenziale, commerciale e industriale in tutto il mondo. OBO Bettermann opera a livello internazionale con oltre 4.200 dipendenti dislocati in più di 60 paesi. La sede principale dell'azienda, a conduzione familiare e fondata nel 1911, si trova a Menden (Germania). Oggi sono presenti oltre 40 filiali a livello globale.





# PROGETTARE IL FUTURO

La sostenibilità è oggi diventata uno dei più importanti fattori per il successo sul mercato, in particolare per architetti e progettisti. In quanto azienda a conduzione familiare, OBO Bettermann attribuisce da sempre particolare importanza ai valori economici, ecologici e sociali. Ciò significa, tra l'altro, valorizzare le sedi produttive locali nel mercato di riferimento per ridurre la catena logistica, adottare processi di produzione certificati e rispettosi dell'ambiente, misure di risparmio delle risorse, soluzioni innovative e una gestione economica orientata al lungo termine. Grazie a questo approccio, OBO Bettermann continua a sviluppare un mondo connesso e sostenibile a livello globale in collaborazione con clienti e partner, al fine di progettare con loro l'infrastruttura elettrica del futuro.



Costruire il domani. Agire in modo sostenibile.

Il processo produttivo di OBO Bettermann è orientato alla sostenibilità, alle prestazioni e alla trasparenza. Integrità, correttezza e versatilità rappresentano valori fondamentali della cultura aziendale. Un esempio concreto: in molte gare d'appalto sono richieste le EPD. OBO Bettermann è in grado di offrire queste dichiarazioni ambientali di prodotto per l'intera gamma, garantendo informazioni affidabili e trasparenti in merito ai potenziali impatti sull'ambiente. Questo approccio consente di semplificare la valutazione del bilancio ecologico dell'edificio, elemento fondamentale ai fini della certificazione di sostenibilità dell'intervento edilizio.

Per soluzioni quali le torrette sottopavimento, OBO Bettermann mette a disposizione pezzi di ricambio di alta qualità, consentendo di evitare la sostituzione completa del prodotto in caso di danneggiamenti. Il risultato è un utilizzo dei sistemi che si estende per quasi tutto il ciclo di vita dell'edificio, in coerenza con i principi del green product life cycle e della sostenibilità ambientale.

Le soluzioni premium per installazioni a vista uniscono estetica e sostenibilità: ispirate ai principi dell'edilizia circolare, possono essere facilmente smontate e riutilizzate, riducendo gli sprechi e prolungando il ciclo di vita dell'edificio.





# SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

OBO Bettermann offre supporto completo in tutte le fasi della progettazione, inclusa l'assistenza in cantiere quando necessaria. L'azienda mette a disposizione guide alla scelta, tipologici di installazione, file STP/DWG/Revit e voci di capitolato, tutti facilmente integrabili nella documentazione tecnica. La sicurezza e l'affidabilità dei sistemi sono comprovate da certificazioni rilasciate secondo le principali norme e direttive internazionali. Grazie a una rete di vendita capillare su tutto il territorio nazionale, i progetti possono crescere ed evolversi, rimanendo sempre al passo con il futuro.



## La progettazione ora è smart

Durante la progettazione delle installazioni elettriche occorre prendere in considerazione diversi fattori quali tempo, budget e normative. Il software di progettazione OBO Construct fornisce supporto tramite diversi moduli di progettazione, come ad esempio compartimentazioni antincendio o dimensionamento passerelle portacavi in conformità alla cogente normativa. I singoli strumenti sono raggruppati in una piattaforma unica, in modo che i progetti possano essere consultati ed elaborati in qualsiasi momento e da qualsiasi posizione o dispositivo.

## Le idee diventano realtà

BIM@OBO consente ai diversi attori del mercato di creare progetti per l'installazione elettrica, in modo rapido, semplice e sostenibile. In questo modo, gli utenti usufruiscono di un'offerta BIM completamente adattata alle loro esigenze, supportando efficacemente tutte le fasi del processo di progettazione del Building Information Modeling. Inoltre, l'integrazione diretta nel proprio abituale ambiente di progettazione garantisce una pianificazione efficiente e affidabile.



# LE TRE DIMENSIONI SECONDO OBO BETTERMANN



## FLOOR Sottopavimento

I sistemi sottopavimento OBO garantiscono un'installazione resistente e armoniosa, integrandosi perfettamente con la pavimentazione. Grazie a materiali di qualità e design curato, le superfici rimangono eleganti e visibili solo quando necessario.



## CEILING Soffitto

Le soluzioni a soffitto offrono una distribuzione elettrica flessibile e compatta, combinando tecnologia avanzata, eco-sostenibilità e stile. Questi sistemi valorizzano l'ambiente, diventando elementi di design in uffici, ristoranti o loft.



## WALL Parete

I sistemi a parete assicurano connessioni elettriche, dati e multimedia sempre accessibili, mantenendo cavi e collegamenti nascosti. La distribuzione si integra con l'estetica dell'ambiente, rispondendo sia a esigenze funzionali sia di design.



## SOLUZIONI COMPLEMENTARI Sottopavimento/Soffitto/Parete

Le soluzioni complementari includono Modul 45® e BlackLine. Modul 45® è la gamma di dispositivi compatti quali prese, dati e multimedia, installabili in modo rapido e semplice. BlackLine propone sistemi a vista in colorazione nera, perfetti per ambienti moderni come uffici, loft, negozi o hotel.

8



14



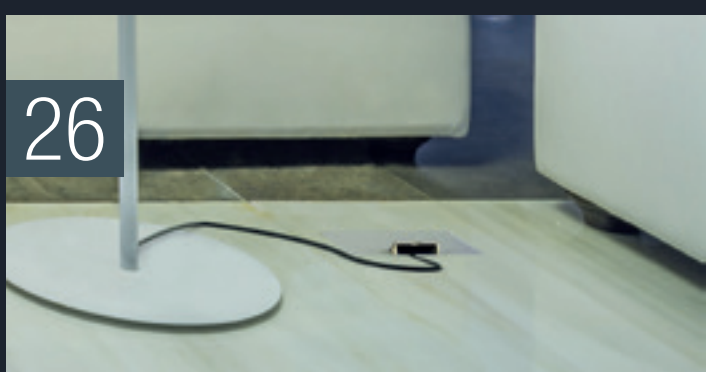
18



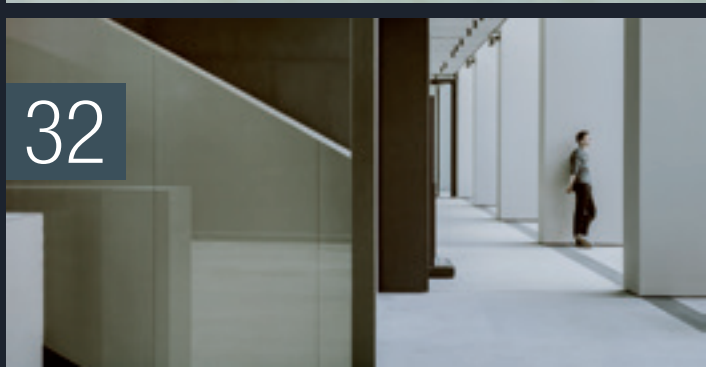
22



26

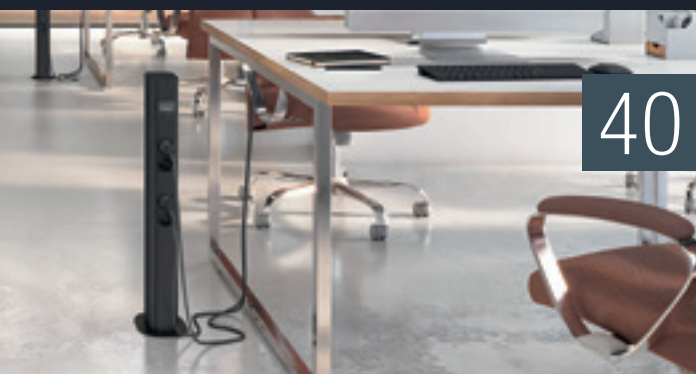


32





36



40



44



48



52



56

# SOMMARIO

8 Panoramica e caratteristiche sistemi

## SISTEMI SOTTOPAVIMENTO



- 14 Torrette GES
- 18 Cassette livellabili
- 22 Torretta rotonda GES R2
- 26 Torretta all-in-one UDHOME
- 32 Canale rivestibile OKA
- 36 Canale rivestibile OKB

## SISTEMI SOFFITTO



- 40 Colonne verticali ISS
- 44 Prese sospese HoverCube

## SISTEMI PARETE



- 48 Canale Rapid 80
- 52 Canale Design GAD

## SOLUZIONI COMPLEMENTARI



- 56 Dispositivi Modul 45® + Black Line

# PANORAMICA SISTEMI

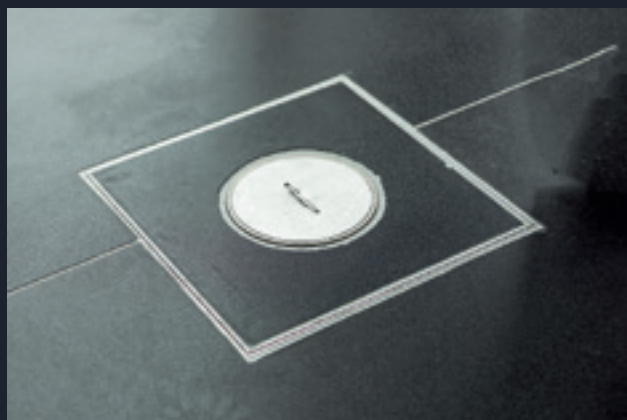


Perfetto connubio: i sistemi sottopavimento garantiscono lo spazio di installazione per l'energia elettrica, dati e multimedia. OBO offre sistemi sottopavimento per molteplici tipologie di pavimento: massetto, flottante, seminato alla veneziana. A seconda dell'applicazione, sono disponibili diverse soluzioni.



## **Torrette GES**

Le torrette GES sono un grande classico delle installazioni sottopavimento negli uffici. Disponibili in plastica o metallo, offrono un'ampia gamma di dettagli e finiture che ne permettono una perfetta integrazione nell'ambiente.



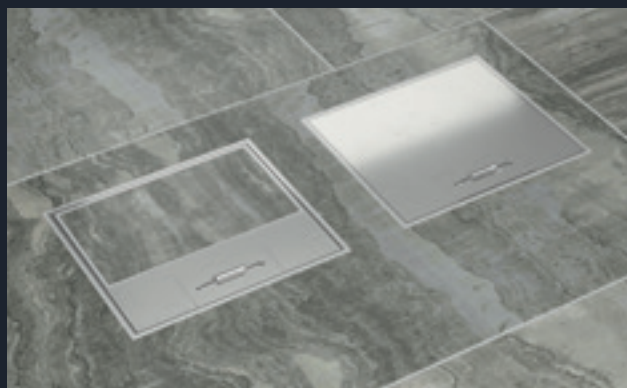
## **Cassette livellabili**

La gamma di cassette livellabili OBO Bettermann garantisce la perfetta compatibilità con le diverse pavimentazioni (cotto, marmo, levigato). Disponibili in versione rotonda e quadrata, con differenti finiture, sono particolarmente versatili nelle diverse ambientazioni. Sono disponibili diverse versioni per pavimenti trattati con lavaggio a secco, oppure umido e meccanizzato.



### Torrette GES R2

Le torrette a scomparsa GES R2 rappresentano la soluzione ideale sottopavimento, dove sono richiesti un aspetto discreto, un'elevata capacità di carico e versatilità d'impiego. Cromo, nichel, ottone, rame, nero, nichel ossidato sono le finiture disponibili. Uscita cavi laterale, tubo telescopico e cieco con chiusura sicurezza sono i coperchi possibili.



### Torrette UDHOME

La gamma di torrette a scomparsa all-in-one UDHOME offre soluzioni compatte e di semplice installazione, per una perfetta integrazione in qualsiasi ambiente, anche con massetti di dimensioni ridotte. Visibili all'occhio solo eleganti finiture metalliche in ottone o inox.

	Caratteristiche				Dispositivi elettrici		Dim (mm)	
	H. regolabile	Lavaggio bagnato	Test rumore	H. minima	Modul 45 <sup>®</sup> (4)	Modul ITA (1)	Rotonda	Quadrata
GES	✓	✓ (2)	✓	da 55 mm	Fino a 12	Fino a 14	Ø 234 Ø 324 Ø 325 (3)	217x217 264x264 263x263 (3)
Cassette	✓	✓ (2)	✓	da 90 mm	Fino a 12	Fino a 14	Ø 214 Ø 304	199x199 243x243
GES R2	✓	✓ (2)	✓	da 85 mm	Fino a 4		Ø 140	
UDHOME	✓	✓ (2)	✓	da 75 mm	Fino a 12	Fino a 14		140x140 199x199 243x243

N.B. I moduli variano a seconda della soluzione

(1) Completa di accessori per una compatibilità con dispositivi a standard Italia

(2) A seconda della soluzione scelta

(3) Torretta System55

(4) Modul 45<sup>®</sup> = 2 moduli standard Italia



### Canale rivestibile OKA

Il sistema rivestibile OKA è una soluzione modulare per la posa dei cavi nel massetto, dotata di un coperchio rivestibile e ispezionabile con possibilità di uscita cavi. Disponibile in varie larghezze e nelle versioni OKA-G (con pareti flessibili) e OKA-W (con pareti e fondo ciechi), è adatto sia a pavimenti trattati a secco sia a umido, tramite apposita guarnizione di tenuta.



### Canale rivestibile OKB

Il sistema rivestibile OKB offre una soluzione discreta per la distribuzione dei cavi lungo le pareti, grazie al suo coperchio rivestibile. L'unico elemento visibile è una sottile feritoia con spazzola che funge da uscita cavi e protegge dalla polvere. È adatto a rivestimenti pavimento fino a 25 mm e garantisce una carrabilità fino a 5 kN.

# PANORAMICA SISTEMI



## Colonne verticali ISS

Le colonne verticali ISS creano connessioni armoniose e minimal e sono fondamentali negli spazi flessibili. Realizzate in alluminio estruso, le colonne vengono sottoposte a una procedura di anodizzazione che ne garantisce opacità, uniformità e durata. Sono disponibili in diverse forme, finiture e lunghezze, facilmente posizionabili e ancorabili sia a pavimento sia a soffitto.



## Prese sospese HoverCube

La serie HoverCube è un sistema di prese sospese fissabili a soffitto, pensato per rendere le postazioni di lavoro più sicure, ordinate e flessibili. Le unità possono essere posizionate liberamente, eliminando ingombri, e ospitare fino a max. 8 dispositivi Modul 45® oltre a connessioni per aria compressa. Si tratta di una soluzione versatile per distribuire energia, dati e servizi in ambienti di lavoro dinamici.



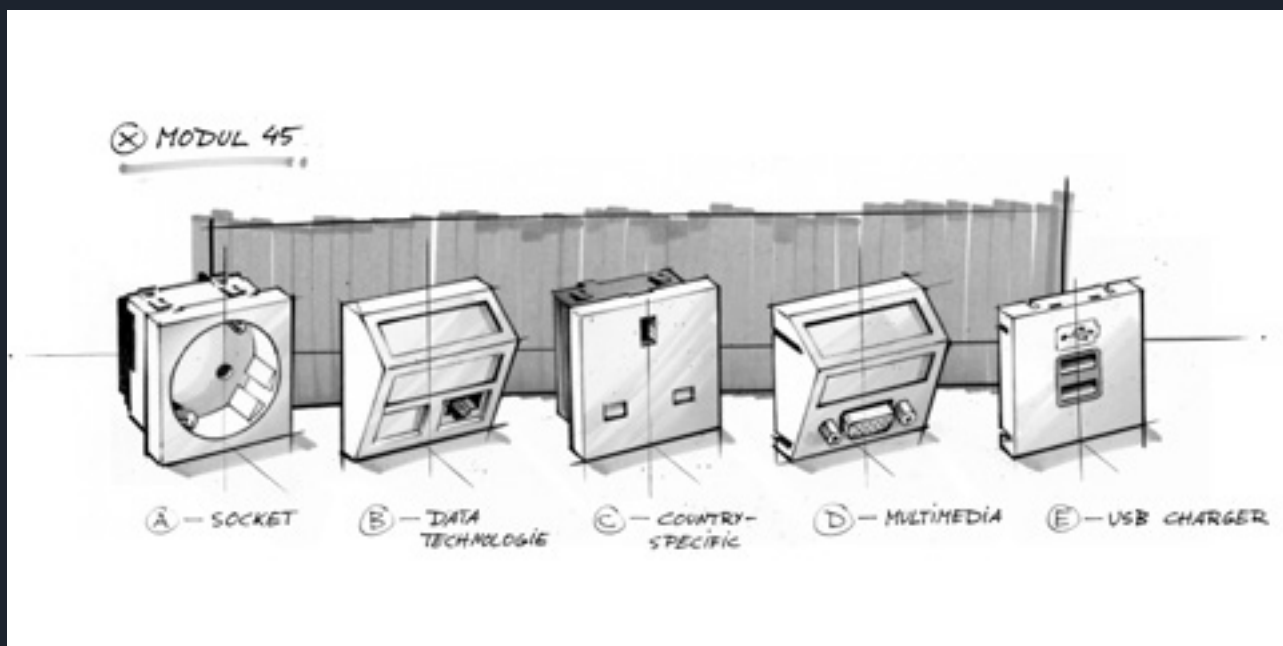
## Canale Rapid 80

Il canale a parete Rapid 80 si distingue per praticità, versatilità e flessibilità nella distribuzione a vista di energia, dati e multimedia. È disponibile in plastica o alluminio, anche in versioni Halogen-Free per una maggiore sicurezza antincendio, e consente la gestione di linee separate. Le canalizzazioni Rapid 80 sono inoltre disponibili con superficie antimicrobica, ideale ad esempio in ospedali, scuole e ambienti ad alta frequentazione.



## Canale Design GAD

Il Canale Design GAD offre nuove forme per la distribuzione a parete, unendo estetica essenziale e interno funzionale. Connettori, cavi e alimentatori scompaiono dietro un coperchio incernierato in alluminio anodizzato, che garantisce straordinaria resistenza ai graffi e protezione duratura contro la corrosione. I coperchi possono essere scelti nelle forme squadrate, convessa o ondulata, ed è possibile arricchire il canale con strisce LED per un maggiore impatto visivo.



## Dispositivi Modul 45®

I dispositivi elettrici Modul 45® di OBO Bettermann combinano tecnologia modulare e design elegante. Grazie alle dimensioni compatte di 45x45 mm, sono perfetti per l'impiego in sistemi a pavimento, prese sospese, canali porta apparecchi e colonne verticali, garantendo un utilizzo ottimale dello spazio. La struttura standardizzata consente un'installazione, sostituzione o aggiornamento dei dispositivi in modo rapido e semplice.



## Black Line

OBO BlackLine è la nuova serie che introduce sul mercato una gamma completa di soluzioni premium per installazioni a vista in colorazione nera. La linea comprende sistemi di fissaggio, canalizzazioni, oltre a torrette sottopavimento, colonne verticali, tubazioni, fissaggi e scatole di derivazione. I prodotti BlackLine si integrano perfettamente in ambienti dallo stile industriale o contemporaneo, come uffici, hotel, negozi e ristoranti.

# CARATTERISTICHE SISTEMI



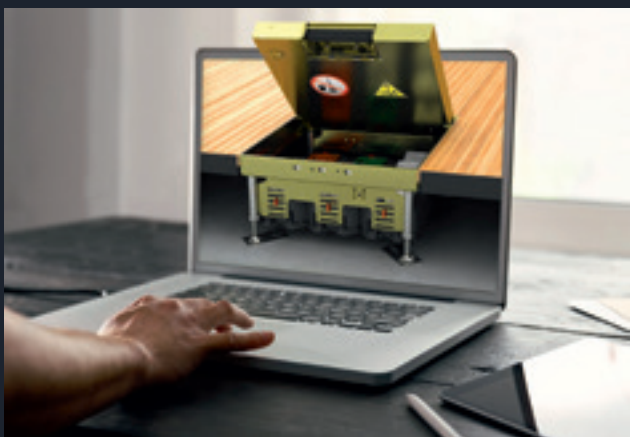
## Carico

La carrabilità dei sistemi sottopavimento è regolata dalla normativa CEI EN 50085-2-2, che prevede un massimo di 6 mm di flessione della superficie sotto carico. I test effettuati includono sia carichi puntuali (su 13,3 mm) sia carichi distribuiti (su 130 mm). Grazie ai rigorosi processi di test interni, i sistemi di sottopavimento OBO Bettermann riducono ulteriormente la flessione, garantendo una capacità di carico superiore alla normativa. Presso il OBO BET Test Center, sono state sviluppate le torrette heavy-duty SL1 e SL2, con capacità di carico rispettivamente fino a 10 kN (SL1) e 20 kN (SL2). I prodotti OBO proteggono rivestimenti in pietra o piastrelle anche sotto elevati carichi, garantendo durata, sicurezza e affidabilità.



## Lavaggio

Il lavaggio della pavimentazione è un fattore di fondamentale importanza da considerare nell'installazione di sistemi di distribuzione elettrica, soprattutto se è previsto l'utilizzo di macchinari. Tutti i sistemi sottopavimento OBO Bettermann adatti ad un lavaggio umido garantiscono un grado di protezione minimo IPX4 con coperchio chiuso - in conformità con quanto prescritto nella normativa CEI EN 50085-2-2. Le soluzioni con uscita tubo telescopico, in condizione di coperchio aperto, prevedono la sporgenza dello stesso di 10 mm, permettendo di avere una tenuta ai liquidi.



## Progettazione e scelta del sistema sottopavimento

Nella pianificazione di un sistema sottopavimento è fondamentale considerare diversi aspetti. Tra i principali:

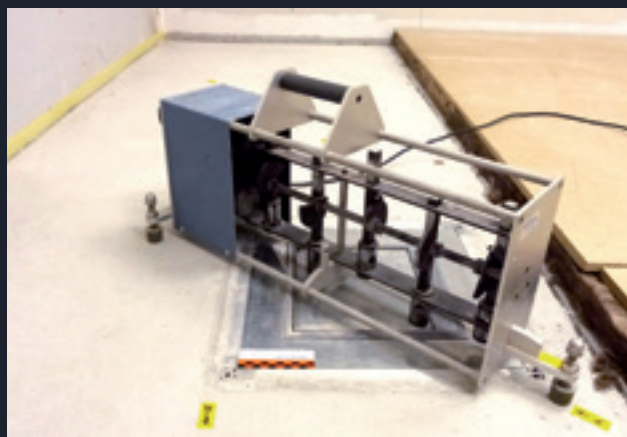
- requisiti tecnici di installazione
- esigenze architettoniche e di design
- esigenze d'uso e flessibilità degli ambienti
- criteri di sicurezza

La scelta del sistema corretto è quindi decisiva già in fase di progettazione. Per supportare progettisti e installatori, OBO Bettermann offre non solo consulenza personalizzata, ma anche strumenti digitali come il software online OBO Construct.



## Protezione antincendio nei sistemi sottopavimento

L'installazione di sistemi di distribuzione sottopavimento, è soggetta a specifici requisiti tecnici in materia di protezione antincendio. Questi requisiti riguardano in particolare l'impiego dei sistemi in ambienti sensibili come vie di esodo e l'attraversamento di pareti con caratteristiche di resistenza al fuoco (REI). I sistemi sottopavimento OBO Bettermann sono progettati per rispondere a tali esigenze e possono essere installati in conformità alle normative vigenti. In caso di attraversamento di pareti REI, è possibile integrare appositi prodotti per il ripristino della compartimentazione, garantendo la continuità della protezione passiva al fuoco.



## Isolamento acustico

I sistemi sottopavimento OBO sono utilizzabili sia in massetto, sia in pavimenti flottanti. Al fine di rispettare i vincoli normativi, vi sono requisiti da rispettare, come ad esempio la trasmissione del suono verticale o orizzontale. Poiché i sistemi sottopavimento possono veicolare il rumore, le soluzioni OBO Bettermann (ad es. canali OKA, OKB, UDHOME) sono sottoposte a rigorose procedure di test di collaborazione con l'istituto di prova MÜLLER-BBM di Planegg, Monaco di Baviera.



## Carbon Footprint

OBO promuove la sostenibilità calcolando l'impronta di carbonio di oltre 5.700 prodotti, secondo il principio cradle-to-gate. Questo approccio consente di analizzare e ottimizzare i processi produttivi, riducendo le emissioni grazie a misure come l'uso di energia rinnovabile e materiali riciclati. I dati sono disponibili nel catalogo online e offrono una base affidabile per valutare l'impatto ambientale dei prodotti, in linea con le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD).



TORRETTE GES

# SOLUZIONI VERSATILI PER OGNI COLLEGAMENTO

Le torrette GES sono una soluzione classica e affidabile per installazioni in appoggio alla pavimentazione, ideali per uffici e ambienti professionali. Possono essere installate sia su pavimenti flottanti sia su massetto, utilizzando la relativa cassaforma. Realizzate in plastica, alluminio o acciaio inox, offrono accesso sicuro a energia e dati, integrandosi con discrezione in ogni contesto.





# CHECK GES

Quale soluzione?



Quadrata con  
maniglia



Rotonda con  
maniglia



GRAF9  
con uscita tubo



SYSTEM55

Quanti dispositivi elettrici possono essere installati?



GES4  
6 Modul 45  
oppure 4x ITA  
Dim. est. 222 x 222 mm



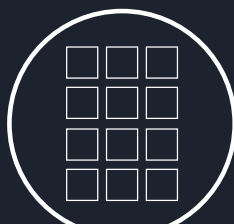
GES9  
12 Modul 45  
oppure 14x ITA  
Dim. est. 264 x 264 mm



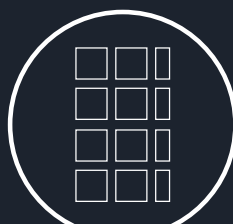
SYSTEM55  
8 Modul 45 + 4xRJ45  
Dim. est. 263 x 263 mm



GESR4  
6 Modul 45  
oppure 4x ITA  
Dim. est. Ø 234 mm



GESR9 + GRAF9  
12 Modul 45  
oppure 14x ITA  
Dim. est. Ø 324 mm



SYSTEM55  
8+4xRJ45 - 12 Modul 45  
Dim. est. Ø 325 mm



Dispositivi elettrici  
Numero in diagramma a titolo esemplificativo

Per ulteriori informazioni sui dispositivi elettrici  
Modul 45<sup>®</sup> (prese, dati e multimedia)  
[www.obo.it](http://www.obo.it)



Altezza disponibile? Massetto o flottante?

In base alla tipologia di installazione è possibile fornire la soluzione più adatta. A partire da 55 mm, è possibile utilizzare le torrette a scomparsa 'unicum nel mercato' serie System55.



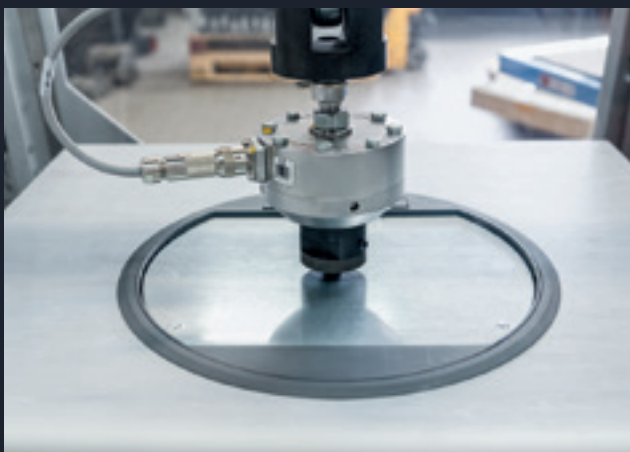
### Quali sono le possibilità di lavaggio?

Le caratteristiche tecniche delle torrette GES consentono lavaggi secco o umido (GRAF9 per quest'ultimo). In quest'ultimo caso le torrette sono idonee al lavaggio meccanizzato, ed in accordo con la Norma CEI EN 50085-2-2, è necessario prevedere l'uscita cavi con tubo telescopico, che garantisce la tenuta ai liquidi anche con spina inserita.



### Come si comportano le torrette per quanto concerne la trasmissione del rumore?

È sempre importante considerare la totalità dei componenti del pavimento nella valutazione complessiva riguardo la trasmissione del rumore. Grazie ai rigorosi test eseguiti in fase di sviluppo prodotto, le torrette GES garantiscono il mantenimento delle caratteristiche di protezione dal rumore. Per questo è sufficiente rispettare le raccomandazioni OBO Bettermann in fase d'installazione.



### Quali sono le capacità di carico?

A seconda dell'ambientazione in cui vengono installate, le torrette GES possono essere soggette a differenti sollecitazioni. Nel caso di torrette GES in plastica la capacità massima è pari a 2 kN (200 Kg). Nel caso invece della versione in metallo, il carico massimo aumenta a 3 kN (300 Kg).



### Per quale rivestimento è adatta?

Le torrette GES garantiscono un'elevata flessibilità in termini di rivestimento con moquette, linoleum o gres. Spessore del rivestimento fino a 10mm (ad esclusione della torretta System55 - spessore max. rivestimento 5mm).



CASSETTE LIVELLABILI

# AD OGNI PAVIMENTO LA SUA FORMA

Le cassette livellabili OBO Bettermann offrono collegamenti per energia, dati e multimedia con una perfetta integrazione in ogni contesto, dal loft moderno allo showroom elegante. Rotonde o quadrate, con finiture raffinate, si adattano a pavimentazioni di pregio come marmo, cotto, legno o seminato alla veneziana e sono adatte anche a pavimenti soggetti a lavaggi bagnati.

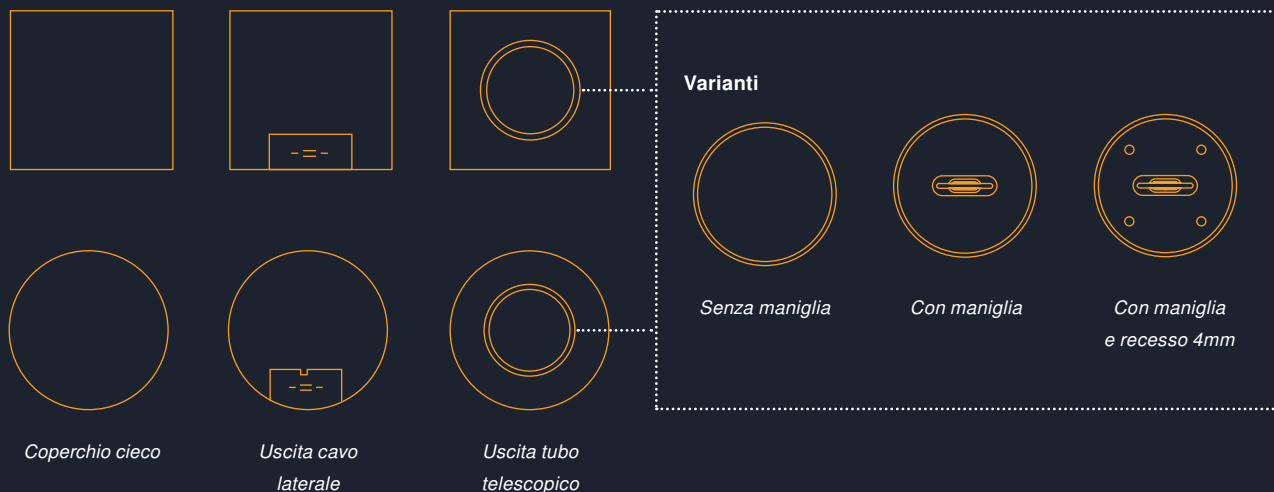




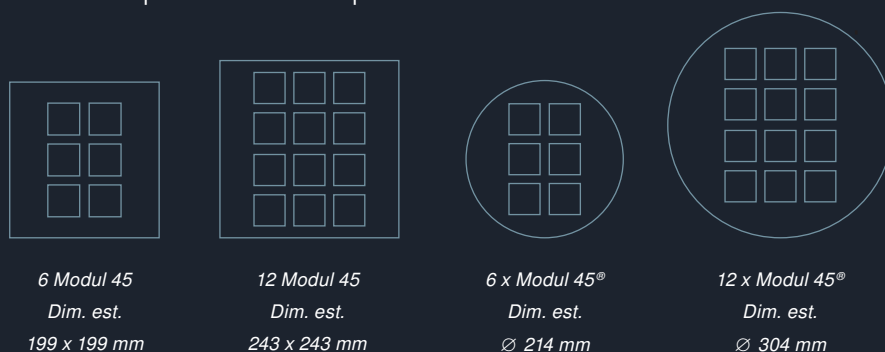
# CHECK CASSETTE

Quali sono le versioni disponibili?

## Versioni disponibili



Quanti dispositivi elettrici possono essere installati?



Altezza disponibile? Massetto o flottante?

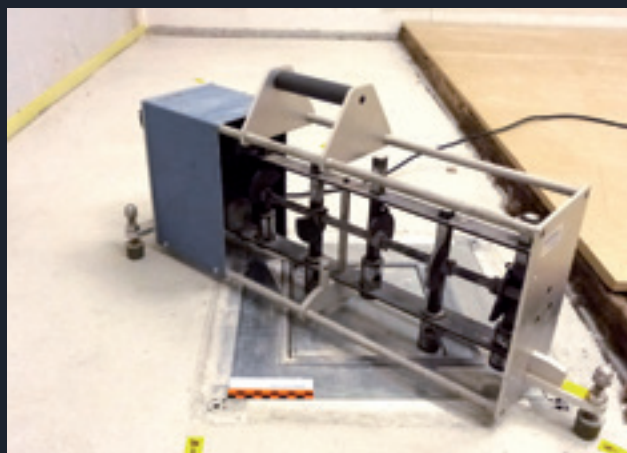
Che sia pavimentazione in massetto o flottante, le cassette livellabili con piedini di regolazione possono essere installate con altezze a partire da 105 mm. In caso di utilizzo della versione cieca è possibile utilizzarla a partire da 100 mm.

Nelle versioni 'disaccoppiate' (prive di piedini), avendo sempre la possibilità di regolazione a pavimento finito, è possibile diminuire l'altezza di installazione a partire da 90 mm.



## Quali sono le possibilità di lavaggio?

Le caratteristiche tecniche delle cassette livellabili consentono tutte le tipologie di lavaggio. Le versioni con uscita cavo laterale permettono un lavaggio a secco. Le versioni cieche o con tubo telescopico, permettono il lavaggio di tipo industriale meccanizzato. Qualora vi sia la necessità di garantire sia l'alimentazione elettrica, sia la pulizia, una ulteriore guarnizione nella versione telescopica garantisce la tenuta ai liquidi in conformità alla CEI EN 50085-2-2.



## Come si comportano le cassette per quanto concerne la trasmissione del rumore?

I rumori dovuti al calpestio, alla caduta di oggetti e allo spostamento di mobili risultano particolarmente fastidiosi per chi permane nell'ambiente. La normativa vigente stabilisce un livello massimo per i rumori da calpestio, che varia a seconda della destinazione d'uso del locale. Per ridurre la trasmissione del rumore che si potrebbe propagare attraverso la struttura del solaio, le cassette livellabili OBO sono sottoposte a rigorosi test che garantiscono che non vi sia nessun peggioramento della trasmissione del rumore, in ogni configurazione di pavimentazione.

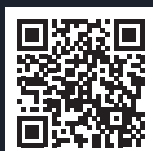


## Quali sono le capacità di carico?

Per utilizzo in ambientazioni che rientrano nello standard delle sollecitazioni, OBO Bettermann offre le principali soluzioni con un carico di 3kN (300 Kg) nel rispetto della normativa CEI EN 50085-2-2. In caso di installazione in ambienti con carrabilità elevata (es. showroom, stazioni, aeroporti), è possibile utilizzare le versioni 'heavy-duty', progettate e testate per sollecitazioni fino a 20 kN (2000 Kg).

## Per quale rivestimento è adatta?

Le cassette livellabili sono particolarmente indicate per rivestimenti in pietra, marmo, ceramica. Disponibile anche una versione con accessoristica dedicata al seminato veneziano. Scansiona il QR code qui sotto per vedere il video d'installazione:





TORRETTA ROTONDA GES R2

## DESIGN COMPATTO PER OGNI OCCASIONE

Le torrette tonde GES R2 rappresentano la soluzione ideale sottopavimento, dove sono richiesti un aspetto discreto, un'elevata capacità di carico e versatilità d'impiego. Cromo, nichel, ottone, rame, nero, nichel ossidato sono le finiture disponibili. Uscita cavi laterale, con tubo telescopico o cieca con chiusura di sicurezza sono i coperchi offerti.



# CHECK GES R2

Quali sono le versioni disponibili?



*Coperchio incernierato  
con uscita laterale*



*Tubo telescopico  
con maniglia*



*Coperchio cieco  
con chiave sicurezza*



*Coperchio plastica  
incernierato con  
uscita cavi laterale*



*Coperchio plastica  
cieco*

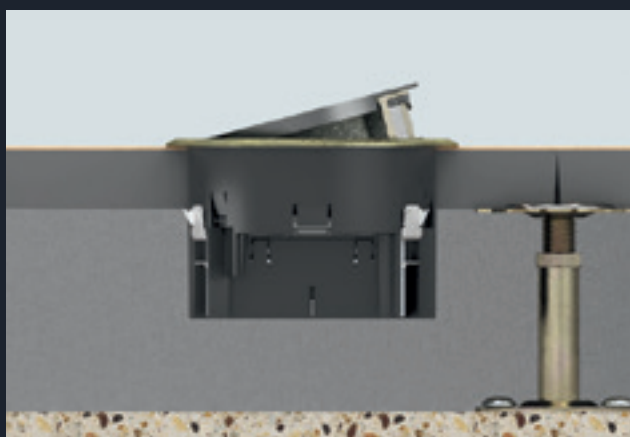
Quanti dispositivi elettrici possono essere installati?



Per ulteriori informazioni sui dispositivi elettrici Modul 45® (prese, dati e multimedia) [www.obo.it](http://www.obo.it)

2 Modul 45®  
+ 2x RJ45

Dim. est. Ø 140 mm



Altezza disponibile? Massetto o flottante?

Indipendentemente dalla tipologia di pavimentazione, l'altezza minima necessaria per l'installazione delle torrette è di 85 mm a partire dalla finitura della pavimentazione. L'installazione può avvenire in pavimento massetto oppure flottante.

Nel caso di installazione in massetto, sarà necessario prevedere una scatola con altezza regolabile da 85 a 130 mm. Questa è dotata di pre-tranci per l'innesco rapido delle tubazioni corrugate.



## Quali sono le capacità di carico?

La serie di torrette GES R2 risponde ai diversi requisiti della normativa CEI EN 50085-2-2, garantendo nelle installazioni in massetto un'elevata e comprovata resistenza alle sollecitazioni fino a 20 kN (2000 Kg).

## Quali sono le possibilità di lavaggio?

A coperchio chiuso le torrette GES R2 garantiscono la totale protezione dall'ingresso dei liquidi (IP66). Quando la torretta è in utilizzo, quindi con coperchio aperto, è presente un'ulteriore sistema di guarnizione (versione tubo telescopico) per prevenire l'eventuale ingresso di liquidi all'interno. Grazie alle sue caratteristiche, la torretta GES R2, risponde quindi ai requisiti della normativa CEI EN 50085-2-2 in condizioni di lavaggio bagnato e meccanizzato.

## Per quale rivestimento è adatta?

Il coperchio prefinito delle torrette GES R2 si adatta a molteplici tipologie di finitura, garantendo una perfetta integrazione nell'ambientazione circostante. Le finiture disponibili sono le seguenti:

### Varianti in metallo

- Nichel
- Ottone
- Cromo
- Rame
- Nichel ossidato
- Nero RAL 9005

### Varianti in plastica

- Grigio ferro RAL 7011
- Nero grafite RAL 9011

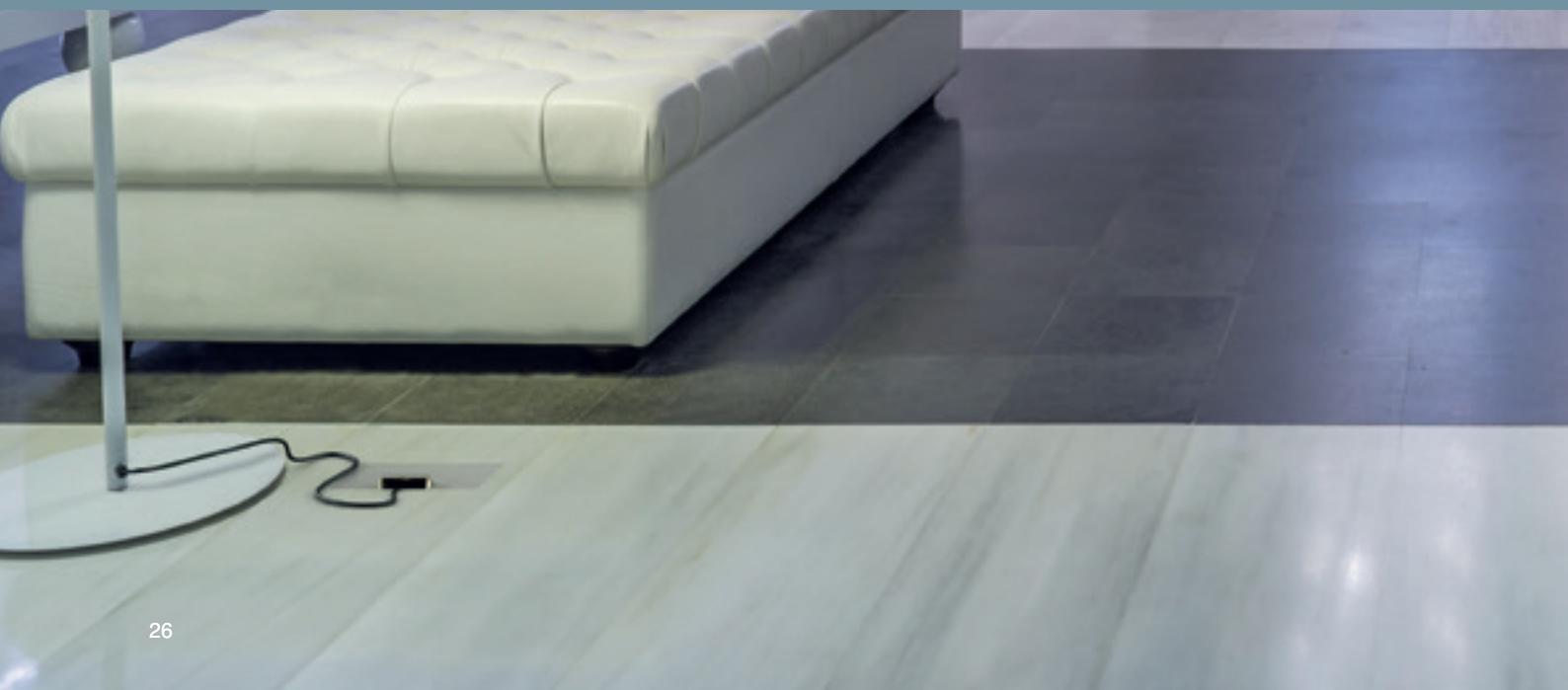




TORRETTA ALL-IN-ONE UDHOME

## LA PIÙ RICERCATA DAL MERCATO

La famiglia UDHOME è la soluzione all-in-one adatta a molteplici installazioni. È possibile installarle ed annegarle direttamente nel massetto, oltre ad essere facilmente collegabili alla distribuzione sottopavimento. Il sistema si integra perfettamente nell'ambiente, grazie al suo design elegante e discreto. Con il coperchio ribaltabile chiuso, sono visibili soltanto le pregiate superfici in puro acciaio inox o ottone massiccio. Grazie alla loro costruzione, le torrette sono adatte alle sollecitazioni quotidiane presenti negli ambienti quali abitazioni, uffici, hotel amministrativi. Le diverse dimensioni della serie UDHOME offrono possibilità diversificate di connessioni elettriche e multimediali in base alle specifiche esigenze.





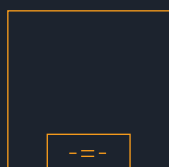
# CHECK UDHOME

Quali sono le varianti disponibili?

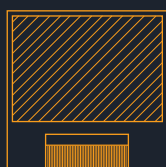
## UDHOME-ONE e UDHOME2



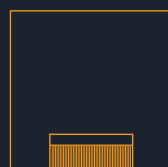
*Coperchio rivestibile  
con uscita cavi  
laterale*



*Coperchio non  
rivestibile con uscita  
cavi laterale*



*Coperchio rivestibile  
con uscita cavi con  
spazzola*



*Coperchio non  
rivestibile con uscita  
cavi con spazzola*



*Coperchio non  
rivestibile con uscita  
tubo telescopico*

## UDHOME4



*Coperchio rivestibile  
con uscita cavi  
laterale*

## UDHOME9



*Coperchio rivestibile  
con uscita cavi  
laterale*

Quanti dispositivi elettrici possono essere installati?

## UDHOME-ONE



*1 Modul 45 + 1xRJ45  
Dim. est.  
140 x 140 mm*

## UDHOME2



*2 Modul 45 + 2xRJ45  
Dim. est.  
140 x 140 mm*

## UDHOME4



*6 Modul 45  
Dim. est.  
199 x 199 mm*

## UDHOME9



*12 Modul 45  
Dim. est.  
243 x 243 mm*



Quanto deve essere alta la struttura del pavimento?

Le UDHOME-ONE possono essere installate già a partire da un'altezza del pavimento di 75 mm. Per le UDHOME2, UDHOME4 e UDHOME9 invece è necessaria un'altezza del pavimento di almeno 95 mm. Tutte le versioni possono essere regolate in altezza dall'interno (+30 mm). In queste modo possono essere portate a filo del bordo superiore del pavimento. Qualora la regolazione integrata nelle torrette non fosse sufficiente, è possibile aumentare il range attraverso l'ausilio di elementi supplementari.



## Quali sono le capacità di carico?

Le torrette UDHOME-ONE e UDHOME2 sono progettate per un utilizzo multidisciplinare che garantisce una carrabilità elevata fino a 15kN (1500 Kg). Le UDHOME4 e UDHOME9 offrono invece una resistenza alle sollecitazioni fino a 3kN (300 Kg), idonee quindi ad installazioni in ambienti di uso comune. Tutte le torrette UDHOME rispondono ai requisiti della normativa CEI EN 50085-2-2 in termini di capacità di carico.



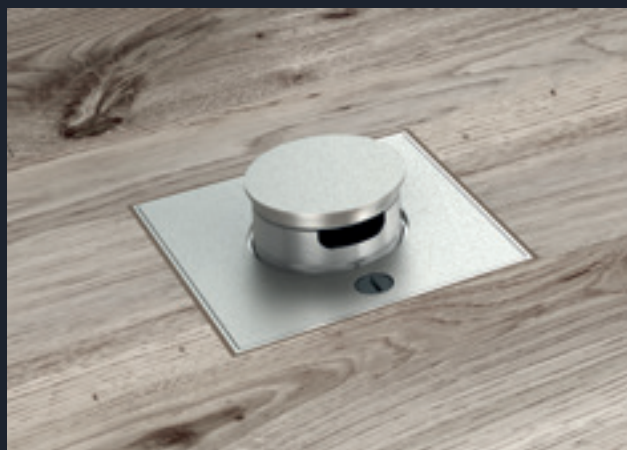
## Per quale rivestimento è adatta?

La famiglia UDHOME si distingue per la versatilità delle torrette a scomparsa: le versioni UDHOME-ONE e UDHOME2 sono disponibili con coperchi prefiniti in inox satinato o ottone, che mettono in risalto i materiali nobili. Le versioni UDHOME-4 e UDHOME-9 sono invece disponibili esclusivamente con coperchi rivestibili (recesso 15 mm), adatti a gres, laminati o resine, per integrarsi perfettamente in qualsiasi ambiente moderno.



## Box porta apparecchi su UDHOME4 e UDHOME9

Nelle torrette UDHOME4 e UDHOME9, ovvero quelle più grandi tra la gamma, oltre a essere disponibili versioni compatibili con le principali serie civili italiane, è possibile prevedere anche versioni vuote. All'interno di queste, è possibile scegliere specifici box porta apparecchi, di capienza superiore alla versione ITA, adatti ad ospitare fino a 12 dispositivi Modul 45® (ovvero 24 moduli ITA). Il risultato è un prodotto perfettamente calibrato sulle reali necessità installative.



## Quali sono le possibilità di lavaggio?

La quasi totalità della famiglia UDHOME offre soluzioni per pavimenti trattati secco. Le torrette UDHOME2 dotate di tubo telescopico e con coperchio inox satinato, permettono un lavaggio di tipo bagnato (IP65). Quando la torretta è in condizione di utilizzo (spina inserita), quindi con coperchio aperto, è presente un'ulteriore sistema di guarnizione per prevenire l'ingresso di eventuali liquidi all'interno.

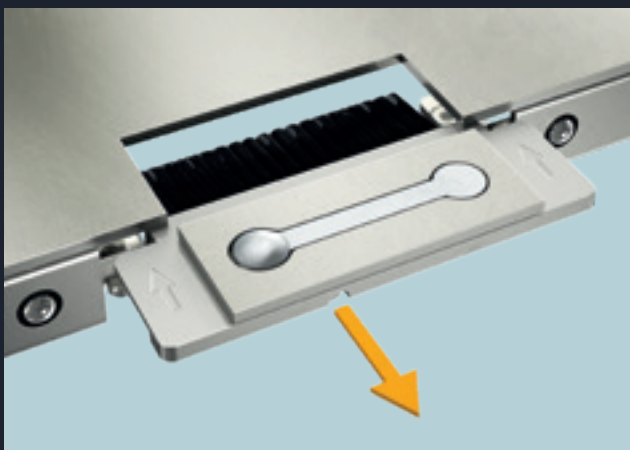
# USCITA CAVI CON SPAZZOLA REVERSIBILE

Torrette all-in-one UDHOME e UDHOME2



Mai più uscite cavi sempre aperte e soggette a polvere!

La gamma UDHOME si arricchisce con una nuova uscita cavi, con spazzola reversibile: quando non in uso può essere estratta, ruotata di 180° e reinserita, chiudendo la torretta e ripristinando l'IP40. Il coperchio a filo pavimento, utilizzabile anche con la spina inserita, elimina ogni rischio di inciampo. Tutte le soluzioni UDHOME soddisfano gli standard della norma CEI EN 50085-2-2.



### Spazzola reversibile 180°

La spazzola reversibile è una soluzione pratica ed elegante per la gestione dei cavi. Può essere ruotata di 180°, ripristinando l'IP40 quando non in uso, ed evitando l'ingresso della polvere. Permette il passaggio ordinato dei cavi senza comprometterne la protezione e mantiene un'estetica pulita del punto di accesso.



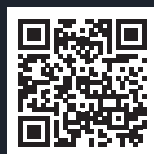
### Installazione a pavimento con ingombro ridotto

La torretta a scomparsa è installabile direttamente al pavimento grezzo. Grazie ai pre-tranci per le tubazioni corrugate poste ai 4 lati la connessione elettrica è garantita.



### Separazione delle linee

Nella versione UDHOME-One la torretta è già dotata di un separatore premontato, che consente di dividere chiaramente le linee energia e dati. La UDHOME2, invece, può essere equipaggiata con un telaio dati opzionale, installabile frontalmente a quello già presente. In entrambi i casi, viene rispettata la normativa di separazione delle linee: si evitano così interferenze elettromagnetiche, possibili malfunzionamenti e riduzioni delle prestazioni dei collegamenti dati, garantendo sicurezza e affidabilità.



Scansiona il QR code per guardare il video dimostrativo che mostra passo dopo passo la modalità di apertura della torretta sottopavimento con uscita cavi tramite spazzola.





CANALE RIVESTIBILE OKA

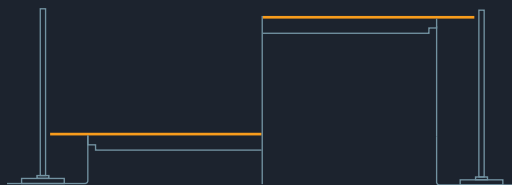
# VERSATILE E MODULARE NEL TEMPO

Il sistema OKA è la soluzione flessibile e sicura per la distribuzione dei cavi nel massetto. Il coperchio, apribile su tutta la lunghezza anche con rivestimento, assicura la massima adattabilità dell'impianto elettrico in ogni fase. Profili di rivestimento regolabili e unità di livellamento rapide semplificano il montaggio, garantendo affidabilità sotto pavimento. Le varianti disponibili sono l'OKA-G, con pareti flessibili, e l'OKA-W, con pareti e fondo ciechi, entrambe combinabili liberamente tra loro. Disponibile in diverse larghezze, il sistema può integrare box porta apparecchi e coperchi dotati di uscite per cavi.

# CHECK OKA

Quali sono le versioni disponibili?

## OKA-G (pareti flessibili senza fondo)

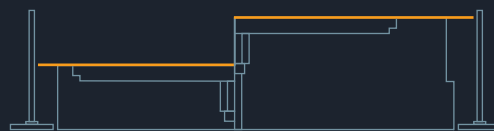


*Dimensioni*

Larghezza: 200, 300, 400, 500, 600 mm

Altezza: 40-240 mm

## OKA-W (pareti e fondo ciechi)



*Dimensioni*

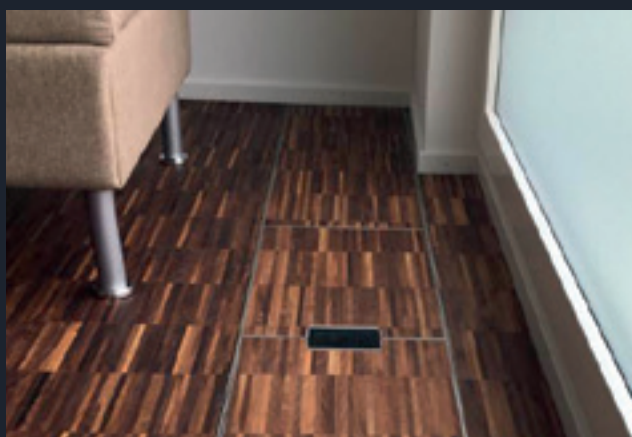
Larghezza: 200, 300, 400, 500, 600 mm

Altezza: 40-70 mm; 60-110 mm; 100-150 mm



Quanto deve essere alta la struttura del pavimento?

L'altezza minima necessaria tra il pavimento grezzo e il massetto finito deve essere di almeno 40mm. È sempre possibile incrementare l'altezza del sistema OKA attraverso i piedini di regolazione in dotazione, fino a 240mm. Quando sono presenti grandi tolleranze di planarità o nel caso di una ristrutturazione, non è nota l'altezza massetto: in tal caso il sistema OKA-G è la soluzione ideale, garantendo un range di livellamento da 40mm a 140mm o da 40mm a 240mm. I canali OKA-W invece sono disponibili con i seguenti range di livellamento: 40-70mm, 60-110mm, 100-150mm.



Quali uscite cavi sono disponibili?

I coperchi per il canale OKA, lunghi 800mm e rivestibili fino a 15mm, offrono diverse tipologie di uscite cavi: possono essere forniti ciechi, con uscita laterale tipo UDHOMÉ o con spazzola fissa. La possibilità di spostare liberamente il coperchio lungo il canale rende il sistema estremamente flessibile, permettendo di portare l'alimentazione esattamente dove serve.

Quali sono le capacità di lavaggio?

Il sistema può essere utilizzato per pavimento trattati a secco o umido. L'impiego della guarnizione OKAFS permette di rendere il sistema adatto per un lavaggio bagnato, in conformità alla CEI EN 50085-2-2.



## Quali sono le capacità di carico?

Il sistema OKA si distingue per la sua elevata portata: fino a 300 Kg. Tutti i coperchi hanno uno spessore della lamiera di 4 mm. Ogni fornitura del canale comprende dei giunti per garantire la calpestabilità e la protezione contro la polvere. Inoltre, in base alle larghezze scelte, sono indicati gli accessori supplementari da integrare (OKA-G). I sostegni supplementari, così come l'intera accessoristica, sono regolabili in base all'esigenza costruttiva.



## Per quale rivestimento è adatto?

Il sistema è idoneo a diverse tipologie di rivestimenti per pavimentazione: moquette, PVC o linoleum per aree trattate a umido. Con l'impiego di cassette speciali è anche possibile l'impiego di parquet, laminato, piastrelle o pavimenti in pietra, fino a 15mm.



## Come reagisce il canale OKA alla trasmissione del rumore?

Per il sistema OKA sono state eseguite prove per il rilevamento della trasmissione di rumore aereo e da impatto presso l'istituto di prova MÜLLER-BBM GmbH di Planegg, Monaco di Baviera. Il sistema è in grado, in caso di trasmissione orizzontale del rumore da impatto, di soddisfare le raccomandazioni ai sensi dell'addendum 2 della DIN 4109. Il sistema OKA-W abbassa la riduzione del rumore da impatto valutata rispetto alla struttura del pavimento senza disturbi di un massetto in cemento nella direzione di trasmissione verticale ( $\Delta L_w = 5$  dB).



## Quali dispositivi possono essere integrati nel sistema OKA?

Il sistema OKA integra un box portafrutti compatto in grado di ospitare fino a 5 dispositivi OBO Modul 45®. Le sue dimensioni ridotte lo rendono facilmente riposizionabile lungo il canale, offrendo massima flessibilità. Grazie alla sua modularità, è pronto per aggiornamenti futuri senza interventi invasivi, diventando il cuore centrale per l'alimentazione di energia, dati e multimedia.



CANALE RIVESTIBILE OKB

## FLESSIBILITÀ E DISCREZIONE LE SUE ARMI

Il sistema di canalizzazione OKB di OBO Bettermann si sviluppa lungo le pareti e rivela la sua presenza solo per la sottile feritoia con spazzola, che funge da uscita cavi oltre che proteggere dalla polvere. La possibilità di rivestimento del coperchio con la stessa finitura del pavimento consente una perfetta integrazione del sistema nella pavimentazione, dando così un senso di continuità in qualsiasi ambiente.

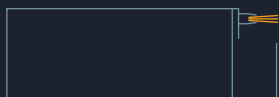




# CHECK OKB

Come si compone il sistema?

**Elemento rettilineo  
con spazzola**



*Vista laterale*  
85 x 250 mm

**Angolo interno  
con spazzola**



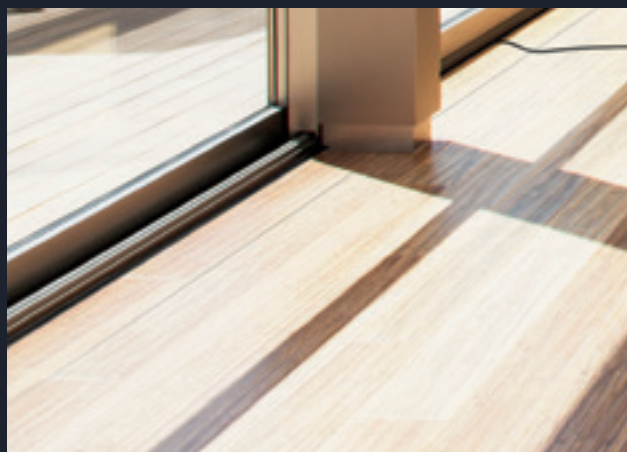
*Vista dall'alto*  
421 x 421 mm

**Angolo esterno  
con spazzola**



*Vista dall'alto*  
423 x 423 mm

**Spazzola**



Quanto deve essere alta la struttura del pavimento?

L'altezza minima necessaria tra il pavimento grezzo e il massetto finito deve essere di almeno 85 mm. E' sempre possibile incrementare l'altezza del sistema OKB con l'utilizzo di piedini supplementari fino ad un massimo di 333 mm.

Quali sono le possibilità di lavaggio?

Il sistema di canalizzazione supporta pavimenti trattati con lavaggio a secco, combinando protezione dei cavi, facilità di manutenzione e rispetto della finitura del pavimento.



## Quali sono le capacità di carico?

Il sistema OKB ha una carrabilità massima di 5 kN (500 Kg) con un test di carico distribuito. Questo garantisce una calpestabilità sicura e confortevole. La struttura modulare assicura stabilità permettendo un utilizzo regolare senza compromettere il funzionamento del sistema.



## Come reagisce il canale OKB alla trasmissione del rumore?

L'installazione di questa soluzione non comporta un peggioramento delle proprietà di rumore da calpestio. In caso di attraversamento di pareti, occorre prevedere un isolamento acustico supplementare come indicato nelle prescrizioni di montaggio. La trasmissione dell'aria e del rumore da calpestio per il sistema OKB è stata testata dall'istituto di prova MÜLLER-BBM GmbH di Planegg, Monaco.



## Quando occorre procedere alla sua installazione?

L'installazione del sistema OKB è da prevedere prima della posa del massetto, in quanto è necessario prevederne lo sviluppo lungo l'intera lunghezza prevista. I canali sono dotati di innesti pre-tranciati per l'inserimento di tubazioni e per il montaggio dei supporti per l'installazione di dispositivi elettrici. Sono anche disponibili accessori per una continuità di sistema e di flessibilità. L'altezza dell'intero sistema è regolabile in base alle esigenze specifiche dell'ambientazione.



## Per quale rivestimento è adatto?

Il sistema OKB è adatto o adattabile a tutte le diverse pavimentazioni (anche a seminato veneziano) aventi uno spessore massimo di 25 mm. Grazie alla sua versatilità, può integrarsi quindi in ambienti con pavimenti di diversa natura, garantendo un'installazione sicura e senza compromettere l'estetica della superficie.



COLONNE VERTICALI ISS

# CONNESSIONI ARMONIOSE E MINIMAL

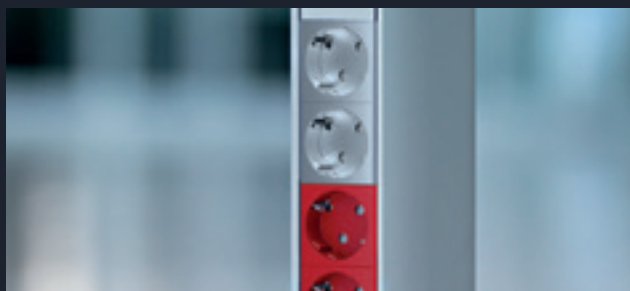
Nel vivere odierno, la presenza di spazi flessibili è fondamentale anche per il benessere degli utilizzatori. Il sistema di colonne verticali ISS OBO garantisce la possibilità di creare un'alimentazione elettrica in perfetta armonia con l'ambientazione. Le colonne, disponibili in diverse finiture, lunghezze, forme e possibilità di equipaggiamento, sono facilmente posizionabili sia a pavimento che a soffitto.



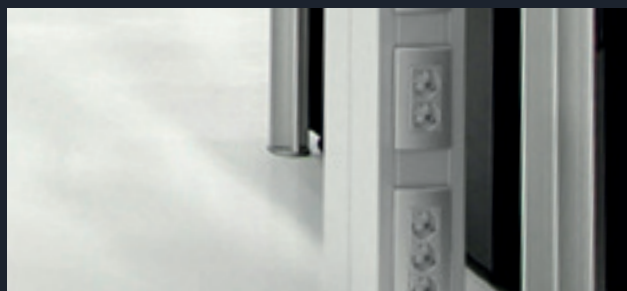


# CHECK COLONNE ISS

Quale soluzione?



■ Serie 45 'Modul 45®'



■ Serie 80 'standard Italia'^(1)

Quali varianti?

## Alimentazione da pavimento

Rotonda



Ø 70 x 675 mm

Ovale



80 x 130 x 675 mm

Rettangolare



140 x 130 x 250 mm  
140 x 130 x 500 mm  
140 x 130 x 675 mm

Ovale



146 x 65 x 675 mm

## Alimentazione da soffitto

Rotonda



Ø 70 x 3000 mm  
Ø 70 x 2300 mm

Rotonda



Ø 80 x 3000 mm

Rotonda



Ø 80 x 3000 mm

Ovale



130 x 80 x 3000 mm  
130 x 80 x 2300 mm

Ovale



145 x 64 x 3000 mm  
146 x 65 x 3000 mm

Rettangolare



110 x 70 x 3000 mm  
110 x 70 x 2300 mm

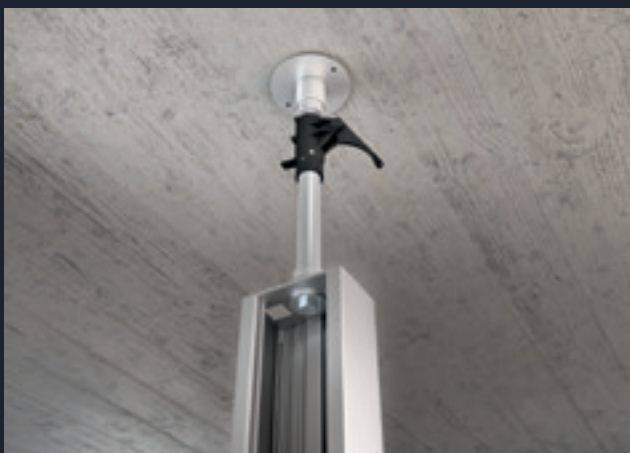
Soluzione con H totale massima: 6000 mm.

Le quote indicate sono la parte fissa; per conoscere l'altezza totale fare riferimento a [www.obo.it](http://www.obo.it)



140 x 110 x 3000 mm  
140 x 110 x 2300 mm  
130 x 130 x 3000 mm  
160 x 160 x 6000 mm

(1) Disponibile una scatola tipo 504 compatibile con le principali serie a standard Italia



### Come vengono fissate le colonne?

Le colonne OBO che si estendono da pavimento a soffitto vengono ancorate con uno speciale dispositivo di tensione a molla, che ne garantisce la stabilità e ne previene la torsione, rispettando quindi i requisiti normativi secondo la CEI EN 50085-2-4. La conformazione delle soluzioni garantisce un'installazione professionale, resistente e sicura. Attraverso la tubazione flessibile interna è possibile portare ai dispositivi elettrici l'alimentazione elettrica, dati e multimediale.



### Quali materiali vengono utilizzati per la loro fabbricazione?

Le colonne OBO sono realizzate in alluminio estruso serie 6000. Le leghe in magnesio e silicio di questa serie vengono spesso utilizzate nella costruzione di aeromobili e automezzi, a riprova delle loro eccellenti caratteristiche. Nonostante all'interno delle colonne siano presenti componenti funzionali, le proprietà comprovate dell'alluminio ne garantiscono durata e resistenza. Le colonne verticali OBO diventano anche elemento di design grazie all'attenzione riservata alle superfici esterne: viene sempre applicata una procedura di anodizzazione, garantendo opacità e uniformità al tatto.



### Quali sono i fattori importanti per la scelta di una colonna?

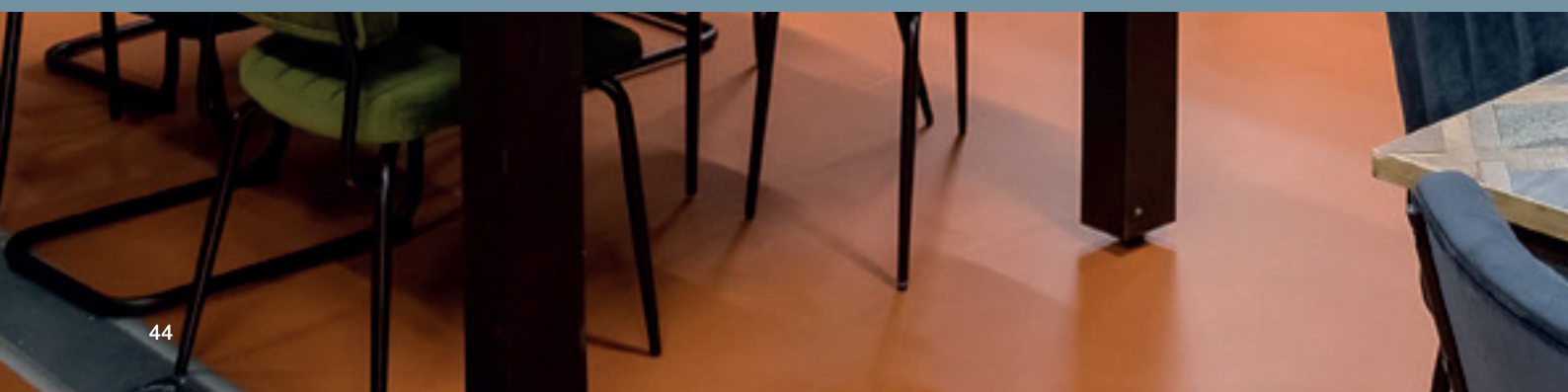
Un aspetto decisivo nella scelta di una colonna è rappresentato dalle modalità di alimentazione. Le colonne verticali pavimento-soffitto offrono la massima flessibilità negli ambienti di ampie dimensioni, soprattutto quando possono essere collegate dall'alto tramite controsoffitto. Un ulteriore criterio da considerare è il numero di dispositivi elettrici richiesti, che influisce direttamente sullo spazio d'installazione disponibile all'interno della colonna.



PRESE SOSPESE HOVERCUBE

# PRESE SOSPESE PER POSTAZIONI DI LAVORO

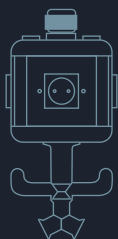
La serie di prese sospese HoverCube OBO Bettermann è la soluzione ideale per postazioni di lavoro sicure, efficienti e flessibili. Pensate per essere fissate a soffitto o ancorate ad altri sostegni, le prese HoverCube sono liberamente posizionabili ove la postazione di lavoro lo richiede, eliminando i possibili intralci che mettono a rischio la sicurezza dell'operatore. Sono disponibili sia pre-cablate sia vuote, e possono essere equipaggiate liberamente con 4-8 dispositivi Modul 45®, comprese le prese industriali CEE. Inoltre, offrono la possibilità di integrare connessioni ad aria compressa, rendendo l'HoverCube una soluzione versatile per la distribuzione di energia, dati e servizi in ambienti di lavoro mobili, sicuri ed efficienti.



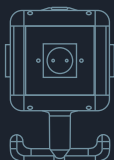


# CHECK HOVERCUBE

Quali sono le versioni disponibili?



*Con aria compressa,  
per 4 Modul 45°, IP40,  
nero-giallo.*



*Senza aria compressa,  
per 4 Modul 45°, IP40,  
bianco / nero-giallo.*



*Con aria compressa,  
per 8 Modul 45°,  
IP40/44, nero-giallo.*



*Senza aria compressa,  
per 8 Modul 45°,  
IP40/44, nero-giallo.*





## Quali dispositivi possono essere integrati?

Per ogni faccia dell'HoverCube possono essere inseriti fino a due dispositivi OBO della serie Modul 45®. È possibile installare un setto separatore per dividere, ad esempio, linee energia e dati, garantendo maggiore sicurezza e ordine. Nell'HoverCube è possibile installare anche prese elettriche CEE di tipo industriale. Le HoverCube possono essere equipaggiate con i dispositivi elettrici OBO Modul 45® per energia, dati e multimedia, garantendo massima flessibilità. Grazie a questa versatilità, l'HoverCube è ideale sia per il collegamento a macchine e impianti, sia ad esempio per l'allestimento di sale per seminari e formazione.

## In che modo si installano gli HoverCube?

I cavi vengono inseriti nell'HoverCube attraverso passacavi. La possibilità di scaricare la trazione nell'alloggiamento consente un'installazione a norma. La sospensione può essere realizzata a scelta mediante catena, molla o in maniera ergonomica tramite il posizionatore retrattile VH.



CANALE RAPID 80

# DISTRIBUZIONE A VISTA DI DESIGN

Pratico, versatile, flessibile: il canale a parete Rapid 80 è un vero e proprio 'must' della gamma prodotto OBO Bettermann. La disponibilità di diverse versioni e innumerevoli accessori lo rendono estremamente versatile ed apprezzato nelle diverse ambientazioni. Il canale, concepito secondo standard europei, consente l'installazione di dispositivi elettrici conformi alle normative italiane e, se necessario, l'inserimento di moduli secondo standard internazionali.

A seconda delle specifiche esigenze, i canali Rapid 80 possono essere forniti in plastica o alluminio. Disponibili anche versioni halogen-free: nel caso in cui vi sia un incendio, garantiscono un'emissione estremamente limitata di fumi opachi e di gas potenzialmente tossici e corrosivi.





# CHECK RAPID 80

Quale soluzione?



Plastica



Alluminio

Quali varianti?

## Rapid 80

1 Una via      2 Due vie

Materiale		Altezza canale mm	Larghezza canale mm	RAL 9010 bianco puro	RAL 9001 crema	RAL 7035 grigio luce	RAL 7030 grigio pietra	Anodizzato
Plastica	1	70	110	✓	✓	✓	✓	
			130	✓	✓	✓	✓	
			170	✓	✓	✓	✓	
Alluminio	1	70	110	✓				✓
		70	130	✓				✓
		90	130	✓				✓
		70	170	✓				✓
Alluminio	2	90	210	✓				✓

Quali gli accessori disponibili?



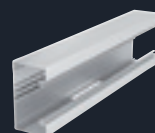
Curva esterna



Curva interna



Curva piana



Derivazione a T



Coperchio



Giunto



Supporto separatore



Terminale



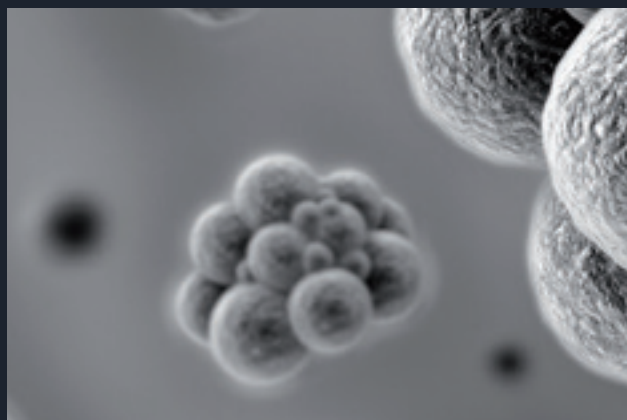
## Come organizzare energia, dati e multimedia direttamente sulla parete?

Il Rapid 80 è la soluzione ideale per uffici, sale formazione, aree industriali e spazi pubblici. Grazie all'installazione a parete, permette una distribuzione ordinata e flessibile di energia, dati e multimedia, rendendo ogni postazione di lavoro immediatamente funzionale. La facilità di accesso ai moduli consente di aggiungere o sostituire dispositivi senza interventi complessi, mentre il design compatto aiuta a ottimizzare lo spazio disponibile, mantenendo un ambiente ordinato e sicuro. Inoltre, il Rapid 80 supporta la gestione di linee separate per energia e dati, permettendo di organizzare impianti complessi in modo chiaro e sicuro, ideale per uffici moderni e spazi dove la tecnologia deve essere sempre accessibile.



## Perché halogen-free?

I canali in PVC tradizionali contengono alogeni (fluoro, iodio, cloro, bromo) per ridurre l'infiammabilità. In caso di incendio, però, questi materiali possono generare fumi tossici e sostanze corrosive molto più pericolose delle fiamme stesse. La versione GKH Halogen-Free del Rapid 80 offre una soluzione sicura, riducendo la produzione di fumi e sostanze nocive.



## Protezione antimicrobica

Le esigenze igieniche sono in costante crescita, soprattutto in ambienti sensibili come ospedali, case di cura, scuole dell'infanzia ed edifici pubblici. In questi contesti, la diffusione di batteri multi-resistenti rappresenta una sfida critica. OBO Bettermann ha sviluppato una superficie antimicrobica durevole, capace di ridurre la carica batterica e impedirne la proliferazione. Le canalizzazioni Rapid 80, disponibili in acciaio o alluminio, contribuiscono a migliorare l'igiene e la pulizia negli ambienti healthcare.



CANALE DESIGN GAD

# NUOVE FORME PER LA DISTRIBUZIONE A PARETE

Estetica essenziale, interno funzionale: i canali porta apparecchi GAD nascondono connettori, cavi e alimentatori dietro puro alluminio anodizzato, unendo eleganza e ordine. I coperchi sono disponibili di forma squadrata, convessa o ondulata, e possono essere aperti secondo necessità. Secondo esigenza, i canali possono essere arricchiti con strisce LED, mentre l'illuminazione interna semplifica l'uso di cavi e spine. Una luce montata sul lato inferiore può inoltre valorizzare la struttura e il colore della parete, creando ambienti funzionali e dal grande impatto visivo.

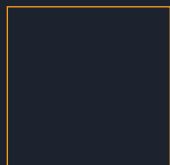




# CHECK GAD

Quali coperchi sono disponibili?

**Style**



*Squadrato Vista laterale*

**Soft**



*Convesso Vista laterale*

**Swing**



*Ondulato Vista laterale*



In quali versioni è disponibile?

Altezza in mm	Larghezza in mm	Alluminio	Anodizzato
140	2000	✓	✓



Quali sono i vantaggi di questo canale?

Il canale di design GAD offre una soluzione discreta e funzionale per il cablaggio e l'installazione di dispositivi in ambienti di pregio. Con questa tipologia di canale è possibile soddisfare i requisiti normativi per le utenze elettriche con soluzioni invisibili all'occhio. Prese, alimentatori PC, ecc. scompaiono dietro un coperchio incernierato.



Quali sono i vantaggi di una superficie anodizzata?

Durante il processo di anodizzazione, le superfici metalliche vengono ossidate elettricamente. Ciò fa sì che alle superfici venga conferita una straordinaria resistenza ai graffi e una protezione duratura contro la corrosione, rendendole solide e affidabili nel tempo. Rispetto ad altri metodi di trattamento, non viene applicato nessun altro materiale alla superficie esterna dell'alluminio, che mantiene quindi inalterate le sue caratteristiche.





DISPOSITIVI MODUL 45® + BLACK LINE

# TECNOLOGIA MODULARE E DESIGN SOFISTICATO

I dispositivi elettrici Modul 45® OBO Bettermann, compatti grazie al formato 45x45 mm, offrono prese e collegamenti dati e multimediali integrabili in pavimenti, colonne verticali, canali porta apparecchi e prese sospese. Le dimensioni ridotte e la struttura standardizzata permettono un'installazione semplice, rapida e ordinata.

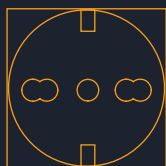
La serie BlackLine propone sistemi a vista in elegante colorazione nera, durevoli e riciclabili, ideali per ambienti moderni come uffici, loft, negozi, hotel e spazi espositivi, dove stile e funzionalità si combinano in modo armonioso.





# DISPOSITIVI MODUL 45®

Alcune tipologie di dispositivi Modul 45®



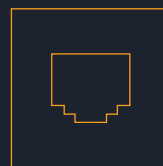
*Presa UNEL*



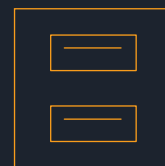
*Presa bipasso*



*Presa HDMI*



*Presa dati*



*Presa USB-A*

Disponibile una vasta gamma di dispositivi elettrici, dati e multimedia.  
Per ulteriori informazioni [www.obo.it](http://www.obo.it)



Alcuni plus della serie Modul 45®

I dispositivi elettrici Modul 45® di OBO Bettermann, con le loro dimensioni compatte di 45x45mm, rappresentano una soluzione versatile e salvaspazio per ogni tipo di applicazione, dalle prese elettriche ai collegamenti dati e multimediali. Grazie alla struttura modulare, si integrano perfettamente in sistemi a pavimento, prese sospese, canali porta apparecchi e colonne verticali, ottimizzando lo spazio anche in contesti con vincoli di installazione. Il design intelligente e la semplicità di montaggio contribuiscono a ridurre tempi e costi, offrendo agli architetti una soluzione efficiente e flessibile per progetti residenziali e professionali.

# OBO BLACKLINE

Soluzioni premium per l'installazione elettrica

La nuova serie OBO BlackLine porta sul mercato elettrico una gamma completa di soluzioni premium per installazioni a vista in colorazione nera. Sistemi di supporto, canalizzazione, collegamento e fissaggio si integrano perfettamente in ambienti dallo stile industriale o contemporaneo. Ideali per nuove costruzioni e ristrutturazioni, i prodotti BlackLine sono durevoli, riciclabili e facili da installare. Perfetti per uffici, hotel, negozi, ristoranti e spazi espositivi. OBO garantisce assistenza in ogni fase: dal progetto preliminare al supporto post-vendita.



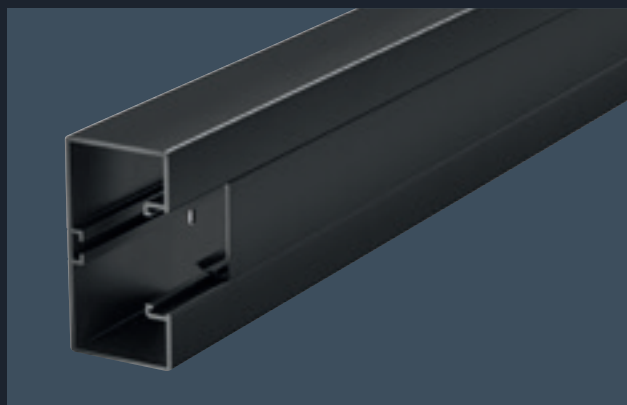
Passerella RKS-Magic®



Torretta GES R2



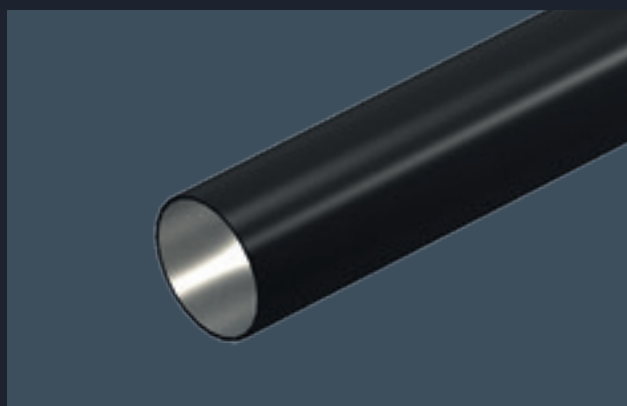
Colonna verticale, tipo ISSRHSM



Canale porta apparecchi Rapid 45



Scatola di derivazione, serie T



Tubo non filettato, in acciaio



# OBO BETTERMANN AL VOSTRO SERVIZIO

## SUPPORTO OBO

Ogni prodotto OBO ha una storia, che gli conferisce un valore unico sul mercato: sviluppato, realizzato e testato nel massimo rispetto dei criteri di sicurezza, dalla sua ideazione fino al controllo finale. Inoltre, qualsiasi sia il prodotto, gli specialisti OBO sono a vostra disposizione per consulenze, assistenza e corsi di formazione in qualsiasi momento.

Insieme ai clienti l'azienda pianifica i progetti e contribuisce alla scelta delle soluzioni più idonee, offrendo supporto in ogni fase progettuale e installativa.

OBO Bettermann garantisce la sicurezza e la certificazione dei propri prodotti, che rispondono alle norme e alle direttive attualmente in vigore. La parola d'ordine del supporto OBO è flessibilità: l'azienda mira ad essere al fianco dei clienti con praticità ed efficienza in ogni fase.

### Al vostro servizio in ogni fase progettuale

- Area Manager, specialisti di prodotto, e agenzie di rappresentanza su tutto il territorio nazionale
- Consulenza telefonica e in presenza
- Ampia disponibilità di documentazione tecnica liberamente consultabile online
- Disegni tecnici dei prodotti OBO Bettermann in formato DWG, PDF o BIM
- Strumenti digitali di progettazione disponibili online o su app
- Servizi di ingegneria per i progetti

### Corsi di formazione OBO

- Workshop e seminari
- Corsi dedicati di consulenza e formazione
- Eventi dedicati alla progettazione
- Webinar

### Certificazioni e garanzia

OBO è sinonimo di sicurezza. I prodotti soddisfano le principali normative di molteplici paesi:

- Conformità IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL
- Certificazione DIN EN, DGNB

### Logistica e spedizioni

- Spedizioni sicure ed affidabili
- Logistica adattata alle diverse tipologie di prodotti
- Imballaggi user-friendly



**OBO Bettermann S.r.l.**

Via Ferrero, 16  
10098 Rivoli (TO)

**Servizio clienti Italia**

Tel. +39 011 9548811  
[tecnico@obo.it](mailto:tecnico@obo.it)

[www.obo.it](http://www.obo.it)

© OBO Bettermann Order no. 9700081 11/2025 IT