

Pavimento sopraelevato per sale quadri e cabine elettriche



Life Is On

Schneider
Electric



La gamma Uniflair Access Floor per le applicazioni elettriche: un'unica soluzione, molteplici vantaggi

Ambiente Ufficio

Flessibilità di modulo per connessioni con cablaggi e servizi sottopavimento, installazione di accessori elettrici per l'accesso e la trasmissione dati.

Sale Quadri BT

Supporto di carichi verticali elevati, facilità di accesso e di manutenzione agli impianti sotto pavimento, gestione facilitata della scalabilità dei quadri.

Sala UPS/Batterie

Supporto di carichi verticali e orizzontali elevati, facilità di accesso e di manutenzione agli impianti sotto pavimento.

Cabine elettriche MT/BT

Supporto di carichi verticali elevati, struttura modulare flessibile, facilità di installazione.

1

Pannelli

Diverse soluzioni di pannelli per il nucleo e per i rivestimenti inferiori e superiori.

2

Pannelli metallici forati

In acciaio, delle dimensioni di un pannello, possono essere rivestiti superiormente con la stessa copertura dei pannelli circostanti.

3

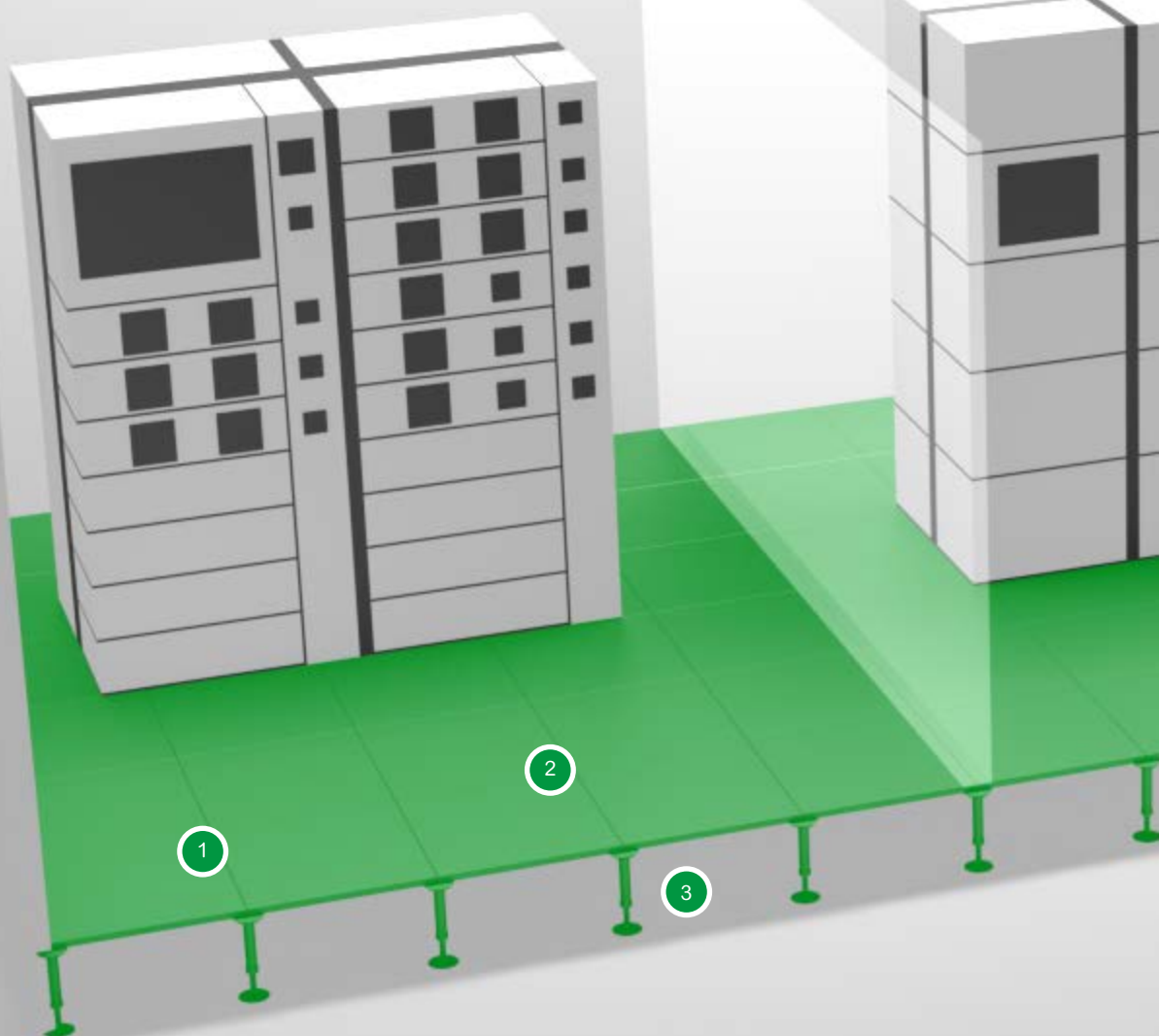
Struttura di supporto

Completamente in acciaio, caratterizzata da un range di altezze da 30 cm fino a 1 m e oltre.

4

Griglie lineari

In alluminio, disponibili per il passaggio dell'aria, si inseriscono all'interno di un pannello.



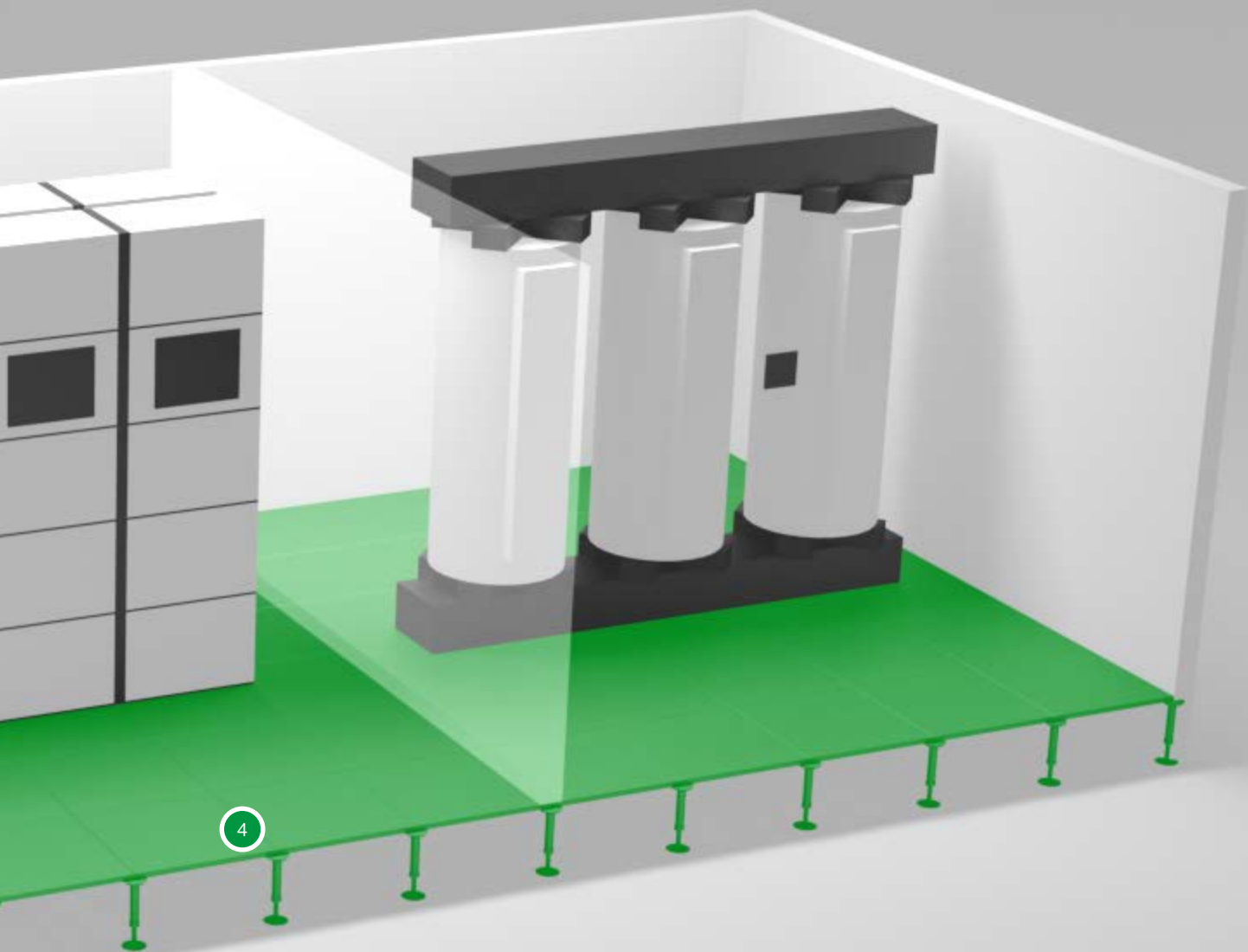
La soluzione pavimento sopraelevato



Struttura di supporto

I supporti in acciaio galvanizzato, disponibili in diverse altezze a partire da 30 cm fino a 150 cm e oltre, sono costituiti da una base circolare fissata ad un tubo, accoppiata ad una testa collegata ad una barra filettata; un apposito dado infine permette di regolarne con facilità l'altezza. Al di sopra dei supporti vengono fissati i profili in acciaio che costituiscono la maglia di appoggio per i pannelli e permettono di incrementare la resistenza meccanica e la stabilità complessiva della pavimentazione.

Le teste dei supporti e i profili sono conformati in modo tale da poter essere fissati meccanicamente tra loro in qualsiasi punto lungo tutto il profilo, tramite viti a martello, permettendo così la disposizione dei supporti anche a distanze maggiori di 60 cm e una maggiore libertà di posizionamento di ogni impianto funzionale nel sottopavimento. Apposite guarnizioni con funzione antiurto sono infine posizionate sui traversi, per una maggiore aderenza dei pannelli sulla struttura.



Pannello

Il pannello, di dimensioni 60x60cm è costituito da un nucleo in legno truciolare (720 kg/m^3) rivestito inferiormente da un foglio di alluminio (sp. 0,05 mm) e superiormente da una copertura in laminato plastico ad alta pressione.

È possibile inoltre personalizzare la soluzione utilizzando differenti materiali, come per esempio il nucleo in solfato di calcio (1500 kg/m^3), il rivestimento inferiore in acciaio galvanizzato (sp. 0,5 mm) o coperture in vinile o gomma, a seconda delle specifiche esigenze.

Griglie e pannello metallico forato

Le griglie e il pannello metallico forato sono utilizzati quando il plenum sotto al pavimento viene sfruttato per la distribuzione dell'aria. Le griglie sono composte da una serie di alette collegate tra loro in alluminio anodizzato o in acciaio, disponibili in differenti larghezze (95, 145, 195, 295 e 600 mm), ciascuna perfettamente integrabile all'interno del modulo dei pannelli. Il pannello metallico forato invece è caratterizzato da una lamiera piana fissata ad un telaio metallico grigliato e ha la superficie superiore interamente forata. Sono disponibili per entrambi appositi kit per la regolazione del flusso d'aria.



La soluzione ideale per le tue esigenze impiantistiche

Il pavimento sopraelevato della gamma Uniflair è una soluzione affidabile ed efficiente perché riduce in modo significativo i costi di gestione e di manutenzione, ottimizzando i cablaggi di tutte le apparecchiature nel tempo: quadri, interruttori, trasformatori, inverter, condizionatori e tutti i sistemi per la sicurezza e il monitoraggio in un ambiente tipicamente elettrico.

Vantaggi

Elevate prestazioni meccaniche

La speciale struttura sottopavimento, insieme alla scelta del pannello, consentono di avere sistemi ad alte prestazioni che soddisfano le più severe restrizioni meccaniche e le portate più impegnative, anche in presenza di carichi puntuali elevati

Adattabilità alle diverse esigenze di cablaggio

Lo spazio sottopavimento offre la sede ideale ed ottimale per tutti i sistemi di cablaggio elettrico e della rete dati, sempre più presente nelle sale quadri. Le canalizzazioni prefabbricate possono essere posate in un primo momento, per poi essere integrate nella struttura portante del pavimento sopraelevato.

Distribuzione ottimale degli impianti

Il minimo ingombro in pianta della struttura del pavimento sopraelevato (il modulo del pavimento sopraelevato prevede un reticolo di supporti verticali con lato 60 cm) permette massima flessibilità ed è la migliore soluzione per distribuire i vari impianti funzionali fino ai punti di utilizzo.

Grazie alla struttura flessibile è possibile creare vani maggiori di 60 cm per posare cavi o canaline particolarmente ingombranti.

Minimi costi di manutenzione

I costi operativi sono ridotti al minimo: l'accesso agli impianti in caso di guasto o di manutenzione ordinaria è facile e diretto. L'operatore può accedere al plenum sottopavimento praticamente da ogni punto della sala, in modo flessibile e con la massima sicurezza, senza l'ausilio di scale o particolari strumenti.

Flessibilità nel tempo

Nello spazio sottopavimento tutti i sistemi necessari al funzionamento della sala, dalla rete di connessione a quella per la fornitura dell'energia, possono essere facilmente adattati in funzione delle esigenze future, non preventivabili al momento della posa.

Come rispondere correttamente alle esigenze dell'impiantista elettrico

La realizzazione degli impianti elettrici in locali dedicati oggi avviene in condizioni altamente sfidanti per gli impiantisti: spazi limitati, tempi di intervento sempre più ristretti, variazioni progettuali da prendere in conto in corso d'opera...

Nonostante l'incremento delle esigenze di flessibilità dell'installazione, le caratteristiche meccaniche ed elettriche delle apparecchiature rimangono le stesse, come pure i requisiti tecnico-normativi per un corretto cablaggio:

- Il peso delle apparecchiature in gioco (trasformatori, quadri MT/BT, UPS ed inverter, batterie degli UPS...) è di diverse centinaia di kg
- I passaggi e vani disponibili per la movimentazione delle apparecchiature sono spesso ridotti a qualche decina di centimetri
- Il numero e la larghezza dei cavi possono costituire un vincolo importante, soprattutto se bisogna operare in corso d'opera, dopo la prima posa
- I vincoli strutturali sono spesso un aut-aut: quadri e altre apparecchiature non possono essere spostati, senza pregiudicare l'esito complessivo dell'impianto

Questo pone l'impiantista di fronte a sfide applicative di livello sempre più elevato; se la soluzione scelta è quella di dotare la sala di un pavimento sopraelevato, si dovrà tenere in considerazione in particolare i requisiti di resistenza meccanica del pavimento, la geometria degli elementi portanti sottopavimento e la larghezza delle canalizzazioni già posate.

In caso di richieste progettuali di tenuta ad arco interno, sono disponibili soluzioni specifiche ad alta resistenza e con certificazione REI30 full.

La soluzione strutturale più flessibile per organizzare i cablaggi elettrici in cabina

Schneider Electric SpA

Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 035 415 1111

Centro Supporto Cliente
Tel. 011 407 3333

www.schneider-electric.it
www.pavimentouniflair.it

Company certified ISO9001 and ISO14001



The technical data shown in this manual are not binding. The images shown in this catalogue are for descriptive purposes only. They may therefore differ from specific models which are selected. Schneider policy is one of continuous technological innovation and the Company reserves the right to amend any data herein without prior notice. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited.

Life Is On

Schneider
Electric