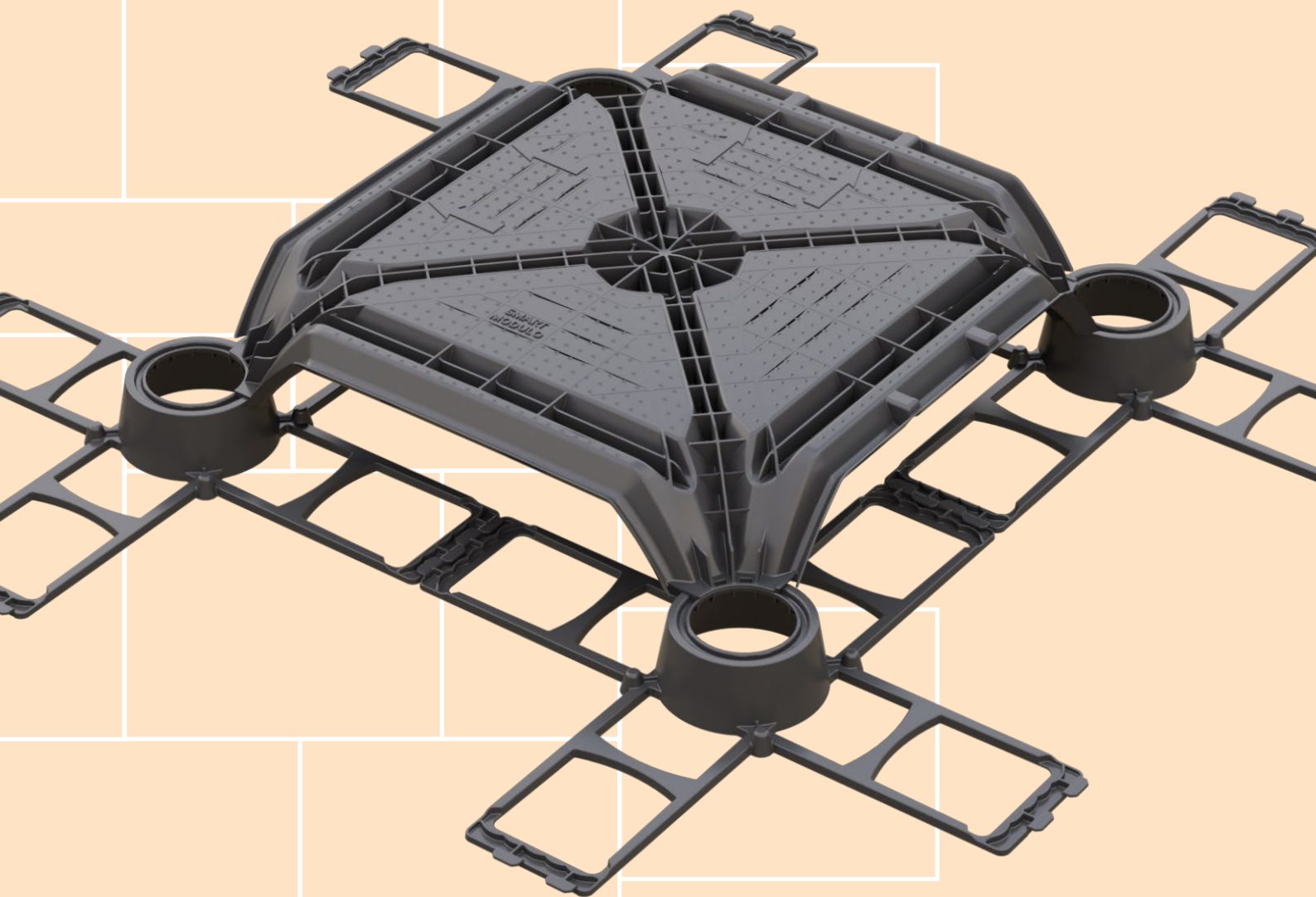




**Geoplast** Building beyond together

Italiano



# MATRIX

PAVIMENTAZIONE SOPRAELEVATA  
IN CALCESTRUZZO CON SISTEMI MEP



[GeoplastGlobal.com](http://GeoplastGlobal.com)

# VANTAGGI



Il sistema garantisce un'elevata portata fino a 10.000 kg/m<sup>2</sup>, assicurando stabilità e sicurezza anche in condizioni estreme. È strutturalmente sicuro in caso di incendio e stabile e calpestabile subito dopo la posa, permettendo continuità nelle operazioni di cantiere.

La risposta sismica è ottimizzata, con cedimenti differenziali contenuti, mentre la flessibilità progettuale consente di adattare il sistema alle esigenze edilizie e all'installazione dei sistemi MEP, garantendo massimo spazio libero per gli impianti. Il sistema è completamente ispezionabile e compatibile con qualsiasi tipo di pavimentazione, offrendo una soluzione sicura, versatile e performante per progetti moderni e complessi.



## ADATTO PER OGNI FINITURA

Matrix è il pavimento sopraelevato che permette la posa di ogni tipo di finitura: marmo, legno, linoleum ecc. grazie alla continuità garantita dalla superficie in calcestruzzo.



## ELEVATA CAPACITÀ PORTANTE

Matrix supporta il passaggio di carichi pesanti, garantisce sicurezza sismica ed evita il rischio di cedimenti differenziali.

È pedonabile a secco durante la fase di installazione.



## LIBERTÀ PROGETTUALE

Matrix è ideato per soddisfare i bisogni di progettisti, costruttori e impiantisti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

Garantisce libertà progettuale e flessibilità nella posa della pavimentazione.

# LA SOLUZIONE

Matrix permette di realizzare pavimentazioni sopraelevate in calcestruzzo armato in grado di creare sopraelevazioni per il passaggio di impianti elettromeccanici e altre utenze.

L'installazione preliminare delle griglie di supporto crea un reticolo che facilita la posa degli impianti, rendendola intuitiva. La chiusura del sistema tramite casseri modulari, la successiva posa della rete elettrosaldata ed il getto della soletta in calcestruzzo completano e finiscono la pavimentazione sopraelevata.

Matrix trova applicazione in tutti i contesti edilizi di ampie superfici che richiedono la progettazione coordinata in funzione della capacità portante e della gestione degli impianti.

**OSPEDALI**

**AEROPORTI**

**DATA-CENTER**

**TERMINAL CROCIERISTICI**

**EDIFICI TERZIARI**

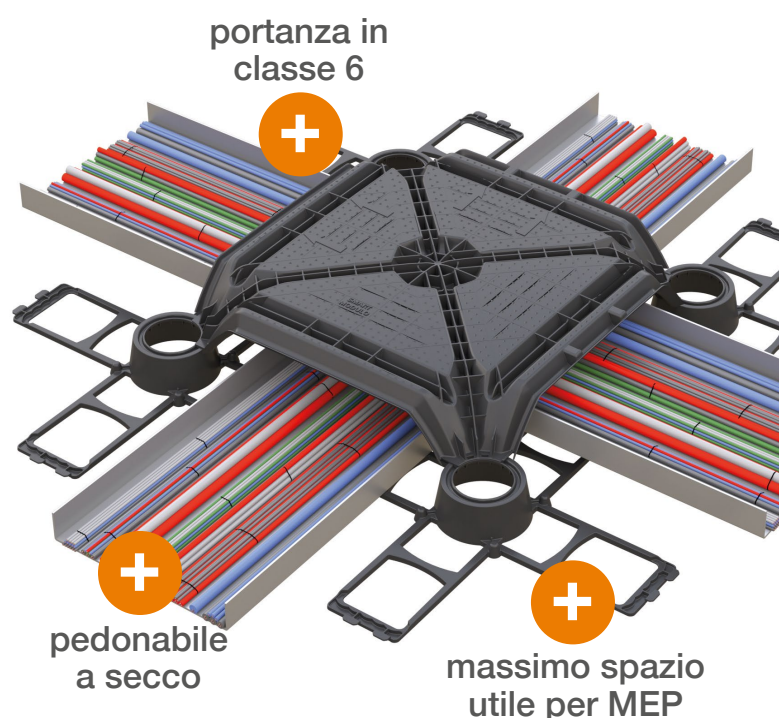
**CENTRI COMMERCIALI**

**STAZIONI METRO/FERROVIARIE**

**WHITE ROOM E CONTROL ROOM**

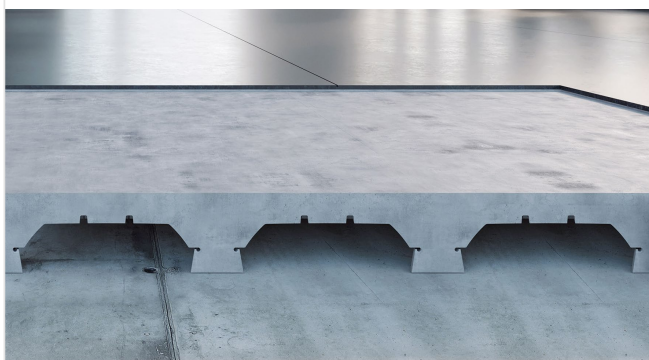


**MATERIALE  
PLASTICO RIGENERATO**



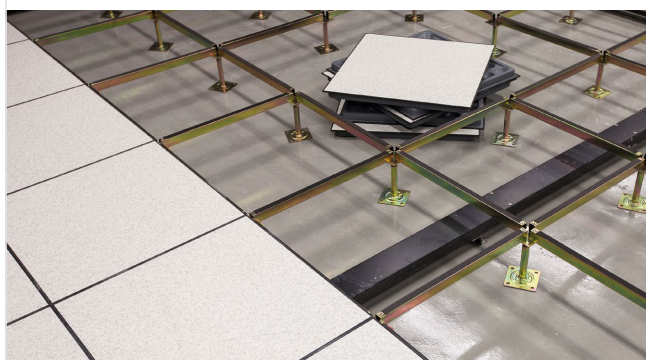
## MATRIX

**Capacità di portata: CLASSE 6 costante**



## PAVIMENTO SOPRAELEVATO TRADIZIONALE

**Capacità di portata: variabile**

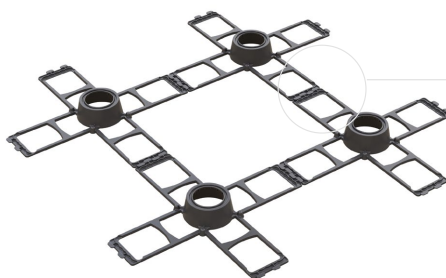


# INSTALLAZIONE

## 1

### POSA GRIGLIA

La griglia (matrice) si installa in tempi rapidi, senza fissaggi a terra che rallentano la posa o che possono danneggiare la superficie di appoggio. Le griglie posate creano una chiara mappatura delle zone disponibili/utili per l'impiantistica. Le griglie si accoppiano le une con le altre grazie ad un sistema di aggancio a pressione.

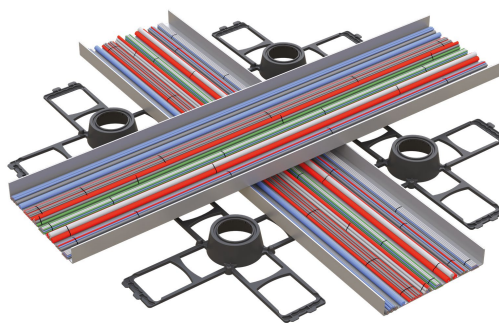


Le griglie inoltre svolgono un'importante funzione di distanziatore evitando il contatto diretto tra le canalizzazioni e la superficie di supporto. Questo accorgimento evita l'innescio dei fenomeni di corrosione contribuendo a garantire integrità e la funzionalità dei sistemi nel tempo.

## 2

### POSA IMPIANTI

Alloggiamento impianti secondo le disposizioni di progetto.

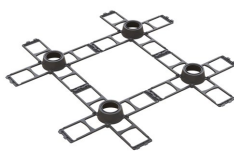


#### SEQUENZA POSA CON 2 VASSOI PORTA CAVI SOVRAPPosti

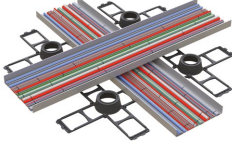
①



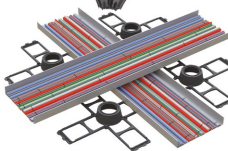
②



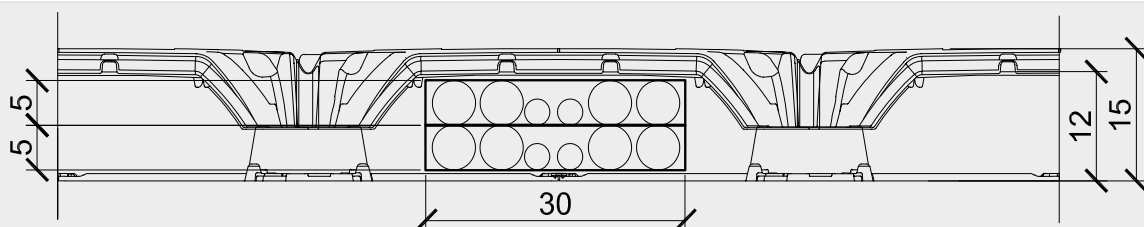
③



④



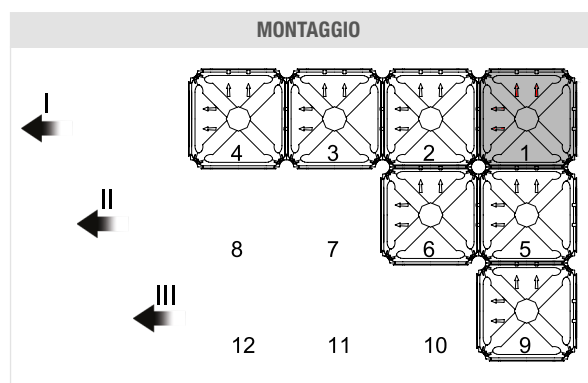
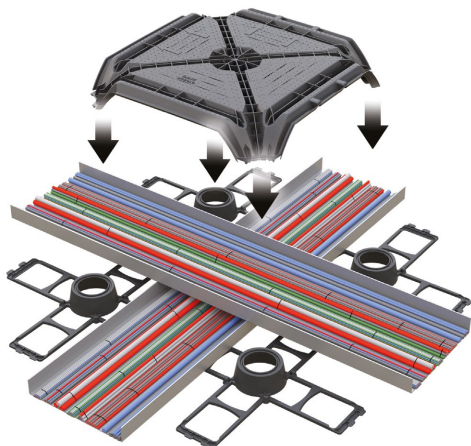
⑤



## 3

**POSA CASSERO**

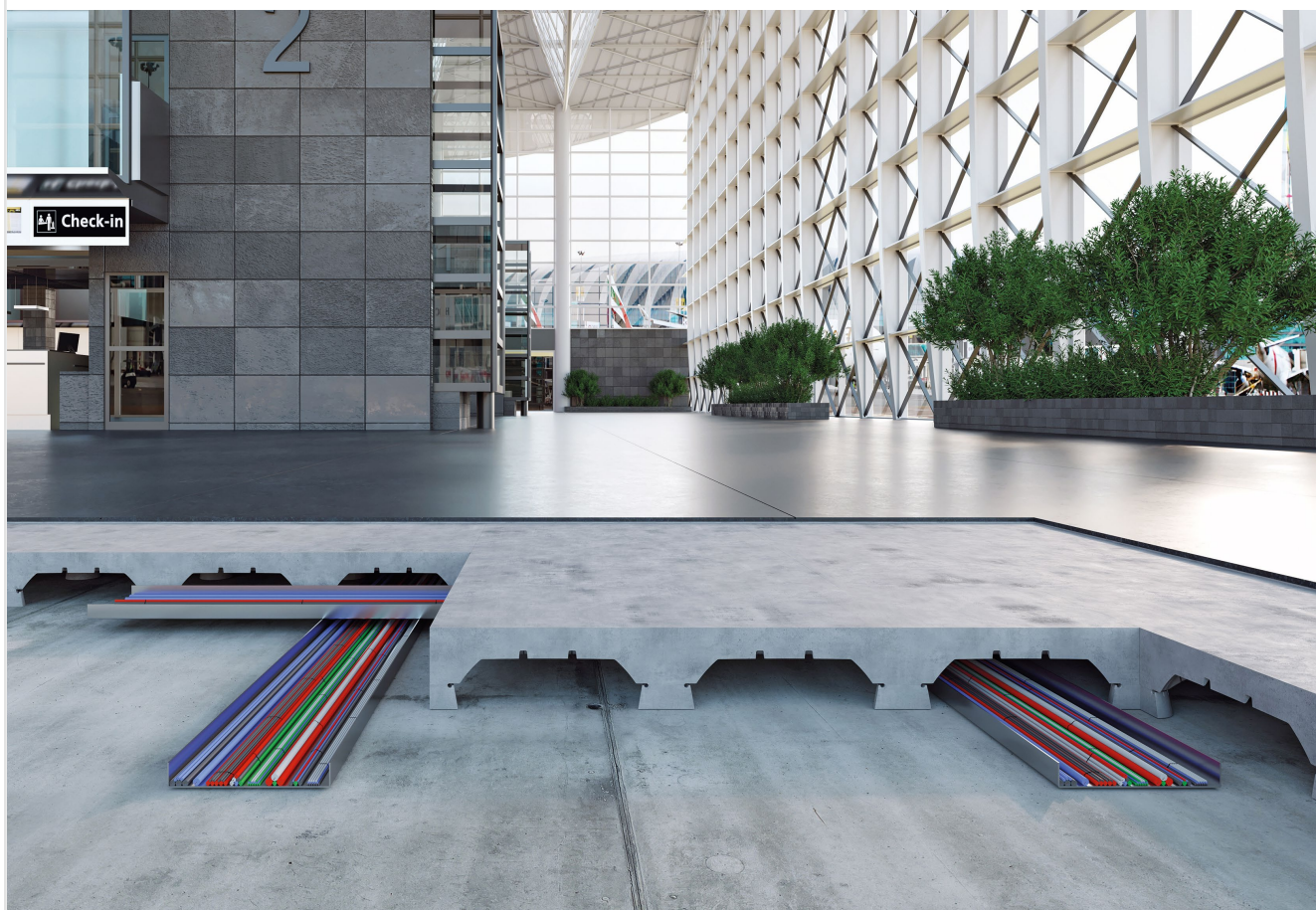
I casseri superiori si posano con estrema velocità. Un operaio può installare fino a 100 m<sup>2</sup> di pavimentazione all'ora.



## 4

**GETTO CALCESTRUZZO**

Il getto di calcestruzzo completa la struttura della pavimentazione attribuendo le caratteristiche attese di portanza.



# PAVIMENTAZIONE SOPRAELEVATA MONOLITICA

## INSTALLAZIONE VELOCE E PRECISA

La posa di Matrix è molto semplice e veloce. Grazie al reticolo che si viene a creare dopo la posa delle griglie, l'alloggiamento degli impianti è estremamente agevole e consente di fare arrivare gli allacciamenti alle utilities in qualsiasi punto della superficie, prevedendo di conseguenza il posizionamento delle torrette e dei vani ispezionabili.



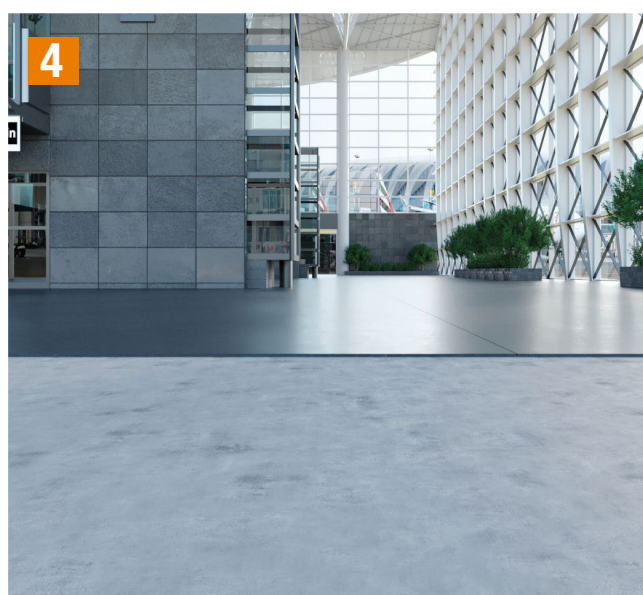
1 Posa delle griglie nell'area adibita alla realizzazione della pavimentazione sopraelevata.



2 Il sistema di griglie facilita la posa degli impianti creando un reticolato utile a mappare la loro posizione.



3 Semplificazione nella posa di estese superfici grazie alla rapidità e precisione del sistema senza l'ausilio di strumentazione a laser.



4 Il getto monolitico in calcestruzzo crea una pavimentazione continua ad alta portanza resistente al fuoco.

# PAVIMENTAZIONE

## VERSATILE E PERSONALIZZABILE

La superficie sopraelevata Matrix è compatibile in qualsiasi contesto anche in caso di cambio destinazione d'uso dell'edificio.

Matrix è atto a ricevere accessori impiantistici standard di mercato quali torrette di distribuzione per energia elettrica o linee telefoniche, sportelli di accesso, griglie, ecc.

Il risultato offre flessibilità di scelta delle finiture a vantaggio dell'estetica progettuale e delle esigenze del cliente.



## VANO TECNICO ACCESSIBILE



Matrix consente la realizzazione di pozzetti di ispezione in situ per l'accesso al vano tecnico creato dal sistema. La presenza dei pozzetti consente l'installazione delle principali torrette disponibili nel mercato.



## ACUSTICA ECCELLENTE



Eliminazione dei rumori di calpestio e del suono di rimbombo rispetto ai pavimenti galleggianti tradizionali che notoriamente risentono del riverbero della struttura metallica sottostante.



# DATI TECNICI MATRIX



## CASSERO

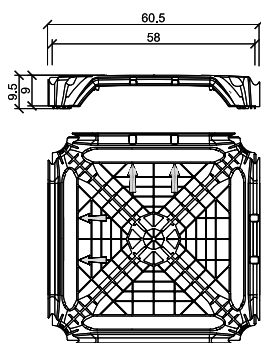
Dimensioni (cm) 58 x 58 x H9

Materiale Graplene (Polipropilene Compound riciclato)

Dimensioni imballo (cm) 122 x 122 x H253

N° pezzi per pallet 312

Codice Prodotto EELESMF5858



## GRIGLIA

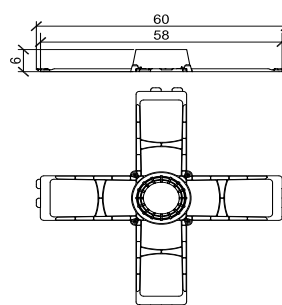
Dimensioni (cm) 58 x 58 x 6

Materiale Graplene (Polipropilene Compound riciclato)

Dimensioni imballo (cm) 100 x 140 x H253

N° pezzi per pallet 1135

Codice Prodotto EELESMG5858



## TABELLA DI CARICO

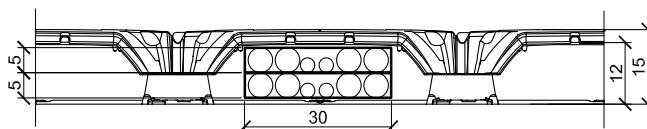
| Categoria di carico               | Carico distribuito (Kg/m²) | Spessore di soletta (cm)                                     | Armatura (mm)  |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Residenziale [Cat. A]             | 0 - 500                    | 4                                                            | Ø 6 / 20 x 20  |
| Amb. medio affollati [Cat. B e C] | 500 - 1.000                | 5                                                            | Ø 6 / 20 x 20  |
| Commerciale [Cat. D]              | 1.000 - 2.500              | 7                                                            | Ø 8 / 20 x 20  |
| Industriale e magazzini [Cat. E]  | 2.500 - 5.000              | 8                                                            | Ø 10 / 20 x 20 |
| Carichi pesanti                   | 10.000                     | 10                                                           | Ø 12 / 20 x 20 |
| >10.000 kg/m²                     | >10.000                    | Da valutare caso per caso interpellando un tecnico abilitato |                |

## TABELLA PASSAGGIO IMPIANTI

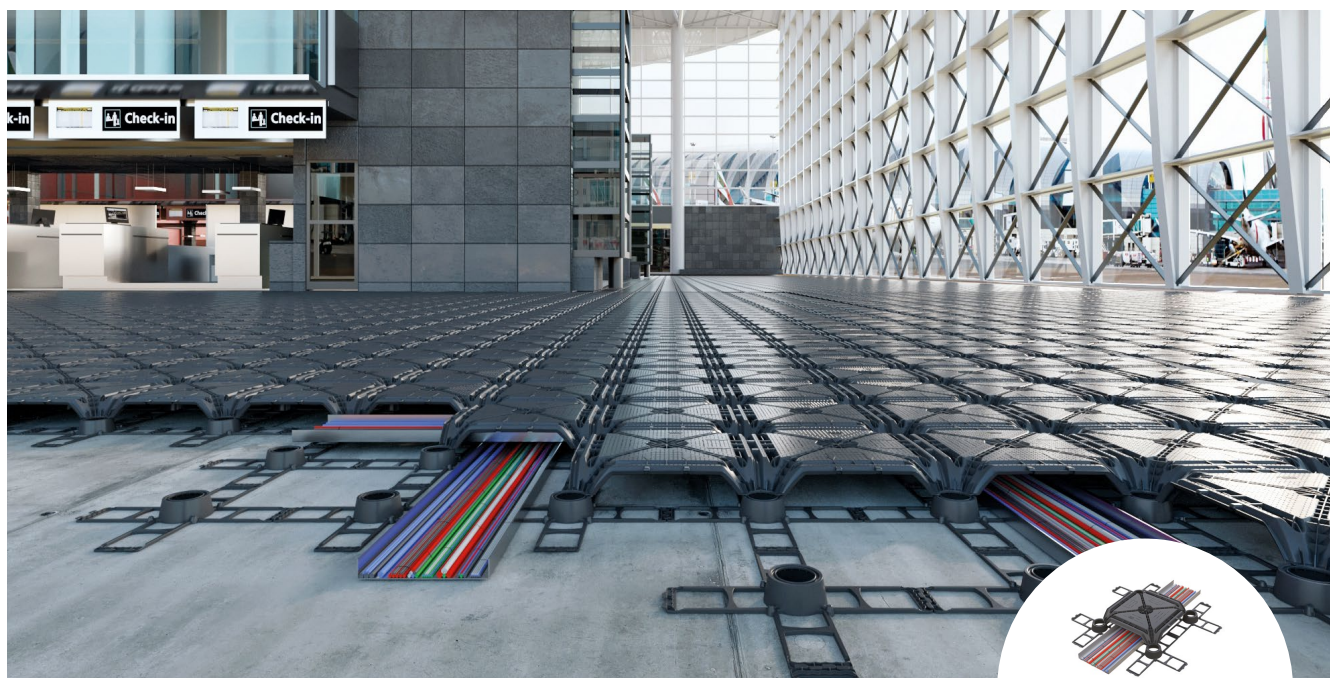
### MATRIX H15

Altezza (cm) Passaggi impianti (cm)

H15 Canalina passacavi 1 x 400 mm x 60 mm / 2 x 300 mm x 50 mm



# PAVIMENTO SOPRAELEVATO IN CALCESTRUZZO



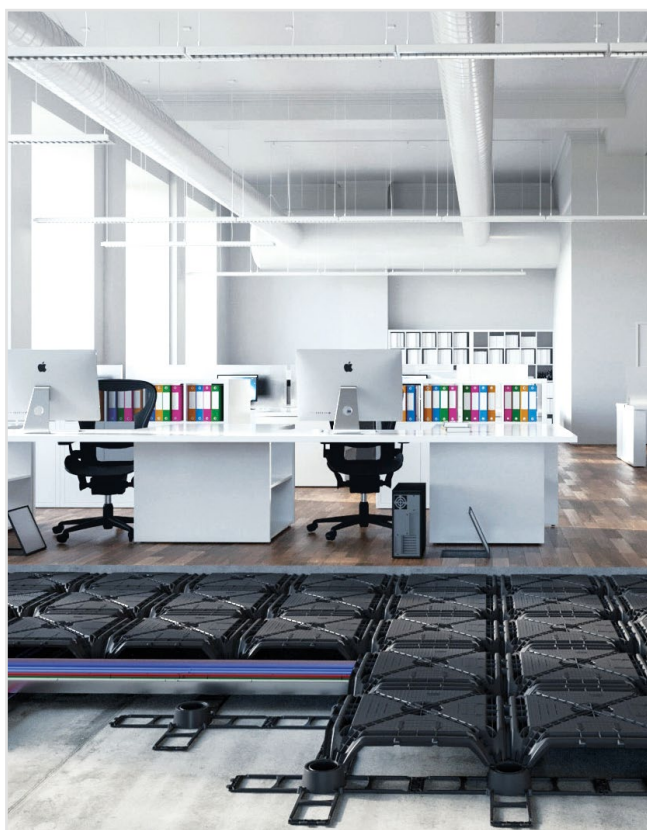
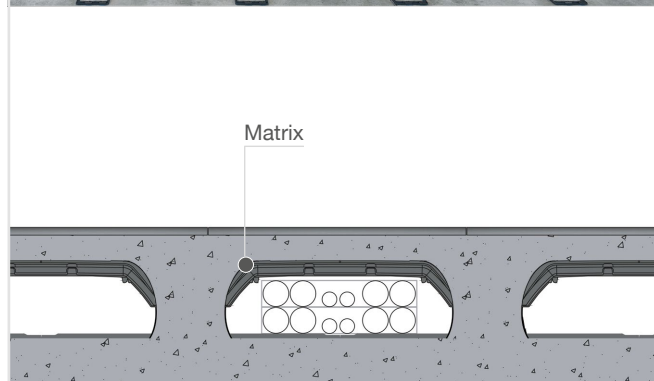
L'architettura moderna necessita di spazi sempre maggiori per l'impiantistica e al tempo stesso di grande flessibilità nella riorganizzazione degli spazi e delle destinazioni d'uso. Il pavimento sopraelevato costituisce un'ottima risposta ad entrambe le necessità, ma hanno come limite intrinseco una ridotta capacità portante. Matrix nasce come alternativa ai pavimenti sopraelevati, conservandone tutte le caratteristiche di flessibilità e garantendo allo stesso tempo una elevata portanza, anche per carichi di tipo concentrato.



**FLESSIBILE:** Matrix consente una grande libertà progettuale nella organizzazione degli spazi interni e nella riqualificazione di edifici.



**PORTANZA ELEVATA:** Matrix è stato progettato per reggere anche carichi elevati e consente quindi ampia libertà di utilizzo degli spazi.





**Geoplast**  
Building beyond together

**Geoplast S.p.A.**

Via Martiri della Libertà, 6/8  
35010 Grantorto (PD) - Italy



Tel +39 049 9490289  
Geoplast@Geoplastglobal.com  
GeoplastGlobal.com



rev. 000 03/2026