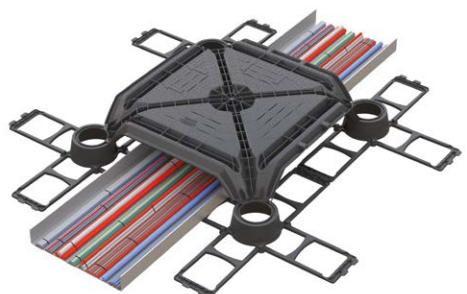


# MATRIX

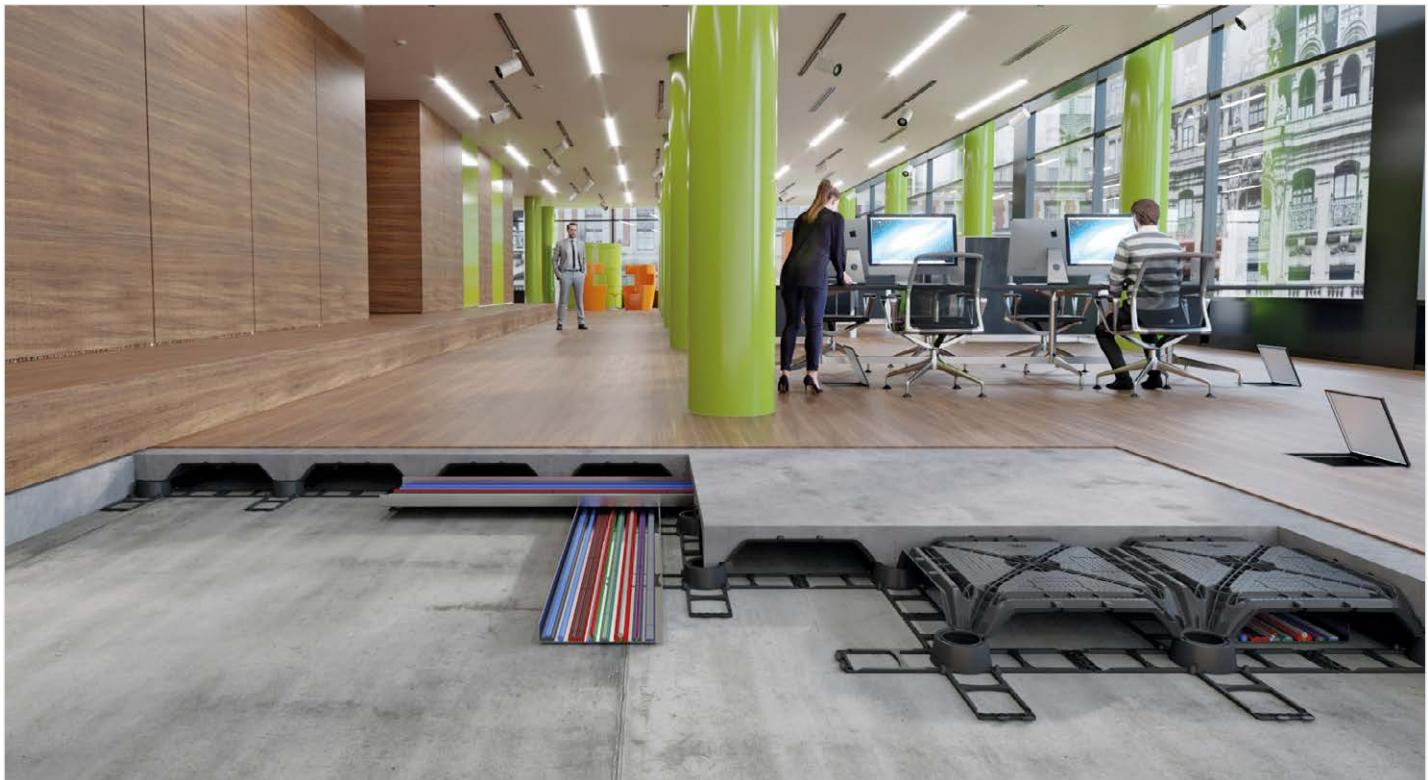


- ✓ MAPPATURA IMPIANTI AGEVOLATA
- ✓ ELEVATA PORTATA DI ESERCIZIO
- ✓ RESISTENZA AL FUOCO

**PAVIMENTAZIONE SOPRAELEVATA  
IN CALCESTRUZZO**



# IL CONCEPT



L'ascolto delle esigenze progettuali porta alla creazione di nuove tecnologie e sistemi tesi a soddisfare le richieste del cantiere e pronte a divenire uno standard nel proprio mercato di riferimento.

La trasformazione in atto nel settore delle costruzioni, lo studio attento delle condizioni progettuali e la richiesta di soluzioni sempre più sicure, personalizzabili e a basso impatto ambientale ha portato alla nascita di MATRIX. Con MATRIX è possibile realizzare pavimenti in calcestruzzo ad elevata capacità portante.

## RESISTENZA AL FUOCO



## ELEVATA CAPACITÀ PORTANTE



## LIBERTÀ PROGETTUALE



Il getto monolitico in calcestruzzo al di sopra del sistema MATRIX, permette di isolare completamente la pavimentazione e l'impiantistica da eventuali incendi interni.

Resistenza al fuoco: REI30.

MATRIX supporta il passaggio di carichi pesanti, fino a 1 t/m<sup>2</sup> garantisce sicurezza sismica ed evita il rischio di cedimenti differenziali.

È pedonabile a secco durante la fase di installazione.

MATRIX è progettato per soddisfare i bisogni degli attori coinvolti nella progettazione, costruzione e fruibilità dell'opera.

Garantisce libertà progettuale ai progettisti, flessibilità nella posa della pavimentazione a tecnici e installatori e permette ai cittadini di vivere in edifici sicuri e sostenibili.

# LA SOLUZIONE

MATRIX permette di realizzare pavimentazioni portanti in calcestruzzo armato in grado di ospitare canali per il passaggio di impianti elettromeccanici e altre utenze.

L'installazione preliminare delle griglie di supporto crea un reticolato 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.

MATRIX trova applicazione in tutti i contesti edilizi accomunati dalla presenza 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**

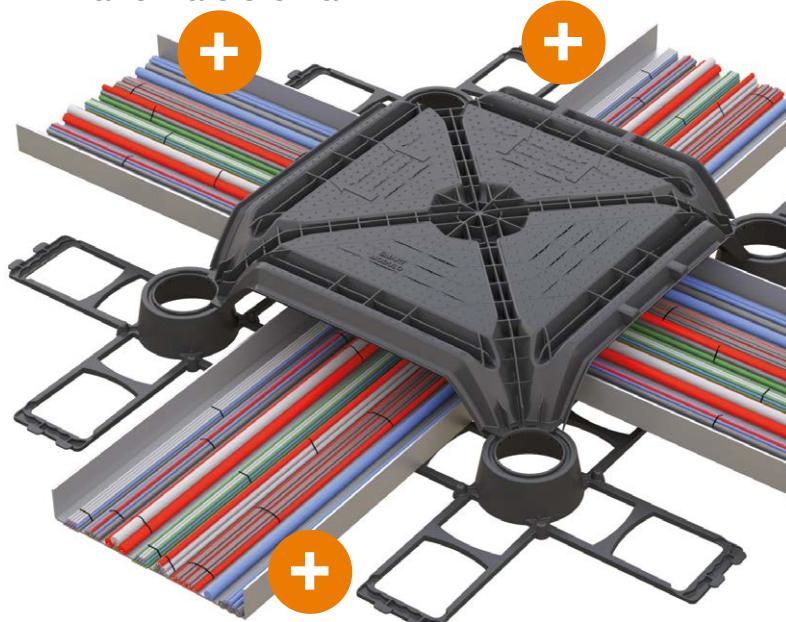
**STAZIONI METRO/FERROVIARIE**

**WHITE ROOM E CONTROL ROOM**



15 cm  
altezza sistema

3 pezzi = 1m<sup>2</sup>



passaggio impianti

max 30 cm

H12 cm

max 40 cm

## PAVIMENTAZIONE FLOTTANTE MONOLITICA



Posa delle griglie nell'area edibita alla realizzazione della pavimentazione flottante.



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



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



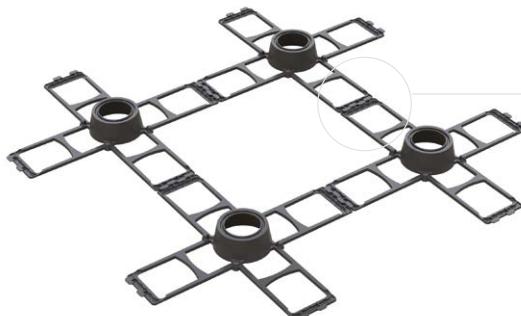
Il getto monolitico in calcestruzzo crea una pavimentazione continua ad alta portanza resistente al fuoco.

# INSTALLAZIONE

**1**

## POSA GRIGLIA

La griglia (matrice) si installa in tempi certi e rapidi, senza fissaggi a terra che rallentano la posa o che possono danneggiare la superficie di appoggio. La 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 che garantisce montaggi precisi.

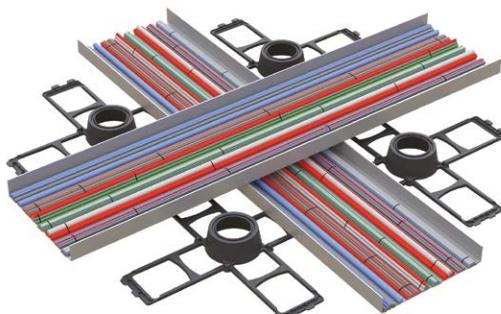


Le griglie inoltre svolgono un'importante funzione di distanziatore evitando il contatto diretto tra le canalizzazioni e la superficie di supporto. Questo accorgimento evita l'innesto dei fenomeni di corrosione contribuendo a garantire integrità e la funzionalità dei sistemi nel tempo.

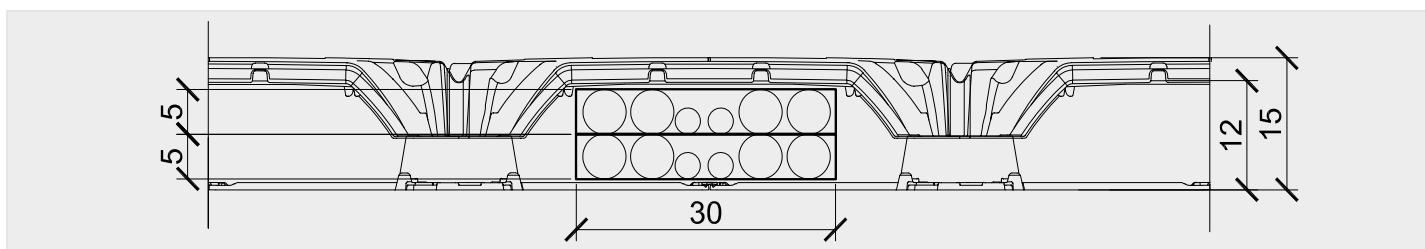
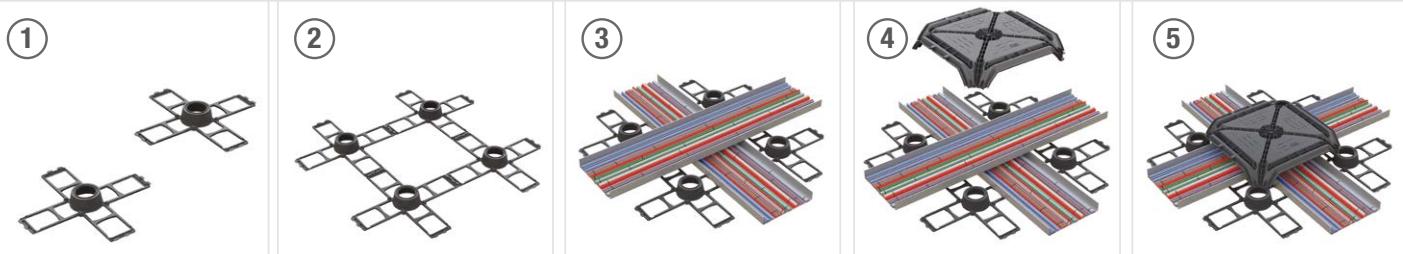
**2**

## POSA IMPIANTI

Alloggiamento impianti secondo le disposizioni di progetto.

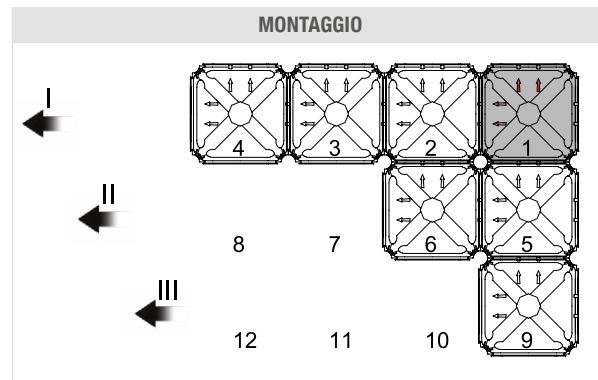
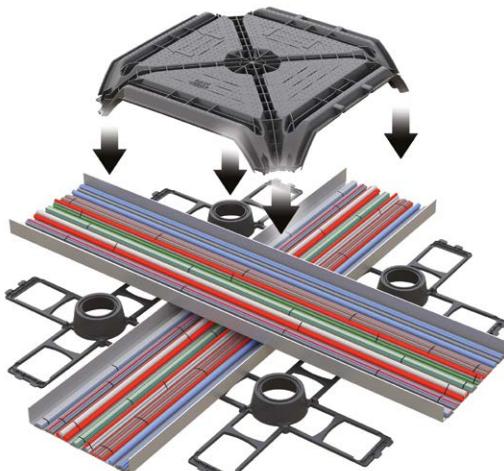


SEQUENZA POSA CON 2 VASSOI PORTA CAVI SOVRAPPOSTI



**3****POSA CASSERO**

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

**4****GETTO CALCESTRUZZO**

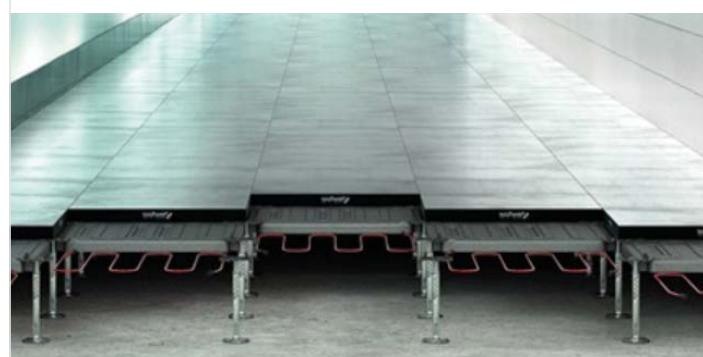
Il getto di calcestruzzo completa la struttura della pavimentazione attribuendo le caratteristiche attese di portanza.

**MATRIX**

**Capacità di portata: CLASSE 6 costante**

**PAVIMENTO FLOTTANTE CLASSICO**

**Capacità di portata: variabile**



# PAVIMENTAZIONE VERSATILE E PERSONALIZZABILE

La superficie sopraelevata è senza soluzione di continuità quindi compatibile in qualsiasi contesto anche in caso di cambio destinazione d'uso dell'edificio.

MATRIX funziona con 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.



# MATRIX

L'esperienza nella realizzazione di sistemi strutturali per l'edilizia, ha portato Geoplast S.p.A. allo sviluppo di una soluzione universale per la realizzazione di pavimentazioni sopraelevate ad elevata portanza, applicabili in ogni contesto edilizio.

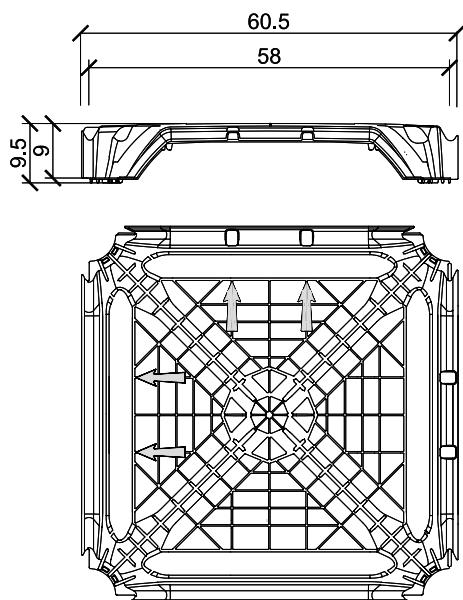
Il sistema è composto da 2 elementi:  
un cassero superiore e una griglia a quattro bracci.

## DATI TECNICI

MATRIX CASSERO



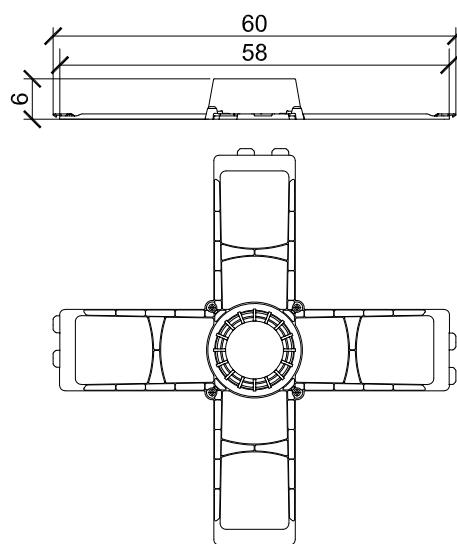
Dimensioni (cm)	58 x 58 x H9
Materiale	Graplene
Dimensioni imballo (cm)	122 x 122 x H253
N° pezzi per pallet	312
Codice Prodotto	EELESMF5858



MATRIX GRIGLIA DI SUPPORTO



Dimensioni (cm)	58 x 58 x 6
Materiale	Graplene
Dimensioni imballo (cm)	100 x 140 x H253
N° pezzi per pallet	1135
Codice Prodotto	EELESMG5858





## Geoplast S.p.A.

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

Tel +39 049 9490289  
Fax +39 049 9494028

[Geoplast@Geoplastglobal.com](mailto:Geoplast@Geoplastglobal.com)

[Geoplast.it](http://Geoplast.it)



Rev. 000 1/02/2020

