PEDANA

PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO

CROSSMETAL®

SYSTEM

per aggiornamenti visitate il nostro sito

www.crossmetal.it

distribuito da

CROSSMETAL SRL
VIA PACINOTTI 58B - 20094 CORSICO (MI) ITALY
TEL. +39 02 97381431 - INFO@CROSSMETAL.IT

*La pavimentazione sopraelevata modulare **CROSSMETAL** è stata studiata per sopperire alle particolari esigenze delle Esposizioni, che le pavimentazioni tradizionali non risolvono.*
E' concepita per essere montata su uno spazio libero e non deve essere necessariamente contenuta da muri perimetrali.
E' infatti costituita da una struttura portante di alluminio assiemata ad incastro, poggiante su piedini regolabili, con piani di calpestìo semplicemente appoggiati.

Queste caratteristiche offrono:

... Facilità e velocità di montaggio, poiché la struttura portante è assai leggera e il livello della pavimentazione si regola con una semplice chiave a brugola, a piani di calpestio già posati.

... Minimo ingombro, poiché la struttura è completamente smontabile e quindi riduce enormemente gli spazi di immagazzinaggio.

... Flessibilità d'uso, poiché con una semplice ventosa è possibile togliere e successivamente rimettere i piani di calpestio, quando si voglia intervenire sull'impianto elettrico o idraulico, anche a Stand montato.

... Alternanza di colori, poiché i piani di calpestìo, che sono semplicemente appoggiati, possono avere le due facce rivestite in colori diversi, così che è possibile girare il piano di calpestìo sull'altra faccia in qualsiasi momento.

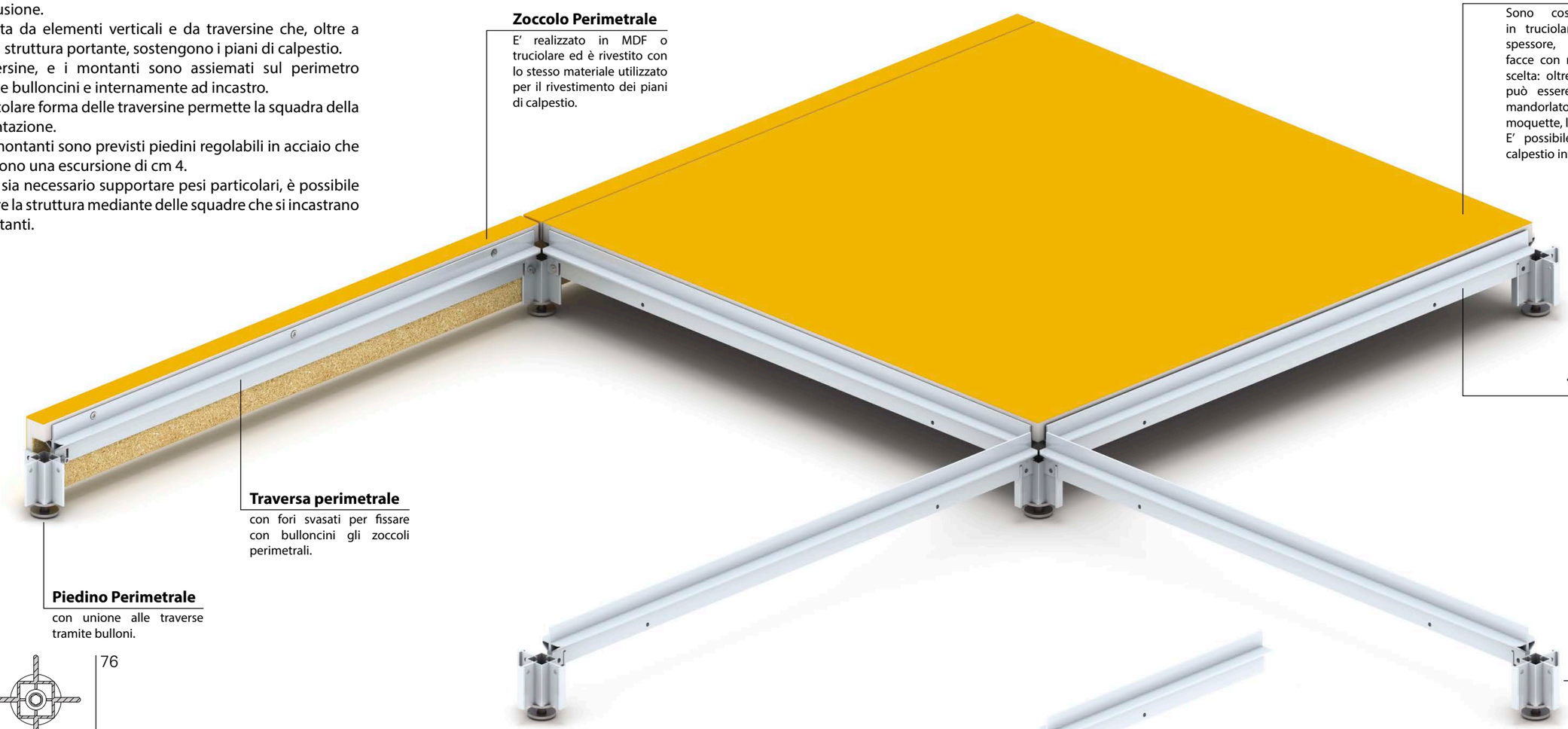
... Lunga durata, poiché la struttura portante in alluminio e i piani di calpestìo in truciolare permettono un prolungato utilizzo nel tempo, con relativi bassi costi di ammortamento.

... Alta portata di carico, come da calcoli tecnici illustrati in fondo al prospetto.

... Reazione al fuoco di Classe 1, che offre la massima sicurezza.

SISTEMA STANDARD

E' composta da trafilati in alluminio naturale UNI 6060, ottenuti per estrusione.
E' formata da elementi verticali e da traversine che, oltre a legare la struttura portante, sostengono i piani di calpestio.
Le traversine, e i montanti sono assiemati sul perimetro mediante bulloncini e internamente ad incastro.
La particolare forma delle traversine permette la squadra della pavimentazione.
Sotto i montanti sono previsti piedini regolabili in acciaio che permettono una escursione di cm 4.
Qualora sia necessario supportare pesi particolari, è possibile rinforzare la struttura mediante delle squadre che si incastrano nei montanti.



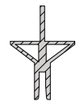
Zoccolo Perimetrale

E' realizzato in MDF o truciolare ed è rivestito con lo stesso materiale utilizzato per il rivestimento dei piani di calpestio.

Piani di Calpestio

Sono costituiti da pannelli in truciolare da 28/30 mm di spessore, rivestiti sulle due facce con materiale di finitura a scelta: oltre al laminato plastico può essere utilizzato alluminio mandorlato, gomma a bolli, moquette, linoleum etc..
E' possibile realizzare piani di calpestio interamente in cristallo.

Traversa Centrale

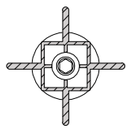


Traversa perimetrale

con fori svasati per fissare con bulloncini gli zoccoli perimetrali.

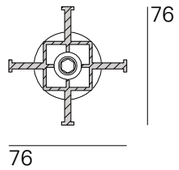
Piedino Perimetrale

con unione alle traverse tramite bulloni.



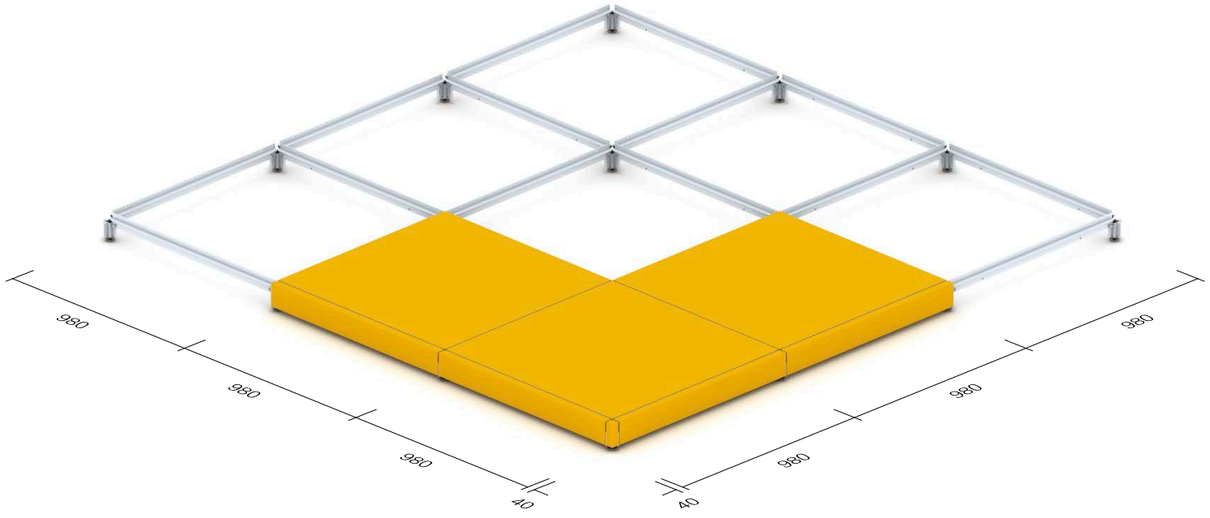
Piedino Centrale

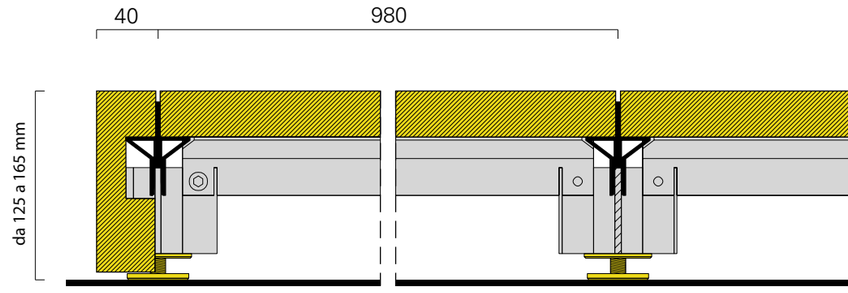
unione alle traverse ad incastro.



Squadra di rinforzo bassa

aumenta la portata della struttura da 300 kg/mq fino a 1800 kg/mq.

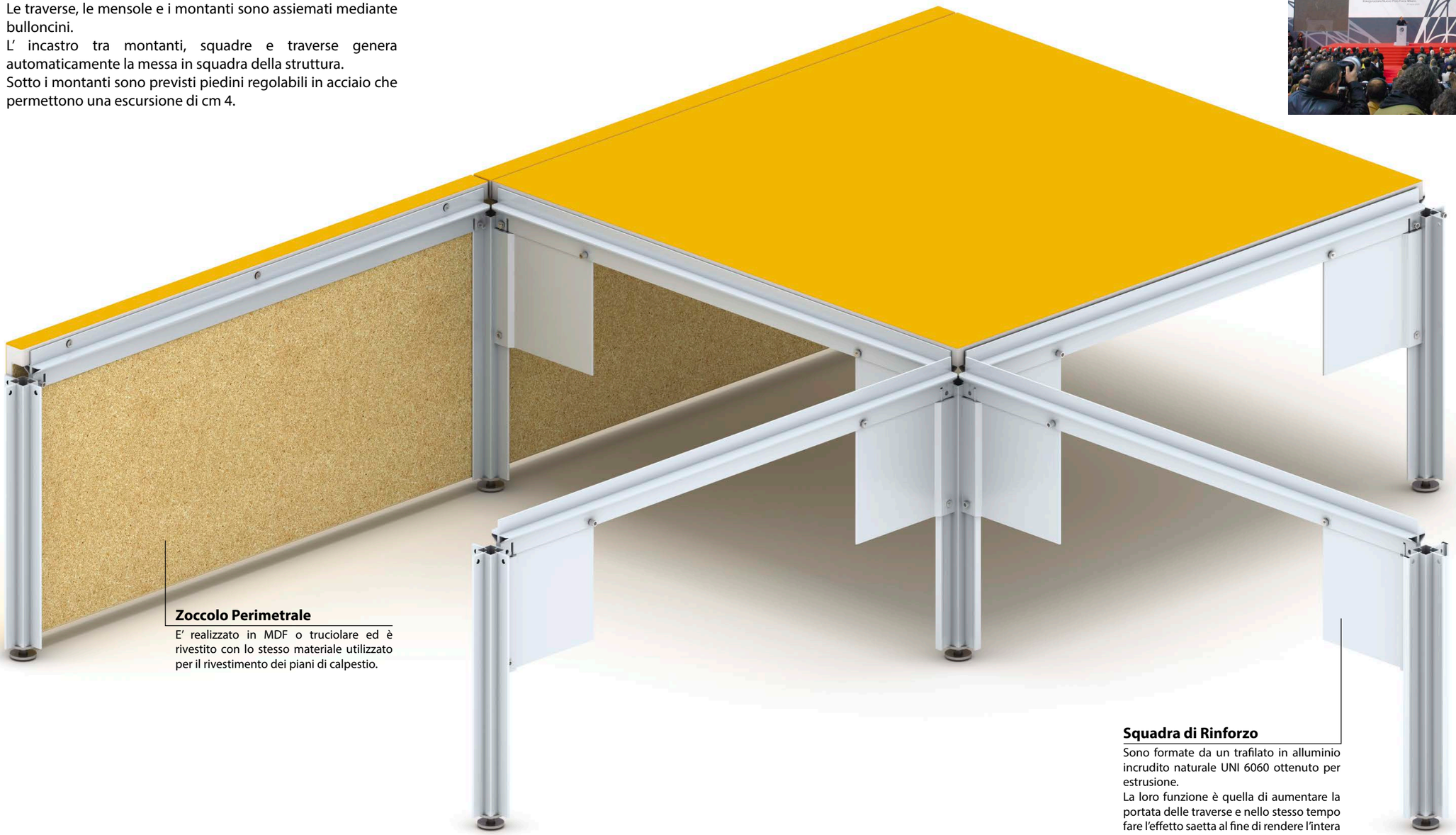




SISTEMA PER PALCHI

E' composta da trafilati in alluminio naturale UNI 6060, ottenuti per estrusione.
E' formata da elementi verticali (montanti), squadre e traverse che, oltre a legare la struttura portante, sostengono i piani di calpestio.
Le traverse, le mensole e i montanti sono assiemati mediante bulloncini.
L' incastro tra montanti, squadre e traverse genera automaticamente la messa in squadra della struttura.
Sotto i montanti sono previsti piedini regolabili in acciaio che permettono una escursione di cm 4.

Fiera di Milano
Inaugurazione Nuovo Polo



Zoccolo Perimetrale

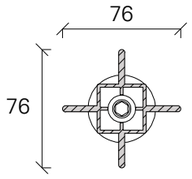
E' realizzato in MDF o truciolare ed è rivestito con lo stesso materiale utilizzato per il rivestimento dei piani di calpestio.

Squadra di Rinforzo

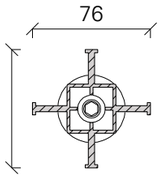
Sono formate da un trafilato in alluminio incrudito naturale UNI 6060 ottenuto per estrusione.
La loro funzione è quella di aumentare la portata delle traverse e nello stesso tempo fare l'effetto saetta al fine di rendere l'intera struttura perfettamente legata ed in squadra verticalmente.

Particolare Incastro

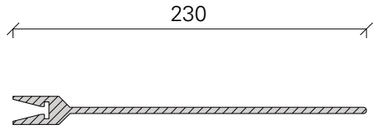
Piedino Perimetrale



Piedino Centrale

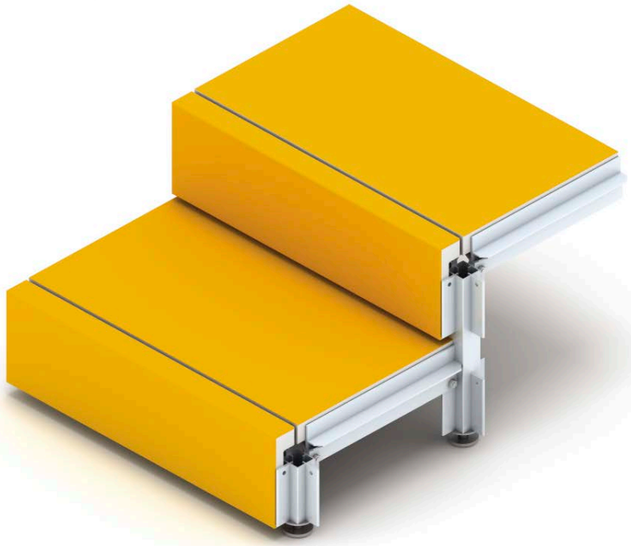


Squadra di Rinforzo



SCALE E PIANI A PIÙ LIVELLI

Utilizzando un piedino speciale è possibile creare livelli differenti per ricavare scale, soppalchi, etc...



Cosmit - ***"la birreria"*** - Salone del Mobile - Milano - *Progetto: A.Castiglioni e P.Cerri*

TIM - Smau - Milano

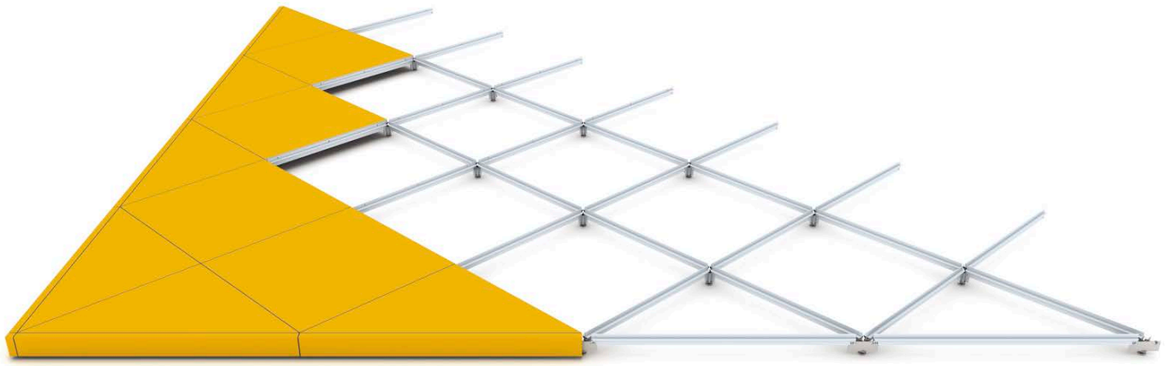
ProntoChiambretti - "Cabina telefonica" a Milano

EPSON
SMAU
Milano

"Museo dell'Auto"
a Torino

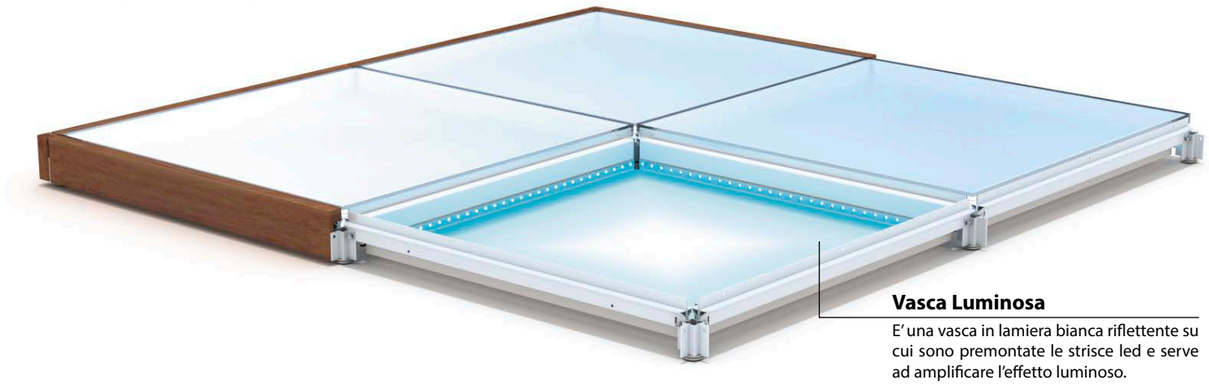
PAVIMENTI IN DIAGONALE

Utilizzando un piedino perimetrale speciale in acciaio è possibile ottenere pavimenti in diagonale a 45° rispetto al perimetro o tagli fuori squadra.



PEDANE LUMINOSE

Utilizzando dei vetri stratificati commerciali 8+10+8 di spessore, è possibile realizzare pedane luminose o vetrine a pavimento calpestabili.



Vasca Luminosa

E' una vasca in lamiera bianca riflettente su cui sono premontate le strisce led e serve ad amplificare l'effetto luminoso.

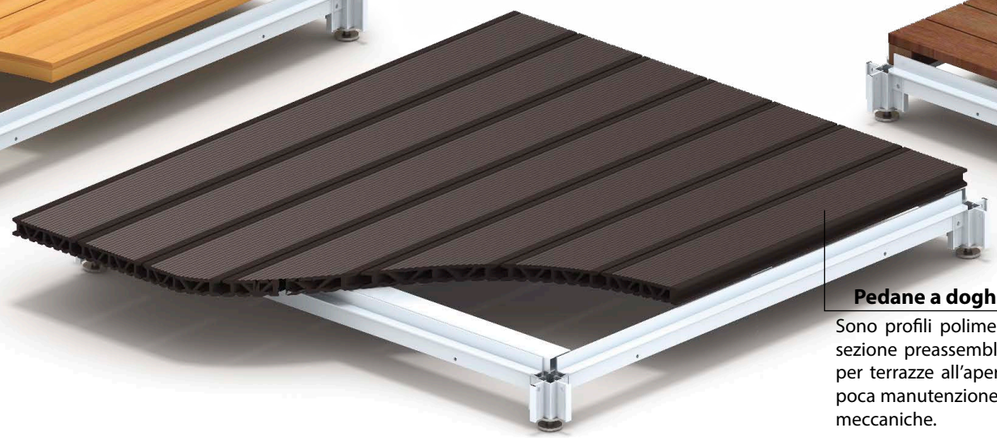
Risanamento S.p.a. - Festa presentazione Quartiere S.Giulia - *Progetto: Cibic & Partners*

PAVIMENTI PER ESTERNI

Il sistema offre diverse soluzioni per la realizzazione di pedane e piattaforme per esterni, temporanee o permanenti, senza intaccare la superficie sottostante esistente.
Preassemblate a passo, la fuga tra le doghe permette il defluire dell'acqua.

Pedane a doghe larghe

Sono realizzate preassemblando listoni di abete da 192x30mm di sezione, fino a 4m di lunghezza.Verniciate con mordenti colorati, sono ideali e scenografiche per realizzare grandi pavimentazioni per eventi temporanei all'aperto.

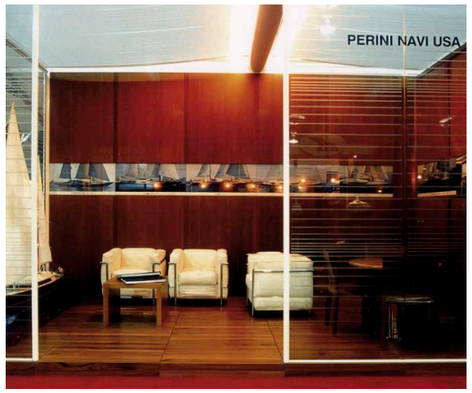


Pedane a doghe polimeriche

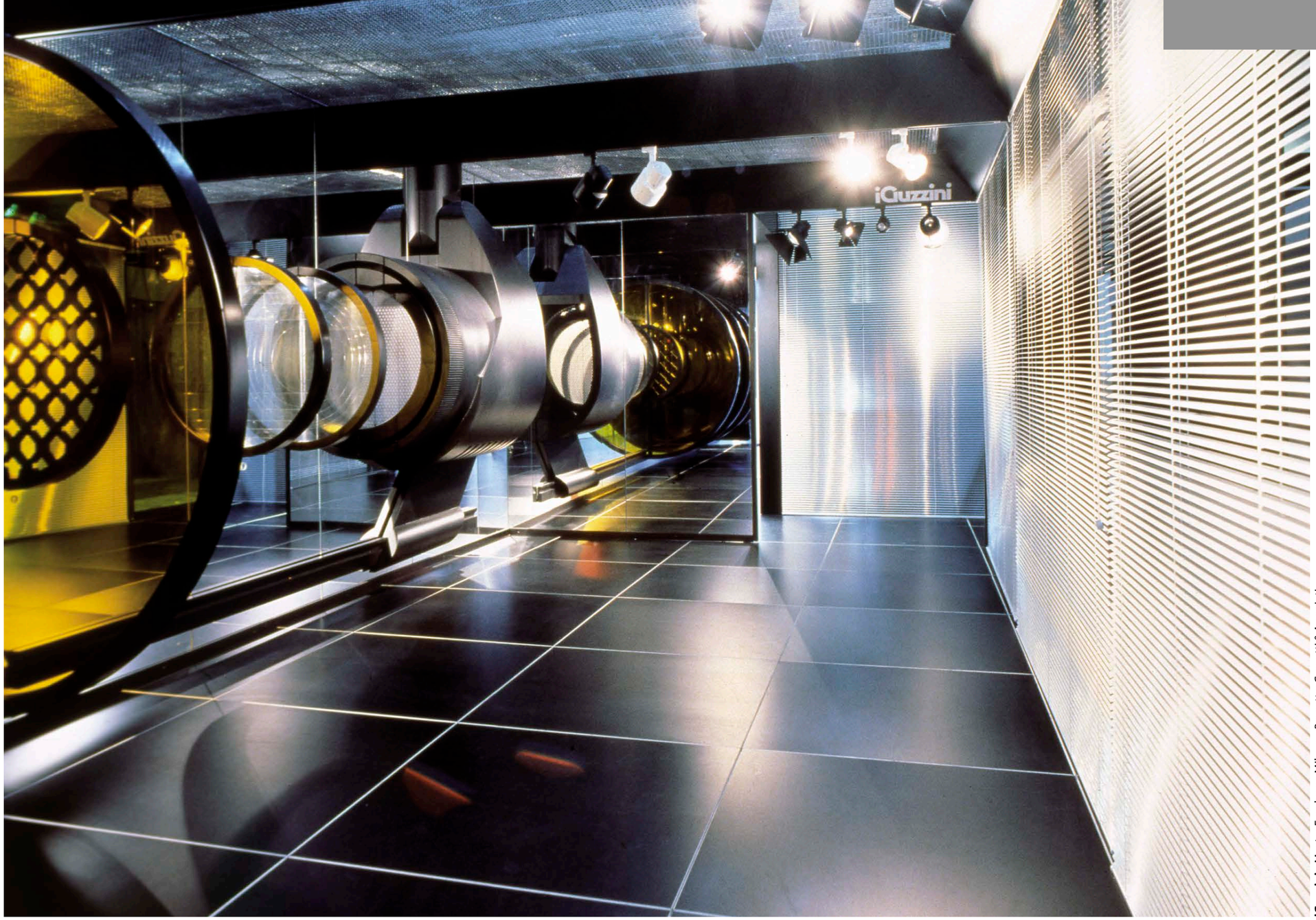
Sono profili polimerici commerciali da 140x30mm di sezione preassemblati, fino a 6m di lunghezza. Ideali per terrazze all'aperto e bordi piscina, necessitano di poca manutenzione e garantiscono ottime prestazioni meccaniche.

Decking

Ideale per installazioni permanenti di pregio, è formato da listoni di iroko (*o altro legno duro*) da 85x18mm di sezione con superficie dentata, fino a 2m di lunghezza, preassemblati a passo.



Perini Navi - Mostra FLIBS - Fort Lauderdale (USA)
progetto: ai Granai



iGuzzini - Mostra Euroluce - Milano - *Progetto: Gregotti & Associati*

Auredia - Mostra Expo Italia Real Estate - Milano
progetto: Bob Noorda

Faper Group
Mostra TissueWorld - Nizza
progetto: ai Granai

Toschi
Mostra TissueWorld - Nizza
progetto: AirBag

Hewlett-Packard - Mostra SMAU - Milano
progetto: MCCGLC

Faper Group - Mostra TissueWorld - Nizza
progetto: ai Granai

Castelli S.p.a. - Mostra EIMU - Milano - *progetto: Gregotti & Associati*

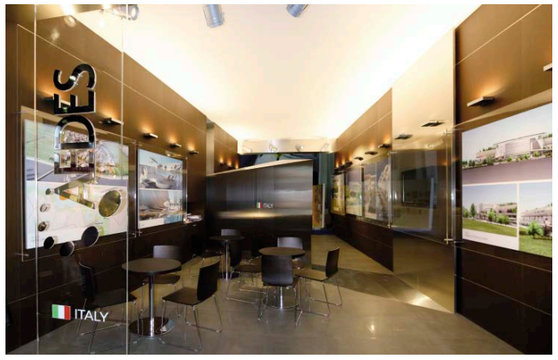
Toscotec
Mostra TissueWorld - Miami
progetto: Airbag

BTicino
Mostra Itinerante - Barcellona
progetto: A.Castiglioni

Zanotta - Salone del Mobile - Milano - *Progetto: A.Castiglioni*

Digital Equipment - Mostra SMAU - Milano
progetto: F.Ponti

Asio - First Atlantic
Mostra Expo Italia Real Estate - Milano
progetto: Systematica



Aedes
Mostra CityScape - Dubai
progetto: Asti Architetti

CARATTERISTICHE MATERIALI
Trafilati in lega di alluminio
incrudito naturale UNI 6060
E = 68.500 N/mm²
$\sigma r \geq 125$ N/mm²
$\sigma r = 210 \div 270$ N/mm²
A 11% = 12 ÷ 18
$\sigma amm = \sigma r/2.3 = 90$ N/mm²

CARATTERISTICHE ELEMENTI
traversi: A = 412 mm²
Jx = 86.983 mm⁴
Jy = 20.180 mm⁴
Jp = 9.432
montante: A = 632 mm²
Jx = Jy = 174.398 mm⁴
Jp = 21.952 mm⁴

SCHEMA DI CARICO
per elementi centrali: $Q = p° \, l^2/2$
per elementilaterali: $Q = p° \, l^2/4$
p = peso proprio + sovraccarico/m²
l = interasse montanti

ANALISI DEFORMAZIONI
Sono state analizzate le ipotesi di deormazione nel campo di applicazione previsto pari a 1/250 luce e 1/300 luce e ricavati i relativi sovraccarichi possibili considerando un peso proprio pari a 0.40 Kg/m² .

ANALISI SOLLECITAZIONI
Sono indicati nel diagramma i sovraccarichi massimi accettabili con analisi alle tensioni ammissibili al variare dell'interasse dei montanti considerando un peso proprio pari a 0.40 Kg/m² .
Nella Tabella A le analisi sono riferite alla linea del diagramma. Nella Tabella B le analisi sono riferite alla struttura rinforzata con elementi speciali d'angolo.

NOTE AL DIAGRAMMA
Le aree di lavoro sono quelle inferiori alla linea del diagramma. Va comunque verificata la superficie d'appoggio della strutura (carico puntuale) a seconda della pavimentazione di appoggio.
Per maglia strutturale superiore a m 0.60 per lato è da verificarsi il piano della pavimentazione (prova a punzonamento).

NOTE PER STRUTTURA RINFORZATA
CON MENSOLE
La struttura in oggetto consente notevoli interassi tra i montanti con diverse possibilità a livello estetico-funzionale.
Va comunque verificata la superficie di appoggio dei montanti ed il piano della pavimentazione.
L'altezza complessiva dei montanti è accettabile fino a m 0.80.

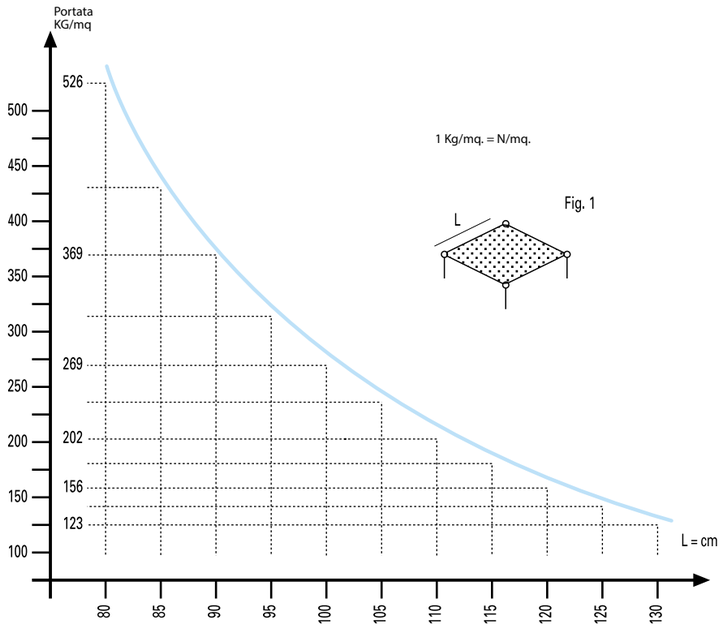
25/02/1992

Dott. Ing. Pedrazzini Celestino

Dott. Ing. CELESTINO PEDRAZZINI
Albo Ingegneri MILANO N 16304

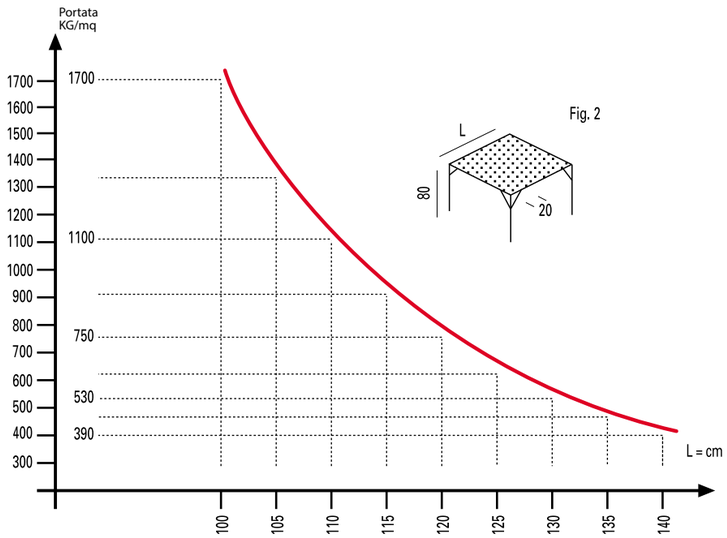
STRUTTURA STANDARD

H = cm 12/15 da terra **TABELLA A**



STRUTTURA CON MENSOLE

H = cm 80 da terra **TABELLA B**



BTicino - Mostra Intel - Milano - *Progetto: A.Castiglioni e G.Cavaglià*