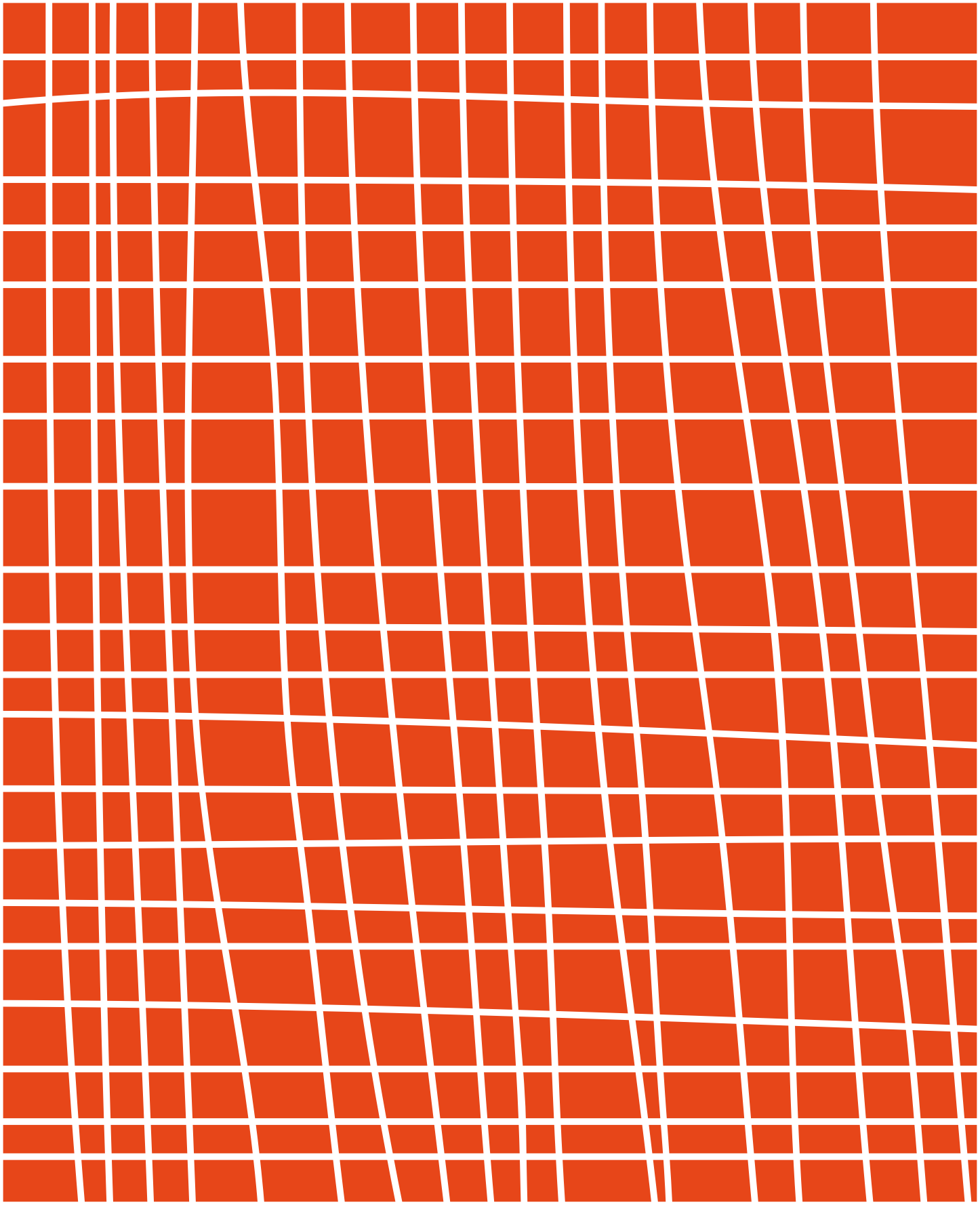


cad lab

catalogo 2023

Indice

Company profile 4

Chi siamo 5
L’azienda 6

Sistema pavimento 8

Struttura 12

Pannelli 14

Truciolare 16
Solfato di calcio 17
C.A.D. Ceramica Alta Densità 18
Inkastro 19

Pannello CAD 4.0 20

Pannello radiante diffuso 22

Pannello Autoposante 24

C.A.D. Outdoor 26

Finiture 28

Attraverso la nostra dedizione e la cura dei dettagli, riusciamo a far emergere il potenziale di ogni idea, trasformandola in una realtà di successo.

cad Company Profile

cad Sistema pavimento

Un team di professionisti del design.

Dalla volontà di offrire ai nostri clienti un servizio personalizzato, unico e ricercato, nel 2023, anniversario della nascita di Cad Service, è nato Cad Lab, il laboratorio artigianale dal quale prendono vita due innovativi prodotti certificati: **C.A.D. Ceramica ad Alta Densità** e **Inkastro**.

Il nostro team è composto da una squadra di professionisti del design, progettisti, architetti e tecnici del settore che con profonda passione e professionalità sono in grado di analizzare e trovare soluzioni uniche e innovative di progettazione architettonica e di allestimento di spazi, sia direzionali che privati.

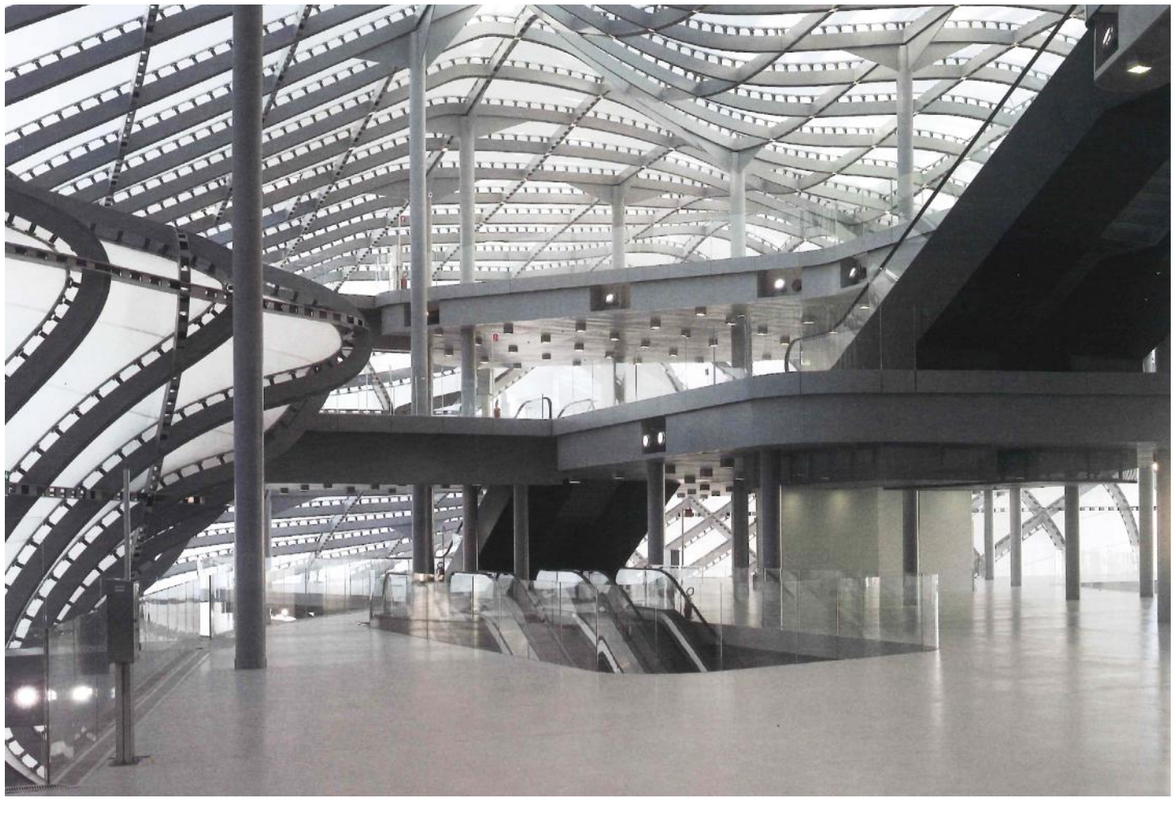
**Sviluppiamo le idee,
le vestiamo di fascino,
plasmandole sulle esigenze
per garantirne il successo.**

cad L’azienda

Nel nostro impegno professionale, niente viene lasciato al caso: ogni minimo dettaglio è attentamente analizzato per ottenere la perfetta armonia tra gli elementi.

Cad Lab, il nostro laboratorio artigianale, è specializzato nella progettazione e personalizzazione delle finiture dei pannelli.

Grazie alla corretta fusione tra design e funzionalità, siamo capaci di creare ambienti di lavoro stimolanti, estremamente efficienti e in grado di favorire il benessere.



cad Sistema pavimento

cad Sistema pavimento

Il pavimento sopraelevato è un sistema costruttivo a secco formato da un piano di calpestio in abbinamento ad una struttura metallica di supporto. Il posizionamento a secco – quindi senza l'utilizzo di alcun collante – permette la rimozione di singoli pannelli, velocizzando gli interventi d'ispezione, modifica e manutenzione della rete impiantistica.

Ecosostenibilità

Cad Lab è un'azienda da sempre attenta alla sostenibilità dell'ambiente e, per la produzione dei propri pavimenti sopraelevati, utilizza esclusivamente materiali riciclati e riciclabili, certificati da autorità accreditate.
Scegliere il pavimento Cad Lab vuol dire scegliere un prodotto realizzato secondo criteri di sostenibilità ambientale e con materiali certificati e, soprattutto, dialogare con un'azienda capace di rispondere adeguatamente alle richieste dei soggetti coinvolti in un progetto LEED o BREEAM.
Il nostro team di esperti è in grado di offrire una mappatura dei prodotti al fine di determinarne i crediti che contribuiranno al punteggio finale dell'edificio.

Il pavimento sopraelevato consente di realizzare uno spazio tecnico per impianti elettrici, idraulici e ogni tipo di cablaggio.

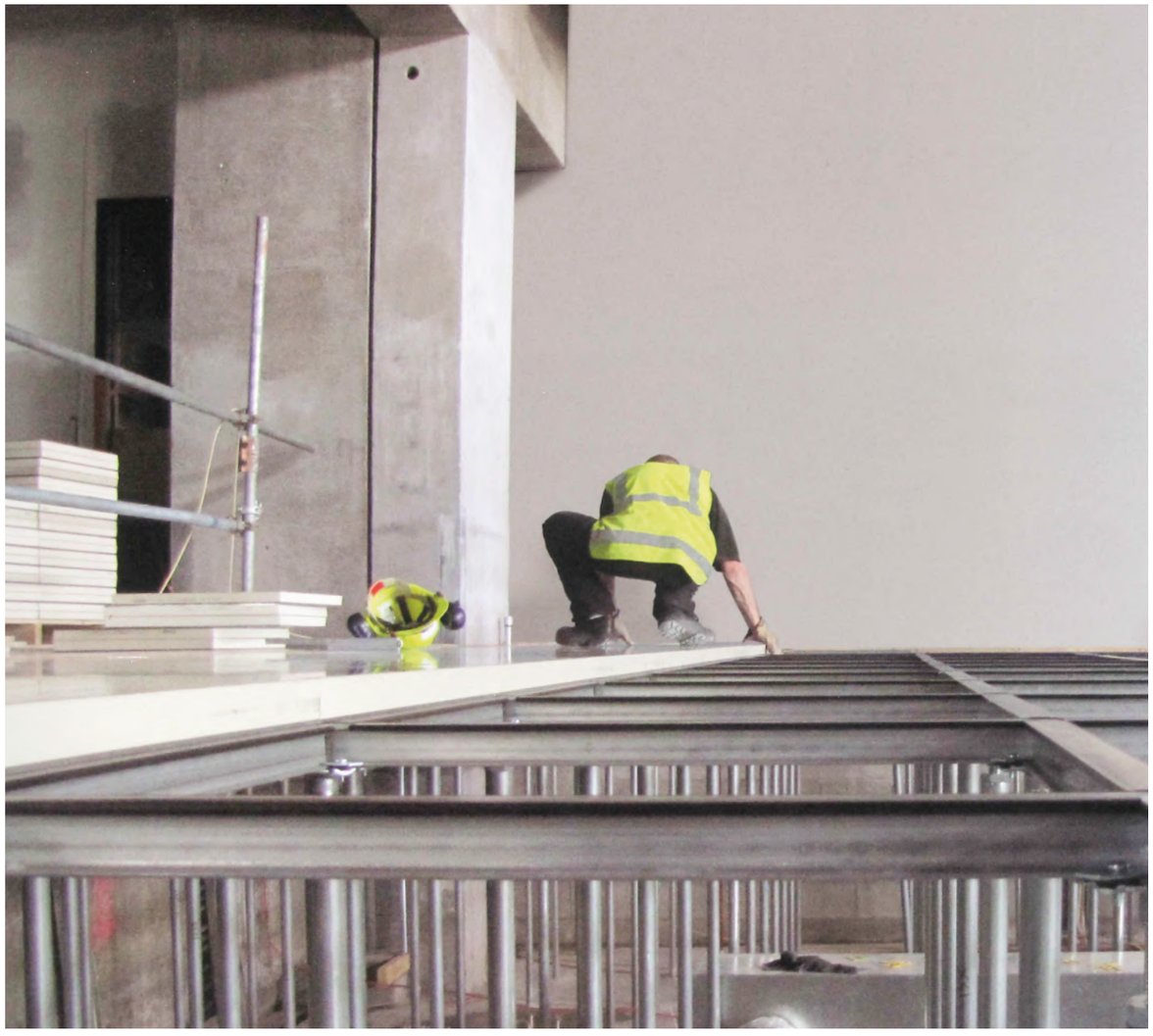
Normativa EN 12825

Determinante ai fini della sicurezza fisica delle persone che vivono e lavorano in ambienti con pavimento sopraelevato, è la qualità che questo deve garantire in termini di reazione al fuoco (partecipazione alla combustione) e resistenza al fuoco (resistenza meccanica, emissione di fumi e isolamento termico). Entrambi sono determinati dalle caratteristiche di ciascun componente e/o materiale che costituisce il pavimento sopraelevato. Il parametro della resistenza al fuoco indica le qualità ed il comportamento del pavimento sopraelevato in caso di incendio e ne determina i valori che garantiscono soprattutto la sicurezza per le persone in ambiente. Le severe condizioni dei test che determinano questo parametro individuano il tempo minimo in cui una delle condizioni misurate (diminuzione della resistenza ai carichi dichiarata, emissione di fumo fra i pannelli e aumento di temperatura del piano di calpestio in presenza di fuoco sotto pavimento) si rende evidente. I pavimenti sopraelevati Cad Lab soddisfano pienamente la resistenza al fuoco richiesta dalla normativa in vigore EN 13501.

Il pavimento sopraelevato è progettato e fabbricato in modo da offrire resistenza meccanica, grande stabilità e comfort. Con le varie combinazioni possibili tra il tipo di struttura ed il tipo di pannello, Cad Lab è in grado di offrire una soluzione a tutte le classi di carico previste dalla normativa EN 12825, senza alcuna deformazione o cedimento.

La capacità di attenuare il rumore di calpestio e quella di isolare l'ambiente dai rumori trasmessi per via aerea sono tra le principali qualità dei pavimenti sopraelevati.
Cad Lab è da sempre attenta a garantire con i suoi prodotti un elevato comfort acustico in conformità alla UNI EN ISO 10848 e, grazie all'utilizzo di materiali con elevate caratteristiche compositive, raggiunge ottimi valori di isolamento acustico.

cad Sistema pavimento



cad Struttura

Elemento di fondamentale importanza per qualsiasi pavimento sopraelevato, la struttura è composta da due elementi: le colonnine, che costituiscono l'elemento verticale regolabile in altezza, e i traversi di collegamento. La versione standard della struttura è disponibile in varie altezze, da un minimo di 3 cm fino a 100 cm. È disponibile, su richiesta, anche per esigenze di altezze superiori, tenendo in considerazione specifici accorgimenti costruttivi e di installazione, come ad esempio l'utilizzo di tiranti di contrasto. La struttura può supportare carichi molto elevati grazie ai diversi tipi di traversi, a sezione sia aperta che chiusa. Le guarnizioni isolanti sulla testa della colonnina sono realizzate in materiali plastici antistatici o conduttivi e permettono un ottimale posizionamento dei pannelli grazie a degli appositi distanziatori.

Cad Lab, inoltre, propone l'installazione di un pad acustico alla base della struttura di sopraelevazione, una soluzione semplice ed economica che massimizza le caratteristiche di isolamento acustico del pavimento, attenuando sensibilmente la trasmissione del rumore.

Tipologie struttura	
STR 1	Struttura senza traversi, adatta per carichi leggeri e altezze < 60 cm. Colonnina di supporto incollata al piano di appoggio.
STR 2	Struttura con traversi leggeri a sezione trasversale aperta che rafforzano il sistema in senso orizzontale, garantendo stabilità tra le colonnine anche senza incollarle al sottopavimento, in caso di altezze < 60 cm.
STR 3	Struttura con traversi a resistenza media e sezione trasversale aperta. Ideale per locali con traffico medio.
STR 4	Struttura con traversi ad alta resistenza e sezione trasversale chiusa. Ideale per centri elaborazione dati e locali tecnici e/o uffici con traffico elevato.
STR 5	Struttura indicata per portate molto elevate ed è adatta ad ogni tipo di pannello. Si compone di colonnine regolabili verticalmente in altezza e di traversi a sezione chiusa L 1800 e 550 mm.

STR 1

STR 2

STR 3

STR 4

STR 5

cad Pannelli

cad Pannelli

Parte principale di ogni pavimento sopraelevato, i pannelli contribuiscono a garantire i carichi di progetto e a determinare l'estetica dell'ambiente.

Ogni pannello è composto da quattro elementi:

I. Finitura superiore, l'elemento che caratterizza l'aspetto estetico del pavimento finito. Disponibile in una vastissima gamma di materiali e colori.

II. Anima, ossia il nucleo strutturale di cui è costituito il pannello, che ne determina le caratteristiche di resistenza ai carichi e resistenza al fuoco. Costituito da vari tipi di materiali in vari spessori.

III. Bordo perimetrale, in ABS ad alta resistenza meccanica, termica ed anti scricchiolio. Riveste il perimetro del pannello, lo protegge da colpi accidentali, garantisce una perfetta giunzione fra i pannelli per una facile movimentazione e riposizionamento.

IV. Rivestimento inferiore, di varie tipologie:

- Primerizzazione antispolvero (solo pannelli in solfato)
- Foglio di alluminio, spessore 0.05 mm, in grado di contribuire a proteggere dall'eventuale umidità presente nel plenum
- Vaschetta d'acciaio galvanizzato, spessore 0.4 mm, che concorre a creare una barriera contro l'umidità ed a migliorare le caratteristiche di resistenza meccanica

La dimensione standard dei pannelli è 60x60 cm ma, su richiesta, si possono fornire formati personalizzati.

Truciolare

Leggerezza, semplicità di lavorazione e installazione, costo contenuto e caratteristiche tecniche ottimali: queste sono le caratteristiche che rendono l'anima in legno truciolare quella maggiormente richiesta e utilizzata nel mercato internazionale.

L'elemento che determina le qualità meccaniche di questo materiale è la sua densità. 38 mm, lo spessore maggiormente richiesto grazie alle sue buone caratteristiche prestazionali ed alla completa certificazione.

- **Buon comfort al calpestio**
- **Discreto comfort acustico**
- **Buona capacità di carico**
- **Resistenza al fuoco: 30 min**
- **Pannelli intercambiabili e facili da rimuovere**
- **Ampia gamma di finiture**

Solfato di calcio

Supporto in solfato di calcio rinforzato con fibre di cellulosa ad alta resistenza meccanica, con spessore nominale pari a 30-34 mm.

Le ottime caratteristiche meccaniche, la bassa sensibilità all'umidità e il rapporto qualità-prezzo rendono il solfato di calcio la migliore scelta per il pavimento sopraelevato.

- **Elevato comfort al calpestio**
- **Ottimo comfort acustico**
- **Eccellente capacità di carico**
- **Resistenza al fuoco: 60 min**
- **Pannelli intercambiabili e facili da rimuovere**
- **Ampia gamma di finiture**

C.A.D. Ceramica Alta Densità

Realizzato grazie ad un particolare processo di incollaggio della finitura superiore in grès e inorganici, C.A.D. è un pannello ad altissima densità dalle elevate prestazioni meccaniche.

Garantisce stabilità dimensionale in presenza di umidità, acqua e cambiamenti di temperatura.

C.A.D. è disponibile anche nella versione con bordo ABS per spazi interni.

Inkastro

Inkastro è il sistema di pavimento sopraelevato a secco in solfato di calcio caratterizzato dalla bordatura ad incastro maschio - femmina. Disponibile in vari spessori, permette l'accessibilità al sottopavimento soltanto in alcuni punti, attraverso sportelli d'accesso.

- **Rapidità ed efficienza d'installazione grazie alla posa a secco**
- **Elevata resistenza meccanica grazie all'omogeneità strutturale e alla competenza del sistema maschio - femmina**
- **Regolarità della superficie**
- **Classe di resistenza al fuoco REI 30 (secondo UNI EN 13501-2)**
- **Ottimo isolamento acustico**
- **Può essere rivestito con qualsiasi tipo di finitura, autoposante o incollata**
- **Possibilità di installare pareti divisorie direttamente sul pavimento Inkastro, così come di realizzare rampe, gradini e pedane (es. per auditorium)**

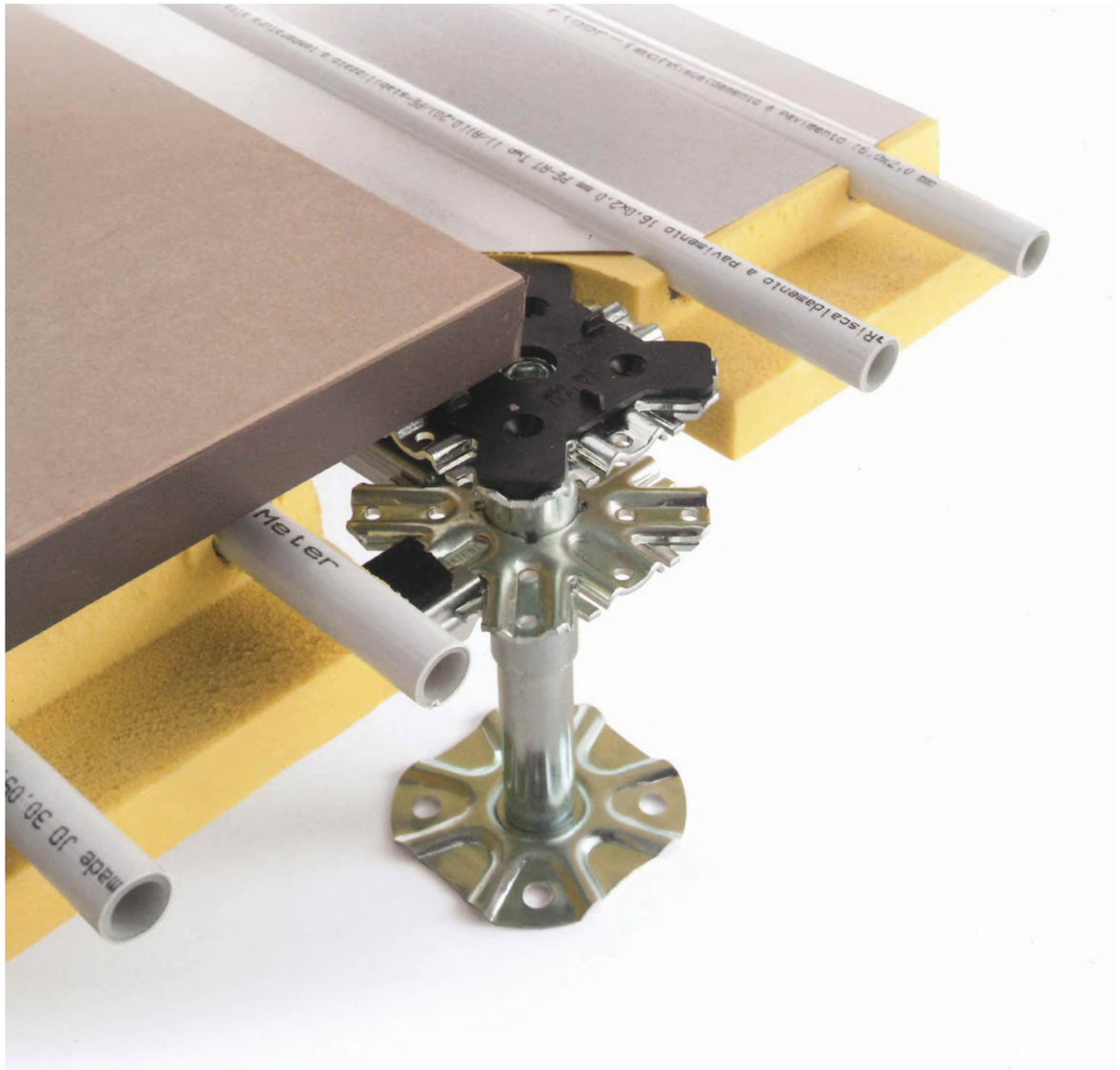
cad Pannello CAD 4.0

cad Pannello CAD 4.0

Il pavimento 4.0 rappresenta una soluzione completamente personalizzabile, con un rivestimento superiore realizzato in resina eterogenea pigmentata. Dopo l'asciugatura, questa resina forma una pellicola resistente ai graffi e agli urti, rendendo il pavimento adatto per un traffico medio.

Grazie a 4.0, è possibile definire diverse caratteristiche:

- **Grado di opacità (lucido, semilucido, opaco)**
- **Tipologia di finitura (standard o goffrata)**
- **Elementi grafici, inseriti tramite un particolare processo digitale**



cad Pannello Radiante Diffuso

cad Pannello Radiante Diffuso

Rivoluzionario sistema di pavimento sopraelevato radiante a secco, brevettato, che offre un controllo termico ottimale senza la necessità di massetto cementizio.

Leggero, facile e veloce da posare, è immediatamente calpestabile ed ha una bassa inerzia termica.

- **Rapidità ed efficienza d'installazione grazie alla posa a secco**
- **Totalmente ispezionabile: ogni pannello può essere singolarmente rimosso e riposizionato**
- **Nessun vincolo architettonico grazie alla totale mancanza di elementi riscaldanti nell'ambiente**
- **Distribuzione della temperatura dell'ambiente fino a 2.5 metri di altezza**
- **Nessun moto convettivo dell'aria in ambiente, nessuna alterazione della qualità dell'aria e abbattimento della quantità di polveri presenti in ambiente**
- **Risparmio energetico minimo del 30%**

cad Pannello Autoposante

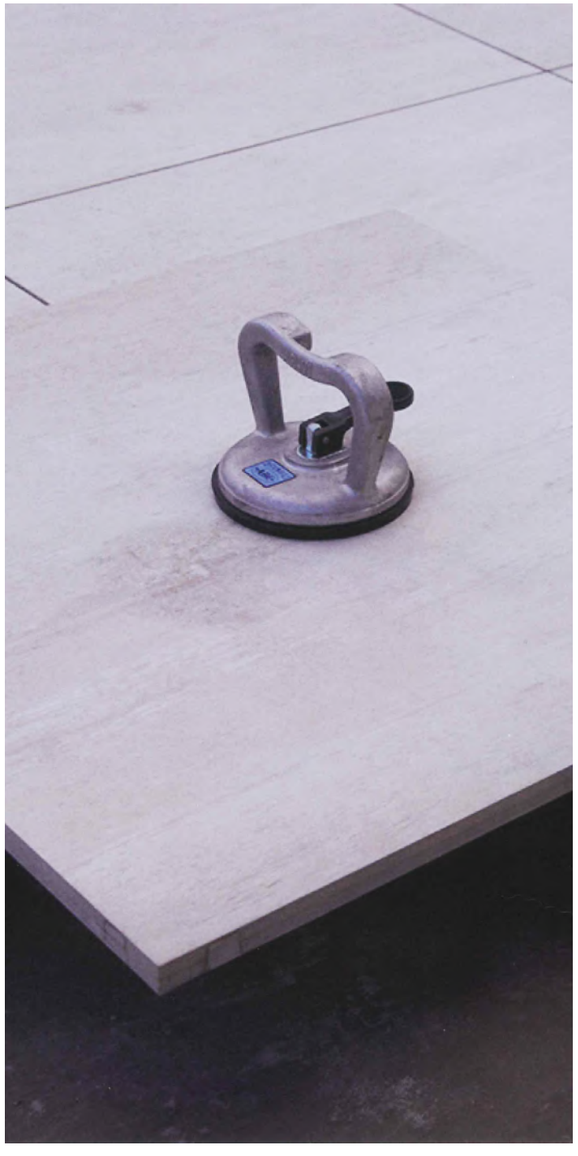
cad Pannello Autoposante

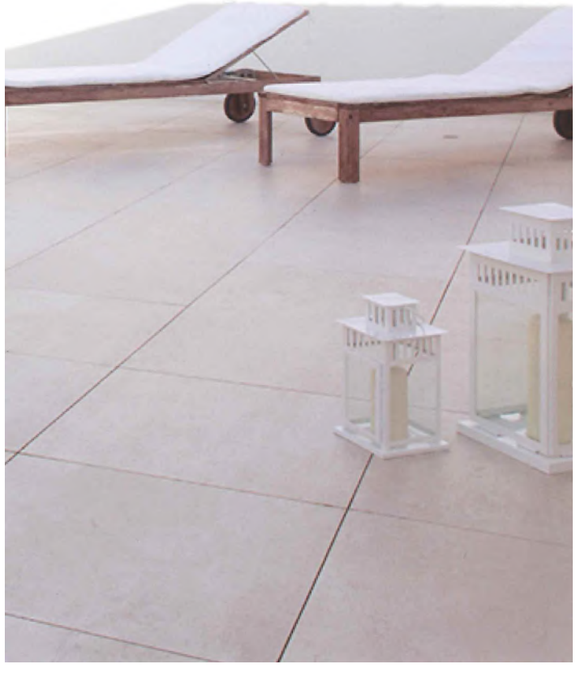
Il Sistema Autoposante è formato da una lastra in grès porcellanato a cui vengono applicati un rivestimento inferiore in sughero dello spessore di 2 mm e una finitura perimetrale antiurto in ABS di spessore 0.6 mm.
Realizzato con uno strato in sughero, il rivestimento garantisce un'importante funzione antipattinamento e favorisce l'isolamento acustico.
Ignifugo e resistente ai detergenti e agli agenti chimici, è la soluzione ideale per rinnovare la pavimentazione di un ambiente senza intaccare la superficie preesistente.

I suoi vantaggi:

- **Facile da posare senza colle e stucchi**
- **Riduce i tempi e i costi di posa**
- **Subito calpestabile**
- **Non danneggia la pavimentazione preesistente**
- **Removibile e riutilizzabile**
- **Ignifugo, resistente a muffe, detergenti e agenti chimici**

La dimensione standard dei pannelli è 60x60 cm ma, su richiesta, si possono fornire formati personalizzati.





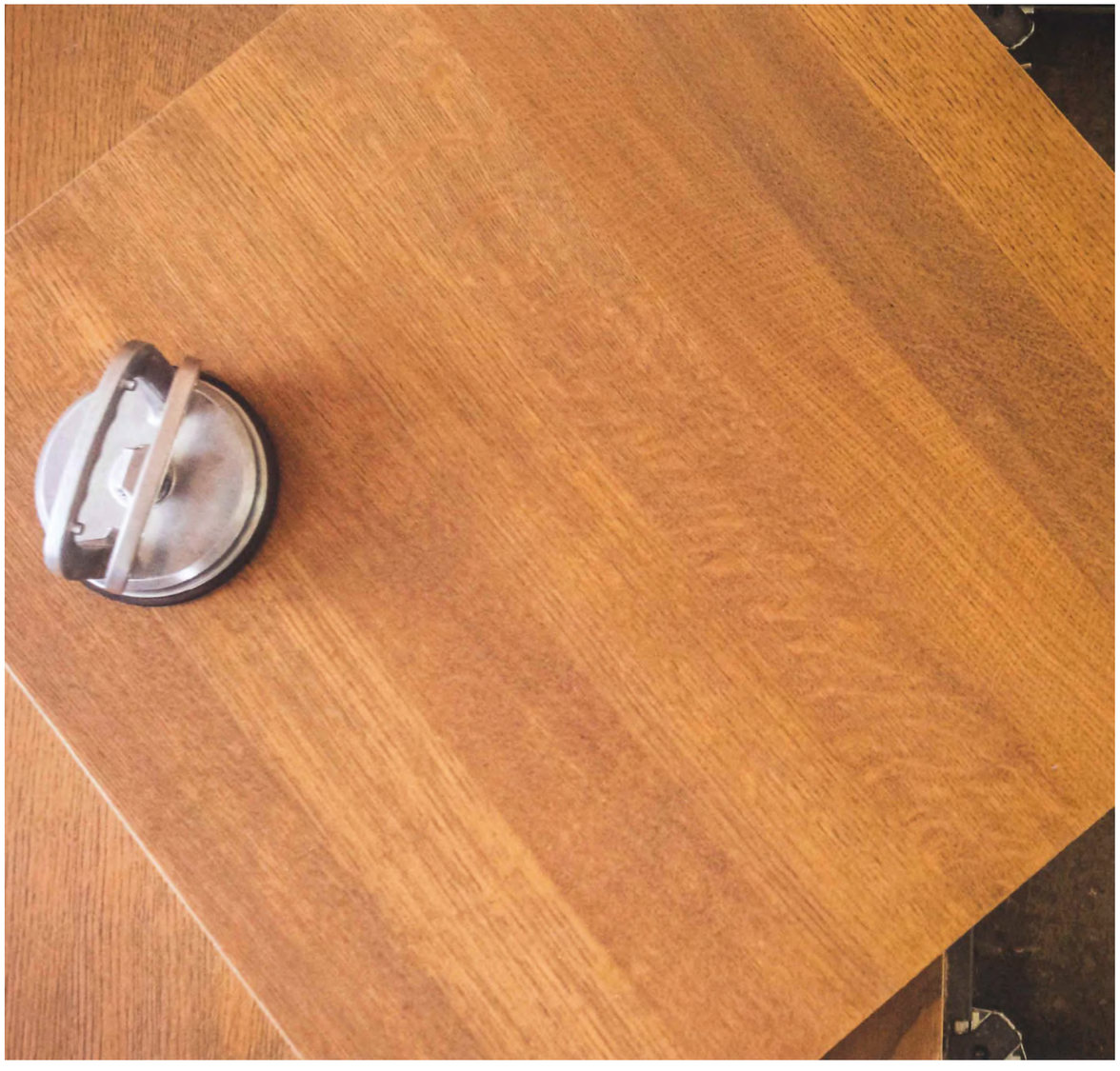
cad C.A.D. Outdoor

cad C.A.D. Outdoor

C.A.D. è un pannello ad altissima densità (Kg/mc 2.200), realizzato tramite un particolare processo di incollaggio della finitura superiore in grès o in materiale lapideo al supporto inferiore composto da materiali inerti ed inorganici, sinterizzati ad altissime temperature.
È un pavimento dalle elevate prestazioni meccaniche che garantisce stabilità dimensionale in presenza di umidità, acqua e cambiamenti di temperatura.
È la scelta ideale per la pavimentazione di esterni, gazebo e contorni piscina. Di norma viene installato su supporti in ceramica e pietre naturali, ma può essere applicato anche a secco (solo in appoggio) direttamente su ghiaia o erba.

I suoi vantaggi:

- **Velocità di posa rispetto ai sistemi tradizionali, con conseguente risparmio in termini di tempo**
- **Facilità di ispezione e rapido accesso al plenum sottopavimento**
- **Miglioramento dell'isolamento termico, grazie all'intercapedine tra il piano di calpestio e la soletta**
- **Areazione all'interno del plenum con conseguente eliminazione dell'umidità di risalita e del gas radon**
- **Miglior deflusso dell'acqua piovana, grazie alla particolare lavorazione tronco - conica del pannello**
- **Alta resistenza meccanica, totalmente inassorbente, reazione al fuoco classe A1**



cad Finiture

Versatilità, raffinatezza ed eleganza per esaltare la bellezza di ogni tipo di ambiente: Cad Lab propone un'ampia gamma di finiture di alta qualità, in perfetta simbiosi con lo spirito di ogni progetto.

Vinile, linoleum, gomma

Disponibili in un'ampia gamma cromatica e di finiture, i rivestimenti resilienti sono particolarmente indicati nei locali tecnici, ospedali e studi medici, aeroporti, ecc.

Laminato HPL

Il laminato plastico ad alta pressione (HPL) è un rivestimento antistatico molto resistente all'abrasione, particolarmente indicato per locali tecnici e aree ad alto traffico.
Offre un'ampia gamma di colori, inclusa la linea effetto legno.

Rivestimenti autoposanti

Per quanto riguarda il rivestimento autoposante, la gamma di Cad Lab include pannelli nudi, con anima sia in truciolare che inerte, rivestiti superiormente solo con foglio di alluminio o lamiera in acciaio galvanizzato.
Come rivestimento si può scegliere:

- **Moquette autoposante, formato 50x50 cm**
- **Doghe PVC**
- **Ceramica, versatile nei formati, finiture e colori**

Ceramica

Il mondo delle ceramiche offre un'ampia gamma cromatica e di formati, con soluzioni che sanno interpretare il gusto contemporaneo per ambienti moderni, ma anche ricreare il calore di ambienti più classici grazie a finiture simili ai materiali naturali (legno e marmo).

Cad Lab ha selezionato i materiali che meglio rispondono alle più svariate richieste di architetti e progettisti, coniugando le esigenze estetiche con le prestazioni tecniche del pavimento sopraelevato.

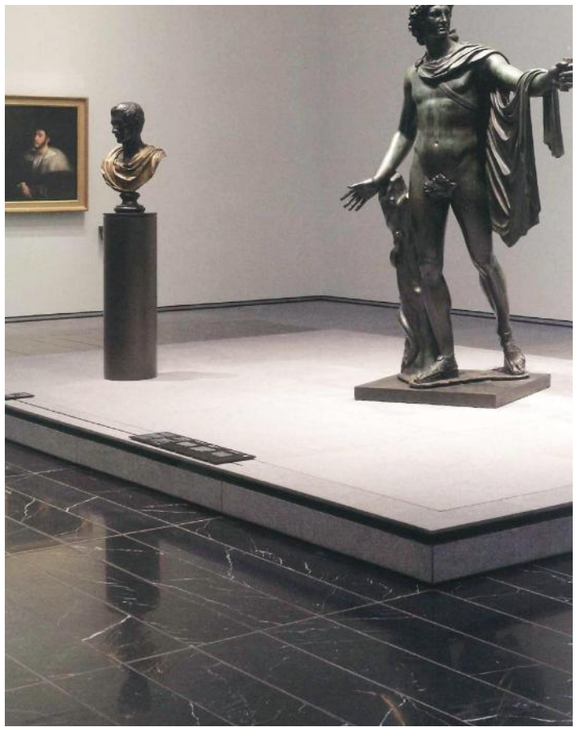
- **Spessore del rivestimento: 10-11 cm**
- **Oltre al formato standard 60x60 cm, il pannello può essere fornito in dimensioni speciali**
- **Ideale in centri direzionali, commerciali e/o locali pubblici a traffico medio-alta**

Pietre naturali

Cad Lab si distingue per la produzione di pavimento sopraelevato con materiali naturali come marmi e graniti. All'interno del nostro stabilimento il rivestimento viene accoppiato al supporto, rettificato in linea, bordato e bisellato. Il risultato che si ottiene è un pannello con dimensioni che rispettano la modularità del pavimento sopraelevato e che consente una facile movimentazione, grazie alla protezione laterale in ABS.

Cad Lab, inoltre, è specializzata nella realizzazione di pannelli in formato speciale, customizzati su specifiche richieste progettuali.

- **Spessore del rivestimento: 18-19 cm**
- **Oltre al formato standard 60x60 cm, il pannello può essere fornito in dimensioni speciali**
- **Ideale in centri direzionali e ambienti di pregio a traffico medio-alto**



Esempio finitura in pietre naturali.

Parquet

Legata ad antiche tradizioni, il parquet è, ad oggi, una soluzione in grado di adattarsi ad ambienti dal carattere moderno. Grazie ai suoi accorgimenti strutturali ed estetici, il pavimento sopraelevato Cad Lab è in grado di conferire calore ed eleganza ad ogni ambiente.

Eleganza, durevolezza e versatilità sono i vantaggi più evidenti del pavimento in legno, mentre la piacevolezza al tatto e all'udito sono i pregi più nascosti e preziosi del parquet. La cura costante dopo la posa è una condizione necessaria per ottenere una lunga resa del legno e una buona riuscita estetica.

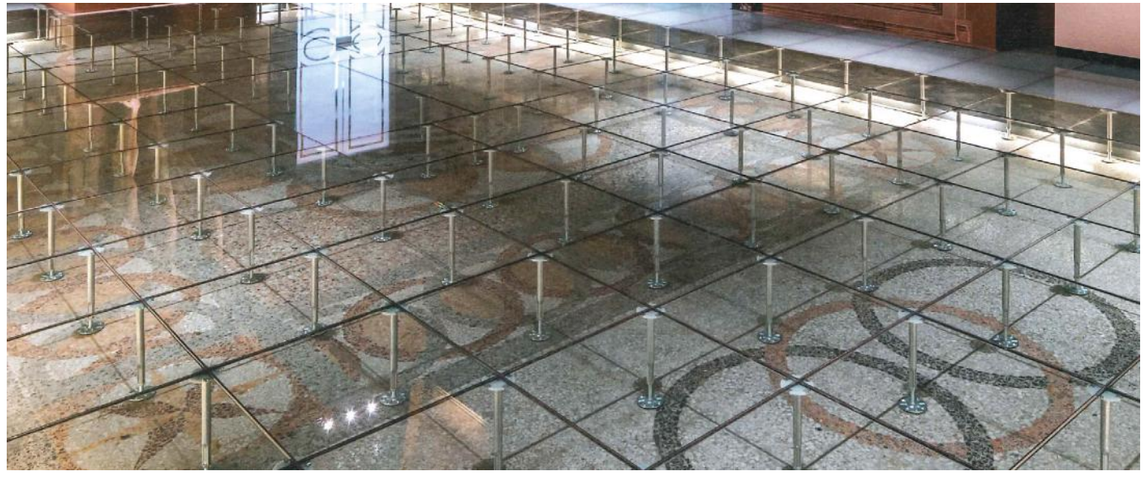
Ideale per ambienti dirigenziali e di alto pregio, con traffico moderato.

Vetro

Il pavimento sopraelevato in vetro consente di realizzare soluzioni di particolare pregio, in accostamento ad altri rivestimenti o anche come protagonista assoluto.

Disponibile in versione trasparente e opaca.

- **Oltre al formato standard 60x60 cm, il pannello può essere fornito in dimensioni speciali**
- **Ideale in musei e ambienti con particolari richieste architettoniche**



Esempio finitura in vetro.

Showroom e Uffici

Via Indipendenza n. 96-98
42049 Sassuolo (MO)
+39 328 9775947

Sede Legale

Via Statale 462 n.120
42013 S. Antonio di Casalgrande (RE)
Registro Imprese, C.F. e P.IVA 02584870352

cad Contatti

Cellulare: +39 328 9775947
Email: info@cadlab.it
cadlab.it