

FORUM + WEBINAR

La progettazione sostenibile

# Soluzioni per l'efficiamento edilizio e degli spazi pubblici

Ing. Luigi Pagnoncelli - MAPEI

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

06/11/2023

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

# INDICE

- ❑ **MAPEI AL SERVIZIO DEL MONDO DELLA PROGETTAZIONE**
- ❑ **COSTRUIAMO INSIEME UN FUTURO SOSTENIBILE**
- ❑ **MAPECOAT TNS - TECNOLOGIA DUREVOLE PER LA COLORAZIONE E PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO**

# UNA STORIA DI SUCCESSO

Costruita passo dopo passo

**102**

consociate

**90**

stabilimenti

**32**

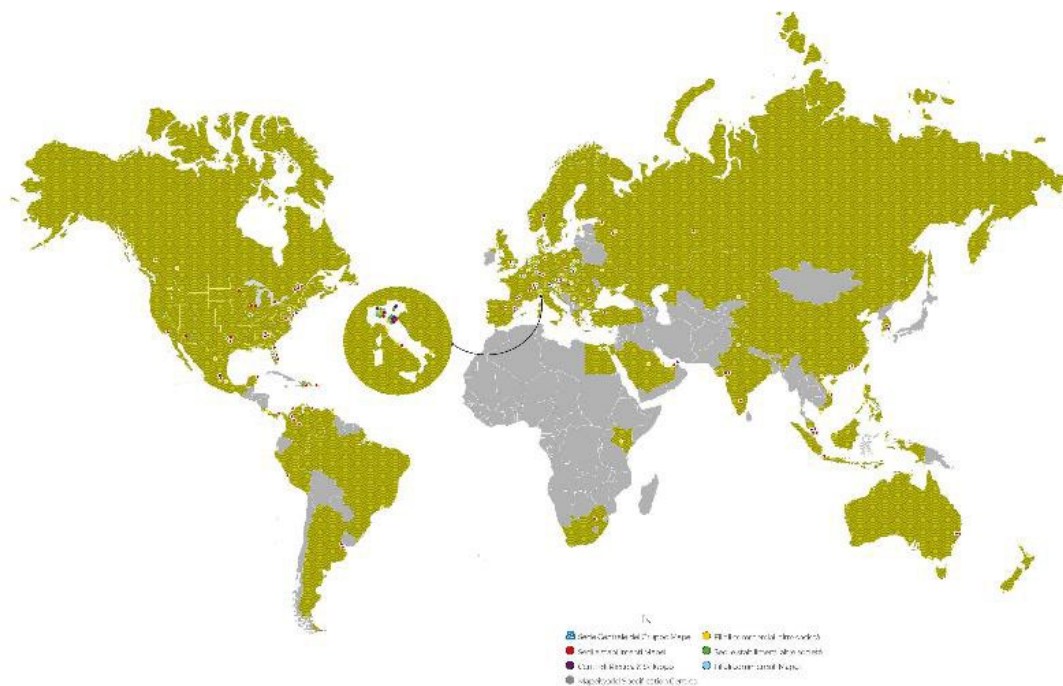
centri di ricerca

**4**

miliardi di fatturato nel 2022

**11.900**

dipendenti nel mondo



LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

La progettazione sostenibile

# LINEE DI PRODOTTO



CERAMICA E PIETRA  
NATURALE



PRODOTTI  
COMPLEMENTARI PER  
LA POSA



PULIZIA,  
MANUTENZIONE E  
PROTEZIONE DELLE  
SUPERFICI



RESILIENTI, LVT E TESSILI



PAVIMENTAZIONI  
SPORTIVE



PARQUET



PAVIMENTAZIONI  
CEMENTIZIE E IN RESINA



IMPERMEABILIZZANTI



IMPERMEABILIZZANTI  
PER COPERTURE



EDILIZIA



SIGILLANTI ED ADESIVI  
ELASTICI



RINFORZO  
STRUTTURALE



FINITURE MURALI  
COLORATE E  
PROTETTIVE



ISOLAMENTO TERMICO



RISANAMENTO DI  
EDIFICI IN MURATURA



ISOLAMENTO ACUSTICO



ADDITIVI PER  
CALCESTRUZZO



PAVIMENTAZIONI  
ARCHITETTONICHE IN  
PIETRA



PAVIMENTAZIONI IN  
CALCESTRUZZO  
ARCHITETTONICO



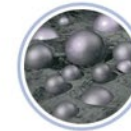
PAVIMENTAZIONI  
INDUSTRIALI CFS



PAVIMENTAZIONI  
BITUMINOSE



COSTRUZIONI IN  
SOTTERRANEO UTT



ADDITIVI DI  
MACINAZIONE PER  
CEMENTO C-ADD



INDUSTRIA NAVALE

LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

# IL SERVIZIO MAPEI

## Tools e strumenti di calcolo



### Mapei Structural Design

Tool di calcolo on-line per il dimensionamento di sistemi di rinforzo MAPEI su elementi strutturali di edifici esistenti.

[ACCEDI AL TOOL](#)



### DATA MAPESILENT

Data Mapesilent è il software MAPEI per la verifica delle caratteristiche acustiche degli edifici e il calcolo della trasmittanza termica delle partizioni.



### MAPEFIX SOFTWARE DESIGN

Mapefix Software Design è uno strumento di calcolo specifico per progettare, in accordo con le vigenti normative Europee, il corretto dimensionamento di un fissaggio con l'utilizzo delle resine Mapefix.

# IL SERVIZIO MAPEI

## Tools e strumenti di calcolo



### **CALCOLATORE FUGHE E SIGILLANTI**

Il calcolatore è uno strumento estremamente semplice, utile a stimare le quantità di prodotto necessarie per la sigillatura di fughe e giunti elastici.



### **PROGETTAZIONE PAVIMENTAZIONI ARCHITETTONICHE DI PIETRA**

Scopri prodotti Mapei più idonei per ottenere una pavimentazione architettonica di pietra conformi alla norma secondo UNI 11714-1:2018, appendice C, durevole



### **PRESCRIZIONE CALCESTRUZZO**

La corretta prescrizione del calcestruzzo in armonia con NTC 2018



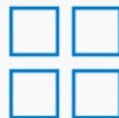
### **SELETTORE FISSAGGI CHIMICI, SIGILLANTI ED ADESIVI ELASTICI**

Identifica rapidamente l'ancorante chimico, il sigillante o l'adesivo elastico per la tua specifica esigenza di lavoro



### **MASTER COLLECTION - FINITURE COLORATE**

Una nuova concezione del colore per le finiture murali



### **PROGETTO CERAMICA**

Progetta la tua soluzione di posa per piastrelle in ceramica e ottieni la voce di capitolato per il tuo progetto in linea con la norma UNI 11493-1



### **MAPECOAT TNS COLORIZER**

Lo strumento per personalizzare cromaticamente senza limiti la tua superficie di gioco

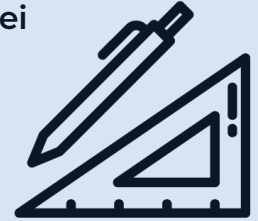
# IL SERVIZIO MAPEI

Supporto tecnico specialistico in fase di progettazione e in fase di esecuzione

Formazione tecnica presso gli studi di progettazione sulle soluzioni e sui prodotti Mapei

Visite/Sopralluoghi in cantiere per la definizione della proposta tecnica

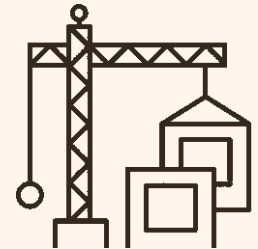
Analisi prezzi e voci di capitolato



Visite in cantiere per assistenza tecnica sulla corretta posa in opera dei prodotti

Formazione delle squadre di posa

Campionature



# IL SERVIZIO MAPEI

Specification Centre, dove il vostro progetto prende vita

**Nello Specification Centre di Milano il progettista viene accompagnato nella delicata fase di scelta cercando di affrontare preventivamente ogni problema già in fase di progetto**







## I dettagli del restauro della Torre Velasca: l'intervista all'Architetto Paolo Asti

Samori Chiara - Giornalista, Collaboratrice INGENIO Asti Paolo - Architetto e fondatore dello studio Asti Architetti  
23/07/2021 3209

*L'Architetto Paolo Asti racconta quali sono le sfide progettuali legate al restauro di uno degli edifici più iconici di Milano.*

*In occasione della decima edizione dell'evento Tall Buildings, l'Architetto ha illustrato come si sta procedendo per riqualificare la torre il cui restyling è iniziato da poche settimane.*

### Il "restyling" della Torre Velasca a Milano

Tante le sfide legate all'intervento di restauro della Torre Velasca, l'iconico grattacielo milanese di 26 piani costruito tra il 1955 e 1957 su progetto dello studio BBPR.

L'edificio rappresenta uno dei pochi esempi italiani di architettura post-razionalista brutalista e per il suo interesse storico e artistico è stato sottoposto a vincolo della Soprintendenza ai Beni Culturali.

*«Il progetto è molto complicato perché ci troviamo di fronte a un edificio vincolato in corsa che comporta la necessità di stabilire ciò che è originario da ciò che è stato cambiato nel corso degli anni - ha spiegato l'Architetto Asti nella video intervista - la principale sfida è quella di rifunzionalizzarlo a livello impiantistico, strutturale, distributivo e architettonico facendo in modo che, tra due anni, a cantiere chiuso, tutto appaia immutato. Parliamo di una trasformazione da 50 milioni di euro e non dimentichiamo che la Velasca, in 70 anni, non ha mai avuto un intervento organico di recupero».*

*«Stiamo lavorando con grande soddisfazione con varie realtà del Paese, tra cui Mapei che si sta occupando di identificare il cosiddetto "legante Velasca" che è quello che consentirà di sostituire l'unica parte veramente irrecuperabile della facciata che sono gli intonaci» ha aggiunto il progettista.*

2022



**Costruiamo insieme un  
futuro sostenibile**

LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

# CORPORATE SUSTAINABILITY GROUP



LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

# SOSTENIBILITÀ



Abbiamo iniziato molto tempo fa



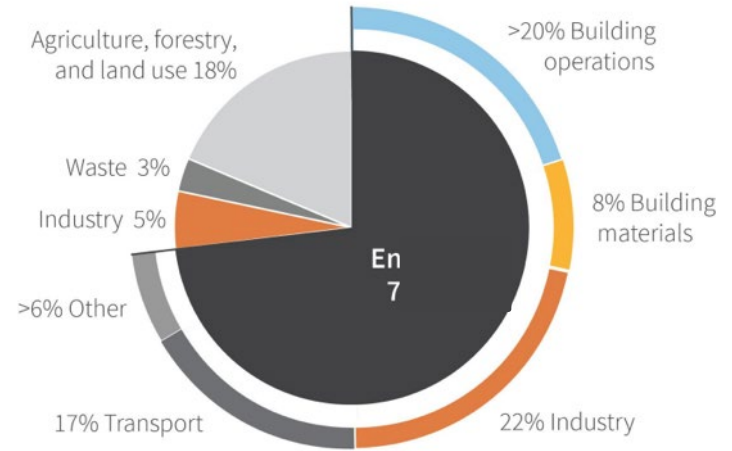
RM INTERNATIONAL 2010

## Non basta colorarsi di verde per far diventare “eco” i propri prodotti...

Bisogna crederci, investire nella ricerca e avere i prodotti certificati da organismi ufficiali e riconosciuti internazionalmente, per realizzare progetti eco-sostenibili.

**Mapei non si inventa le certificazioni, le ottiene in tutti i Paesi del mondo.**

# GLOBAL CO<sub>2</sub> EMISSIONS BY SECTOR



RIDURRE LE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

**ORGANIZZAZIONE**

**PRODOTTO**

LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

La progettazione sostenibile

# ORGANIZZAZIONE

**ENERGIA**

**RIFIUTI**

**CIRCOLARITÀ**





QUALITÀ = DURABILITÀ

RIDUZIONE DEGLI  
IMPATTI AMBIENTALI

COMPENSAZIONE

QUALITÀ AMBIENTALE  
INTERNA

PRODOTTI SOSTENIBILI

LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

La progettazione sostenibile



# PRODOTTI SOSTENIBILI

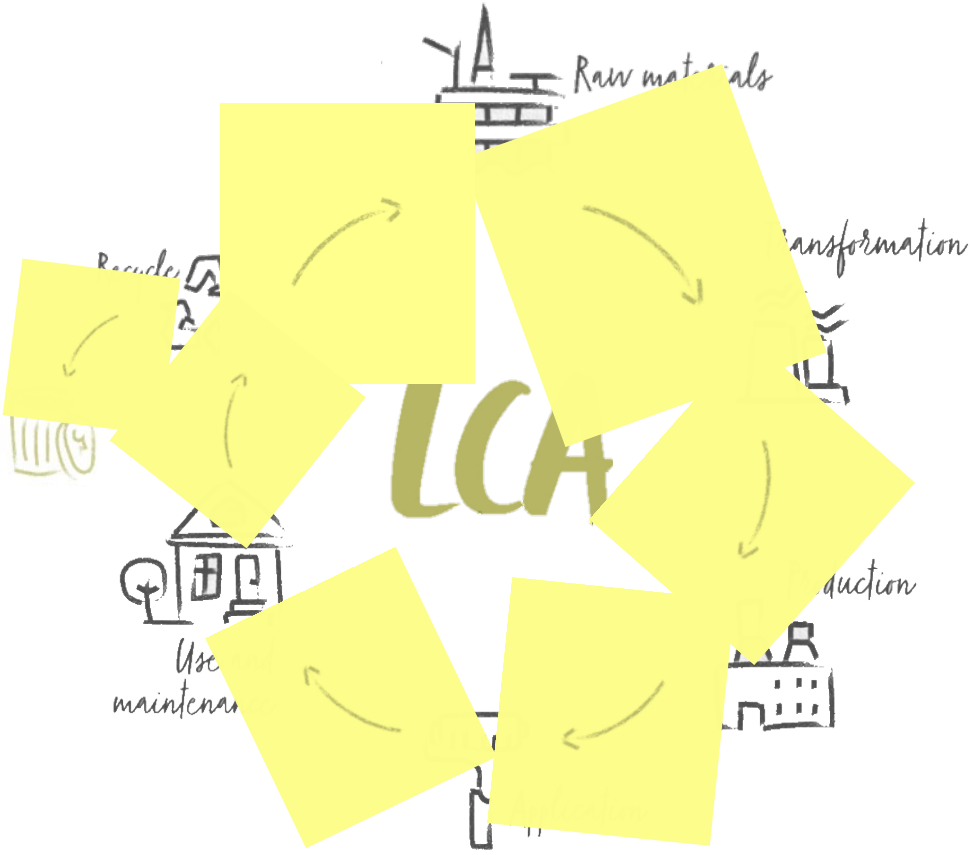
**MISURA CON LCA**

**VERIFICA DI CERTIQUALITY**

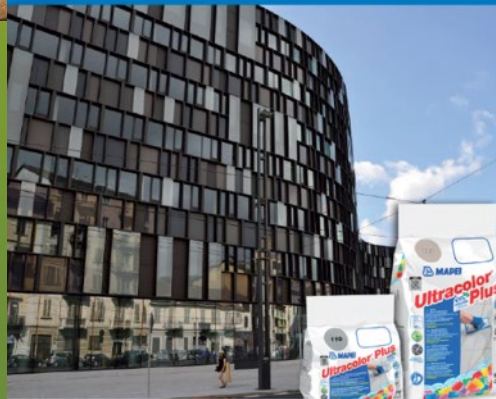
**CERTIFICAZIONE EPD**



# LCA: LIFE CYCLE ASSESSMENT



# EPD ISO 14025



## ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

*In accordance with ISO 14025 and  
EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 for*

**ULTRACOLOR PLUS** dark base



An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is, therefore, subject to the continued registration and publication at [www.environdec.com](http://www.environdec.com).

Programme:  
The International  
EPD+ System;  
[www.environdec.com](http://www.environdec.com)

Programme  
operator:  
EPD International AB

EPD registration  
number:  
S-P-07051

Publication  
date:  
2022-10-26

Valid until:  
2027-10-25

Geographical  
scope:  
Global



**LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI**

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

La progettazione sostenibile

# COMPENSAZIONE ENERGIA IDROELETTRICA (VIETNAM) E RIFORESTAZIONE (INDONESIA)

LINEA EDILIZIA  
ADESIVI PER CERAMICA  
IMPERMEABILIZZANTI  
CLEANER

...



Le compensazioni non sostituiscono l'adozione di azioni per ridurre la nostra impronta di carbonio

---

Al contrario sono l'extrema ratio per compensare le emissioni che attualmente non possiamo evitare

---

R&D OTTIMIZZA FORMULE PER PRODOTTI DUREVOLI,  
DI QUALITÀ, A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Nel 2023 Mapei ha compensato 80.000 tonnellate di CO<sub>2</sub>



Pari a circa 40 giri della Terra in aereo

LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

La progettazione sostenibile



**PEOPLE**

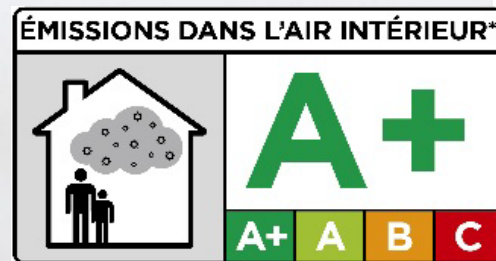
**INDOOR  
AIR  
QUALITY**

**LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI**

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

La progettazione sostenibile

# BASSISSIME EMISSIONI DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI



LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI






# COMUNICAZIONE

**LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI**

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

La progettazione sostenibile




# P.A.S.S.


PROFILO AMBIENTALE  
E SOSTENIBILITÀ IN SINTESI

---

PROFILE, ASPECTS  
AND SYNTHESIS OF SUSTAINABILITY



*Costruiamo insieme un futuro SOSTENIBILE*  
*Building a SUSTAINABLE future together*




## MAPEGROUT TISSOTROPICO ZERO

### Prodotto - Product

EPD Environmental Product Declaration ✓

VOC Volatile Organic Compounds ✓ ECT<sup>PLUS</sup>

RECYCLED CONTENT ✓

### Edificio - Building

#### LEED v4.1

MR Building Product Disclosure and Optimization – EPD ✓

EQ Low-Emitting Materials ✓

solo per l'Italia - only for Italy

#### CAM – CRITERI AMBIENTALI MINIMI

2.1.1 Capacità tecnica professionale ✓

2.4.14 Disassemblaggio a fine vita ✓

2.5.1 Emissione negli ambienti confinati ✓

2.5.7 Isolanti termici e acustici

2.5.13 Pitture e vernici

2.7.2 Ottimizzazioni soluzioni progettuali ✓

3.2.1 Sistemi di gestione ambientale ✓

3.2.3 Prestazioni migliorative

3.2.8 Emissioni indoor ✓

3.2.9 Prodotti da paesi EU/ETS ✓

4.3.1 Ottimizzazione soluzioni progettuali ✓



### LIBRERIA PRODOTTI

Cerca le schede tecniche (TDS) più aggiornate, le schede di sicurezza (SDS), le dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD), i rapporti sui composti organici volatili (VOC) e altri documenti di certificazione dei nostri prodotti.

Prodotto:

Linee di prodotto ▾

Documentazione:

- Scheda tecnica (TDS)
- Scheda di sicurezza (SDS)
- Dichiarazione di prestazione (DOP)
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)
- GEV (GEV)
- ETA (ETA)
- Voce di capitolato (VDC)
- P.A.S.S. (P.A.S.S.)
- Scheda sistema (SYSDS)
- Altro documento (Altro)

Colori:

Colori ▾

Calcolatori:

- Fughe (Fughe)
- Sigillanti (Sigillanti)



**ADDITIX P**



**ADESILEX G19**



**ADESILEX G19 FAST**



**ADESILEX G19 FR FAST**



**ADESILEX G20 FAST**



**ADESILEX LC/RP**



**ADDITIX PE**



**ADESILEX G19 CONDUTTIVO**



**ADESILEX G19 FR**



**ADESILEX G20**



**ADESILEX LC/R**



**Nessun prodotto selezionato**



## MAPEGROUT TISSOTROPICO ZERO

Malta a ritiro compensato fibrorinforzata per il risanamento del calcestruzzo

VANTAGGI:

- ✓ Facile da applicare
- ✓ Eccellente lavorabilità
- ✓ Ripristino strutturale

### Documentazione allegata

Scheda tecnica

Italiano

DOWNLOAD

Scheda di sicurezza

Italiano

DOWNLOAD

EPD

Inglese

DOWNLOAD

GEV

Italiano

DOWNLOAD

P.A.S.S.

Italiano

DOWNLOAD



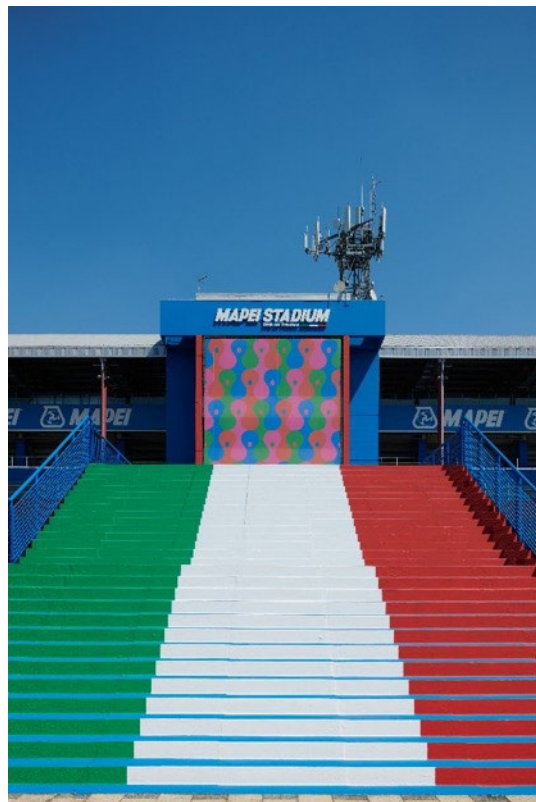
MAPECOAT TNS – tecnologia  
durevole  
per la colorazione e  
protezione del calcestruzzo

LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

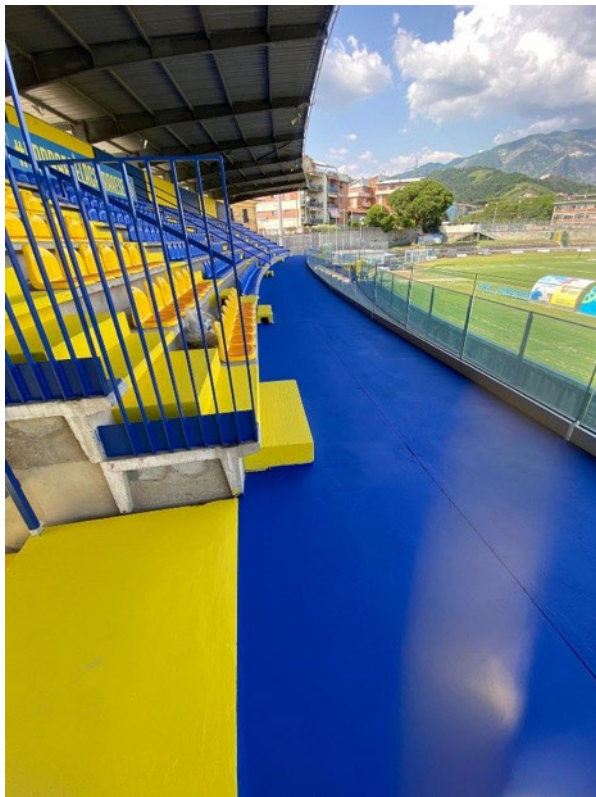
La progettazione sostenibile

# MAPECOAT TNS – TECNOLOGIA DUREVOLE PER LA COLORAZIONE E PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO



LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

# MAPECOAT TNS – TECNOLOGIA DUREVOLE PER LA COLORAZIONE E PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO



LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

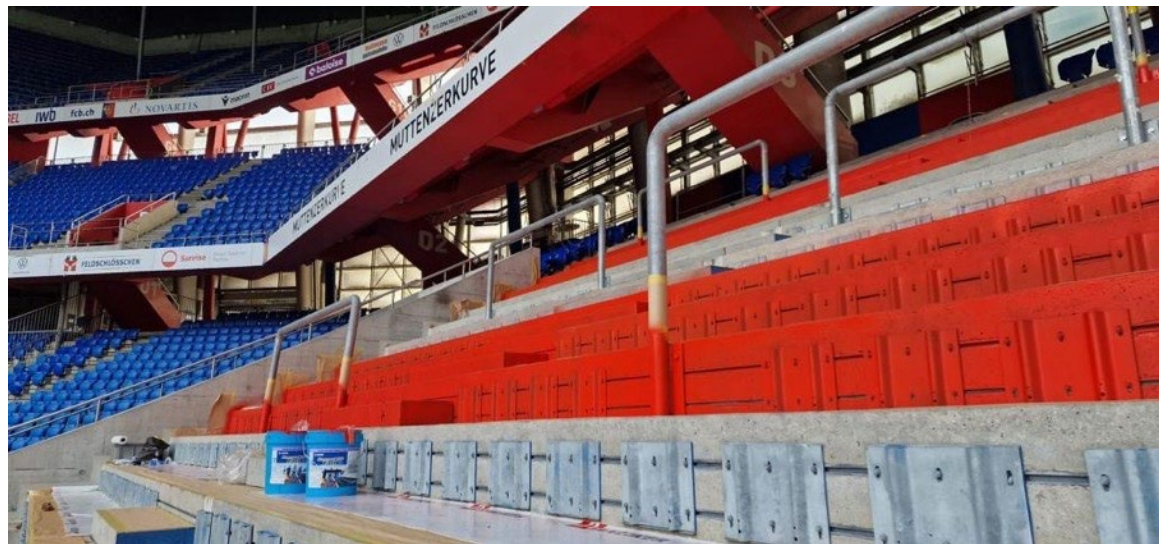
# MAPECOAT TNS – TECNOLOGIA DUREVOLE PER LA COLORAZIONE E PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO



**LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI**



# MAPECOAT TNS – TECNOLOGIA DUREVOLE PER LA COLORAZIONE E PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO



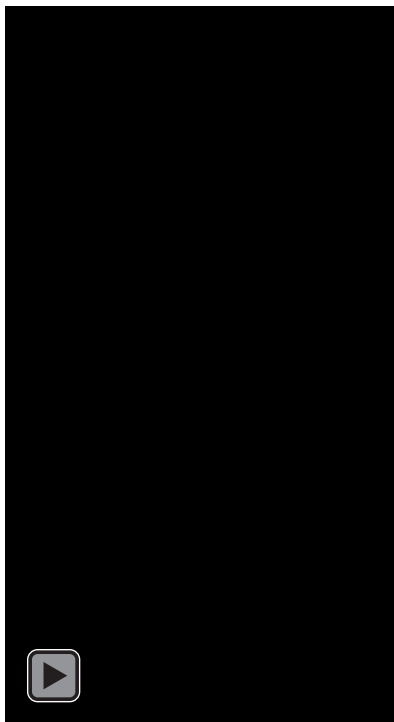
LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI

# MAPECOAT TNS – TECNOLOGIA DUREVOLE PER LA COLORAZIONE E PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO



**LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI**

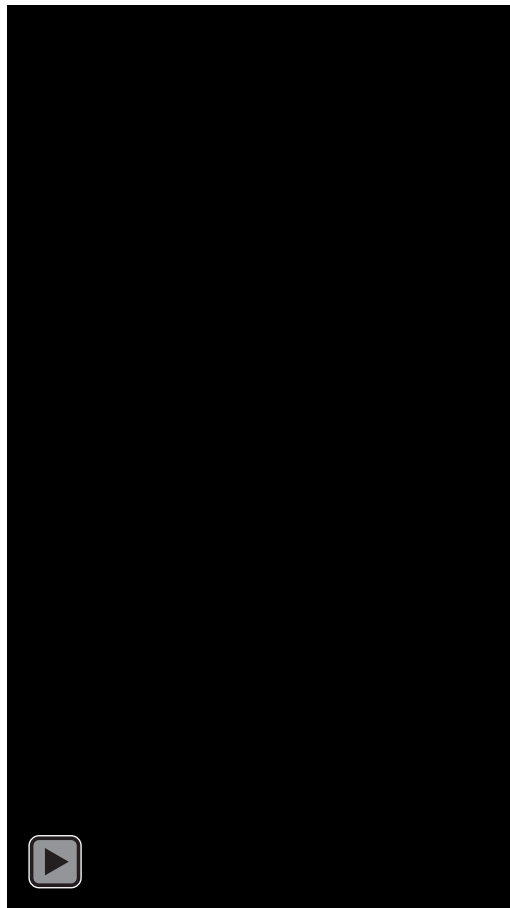
# MAPECOAT TNS – TECNOLOGIA DUREVOLE PER LA COLORAZIONE E PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO



# MAPECOAT TNS – TECNOLOGIA DUREVOLE PER LA COLORAZIONE E PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO



**LUIGI PAGNONCELLI - MAPEI - SOLUZIONI PER L'EFFICIENTAMENTO EDILIZIO E DEGLI SPAZI PUBBLICI**



FORUM + WEBINAR

# La progettazione sostenibile

## Grazie per l'attenzione

Ing. Luigi Pagnoncelli

Promotore Grandi Progetti, Architettura - Edilizia

[l.pagnoncelli@mapei.it](mailto:l.pagnoncelli@mapei.it)

348 0268301

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

06/11/2023

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)