FINITURE MURALI
ISOLAMENTO TERMICO

MAPEI®

MAPEI®

MAPEI METTE A SISTEMA IL COLORE.
TECNOLOGIE UNICHE
PER PERFORMANCE INNOVATIVE.

FINITURE MURALI ISOLAMENTO TERMICO

INDICE

Mapei e le finiture: una storia di ricerca 2

Cos'è un **prodotto verniciante** 4

Il **colore** secondo **Mapei** 6

Ricerca e **sviluppo** 8

Analisi e **diagnostica** 10

I **sistemi Mapei** 14

Le **tecnologie Mapei** nel colore 16

Prodotti: **certificazioni** e **tecnologie** 18

Consulenza e **assistenza tecnica** nel colore 20

Progetti realizzati 21

Mapei e le finiture: una storia di ricerca

La storia di Mapei inizia proprio dal colore: nel **1937 Rodolfo Squinzi** fonda **M.A.P.E.I.** dando inizio alla produzione di **Silexcolor**, pittura al silicato e primo mattone di quella che diventerà una grande casa. Da allora, è stato un susseguirsi di prodotti di successo perché basati sulla ricerca di **soluzioni ai problemi reali**.

Unicità di **Mapei**, la compatibilità tra i prodotti per l'edilizia e quelli delle finiture colorate che dà vita a **sistemi integrati di ripristino**. Sodalizi capaci di risolvere ogni problematica di cantiere e di offrire sempre soluzioni specifiche.

Tecnologicamente avanzati e frutto di studi di laboratorio, fondi, pitture e rivestimenti **Mapei** proteggono dall'uso, dagli agenti atmosferici e sono in grado di **risolvere le diverse problematiche di facciata e degli interni**. Una **gamma completa di finiture e colori dalle performance certificate**, perfetti per la riqualifica di edifici storici o per valorizzare i nuovi progetti architettonici.

mapei

per edilizia ed industria

milano
via cefalo 38
telefono 69.00.72

i nostri prodotti
protettivi e decorativi per l'edilizia e l'industria

pitture per edilizia

COLORITE
SILEXCOLOR
SILEXCEMENT
DURSILITE
QUARZOLITE
MALECH

impermeabilizzanti

IDROSILEX
LAMPOSILEX
ANTIPLUVIOL

cementi plastici - mastici adesivi

PLASTISOL
ADESILEX 1
ADESILEX 2
ADESILEX 3

protettivi diversi

IGNISILEX
IMPRESILEX
ISAMITE
ANTIGELO MAPEI

Lo stabilimento del colore

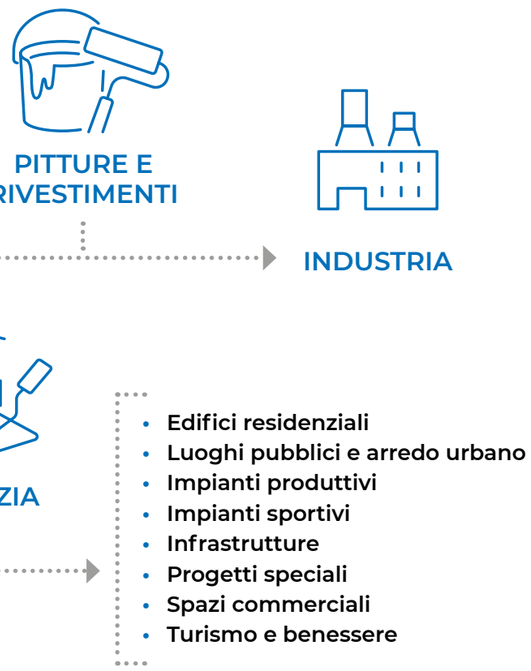
Nello stabilimento principale di **Mapei**, situato a Mediglia, il reparto dedicato alle finiture murali occupa un'area di 2.000 metri quadri, con una capacità produttiva in termini di pitture e rivestimenti di oltre 30.000 tonnellate annue.

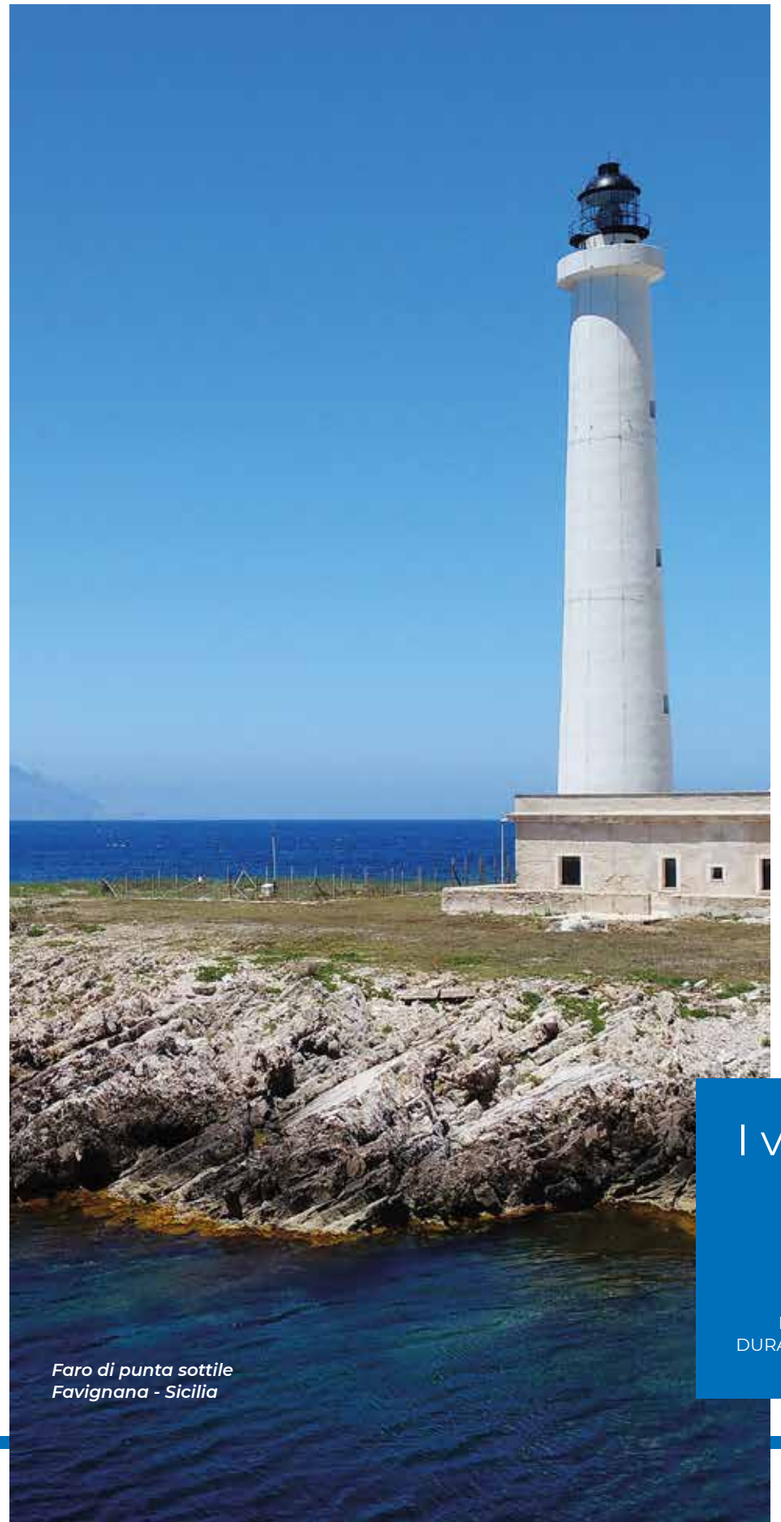
Cos'è un **prodotto verniciante**

Un **prodotto verniciante** è una sostanza, principalmente liquida, che una volta applicata su una superficie forma uno **strato aderente e continuo** con **proprietà decorative e protettive**.

Le diverse tipologie e classificazioni

Esistono migliaia di tipologie di prodotti vernicianti e possono essere classificati sulla base di numerosi parametri legati ai componenti utilizzati, alla tecnologia, al campo di applicazione.
Diverse anche le destinazioni d'uso: esistono prodotti vernicianti destinati ad un **impiego industriale** o per l'**impiego nel settore edilizia**. Ed è proprio al settore edilizia che si rivolgono i prodotti Mapei, non solo per la realizzazione di **strutture commerciali e residenziali**, ma sempre più per la **finitura di infrastrutture** come ponti, dighe e viadotti. Opere che necessitano di funzionalità specifiche oltre il colore.



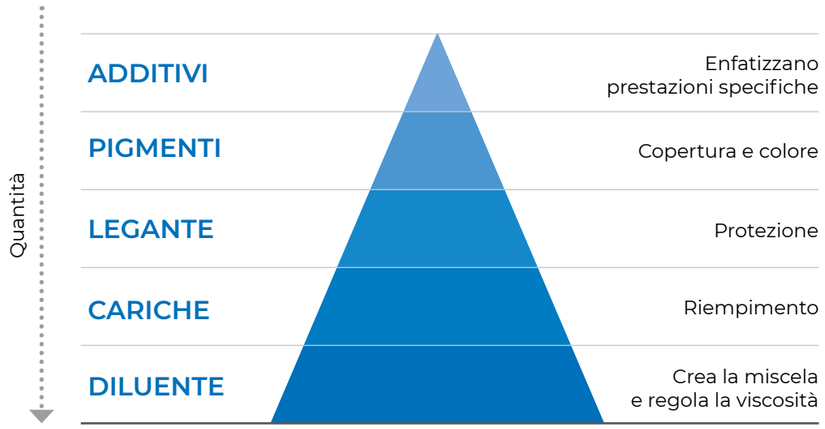


Faro di punta sottile
Favignana - Sicilia

I componenti

I componenti utilizzati per formulare un prodotto verniciante per edilizia possono essere distinti in **5 grandi famiglie**.

- **Additivi**: presenti in piccole quantità, sono fondamentali perché conferiscono particolari **prestazioni al prodotto finito**.
- **Pigmenti**: sono il **colore vero e proprio** e, a seconda della tipologia, determinano il grado di copertura.
- **Legante**: è costituito principalmente da **resine in dispersione**. Assicura l'adesione al supporto e un'adeguata durata nel tempo.
- **Cariche**: determinano le proprietà fisiche, meccaniche, gli spessori, e l'aspetto superficiale di un prodotto verniciante.
- **Diluente**: stabilisce la viscosità e crea la miscela, può essere a **base acqua** o a **base solvente**.



Composizione di una pittura

I vantaggi di un prodotto di qualità

- MAGGIORE DURATA NEL TEMPO
- ASPETTO FINALE OMOGENEO
- BASSA PRESA DI SPORCO
- RAPIDITÀ DI APPLICAZIONE DOVUTA ALL'ELEVATO GRADO DI COPERTURA

Il **colore** secondo **Mapei**

Il colore supera la funzione decorativa e diventa parte attiva di un sistema integrato di intervento: le finiture **Mapei** interagiscono con il supporto e ne migliorano la durabilità e la resistenza. La bellezza rimane comunque il punto fermo e tutte le finiture sono disponibili in un'**ampia gamma di tinte**, realizzabili con il **sistema tintometrico ColorMap®**. Diverse le collezioni colore proposte, così da rispondere alle tendenze di arredamento e design. Accanto a tinte pensate per gli esterni e per le diverse esigenze urbanistiche, una palette ideata per l'interior design.

MASTER collection

Master Collection è la collezione esclusiva di **1.002 tinte originali Mapei** realizzabili con precisione e affidabilità grazie al sistema tintometrico **ColorMap®**. Sono tutti colori per esterni ad alta stabilità cromatica con una selezione di tinte per sistemi ai silicati e ai silossani e con un indice di riflessione adatto ai sistemi **Mapetherm**.

EXtra colour

La collezione per esterni **Mapei** di **315 tinte** organizzata in **45 gruppi cromatici**, ciascuno declinato in **7 tonalità** che vanno dalla più tenue alla più intensa. Assicura una progressione cromatica con una copertura completa di tutte le aree colore specifiche delle facciate.

I vantaggi ColorMap®

- **Formulazioni** senza errori di qualsiasi colore imposto da vincoli urbanistici.
- **Riproducibilità** precisa delle tinte tenendo conto anche delle alterazioni che possono avere subito nel tempo.
- **Scelta** infinita di tinte, senza limitazioni cromatiche.
- **Disponibilità** immediata di piccole pezzature campione dei prodotti in qualsiasi colore.
- **Rapidità** di evasione degli ordini, senza stoccare ingenti quantità di prodotti.

INspire selection

La cartella con 96 tinte di tendenza per arredare con il colore gli ambienti interni. Tinte contemporanee, selezionate dalle principali collezioni colori **Mapei** per creare esclusivi progetti cromatici.

ColorMap®

Sistema tintometrico

Avere il colore desiderato, in tempo reale è facile con **ColorMap®**, il **sistema tintometrico** esclusivo **Mapei** che arricchisce e rende efficiente, preciso e veloce il servizio colore. L'universo delle tinte possibili è praticamente infinito, perché oltre alle tinte preimpostate offre la possibilità, attraverso lo spettrofotometro, di **leggere un colore a campione** e tradurlo in uno dei prodotti di finitura **Mapei**. Il colore, con **Mapei**, non avrà più limiti.

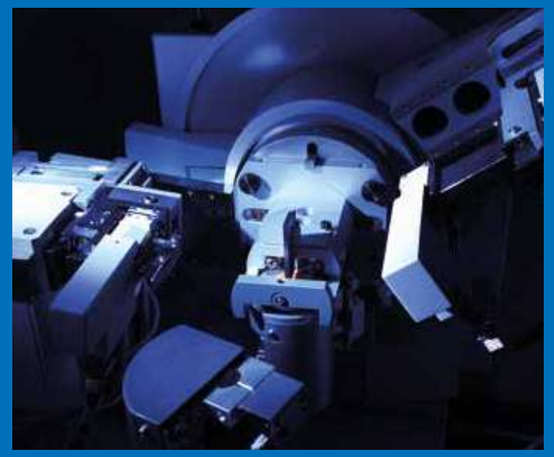
Ricerca e **sviluppo**

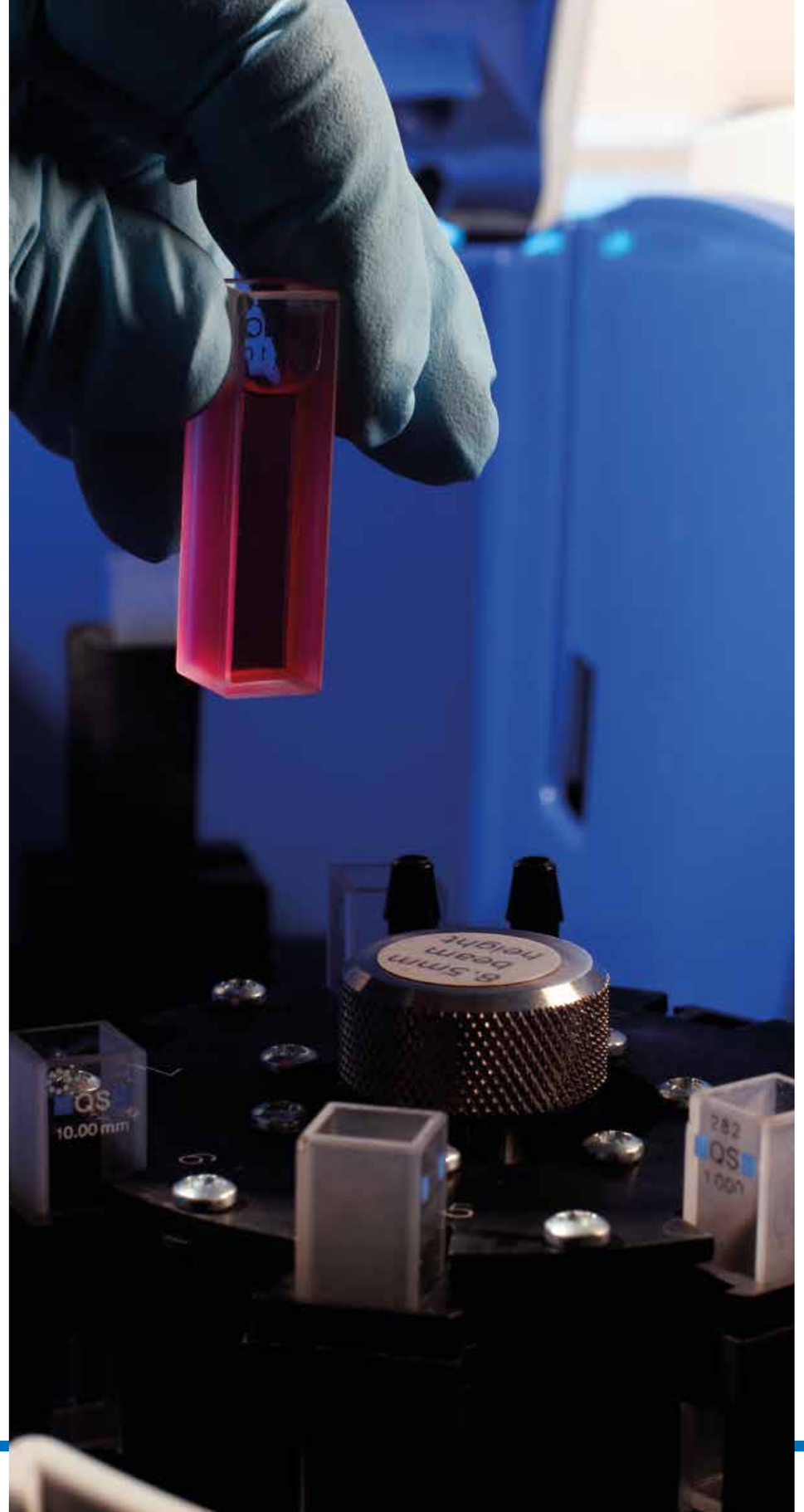
I nostri laboratori

Mapei dedica da sempre continui e importanti investimenti alla Ricerca e allo Sviluppo.
I laboratori **Mapei** sono il cuore dell'azienda e permettono **lo studio e la formulazione di prodotti e materiali risolutivi** per il cliente. Utilizzano le apparecchiature più tecnologicamente avanzate per la diagnostica e si avvalgono di un **Laboratorio Centrale di Analisi** in grado di esaminare le diverse patologie delle costruzioni, identificare le cause di degrado e verificare l'efficacia delle soluzioni.

A prova di normativa

Tutti i sistemi di ripristino e finitura sono corredati di dati esaustivi e precisi sulle loro prestazioni, grazie all'uso di sofisticate attrezzature per la valutazione e di un'ampia gamma di strumenti di verifica.
In questo modo rispondono alle varie normative vigenti in ogni Paese.





36 centri di ricerca in 21 paesi

L'impegno nella ricerca di **Mapei** ha come obiettivo primario quello di mettere a disposizione dell'utilizzatore soluzioni innovative e sicure al fine di migliorare il lavoro in tutti gli scenari di cantiere, anche i più complessi e impegnativi. I ricercatori di **Mapei** lavorano in una rete globale di **36 Centri R&D**, il principale dei quali è il Centro di Ricerca Corporate di Milano, che coordina il lavoro degli altri 35 laboratori sparsi nel mondo.
Dotati di strumenti d'avanguardia, i vari Centri lavorano in stretta sinergia tra loro e **collaborano costantemente anche con università e istituti di ricerca scientifica e industriale**. I laboratori di R&S fungono anche da supporto all'assistenza tecnica per la soluzione delle necessità e richieste più impegnative dei clienti; accanto ad essi, operano anche i laboratori di controllo qualità, presenti in tutti gli **93 stabilimenti** del Gruppo.

I centri di R&S Mapei nel mondo

8 Italia
1 Canada
5 Stati Uniti
2 Austria
2 Germania
1 Argentina
1 Australia
1 Cina
1 Corea
1 Emirati Arabi Uniti
3 Francia
1 Regno Unito
1 India
1 Malesia
1 Messico
1 Norvegia
1 Polonia
1 Singapore
1 Svizzera
1 Spagna
1 Colombia

Analisi e diagnostica

Prove sul campo e in laboratorio per risultati certi

Mapei affianca sempre il cliente nella scelta del sistema di ripristino più idoneo. Approfondite valutazioni di laboratorio vengono sempre supportate da esperienze dirette in cantiere. Nella diagnostica, si parte da campioni prelevati sul campo che vengono sottoposti ad analisi approfondita con **microscopio a scansione elettronica (ESEM)**, **termogravimetria** e **calorimetria a scansione differenziale**, **spettroscopia a infrarossi** per determinare con certezza la patologia della struttura.
Viene fornito un **rapporto completo su stato e cause del problema**, e da qui la **soluzione Mapei** per la cura e il mantenimento dei risultati.
Sono queste **prove sul campo** che hanno permesso di catalogare le soluzioni che, nel corso degli anni, hanno prodotto risultati affidabili. Una doppia verifica, in laboratorio e nella pratica d'uso, che permette di garantire **ripristini stabili e duraturi nel tempo**.

La conoscenza del substrato

Da sempre **Mapei** si prende cura anche del substrato e ne studia le problematiche. Per questo riesce a consigliare sempre il ciclo di finitura più adatto a ogni ambiente.

DIAGNOSTICA

La conoscenza e l'analisi del substrato permettono di individuare le cause del degrado

PRELIEVO CAMPIONE

Carotaggio

Campione

LABORATORIO ANALISI

DIFFRAZIONE A RAGGI X
Composizione mineralogica

MICROSCOPIO OTTICO ED ELETTRONICO
Analisi petrografica e del colore

TERMOGRAVIMETRIA E CALORIMETRIA A SCANSIONE DIFFERENZIALE
Analisi di carbonati, gesso, calce libera, solfati, umidità

SPETTROSCOPIA A INFRAROSSI
Analisi della parte organica

18 Specialisti di linea presenti sul territorio, pronti ad analizzare i campioni e a fornire assistenza e supporto

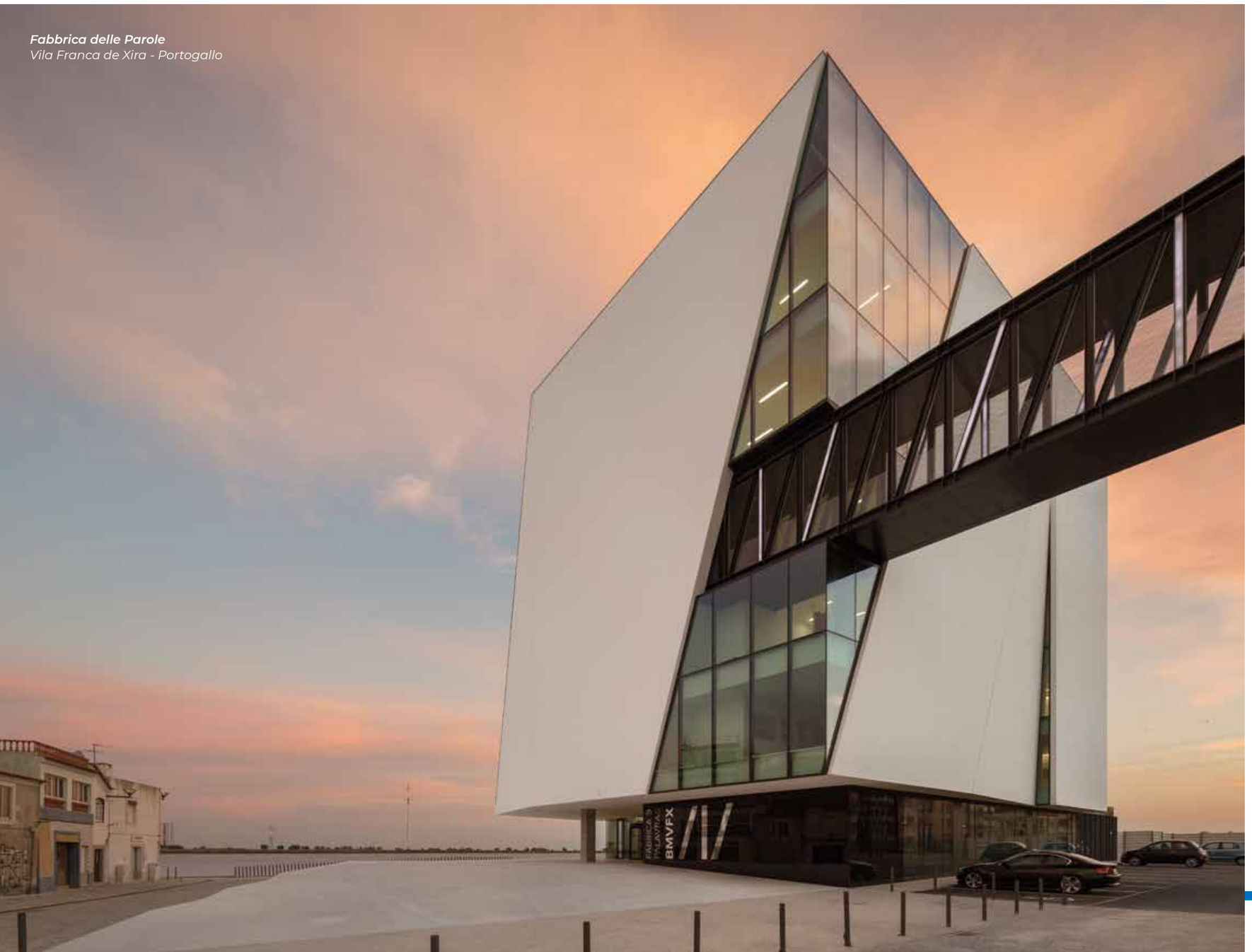
RELAZIONE TECNICA FINALE

Patologia del supporto:
degrado del calcestruzzo

Patologia del supporto:
contaminazione da alghe e muffe

Patologia del supporto:
umidità di risalita

Patologia del supporto:
erosione chimico-fisica e abrasione meccanica



Fabbrica delle Parole
Vila Franca de Xira - Portogallo

Analisi e diagnostica

Il concetto di sistema

Mapei conosce molto bene i supporti. Forte dell'esperienza e di una Linea Edilizia con prodotti altamente performanti, è in grado di proporre le **finiture come parte integrante di un sistema** dove i diversi prodotti lavorano in perfetta sinergia, strato dopo strato.

I sistemi Mapei

ACRILICI
Finiture acriliche universali a elevata adesione e riempimento adatte alla verniciatura di tutte le superfici murarie.

ELASTOMERICI
Finiture permanentemente elastiche per tutte le superfici. Proteggono da fessurazione e carbonatazione.

SILOSSANICI
Finiture silossaniche che coniugano un'elevata idrorepellenza a un'alta traspirabilità.

ACRILSILOSSANICI
Finiture ibride estremamente versatili, idrorepellenti e traspiranti.

SILICATI
Finiture minerali per la massima permeabilità al vapore acqueo.

ANTICARBONATAZIONE
Finiture anticarbonatanti a elevata durabilità del colore per la protezione e decorazione di superfici in muratura e calcestruzzo.

IDROFOBIZZANTI
Idrofobizzanti silano-silossanici ad alta idrorepellenza per la protezione incolore di rivestimenti faccia a vista.

SMALTI UNIVERSALI
Smalti all'acqua per interni ed esterni specifici per la protezione e la decorazione di legno, ferro e PVC rigido.

IDROPITTURE E SMALTI MURALI
Finiture per interni ad elevate prestazioni, facili e veloci da utilizzare.

MAPETHERM
Sistemi di isolamento termico a cappotto.

Le **tecnologie Mapei** nel colore

Per essere competitivi in un mercato mondiale, i **prodotti Mapei** rispondono ai più severi standard internazionali di valutazione. Grazie a un miglioramento continuo di performance e formulazione, **tutte le linee sono conformi a ogni standard**.
Mapei applica **sistemi di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza certificati** conformi alle norme internazionali ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.
Inoltre, **promuove concretamente la sostenibilità** aderendo a programmi e organizzazioni internazionali e sviluppando prodotti e soluzioni che contribuiscono alla salvaguardia dell'ambiente e della salute.

Certificati e marcature CE

Tutte le finiture murarie per le quali esiste una specifica tecnica armonizzata sono conformi al **Regolamento europeo per i Prodotti da Costruzione** (CPR 305/2011/EU) e **riportano su imballi e documentazione tecnica la marcatura CE**. Inoltre, appositi loghi evidenziano il riferimento alla Norma Europea rispetto alla quale i prodotti sono stati testati e classificati.

CE EN 1504 · CE EN 15824 · CE EN 998

UNI 11021 PROVE SUPERATE 7.1-7.2, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 · TESTED according to ISO 22196 · TESTED according to ISO 21702 · TESTED according to EN 13300 · TESTED according to EN 15457 · TESTED according to EN 15458 · IN COMPLIANCE WITH DIN 18363 · ETA · HACCP

Tecnologie Mapei

Mapei grazie alla continua attività di ricerca ha sviluppato prodotti con requisiti che migliorano il comfort dell'ambiente in cui sono applicati e preservano la salute dell'applicatore.

TECNOLOGIA BIOBLOCK®

Tecnologia innovativa che impedisce la formazione di muffe.

TECNOLOGIA DROP EFFECT®

Tecnologia esclusiva **Mapei** che riduce l'assorbimento di acqua superficiale.

TECNOLOGIA ULTRALITE

Più leggerezza agli adesivi: maggiore resa, minor fatica e impatto ambientale nel trasporto.

TECNOLOGIA FAST TRACK

Prodotti a rapidità di performance.

Certificazioni ambientali di prodotto

GEV

I primer provvisti della certificazione **EMICODE EC1** e **EMICODE EC1 PLUS** "**prodotti a bassissima emissione di sostanze organiche volatili**" rilasciata dal GEV (associazione per il controllo delle emissioni dei materiali da costruzione) garantiscono comfort ambientale e ottima qualità dell'aria all'interno delle nostre case.

LOGO SANITAIRE - ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

È un'etichetta obbligatoria in Francia, apposta sui **prodotti da costruzione per interno**. Di uso analogo all'etichetta energetica per gli elettrodomestici, **evidenzia la classe del prodotto** (A+ la migliore, C la peggiore) in relazione alle emissioni di sostanze organiche volatili (VOC) per la tutela dell'indoor air quality e di conseguenza della salute dell'utilizzatore finale.

EPD

Le EPD (**Environmental Product Declaration**) sono dichiarazioni ambientali di tipo III, redatte in accordo alla ISO 14025, in cui vengono descritti gli **impatti ambientali di un prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita**, misurati con la metodologia LCA (Life Cycle Assessment) e certificati da un ente terzo accreditato.

Conformità ai protocolli ambientali di edificio

LEED

LEED v4 **Leadership in Environmental and Energy Design** è un protocollo sviluppato da US GBC che permette di certificare un edificio in un'ottica di sostenibilità ambientale.
I prodotti **Mapei** contribuiscono a importanti crediti, grazie alle EPD e ai prodotti a bassissime emissioni di VOC.

CAM

I CAM, ovvero i **Criteri Ambientali Minimi,** sono obbligatori dal 2017 per tutti i progetti nel settore pubblico: i prodotti **Mapei** rispondono ai requisiti richiesti.

Prodotti: certificazioni e tecnologie

TECNOLOGIA	PRODOTTO	USO	TIPOLOGIA	MARCATURE CE			TEST REPORT/CERTIFICATI				TECNOLOGIE MAPEI				SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE			
				EN 1504	EN 15824	EN 998					BioBlock	Drop Effect	Ultralite	FastTrack	EPD	IAQ*	LEED	CAM
Acrilici	**Malech**	I/E	primer												♻	EC1 PLUS	♻	♻
Acrilici	**Quarzolite Base Coat**	I/E	fondo pigmentato												♻		♻	♻
Acrilici	**Quarzolite Pittura**	I/E	pittura				EN 13300								♻		♻	♻
Acrilici	**Quarzolite Pittura PRO GF**	I/E	pittura				EN 15457	EN 15458			♻							
Acrilici	**Quarzolite Pittura PRO GG**	I/E	pittura				EN 15457	EN 15458			♻							
Acrilici	**Quarzolite Tonachino**	I/E	rivestimento a spessore		♻										♻		♻	♻
Acrilici	**Quarzolite Tonachino Plus**	I/E	rivestimento a spessore		♻		EN 15457	EN 15458			♻				♻		♻	♻
Acrilici	**Quarzolite Tonachino PRO**	I/E	rivestimento a spessore		♻		EN 15457	EN 15458										♻
Elastomerici	**Elastocolor Primer**	I/E	primer															
Elastomerici	**Elastocolor Rasante**	I/E	intermedio/finitura	♻											♻		♻	♻
Elastomerici	**Elastocolor Rasante SF**	I/E	intermedio/finitura	♻											♻		♻	♻
Elastomerici	**Elastocolor Pittura ZERO**	I/E	pittura	♻			EN 15457	EN 15458			♻				♻		♻	♻
Elastomerici	**Elastocolor Waterproof**	I/E	pittura	♻											♻		♻	♻
Elastomerici	**Elastocolor Tonachino Plus**	I/E	rivestimento a spessore	♻	♻		EN 15457	EN 15458			♻	♻			♻		♻	♻
Silossanici	**Silancolor Cleaner Plus**	I/E	preparato igienizzante								♻				♻		♻	♻
Silossanici	**Silancolor Primer**	I/E	primer									♻			♻		♻	♻
Silossanici	**Silancolor Primer Plus**	I/E	primer								♻	♻			♻		♻	♻
Silossanici	**Silancolor Base Coat**	I/E	fondo pigmentato									♻			♻		♻	♻
Silossanici	**Silancolor Base Coat Plus**	I/E	fondo pigmentato								♻	♻			♻		♻	♻
Silossanici	**Silancolor Pittura ZERO**	I/E	pittura				EN 15457	EN 15458			♻	♻			♻		♻	♻
Silossanici	**Silancolor Tonachino**	I/E	rivestimento a spessore		♻							♻			♻		♻	♻
Silossanici	**Silancolor Tonachino Plus**	I/E	rivestimento a spessore		♻		EN 15457	EN 15458			♻	♻			♻		♻	♻
Acrilsilossanici	**Quarzolite Tonachino PRO S**	I/E	rivestimento a spessore		♻		EN 15457	EN 15458										♻
Acrilsilossanici	**Silancolor AC Pittura**	I/E	pittura												♻		♻	♻
Acrilsilossanici	**Silancolor AC Pittura Plus**	I/E	pittura								♻				♻		♻	♻
Acrilsilossanici	**Silancolor AC Tonachino**	I/E	rivestimento a spessore		♻										♻		♻	♻
Acrilsilossanici	**Silancolor AC Tonachino Plus**	I/E	rivestimento a spessore		♻		EN 15457	EN 15458			♻				♻		♻	♻
Silicati	**Silexcolor Primer**	I/E	primer						DIN 18363							EC1 PLUS		
Silicati	**Silexcolor Base Coat**	I/E	fondo pigmentato						DIN 18363									
Silicati	**Silexcolor Pittura**	I/E	pittura				EN 13300		DIN 18363									
Silicati	**Silexcolor Marmorino**	I/E	rivestimento decorativo						DIN 18363									
Silicati	**Silexcolor Tonachino**	I/E	rivestimento a spessore		♻				DIN 18363									
Anticarbonatazione	**Colorite Beton**	I/E	pittura	♻											♻		♻	♻
Anticarbonatazione	**Colorite Performance**	I/E	pittura	♻			EN 13300								♻		♻	♻
Idrofobizzanti	**Antipluviol**	I/E	idrofobizzante									♻			♻		♻	♻
Idrofobizzanti	**Antipluviol S**	E	idrofobizzante	♻								♻						
Idrofobizzanti	**Antipluviol W**	I/E	idrofobizzante									♻			♻		♻	♻
Smalti universali	**Dursilac Base Filler**	I/E	fondo per legno															
Smalti universali	**Dursilac No Rust**	E	fondo antiruggine															
Smalti universali	**Dursilac No Rust WB**	I	fondo antiruggine															
Smalti universali	**Dursilac Gloss**	I/E	smalto lucido													A+		
Smalti universali	**Dursilac Satin**	I/E	smalto satinato													A+		
Smalti universali	**Dursilac Matt**	I/E	smalto opaco													A+		
Idropitture	**Dursilite Level**	I	stucco rasante													EC1 PLUS	♻	♻
Idropitture	**Dursilite Base Coat**	I	fondo pigmentato														♻	♻
Idropitture	**Dursilite Master**	I	traspirante				EN 13300								♻	A+	♻	♻
Idropitture	**Dursilite Igea**	I	traspirante				EN 13300	EN 15457			♻				♻	A+	♻	♻
Idropitture	**Dursilite Matt**	I	lavabile				EN 13300								♻	A+	♻	♻
Idropitture	**Dursilite**	I	superlavabile				EN 13300								♻	A+	♻	♻
Idropitture	**Dursilite Gypsos**	I	superlavabile				EN 13300	EN 15457			♻				♻	A+	♻	♻
Smalti murali	**Mapecoat ACT Matt**	I	smalto murale				UNI 11021	ISO 21702	ISO 22196	HACCP	♻				♻	A+	♻	♻
Smalti murali	**Mapecoat ACT Satin**	I	smalto murale				UNI 11021	ISO 21702	ISO 22196	HACCP	♻				♻	A+	♻	♻
Mapetherm	**Mapetherm AR1**	I/E	adesivo rasante			♻	ETA								♻		♻	♻
Mapetherm	**Mapetherm AR1 GG**	I/E	adesivo rasante			♻	ETA								♻		♻	♻
Mapetherm	**Mapetherm AR1 LIGHT**	I/E	adesivo rasante			♻	ETA						♻		♻		♻	♻
Mapetherm	**Mapetherm AR1 MAXI**	I/E	adesivo rasante			♻	ETA								♻		♻	♻
Mapetherm	**Mapetherm FLEX RP**	I/E	rasante				EN 15457	EN 15458			♻		♻	♻	♻		♻	♻

(*Indoor Air Quality - Qualità Ambientale Interna)

Consulenza e **assistenza tecnica** nel colore

Mapei mette a disposizione di tutti i suoi clienti un'**Assistenza Tecnica continua e qualificata**, dal progetto alla realizzazione, per un esito sempre all'altezza delle aspettative.
Un team di **Specialisti di Linea** affianca committenti e imprese in tutte le fasi del progetto, dallo studio delle voci di capitolato, alle relazioni tecniche dettagliate, fino al cantiere.
Con il loro supporto è facile trovare sempre la **soluzione ottimale** per ottenere i migliori risultati.

Progetti realizzati

C.P. MK6839010 (IT) 9/2024 knoweb.it

È TUTTO OK, CON MAPEI

MAPEI®

SEDE
MAPEI SpA
Via Cafiero, 22
20158 Milano
Tel. +39-02-37673.1
mapei.com
mapei@mapei.it