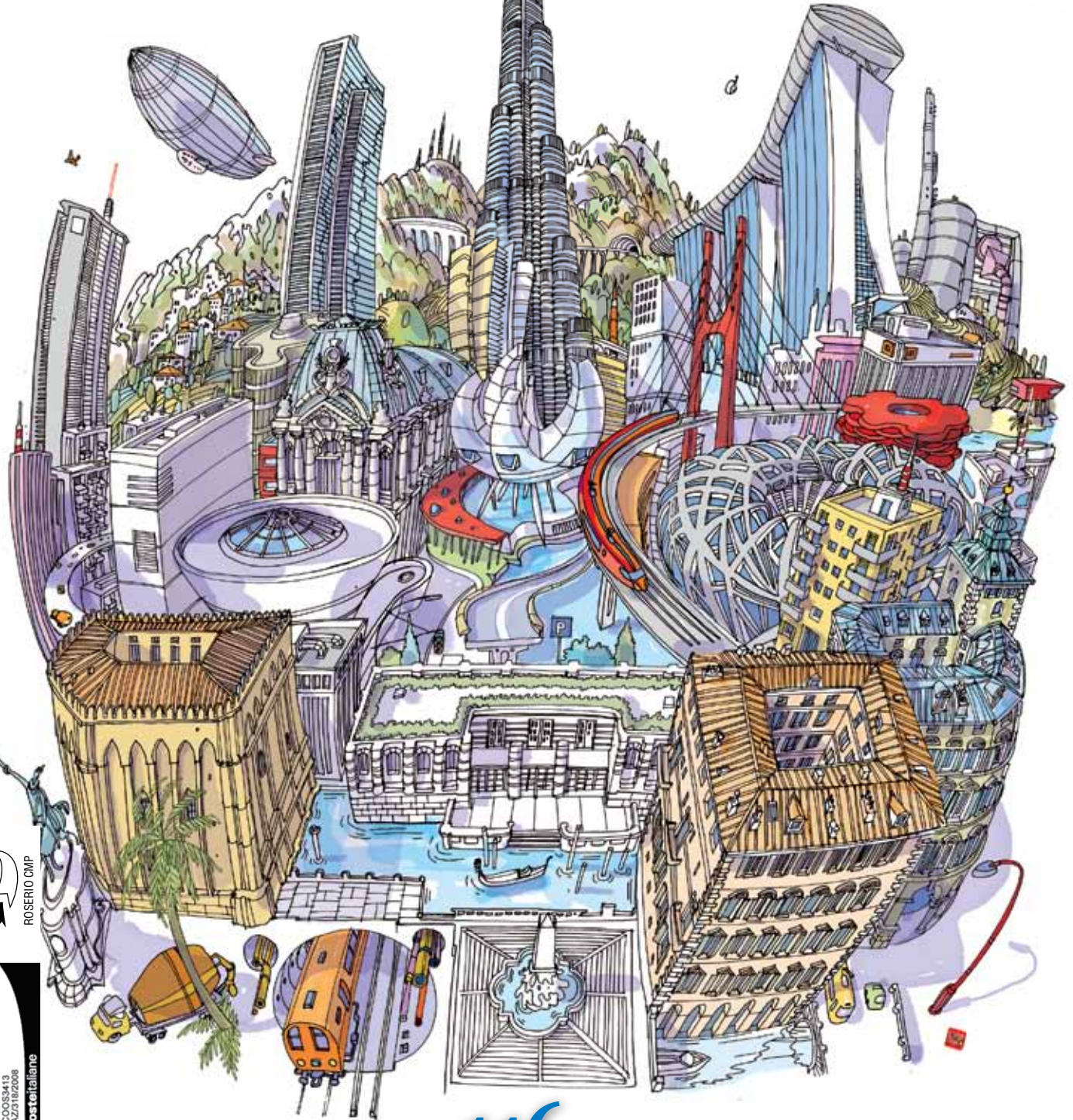


Realtà MAPEI

Anno 23 - N. 116 - Gennaio - Febbraio 2013 - contiene I.P. - Bimestrale di attualità, tecnica e cultura



resi
mitente

ROSERIO OMP

postatarget
magazine

DD0053413
MAGZ 16/008

Posteitaliane

116

ESSERE PIÙ CHE SEMBRARE



Adriana Spazzoli
Direttore di *Realtà Mapei*

Anche quest'anno, il primo numero di *Realtà Mapei* è un numero speciale. Il nostro magazine apre il 2013 con un ampio reportage che vuole descrivere come, attraverso Mapei, il mondo dell'edilizia trovi sempre le soluzioni più adatte per ogni sua esigenza. Per questo, il numero è dedicato ai lavori principali dello scorso anno in tutto il mondo e che hanno visto protagonisti i sistemi di prodotto Mapei. Cantieri piccoli e grandi, pubblici e privati, commerciali e residenziali, suddivisi per tipologia di intervento compresi in 15 sezioni corrispondenti alle 15 linee di prodotto Mapei.

Tutto ciò non solo per mettere l'accento sull'evoluta tecnologia che contraddistingue i prodotti Mapei sviluppati nei 18 centri di ricerca del Gruppo, ma anche per dare il giusto risalto a tutti coloro che li hanno apprezzati e utilizzati, tutti i giorni, nei più diversi cantieri del mondo.

Dal committente al progettista, dal rivenditore al tecnico specializzato, l'obiettivo che ci prefiggiamo è quello di far comprendere come Mapei sia davvero il partner ideale per "trasformare in realtà un mondo di sogni". Tutti i professionisti che li hanno saputi utilizzare con successo sono i *testimonial* prediletti di Mapei, le persone in prima linea nei cantieri di tutto il mondo e che più di ogni altro conoscono la reale efficacia dei prodotti che utilizzano. In un momento di grave

crisi internazionale che coinvolge tutti i settori e, in Italia, soprattutto il settore dell'edilizia, i numeri dicono che il Gruppo Mapei cresce di oltre il 3% rispetto allo scorso anno. La forza del Gruppo si misura non solo con le nuove acquisizioni nelle aree strategiche del mercato globale o con la crescita economico-finanziaria, ma anche con la riconosciuta fiducia di tutti coloro che la scelgono. Più volte abbiamo affermato come comunicare sia condividere. Mettere cioè in comune non solo il proprio sapere, ma anche le conoscenze e le esperienze degli altri. Sostenere un processo virtuoso di questa natura è il compito di ogni strumento di comunicazione che non si limiti solo a informare, ma sappia al contempo alimentare un flusso di notizie capaci di sollecitare nuove riflessioni e incuriosire tutti i propri interlocutori. Per questo, oltre a mettere in primo piano le grandi referenze dello scorso anno, questo numero di *Realtà Mapei* vuole far conoscere le linee guida, in termini di immagine e comunicazione, che saranno sviluppate nel prossimo futuro. La scelta (apparentemente minimal, ma che segue un trend sempre più diffuso a livello mondiale) di affidarsi ai disegni di un illustratore italiano di esperienza internazionale, non è un modo di essere differenti a tutti i costi, ma ha come scopo dichiarato quello di rendere di facile lettura un concetto molto chiaro: Mapei è presente in tutte le più grandi opere edili realizzate nel mondo ed è, al contempo, nelle abitazioni e nei luoghi che tutti giorni frequentiamo. Non è forse bello sapere che per impermeabilizzare una grande diga in Cina o il nostro terrazzino, il prodotto (Mapelastic) può essere lo stesso? Perché Mapei sa davvero realizzare piccoli e grandi sogni del buon costruire. Tra sogno e realtà, è sempre la realtà quella con cui si devono fare i conti. Ma se c'è un sogno che la sorregge, la realtà può essere davvero fantastica, così come le illustrazioni di Carlo Stanga ci fanno comprendere a colpo d'occhio. Un numero speciale, abbiamo detto, questo di *Realtà Mapei*. Un numero che guarda al futuro con fiducia e ottimismo, prendendo spunto dai successi del recente passato.

Tutto questo rimanendo fedeli a uno stile e a un indirizzo aziendale che tutti i nostri lettori ci riconoscono. Quello di privilegiare sempre l'essere rispetto al sembrare.

Buon 2013 e, naturalmente... buona lettura!

Adriana Spazzoli

SOMMARIO



L'INTERVISTA

- 2 Un grande illustratore per raccontare il grande mondo Mapei

FIERE

- 8 MADEexpo 2012

19 SPECIALE REFERENZE 2012

- 22 Prodotti per ceramica e materiali lapidei
32 Sigillanti e adesivi elastici
36 Prodotti per pavimenti e rivestimenti resilienti e tessili
40 Prodotti per lo sport e il tempo libero
48 Prodotti per parquet
52 Prodotti per pavimentazioni cementizie e in resina
58 Prodotti per l'isolamento acustico

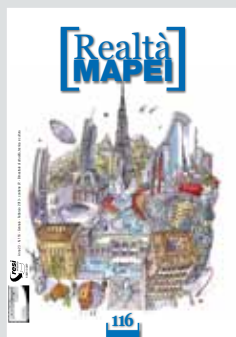
- 60 Prodotti per l'edilizia
70 Prodotti per il rinforzo strutturale
74 Prodotti per il risanamento di edifici in muratura
78 Prodotti per l'isolamento termico
82 Prodotti per finiture murali
86 Prodotti per impermeabilizzare
96 Additivi per calcestruzzo
102 Prodotti per costruzioni in sotterraneo
108 Additivi di macinazione per cemento

MARKETING E COMUNICAZIONE

- 112 Mapei partner del progettista



/mapeispa



STORIA DI COPERTINA
Il grande mondo Mapei illustrato da Carlo Stanga.

Rivista bimestrale
Anno 23 - numero 116
gennaio - febbraio 2013

Direttore responsabile
Adriana Spazzoli

Coordinamento editoriale
Federica Pozzi

Redazione
Metella Iaconello, Federica Pozzi,
Tiziano Tiziani, Federica Tomasi

Ricerca fotografica
Davide Acampora

**Progetto grafico
e impaginazione**
Magazine - Milano

Fotolito
GFB - Milano

Stampa
Arti Grafiche Beta
Cologno Monzese (MI)

Direzione e redazione
Viale Jenner, 4 - 20159 Milano
Tel. 02-37673.1 - fax 02-37673.214
www.mapei.com
E-mail: mapei@mapei.it

Abbonamenti
realtamapei@mapei.it

Editore Mapei S.p.A.
Registrazione del Tribunale di
Milano
n. 363 del 20.5.1991

**Hanno collaborato a questo
numero con testi, foto e notizie**
Gianni Dal Magro, IBERMAPEI, IBS
Mapei, Lusomapei, Mapei AS, Mapei
Benelux, Mapei Bulgaria, Mapei

China Ltd., Mapei Corp., Mapei
Construction Materials (Shanghai)
Co. Ltd., Mapei Construction
Materials (Guangzhou) Co. Ltd.,
Mapei Far East Pte Ltd, Mapei GmbH,
Mapei Inc, Mapei Malaysia, Mapei
Korea Ltd., Mapei d.o.o., Mapei New
Zealand, Mapei Polska,

Tiratura di questo numero 146.000
Distribuzione in abbonamento
postale in Italia: 131.335 copie -
all'estero: 845 copie

**Tutela della riservatezza
dei dati personali**
I dati personali dei destinatari
di Realtà Mapei sono trattati in
conformità al Decreto Legislativo
n. 196/2003 ("Codice in materia
di protezione dei dati personali")
e utilizzati per le finalità
direttamente connesse e strumentali

all'erogazione del servizio. In qualsiasi
momento è possibile richiedere
la modifica, l'aggiornamento o la
cancellazione di tali dati, scrivendo a:
Mapei - Ufficio Marketing
Viale Jenner, 4 - 20158 Milano
Fax 02/37673214 - mapei@mapei.it
Chi non avesse ricevuto il modulo per
l'autorizzazione all'utilizzo dei dati,
può richiederlo all'indirizzo sopra
indicato.

**Per maggiori informazioni
consultare il sito www.mapei.it**



Questo periodico è associato
all'Unione Stampa Periodica Italia

Tutti gli articoli pubblicati in questo numero
possono essere ripresi, previa autorizzazione
dell'editore, citando la fonte.





UN GRANDE
ILLUSTRATORE
PER RACCONTARE IL
GRANDE MONDO MAPEI

Nei disegni di Carlo Stanga prendono forma
i “grandi e piccoli sogni” realizzati da Mapei

» MAPEI È NELLA VITA QUOTIDIANA DELLE PERSONE

Mapei ha scelto l'estro e la professionalità di Carlo Stanga per rappresentare il *mood* che caratterizza la propria comunicazione.

Stanga vive e lavora tra Milano e Berlino ed è fra i più noti e apprezzati illustratori italiani a livello internazionale. Il suo stile unisce ana-

liticità di rappresentazione, quasi maniacale nella sua attenzione al reale, con un tratto sognante che rispec-

chia esattamente ciò che desidera comunicare Mapei.

Una sintonia perfetta, che origina dalla sua esperienza di architetto e dalla diretta conoscenza dei materiali, del mondo della progettazione e del cantiere.

I prodotti Mapei da 75 anni rappresentano la soluzione più efficace e performante per ogni tipo di esigenza di cantiere, di ogni dimensione e tipologia, in tutto il mondo.

Grazie alla loro elevata tecnologia, i professionisti delle costruzioni sono in grado di tradurre in realtà le proprie necessità e ambizioni.

Mapei è nella vita quotidiana delle persone molto più di quanto si potrebbe comunemente pensare: la casa e l'ufficio, il centro commerciale o il parcheggio, il ponte o la scuola. Qui, come nelle più importanti realizzazioni d'ingegneria civile nel mondo, si trova la

stessa grande qualità Mapei, in una gamma di prodotti in grado di rispondere alle necessità di qualunque progetto, grande o piccolo che sia. Con la stessa efficacia, con la stessa facilità d'uso.

15 linee di prodotti innovativi, sviluppati grazie ai 18 centri di ricerca del Gruppo, per trasformare in realtà un mondo di sogni.

La traduzione grafica ideale di questo carattere comunicativo è l'illustrazione, capace di creare un'astrazione immediata rispetto alla fotografia del paesaggio costruito e allo stesso tempo essere ancora più realistica della realtà. E soprattutto risponde alla scelta di avvalersi di un tono gentile che aiuta a pensare più che ad "affermare".

Nel "mondo Mapei" illustrato da Stanga, le più prestigiose referenze internazionali che hanno visto l'utilizzo dei sistemi di prodotto Mapei, formano un "unicum sincronico" nel quale ciascuno può riconoscere famosi edifici o celebri opere d'arte architettoniche.

Tutto questo senza dimenticare il fondamentale tema dell'eco-sostenibilità e di un rapporto più amichevole fra umanità e natura.

L'illustrazione di Stanga ci conduce all'interno di un mondo nel quale la fantasia dell'artista ha saputo cogliere poeticamente tutta la concretezza che è insita nel "buon costruire".

Un mondo "realisticamente immaginario" che sottolinea come Mapei sia davvero in grado di realizzare... piccoli e grandi sogni e sottolineare come "il mondo di Mapei si fondi su valori e qualità del costruire".

MAPEI: ENERGIA IN MOVIMENTO

Intervista a Carlo Stanga e Adriana Spazzoli, raccolta da Tiziano Tiziani

Come si coniuga la sua formazione di architetto con l'attività di illustratore?

Stanga - Sono un illustratore/architetto o un architetto/illustratore a seconda dei momenti. Ho sempre disegnato. Fin da bambino, la prima forma di comunicazione nella quale mi esprimevo meglio era il disegno e da allora non ho mai smesso di disegnare.

Parallelamente ho sempre amato l'architettura e, anche se dopo una decina di anni dopo la mia laurea in questa disciplina ho scelto di sposare l'illustrazione, l'architettura è spesso



In questa foto. Adriana Spazzoli, direttore marketing operativo e comunicazione del Gruppo Mapei, in un momento dell'intervista con l'illustratore Carlo Stanga.



Un'immagine tratta da un taccuino di Carlo Stanga.

lo sfondo delle mie disegni e in altri è protagonista dei miei lavori come nel caso di Mapei. La mia formazione di architetto influenza continuamente la mia professione di illustratore. L'architettura, inoltre, è sempre rappresentata nelle mie illustrazioni perché l'architettura fa parte del mondo ed è presente nelle nostre vite, anche perché tutti noi viviamo in un ambito architettonico.

Qual è stato il motivo che ha portato alla scelta di servirsi di un'illustrazione per raccontare il mondo Mapei?

Spazzoli - Abbiamo molto discusso internamente su quale fosse la forma di comunicazione più adatta per fare capire al grande pubblico tutte le potenzialità di Mapei. Siamo un'azienda tradizionale e che produce prodotti molto tecnici rivolti ai professionisti; scegliere di essere comunicati da un segno così apparentemente poco tecnico è stato un passo molto importante. Avevamo bisogno di uscire dal messaggio improntato alla tecnica, che ci ha sempre contraddistinto e, nel momento in cui abbiamo esaminato tutte le potenzialità che l'illustrazione è in grado di offrire, abbiamo scelto Carlo Stanga, oltre che per le sue riconosciute capacità professionali a livello internazionale e per la sua esperienza nel mondo dell'architettura, per la sua capacità di raccontare con fantasia, originalità ed elasticità il mondo delle costruzioni.

Come è riuscito a coniugare la fantasia con la concretezza di Mapei?

Stanga - La fantasia è sempre presente nei miei disegni ed è l'elemento che riesce ad amalgamare tutti gli altri. L'aspetto tecnico di Mapei, che ho sempre conosciuto come architetto, insieme a tutte le problematiche dell'architettura e del mondo delle costruzioni, ha molto facilitato il mio compito ed è stato per me molto naturale fare in modo che l'aspetto fantastico si conciliasse con quanto di tecnico doveva essere comunicato. E questo, a dimostrazione di come la fantasia sia una risorsa molto importante per esprimere anche contenuti molto concreti. Nel caso di Mapei l'interpretazione fantastica di edifici reali.

CARLO STANGA IN POCHE RIGHE

Carlo Stanga vive e lavora a Berlino e Milano.

Esordisce prestissimo come illustratore collaborando con i maggiori editori italiani.

Dopo la laurea in Architettura, affina il proprio tratto e la propria esperienza partecipando ai Laboratori Creativi di Bruno Munari e frequentando la Domus Academy di Milano. Nel 2002 e 2003 è invitato dall'Associazione illustratori italiani ad esporre presso il Salone del Libro di Parigi e alla Galleria L'Affiche di Milano, mentre nel 2004 viene scelto, con altri colleghi, per rappresentare l'illustrazione italiana al Salone del Libro di Tai Pei. Nel 2006, 2007, 2008 e 2009 vince alcuni Awards dell'Illustrazione Italiana e sempre nel 2009 la rivista americana *Creative Quarterly Journal* gli conferisce due Gold Medal Awards. Significativi anche i riconoscimenti dell'American Illustration Annual 26 e della rivista statunitense *3x3 Magazine* vinti nel 2008. Nei due anni successivi la Metropolitana di New York gli commissiona due grandi poster celebrativi che vengono esposti in tutte le stazioni. Successivamente la prestigiosa Society of Illustrators di New York lo invita a partecipare alla tradizionale esposizione annuale che, a partire da marzo 2011, riunisce gli illustratori più rappresentativi sulla scena internazionale.

All'inizio del 2012 la rivista *Klat Magazine* lo invita a tenere un blog personale dedicato al mondo dell'illustrazione e di tutte le implicazioni nell'ambito dell'arte, dell'architettura e del design.

Dal 2010 è Art Director di *Cobalti Wallpaper*.

Carlo Stanga collabora con testate giornalistiche, editori, istituzioni e aziende italiane e internazionali come *La Repubblica*, *Il Sole 24ore*, *lo Donna*, *D di Repubblica*, Brioni, Trussardi, UNESCO, Club Med, Fnac, New York MTA, Board, e molti altri.



Tavole. Il "mondo Mapei" prende forma nel tratto di Carlo Stanga.



» IL SEGNO GRAFICO SARÀ USATO ANCHE IN ADVERTISING

Quali sono state le linee guida di comunicazione che hanno sostenuto la creatività di Stanga?

Spazzoli - Abbiamo voluto sottolineare lo stretto legame del sogno con la realtà nel "buon costruire": Mapei aiuta a realizzare con i suoi prodotti tutti i progetti.

Ogni progetto è la realizzazione di un sogno. In edilizia, per esempio, è il sogno di ciascuno di noi di realizzare la propria casa o il proprio ufficio. Ma anche il sogno di avere una grande

infrastruttura funzionante che metta in contatto persone e mondi diversi. Il sogno per Mapei

è quello di poter contribuire a realizzare questi sogni e tutto questo nel 75° anno della sua fondazione. In questo senso, il *claim* che abbiamo deciso di utilizzare per la nuova campagna Mapei è "da 75 anni aiutiamo a costruire grandi e piccoli sogni". Per questo la mano di un "sognatore-architetto" è stata quella che meglio si è prestata a sviluppare questa campagna.

Come è composto il "mondo Mapei" rappresentato dalla sua illustrazione e quali criteri ha seguito per definirlo?

Stanga - Le opere rappresentate nella mia illustrazione sono tutte collegate dalla presenza di materiali Mapei che hanno permesso la loro realizzazione. L'aspetto significativo di queste grandi architetture è che si trovano in tutto il mondo; quello che emerge non è soltanto il "mondo Mapei", ma uno specchio nel quale riconosciamo uno sviluppo architettonico globale nel quale Mapei gioca un ruolo da protagonista. Mi è piaciuto, inoltre, vedere come le persone reagiscono quando vedono questi disegni e come l'illustrazione sia davvero capace di "raccontare"; in questo caso la presenza di Mapei in tutti gli ambiti dell'archi-



tettura, da quelli più noti a quelli più comuni. Le grandi opere connotano un luogo o una grande città, ma si integrano con edifici normali. Ci sono condomini villette a schiera, parchi e tutti luoghi che siamo abituati a frequentare sia di persona sia attraverso la televisione e il web. Molti visitatori all'ultima edizione di MADE expo, dove era presente una gigantografia della mia illustrazione, riconoscevano i luoghi rappresentati ricevendo così un'informazione sia estetica sia legata ad aspetti tecnici. Sono molto contento che l'idea che molti si sono fatti di Mapei, vedendo la mia illustrazione, sia quella di un'azienda con una grande energia che sa trasformare in realtà le aspirazioni e i sogni tanto dei progettisti quanto delle persone comuni.

Quali sono le peculiarità che offre un'illustrazione come quella di Stanga nel raccontare cosa è Mapei?

Spazzoli - Abbiamo scelto questa strada perché desideriamo comunicare in modo più ampio ciò che è Mapei, insieme a informazioni di carattere esclusivamente tecnico, non trascurando i moltissimi aspetti che possono essere espressi semplicemente attraverso un mezzo, come l'illustrazione, che fa leva sull'immaginazione e definisce meglio di altri il grande movimento di persone, idee e progetti che animano Mapei nel mondo.

Come giudica la scelta di Mapei di aver scelto l'illustrazione per rinforzare la propria immagine?

Stanga - Ritengo sia stata molto coraggiosa, se consideriamo l'ambito italiano nel quale l'illustrazione viene utilizzata (prevalentemente per lavori dedicati all'infanzia). Non è così in Europa e negli altri Paesi del mondo, come per esempio negli USA, dove da anni il mondo pubblicitario si avvale di questa forma di comunicazione. Ed è il segno di come, anche in questo caso, la direzione presa da Mapei rispecchi la sua vocazione internazionale.

Come si svilupperà, nel prossimo futuro, la comunicazione di Mapei e come ver-

In questa foto. Giorgio Squinzi incontra Carlo Stanga nella redazione di *Realtà Mapei* nel corso dell'intervista.





In queste foto. Alcune fasi dell'intervista alla quale hanno partecipato l'architetto Marco Manzoni, il primo a sinistra, Carlo Stanga, Adriana Spazzoli e il redattore di *Realtà Mapei* Tiziano Tiziani,

ranno utilizzati i bei disegni di Stanga?

Spazzoli - Il segno grafico di Stanga sarà utilizzato non solo nella campagna di comunicazione istituzionale ma avrà uno sviluppo anche in quella di advertising e sarà presente in tutta la documentazione dell'azienda. Ciò perché questo segno ci permette di evidenziare compiutamente la capacità di Mapei di trasformare i sogni in realtà e di indicare con chiarezza dove è e che cosa fa.

Ancora una volta, ci adegueremo al mondo che cambia sottolineando con forza come quello di Mapei sia un mondo di valori basato su prodotti certificati e con un senso di grande responsabilità verso i temi dell'ecosostenibilità e della qualità del costruire.

I valori e la qualità Mapei sono profondamente connessi alla realtà nella quale viviamo, nel suo complesso. Che si tratti delle esigenze di un progettista o di una famiglia, Mapei contribuisce attivamente alla qualità del lavoro e all'eccellenza del risultato. Mapei è nella vita quotidiana delle persone molto più di quanto si potrebbe pensare.

Internazionalità, specializzazione e ricerca continua nello studio dei materiali più performanti. Tutto questo per rendere possibili anche i più arditi sogni architettonici, con una completezza nell'offerta di prodotti e servizi capaci di soddisfare tutte le esigenze dell'edilizia. È questo il "mondo Mapei" di Carlo Stanga. Un disegno che ha saputo descrivere tutta la dinamicità di una realtà proiettata con fiducia verso il futuro, ma fondata su solidi principi aziendali.

L'amministratore unico di Mapei Giorgio Squinzi, che è intervenuto durante la parte finale dell'intervista, è dello stesso parere. "Il segno grafico di Stanga - ha commentato Squinzi - è riuscito a coinvolgerci immediatamente. Ed è la dimostrazione di come l'arte riesca ad esprimere, con apparente semplicità, anche le cose più complesse. È un'ulteriore dimostrazione di come il "lavoro ben eseguito", che svolgiamo tutti i giorni e in tutto il mondo, non sia mai disgiunto da una propulsiva vena artistica".





PRODOTTI E REFERENZE: UN MONDO INTERO PER I PROGETTISTI

Nei padiglioni di Rho Fiera Milano dal 17 al 20 ottobre scorsi si è tenuta la quinta edizione di MADE expo. Un'edizione, questa del 2012, dedicata alla riqualificazione edilizia e alla messa in sicurezza del territorio, all'ecosostenibilità e alla salvaguardia dell'ambiente, al risparmio energetico, alle tecnologie innovative e ai materiali performanti.

A MADE expo il mondo delle costruzioni ha dimostrato tutta la sua capacità di reagire e 231.729 presenze (-8,6%), di

cui 31.235 estere, rappresentano un risultato concreto in uno scenario economico internazionale ancora in difficoltà. Con 1.532 espositori, la manifestazione conferma così di essere un importante momento di incontro in cui convergono gli operatori italiani e internazionali di riferimento per l'intero settore delle costruzioni e del progetto.

L'analisi del settore

"Il settore dell'edilizia sta attraversando

un momento difficile. La valutazione più corrente parla di una riduzione dell'attività dell'edilizia nell'ordine del 25% in Italia nei primi nove mesi dell'anno rispetto al 2011". È quanto ha sottolineato il presidente di Confindustria, Giorgio Squinzi, intervenuto all'inaugurazione di MADE expo.

Nel corso della giornata inaugurale è stato illustrato il rapporto 2012 di Federcostruzioni su "Il sistema italiano delle costruzioni", nel quale si legge che fra



il 2007 e il 2011 la produzione dell'intera filiera delle costruzioni è diminuita del 26,3%, il che vuole dire che quest'anno si è arrivati a produrre 126 miliardi di euro in meno rispetto al 2007. Nel 2011 la diminuzione complessiva è stata pari al 3,4% e per quest'anno si stima un calo del 5,2%, mentre per il 2013 la previsione è per una sostanziale stagnazione, con un incremento dello 0,1%.

Il sistema delle costruzioni vale, nel suo complesso, 373 miliardi di euro e occupa circa 3 milioni di addetti senza contare l'indotto. Si tratta di un sistema a bassissimo livello di importazioni (3,3%) con un'elevata propensione verso l'export, che nel 2011 ha raggiunto i 54 miliardi di

euro, corrispondenti ad un terzo del valore complessivo.

Il mondo di Mapei

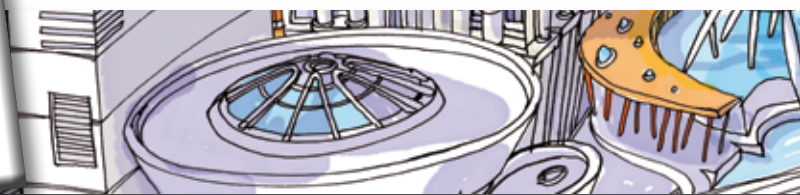
A MADE expo 2012, Mapei si è presentata con una nuova immagine: "The World of Mapei", realizzata dall'architetto/illustratore Carlo Stanga. Il mondo Mapei è un mondo fatto di progetti, realizzati grazie alle soluzioni e ai prodotti dell'azienda. Dal piccolo centro storico, alla metropoli, dalla posa della pavimentazione di casa al grande edificio: l'innovazione e la qualità Mapei sono ovunque in Italia e nel mondo, con l'ambizione di trasformare un mondo di piccoli e grandi sogni in realtà. Coerentemente con le linee guida della

manifestazione che metteva in risalto le tecnologie innovative in tema di sostenibilità, Mapei ha presentato in fiera sistemi affidabili e conformi alle normative internazionali più severe, che provengono da anni di esperienza e dalla conoscenza degli specifici mercati di riferimento.

Per Mapei la responsabilità ambientale è la priorità. Il Gruppo ha sviluppato e continua a sviluppare la più ampia gamma di prodotti innovativi che non solo rispettano i regolamenti più severi ma aiutano anche i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.



2012 MADE expo



Linea per il rinforzo strutturale del calcestruzzo e delle murature

In luce MAPEWRAP EQ SYSTEM, l'innovativo sistema di rinforzo passivo degli edifici nei confronti delle azioni sismiche: un vero e proprio "airbag" che evita il collasso o il ribaltamento delle ripartizioni secondarie fuori dal piano durante un sisma. Coperto da brevetto mondiale, rappresenta una delle soluzioni esclusive Mapei dedicate all'ingegneria strutturale. Sempre nell'ottica del rinforzo e consolidamento strutturale del calcestruzzo Mapei propone una gamma completa di prodotti tecnologicamente

innovativi a base di fibre di basalto, riciclabili al 100% che riducono il consumo di energia durante il ciclo di produzione con una minore emissione di CO₂. Tra questi MAPEWRAP B UNI-AX, il tessuto unidirezionale in fibra di basalto ad alta resistenza, e MAPEGRID B 250, la rete in fibra di basalto apprettata alcali resistente, per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in calcestruzzo e muratura.

Linea per il risanamento del calcestruzzo

Per il settore civile, in evidenza a MADE expo PLANITOP RASA & RIPARA,

la malta cementizia tissotropica fibrorinforzata: un solo prodotto per rasare e ripristinare il calcestruzzo. In primo piano anche la linea MAPESHIELD, la protezione catodica galvanica costituita da anodi sacrificali di zinco puro, che protegge e previene dalla corrosione le strutture in calcestruzzo armato e quelle metalliche esposte agli agenti aggressivi. Gli anodi MAPESHIELD sono applicabili sia alle strutture da ripristinare che a quelle di nuova costruzione, e prolungano di ben 38 anni la durata del calcestruzzo armato di nuova costruzione e di 20 anni la durata dell'intervento di ripristino.





Additivi speciali per calcestruzzo

Come a SAIE, anche a Milano è stato dato ampio risalto a un prodotto innovativo ripetuto dell'ambiente: è RE-CONZERØ, il prodotto innovativo per il recupero sostenibile del calcestruzzo reso.

Linea per il risanamento degli edifici in muratura

I prodotti della linea MAPE-ANTIQUE - a base di Eco- Pozzolana e completamente esenti da cemento - non solo sono particolarmente indicati nelle strutture degli edifici storici per i quali sono richiesti prodotti specifici da parte delle Sovrintendenze ai Beni Culturali, ma risultano anche indicati per edifici di nuova costruzione sia per interni che per esterni. La linea MAPE-ANTIQUE è un sistema completo che parte dalla malta da rinzaffo fino ad arrivare alla finitura murale di protezione della muratura.

Da oggi, la linea MAPE-ANTIQUE si completa con MAPE-ANTIQUE FC ULTRAFINE, malta da rasatura traspirante a grana ultrafine, resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana, da applicare su intonaci a base di calce, e MAPE-ANTIQUE FC GROSSO, malta da rasatura traspirante a grana grossa, resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana, da applicare su intonaci a base di calce.

Queste rasature completano il ciclo deumidificante costituito da MAPE-ANTIQUE RINZAFFO e MAPEANTIQUE MC, prima della successiva pitturazione della superficie.

Fugature

Mapei propone una linea di riempitivi per fughe estremamente funzionale e ricca di colori, per interni e per esterni, di alta qualità. Le fughe colorate Mapei sono disponibili nelle versioni cementizie, in pasta ed epossidiche e possono essere utilizzate in tutti gli ambienti abitativi,

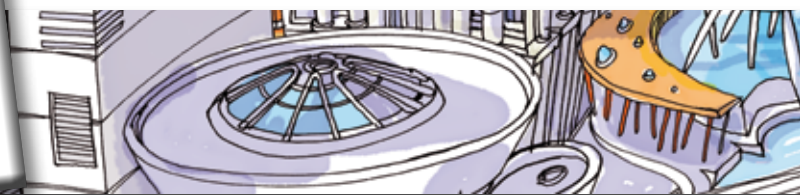
commerciali e industriali.

Mapei ha sviluppato per il settore industriale una gamma speciale di riempitivi epossidici per fughe: la gamma KERAPOXY, particolarmente indicata per l'incollaggio e la stuccatura di piastrelle in ambienti speciali, che richiedono un'elevata resistenza chimica.

La novità di quest'anno, recentemente presentata anche al Cersaie, è l'ampliamento della gamma colori del prodotto KERAPOXY CQ, il riempitivo più versatile in assoluto che passa oggi da 6 a 21 colori. Insieme a KERAPOXY CQ rientrano in questa gamma anche KERAPOXY IEG e KERAPOXY P, tutti prodotti con un'eccellente resistenza agli acidi e agli oli e con un'ottima pulibilità.



2012
MADE expo



Prodotti per impermeabilizzare

La novità della linea

impermeabilizzazione presentata contemporaneamente a MADE expo e a SAI è AQUAFLEX ROOF HR, la membrana liquida fibrata, in emulsione acquosa, ad alta riflettanza e remissività termica con indice di riflessione solare (SRI) 105. AQUAFLEX ROOF HR riduce di oltre il 50% la temperatura superficiale del tetto rispetto ad una copertura scura, è facile e pratico da applicare e ha un'eccellente adesione a molteplici supporti.

Tra gli altri prodotti in evidenza della linea MAPELASTIC, una menzione particolare merita MAPELASTIC FOUNDATION, la

malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici interrate soggette a spinta idraulica positiva e negativa.

A MADE 2012 anche la linea PURTOP, le membrane a base di poliurea pura e poliureiche ibride, prive di solventi, impermeabili e rapide da applicare a spruzzo. E, a completamento della linea, da non dimenticare il sistema DRAIN: il kit utilizzato per la realizzazione di scarichi a pavimento con innesto verticale o laterale, ideale per lo smaltimento delle acque in terrazze, balconi, bagni, che si integra perfettamente con tutti i prodotti della famiglia MAPELASTIC.

Sistemi per la posa della ceramica e dei materiali lapidei

La famiglia degli adesivi alleggeriti si ingrandisce con due nuovi adesivi, ideali per la posa di tutti i tipi di ceramica, gres porcellanato a basso spessore e materiali lapidei: le versioni rapide di ULTRALITE S1 e ULTRALITE S2. ULTRALITE S1 QUICK è deformabile, a presa e idratazione rapida, scivolamento verticale nullo, ad altissima resa, facile spatolabilità, elevata capacità bagnante per piastrelle in ceramica e materiale lapideo e gres porcellanato anche a basso spessore. ULTRALITE S2 QUICK, oltre alle caratteristiche del primo, si caratterizza per un tempo aperto più allungato e una maggiore deformabilità.

Sigillanti

A MADE expo 2012 in grande evidenza anche la gamma completa e certificata dei sigillanti colorati Mapei, ideali per sigillare ed incollare con facilità e sicurezza. I sigillanti Mapei sono prodotti per tutti i professionisti della posa. Novità di linea è ULTRABOND MS RAPID, l'adesivo di montaggio per interni ed esterni ad elevato effetto ventosa e presa rapida certificato EC1 PLUS. In fiera anche MAPEFLEX PU45, il sigillante e adesivo elastico poliuretano ad alto modulo elastico, e MAPEFLEX MS45 il sigillante e adesivo elastico ibrido per fondi umidi, disponibile nei colori bianco e grigio.

Isolamento termico

Dalla ricerca Mapei i due sistemi che garantiscono e assicurano l'isolamento termico a cappotto: MAPETHERM SYSTEM, il sistema che assicura l'isolamento con finiture murali come SILANCOLOR e SILEXCOLOR, e MAPETHERM TILE SYSTEM, il sistema di isolamento a cappotto che permette l'applicazione di rivestimenti ceramici e in particolare dei grandi formati a spessore sottile.

A MADE expo 2012 Mapei ha





presentato MAPETHERM PROFIL, una linea innovativa che racchiude una serie di prodotti complementari da utilizzare in punti critici, per ottenere la massima protezione e durata nel tempo del sistema.

Questi prodotti consentono la posa dell'isolamento termico a cappotto realizzando raccordi fra pannello isolante e muratura che evitano la formazione di fessure, irrobustiscono parti del sistema più soggette ad urti e proteggono le connessioni dalle intemperie, permettendo la durabilità dell'intera struttura.

Isolamento acustico

Mapei ha messo a punto MAPESILENT SYSTEM e MAPESONIC CR, gli eccellenti sistemi di isolamento acustico per pavimentazioni in ceramica, pietre naturali e parquet, contro il rumore da calpestio, facili da progettare e applicare.

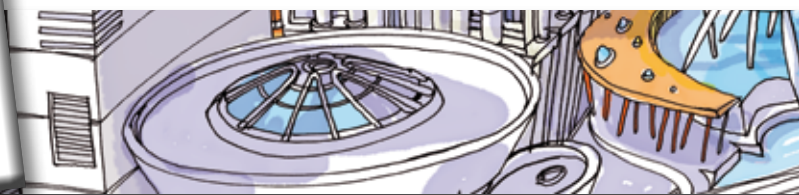
Per il SISTEMA MAPESILENT la vera novità che completa ora la linea è MAPESILENT UNDERWALL, una striscia elastoplastomerica fonosmorzante a base di bitumi e polimeri speciali accoppiata a uno strato resiliente

in fibra di poliestere, rivestita da un tessuto non tessuto in polipropilene, da posizionare al di sotto di muri perimetrali e tramezzi. Specifico per MAPESONIC CR, si aggiunge oggi MAPESONIC STRIP: nastro periferico autoadesivo da posizionare perimetralmente alla pavimentazione e a eventuali pilastri che dovessero attraversarla, al fine di evitare ponti acustici.

Finiture murali

Le novità Mapei per la linea delle finiture murali, a MADE expo 2012, sono DURSILITE MATT ed ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS.

DURSILITE MATT è la nuova e performante idropittura murale per interni, lavabile, traspirante e ad elevata opacità. ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS è il rivestimento elastomerico igienizzante per esterni ed interni, elastico, idrorepellente e resistente ad alghe e muffe.



Linea per pavimenti industriali

In luce a MADE expo la nuova LINEA MAPECRETE di protezione delle superfi ci in calcestruzzo con sistemi consolidanti, idrorepellenti e antimacchia. La linea è composta da: MAPECRETE CREME PROTECTION, MAPECRETE STAIN PROTECTION e MAPECRETE LI HARDENER.

MAPECRETE CREME PROTECTION è l'impregnante tissotropico monocomponente in crema a base di silano, esente da solventi, in dispersione acquosa per il trattamento idrofobico del calcestruzzo che permette di ottenere superfi ci idrorepellenti.

MAPECRETE STAIN PROTECTION è il trattamento oleo-idrorepellente in dispersione acquosa per superfi ci in calcestruzzo, pietra naturale, materiali lapidei e cementizi, per ottenere un effetto anti-macchia della superfi cie trattata.

MAPECRETE LI HARDENER è il trattamento liquido superfi ciale con effetto consolidante per pavimenti in calcestruzzo nuovi o esistenti e

superfi ci in calcestruzzo rife nite con spolvero. MAPECRETE LI HARDENER è in grado di chiudere le porosità della pasta cementizia e migliorare quindi la resistenza dello strato superfi ciale della pavimentazione.

Arredo urbano e manutenzione stradale

Per la posa di pavimentazioni che devono durare nel tempo, in evidenza il SISTEMA MAPESTONE, l'innovativo sistema di posa per pavimentazioni in porfi do e in lastre a spacco veloce e durevole. MAPESTONE è fi no a 50 volte più resistente dei sistemi tradizionali, più resistente ai cicli di gelo-disgelo, ai sali disgelanti e alle sollecitazioni del traffi co pesante.

Nella famiglia dei MAPEGROUT troviamo MAPE-ASPHALT REPAIR 0/8, l'asfalto reattivo monocomponente pronto all'uso, da applicare a freddo, per la riparazione di buche stradali e pavimentazioni industriali.

Posa per parquet

Dai laboratori Mapei il parquet di

casa ritorna come nuovo grazie ai SISTEMI ULTRACOAT per la pulizia, la manutenzione e la protezione del parquet, dai piccoli ai grandi ambienti. I SISTEMI ULTRACOAT sono semplici nell'applicazione e rispettano l'uomo e l'ambiente.

Tra gli adesivi Mapei in evidenza a MADE expo 2012, la linea ULTRABOND: ULTRABOND ECO S945 1K, ULTRABOND S965 1K e ULTRABOND ECO S955 1K, gli adesivi monocomponenti certificati EC 1R PLUS, a base di polimeri sililati, pronti all'uso, di facile applicazione, facili da pulire dalle superfi ci e dalle mani, idonei per tutti i tipi di parquet, su qualsiasi tipo di sottofondo, anche riscaldante.

Impianti sportivi

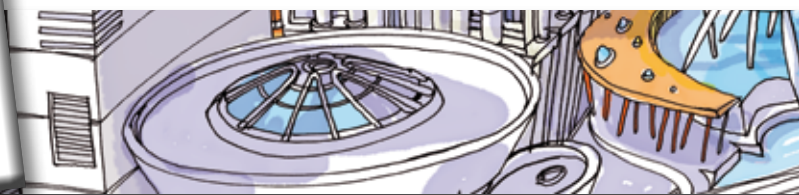
Mapei ha presentato prodotti all'avanguardia anche per gli impianti sportivi realizzati per qualunque tipo di sport e in occasione delle più importanti manifestazioni sportive mondiali. In evidenza MAPESOIL 100, un prodotto innovativo per la realizzazione di sottofondi di superfi ci sportive in erba artifi ciale e il riutilizzo del vecchio manto sintetico, e ULTRABOND TURF, la linea di adesivi poliuretani ad alte prestazioni per campi in erba artifi ciale.

Per le pavimentazioni sportive in resina Mapei propone MAPECOAT TNS SYSTEM: MAPECOAT TNS PROFESSIONAL (per campi da tennis), MAPECOAT TNS MULTISPORT COMFORT (per campi multisport) e MAPECOAT TNS URBAN, il nuovissimo rivestimento colorato a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche selezionate, per il rivestimento di piste ciclo-pedonali e aree ad arredo urbano. MAPECOAT TNS URBAN ha un'ottima resistenza all'abrasione e garantisce lunga durabilità alle superfi ci, anche se soggette a uso frequente.

Da non dimenticare anche ADESILEX G19, l'adesivo ad alte prestazioni per le piste di atletica di tutto il mondo, che è stato utilizzato anche per le piste di atletica dell'Olympic Stadium di Londra ai Giochi Olimpici 2012.







Eventi e sponsorizzazioni

A MADE expo 2012 Mapei ha partecipato a numerosi eventi collaterali, tra i quali la "Casa Passiva Zephir" all'interno dello Spazio Smart Village, il maxievento organizzato da Edilportale e MADE expo e in collaborazione con Agorà, dedicato a efficienza energetica, sostenibilità, contributo degli impianti alla progettazione di edifici a basso consumo energetico, ruolo dell'edificio e delle reti nelle Smart Cities del futuro. Per la realizzazione della casa, Mapei ha fornito MAPETHERM XPS, il pannello isolante in polistirene estruso per sistema di isolamento termico a cappotto.

Con il supporto di Mapei anche due progetti interamente dedicati al comparto del calcestruzzo e del calcestruzzo armato: "Precast Area" organizzato da Assobeton (Associazione Nazionale Industrie e Manufatti Cementizi) e "Made in Concrete" organizzato da Atecap (Associazione Tecnica Economica del Calcestruzzo Preconfezionato).

Mapei ha inoltre sponsorizzato anche altri eventi:

- il Convegno Eucentre "Ricerca applicata e tecnologia a supporto delle NTC 2008";
 - il Convegno ISI (Ingegneria Sismica Italiana) "La struttura intelligente: antisismica, sostenibile e basata sul conceptual design";
 - il seminario Assomarmisti intitolato "Il paesaggio urbano: progettazione e riqualificazione con la pietra naturale", che ha visto la partecipazione di Stefania Boselli, Nancy Ornato e Marcello Deganutti, di Mapei SpA.
- L'edizione 2013 di MADE expo, che si terrà dal 2 al 5 ottobre, segnerà una svolta nella strategia espositiva. Tre saranno le linee di azione fondamentali: biennialità, specializzazione e internazionalità. Con questa riorganizzazione MADE expo, a partire dal 2013, avrà una cadenza biennale e si terrà negli anni dispari, allineandosi strategicamente

ai più importanti appuntamenti europei dedicati al settore dell'edilizia e delle costruzioni.

VA.GA

Era presente a MADE expo anche VA.GA, la consociata del Gruppo Mapei di Costa de' Nobili (PV), specializzata nella produzione di sabbie e ghiaie silicee. In esposizione, all'interno dello stand Mapei, pannelli e lastre della innovativa malta da intonaco FIBROMalta, resistente al fuoco, che garantisce l'assenza di fessurazioni da ritiro plastico e una lavorabilità in fase di posa senza paragoni.

FIBROMalta, nata nei laboratori di ricerca e sviluppo Mapei, conferisce alle pareti un grado di resistenza al fuoco certificato REI 180 e ha resistenza alla compressione ≥ 6 N/mm², mentre le speciali microfibre contenute nell'impasto evitano la formazione di fessurazioni dovute al ritiro plastico in fase di essiccazione e conferiscono al prodotto una migliore isotropia. FIBROMalta è adatta per la realizzazione di intonaci esterni e interni, la blocchi di cemento, e la realizzazione di malte per murature, anche portanti e in zone sismiche (in linea con il dettato delle nuove Norme tecniche per le costruzioni), così come

per la sigillatura di tubazioni idrauliche ed elettriche e per la posa di piatti doccia e sanitari.

La facilità di preparazione e di applicazione è un altro dei vantaggi di FIBROMalta, adatta per essere posata in opera sia a macchina che a mano.

Polyglass

Accanto al grande stand Mapei al padiglione si è fatta notare anche Polyglass, la consociata Mapei specialista nella produzione di membrane impermeabilizzanti e sistemi isolanti per l'edilizia.

Nel suo ampio stand ha esposto la sua gamma completa di prodotti impermeabilizzanti sia bituminosi sia sintetici grazie alla tecnologia ADESO® e alla tecnologia Reoxthene® con cui vengono realizzate membrane bituminose più leggere anche del 40% rispetto a quelle tradizionali.

L'azienda di Ponte di Piave ha presentato al mercato tre nuovi prodotti: una membrana elastoplastomerica nelle versioni lisce di 4 o 5 mm denominata POLYBOND e due prodotti con la rivoluzionaria tecnologia REOXTHENE®: EVOLIGHT HP, disponibile nelle versioni 3 e 4 mm e POLYFLEX LIGHT HP, disponibile nelle versioni 4 e 5 mm.





Tutte le soluzioni per l'edilizia

Lo showroom permanente Mapei in fi era è tradizionalmente uno spazio dedicato ai progettisti, nato per approfondire le tematiche di interesse e conoscere gli strumenti che Mapei mette a loro disposizione.

In occasione di MADE expo 2012, in questo spazio espositivo grande risalto è stato dato ai sistemi e alle soluzioni Mapei per le finiture murali, le fughe colorate e per i due sistemi all'avanguardia per pavimenti in resina e cementizi: MAPEFLOOR SYSTEM e ULTRATOP SYSTEM, i sistemi ad elevate prestazioni meccaniche adatti per la realizzazione di pavimentazioni in resina e a base cementizia, resistenti alle aggressioni chimiche e a basso contenuto di VOC.

Ma non solo: numerosi progettisti hanno potuto conoscere da vicino il manuale interattivo "Guida alla progettazione Mapei", navigando nel software predisposto dall'azienda alla ricerca delle soluzioni più congeniali alle loro necessità di lavoro. Uno strumento indispensabile che consente, seguendo semplici procedure e scaricando voci di capitolato e allegati grafici, di realizzare grandi e piccoli progetti



UN MONDO DI LAVORI



Mapei progetta e offre ai suoi clienti soluzioni all'avanguardia per tutte le problematiche di cantiere e garantisce il miglior servizio possibile in ogni parte del mondo grazie a un efficiente servizio di assistenza tecnica.

Fin dal 1937, data della fondazione dell'azienda, progetti prestigiosi testimoniano la qualità di Mapei: i suoi prodotti sono stati utilizzati in tutto il mondo, dai siti più grandi e famosi a quelli meno noti della vita quotidiana.

Le referenze più prestigiose sono disponibili sul sito Mapei all'indirizzo www.mapei.it, dove sono suddivise per nazione e per tipo di applicazione, a completamento della documentazione tecnica.

Nelle pagine seguenti abbiamo selezionato alcuni tra i progetti più importanti e più recenti realizzati nei Paesi dove opera una consociata del Gruppo Mapei.

L'occasione è stata l'undicesima edizione del Grand Prix delle referenze Mapei, competizione annuale durante la quale le consociate del Gruppo presentano i cantieri più prestigiosi dell'anno.



Speciale
referenze



CIPRO
STANCA



**PRODUCIAMO
15 LINEE DI
PRODOTTI
PER UN'OFFERTA
SENZA PARAGONI
IN TUTTI I
CANTIERI DEL
MONDO.**

Sommario



PRODOTTI
PER CERAMICA E MATERIALI LAPIDEI

22

Sparkling Hill Resort - Vernon (Canada); **Supermercato Unicoop Tirreno** - Lido di Camaiore (LU); **Ferrari Showroom** - Jeddah (Arabia Saudita); **Nave da crociera Costa Fascinosa** - Marghera (VE); **Aeroporto Willy Brandt** - Berlino (Germania); **Molo di Redondo Beach** - Los Angeles (USA); **Lungomare Regina Margherita** - Viareggio (LU); **Piazza Leona Stuklja** - Maribor (Slovenia); **Piazza Indipendenza** - San Donà di Piave (VE)

SIGILLANTI E ADESIVI ELASTICI

32

Centro Urbano - Herstal (Belgio); **Arena PGE** - Danzica, (Polonia)

PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
RESILIENTI E TESSILI

36

Centro Pastorale Paolo VI - Fatima (Portogallo); **Cinema The Space** - Genova

PRODOTTI PER LO SPORT E IL TEMPO LIBERO

40

Circolo del Castellazzo - Parma; **Stadio San Siro** - Milano; **Istituto Salesiani Villa Sora** - Frascati (RM); **Parco Parpagliolo, Campo Mini Basket** - Palmi (RC); **Heineken Jammin' Festival 2012** - Centro fieristico Rho (Milano)



PRODOTTI PER PARQUET

48

Showroom Scavolini - Montelabbate (PU); **Complesso residenziale Al Muneera** - Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti); **Sala del Centenario** - Brestavia (Polonia); **Castello Khislstein** - Kranj (Slovenia); **Showroom MAX&Co.** - Milano

PRODOTTI PER PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE
E IN RESINA

52

Chiesa di San Giovanni Bono (MI); **Boutique Anteprima** - Altamura (BA); **Stabilimento Grundfos Asia Pacific** - Singapore

PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

58

Complesso residenziale Giardini Milano Life - Redecesio di Segrate (MI)

PRODOTTI PER L'EDILIZIA

60

Viadotto Sfalassà - Bagnara Calabra (RC); **Autostrada A4** - Wierchoslawice - Krzyż (Polonia); **Diga di Pantano d'Avio e Venerocolo** - Brescia; **Viadotto ferroviario Maglev Yeongjongdo** - Incheon (Corea); **Progetto MOSE** - Venezia

PRODOTTI PER IL RINFORZO STRUTTURALE

70

The Palms shopping centre - Christchurch (Nuova Zelanda); **Profumeria Modus** - Viareggio (LU)

PRODOTTI PER IL RISANAMENTO DI EDIFICI
IN MURATURA

74

Palazzo Calderari - Turano Lodigiano (LO); **Santuario di Santa Maria** - Święta Lipka (Polonia); **Azienda Agricola Folli** - Robbiano di Mediglia (MI)

PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO TERMICO

78

Condominio San Francesco - Caltanissetta; **Centro Spirituale Sant'Ignazio da Loyola** - Cestocova (Polonia); **Condominio in via Curiel** - San Donato Milanese (MI)

PRODOTTI PER FINITURE MURALI

82

Hotel Capri - L'Avana (Cuba); **Ospedale Ca' Granda Niguarda** - Milano; **Condominio Stella, Isola Verde** - Chioggia (VE)

PRODOTTI PER IMPERMEABILIZZARE

86

Complessi alberghieri - Varadero (Cuba); **Hotel St. Mauritius** - Forte dei Marmi (LU); **Toccaciolo Hotel** - Marina di Nova Siri (MT); **Tempio Nagarathar Sivan** - Georgetown, Penang (Malesia); **Complesso edilizio I.A.C.P. - Duca degli Abruzzi** - Bari; **Complesso Marynarska 12** - Varsavia (Polonia); **Hotel Castello di Septe** - Mozzagrogna (CH); **Edificio a basso impatto energetico** - Varaždin (Croazia); **Centro Logistico Zalando** - Erfurt-Vieselbach (Germania)

ADDITIVI PER CALCESTRUZZO

96

Torre Isozaki - Milano; **Zuccherificio S.F.I.R.** - Brindisi; **Centrale Idroelettrica Xilodu, Shaotong** - Yunnan (Repubblica Polare Cinese); **Canale di Panama** - Panama

PRODOTTI PER COSTRUZIONI IN SOTTERRANEO

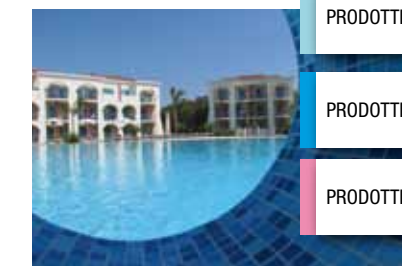
102

Strada E6, tratto tra Dal e Minnesund - Eidsvoll (Norvegia); **Metropolitana - Linea 2** - Sofia (Bulgaria); **Tunnel 822 linea ferroviaria** - Guangzhou-Shenzhen-Hong Kong - Hong Kong (Repubblica Popolare Cinese); **Tunnel Koralm** - Graz - Klagenfurt (Austria)

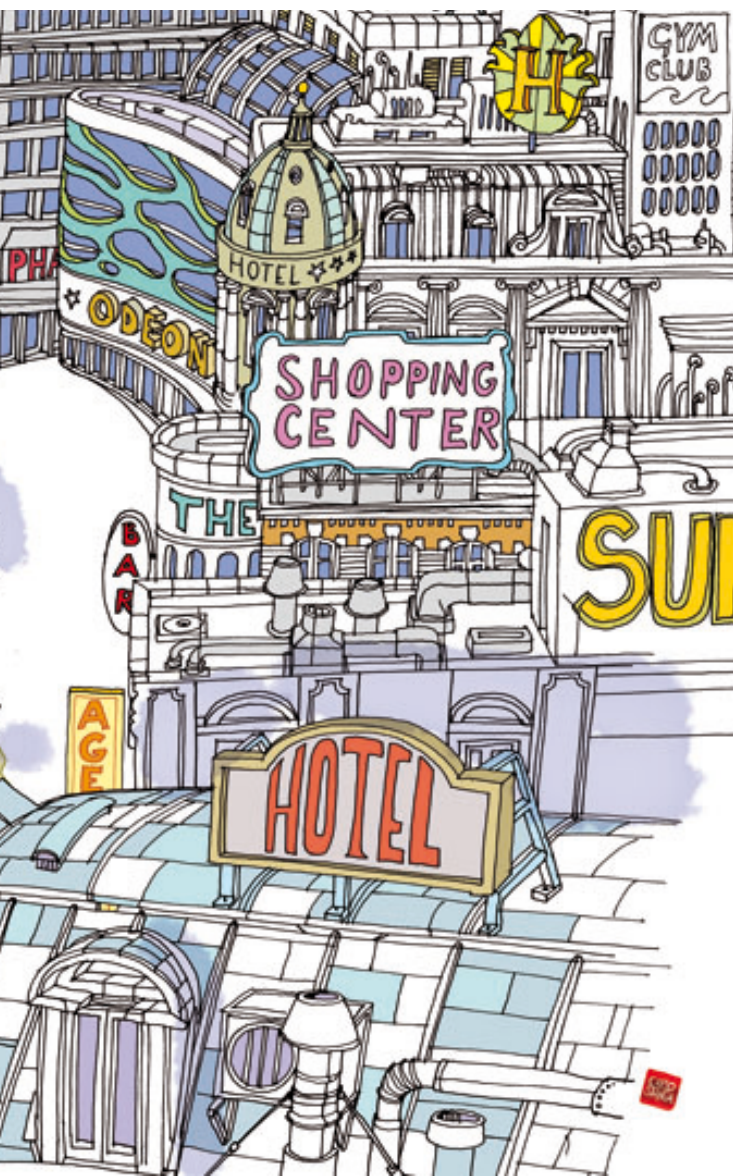
ADDITIVI DI MACINAZIONE PER CEMENTO

108

Cementeria Sichuan Yadong - Chengdu (Cina); **Cementificio Dyckerhoff** - Geseke (Germania)



PRODOTTI PER CERAMICA E MATERIALI LAPIDEI



Una gamma completa di prodotti per scegliere il sistema di posa più idoneo per ceramica, marmo e pietre naturali. Le fugature, per interni ed esterni, valorizzano ed esaltano i materiali posati. Anche la realizzazione di pavimentazioni architettoniche in pietra ha un suo sistema di posa specifico, per ottenere opere durevoli nel tempo e resistenti ai cicli gelo-disgelo.

Sparkling Hill Resort

Vernon (Canada)



Immerso nella natura selvaggia delle foreste canadesi, questo resort offre finiture lussuose e il benessere dei trattamenti di una spa. Il committente Swarovski, famoso brand internazionale di gioielleria e moda, ha voluto che gli spazi interni fossero caratterizzati da mosaici in vetro, illuminazione diffusa, pareti di cristallo. L'impresa che ha seguito gli interventi di posa dei diversi materiali in tutti gli spazi del resort ha utilizzato prodotti Mapei. Nei bagni delle 156 suite le lastre in granito sono state posate a parete con ULTRAFLEX LFT e a pavimento con KERABOND/KERALASTIC, combinando l'adesivo KERABOND con il lattice KERALASTIC (che nel resto del mondo ha il suo corrispettivo in ISOLASTIC). Per la stuccatura delle fughe sono state utilizzate rispettivamente le malte KERACOLOR U e KERACOLOR S. Per la posa del mosaico in vetro è stato consigliato l'utilizzo di GRANIRAPID. Prima della posa le superfici di tutti i bagni sono state impermeabilizzate con MAPELASTIC AQUADEFENSE. Anche nella zona spa, le piscine e le vasche di acqua bollente sono state impermeabilizzate all'interno con MAPELASTIC AQUADEFENSE e all'esterno con MAPELASTIC 315, mentre le piastrelle sono state incollate con KERABOND/KERALASTIC e GRANIRAPID. Nell'Orient Room, riservata ai massaggi e alla terapia dei bagni di fango, le lastre in marmo, sia a parete che a pavimento, sono state posate sempre con il sistema KERABOND/KERALASTIC. L'impresa ha utilizzato lo stesso sistema anche per i pavimenti della Cold Sauna, che raggiunge una temperatura di -79 °C. Per installare centinaia di metri quadrati di mosaico vetroso nella spa, sulle colonne della zona piscina e sulle pareti degli spogliatoi è stato consigliato l'utilizzo di KERABOND/KERALASTIC. Sui pavimenti delle aree comuni (atrio, ristorante) è stata posata moquette in lana realizzata appositamente in Sud Africa e posata con ULTRABOND ECO 220. Nei locali di servizio e negli uffici i rivestimenti in materiale vinilico sono stati incollati sui pavimenti con ULTRABOND ECO 711 e le quadrotte in moquette autoposante con ULTRABOND ECO 810.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: GRANIRAPID, KERABOND, KERACOLOR S*, KERACOLOR U*, KERALASTIC, MAPELASTIC 315*, MAPELASTIC AQUADEFENSE, ULTRABOND ECO 220*, ULTRABOND ECO 711*, ULTRABOND ECO 810*, ULTRAFLEX LFT*

*PRODOTTI E DISTRIBUITI SUL MERCATO CANADESE DA MAPEI CANADA INC.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2008-2011

Intervento Mapei: 2009-2011

Progettisti: Cannon Design e Seeton Shinkewski Design Group

Committente: Swarovski

Direttore lavori: Rob Cormish

Impresa costruttrice: PCL

Impresa di posa: Plouto's of Kelowna

Distributore Mapei: Professional Flooring Supplies, Kelowna, Canada

Coordinamento Mapei: Doyle Cave, Mapei Canada Inc





Supermercato Unicoop Tirreno

Lido di Camaiore (LU)

Nel sobborgo di Lido di Camaiore, non lontano dalla spiaggia, si trova la costruzione che anni fa ospitava una vecchia concessionaria di automobili, ora ristrutturata per conto di Unicoop Tirreno per essere destinata a supermercato. L'impresa che ha seguito l'intervento, consistito nella demolizione delle vecchie pavimentazioni, degli intonaci fino a un'altezza di circa 150 cm e di tutte le installazioni della vecchia officina automobilistica ha contattato l'Assistenza Tecnica Mapei, che con una serie di sopralluoghi in cantiere ha suggerito i sistemi più idonei. Dopo la rimozione dei vecchi intonaci e la pulizia delle superfici, si è provveduto al rifacimento di quelli nuovi sia all'interno che all'esterno della costruzione applicando il ciclo completo antiumido per gli intonaci del sistema MAPE-ANTIQUE. In questo specifico caso sono stati utilizzati la malta da rasatura traspirante a tessitura fine, resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana MAPE-ANTIQUE, FC, l'intonaco deumidificante macroporoso MAPE-ANTIQUE MC e la malta premiscelata in polvere per intonaci composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL. Per la finitura degli intonaci esterni è stata applicata la rasatura cementizia idrofuga a tessitura civile fine PLANITOP 200 per ottenere un risultato soddisfacente dal punto di vista meccanico ed estetico. Per quanto riguarda la realizzazione dei nuovi sottofondi e la posa del rivestimento scelto si è proceduto in questo modo: per la realizzazione dei nuovi massetti, di spessore minimo pari a 4-5 cm, è stata utilizzata la malta premiscelata per massetti TOPCEM PRONTO, a presa normale e ad asciugamento rapido (circa 4 giorni). Una volta stagionato e asciutto, sul supporto confezionato con TOPCEM PRONTO è stato possibile posare le piastrelle con l'adesivo a presa e idratazione rapida ELASTORAPID. Per sigillare i giunti di dilatazione sono stati utilizzati MAPEFOAM e MAPEFLEX PU 45.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ELASTORAPID, MAPE-ANTIQUE FC, MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL, MAPE-ANTIQUE MC, MAPEFLEX PU 45, MAPEFOAM, MAPELASTIC, PLANITOP 200, TOPCEM PRONTO.



SCHEDA TECNICA

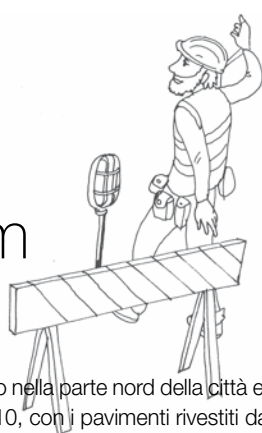
Anno di costruzione: 2011

Intervento Mapei: 2011
Progettista: Carlo Bigongiari
Committente: Unicoop Tirreno
Direttore lavori: Fabio Gori
Impresa esecutrice: Edilizia Artigiani

Impresa di posa: Technopavimentisti Srl
Coordinamento Mapei: Valerio Verdigi, Mapei SpA

Ferrari Showroom

Jeddah (Arabia Saudita)



Lo show-room Ferrari-Maserati di Jeddah è situato nella parte nord della città e occupa una superficie di circa 1000 m². È stato aperto nel 2010, con i pavimenti rivestiti da piastrelle di gres porcellanato sottile, posate su un massetto cementizio.

A distanza di un anno circa dalla posa, molte delle piastrelle risultavano rotte o fessurate, a causa di errori di posa e di preparazione del supporto. Cedimenti parziali del fondo e la presenza di vuoti nello strato di adesivo avevano provocato la rottura delle piastrelle soggette al carico delle vetture esposte. Si è quindi deciso di rimuovere completamente e rifare la pavimentazione.

Dove necessario si è proceduto alla rimozione dei massetti di supporto e al loro rifacimento, mentre dove i fondi risultavano in buono stato, dopo la rimozione delle piastrelle e del relativo adesivo, le fessurazioni presenti sono state sigillate mediante l'impiego di EPORIP, adesivo epossidico fluido bicomponente. Al completo riempimento il prodotto in eccesso è stato rimosso e sulla superficie della resina fresca è stato applicato uno strato di sabbia asciutta, in modo da creare una superficie ruvida, idonea al successivo contatto con l'adesivo. Sono state poi posate lastre in strato singolo, rinforzate sulla parte retrostante con una rete in fibra di vetro, incollata con resina poliuretanicca. La posa è stata effettuata utilizzando KERABOND, adesivo cementizio, miscelato con ISOLASTIC, lattice elasticizzante, in totale sostituzione dell'acqua. Allo scopo di evitare la presenza di vuoti nello strato adesivo, la posa è stata effettuata con la doppia spalmatura, ossia applicando l'adesivo sia sul supporto, trattato con PRIMER G diluito con acqua, che sul retro delle piastrelle. La sigillatura delle fughe è stata effettuata utilizzando KERACOLOR FF 110, stuccatura cementizia ad alte prestazioni, mentre i giunti di controllo sono stati sigillati con MAPESIL AC, sigillante siliconico a reticolazione acetica, disponibile nello stesso colore di KERACOLOR FF.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: EPORIP, ISOLASTIC, KERABOND, ISOLASTIC, KERACOLOR FF, KERACOLOR FF 110, MAPESIL AC.

SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 2010

Intervento Mapei: 2012
Committente: Fast Auto Technique Co. Ltd

Progettista: Fortebis srl, Roma
Direzione lavori: George Sarkis
Impresa esecutrice: Al Azhar Contracting

Materiali posati: gres porcellanato sottile Laminam

Distributore Mapei: Ebaa House
Coordinamento Mapei: Enrico Geronimi, Mapei SpA



Nave da crociera Costa Fascinosa

Cantiere di Marghera (VE)

La nuova ammiraglia della compagnia navale Costa Crociere, la Costa Fascinosa, è tra le più grandi delle 14 navi che compongono la flotta. Costruita nei cantieri navali di Marghera (VE), è stata varata nel maggio del 2012. È lunga 290 m, larga 35,5 m, ha 114.500 tonnellate di stazza ed è in grado di ospitare fino a 3800 passeggeri in 1508 cabine.

La nave offre 4 piscine idromassaggio e 5 tradizionali, un piccolo parco acquatico, oltre a saune e sale benessere, 12 bar e 5 ristoranti. All'interno della nave sono state posate lastre in marmo, in granito e piastrelle ceramiche per circa 7000 m².

Nella zona piscina, sul grande tetto retrattile che la copre e in due dei ristoranti, sono state posate lastre in marmo e granito utilizzando KERAPOXY, adesivo epossidico antiacido bicomponente, GRANIRAPID, adesivo cementizio bicomponente KERALASTIC T, adesivo poliuretano bicomponente è stato utilizzato per le piastrelle ceramiche.

La stuccatura delle fughe è stata effettuata con la malta ad alte prestazioni modificata con polimero antiefflorescenze ULTRACOLOR PLUS. Per posare marmo, granito e piastrelle nella sala convegni, nelle sale, nell'internet caffè e nei corridoi sono stati utilizzati gli adesivi GRANIRAPID e KERALASTIC T, per le fugature ULTRACOLOR PLUS.

Nell'atrio, nella galleria d'arte, nell'area dei negozi e nella libreria i pavimenti, lo zoccolino e i rivestimenti a parete in marmo, granito e piastrelle ceramiche sono stati incollati con KERAPOXY e GRANIRAPID, mentre le fughe sono state stuccate con ULTRACOLOR PLUS. Per la sigillatura dei giunti è stato utilizzato il sigillante siliconico resistente alla muffa MAPESIL LM. Nella zona spa i prodotti consigliati per la posa di marmo, granito e piastrelle sono stati KERALASTIC T, GRANIRAPID, KERAPOXY, ADESILEX P10.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX P10, GRANIRAPID, KERALASTIC T, KERAPOXY, MAPESIL LM, ULTRACOLOR PLUS.



SCHEDA TECNICA

Periodo di realizzazione:
2007-2012

Intervento Mapei: 2011-2012

Progettista: arch. Joseph Farcus
Committente: Ancu (VE), Ivn (PD), CRK (VI), Fincantieri (TS), Gerolamo Scorza (GE)

Direttori lavori: Riccardo Vrech, Stefano Galli, Edi Pacco

Impresa di posa: Vrech Marmi

Coordinamento Mapei: Ivan Carlon, Mapei SpA





Aeroporto Willy Brandt

Berlino (Germania)

Il nuovo grande aeroporto di Berlino, realizzato ampliando lo scalo di Schönefeld, sarà caratterizzato da facciate vetrate e linee geometriche e potrà gestire fino a 27 milioni di passeggeri all'anno. Avrà un accesso diretto dall'autostrada e una nuova stazione ferroviaria sotto il terminal principale.

Nella realizzazione del nuovo aeroporto è stato importante l'apporto dei prodotti ad alta tecnologia di Mapei, soprattutto per quanto riguarda la posa e la stuccatura dei rivestimenti in materiale lapideo. I prodotti Mapei sono stati utilizzati su una superficie complessiva di 120.000 m², pavimentata con marmo del Giura, granito Petit Granit e calcare conchilifero. La posa è stata effettuata in tutte le aree del terminal e delle zone di imbarco, che dovevano risultare idonee a un intenso traffico pedonale e a rotelle.

Per la primerizzazione dei sottofondi, realizzati con TOPCEM e MAPEDRAIN MONOKORN, sono stati utilizzati PRIMER G, ECO PRIM PU 1K TURBO, PRIMER MF, MAPESTONE 3 PRIMER. I pavimenti e le pareti dei bagni sono stati impermeabilizzati con MAPEBAND e MAPELASTIC.

Per la posa delle lastre in materiale lapideo sono stati utilizzati gli adesivi MAPESTONE BASIC, KERAQUICK + LATEX PLUS sui gradini in acciaio delle scale e degli ascensori, MAPESTONE 2, MAPESTONE 1, ELASTORAPID. Per la stuccatura delle fughe sono stati utilizzati KERACOLOR FF e KERAPOXY.

L'aeroporto è stato terminato ma al momento non è stato ancora inaugurato. Saranno possibili ulteriori ampliamenti e adeguamenti.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ECO PRIM PU 1K TURBO, ELASTORAPID, KERACOLOR FF, KERAPOXY, KERAQUICK, LATEX PLUS, MAPEBAND, MAPELASTIC, MAPEDRAIN MONOKORN*, MAPESTONE BASIC*, MAPESTONE 1*, MAPESTONE 2*, MAPESTONE 3* PRIMER*, PRIMER G, PRIMER MF, TOPCEM

*PRODOTTI E DISTRIBUITI SUL MERCATO TEDESCO DA MAPEI GmbH.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
2002-2012

Intervento Mapei: 2010-2011
Progettista: pg bbi - J.S.K. International Architekten und Ingenieure GmbH, con gmp Generalplanungsgesellschaft mbH e IGK-IGR Ingenieurgesellschaft mbH

Committente: Flughafen Berlin Brandenburg GmbH

Impresa di posa: Arge Naturstein Flughafen BBI

Distributore Mapei: Baustoffhandlung Dahlhoff, Berlino

Coordinamento Mapei: Walter Mauer, Detlev Krüger, Richard Nüssler, Burkhard Prechel, Uwe Trodler, Mapei GmbH



Molo di Redondo Beach

Los Angeles - California (USA)

Redondo Beach è una piccola città costiera nella contea di Los Angeles, nello Stato della California, caratterizzata da una lunga spiaggia affacciata sull'Oceano Pacifico e meta di molti turisti. Una delle sue attrazioni è il lungo molo a ferro di cavallo.

Nel 1988 il molo subì gravi danni in seguito a due forti tempeste invernali e nello stesso anno un incendio lo bruciò sino alla linea di galleggiamento. Nel 1995 la municipalità decise di costruirne uno nuovo, in cemento armato.

Il nuovo molo di Redondo Beach ha una superficie 6500 m², poggia su oltre 200 pali in cemento e si trova a 7,5 m di altezza rispetto all'acqua sottostante. Considerato il più grande molo della California, ospita negozi, ristoranti e spazi per eventi.

Nel 2011 è stato necessario effettuare alcuni interventi sulla struttura del molo, ai quali Mapei ha preso parte coi suoi prodotti.

La prima parte degli interventi ha riguardato un'area di circa 700 m² di superficie. In questa zona inizialmente è stato rimosso il vecchio rivestimento e, per conferire solidità superficiale prima della posa del rivestimento scelto, il sottofondo è stato riparato con la malta PLANITOP FD miscelata con il lattice acrilico PLANICRETE AC. A questo punto è iniziata la posa delle piastrelle in cemento, incollate con l'adesivo cementizio bicomponente GRANIRAPID. Nella Pier Plaza, lungo la spiaggia, si trova un parcheggio coperto sopra il quale si trovano diversi negozi. Per proteggere il piano inferiore della struttura è stato consigliato l'utilizzo del sistema impermeabilizzante MAPELASTIC, mentre per riparare la superficie della Pier Plaza e attorno al Kincaid Restaurant, sulla zona nord del passaggio pedonale, è stato utilizzata nuovamente la malta PLANITOP FD. In questo settore (superficie di circa 750 m²) le piastrelle in cemento sono state posate con GRANIRAPID.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: GRANIRAPID, MAPELASTIC, PLANICRETE AC*, PLANITOP FD*
*PRODOTTI E DISTRIBUITI SUL MERCATO STATUNITENSE DA MAPEI CORP.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 1995

Intervento Mapei: 2011-2012

Progettisti: (originario) Edward Carson Beall & Ass.; (attuale) Nest Architecture, BGB Inc.

Committenti: City of Redondo Beach e RDR Properties

Direttore lavori: Concept Marine

Imprese esecutrici: Pavers Plus, Southwest Specialties

Impresa di posa: Pavers Plus

Distributore Mapei: Quest Building Products, White Cap

Coordinamento Mapei: Carl Schmidt, Mapei Corp.

Lungomare Regina Margherita

Viareggio (LU)



Fin dagli inizi del Novecento la Versilia, Viareggio in particolare, divenne una meta turistica esclusiva. Tra i luoghi più frequentati va ricordata la passeggiata sul lungomare che, per generazioni di turisti e viareggini, ha da sempre rappresentato il salotto buono della città toscana. Qui si svolge anche la sfilata dei carri in occasione del celebre carnevale.

Si tratta di un itinerario rettilineo e pianeggiante, di circa 3 km, che parte dal molo e prosegue parallelo all'arenile su viale Margherita: qui si affacciano sulla via raffinati edifici in stile liberty, caffè ed adeguati negozi.

Nel 2011 il Comune di Viareggio ha dato inizio a un intervento di riqualificazione della passeggiata nel tratto compreso tra il canale Burlamacca e piazza Mazzini.

Per la posa del rivestimento in lastre di pietra norvegese, l'Assistenza Tecnica Mapei ha consigliato l'utilizzo degli adesivi e delle malte per stuccature più indicate.

Inizialmente i supporti di posa sono stati regolarizzati con la malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida PLANITOP FAST 330. Dopo il periodo di stagionatura si è proceduto con la posa delle lastre effettuata con l'adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni GRANIRAPID e con KERAFLEX MAXI S1, adesivo cementizio con tecnologia Low Dust, entrambi particolarmente adatti per la posa di pietre naturali e materiale lapideo. Per la stuccatura delle fughe è stata utilizzata KERACOLOR PPN, malta pozzolanica a bassissimo assorbimento d'acqua ed elevate resistenze meccaniche, per la stuccatura di lastricati con fughe da 5 a 30 mm soggetti a sollecitazioni pesanti e a traffico intenso, mentre per la sigillatura dei giunti sono stati impiegati MAPEFLEX PU 45 e il cordoncino MAPEFOAM.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: GRANIRAPID, KERACOLOR PPN, KERAFLEX MAXI S1, MAPEFLEX PU 45, MAPEFOAM, PLANITOP FAST 330.

SCHEDA TECNICA

Intervento Mapei: 2011-2012

Progettista: Ufficio Tecnico Comunale

Committente: Comune di Viareggio

Direttore lavori: ing. Riccardo Raffaelli

Imprese esecutrici: A.T.I. Varia

Costruzioni srl, Del Debbio SpA

Impresa di posa: Bicicchi Felice srl,

La Quadrifoglio Scavi srl

Coordinamento Mapei: Valerio Verdigi,
Mapei SpA



Piazza Leona Štuklja

Maribor (Slovenia)

Maribor, seconda città della Slovenia, si trova a poche decine di chilometri dal confine con l'Austria. Capitale europea della cultura 2012, offre al visitatore un affascinante centro storico caratterizzato dall'antica piazza del mercato, accanto alla quale si trova la piazza nuova. Quest'ultima ha una superficie di 9000 m² ed è stata intitolata al ginnasta campione olimpico Leon Štukelj.

La piazza è stata completamente rinnovata con la posa di lastre in granito in diverse misure e di blocchetti nello stesso materiale. Per l'intervento di posa è stato consigliato l'utilizzo della malta premiscelata MAPESTONE TFB 60. I massetti di allettamento confezionati con questa malta garantiscono la durabilità delle pavimentazioni architettoniche in pietra in classe di esposizione XF4, alta resistenza a compressione e ai cicli di gelo-disgelo.

Per la stuccatura invece è stata usata MAPESTONE PFS 2, malta premiscelata per la stuccatura di pavimentazioni architettoniche in pietra, sempre in classe di esposizione XF4, ad alta resistenza a compressione, resistente ai sali disgelanti e ai cicli gelo-disgelo.

Le pavimentazioni realizzate con il ciclo MAPESTONE assorbono le sollecitazioni meccaniche causate dal passaggio di mezzi anche pesanti. Sul manto stradale non si creano affossamenti pericolosi per passanti, biciclette e auto.

Per la sigillatura dei giunti sono stati applicati il sigillante MAPEFLEX PU 45 e il cordoncino MAPEFOAM. In questo caso è stato applicato PRIMER AS che si utilizza nel caso in cui i giunti, dopo la sigillatura, siano sottoposti a frequenti contatti con liquidi o siano soggetti a forti sollecitazioni meccaniche.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEFLEX PU 45, MAPEFOAM, MAPESTONE PFS 2, MAPESTONE TFB 60, PLANICRETE, PRIMER AS.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 1995

Intervento Mapei: 2010-2011

Progettisti: Arhe D.O.O., Princic & Partners

Committente: Comune di Maribor

Direttore lavori: Les Jordan

Impresa di posa: Gradom D.O.O.

Coordinamento Mapei: Robert Požar, Mapei d.o.o. Slovenia





Piazza Indipendenza

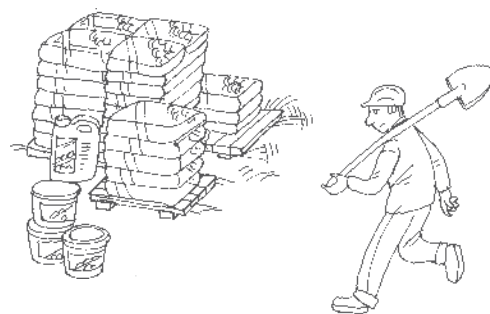
San Donà di Piave (VE)

Il progetto di riqualificazione di piazza Indipendenza a San Donà di Piave, da subito si è presentato come un intervento interessante, grazie soprattutto a una particolarità che contraddistingue l'area: gli oltre 5500 m² di superficie della piazza si presentano come una struttura ad "igloo" con un'altezza di circa 70 cm. La raccolta delle acque meteoriche avviene attraverso un'articolata serie di fessure adibite a caditoie.

Inizialmente per il posizionamento della pietra era prevista la classica posa e stuccatura con sabbia e cemento. L'Assistenza Tecnica Mapei ha proposto all'impresa e alla direzione lavori di utilizzare il sistema MAPESTONE in grado di realizzare pavimentazioni urbane in pietra con prodotti tecnologicamente innovativi, a costi ridotti e con numerosi vantaggi. Le pavimentazioni in pietra realizzate con il sistema MAPESTONE sono resistenti ai cicli di gelo-disgelo, ai sali disgelanti e alla pioggia. La malta utilizzata non si disgrega, restando inalterata nel tempo e in grado di assorbire le sollecitazioni meccaniche causate dal passaggio di mezzi anche pesanti. Il manto stradale non subisce pericolosi affossamenti che ne denunciano il cedimento strutturale e non è necessario intervenire successivamente per ripristinare il livello della superficie.

Il materiale scelto è stato il granito di Baveno bianco a blocchetti di 110x110x150 mm e campiture di 16 m², interamente posati e stuccati con la malta premiscelata MAPESTONE TFB 60. Per la pulizia finale della pavimentazione è stato utilizzato il pulitore KERANET a base acida disponibile nella versione liquida (soluzione al 15%) oppure in polvere (concentrata), come in questo caso. Sulla fontana che orna la piazza il rivestimento in marmo nero è stato posato e stuccato con KERAPOXY, malta per fughe e adesivo epossidico antiacido bicomponente.

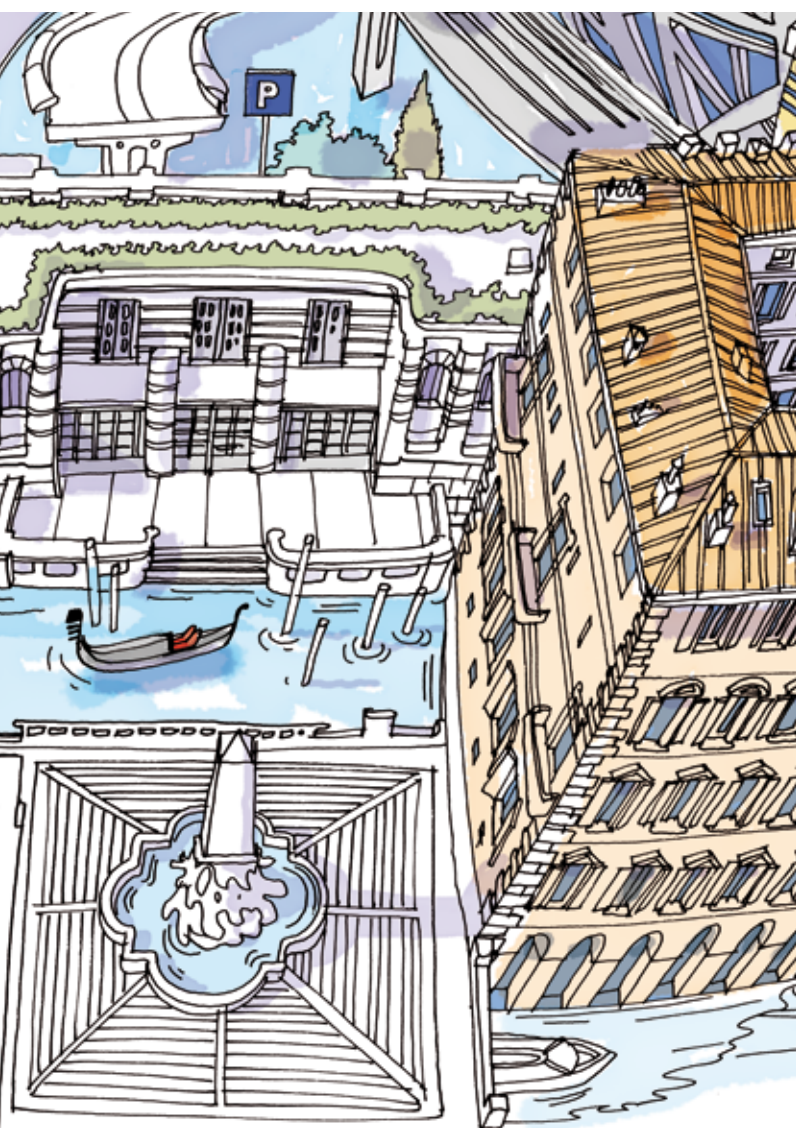
PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: KERANET, KERAPOXY, MAPESTONE TFB 60.



SCHEDA TECNICA

Intervento Mapei: 2012
Committente: Comune di San Donà di Piave (VE)
Progettista e direttore lavori: arch. Aurelio Galfetti
Impresa esecutrice: Edilrodighiero, Jesolo (VE)
Impresa di posa: Idea Posa, Jesolo (VE)
Distributore Mapei: Firas srl, San Donà di Piave
Coordinamento Mapei: Orlando Rappresentanze (VE)

SIGILLANTI E ADESIVI ELASTICI



Sigillanti e adesivi elastici in grado di soddisfare le esigenze tecniche e applicative di artigiani e applicatori professionali. Una gamma di prodotti mono e bicomponenti a base acrilica, siliconica, poliuretana, epossipoliuretana e ibrida.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 2010

Intervento Mapei: 2010-2011

Committente: Città di Herstal

Progettista: SCAHT

Impresa esecutrice: Galère

Impresa di posa: TSBV (Technique Spéciale du Béton de Voirie)

Distributore Mapei: Clabots Tools

Coordinamento Mapei: Laurent Correia, Mapei Benelux

Centro Urbano

Herstal (Belgio)

Nella piazza principale della città belga di Herstal, nella provincia di Liegi, è stata rifatta la pavimentazione. Per riempire i giunti di dilatazione tra le lastre in calcestruzzo era richiesto un mastice bicomponente.

Mapei Benelux, consociata belga del Gruppo, ha così fornito MAPEFLEX PU20, un sigillante bicomponente epossipoliuretano per giunti a pavimento con un movimento fino al 10%.

Questo prodotto è stato scelto perché è particolarmente idoneo a pavimentazioni soggette a un traffico intenso, come può essere appunto quello stradale. Ha inoltre un'alta resistenza agli agenti chimici e resiste a temperature da -30° a +80° C.

Può essere utilizzato anche per la sigillatura di giunti di frazionamento di pavimentazioni in ceramica in luoghi soggetti a traffico intenso come supermercati, ambienti industriali, piazze, portici.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEFLEX PU20

SIGILLANTI E ADESIVI ELASTICI



Arena PGE

Danzica (Polonia)

Realizzata in 26 mesi per ospitare i Campionati Europei di Calcio 2012, l'Arena PGE è una delle strutture sportive più all'avanguardia in Europa, in grado di ospitare 42.000 spettatori. Per riprofilare le tribune in calcestruzzo sono stati usati EPORIP per la sigillatura monolitica delle fessurazioni e MAPEGROUT TISSOTROPICO e MAPEGROUT 430 per il recupero del calcestruzzo.

Per garantire una superficie di copertura dello stadio perfettamente liscia, protetta dagli agenti atmosferici e fissata con elementi metallici sono stati impiegati MAPEFER 1K, MAPEGROUT 430 (miscelato con MAPECURE SRA), MONOFINISH, ELASTOCOLOR PRIMER, ELASTOCOLOR PITTURA. MAPEFLEX PU 45 è stato usato per la sigillatura perimetrale dei gradini prefabbricati delle tribune.

Mapei ha contribuito alla costruzione della terrazza panoramica dello stadio con EPORIP e TOPCEM PRONTO, utilizzato anche per i massetti di altre zone. Altri prodotti Mapei hanno trovato impiego nello stadio: NIVOPLAN PLUS per riprofilare i muri di silicio a uno spessore di 5 mm; ECO PRIM GRIP per promuovere l'adesione di piastrelle ceramiche a sottofondi in calcestruzzo preconfezionato; MAPELASTIC per l'impermeabilizzazione delle superfici delle cucine, precedentemente trattate con ECO PRIM GRIP e ULTRAPLAN MAXI, ADESILEX P9, KERAPOXY e KERAPOXY DESIGN per la posa di piastrelle su queste superfici; LAMPOCEM, NIVOPLAN PLUS, PLANICRETE MAPETHEN SA, MAPETHENE PRIMER, MAPELASTIC, MAPEGUM WPS, MAPEBAND, ADESILEX PG4, ADESILEX P9, ADESILEX P9 EXPRESS, ELASTORAPID, KERAFLEX MAXI S1, KERAPOXY, MAPESIL LM e MAPESIL AC per la realizzazione (comprensiva di impermeabilizzazione e posa di piastrelle ceramiche) di piscine e vasche Jacuzzi per i giocatori, così come di bagni con docce.

Con MAPEFILL sono state riempite le cavità tra alcuni elementi metallici del tetto e la base in calcestruzzo; con MAPECOAT I 24 sono state protette le superfici in calcestruzzo al di sopra dei numeri che indicano il posto sulle tribune.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX P9 EXPRESS, ADESILEX PG4, ADESILEX P9, ECO PRIM GRIP, ELASTOCOLOR PITTURA, ELASTOCOLOR PRIMER, ELASTORAPID, EPORIP, KERAFLEX MAXI S1, KERAPOXY DESIGN, KERAPOXY, LAMPOCEM, MAPEBAND, MAPECOAT I 24, MAPECURE SRA, MAPEFILL, MAPEFER 1K, MAPEFLEX PU 45, MAPEGROUT 430, MAPEGROUT TISSOTROPICO, MAPEGUM WPS, MAPELASTIC, MAPESIL AC, MAPESIL LM, MAPETHENE PRIMER, MAPETHENE SA, MONOFINISH, NIVOPLAN PLUS, PLANICRETE, TOPCEM PRONTO, ULTRAPLAN MAXI.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2008-2011

Intervento Mapei: 2010-2011

Progettista: RKW Rhode-Kellermann-Wawrowsky

Committente: Comune di Danzica

Direzione lavori: Piotr Glowacki

Impresa esecutrice: Consortium Hydrobudowa - Alpine

Distributore Mapei: DAGOTECH, Dariusz Górak, Gdansk

Coordinatori Mapei: Ireneusz Ropel, Michal Molenda e Piotr Dawidowicz, Mapei Polska



PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI RESILIENTI E TESSILI



Accanto agli adesivi, Mapei offre una gamma completa di prodotti per la realizzazione di pavimenti e rivestimenti resilienti durevoli nel tempo. Prodotti più sicuri per ambiente e applicatori: il programma di ricerca Mapei per lo sviluppo di soluzioni a basso contenuto di sostanze organiche volatili (VOC) ha infatti portato alla nascita di una linea ECO.

Centro Pastorale Paolo VI

Fatima (Portogallo)

Il Centro Pastorale Paolo VI, realizzato circa 30 anni fa e dedicato all'omonimo Papa, è uno dei poli principali del Santuario di Fatima. Occupa ben 14.000 m² di superficie e ospita attività di carattere pastorale, congressi, incontri e concerti. Serve inoltre da appoggio, in caso di bisogno, alle strutture destinate al ristoro e all'alloggio dei pellegrini.

Mapei ha partecipato all'intervento di riqualificazione del Centro dopo aver già contribuito alla costruzione della vicina Chiesa della Santissima Trinità di Fatima, fornendo adesivi e stucature per fughe per la posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e mosaico in interno e esterno (si veda *Realtà Mapei* n. 92).

Su una superficie di 800 m² sono stati posati dei pavimenti in sughero con l'adesivo ULTRABOND ECO 310, dopo aver realizzato sul sottofondo una barriera al vapore con ECO PRIM PU 1K e livellato la superficie ULTRAPLAN ECO.

Circa il 40% dei pavimenti vinilici installati nel centro sono stati incollati con ULTRABOND ECO 375, dopo aver, anche in questo caso, trattato i sottofondi con ECO PRIM PU 1K e ULTRAPLAN ECO. Il restante 60% dei pavimenti ha invece richiesto l'uso di PRIMER G come promotore di adesione sui supporti, poi livellati con ULTRAPLAN ECO, prima della posa dei rivestimenti vinilici con ULTRABOND ECO 375.

Alcune aree specifiche, invece, come le alzate dei gradini, hanno visto l'impiego dell'adesivo ULTRABOND ECO V4 SP universale in dispersione acquosa.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ECO PRIM PU 1K, PRIMER G, ULTRABOND ECO 310, ULTRABOND ECO 375 E ULTRABOND ECO V4 SP, ULTRAPLAN ECO.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 1979-1982

Intervento Mapei: settembre 2011 - marzo 2012

Progetto: Galp Lda

Direttore lavori: Sérgio Lopes

Committente: Santuario di Fatima

Impresa esecutrice: Noc. Novas Construções

Impresa di posa: Pavimentos Silva

Distributore Mapei: Pavimentos Silva

Coordinatore Mapei: António Calado, Lusomapei



Cinema The Space

Genova

Nell'area del Porto Antico di Genova è stato recentemente aperto il multisala gestito da The Space Cinema Genova.

Il progetto intendeva valorizzare l'esclusiva location del multisala, i celebri "Magazzini del Cotone" progettati da Renzo Piano. La proposta puntava infatti su un recupero dello spazio industriale per dare nuova linfa a un grande centro d'intrattenimento.

Nelle sale e nei corridoi sono stati posati pavimenti in LVT EVOLUTION di Virag, con l'utilizzo di prodotti Mapei.

Dopo la rimozione della vecchia pavimentazione in gomma e della vecchia livellina deteriorata e la pulizia del supporto, è stato steso l'appretto a base di resine sintetiche PRIMER G. Dov'era necessario, i supporti sono stati rasati con le rasature cementizie NIVORAPID e PLANIPATCH (quest'ultima addizionata con LATEX PLUS, per migliorarne l'adesione). Nei corridoi è stata utilizzata la lisciatura ultralivellante a indurimento ultrarapido ULTRAPLAN ECO.

Le pavimentazioni sono state poi incollate con l'adesivo acrilico in dispersione acquosa ADESILEX V4, idoneo all'incollaggio di pavimenti resilienti.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX V4, NIVORAPID, PLANIPATCH, PRIMER G, ULTRAPLAN ECO.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: fine XIX secolo

Intervento Mapei: 2011

Committente: The Space Cinema

Progettista: arch. Riccardo Follatello

Impresa di posa: Pavisystem (BS)

Materiali posati: LVT Luxury Vinyl Tile EVOLUTION di Virag (MI)

Coordinamento Mapei: Alessandro Bagliani, Davide Ottolini, Mapei SpA





PRODOTTI PER LO SPORT E IL TEMPO LIBERO



Prodotti per piccoli e grandi impianti sportivi, dai campi da tennis alle piste olimpiche per l'atletica leggera. In evidenza anche i sistemi per la posa dell'erba sintetica, una valida alternativa ai campi in erba naturale, resa ancora più performante grazie all'impegno di Mapei nella valutazione tecnico-prestazionale dei sistemi erba sintetica-adesivo.



Circolo del Castellazzo

Parma

Nel 1972 un gruppo di parmigiani decise che il tempo libero era diventato troppo importante e che occorreva dargli un idoneo "contenitore". Nacque così il Castellazzo, Immobiliare e Associazione.

Il Circolo del Castellazzo è oggi una struttura inserita in un parco di 150.000 m² all'interno del quale i soci possono fruire di molteplici strutture sportive.

Il Tennis Club del Circolo dispone di 10 campi all'aperto in terra rossa e quattro campi in moquette che si trovano in una splendida costruzione in mattoni a vista, vetri a specchio, legno e coppi all'esterno, completamente rivestita di legno all'interno.

Nel corso del 2012 si è proceduto alla ristrutturazione dei campi indoor, sostituiti con nuovi manti in moquette. Prima di procedere alla posa, il sottofondo ha richiesto alcune lavorazioni preliminari.

Il primo intervento è stato il trattamento delle superfici in calcestruzzo con PRIMER G diluito con acqua, per eliminare cause di distacco e per uniformare l'assorbimento del sottofondo.

Una volta terminata questa fase, le superfici sono state livellate e lisciate utilizzando PIANOCEM MEDIO. Per migliorare le caratteristiche meccaniche di questa rasatura cementizia tissotropica applicabile anche in verticale per spessori da 1 a 5 mm, a PIANOCEM MEDIO è stato aggiunto LIVIGUM, uno speciale additivo studiato proprio per le lisciate e le malte cementizie.

Per la posa degli oltre 2.800 m² di teli è stato scelto infine ULTRABOND ECO 185, adesivo in dispersione acquosa ad elevata presa iniziale, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) per pavimenti e rivestimenti tessili.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: LIVIGUM, PIANOCEM MEDIO, PRIMER G, ULTRABOND ECO 185.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 2012

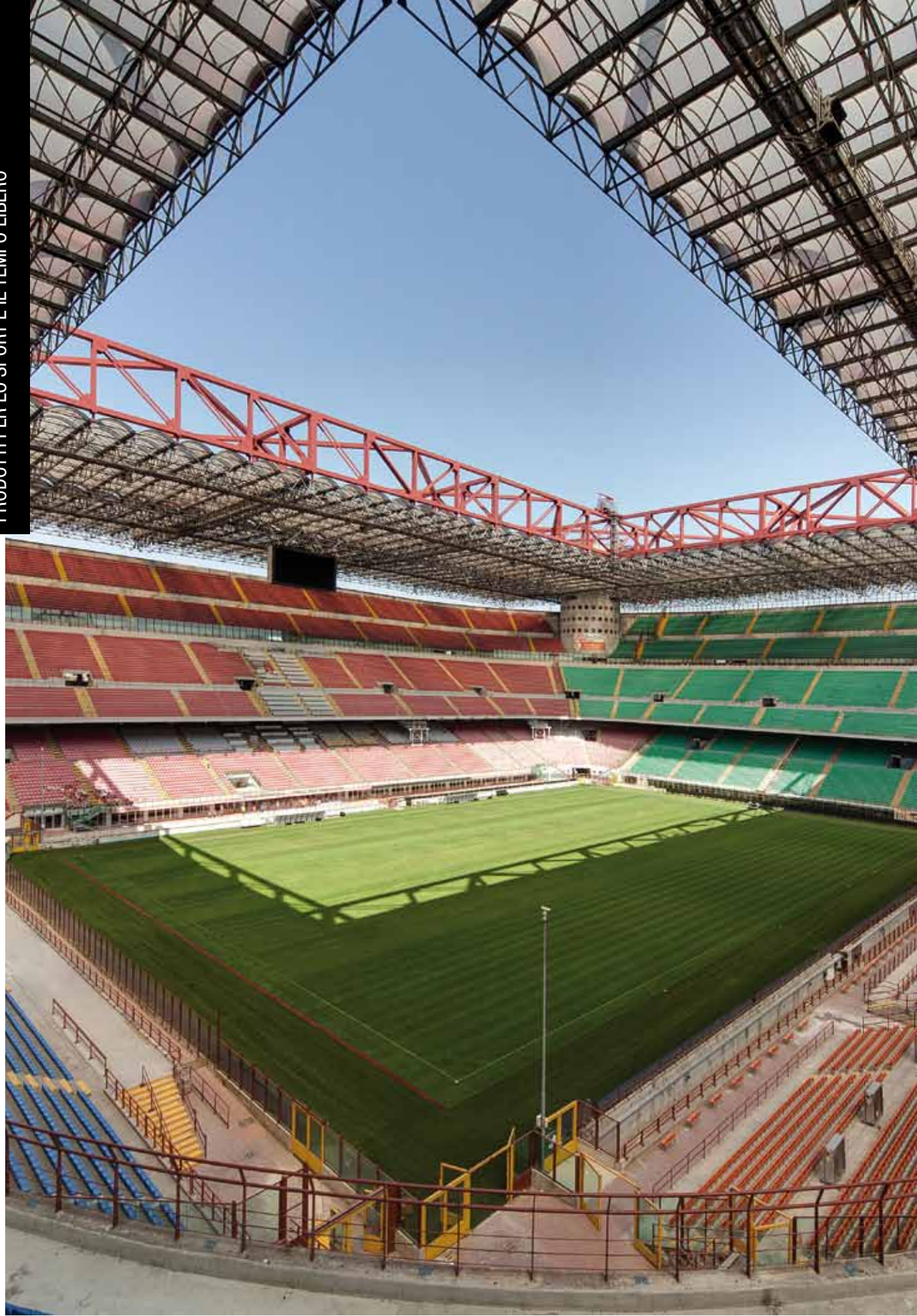
Intervento Mapei: 2012

Committente: Circolo del Castellazzo, Parma

Impresa di posa: Vaneton srl, Modena

Distributore: Munarini, Sassuolo (Mo)

Coordinamento Mapei: Alessandro Bonacini, Davide Ottolini, Carlo Rossi, Carlo Alberto Rossi, Andrea Dalboni, Mapei SpA



Stadio San Siro

Milano



SCHEMA TECNICA

Anno di costruzione: 1926

Intervento Mapei: 2012

Committente: M-I stadio srl, Milano

Impresa esecutrice: Ma.De. srl, Milano

Impresa di posa: Gli Specialisti del Verde srl, Milano

Coordinamento Mapei: Angelo Nobili, Elisa Portigliatti, Mapei SpA

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: EPORIP, MAPESOIL 100, MAPESOIL VD, TOPCEM PRONTO C 60, ULTRABOND TURF PU 1K.





Istituto Salesiani Villa Sora

Frascati (RM)

Villa Sora è una delle Ville Pontificie del comune di Frascati, ex proprietà dei duchi di Sora e oggi Istituto Scolastico Salesiano. Edificata come casale di campagna nella prima metà del XVI sec, divenne proprietà dei Salesiani nel 1900.

Il cortile della villa, pavimentato con blocchetti nel 1955, è stato oggetto di un intervento di ristrutturazione nell'agosto 2012, utilizzando numerosi sistemi MAPECOAT TNS. Vi trovano ora collocazione i campi di pattinaggio/pallavolo, pallamano/calciotto e pallacanestro/pallavolo. Il sottofondo è stato preparato mediante la posa di un manto di asfalto in continuo dello spessore di circa 6 cm, lavorato in tessitura idonea per la successiva posa dei prodotti delle diverse linee MAPECOAT TNS. Per il campo da basket/pallavolo è stato utilizzato il Sistema MAPECOAT TNS CUSHION, che ha previsto l'impiego prima di MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT e di MAPECOAT TNS GREY BASE COAT e successivamente quello di MAPECOAT TNS FINISH (TNS 10) e MAPECOAT TNS PAINT (TNS 10). L'ultima fase per la tracciatura delle linee è stata realizzata con MAPECOAT TNS Line Bianco. Il campo di calciotto/pallamano ha avuto come protagonista il Sistema MAPECOAT TNS MULTISPORT COMFORT che ha previsto l'utilizzo dei seguenti prodotti: ULTRABOND TURF PU 2K, MAPECOAT 1600 W, MAPECOAT TNS FINISH (TNS 20), MAPECOAT TNS PAINT (TNS 20), MAPECOAT TNS Line Bianco e MAPECOAT TNS Line Giallo. Il Sistema MAPECOAT TNS MULTISPORT PROFESSIONAL è stato utilizzato invece per la realizzazione del campo di pattinaggio/pallavolo. Nei camminamenti è stato utilizzato MAPECOAT TNS URBAN. Al termine dei lavori, nei perimetri dei campi, per proteggere il MAPECOAT TNS URBAN è stato applicato MAPEFLOOR FINISH 53W/L. Per la riparazione tombini è stato utilizzato MAPE-ASPHALT REPAIR 0/8.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPECOAT TNS BASE COAT WHITE, MAPECOAT TNS URBAN, ULTRABOND TURF PU PU 2K, MAPECOAT TNS BASE COAT GREY, MAPECOAT TNS FINISH, MAPECOAT TNS PAINT, MAPECOAT TNS LINE, MAPECOAT 1600 W/A, MAPECOAT 1600 W/B, MAPE ASPHALT REPAIR 0/8, MAPECOAT TNS COLOR, MAPEFLOOR FINISH 53W/L.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: XVI secolo

Intervento Mapei: 2012
Committente: Società Salesiana di San Giovanni Bosco

Impresa: Matita e Mattoni Srl (Roma)

Impresa di posa: Sportitalia Srl (Forlì)

Distributore Mapei: Da.Mar.2009 Srl, Montecompatri (Roma)

Coordinamento Mapei: Emiliano Ligios, Mapei SpA

Parco Parpagliolo Campo Mini Basket

Palmi (RC)

A Palmi, all'interno del Parco Parpagliolo, è stato ristrutturato un campo di mini basket originariamente realizzato in mattonelle di asfalto. I tecnici Mapei hanno consigliato di smantellare le mattonelle per creare un massetto in calcestruzzo monolitico con barriera al vapore per bloccare l'eventuale umidità di risalita.

A questo scopo sono stati utilizzati fogli in polietilene, sopra ai quali realizzare il nuovo campo di basket con il sistema MAPECOAT TNS CUSHION. Una volta asportata la vecchia superficie è stato realizzato un massetto in calcestruzzo monolitico fibrato e a ritiro igrometrico controllato di circa 12 cm di spessore, su un'area di circa 160 m². Successivamente, si è provveduto al controllo dell'umidità residua e alla creazione di un taglio centrale del campo quale giunto di dilatazione per un terzo della profondità del massetto. Non appena i parametri di asciugatura lo hanno consentito, è stato applicato il sistema MAPECOAT TNS CUSHION, previa pulitura del massetto.

Le diverse fasi di applicazione del sistema hanno visto:

- l'applicazione sul massetto del primer MAPECOAT I 600 W
- la sigillatura del giunto centrale con l'inserimento di MAPEFOAM per una profondità di circa 1 cm e la successiva sigillatura con MAPEFLEX PU 40
- l'applicazione di tre mani del fondo MAPECOAT TNS GREY BASE COAT
- la carteggiatura del fondo con monospazzola e l'utilizzo di una grana fine
- la stesura di due mani di MAPECOAT TNS FINISH blu scuro.

Anche sul cordolo del campo, alla preventiva applicazione del fondo MAPECOAT TNS GREY BASE COAT è seguita l'applicazione di MAPECOAT TNS COLOR blu mare.

Per la realizzazione delle linee di gioco del campo è stato utilizzato l'apposito MAPECOAT TNS LINE. Il tocco finale all'opera è stata l'applicazione del logo Mapei realizzato sul cordolo, su entrambi i lati e in prossimità dei due ingressi del campo con MAPECOAT TNS LINE e l'utilizzo di una dima realizzata appositamente per l'occasione.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPECOAT I 600 W, MAPECOAT TNS GREY BASE COAT, MAPECOAT TNS FINISH NR 16, MAPECOAT TNS COLOR NR 15, MAPECOAT TNS LINE WHITE, MAPEFLEX PU40.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 2012

Intervento Mapei: 2012

Committente: Associazione di volontariato Prometeus

Interior designer:

ing. Giuseppe Magazzù

Impresa: Edil Decoro di Fortugno e Saffioti

Impresa di Posa: Edil Decoro di Fortugno e Saffioti, Edil Cannistrà

Distributore Mapei: 3L Parquet di Lello Leuzzi

Coordinamento Mapei: Felice Ciruolo, Francesco Falletti, Mapei SpA





Heineken Jammin' Festival 2012

Centro Fieristico Rho (MI)

Heineken Jammin' Festival è un grande evento rock italiano, considerato fra i più importanti appuntamenti europei. Si articola in più giornate, con tanti artisti che si susseguono su un palco unico.

Dal 5 al 7 luglio dello scorso anno, l'Heineken Jammin' Festival è stato ospitato da Fiera Milano Live, lo spazio-evento di Fiera Milano inauguratosi proprio con questo evento.

Una grande area all'aperto, collocata alle spalle dei padiglioni, è stata destinata alla manifestazione e, per l'occasione, un enorme manto di erba sintetica (14.000 m²) è stato steso davanti al palco principale, all'interno dell'arena.

Il prodotto utilizzato per posare questo enorme prato sintetico è stato ULTRABOND TURF EP 2K, l'adesivo epossipoliuretano a 2 componenti, per l'incollaggio di manti in erba sintetica. Mescolando accuratamente tra di loro i due componenti con un agitatore, si ottiene una pasta facilmente applicabile, utilizzabile a temperature variabili tra i +10 °C e i +30 °C. Dopo l'indurimento (circa 24 ore) che avviene per reazione chimica senza ritiri, ULTRABOND TURF EP 2K si trasforma in un film tenace con caratteristiche elevate di adesione a qualsiasi supporto.

Un adesivo che, a manifestazione conclusa, si è dimostrato davvero... a prova di rock!

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ULTRABOND TURF EP 2K



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 2012

Intervento Mapei: 2010-2011

Committente: Heineken Italia Spa

Impresa di posa: M.C.A. Contract S.r.l (MI)

Coordinamento Mapei: Andrea Peli, Mapei SpA



PRODOTTI PER PARQUET



Facilitare e velocizzare il lavoro dell'applicatore e garantire la durabilità della pavimentazione in legno nel tempo: sono questi gli obiettivi che Mapei si è posta, attraverso prodotti tecnologicamente avanzati ma facili da utilizzare. Senza mai trascurare il tema, sempre più sentito, della tutela della salute dell'applicatore e del rispetto dell'ambiente.

Showroom Scavolini

Montelabbate (PU)

Scavolini, azienda marchigiana produttrice di cucine, è sul mercato dell'arredo dal 1960 e, oltre a essere diventata "la più amata dagli italiani", è riuscita a trasformarsi da attività artigianale a realtà industriale. Buona parte del successo dell'azienda è dovuto anche a un'attenta politica di distribuzione, che ha visto una capillare dislocazione su tutto il territorio nazionale di punti vendita monomarca, la cui immagine è resa riconoscibile grazie a una forte impronta aziendale. Lo showroom Scavolini inaugurato a Montelabbate (PU) ha richiesto il sopralluogo in cantiere dell'Assistenza Tecnica Mapei che ha messo a punto un ciclo di posa per la realizzazione di una pavimentazione in legno. Sin dall'inizio i progettisti avevano individuato una serie di problemi dovuti all'umidità residua del massetto che, realizzato in calcestruzzo, presentava difficoltà a raggiungere un grado di umidità che consentisse la posa del parquet. La soluzione proposta ha visto inizialmente l'applicazione sulla superficie di posa (circa 2800 m²) di ECO PRIM PU 1K, primer poliuretano monocomponente igroindurente, esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), per il consolidamento e l'impermeabilizzazione di massetti cementizi. Per la posa dei listoni in noce (dimensioni di 18x200 cm) è stato utilizzato l'adesivo monocomponente adatto alla posa di tutti i tipi di parquet ULTRABOND P990 1K, anch'esso a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Per la sigillatura perimetrale e la realizzazione dei giunti è stato utilizzato il sigillante acrilico in dispersione acquosa SILWOOD, scelto nei colori noce e rovere. Lo showroom, grazie anche alle sue finiture di elevata qualità, oggi appare sulle pagine di importanti testate del settore arredamento ed è visitato da clienti provenienti da tutto il mondo.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ECO PRIM PU 1K, SILWOOD, ULTRABOND P990 1K.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 2011

Intervento Mapei: 2011

Progettista: Studio di progettazione Scavolini

Committente: Scavolini SpA

Impresa di posa: Giorni Mariano

Coordinamento Mapei: RBR Riccardo Bacci, William Bonacini, Mapei SpA





Complesso residenziale Al Muneera

Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti)

Abu Dhabi è uno dei sette emirati che costituiscono gli Emirati Arabi Uniti. Per superficie è l'emirato più grande e il secondo per popolazione. Qui si trovano le compagnie petrolifere, molte ambasciate straniere e il governo federale. Grazie al clima subtropicale, alle centinaia di chilometri di costa e di spiagge incontaminate e ai tanti luoghi di interesse culturale, negli ultimi anni Abu Dhabi è diventato una destinazione turistica importante. È iniziata così l'espansione della città, che è stata oggetto di un forte sviluppo immobiliare, con la costruzione di diverse strutture caratterizzate da finiture di pregio.

Una di queste è Al Muneera, localizzata nel cuore di Al Raha Beach: un quartiere che mescola lussuose ville con vista sul mare, villini a schiera, due edifici curvilinei di quattordici piani, oltre a spazi commerciali, direzionali e destinati alla ristorazione e al divertimento.

Per posare il rivestimento in legno sui pavimenti (circa 130.000 m²) sono stati utilizzati i prodotti Mapei. L'Assistenza Tecnica che ha seguito le diverse fasi lavorative dell'intervento ha consigliato inizialmente l'applicazione sulla superficie di posa dell'appretto epossidico bicomponente PRIMER MF. Il fondo ha proprietà consolidanti e impermeabilizzanti ed evita la risalita di umidità residua in eccesso nei massetti e nelle pavimentazioni in calcestruzzo. Per ottenere una planarità perfetta i supporti sono stati rasati con la lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido e a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) ULTRAPLAN ECO. Per incollare il parquet in legno di bambù è stato utilizzato l'adesivo monocomponente adatto alla posa di tutti i tipi di parquet ULTRABOND P990 1K, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: PRIMER MF, ULTRABOND P990 1K, ULTRAPLAN ECO.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
2010-2011

Intervento Mapei: 2010-2011

Progettista: Waterman

Committente: Al Dar

Impresa esecutrice: Al Futtaim
Carillion

Impresa di posa: Berry Floor

Coordinamento Mapei: Ian Gregory,
Tarana Daroogar, Naheed Younis, IBS
Mapei

Sala del Centenario

Breslavia (Polonia)

La Sala del Centenario è un padiglione destinato a spettacoli ed eventi sportivi, realizzato tra il 1911 ed il 1913 nella città polacca di Breslavia, su progetto dell'architetto Max Berg. La sua costruzione è legata al centesimo anniversario del discorso pronunciato dal re di Prussia Federico Guglielmo III per incitare i suoi sudditi a combattere contro Napoleone. Sin dall'inizio, l'edificio suscitò ammirazione grazie alle soluzioni costruttive e ai materiali adottati. La sua struttura in cemento armato è considerata ancora oggi una delle applicazioni più perfette di questo materiale. L'edificio è alto 42 m con una cupola di 67 m di diametro, mentre la sala è larga 95 m e ha una superficie di 14.000 m².

Dalla fine degli anni '90 la costruzione fu sottoposta a lavori di restauro che hanno interessato sia le facciate esterne che gli spazi interni. I sistemi Mapei sono stati utilizzati per ripristinare i sottofondi e posare il parquet in quercia della Sala di Cesare (325 m² di superficie). Dopo aver rimosso il rivestimento precedente, le crepe presenti sul sottofondo cementizio sono state riparate con EPORIP TURBO, mentre sul resto della superficie è stata utilizzata la malta per il ripristino del calcestruzzo PLANITOP 400. Il sottofondo è stato poi trattato con il primer ECO PRIM T, seguito dalla stesura della malta autolivellante resistente ai carichi e al traffico intenso ULTRAPLAN ECO in uno spessore di 11 mm. Dopo due settimane è iniziata la fase di posa effettuata con l'adesivo bicomponente epossipoliuretano ULTRABOND P902 2K. A causa di un temporale che ha provocato un allagamento, è stato necessario rimuovere il parquet, trattare il sottofondo con il primer impermeabilizzante ECO PRIM PU 1K e posare nuovamente i listelli. La finitura del parquet è stata effettuata con il sistema ULTRACOAT: per la stuccatura è stato applicato il legante ULTRACOAT LS, seguito da ULTRACOAT P920 2K, steso in combinazione con la vernice all'acqua ULTRACOAT P925. I battiscopa sono stati incollati con ULTRABOND SUPER GRIP.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ECO PRIM PU 1K, ECO PRIM T, EPORIP TURBO, PLANITOP 400, ULTRABOND P902 2K, ULTRABOND SUPER GRIP, ULTRACOAT LS*, ULTRACOAT P920 2K*, ULTRACOAT P925*, ULTRAPLAN ECO.

*PRODOTTI E DISTRIBUITI SUL MERCATO POLACCO DA MAPEI POLSKA



SCHEMA TECNICA

Periodo di costruzione: 1911-1913

Intervento Mapei: 2011

Progettista originario: Max Berg

Progettisti dell'intervento: Daniel Nowak, Bartomiej Dorobisz

Committente: Città di Breslavia

Impresa di posa: Centrum Parkietowe Nowak

Coordinamento Mapei: Wojciech Sikora, Mapei Polska





Castello Khislstein

Kranj (Slovenia)

La città di Kranj si trova in Slovenia, nella regione dell'Alta Carniola. Il castello di Khislstein è uno degli elementi architettonici più importanti della città vecchia e si trova sopra il guado del fiume Sava, dove è presente anche l'antica zona fortificata.

Il castello, edificato nel XV secolo, è stato continuamente rimaneggiato sino al XIX secolo. Alla metà del XVI secolo fu acquistato da Janž Khisl di Fužine, che lo trasformò da fortezza in palazzo signorile e gli diede il nome attuale. Nei secoli a seguire il palazzo ebbe diversi proprietari fino al 1913, quando divenne definitivamente di proprietà dello stato sloveno. Oggi è sede dell'Ente per la tutela del patrimonio naturale e culturale, del Museo Gorenjski e di alcuni studi di artisti di arti figurative.

Nel 2011 in alcune sale del castello è stato necessario rinnovare i pavimenti. Inizialmente il sottofondo è stato preparato con l'applicazione di ECO PRIM T e NIVORAPID. La successiva rasatura è stata effettuata con la lisciatura autolivellante ULTRAPLAN MAXI, caratterizzata da un indurimento ultrarapido. Per la posa dei listelli in legno sono stati utilizzati l'adesivo epossipoliuretano bicomponente ULTRABOND P913 2K e l'adesivo monocomponente poliuretano, senza solvente, ULTRABOND P990 1K.

Per i trattamenti protettivi finali sono stati utilizzati ULTRACOAT OIL e ULTRACOAT OIL CARE a base di oli naturali, il fondo bicomponente tonalizzante all'acqua ULTRACOAT P920 S-T, ULTRACOAT LS e ULTRACOAT P925 (questi ultimi due prodotti e distribuiti sul mercato sloveno da Mapei d.o.o. Slovenia).

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ECO PRIM T, NIVORAPID, ULTRAPLAN MAXI, ULTRABOND P913 2K, ULTRABOND P990 1K, ULTRACOAT LS*, ULTRACOAT P920 S-T, ULTRACOAT P925*, ULTRACOAT OIL, ULTRACOAT OIL CARE.

*PRODOTTI IN ITALIA E DISTRIBUITI SUL MERCATO SLOVENO DA MAPEI D.O.O. SLOVENIA



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: sec. XV-XIX

Intervento Mapei: 2011
Progettista: P.U.Z. d.o.o.
Committente: Città di Kranj
Impresa di posa: F3 d.o.o.
Coordinamento Mapei: Gregor Demšar, Mapei d.o.o. Slovenia

Showroom MAX&Co.

Milano

Situato a Milano nel centralissimo corso Vittorio Emanuele II, nelle immediate vicinanze di piazza Duomo e della Galleria, il negozio della catena MAX&Co. accoglie una clientela italiana e internazionale. La committenza e il progettista richiedevano l'installazione di un pavimento in legno industriale in essenza rovere, posato a spina di pesce su tutti i piani dello showroom (piano interrato, terra e primo) per una superficie complessiva di 500 m². Altra richiesta del cliente era quella di terminare il ciclo di posa e finitura nel più breve tempo possibile, per poter inaugurare il punto vendita prima dei mesi invernali. Per rispettare le esigenze del committente l'impresa incaricata dell'intervento di posa ha contattato l'Assistenza Tecnica Mapei che ha consigliato gli adesivi e la finitura più opportuni.

Inizialmente il sottofondo è stato pulito e carteggiato. È poi iniziata la fase di incollaggio del parquet massello (formato industriale da 14 mm di spessore), scelto nell'essenza rovere. Per la posa è stato utilizzato ULTRABOND ECO S945 1K, adesivo monocomponente a base di polimeri sililati, senza solvente e isocianati, per l'incollaggio di parquet prefinito multistrato, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus). Dopo tre giorni il parquet è stato levigato ed è stato possibile applicare il fondo bicomponente all'acqua ad alto potere isolante, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili ed esente da NMP, ULTRACOAT PREMIUM BASE. L'intervento è continuato con la verniciatura effettuata con ULTRACOAT HIGH TRAFFIC, una vernice all'acqua, bicomponente 100% poliuretanica esente da NMP e a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, con un'elevata resistenza all'usura e all'abrasione. Per la sigillatura perimetrale è stato utilizzato SILWOOD, nel colore rovere.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: SILWOOD, ULTRABOND ECO S945 1K, ULTRACOAT HIGH TRAFFIC, ULTRACOAT PREMIUM BASE.



SCHEMA TECNICA

Intervento Mapei: 2012

Committente: Maxima

Direttore lavori: Giuseppe Randazzo

Impresa esecutrice: Kibea

Impresa di posa: Matteo Magri, Roberto e Stefano Ghinelli, Stil Legno

Coordinamento Mapei: Carlo Rossi e Carlo Alberto Rossi, Mapei SpA



PRODOTTI PER PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE E IN RESINA



Sistemi per pavimenti epossidici, poliuretanicici e cementizi permettono di scegliere l'aspetto estetico migliore senza trascurare la resistenza all'abrasione, all'urto, alla fessurazione e agli agenti chimici aggressivi. Planarità e facilità di pulizia garantite.



Chiesa di San Giovanni Bono

Milano

La chiesa parrocchiale dedicata a San Giovanni Bono sorge a Milano, nel centro del quartiere Sant'Ambrogio, uno dei più noti e citati esempi di edilizia popolare costruiti a Milano negli anni '60. La chiesa, costruita interamente in calcestruzzo armato, con il suo peculiare profilo e le sue due falde spioventi che toccano quasi terra, richiama fortemente l'immagine della tenda e riprende esplicitamente le tematiche costruttive legate alle cattedrali gotiche. L'urgente necessità di dotare la chiesa di un nuovo impianto di riscaldamento, in quanto l'impianto originario "ad aria calda" non era adatto alla tipologia e alle necessità dell'edificio, è stata l'occasione per rifare l'intera pavimentazione.

Nel 2012 è stata così realizzata una pavimentazione in pastellone anticato, eseguita utilizzando minerali e paste colorate, in miscela con MAPEFLOOR I 300 SL, impiegato come legante in resina.

La nuova pavimentazione è stata scelta in una colorazione simile a quella del precedente pavimento e contiene la rappresentazione dell' "albero della vita".

Le lavorazioni, che hanno avuto inizio con l'eliminazione del rivestimento provvisorio in moquette, hanno visto in successione le seguenti applicazioni:

- posa di PRIMER SN come primer d'aggrappo per le successive lavorazioni, seguito da uno spolvero a saturazione di QUARZO 0,5;
- applicazione a spatola di "pastellone" composto da una miscela di polveri minerali finissime, formulato epossidico MAPEFLOOR I 300 SL e paste colorate;
- levigatura ad acqua di tutta la superficie con specifiche mole e conseguente stuccatura dei microfori che vengono a formarsi;
- lucidatura finale con abrasivi a grana fine, fino al raggiungimento del grado di lucentezza richiesto
- trattamento finale di ceratura.

La rappresentazione dell'"albero della vita" è stata realizzata all'interno della nuova pavimentazione mediante posizionamento di listelli prefabbricati in "terrazzo alla veneziana", con impiego di vetri colorati.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEFLOOR I 300 SL, PRIMER SN, QUARZO 0,5



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 1966

Intervento Mapei: 2012

Progettista: arch. Arrigo Arrighetti

Progettista lavori: arch. Donatella Forconi

Committente: Curia di Milano

Impresa di posa: Ricordi Resine
(Castelfranco Veneto, TV)

Distributore Mapei: Ricordi Resine
(Castelfranco Veneto, TV)

Coordinamento Mapei: Giovanna Novella,
Mapei SpA

Boutique Anteprima

Altamura (BA)

In un palazzo di fine '800 situato nel centro storico di Altamura è stata realizzata la boutique multimarca Anteprima. La struttura originaria degli spazi è stata mantenuta, con l'aggiunta di un allestimento elegante e contemporaneo.

Il negozio, che si sviluppa per oltre 2000 m², è suddiviso su tre livelli di cui due destinati alla boutique e uno occupato dal ristorante Babi Bistrot. L'obiettivo di creare uno spazio espositivo accogliente e raffinato è stato raggiunto con l'impiego nelle superfici della bicromia del bianco e del nero.

Un artigiano locale ha realizzato le superfici in seminato alla veneziana. La pavimentazione è stata realizzata con MAPEFLOOR I 300 SL, un formulato epossidico bicomponente.

La scelta è stata motivata dalle caratteristiche possedute da questo tipo di pavimentazione: il ridotto spessore e la bassa incidenza di peso, l'elasticità, che permette di rivestire superfici molto grandi senza giunti e senza il rischio di fessurazioni, e la resistenza all'usura negli ambienti molto frequentati. Inoltre MAPEFLOOR I 300 SL è adatto ai locali con riscaldamento a pavimento in quanto sopporta le dilatazioni e le contrazioni dovute alle variazioni di temperatura. Infine, l'uso di questo prodotto ha reso possibile realizzare la pavimentazione in tempi brevi, per limitare il fermo dei locali.

Sono state accuratamente selezionate le graniglie nelle varie pezzature con grana fino a 4 mm, che sono state poi lavate, asciugate e preparate nelle mescole aggiungendo il 10% di polvere di marmo bianco di Carrara. Il risultante è stato miscelato con MAPEFLOOR I 300 SL al 15%. Il tutto è stato poi steso a mano su un supporto di sabbia e cemento, previa stesura del primer epossidico bicomponente PRIMER SN e tirato a mano. Dopo l'indurimento, il pavimento è stato levigato e lucidato per ottenere il risultato desiderato.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEFLOOR I 300 SL, PRIMER SN, QUARZO 1,2, QUARZO 0,5.

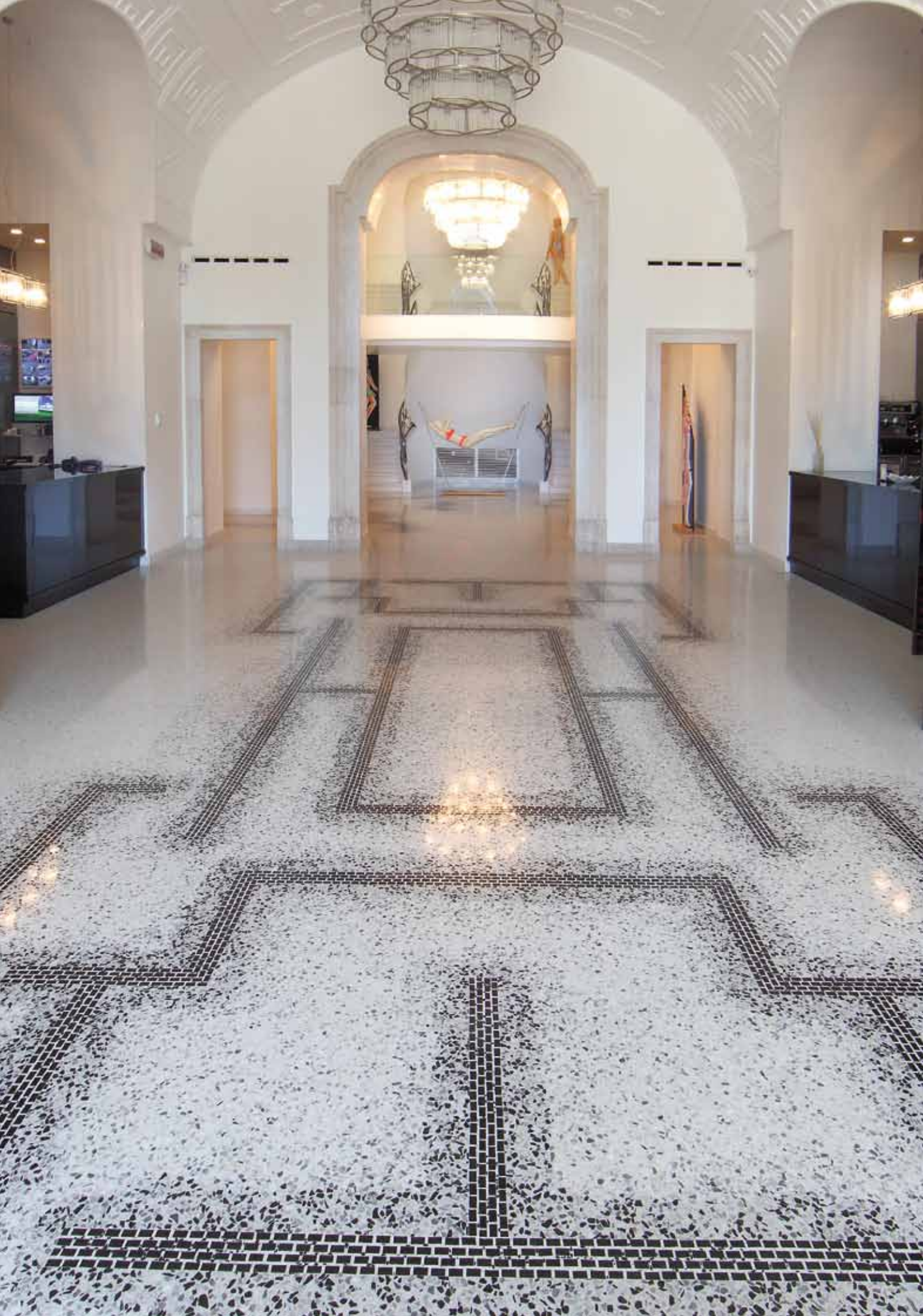


SCHEDA TECNICA

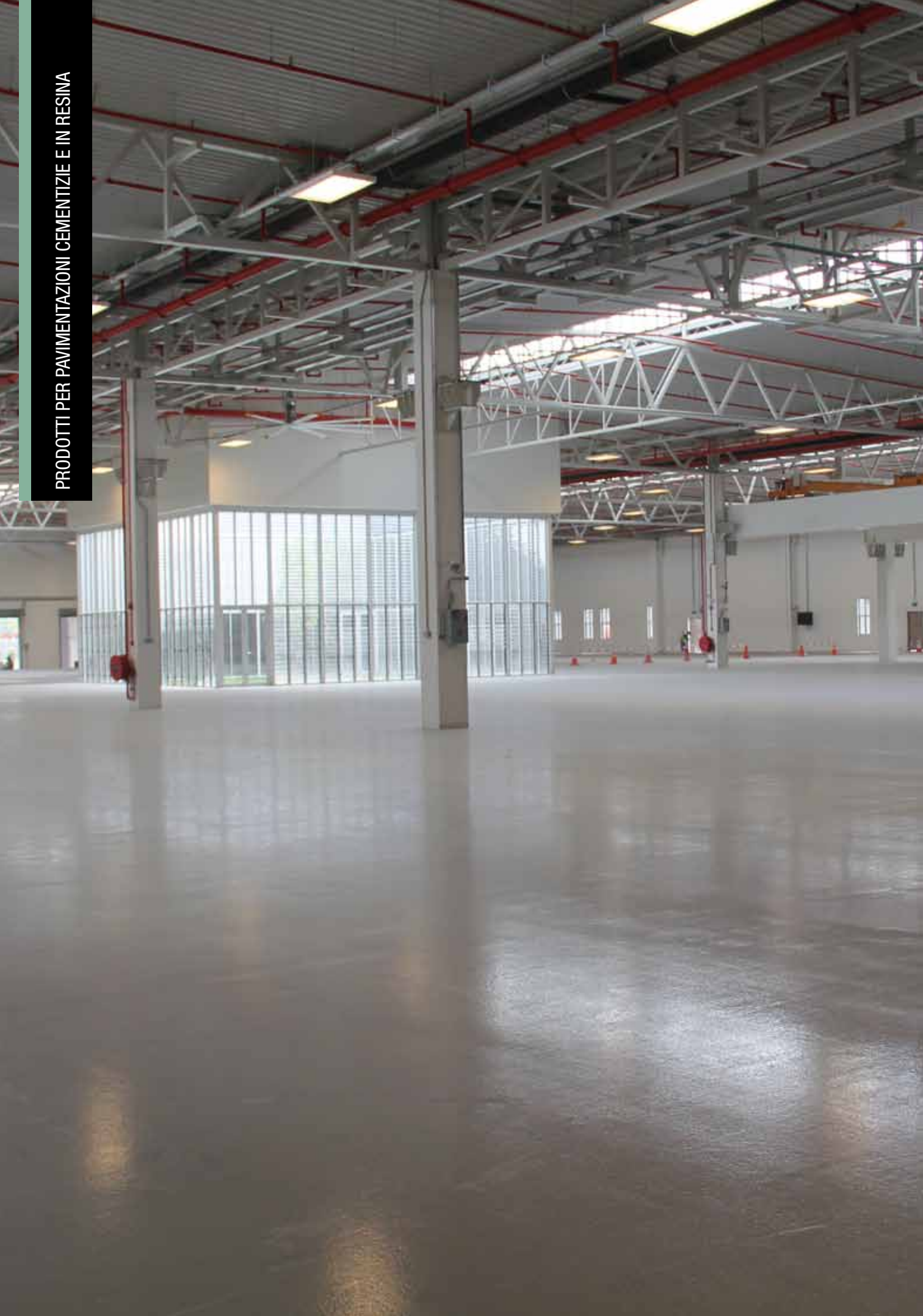
Periodo di costruzione:
2009-2010

Intervento Mapei: 2010-2011
Committente: Anteprima Moda s.r.l.
Progettista: arch. Erna Corbetta
Direzione lavori: arch. Erna Corbetta, arch. Chiara Carnevale
Impresa esecutrice: Deltadue s.a.s.
Impresa di posa: Arte Del Pavimento S.n.c.
Coordinamento Mapei: Achille Carcagni, Giovanni Villani, Maurizio Luccarelli, Vincenzo Nicastri, Mapei SpA





PRODOTTI PER PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE E IN RESINA



Stabilimenti Grundfos Asia Pacific

Singapore

Grundfos è una multinazionale con sede centrale in Danimarca, presente in 45 Paesi con 82 consociate e 14 stabilimenti. È leader nella produzione di pompe per riscaldamento e condizionamento d'aria. A Singapore Grundfos è presente dal 1984 e qui ha stabilito il suo quartier generale per le operazioni in Asia e Oceania. Nel 2011 ha deciso di rinnovare i suoi tre stabilimenti locali e trasferirli all'interno dell'area industriale Tukang Innovation Park. Le nuove strutture, realizzate con tecnologie innovative nel rispetto dell'ambiente e efficienti nel risparmio energetico, comprendono uffici e aree produttive. In varie aree, specie quelle dedicate a produzione, assemblaggio e immagazzinamento, sono stati realizzati pavimenti industriali epossidici, scelti per le loro proprietà di durabilità, resistenza all'usura e resistenze meccaniche. Il sottofondo è stato livellato e trattato per renderlo perfettamente planare e solido, dapprima con una macchina carteggiatrice con dischi rotanti, poi con l'applicazione di MAPEGROUT HI-FLOW SP, malta a ritiro compensato, fibrorinforzata (prodotta e distribuita a Singapore da Mapei Far East), per sanare le irregolarità.

Si è poi proceduto con la sabbiatura delle superfici e l'applicazione di PRIMER G, appretto a base di resine sintetiche, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). PRIMER G ha assicurato la perfetta adesione del successivo strato di ULTRATOP, malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici. Sulla superficie sono stati poi applicati PRIMER SN, appretto epossidico bicomponente, la sabbia di QUARZO 0,5, per renderle antiscivolo, e MAPEFLOOR I300 SL, formulato epossidico bicomponente multiuso colorato con MAPECOLOR PASTE nella tonalità di grigio RAL 7040.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEGROUT HI-FLOW SP*, MAPEFLOOR I300 SL, MAPECOLOR PASTE, PRIMER G, PRIMER SN, QUARZO 0,5.

*PRODOTTO E DISTRIBUITO A SINGAPORE DA MAPEI FAR EAST, CONSOCIATA LOCALE DEL GRUPPO MAPEI



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
2009-2012

Intervento Mapei: agosto 2011-
febbraio 2012

Progettista: W Architects Pte Ltd

Cliente: Grundfos (Singapore) Pte Ltd;

Impresa esecutrice: Bovis Lend Lease
Projects Pte Ltd;

Supervisione della qualità: Bovis Lend
Lease Projects Pte Ltd

Impresa di posa dei pavimenti

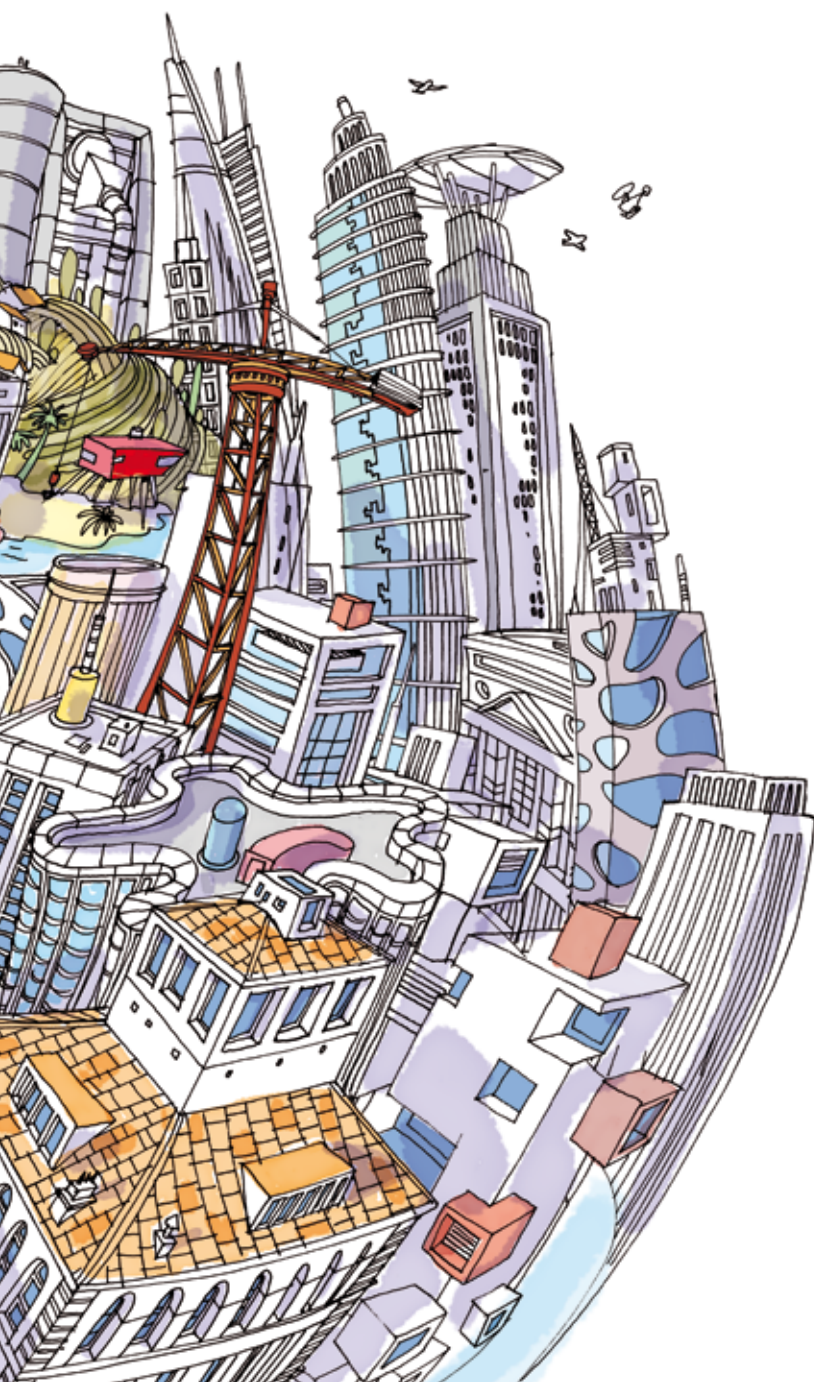
epossidici: SM Systems Pte Ltd

Direzione lavori: COWI

Coordinatori Mapei: Lincoln Lim,
Markus Rische e Y.T Lim, Mapei Far East
Pte Ltd (Singapore)



PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



Mapesilent e Mapesonic CR: grazie a questi innovativi sistemi fonoisolanti è possibile rispettare le normative che fissano il livello minimo di isolamento acustico degli edifici, a seconda della loro destinazione d'uso. Sono pensati per pavimentazioni di vario tipo: dalla ceramica alla pietra naturale, al legno e ad altri materiali.

Complesso residenziale Giardini Milano Life

Redecesio di Segrate (MI)

Le residenze Giardini Milano Life sono una recente proposta immobiliare localizzata nelle immediate vicinanze di Milano, a Redecesio di Segrate, caratterizzate da 50.000 m² di parco. Le costruzioni sono in classe energetica A+ e sono state progettate secondo i più innovativi criteri costruttivi: all'interno offrono alti standard di sicurezza e di isolamento termo-acustico, oltre a soluzioni eco-compatibili, quali il geotermico e il fotovoltaico, e impianti di ultima generazione che assicurano una maggiore economicità di gestione e il massimo confort abitativo. Progettista e impresa costruttrice hanno interpellato l'Assistenza Tecnica Mapei per la soluzione di alcuni problemi. Inizialmente gli interventi da effettuare in cantiere hanno riguardato l'impermeabilizzazione dei muri contro terra e dei vani ascensori. In questo caso è stata consigliata l'applicazione del telo bentonitico impermeabilizzante per strutture interrate MAPEPROOF LW. I teli sono stati fissati con rondelle MAPEPROOF CD e successivamente si è proceduto con il getto di calcestruzzo. In tutte le riprese di getto del calcestruzzo, il giunto di ripresa è stato sigillato con il giunto bentonitico IDROSTOP B25.

L'Assistenza Tecnica Mapei è stata contattata anche per fornire consigli sull'applicazione dei prodotti più idonei per realizzare un massetto a rapida asciugatura (TOPCEM) e per l'abbattimento acustico all'interno degli edifici. In questo caso è stato fornito il sistema MAPESILENT ROLL, un sistema di isolamento acustico a secco di spessore contenuto (8 mm), da applicare sui sottofondi prima della posa di qualsiasi tipo di rivestimento scelto per la pavimentazione. Dopo aver posato i teli di MAPESILENT ROLL, le sovrapposizioni dei teli sono state sigillate con il nastro adesivo in polietilene espanso a cellule chiuse MAPESILENT TAPE. Per evitare la formazione di ponti acustici lungo le pareti perimetrali e sul perimetro degli elementi che attraversavano il massetto è stata applicata la fascia adesiva MAPESILET BAND.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: IDROSTOP B25, MAPEPROOF CD, MAPEPROOF LW, MAPESILENT BAND, MAPESILENT ROLL, TOPCEM.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2011-2012

Intervento Mapei: 2011-2012

Progettista: Studio Architettura
Brugnara e Sidoti

Committente: Immobiliare Redest

Direttore lavori: Studio Architettura
Brugnara e Sidoti

Impresa esecutrice: CMB Coop.
Muratori Braccianti di Carpi

Impresa di posa: Emmezeta

Coordinamento Mapei: Massimiliano
Nicastro, Mapei SpA



PRODOTTI PER L'EDILIZIA



La linea storica di Mapei, sorta nel 1937 e arricchita di anno in anno. Prodotti creati appositamente per il ripristino delle strutture in calcestruzzo, per il risanamento degli edifici storici, per il rinforzo e il consolidamento delle murature e del cemento armato, per la manutenzione stradale. Ultima nata, la gamma di prodotti per il fissaggio di carichi leggeri, pesanti e strutturali.

Ponte lungo l'autostrada A4

Wierzchosławice - Krzyż (Polonia)

L'autostrada A4 attraversa la parte meridionale della Polonia collegandone i confini occidentali con quelli orientali. È parte della strada europea E40, che inizia in Francia e attraversa l'Europa settentrionale spingendosi sino ai confini con la Cina. Una volta terminata, coi suoi 670 km la A4 sarà l'autostrada più lunga del Paese.

Mapei è stata coinvolta nella realizzazione del tratto Wierzchosławice - Krzyż, vicino a Cracovia, intervenendo in totale su 13 strutture e in particolare su un lungo ponte, al quale si riferiscono le foto in questa pagina. Il primo intervento aveva come obiettivo la protezione delle parti interrate del ponte. I piloni in cemento armato arrivavano fino a 20 m di profondità e, nonostante il materiale fosse impermeabile, era comunque necessaria un'adeguata protezione nei confronti dell'acqua presente nel terreno. PLASTIMUL, emulsione bituminosa impermeabilizzante, era il prodotto adatto per assicurare una perfetta tenuta ed è stato steso su superfici orizzontali e verticali. Le parti esterne in granito sono state poi fissate con la malta tissotropica fibrorinforzata MAPEGROUT 430 e sigillate con MAPEFLEX PU 40 e MAPEFLEX PU 45, sigillanti poliuretanic. All'interno di questi rivestimenti in granito sono stati realizzati dei fori di ampiezza 14 mm e profondità 8 cm, nei quali sono state fissate delle barre metalliche utilizzando l'adesivo epossidico ADESILEX PG1.

Nella fase successiva si è intervenuti sulle parti del ponte fuori dal terreno, che dovevano essere protette dai sali, dalle piogge acide e dalle variazioni climatiche. A questo fine, tutte le cavità sono state riempite con la malta cementizia MONOFINISH, modificata con PLANICRETE. Per le cavità di dimensioni maggiori sono stati utilizzati MAPEGROUT 430 e PLANITOP 400. Sui supporti così preparati sono stati stesi i rivestimenti protettivi: sulla campata del ponte è stata applicata COLORITE PERFORMANCE, mentre per i piloni è stata scelta ELASTOCOLOR PITTURA.

Infine, per riparare le fessurazioni impreviste che si sono create nel calcestruzzo, sono stati utilizzati EPOJET LV, ADESILEX PG4 ed EPORIP.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX PG1, ADESILEX PG4, COLORITE PERFORMANCE, ELASTOCOLOR PITTURA, EPOJET LV, EPORIP, MAPEFLEX PU 40, MAPEFLEX PU 45, MAPEGROUT 430, MONOFINISH, PLANICRETE, PLANITOP 400, PLASTIMUL.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2010-2012

Intervento Mapei: 2010-2012

Committente: Arma Sp.j.

Impresa esecutrice: Dragados

Impresa di posa: Omega Sp.zo.o.

Direzione lavori: Karol Malinowski

Distributore Mapei: System Kielce

Coordinamento Mapei: Mariusz Orzel,
Jerzy Siwek, Mapei Polska



PRODOTTI PER L'EDILIZIA



Diga di Pantano d'Avio e Venerocolo

Brescia

L'impianto idroelettrico di Pantano d'Avio si trova in val Camonica, sul versante ovest del massiccio principale dell'Adamello e utilizza un bacino per metà glaciale di circa 10 km², dei quali 7 direttamente sottesi dai due serbatoi e 3 allacciati su di un salto di 449,15 m.

La diga di Pantano d'Avio, realizzata in calcestruzzo, è costituita da 15 elementi alleggeriti e da due brevi spalle massicce, ha un'altezza massima sul piano di fondazione di 63 m ed è lunga 400 m al coronamento. Ha inoltre una cubatura complessiva di calcestruzzo di circa 200.000 m³. L'impianto prende avvio dal serbatoio principale del lago di Pantano d'Avio, da dove parte la galleria forzata entro cui si immettono anche le acque del serbatoio del Venerocolo e quelle del ghiacciaio dei Frati.

Per la costruzione dell'opera sono state impiegate 5 classi granulometriche ed è stato usato cemento ferrico pozzolanico con dosaggio di 300 kg/m³ per il paramento di monte in uno spessore di due metri ed un dosaggio di 220 kg/m³ per il resto dell'opera. Il serbatoio del Venerocolo integra il volume disponibile per la regolazione dei deflussi estivi del bacino imbrifero e ha uno sbarramento analogo a quello del lago Pantano d'Avio. La diga è stata realizzata dalla società Edisinvolta nel 1956 con successivo subentro, nel 1963, di Enel SpA. Nel corso degli anni immediatamente successivi alla realizzazione della diga si sono resi necessari vari interventi protettivi del calcestruzzo del paramento di monte effettuati a più riprese, mentre solo recentemente si è proceduto con un piano generalizzato di risanamento. Per questi interventi la collaborazione con Mapei è iniziata nel 2006 con l'assistenza alla progettazione sia per il ripristino del paramento della diga del lago Venerocolo che per quello della diga del Pantano. Tra i tanti prodotti Mapei utilizzati vanno citati MAPEGROUT EASY FLOW, IDROSILEX PRONTO, MAPECURE SRA, TRIBLOCK FINISH, MAPEFLEX PB27, MAPEFLEX PB25, MAPEFLEX PU45, MAPECURE S, MAPEGRID G220.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: IDROSILEX PRONTO, MAPECURE SRA, MAPEGROUT EASY FLOW, MAPEFLEX PB27, MAPEFLEX PB25, MAPEFLEX PU45, MAPEFOAM, MAPEGRID G220, MAPEGRID G120, MAPECURE S, TRIBLOCK FINISH.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
1950-1956

Intervento Mapei: 2009-2012

Progettista: (originario) ing. Claudio Marcello; (attuale) Enel Generazione ed Energy Management

Committente: Enel Produzione SpA

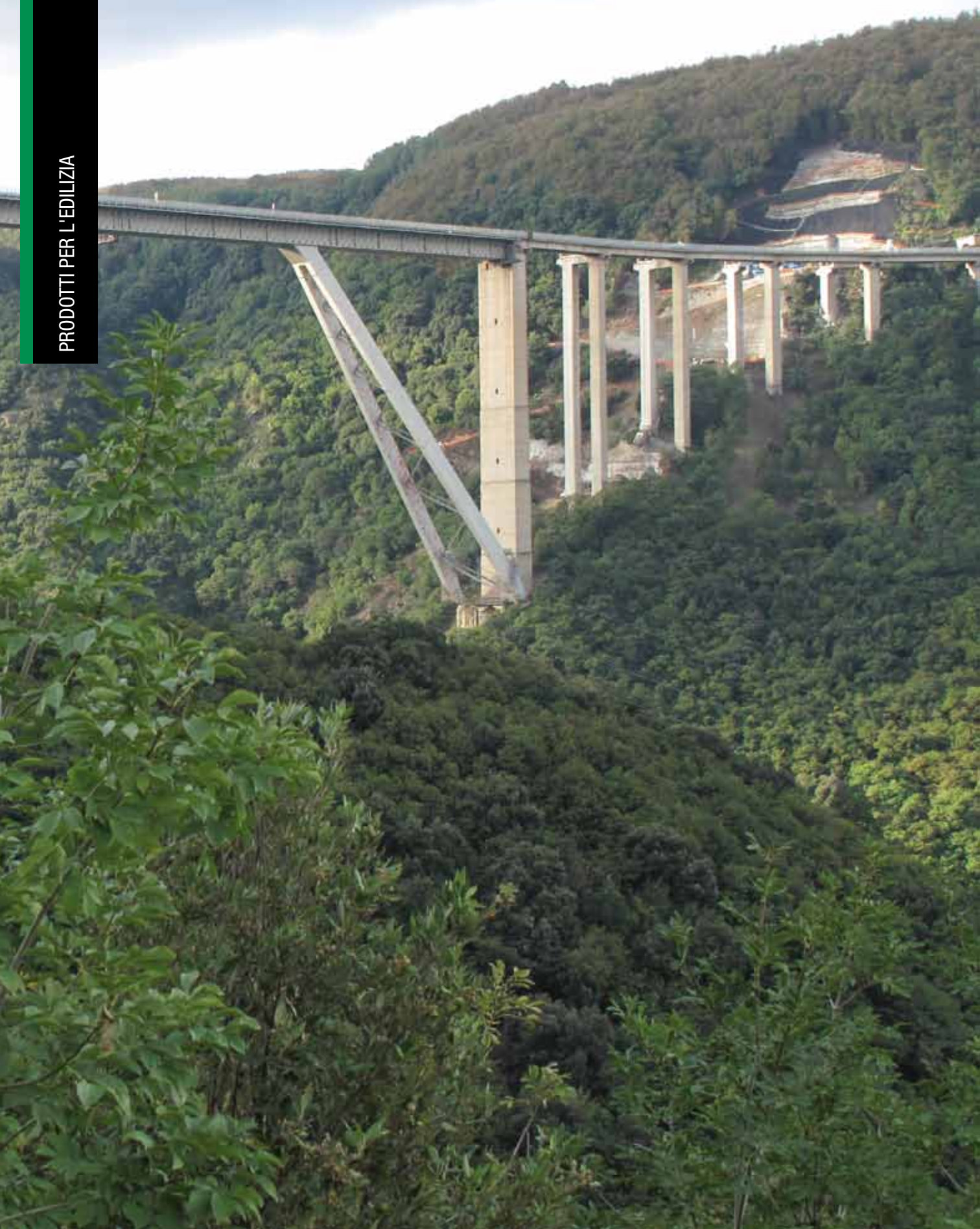
Direttore lavori: ing. Fausto Zinetti, geom. Silvestro Francesconi

Impresa esecutrice: BTM srl, (Mozzate, CO)

Coordinamento Mapei: Stefano Barachetti, Vito Pedretti, Paolo Banfo, Massimiliano Nicastro, Pasquale Zaffaroni, Mapei SpA



PRODOTTI PER L'EDILIZIA





Viadotto Sfalassà

Bagnara Calabria (RC)

Il viadotto, situato al km 414+490 dell'Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria in prossimità di Bagnara Calabria (RC), è tuttora il ponte ad arco portale più alto del mondo con i suoi 248 m di altezza dal fondo valle. Per la sua realizzazione, tra il 1968 e il 1972, lavorarono tre diverse imprese e squadre di carpentieri, saldatori, strutturisti e geometri. Nel 2009 l'infrastruttura è stata sottoposta a un importante intervento di ripristino. Di fondamentale importanza sono stati i lavori sulle grandi pile cave di calcestruzzo armato che sostengono l'opera, effettuati con i sistemi consigliati da Mapei in coordinamento con ANAS, progettista e impresa. L'intervento sulle pile (altezza 130 m) ha riguardato il ripristino del calcestruzzo ammalorato sulle superfici interne e il rinforzo strutturale su quelle esterne.

Nel primo caso le pile sono state oggetto di ripristino corticale per rimuovere e integrare il copriferro ammalorato. Dopo la preparazione del supporto è stato applicato MAPEGROUT 430. Le superfici ripristinate e rasate sono state quindi protette con due mani di ELASTOCOLOR PITTURA.

Sulle superfici esterne invece è stato applicato un vero e proprio rinforzo strutturale: dopo la pulizia delle superfici mediante idroscarifica per eliminare il calcestruzzo ammalorato, l'intervento è proseguito con un aumento della sezione resistente con MAPEGROUT EASY FLOW additivato con MAPECURE SRA. Il prodotto è stato scelto perché contiene inibitori di corrosione ed è rinforzato con fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente ai solfati. Il ciclo è stato completato prevedendo l'applicazione di 2 mm di MAPELASTIC GUARD ad alto grado di protezione ai cloruri e alla carbonatazione.

Mapei ha anche proposto di applicare su una zona circoscritta e monitorabile una metodologia innovativa per implementare la durabilità dell'intervento: sono stati infatti utilizzati gli anodi di zinco MAPESHIELD I per la protezione galvanica dei ferri d'armatura dalla corrosione.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEGROUT EASY FLOW, MAPEGROUT 430, MAPELASTIC GUARD, ELASTOCOLOR PITTURA, PLANICRETE, MAPECURE SRA, MALECH, MAPESHIELD I, RESFOAM 1KM, RESFOAM 1KM AKS, MAPEFLEX PB 27, PRIMER PU 60, MAPEPLAST SF, PRIMER P.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 1968-1972

Intervento Mapei: 2009-2012

Progettista: IN.CO Ingegneri

Consulenti: ingg. Silvano Zorzi, Lucio

Lonardo, Sabotino Procaccia

Committente: ANAS SpA

Impresa: Consorzio Impregilo SpA/
Condotte d'acqua SpA

Direttore lavori: Cilentio Ingegneria Srl

Impresa di posa: Mosconi Srl

Coordinamento Mapei: Pasquale Zaffaroni, Achille Carcagni, Fiorella Rodio, Federico Laino, Michele Malvasi, Luigi Calogjuri, Giovanni Rinaldi, Mapei SpA



Viadotto ferroviario Maglev Yeongjongdo

Incheon (Corea)

Molte città coreane hanno problemi di traffico e inquinamento dovute in primo luogo all'insufficienza di infrastrutture che favoriscano il trasporto su mezzi alternativi all'automobile. Per questo il governo coreano ha deciso di adottare una serie di misure per ridurre, nell'arco di 10 anni, le emissioni dovute al trasporto su gomma, attraverso l'incentivo di automobili a basso impatto ambientale e la realizzazione di opere e infrastrutture per il trasporto come il maglev, o treno a levitazione magnetica.

La città di Incheon ha avviato i lavori di costruzione di un treno maglev, chiamato Yeongjongdo, che, alla fine dei lavori, permetterà di collegare in maniera rapida ed eco-sostenibile l'aeroporto e il centro cittadino.

La linea ferroviaria, la prima di questo genere in Corea, comprende tre sezioni realizzate in fasi successive. Mapei ha partecipato alla prima fase dei lavori come fornitore di malte per ancoraggi, campo in cui poteva assicurare grande esperienza, costante supporto tecnico, elevate qualità di prodotto e numerosi cantieri in tutto il mondo come referenze.

In particolare, 1300 tonnellate della malta MAPEFILL 13KS, prodotta e distribuita sul mercato locale da Mapei Korea, sono state utilizzate per rinforzare gli ancoraggi in calcestruzzo di binari e diramazioni. Le sue elevate resistenze meccaniche e l'assenza di ritiro hanno permesso di conferire le proprietà adeguate agli ancoraggi sottoposti a intense vibrazioni. I buoni risultati della prima fase dei lavori fanno ben sperare in un ulteriore coinvolgimento dei prodotti Mapei anche nelle fasi successive.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEFILL 13KS (N.B. questa malta è prodotta e distribuita sul mercato locale da Mapei Korea).



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
2002-2012 (prima fase)

Intervento Mapei: agosto
2011-luglio 2012

Progetto: Korea Railroad Technical
Corporation

Cliente: autorità coreane dei trasporti

Imprese esecutrici: GS
Construction company

Distributore Mapei: POSCO
Engineering

Coordinatore Mapei: Joonghe
Kwon, Mapei Korea Ltd. (Corea)

Progetto MOSE

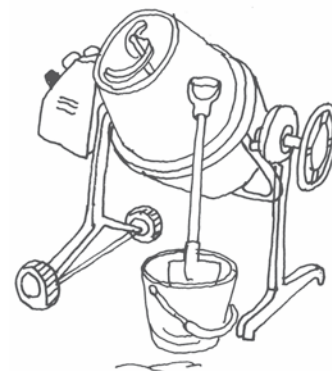
Venezia



Il sistema MOSE (MODulo Sperimentale Elettromeccanico) per la difesa di Venezia e la sua laguna dalle acque alte rappresenta l'ultimo e più importante tassello di un ampio piano di interventi per la salvaguardia del territorio lagunare, realizzato dallo Stato (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Magistrato alle Acque di Venezia) attraverso il Consorzio Venezia Nuova. La sua costruzione, oggi completata per circa il 75%, è stata preceduta da un programma di lavori che coniuga, secondo un approccio sistemico, la difesa fisica con il riequilibrio morfologico dell'intero ecosistema lagunare che non ha eguali al mondo per l'ampiezza del territorio interessato, per la natura dei problemi affrontati, per l'estensione e le caratteristiche delle opere eseguite. Il sistema MOSE è costituito da schiere di paratoie mobili a scomparsa poste alle bocche di porto (i varchi che collegano la laguna con il mare e attraverso i quali si svolge il flusso e riflusso della marea) di Lido, di Malamocco e di Chioggia. È stato progettato per proteggere Venezia e la laguna da maree fino a 3 metri. Mapei ha contribuito come partner tecnico del progetto e ha sviluppato un prodotto appositamente per questo intervento, MAPEFILL MF610, utilizzato per l'inghisaggio dei giunti GINA, elemento importante del sistema Mose. I cassoni di alloggiamento delle paratoie sono collocati all'interno di uno scavo, alloggiati in sequenza e collegati mediante un sistema di giunzione costituito da due elementi distinti che realizzano la tenuta idraulica. Un primo giunto di forma anulare (GINA) realizza la tenuta più esterna e rende possibile la tenuta idraulica temporanea tra due cassoni contigui durante l'installazione. Un secondo elemento (OMEGA) è messo in opera durante la fase di costruzione, all'interno del precedente giunto GINA e deve garantire la tenuta idraulica definitiva dei cassoni. Il giunto GINA è stato collegato al cassone in calcestruzzo mediante il pompaggio all'interno di un cassero di MAPEFILL MF610, betoncino reoplastico a ritiro compensato appositamente studiato e testato per il progetto. Era infatti necessario un betoncino reoplastico con un alto mantenimento della lavorabilità ad alte temperature (3 h a 35 °C), tenendo anche conto che il collare porta giunto GINA è costituito da un materiale di pregio come l'acciaio inox duplex, le cui caratteristiche impongono di non lasciare margini di errore durante l'applicazione.

Fonte dati MOSE: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Magistrato delle Acque di Venezia - tramite il suo concessionario Consorzio Venezia Nuova.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX PG2, ADESILEX PG4, EPOJET LW, MAPECURE SRA, MAPEFILL MF610, MAPEGROUT BM, MAPEGROUT COLABILE, MAPELASTIC.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: in corso

Intervento Mapei: 2011

Committente: Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti - Magistrato alle acque di Venezia, concessionario Consorzio Venezia Nuova

Progettisti: Tecnital

Direzione lavori: Studio Lotti Thetis
Impresa di Costruzioni: Mantovani Group SpA

Coordinamento Mapei: Claudio Azzena, Mauro Orlando, Renato Pasqualato, Mapei SpA



PRODOTTI PER IL RINFORZO STRUTTURALE

Per rispondere alle esigenze dell'ingegneria strutturale è nato Mapei Frp System, un sistema di rinforzo complesso che prevede l'impiego di tessuti, reti e lamine in fibre di carbonio e in vetro in combinazione con matrici polimeriche, per una corretta preparazione dei manufatti, il loro rinforzo e la successiva finitura protettiva e decorativa.





SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
aprile-settembre 2011

Intervento Mapei: 2011

Committente: AMP Capital
Impresa esecutrice: Naylor Love
Construction Ltd

Progetto: Whyte Construction

Direzione lavori: Buller George
Turkington

Impresa di posa materiali FRP: Fulton
Hogan Civil

Coordinatore Mapei: Darren Ballantine,
Mapei New Zealand

The Palms shopping centre

Christchurch (Nuova Zelanda)

The Palms è un grande centro commerciale situato nella zona orientale di Christchurch, nell'Isola del Sud della Nuova Zelanda.

Il complesso è stato interessato da alcuni eventi sismici a inizio 2012, che hanno danneggiato molte colonne in calcestruzzo. Per questo è stato necessario eseguire un intervento di recupero in tempi rapidi.

Dapprima è stata rimossa parte dello spessore delle colonne per garantire una superficie solida e intatta. Tutti i ferri di armatura che sono stati scoperti a causa del terremoto sono stati trattati con due strati di MAPEFER 1K. Intorno alle colonne sono state poi erette delle armature per permettere l'applicazione della malta fibrorinforzata a ritiro compensato MAPEGROUT COLABILE, a cui era stato aggiunto l'additivo stagionante MAPECURE SRA, per assicurare una superficie di calcestruzzo senza fessurazioni.

Dopo la stagionatura le superfici sono state levigate e trattate con MAPEWRAP PRIMER 1 SP, distribuito sul mercato locale da Mapei New Zealand. Con ADESILEX PG1 sono state riempite le fessurazioni presenti prima dell'applicazione di due strati del tessuto unidirezionale in fibra di carbonio MAPEWRAP C UNI AX impregnato con l'adesivo MAPEWRAP 31 SP (distribuito sul mercato locale da Mapei New Zealand).

Circa 300 colonne sono state risanate con questo sistema consentendo la realizzazione di finiture particolari sulle superfici, come quella di cornici in legno incollate sulle colonne con MAPEFLEX PU 45, e la fine dei lavori nel settembre del 2012.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX PG1, MAPECURE SRA, MAPEFER 1K, MAPEGROUT COLABILE, MAPEWRAP C UNI AX, MAPEWRAP PRIMER 1 SP*

*IL PRODOTTO È DISTRIBUITO SUL MERCATO NEOZELANDESE DA MAPEI NEW ZEALAND.



Profumeria Modus

Viareggio (LU)

Un prestigiosa boutique in un edificio d'angolo localizzato nel centro della città di Viareggio è rimasta chiusa per alcuni anni. La decisione di ristrutturarla e trasformarla in una fornitissima profumeria ha visto all'opera anche l'Assistenza Tecnica Mapei che ha seguito le varie fasi del cantiere consigliando i prodotti più idonei per il rinforzo strutturale, la posa di pavimenti e rivestimenti e le impermeabilizzazioni esterne.

Per il rinforzo strutturale, e in particolare per il ripristino del calcestruzzo, sono stati utilizzati la malta anticorrosiva MAPEFER 1K sui ferri di armatura, per il ripristino del sottofondo la malta cementizia bicomponente a basso modulo elastico MAPEGROUT BM e la malta cementizia tissotropica bicomponente fibrorinforzata MAPEGROUT LM2K.

È stata poi la volta dell'intervento di rinforzo strutturale sulle travi effettuato con il primer bicomponente a base di resine epossidiche MAPEWRAP PRIMER 1, la rasatura con lo stucco epossidico MAPEWRAP 11 e, per finire, il tessuto MAPEWRAP C UNI-AX posato sulle zone interessate. Di seguito è stato effettuato l'intervento di rinforzo all'estradosso del primo solaio con la realizzazione di un massetto cementizio in adesione con la tecnica del fresco su fresco utilizzando come massetto TOPCEM PRONTO in adesione con la resina epossidica EPORIP e con una boiaccia formata da TOPCEM e PLANICRETE miscelati con acqua. Sul pavimento del negozio (circa 1000 m²) le piastrelle in gres porcellanato sono state posate con l'adesivo KERAFLEX e stuccate con KERACOLOR FF. I giunti sul massetto sono stati impermeabilizzati con il nastro gommato MAPEBAND incollato con ADESILEX PG4 e sulla pavimentazione con i sigillanti MAPEFLEX PU 45 e MAPESIL AC. Gronde ed elementi in calcestruzzo sono stati riparati con MAPEFER e MAPEGROUT BM e impermeabilizzati con MAPELASTIC e la rete MAPENET 150. Per la finitura è stata applicata la pittura acrilica impermeabile ELASTOCOLOR WATERPROOF.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX PG4, ELASTOCOLOR WATERPROOF, EPORIP, KERACOLOR FF, KERAFLEX, MAPEBAND, MAPEFER, MAPEFER 1K, MAPEFLEX PU 45, MAPEGROUT BM, MAPEGROUT LM2K, MAPELASTIC, MAPENET 150, MAPESIL AC., MAPEWRAP 11, MAPEWRAP C UNI-AX, MAPEWRAP PRIMER 1, PLANICRETE, TOPCEM, TOPCEM PRONTO.

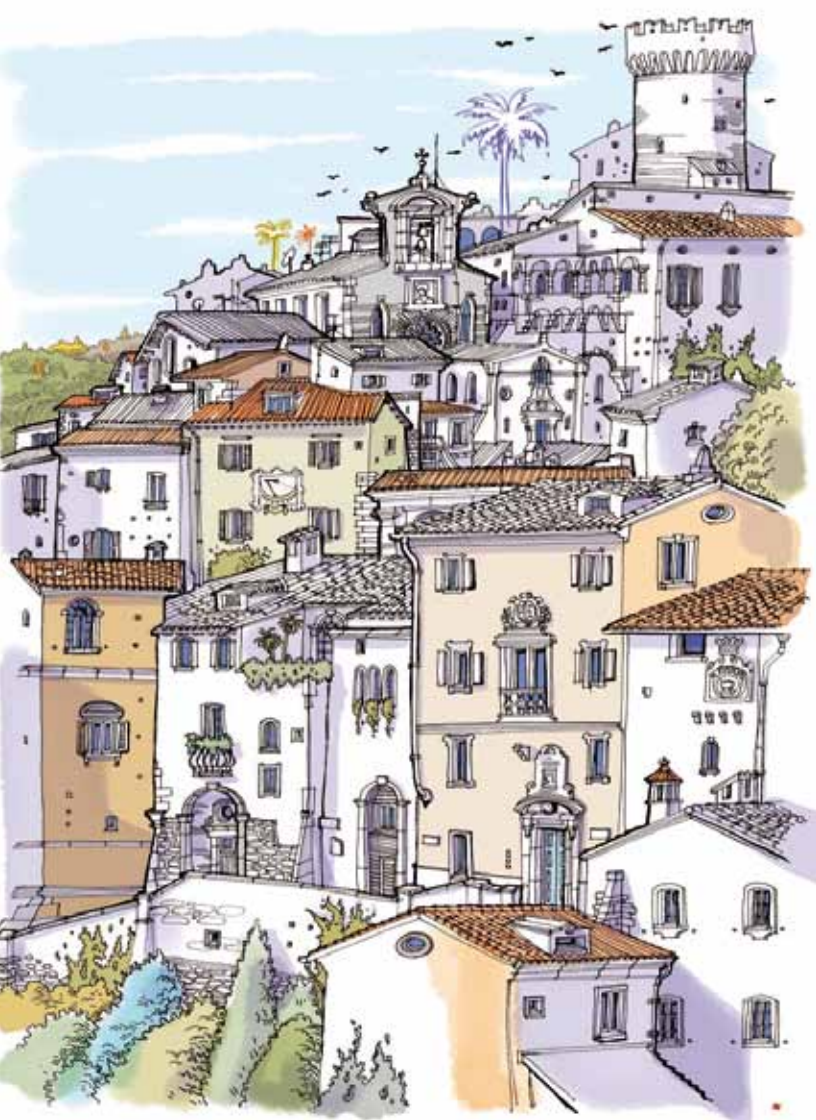


SCHEMA TECNICA

Intervento Mapei: 2012
Committente: Gruppo Talamoni
Direttore lavori: ing. Paolo Mannelli
Impresa esecutrice e di posa:
 Palagi Leonardo
Coordinamento Mapei: Davide De Micheli, Valerio Verdigi, Mapei SpA



PRODOTTI PER IL RISANAMENTO DI EDIFICI IN MURATURA



Consolidare, risanare, deumidificare: la linea Mape-Antique è specificamente pensata per gli interventi su edifici anche di pregio storico e artistico, realizzati in mattoni, pietra, tufo o murature miste. L'impiego congiunto della calce e dell'Eco-Pozzolana ha permesso a Mapei di realizzare una linea di prodotti compatibili con qualsiasi tipo di struttura originale.

Palazzo Calderari

Turano Lodigiano (LO)



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 1675
Intervento Mapei: 1997-2007
Progettazione: arch. Valeria Tarantola
Committente: Società Immobiliare Rosate Nuova
Direttore lavori: arch. Valeria Tarantola
Impresa esecutrice: Fratelli Tarantola srl
Rivenditore Mapei: Piastrellificio del Nord
Coordinamento Mapei: Davide Bandera, Mapei SpA

Palazzo Calderari costituisce una delle più belle testimonianze dell'architettura del periodo a cavallo tra il '600 e il '700 del territorio lodigiano. Ha una superficie di oltre 6000 m² e ampi saloni decorati, con uno scalone che porta ai piani superiori e grandi finestre.

Prima dell'intervento di restauro, Palazzo Calderari si trovava in uno stato di abbandono.

Le coperture risultavano gravemente danneggiate e con numerose infiltrazioni d'acqua, gli intonaci ammalorati, i serramenti in cattivo stato di conservazione, le decorazioni pittoriche in gran parte ricoperte da tinteggiature oppure in pessimo stato.

Gli interventi, iniziati nel 1997 e terminati nel 2007, sono stati concordati con la Soprintendenza per i Beni Architettonici e Ambientali e sono stati effettuati nel rispetto degli elementi e della tipologia costruttiva.

Sulle superfici esterne sono stati ripristinati gli intonaci ammalorati utilizzando malte per antiche murature in mattoni, con la messa in opera di un sistema di deumidificazione. Per il risanamento degli intonaci in facciata l'intervento è iniziato rimuovendo la polvere e le parti friabili con l'idrolavaggio a bassissima pressione delle superfici interessate.

Successivamente è stato applicato sul supporto saturo di acqua, ma con la superficie asciutta, un primo strato della malta MAPE-ANTIQUE RINZAFFO. Prima del suo completo asciugamento è stato applicato l'intonaco deumidificante macroporoso composto da MAPE-ANTIQUE MC. A questo punto le superfici ripristinate sono state regolarizzate con l'applicazione di MAPE-ANTIQUE FC, malta da rasatura traspirante a tessitura fine.

Per quanto riguarda gli spazi interni, le antiche pavimentazioni in cotto di alcune sale sono state pulite dalle tracce di vecchi adesivi applicando a spatola il gel PULICOL 2000.

Le piastrelle in cotto sono state poi stuccate con la malta KERACOLOR FF.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPE-ANTIQUE FC, MAPE-ANTIQUE MC, MAPE-ANTIQUE RINZAFFO, KERACOLOR FF, PULICOL 2000.





SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
1688-1693

Intervento Mapei: 2011-2012
Committente: Parrocchia di Święta Lipka

Impresa esecutrice: Pracownia Konserwacji Zabytków "Stiuk" Szymon Konecko

Coordinamento Mapei: Krzysztof Pogan, Michał Molenda, Mapei Polska

Santuario di Santa Maria



Święta Lipka (Polonia)

Il santuario mariano di Święta Lipka, uno dei più importanti centri di pellegrinaggio della Polonia, fa parte di un complesso monastico dei Gesuiti ed è stato eretto a partire dal 1681. Il complesso architettonico ha uno straordinario valore storico ed è considerato un esempio significativo dell'architettura religiosa del tardo barocco in Polonia.

Il santuario, composto dalla chiesa, dal chiostro e dal monastero, è ben conservato e le decorazioni, soprattutto quelle interne, sono rimaste nel tempo abbastanza integre.

Nel 2011 è stato necessario intervenire sulle facciate esterne della basilica (circa 5.000 m²) e su alcune parti murarie del chiostro. Gli interventi di restauro effettuati con i prodotti Mapei hanno visto la sostituzione e il rifacimento degli intonaci e il consolidamento delle strutture murarie.

Inizialmente è stato applicato sul supporto saturo di acqua, ma con la superficie asciutta, MAPE-ANTIQUE RINZAFFO, malta da rinzaffo traspirante, resistente ai sali a base di calce ed Eco-Pozzolana. La superficie è stata poi regolarizzata con MAPE-ANTIQUE FC CIVILE. La facciata principale della basilica è caratterizzata da mezze colonne aggettanti che richiedevano un intervento di consolidamento delle strutture. Per effettuare il lavoro l'assistenza tecnica Mapei ha consigliato l'applicazione della malta a base di calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana PLANITOP HDM RESTAURO in abbinamento con la rete in fibra di vetro MAPEGRID G 220: il sistema è così in grado di rinforzare il paramento murario. La superficie è stata poi rasata con MAPE-ANTIQUE FC CIVILE. Per il restauro del chiostro è stato utilizzato MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL applicato in due mani. All'interno del chiostro sono visibili ancora degli affreschi: per restaurare queste aree di grande valore storico e artistico sono state utilizzate microiniezioni consolidanti di MAPE-ANTIQUE F21, mentre le lesioni nella muratura sono state sigillate con MAPE-ANTIQUE LC.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPE-ANTIQUE F21, MAPE-ANTIQUE FC CIVILE, MAPE-ANTIQUE LC, MAPE-ANTIQUE RINZAFFO, MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL, MAPEGRID G220, PLANITOP HDM RESTAURO.

Azienda Agricola Folli

Robbiano di Mediglia (MI)

La cascina è una struttura architettonica tipica della pianura padana lombarda destinata a un uso agricolo e residenziale per ospitare i contadini alle dipendenze dei proprietari terrieri. La cascina di Robbiano è una cascina a doppia corte dotata di un mulino idraulico, la cui ruota è datata 1871. È stata acquistata dal sig. Mario Folli nel 1931 dalla Marchesa Casati Stampa. Attualmente l'attività è portata avanti dai nipoti, Alberto e Mario Vigo, e la produzione prevalente è quella cerealicola. A causa del passare del tempo e dell'incuria, spesso le cascine si presentano degradate e malandate nel tetto e negli intonaci ma solide nella loro struttura muraria e un sapiente recupero architettonico può dare loro nuova vita. È il caso del risanamento e restauro conservativo a cui è stata sottoposta questa cascina, che ha mantenuto i vari manufatti architettonici così come si presentavano originariamente.

Dopo la rimozione degli intonaci esistenti non più recuperabili, è stato eseguito un idrolavaggio a bassa pressione delle superfici, per eliminare quanto avrebbe potuto inficiare l'adesione dei prodotti applicati successivamente. Sugli intonaci ben coesi, perfettamente aderenti al supporto e in buono stato di conservazione, è stata eseguita una micro-sabbatura per rimuovere i lacerti delle finiture presenti, non più originali.

In tutte le zone interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare sono stati applicati degli intonaci deumidificanti macroporosi, stendendo dapprima uno strato di circa 5 mm di spessore della malta da rinzafo MAPE-ANTIQUE RINZAFFO e successivamente uno strato di circa 25 mm della malta per intonaci deumidificanti MAPE-ANTIQUE MC MACCHINA. Sulle superfici soprastanti, non interessate dall'umidità, è stato applicato l'intonaco MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL.

L'intervento sulle facciate si è concluso con la stesura del rivestimento colorato in pasta SILANCOLOR TONACHINO 0,7 mm scelta in una colorazione che riproponesse quella originale. Attualmente sono in corso di completamento i lavori di risanamento sul mulino e su altre strutture del complesso.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL, MAPE-ANTIQUE RINZAFFO, SILANCOLOR TONACHINO 0,7.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: inizio del XVIII sec.

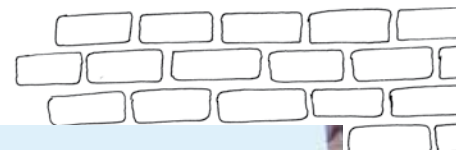
Intervento Mapei: 2012-in corso

Committente: Azienda Agricola Folli

Progettazione e Direzione Lavori:
L'AB Landscape Architecture & Building
Arch. Umberto Andolfato

Impresa esecutrice: Edil FAF di F.lli
Fusari & C. s.n.c.

Coordinamento Mapei: Davide
Bandera, Venturini Matteo, Casale
Dario, Mapei SpA



PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO TERMICO

Il sistema di isolamento termico “a cappotto” Mapetherm assicura la riduzione dei consumi energetici (sia estivi che invernali), aumenta il comfort abitativo ed elimina la condensazione interstiziale del vapor d’acqua entro le murature dell’edificio. Risparmio energetico certificato, perché il sistema e i prodotti che lo costituiscono sono certificati in conformità alle norme europee.



Condominio San Francesco

Caltanissetta

La costruzione di questo condominio ha visto l'utilizzo dei prodotti Mapei in varie fasi del cantiere, dalle impermeabilizzazioni alle rasature di pareti e pilastri, alla posa di ceramica.

Il maggiore impatto, in termini di prodotti utilizzati e risultato finale (un originale color glicine sulle facciate dell'edificio) va però attribuito ai sistemi per l'isolamento termico e alle finiture: il condominio rappresenta infatti il più grande lavoro (per m² posati) di sistema a cappotto eseguito nella città di Caltanissetta. La scelta della committenza è andata su un prodotto dall'ottimo rapporto qualità prezzo come MAPETHERM AR1 GG, la malta cementizia monocomponente che è stata utilizzata per incollare e rasare i pannelli termoisolanti.

In seguito, sopra al fondo silossanico SILANCOLOR BASE COAT, è stato steso SILANCOLOR TONACHINO, a granulometria 1,2 mm. Questo rivestimento silossanico a spessore ha conferito un piacevole effetto finale alla facciata dell'edificio, garantendo alta repellenza e traspirabilità. Altre parti minori dell'opera (come muri e cordoli) sono state protette con il ciclo di ELASTOCOLOR PITTURA, una pittura elastomerica protettiva e antifessurazione che garantisce un'elevata resistenza chimica. Anche la linea di prodotti per l'edilizia è stata largamente impiegata in questo cantiere: tutte le pareti e i pilastri che non sono stati interessati dal rivestimento a cappotto sono stati rifiniti con varie rasature Mapei, come PLANITOP 200, PLANITOP 530, PLANITOP 540 e PLANITOP FAST 330. Inoltre, per l'impermeabilizzazione dei balconi sono stati utilizzati MAPELASTIC e MAPEBAND. Importante è stato anche l'impiego dei prodotti per la posa di rivestimenti ceramici all'interno e all'esterno dell'edificio. Tecnicamente più impegnativa è stata la posa, su alcune aree della facciata, di lastre di rivestimento in monostrato vulcanico di colore nero, posate con ELASTORAPID abbinato al sigillante MAPESIL AC, al cordoncino di schiuma polietilenica estrusa MAPEFOAM e all'adesivo poliuretano KERALASTIC. Il cantiere ha costituito una grande opportunità economica per la zona e ha affermato ancora una volta la completezza dell'offerta Mapei.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ECO PRIM GRIP, ELASTOCOLOR PITTURA, FUGOLASTIC, IDROSILEX PRONTO, IDROSTOP B25, KERABOND, KERALASTIC, KERAFLEX, KERAFLEX MAXI S1, KERACOLOR, MAPEGROUT 430, MAPELASTIC, MAPEBAND, MAPEFLEX AC-PRO, MAPEFILL, MAPEFIBRE, MAPEFER, MAPEFLEX PU 45, MAPEFIX VE SF, MAPEPLAST PT1, MAPESIL AC, MAPEFOAM, MAPETHERM AR1 GG, PLANITOP 200, PLANITOP 530, PLANITOP 540, PLANITOP FAST 330, PRIMER 3296, PRIMER G, QUARZOLITE BASE COAT, SILANCOLOR BASE COAT, SILANCOLOR TONACHINO, ULTRAPLAN.



SCHEMA TECNICA

Anno di costruzione: 2011

Intervento Mapei: 2011-2012

Committente: San Francesco edilizia srl

Progettisti: ing. Michele Scarpulla

Direttori lavori: ing. Michele Scarpulla, ing. Dario Corvo

Direzione tecnica di cantiere: geom. Schembri; capo cantiere: Arcangelo Scarantino

Imprese esecutrice: Di Vincenzo SpA

Imprese di posa: BFT Sommatinese

Rivenditore Mapei: Cooperativa La Roccia, San Cataldo (CL)

Coordinamento Mapei: Achille Carcagni, Ezio Vallone, Rocco Briglia, Fabio Latragna, Mapei SpA





Centro Spirituale Sant'Ignazio da Loyola

Cestocova (Polonia)

Questa residenza dei Gesuiti è situata sulla collina di Jasna Góra, a pochi minuti di distanza dal Santuario di Cestocova. Costruito tra il 1934 e il 1939, l'edificio ha avuto una storia travagliata: occupato dalle autorità tedesche durante la Seconda Guerra Mondiale, fu poi trasformato in un ospedale. Durante il regime comunista, per oltre 40 anni venne utilizzato per alloggiare famiglie senza casa. Solo nel 1988 l'Ordine dei Gesuiti ha ripreso il pieno possesso della costruzione, che attualmente ospita otto Padri Gesuiti e costituisce un importante centro di ritiro e preghiera per i visitatori.

I lavori di rinnovo dell'edificio, iniziati nel 2008, hanno interessato anche la facciata che è stata isolata termicamente mediante l'utilizzo di MAPETHERM. Inizialmente sono stati preparati i substrati, rimuovendo i vecchi rivestimenti che risultavano danneggiati e lavandoli con acqua. Una volta eliminata l'acqua in eccesso, sulla superficie rasata è stato applicato SILANCOLOR PRIMER, un fondo silossanico uniformante e traspirante. A questo punto si è potuto procedere con l'intervento di isolamento vero e proprio, realizzato applicando pannelli isolanti in polistirene di 12 cm di spessore, incollati con l'adesivo cementizio monocomponente MAPETHERM DO STYROPIANU (prodotto e commercializzato da Mapei Polska). Le pareti isolate sono state poi livellate con uno strato di malta, unitamente alla rete in fibra di vetro MAPENET 150. La malta utilizzata è stata MAPETHERM DO SIATKI, anch'essa prodotta da Mapei Polska. Terminato il periodo di asciugatura di 7 giorni, si è proceduto alla finitura delle superfici, prima applicando SILANCOLOR BASE COAT, un fondo ai silicati uniformante, riempitivo e traspirante, e successivamente SILANCOLOR TONACHINO, un rivestimento silossanico idrorepellente, resistente alle muffe, all'inquinamento e agli agenti atmosferici. Gli ultimi dettagli delle facciate (cornici, profili delle finestre) sono stati isolati con profili in polistirene realizzati ad hoc. Dopo SILANCOLOR PRIMER e MAPETHERM DO STYROPIANU, sulle superfici è stata stesa SILANCOLOR PITTURA.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPENET 150, MAPETHERM DO SIATKI*, MAPETHERM DO STYROPIANU*, SILANCOLOR BASE COAT, SILANCOLOR PITTURA, SILANCOLOR PRIMER, SILANCOLOR TONACHINO.

* PRODOTTI E DISTRIBUITI DA MAPEI POLSKA



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 1934-1936

Intervento Mapei: 2008-2012

Committente: Zgromadzenie Zakonne Towarzystwa Jezusowego

Impresa esecutrice: Polbud Tarnów

Direzione lavori: Edward Piątek

Coordinamento Mapei: Jerzy Siwek, Mapei Polska



Condominio in via Curiel

San Donato Milanese (MI)



Situato a sud-est di Milano, San Donato Milanese è sempre stato interessante dal punto di vista immobiliare, grazie anche al capolinea della linea 3 della metropolitana, che lo rende facilmente raggiungibile dal capoluogo lombardo.

Questo condominio di nuova costruzione è stato realizzato in un contesto urbano nel quale erano presenti altre palazzine rivestite in lastre di pietra naturale. Pertanto, committente e progettista non hanno voluto interrompere l'uniformità materica esterna con un rivestimento diverso e hanno scelto di unire la posa in facciata di piastrelle alle prestazioni dell'isolamento termico di un cappotto tradizionale.

L'Assistenza Tecnica Mapei ha così consigliato l'applicazione di MAPETHERM TILE SYSTEM, un innovativo sistema per facciate esterne che permette di posare in opera piastrelle di gres porcellanato sottili su un isolamento termico a cappotto, assicurando un isolamento termico continuo e soddisfacendo i requisiti normativi relativi alla certificazione energetica.

A San Donato, su una superficie complessiva di intonaco cementizio di circa 1300 m², è stato utilizzato il sistema completo composto dall'adesivo per pannelli isolanti MAPETHERM AR1 GG, dal pannello termoisolante MAPETHERM XPS, dalla rasatura strutturale composta dalla malta fibrorinforzata PLANITOP HDM MAXI, dalla rete MAPEGRID G120 e dai tasselli MAPETHERM TILE FIX 15.

Per incollare le lastre in gres sottili tipo Kerlite di colore beige sono stati utilizzati l'adesivo ULTRALITE S2 e la malta per stuccature ULTRACOLOR PLUS, sigillati con MAPESIL LM. Nella scelta delle piastrelle sono stati privilegiati i colori chiari con indice di riflessione maggiore del 20%.

SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2011-2012

Intervento Mapei: 2012

Committente: Immobiliare Daco

Direttore lavori: arch. Natale Legato

Impresa esecutrice: Pelucchi Costruzioni (Sirone, Lc)

Impresa di posa: Colombo Giacomo Srl (Sirtori, Lc)

Materiali posati: lastre in gres tipo Kerlite, Cotto d'Este

Coordinamento Mapei: Emanuele Rodolico, Francesco Stronati, Andrea Bettini, Marco Cantachin, Mapei SpA

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEGRID G120, MAPESIL LM, MAPETHERM AR1 GG, MAPETHERM TILE FIX 15, MAPETHERM XPS, PLANITOP HDM MAXI, ULTRACOLOR PLUS, ULTRALITE S2.



PRODOTTI PER FINITURE MURALI



Mapei ha introdotto la gamma delle finiture murali con il sistema ColorMap[®], per un colore senza limiti. Le finiture Mapei, per interni ed esterni, hanno elevate prestazioni di protezione e durabilità e offrono un'ottima copertura, facilità d'uso, elasticità, idrorepellenza, traspirabilità, pulibilità e resistenza ai raggi UV.



Hotel Capri

L'Avana (Cuba)

Aperto nel 1957, l'Hotel Capri si trova nello storico quartiere Vedado, dove si trovano molti locali dell'Havana. Dispone di 219 stanze con vista sul mare e sull'intera città.

Ormai fatiscente, l'albergo fu chiuso nel 2003 e sottoposto ad un radicale restauro. La posizione dell'edificio, sulla collina di fronte al mare, aveva provocato negli anni il deterioramento delle strutture in calcestruzzo, aggravato dall'incuria che ne aveva compromesso anche gli spazi interni. Gli interventi sono partiti dalla riqualificazione e ricostruzione delle strutture in calcestruzzo e in questa fase sono stati utilizzati MAPEFER 1K, MAPEGROUT COLABILE, MAPEGROUT T60, EPORIP, PLANICRETE e gli additivi per il cemento MAPEFLUID N100 e DYNAMON SX-32.

Per la posa delle piastrelle in ceramica sono stati utilizzati l'adesivo cementizio a scivolamento verticale nullo ADESILEX P9 e la malta cementizia KERACOLOR FF.

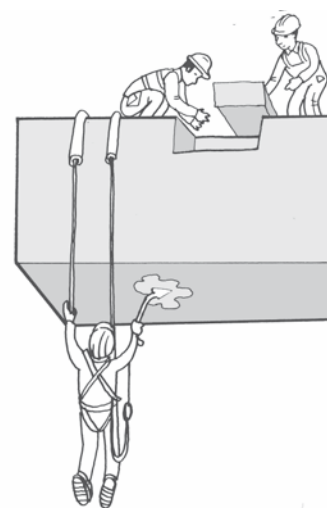
Le facciate sono state ripristinate con PLANICRETE e PLANITOP 560 bianco e sono state trattate prima con MALECH, fondo a base di resine acriliche, e successivamente con il rivestimento murale QUARZOLITE PITTURA.

Per gli interventi di impermeabilizzazione è stato usato MAPELASTIC SMART, armato con la rete in fibra di vetro MAPENET 150.

Negli spazi di servizio i pavimenti in resina sono stati posati su un sottofondo realizzato con la malta cementizia autolivellante ULTRATOP. Per realizzarli sono stati utilizzati il formulato epossidico traspirante MAPEFLOOR I 500 W e la finitura poliuretana bicomponente MAPEFLOOR FINISH 52 W con aggiunta di MAPEFLOOR FILLER e MAPEFLOOR PASTE.

Per le finiture murali sono stati utilizzati SILEXCOLOR MARMORINO, SILEXCOLOR PITTURA e l'idropittura lavabile DURSILITE.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX P9, DURSILITE, SILEXCOLOR MARMORINO, DYNAMON SX 32, EPORIP, KERACOLOR FF, MALECH, MAPECOLOR PASTE, MAPEFER 1K, MAPEFLOOR FILLER, MAPEFLOOR FINISH 52, MAPEFLOOR I 500, MAPEFLUID N100, MAPEGROUT COLABILE, MAPEGROUT T60, MAPELASTIC SMART, MAPENET 150, PLANICRETE, PLANITOP 540, PLANITOP 560, PRIMER G, QUARZOLITE, ULTRATOP.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 1957

Intervento Mapei: 2010-in corso
Progettista: arch. Sergio Fernandez Valdes (EPROB)

Committente: Mintur

Direttore lavori: Constructora Caribe

Impresa esecutrice: EPROB

Impresa di posa: Constructora Caribe

Coordinamento Mapei: Renato Soffi, Mapei SpA



Ospedale Ca' Granda Niguarda

Milano

Dal 1939, anno in cui l'ospedale entrò in funzione, l'imponente struttura di Niguarda è cresciuta e si è ampliata: i volumi edilizi sono stati modificati e ne sono stati aggiunti di nuovi. Nel 2012 è stata la volta del padiglione Pizzamiglio, un edificio di sei piani realizzato negli anni Trenta. Le facciate rivestite in lastre di materiale lapideo si presentavano sporche e danneggiate, mentre l'intonaco esistente appariva completamente carbonatato ma in buono stato, con l'eccezione dell'ultimo piano che era stato nel tempo maggiormente esposto agli agenti atmosferici. Sono stati eseguiti interventi sulle fasce marcapiano e sui cornicioni, ripristinando il supporto con l'applicazione sui ferri di armatura di MAPEFER 1K e ricostruendo le sezioni in calcestruzzo rimosse con MAPEGROUT BM. Dopo la stagionatura dello strato impermeabilizzato realizzato con MAPELASTIC SMART, è stata applicata la pittura protettiva ELASTOCOLOR PITTURA. Sulle facciate, dopo accurato idrolavaggio, sono state ricostruite le porzioni di intonaco rimosse con NIVOPLAN addizionato con PLANICRETE. La rasatura delle superfici è stata effettuata con l'applicazione di SILANCOLOR PRIMER seguito dal rivestimento SILANCOLOR TONACHINO. L'intonaco di facciata al piano superiore è stato completamente rimosso e il fondo idropulito. La ricostruzione dell'intonaco stesso è stata eseguita con un unico prodotto, rinzafo e conseguente intonaco di FIBRO MALTA (prodotta da Vaga). Per la rasatura finale è stato applicato MAPETHERM AR1 GG, armato con la fibra in vetro MAPENET 150. Per la finitura sono stati impiegati SILANCOLOR PRIMER seguito da SILANCOLOR TONACHINO. Sulle facciate rivestite con lastre in pietra è stata verificata l'adesione al supporto delle lastre, con la rimozione di quelle rotte. Eventuali muffe e alghe presenti sulle lastre sono state trattate con il detergente antimuffa SILANCOLOR CLEANER PLUS. Le lastre sostituite sono state incollate con GRANIRAPID. Sul rivestimento ormai asciutto è stato applicato l'impregnante idrorepellente ANTIPLUVIOL W.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ANTIPLUVIOL W, ELASTOCOLOR PITTURA, FIBROMALTA, GRANIRAPID, MAPEFER 1K, MAPEGROUT BM, MAPELASTIC SMART, MAPENET 150, MAPETHERM AR1 GG, NIVOPLAN, PLANICRETE, SILANCOLOR CLEANER PLUS, SILANCOLOR PITTURA, SILANCOLOR PRIMER



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
1932-1939

Intervento Mapei: 2011
Progettista: arch: L. Lazzari
(Sinensis SpA)

Committente: Infrastrutture
Lombarde

Direttore lavori: ing. Carlo Maria
Badi

Impresa esecutrice: Nico Scarl
Impresa di posa: Coesa (facciate);
Emmezeta (supporti)

Coordinamento Mapei:
Massimiliano Nicastro, Fabio
Bergamaschi, Mapei SpA

Condominio Stella

Isola Verde - Chioggia (VE)

Isola Verde è una piccola località turistica ben attrezzata che fa parte del comune di Chioggia, tra le foci dell'Adige e del Brenta. Grazie al costante flusso turistico, i proprietari di questo condominio, composto da due fabbricati, hanno deciso di riqualificarlo trasformandolo parzialmente in residence turistico.

L'Assistenza Tecnica Mapei è stata contattata per effettuare alcuni sopralluoghi sullo stato effettivo delle superfici esterne in intonaco e delle strutture in cemento armato.

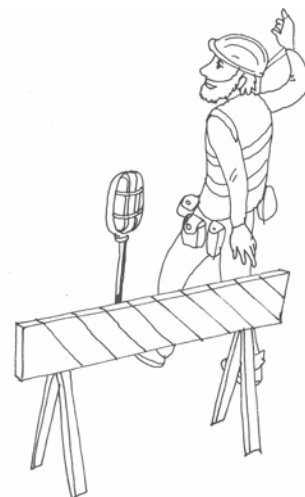
Dopo le analisi e i rilievi del caso sul rivestimento esistente, si è proceduto con un'iniziale demolizione delle porzioni di intonaco e in calcestruzzo disgregate o in fase di distacco. L'intervento di pulizia è proseguito con l'operazione di idrolavaggio ad alta pressione per rendere le superfici pulite e prepararle agli interventi successivi.

I ferri di armatura portati alla luce sono stati protetti con l'applicazione della malta cementizia anticorrosiva monocomponente MAPEFER 1K; successivamente sono state ricostruite le porzioni in calcestruzzo rimosse con MAPEGROUT BM. Per la rasatura finale prima degli interventi di finitura, è stata applicata la malta cementizia MAPETHERM AR1 GG, armata con la fibra in vetro MAPENET 150.

Sul supporto asciutto e stagionato è stato steso il fondo acrilico all'acqua MALECH e il primer isolante a base di resina siliconica SILANCOLOR PRIMER. Per la mano di fondo sono stati utilizzati il fondo pigmentato a base di resine acriliche e quello a base di resine siliconiche QUARZOLITE BASE COAT e SILANCOLOR BASE COAT.

Per il rivestimento finale l'Assistenza Tecnica Mapei ha consigliato l'utilizzo di due prodotti: QUARZOLITE TONACHINO, rivestimento composto da resine acriliche, e SILANCOLOR AC TONACHINO, rivestimento acrilico-silossanico a spessore.

L'intervento è stato completato con il ciclo di tinteggiatura effettuato con ELASTOCOLOR PITTURA, QUARZOLITE PITTURA e SILANCOLOR AC PITTURA.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 1972

Intervento Mapei: 2011-2012

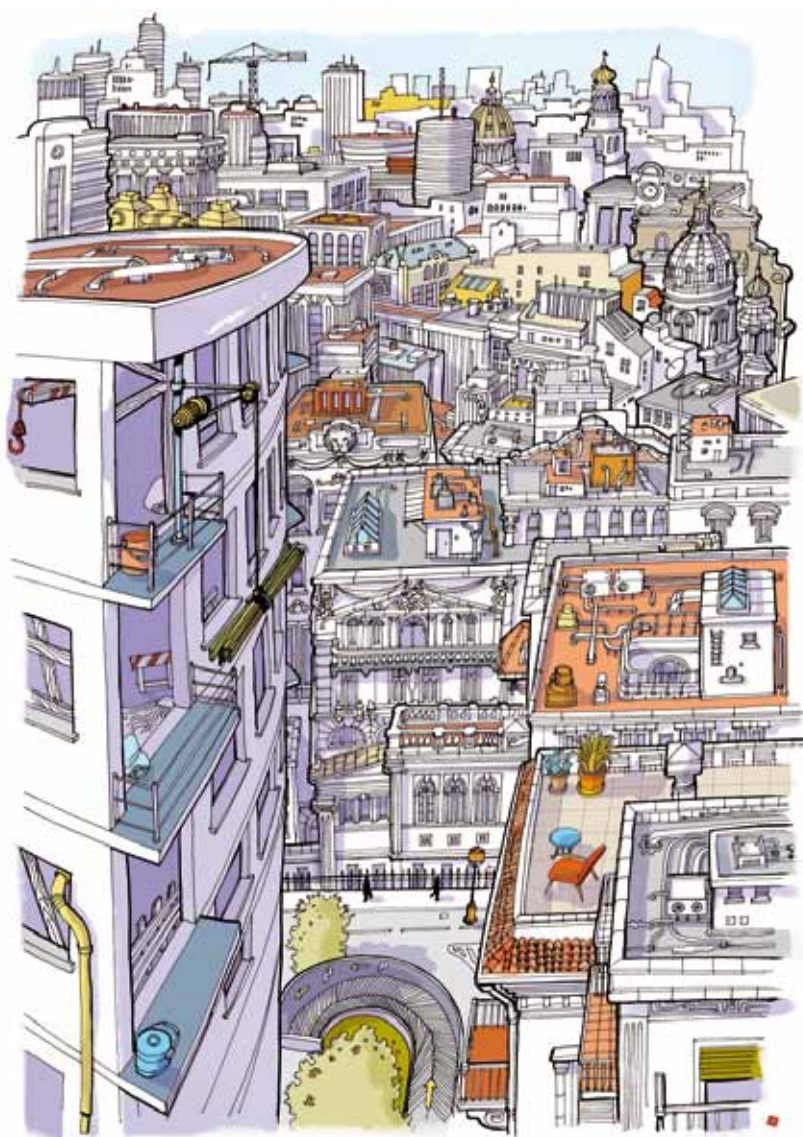
Imprese di posa: Caon F.lli di Caon Elio & C. Snc

Coordinamento Mapei: SIGE, Cristiano Bordignon, Mapei SpA

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ELASTOCOLOR PITTURA, MALECH, MAPEFER 1K, MAPEGROUT BM, MAPENET 150, MAPETHERM AR1 GG, QUARZOLITE BASE COAT, QUARZOLITE PITTURA, QUARZOLITE TONACHINO, SILANCOLOR AC PITTURA, SILANCOLOR AC TONACHINO, SILANCOLOR BASE COAT, SILANCOLOR PRIMER.



PRODOTTI PER IMPERMEABILIZZARE



Un tema che Mapei affronta con successo da anni, offrendo una vasta gamma di soluzioni specifiche, sicure e durature, dalle fondamenta fino al tetto. Protagonista dell'impermeabilizzazione fuori terra è la malta Mapelastic, mentre per quanto riguarda le strutture interrato ci sono i teli bentonitici Mapeproof e i manti sintetici della linea Mapeplan.

Complessi alberghieri

Varadero (Cuba)

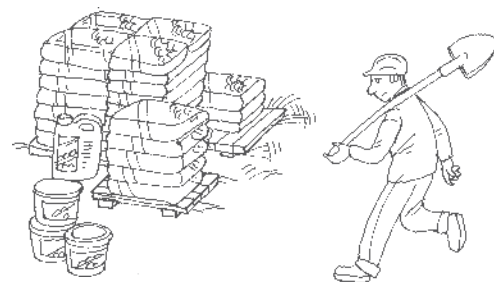


Varadero è una popolare località turistica nella provincia di Matanzas a Cuba e una delle più ampie spiagge dei Caraibi. Viene anche chiamata *Playa Azul*, "spiaggia azzurra". La penisola di Varadero ha una forma allungata, è larga solo 1,2 km ma ha 22 km di spiagge di sabbia bianca che scendono dolcemente verso il mare. È separata da Cuba dal Canale Kawama. Su queste spiagge sorgono numerosi villaggi e complessi turistici e il loro numero sta crescendo velocemente. La zona è infatti oggetto di numerosi investimenti che mirano a farla diventare la meta turistica più importante di Cuba, con una clientela di alto livello che alloggia negli alberghi a quattro o cinque stelle.

Dal 1999 al 2012 Mapei ha partecipato alla realizzazione di diciassette strutture alberghiere, tutte situate nella penisola di Varadero, per le quali ha fornito numerosi prodotti per l'impermeabilizzazione, la preparazione dei supporti, la posa e la stuccatura delle piastrelle, la finitura delle superfici e il risanamento delle murature.

Un'ulteriore prova dell'ampiezza e della versatilità dell'offerta di Mapei, in grado di risolvere qualsiasi problema di cantiere, in tutto il mondo.

In questa pagina, un'immagine dell'Iberostar Varadero, un hotel a cinque stelle per la cui realizzazione sono stati usati, tra gli altri, anche prodotti per impermeabilizzare, come MAPELASTIC, MAPEBAND e IDROSTOP PVC BI.



SCHEMA TECNICA

Periodo di costruzione: 1999-2012

Intervento Mapei: 1999-2012

Direzione lavori: AEI Arcos-Bouygues/Micons

Impresa di costruzione: Micons, varie imprese

Distributore Mapei: Arca '99 srl

Coordinamento Mapei: Renato Soffi (Mapei SpA), Pedro Graniela (Arca '99), Cuba





Hotel St. Mauritius

Forte dei Marmi (LU)

Nel folto di una pineta mediterranea, a Forte dei Marmi, sorge l'Hotel St. Mauritius, una delle strutture alberghiere storiche di questa celebre località toscana.

La piscina dell'hotel presentava vari problemi (infiltrazioni d'acqua, distacco del mosaico, lesioni nel calcestruzzo) e nel 2011 è stata completamente restaurata.

Dopo la rimozione dell'intonaco da tutte le pareti verticali fino al calcestruzzo, si è proceduto alla rimozione delle reggette presenti per una profondità di 2 cm e alla stuccatura con ADESILEX PG1, seguito da spolvero di sabbia sul prodotto ancora fresco.

Dopo una demolizione a coda di rondine lungo tutto il perimetro nell'angolo retto tra soletta e pareti verticali per una profondità di 7-8 cm, si è proceduto con l'estrusione di MAPE-PROOF SWELL lungo la ripresa di getto e con la ricostruzione della parte di calcestruzzo demolita con MAPEGROUT 430.

Le lesioni sul sottofondo sono state quindi sigillate con EPORIP, seguito da spolvero di sabbia sul prodotto ancora fresco.

Il massetto di pendenza in adesione è stato poi realizzato con TOPCEM PRONTO, previa applicazione a pennello di EPORIP, con la tecnica del fresco su fresco.

La successiva rasatura delle pareti verticali e del massetto ha visto l'applicazione, direttamente sul calcestruzzo, di PLANITOP FAST 330. Lungo tutto il perimetro sono state poi incollate le bandelle MAPEBAND, utilizzando ADESILEX PG4.

Per impermeabilizzare tutta la superficie sono state stese due mani di MAPELASTIC, interponendo tra la prima e la seconda mano la rete in fibra di vetro MAPENET 150.

La posa del mosaico è stata realizzata con l'adesivo ADESILEX P10, con l'aggiunta di ISOLASTIC diluito con acqua.

La stuccatura epossidica delle fughe del mosaico vetroso di pregio, è stata inoltre valorizzata dalla scelta della malta epossidica decorativa KERAPOXY DESIGN.

I giunti di dilatazione sono stati infine sigillati utilizzando MAPESIL AC.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX PG1, ADESILEX PG4, ADESILEX P10, EPORIP, ISOLASTIC, KERAPOXY DESIGN, MAPEBAND, MAPEGROUT 430, MAPELASTIC, MAPENET 150, MAPEPROOF SWELL, MAPESIL AC, PLANITOP FAST 330, TOPCEM PRONTO.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 1971

Intervento Mapei: 2012

Committente: Hotel St. Mauritius, Forte dei Marmi (LU)

Direzione lavori: Leonardo Morelli
Impresa: VRM Costruzioni di Vecoli Raffaelli e Morelli S.N.C, Lucca

Impresa di posa: VRM Costruzioni di Vecoli Raffaelli e Morelli S.N.C, Lucca

Materiali posati: Mosaico Bisazza

Coordinamento Mapei: Valerio Verdigi, Massimo Lombardi, Mapei SpA

Toccacielo Hotel

Marina di Nova Siri (MT)

Il villaggio turistico Toccacielo è composto da un hotel e da cinque palazzine riservate alla multiproprietà. Il modello architettonico del complesso è stato pensato per integrarsi armonicamente con il paesaggio circostante. I lavori di costruzione del centro, iniziati a luglio 2008, sono terminati nel maggio 2011.

Numerosi i prodotti Mapei che hanno giocato un ruolo importante in cantiere per la posa di pavimenti e rivestimenti in grès, interni ed esterni, l'impermeabilizzazione e la posa dei rivestimenti in piscina e il trattamento protettivo con idrorepellente sulle superfici esterne.

Prima di impermeabilizzare la piscina, la rasatura delle pareti verticali e del massetto ha visto l'applicazione di PLANITOP FAST 330. Lungo tutto il perimetro, sono state poi incollate le bandelle MAPEBAND con MAPELASTIC FOUNDATION. Per l'impermeabilizzazione dell'interno della piscina è stato utilizzato MAPELASTIC FOUNDATION. L'impermeabilizzazione di tutta la superficie ha visto la stesura di 2 mani di MAPELASTIC FOUNDATION, armato con la rete in fibra di vetro MAPENET 150. La malta impermeabilizzante MAPELASTIC è stata utilizzata per l'impermeabilizzazione di balconi e terrazzi dell'intera struttura.

Il klinker posato in piscina è stato infine incollato con l'adesivo ELASTORAPID.

KERAFLEX è stato l'adesivo utilizzato per la posa di pavimenti in grès porcellanato all'interno e all'esterno e l'adesivo TIXOBOND WHITE è servito per la posa di piastrelle ceramiche nei rivestimenti di bagni e cucine.

La posa delle lastre di pietra calcarenitica "carparo" sulle facciate esterne è stata eseguita utilizzando l'adesivo KERAFLEX MAXI, seguita poi dal trattamento idrorepellente con ANTIPLUVIOL W.

La speciale malta KERACOLOR FF, infine, è stata utilizzata per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti, sia all'interno sia all'esterno, mentre per la stuccatura delle fughe della piscina è stato usato ULTRACOLOR PLUS.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ANTIPLUVIOL W, ELASTORAPID, KERAFLEX, KERAFLEX MAXI, KERACOLOR FF, MAPEBAND, MAPELASTIC, MAPELASTIC FOUNDATION, MAPENET 150, PLANITOP FAST 330, TIXOBOND WHITE.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 2011

Intervento Mapei: 2008/2011

Committente: Toccacielo srl

Progettista e Direttore dei Lavori:

arch. Sergio Stigliano

Direttore tecnico di cantiere: ing.

Giorgio Fella

Responsabile tecnico di cantiere:

geom. Domenico Di Vincenzo

Impresa di costruzioni: Bollita Costruzioni Soc. Coop. (Nova Siri, MT)

Impresa di posa: Bollita Costruzioni Soc. Coop. (Nova Siri, MT)

Coordinamento Mapei: Giuseppe La Neve, Gianni Capriglia, Mapei SpA



Tempio Nagarathar Sivan

Georgetown - Penang (Malesia)

L'isola di Penang, al largo della costa nordoccidentale della penisola malese, è stata colonia inglese dal 1786 al 1957. Conosciuta come "la perla d'Oriente", l'isola è una destinazione turistica rinomata grazie a spiagge, hotel di categoria, tradizione culinaria e patrimonio culturale.

Qui convivono i gruppi etnici malay, cinesi e indiani e le pratiche religiose di induismo, buddismo, taoismo e islam. Molti dei templi indù che si trovano sull'isola sono stati fondati dai Nattukottai Chettiar, primi emigranti indiani in Malesia e per lo più mercanti e finanziatori di attività commerciali e industriali. Tra questi templi c'è anche il Nagarathar Sivan, costruito più di 150 anni fa.

Recentemente, i tre tetti del tempio, che non erano stati impermeabilizzati in origine, avevano iniziato a subire delle perdite d'acqua a causa di fessurazioni formatisi dieci anni dopo l'ultimo restauro. È stato dunque predisposto un intervento di impermeabilizzazione che risolvesse il problema delle perdite e assicurasse resistenza ai raggi UV e ai fattori climatici di questa zona tropicale.

Il sistema Mapei proposto ha previsto l'utilizzo di PRIMER SN, applicato nelle fessurazioni dopo una pulitura generale delle superfici e successivamente ricoperto di sabbia di quarzo per aumentarne le resistenze meccaniche, e di PURTOP 400 M, membrana impermeabilizzante poliureica ibrida, applicata a spruzzo. Il ciclo è stato completato con uno strato di MAPEFLOOR FINISH 55, finitura bicomponente poliuretanica resistente ai raggi UV e all'abrasione, e con la sigillatura dei giunti di dilatazione con MAPEFLEX PU 45.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEFLEX PU 45, MAPEFLOOR FINISH 55, PURTOP 400 M, PRIMER SN, PURTOP 400 M.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
seconda metà del XIX secolo

Intervento Mapei: marzo 2012
Cliente: Amministrazione dei templi Nattukottai Chettiar
Impresa Esecutrice: Adept Technical Services Sdn Bhd
Impresa di posa: Living Factory Sdn Bhd
Coordinatore Mapei: Lim Kean Meng, Mapei Malaysia Sdn Bhd (Malesia)





Complesso edilizio I.A.C.P. Duca degli Abruzzi

Bari

Gli interventi di recupero architettonico, risanamento delle strutture in muratura, miglioramento statico di alcune parti strutturali e impermeabilizzazione del complesso edilizio I.A.C.P. Duca degli Abruzzi a Bari rientrano nel programma di riqualificazione urbana promosso dall'amministrazione comunale del capoluogo. L'intervento - molto impegnativo e articolato - ha visto la collaborazione dei progettisti con l'Assistenza Tecnica Mapei. Per effettuare l'intervento di impermeabilizzazione delle coperture è stata proposta una soluzione che prevedeva il ciclo applicativo PURTOP 600, membrana impermeabilizzante di nuovissima concezione, elaborata nei laboratori R&S Mapei.

I terrazzi presentavano due tipi di supporti: in marmette e in guaina bituminosa (per un totale di circa 6200 m²). Nel primo caso, dopo la carteggiatura meccanica del vecchio supporto in marmette e la successiva pulitura, sul sottofondo è stato applicato PRIMER SN, un primer bicomponente a base di resine epossidiche prive di solventi. Sulla superficie apprettata ancora fresca è stato spolverato QUARZO 0,25. Depolverata la superficie, si è proceduto con l'applicazione a spruzzo della membrana PURTOP 600. Grazie alle sue ottime caratteristiche di elasticità, alla resistenza chimica e alla capacità di aderire su svariati supporti, PURTOP 600 è idoneo all'impiego in molteplici campi, come coperture pedonabili o carrabili (anche con traffico veicolare pesante e intenso) orizzontali, inclinate o curvilinee di edifici civili e industriali. L'intervento è terminato con la stesura della finitura poliuretana MAPEFLOOR FINISH 55. Le superfici rivestite con guaina bituminosa sono state accuratamente lavate per rimuovere olio, grasso, sporco o qualsiasi materiale che potesse compromettere l'adesione di PRIMER BI. A questo punto con la spruzzatrice industriale è stata stesa la membrana PURTOP 600. Come nel caso dei balconi rivestiti in marmette, l'intervento si è concluso con l'applicazione di MAPEFLOOR FINISH 55.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEFLOOR FINISH 55, PRIMER BI, PRIMER SN, PURTOP 600, QUARZO 0,25.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 1910-1920

Intervento Mapei: 2011

Progettisti: originari: ing. Mauro Amoruso, ing. Michele De Vincentis, arch. Francesca Arena, ing. Maddalena Ciliberti, geom. Gennaro Namoini

Committente: Istituto Autonomo Case Popolari della Provincia di Bari

Direttori lavori: arch. Francesca Arena, ing. Maddalena Ciliberti, geom. Gennaro Namoini

Impresa di costruzioni: Cooperativa Archeologia (FI)

Responsabile tecnico di cantiere: arch. Francesco Sivilli

Impresa di posa: Tecno PRO.VE.R. Srl (Saubdia - Latina)

Coordinamento Mapei: Michelangelo Sorrenti, Arianna Colella, Gianni Capriglia, Gianmario Dispoto, Mapei SpA



Complesso Marynarska 12

Varsavia (Polonia)

Per soddisfare la domanda sempre crescente di uffici nella capitale della Polonia sono sorti diversi complessi commerciali e amministrativi. Tra questi anche il Marynarska 12, situato nel quartiere degli affari di Sluzewiec. Su una superficie di 40.000 m² il complesso, che sarà completato a metà 2013, ospiterà locali commerciali e di servizio su 8 piani in superficie e 3 piani sotterranei, con un ampio parcheggio e un'area verde.

Per l'impermeabilizzazione di tutte le aree sotterranee sono stati usati i teli bentonitici MAPEPROOF PL (prodotto realizzato e distribuito in Polonia da Mapei Polska) e MAPEPROOF LW, forniti in rotoli di 5x45 m e 5x40 m rispettivamente. In particolare, data la loro differenza di contenuto di bentonite, MAPEPROOF LW è stato impiegato nelle zone di maggiore profondità, mentre MAPEPROOF PL in quelle più superficiali. Questi prodotti hanno permesso di creare una barriera impermeabilizzante in un'area di oltre 16000 m².

I teli bentonitici sono composti da due tessuti geotessili in polipropilene interagugliati che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica naturale. Una volta trasportati in cantiere sono stati posizionati a giunti sfalsati, sovrapponendo i bordi esterni per 10 cm e fissandoli con chiodi e rondelle MAPEPROOF CD ogni 50 cm circa. Successivamente, si è proceduto al getto di calcestruzzo armato.

Per facilitare i lavori, si è proceduto parallelamente per fasi. Mentre i lavori di escavazione venivano eseguiti in un'area del cantiere, in un'altra veniva realizzata l'impermeabilizzazione con MAPEPROOF e in una terza venivano eretti muri.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEPROOF CD, MAPEPROOF LW, MAPEPROOF PL*.
*PRODOTTO REALIZZATO E DISTRIBUITO IN POLONIA DA MAPEI POLSKA



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2011-metà 2013

Intervento Mapei: 2012

Committente: Ghelamco Polska Sp. Z o.o.

Impresa esecutrice: Imbudizol

Direttore lavori: Zbigniew Marszałek,

Imbudizol

Coordinatore Mapei: Mikołaj Alexandrowicz, Mapei Polska

Hotel Castello di Septe

Mozzagrogn (CH)

Il Castello di Septe è uno dei castelli medioevali più belli presenti nel Centro Italia. Dopo un restauro durato diversi anni, il castello è stato adibito ad albergo e dichiarato Monumento Nazionale dal Ministero dei Beni Culturali.

L'Assistenza Tecnica Mapei è stata contattata dall'impresa per una consulenza sull'intervento di impermeabilizzazione del terrazzo, sul quale hanno accesso alcune suite dell'hotel. Il lavoro di ripristino dello strato impermeabile ha visto inizialmente la demolizione della pavimentazione e del massetto esistente. Il nuovo massetto è stato desolidarizzato dal supporto e in alcuni punti specifici è stato incollato MAPEBAND, nastro gommatto con feltro resistente agli alcali. Le fessure presenti nel massetto sono state saldate mediante colaggio di EPORIP. Gli scarichi a parapetto sono stati incollati al supporto con doppia spalmatura di ADESILEX PG4 e successivo spolvero di quarzo per favorire l'adesione di MAPELASTIC. Gli scarichi a pavimento sono stati realizzati con il kit apposito DRAIN VERTICAL completo di pozzetto di scarico in polipropilene, prolunga telescopica, tappo e griglia in acciaio. I pluviali in metallo che attraversavano la soletta sono stati sigillati con MAPEPROOF SWELL e completati con una piccola sguscia sottosoglia realizzata con ADESILEX PG4. Tutti i risvolti tra piano orizzontale e superfici verticali e i giunti di controllo sono stati impermeabilizzati con MAPEBAND. A questo punto l'intervento è continuato con l'impermeabilizzazione del piano orizzontale interponendo tra il primo e il secondo strato di MAPELASTIC la rete in fibra di vetro resistente agli alcali MAPENET 150. Per concludere, il rivestimento in piastrelle è stato posato con KERAFLEX MAXI S1, adesivo cementizio migliorato, che consente di ridurre sensibilmente l'emissione di polvere durante la miscelazione del prodotto. Per la stuccatura è stato utilizzato KERACOLOR GG, mentre i giunti di controllo e il giunto tra pavimento e zoccolino sono stati sigillati con MAPESIL AC.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX PG4, DRAIN VERTICAL, EPORIP, KERACOLOR GG, KERAFLEX MAXI S1, MAPEBAND, MAPELASTIC, MAPENET 150, MAPESIL AC



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
IX-X secolo

Intervento Mapei: 2012
Progettista: arch. Ennio di Prinzio
Committente: Hotel Castello di Septe
Impresa di posa: Trozzi Maurizio
Coordinamento Mapei: Alessandro Barnabè, Mapei SpA



Edificio residenziale e direzionale

Varaždin (Croazia)

Un palazzo di nuova costruzione, che ospita 55 appartamenti e 5 uffici, è stato il primo edificio in classe di consumo energetico A realizzato nella città di Varaždin, in Croazia. Per ottenere la certificazione i progettisti e la committenza hanno rivestito il tetto (superficie di circa 2.900 m²) con pannelli isolanti e per ottenere un miglior risultato hanno contattato l'Assistenza Tecnica Mapei che ha proposto l'applicazione del sistema MAPEPLAN, prodotto da Polyglass, azienda del Gruppo Mapei specializzata nella produzione di membrane impermeabilizzanti. MAPEPLAN è una nuova linea di manti sintetici per impermeabilizzazione, che, grazie ad un'esclusiva tecnologia di multi-extrusion coating, è in grado di fornire manti in PVC-P e TPO/FPO, dalle elevate prestazioni e durabilità. Questo manto riduce di oltre il 50% la temperatura superficiale del tetto e, di conseguenza, anche la temperatura interna dell'edificio, mantenendole costanti. In questo caso è stato consigliato MAPEPLAN T M, un manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO prodotto mediante un processo di multi-extrusion coating, con materie prime di alta qualità, armato con rete di poliestere. MAPEPLAN T M può essere posato direttamente a contatto con pannelli in poliuretano, lana minerale, polistirene espanso, polistirene estruso; inoltre è flessibile alle basse temperature, resistente ai raggi UV e alla grandine, permeabile al vapore, con un eccellente comportamento al fuoco. Anche i bagni e i balconi sono stati impermeabilizzati con prodotti Mapei. Sui balconi è stata applicata la malta cementizia bicomponente elastica impermeabilizzante MAPELASTIC e, tra uno strato e l'altro, è stata inserita la rete in fibra di vetro alcali resistente MAPENET 150. I bagni sono stati impermeabilizzati con MAPELASTIC e il nastro MAPEBAND.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEBAND, MAPELASTIC, MAPENET 150, MAPEPLAN T M.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2010-2012

Intervento Mapei: 2010-2012

Committente: Marlex Invest d.o.o.

Progettista: Nives Gorski

Direttore lavori: Dario Horvati

Impresa esecutrice: Marlex Invest d.o.o.

Impresa di posa: Tectum d.o.o.

Coordinamento Mapei: Marco Pagliani, Mapei SpA





Centro Logistico Zalando

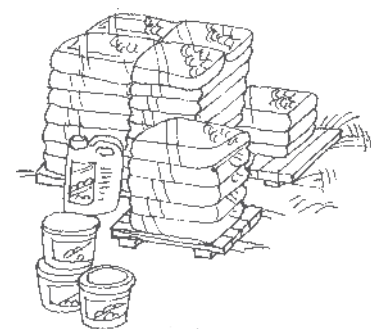
Erfurt-Vieselbach (Germania)

Zalando, azienda distributrice di numerosi marchi di scarpe e abbigliamento on-line, è nata in Germania per iniziativa dei giovani imprenditori Robert Gentz e David Schneider. Oggi è leader di mercato in molti paesi europei e offre migliaia di modelli grazie a un sito semplice e ad un sistema logistico eccezionale.

Quest'ultimo comprende anche un nuovo grande centro logistico situato a Erfurt-Vieselbach, nel centro della Germania, che si estende su un'area di 100.000 m² dedicata al deposito merci e agli uffici. La struttura è destinata al rifornimento dei clienti di ben sette Paesi europei.

All'efficienza di questo centro ha contribuito anche Mapei fornendo membrane impermeabilizzanti applicate su 100.000 m² di tetti. In particolare sono state usate le membrane in PVC di alta qualità MAPEPLAN M 15, dello spessore di 1,5 mm e larghe 1,60 m. Queste membrane sono caratterizzate da ottime proprietà meccaniche ed elevata resistenza agli agenti atmosferici (come i raggi UV) e all'invecchiamento.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEPLAN M 15.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2011-2012

Intervento Mapei: marzo 2012-giugno 2012; settembre-dicembre 2012

Cliente: Goodmann Rheinberg Logistics, Lussemburgo

Impresa Esecutrice: Max Bögl Bauservice GmbH & co.KG

Imprese responsabili delle **impermeabilizzazioni:** Gebrüder Hetland GmbH (Bad Salzuffen, Germania); Jansen Bedachungen GmbH (Erfurt, Germania)

Coordinatore Mapei: Heiko Peist, Mapei GmbH



ADDITIVI PER CALCESTRUZZO



Una gamma completa di prodotti che consentono al calcestruzzo di affrontare al meglio le sfide tecnologiche presenti e future. Iperfluidificanti, superfluidificanti, aeranti, acceleranti, ritardanti, antievaporanti e disarmanti per incrementare la durabilità, le resistenze meccaniche e il mantenimento della lavorabilità del calcestruzzo.



SCHEDA TECNICA

Anno di costruzione: 2012

Intervento Mapei: 2012

Progettazione strutturale: Arup Italia (Milano)

Direzione lavori: ing. Claudio Guido (ATI SPM-INPRO)

Imprese esecutrici: S.G.F. - I.N.C. SpA (Milano) - Subappalto: Impresa Bacchi (Milano)

Casserature: Doka, Colturano (MI)

Calcestruzzi: Monvil Beton, Cusano Milanino (MI)

Coordinamento Mapei: Pietro Lattarulo, Gianluca Bianchin, Mapei SpA

Torre Isozaki

Milano

La nuova torre progettata dagli architetti Arata Isozaki e Andrea Maffei all'interno del quartiere CityLife, importante cantiere di riqualificazione urbana della città di Milano, si ispira al modello della *endless column* dello scultore Constantin Brancusi, rappresentando metaforicamente una costruzione che non conosce limiti nella sua aspirazione a raggiungere il cielo. Complessivamente avrà un'altezza di poco superiore ai 200 m e una volta terminata diventerà uno tra gli edifici più alti d'Italia. Le dimensioni della platea di fondazione erano tali da considerare il getto di tipo massivo. La qualifica della miscela ha richiesto diversi mesi di prove preliminari e attente verifiche. L'idea di base portata avanti da Monvil Beton e Mapei partiva dalla scelta dell'impresa di gettare il calcestruzzo in maniera continua, senza ausilio di vibratori e senza prevedere giunti di costruzione nel manufatto. Al momento della progettazione della miscela si è stabilito un getto costante di 35 ore continue. La miscela finale è stata ottenuta mediante l'utilizzo di cemento d'alto forno CEM III/A di classe 32,5, aggregati provenienti dalla cava del produttore di calcestruzzo e filler calcareo, al cui interno è stato inserito MAPEPLAST PZ 300, aggiunta in polvere costituita da componenti micronizzati ad attività pozzolanica. Sono stati inoltre utilizzati l'additivo superfluidificante DYNAMON SR 914 e il viscosizzante VISCOSTAR 3K, ottenendo così un calcestruzzo C32/40 LH XC2-XC4 SCC dalle elevate caratteristiche di auto-compattabilità e sviluppo di calore d'idratazione in regime controllato. Le prove in cantiere, eseguite su un cubo di calcestruzzo protetto da pannelli isolanti hanno dimostrato la conformità delle caratteristiche termiche della miscela ai requisiti delle specifiche. Inoltre le qualifiche sono state corredate dai valori di resistenza alla trazione per flessione e resistenza alla trazione per splitting, eseguite da un Laboratorio Ufficiale, così come la determinazione del ritiro idraulico della miscela.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEPLAST PZ 300, DYNAMON SR 914, VISCOSTAR 3K.

Su *Realtà Mapei* 115 è stato pubblicato un ampio articolo su questo cantiere.

Zuccherificio S.F.I.R

Brindisi



Questo impianto ha come attività principale la raffinazione dello zucchero greggio di canna che arriva via nave nel porto della città.

L'impianto di stoccaggio dello zucchero raffinato è composto da una torre di lavoro in calcestruzzo di 41 m di altezza e da quattro silos con diametro interno di 13 m e altezza di 34 m circa realizzati in calcestruzzo con cassero autorampante. Questa tecnica permette di eseguire contemporaneamente le operazioni di armatura e di getto del calcestruzzo durante l'elevazione progressiva del cassero rampante. Il metodo consiste nel realizzare alla base della costruzione un cassero di 1,2 m della stessa forma delle pareti da costruire. Il calcestruzzo viene gettato nel cassero a strati di 10/30 cm di spessore e avanza progressivamente, in funzione del suo indurimento, a una velocità di circa 20 cm all'ora, che corrisponde a una salita di 3/5 m al giorno. Nella miscela di calcestruzzo è stato utilizzato l'additivo superfluidificante ritardante MAPEFLUID R104.

I prodotti Mapei sono stati utilizzati anche nella realizzazione della platea di fondazione in cemento armato della caldaia di recupero termico e dei pavimenti in calcestruzzo all'interno, che hanno uno spessore medio di 25 cm. Nella miscela impiegata è stato utilizzato DYNAMON FLOOR 1, additivo superfluidificante a base acrilica formulato appositamente per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo. L'impianto è stato dotato di una vasca circolare in cemento armato per l'accumulo e la depurazione delle acque provenienti dalla produzione e dall'impianto di prima pioggia. Per realizzarla, nella miscela è stato utilizzato DYNAMON BT2.

Sulla superficie della struttura è stato necessario regolarizzare alcune zone con la malta MONOFINISH. Per l'uniformità cromatica sono stati applicati il primer MALECH e la finitura protettiva ELASTOCOLOR PITTURA.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: DYNAMON BT2, DYNAMON FLOOR1, ELASTOCOLOR PITTURA, MALECH, MAPEFLUID R104, MONOFINISH.

SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
2008-2011

Intervento Mapei: 2008-2011

Progettista: arch. Giovanni Gavelli

Committente: S.F.I.R. Raffineria di Brindisi SpA

Direttore lavori: ing. Angelo Rizzello

Impresa esecutrice: Brindisi

Costruisce Scarl

Impresa di posa: Cogit

Centrale di betonaggio: Puglia Calcestruzzi Brindisi, geom. Sergio Ciullo

Coordinamento Mapei: Danilo De Matteis, Carlo Vitulli, Luca Carcagni, Mapei SpA





Centrale Idroelettrica Xiluodu

Zhaotong, Yunnan (Repubblica Popolare Cinese)

La centrale idroelettrica di Xiluodu è adiacente al fiume Jinsha, nella regione dello Yunnan, nella Cina sudoccidentale. Con 13,8 milioni di kilowatt di produzione energetica annuale, una volta terminati i lavori nel dicembre del 2013, diventerà la seconda centrale idroelettrica al mondo, dopo quella della Diga delle Tre Gole. Il progetto ha richiesto un investimento complessivo di circa 8,5 miliardi di euro e comprende la costruzione, con circa 6,5 milioni di m³ di calcestruzzo, di una diga, che diventerà la seconda più grande al mondo, dell'altezza massima altezza di 278 m; cinque canali di scolo in grado di resistere a inondazioni con una portata di 60 m/s e capacità di scolo pari a 98 milioni di kW; due impianti sotterranei, ciascuno con 9 serie di turboalternatori francesi, ognuno della capacità di 770.000 kW.

Gli impianti sotterranei hanno richiesto sistemi di costruzione complessi e l'utilizzo di additivi per il calcestruzzo di alta qualità, in grado di soddisfare non solo le normative nazionali ma anche gli standard tecnici propri del progetto. Quest'ultimi erano molto rigorosi, soprattutto relativamente alla riduzione d'acqua nell'impasto, al mantenimento della lavorabilità, alle resistenze meccaniche e alla compatibilità con gli altri materiali usati in cantiere.

L'additivo DYNAMON X404, già utilizzato nella realizzazione del calcestruzzo per la Diga delle Tre Gole (all'epoca distribuito con il nome di MAPEFLUID X404; si vedano i numeri 63 e 77 di *Realtà Mapei*), è stato scelto perché in grado di soddisfare questi criteri. Un team di esperti tecnici Mapei ha supportato l'impresa esecutrice nel corso delle analisi dei materiali e dei test in cantiere. Il team ha leggermente modificato i componenti e le proprietà dell'additivo, per ridurre la perdita dell'aria e la formazione di bolle, migliorando così la durabilità e le resistenze meccaniche del mix finale e abbassando il rischio di fessurazioni dovute a stress termico.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: DYNAMON X404.

SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 2008-2013

Intervento Mapei: giugno 2009-agosto 2012

Progetto: Hydrochina Chengdu Engineering Corporation

Cliente: China Three Gorges Corporation

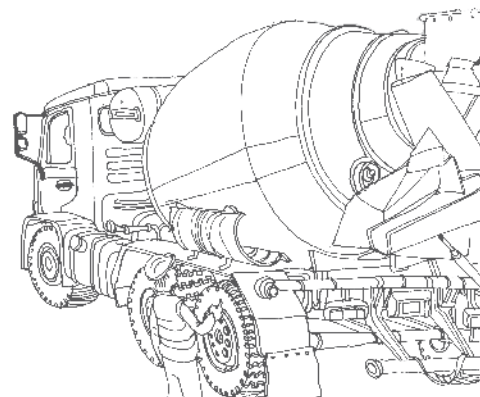
Imprese esecutrici: Balance of Gold Construction Materials (Chengdu) Co.

Ltd; per il calcestruzzo: Chinese People's Armed Police Hydropower Troops

Direzione lavori: Zhang Jiye

Distributore Mapei: Balance of Gold Construction Materials (Chengdu) Co., Ltd

Coordinatore Mapei: Jerry Zhou, Mapei Construction Materials (Shanghai) Co. Ltd., (Repubblica Popolare Cinese)



Canale di Panama

Panama

Sono in piena attività i lavori per il raddoppio del Canale di Panama, il progetto che prevede la realizzazione di due nuove serie di chiuse per incrementare il traffico commerciale, consentendo il passaggio attraverso il canale di navi di maggiori dimensioni.

Gli additivi Mapei sono stati scelti per la fabbricazione del calcestruzzo massivo e per quello marino, da utilizzare rispettivamente nelle parti interne ed esterne dei getti di realizzazione delle chiuse. Si tratta di additivi di ultima generazione per 5.500.000 m³ di calcestruzzo, studiati appositamente per questa grande opera. Dopo numerosi riscontri, a dicembre 2010 l'additivo DYNAMON XP2 è stato giudicato come l'unica soluzione in grado di lavorare con i materiali effettivamente utilizzati. Questo additivo è stato utilizzato nel 2011, nei primi sei mesi di attività del progetto. Successivamente, su richiesta della committenza, Mapei ha iniziato a sviluppare un nuovo prodotto in grado di lavorare con i nuovi mix design in corso di verifica. I tecnici Mapei hanno formulato il nuovo additivo DYNAMON XP2 EVOLUTION 1, per dare continuità alla grande mole di lavoro svolta col vecchio additivo. Questo prodotto è risultato migliore nel mantenimento dei tempi di lavorabilità e di posa in opera del calcestruzzo, con un dosaggio di impiego che risultava minore rispetto a quelli della concorrenza. Il lavoro sul Canale di Panama ha previsto anche interventi di ristrutturazione sull'originario canale. Tuttora in corso, questo cantiere vede l'impiego di un particolare tipo di calcestruzzo, per realizzare il quale sono stati forniti prodotti Mapei: PLANITOP 15, prodotto inorganico in polvere utilizzato in aggiunta al calcestruzzo da colare nelle casseforme, e lo speciale additivo liquido MAPECURE SRA, appositamente formulato per ridurre la formazione di fessure da ritiro igrometrico in calcestruzzi ordinari e auto compattanti.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: DYNAMON XP2, DYNAMON XP2 EVOLUTION 1, PLANITOP 15, MAPECURE SRA.

Su *Realtà Mapei* 113 è stato pubblicato un ampio articolo su questo cantiere.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 1910-1914

Intervento Mapei: 2010-2014
Progettisti: Mike Newberry (CICP, Panama), Bernardo González (Grupo Unido Panama Canal, Panama)

Committente: ACP (Autoridad del Canal de Panamá)

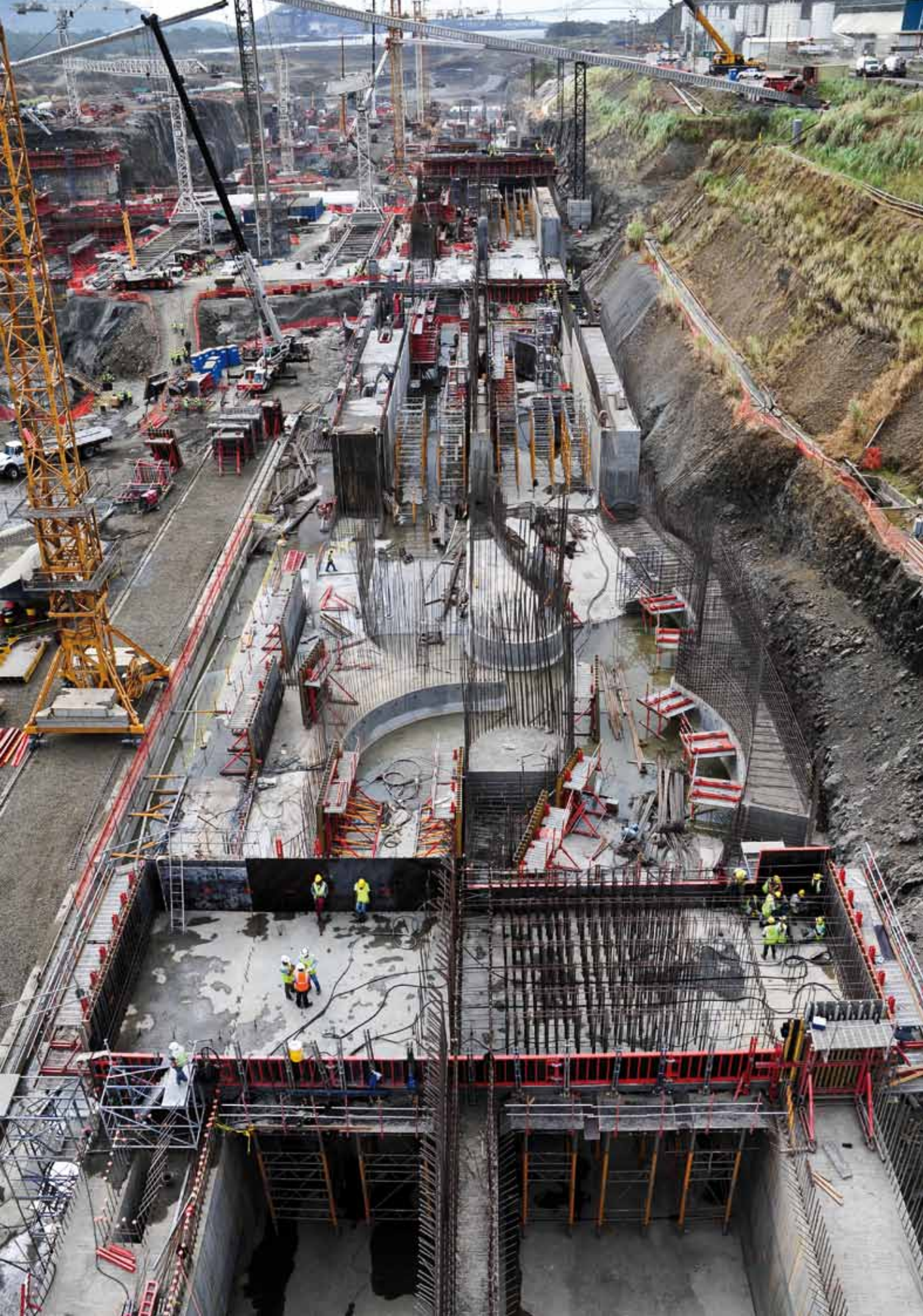
Impresa esecutrice: GUPC (Grupo Unido Panama Canal), composto da Sacyr Vallehermoso (Spagna), Impregilo (Italia), Jan de Nul (Belgio) e Constructora Urbana (Panama); cancelli in alluminio delle chiuse: Cimolai (Pordenone); valvole idriche dei bacini d'acqua: Hyundai (Corea del Sud)

Direzione lavori: ing. Bernardo Gonzales (GUPC)

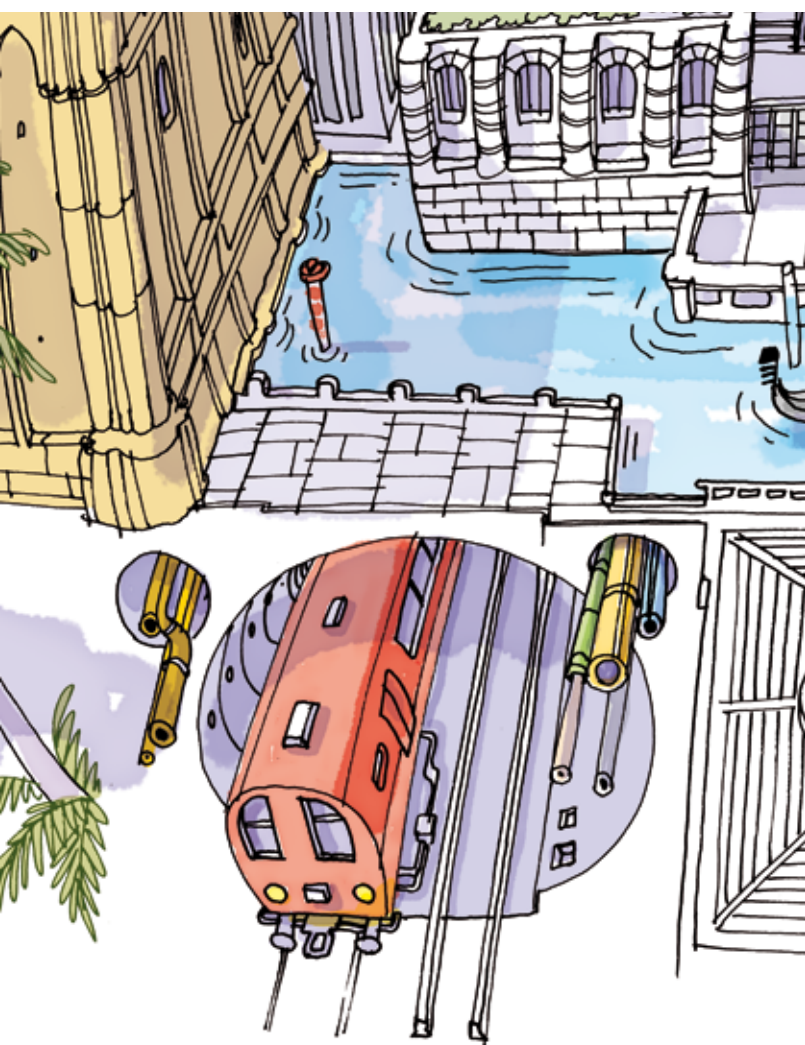
Distributore Mapei: Mapei Construction Chemicals Panama S.A.

Coordinamento Mapei: Roberto Saccone, Mapei SpA, Thomas Lundgren, Mapei Corp.





PRODOTTI PER COSTRUZIONI IN SOTTERRANEO



La complessità di questo tipo di cantieri ha spinto Mapei a creare un gruppo di lavoro dedicato, l'Underground Technology Team, e a realizzare una linea di prodotti specificatamente pensata agli spazi in sotterraneo: acceleranti di presa per calcestruzzo proiettato e manti sintetici, per l'impermeabilizzazione.



Strada E6, tratto tra Dal e Minnesund

Eidsvoll (Norvegia)

La E6 è la strada europea che dal sud della Svezia arriva sino ai confini settentrionali dove la Norvegia confina con la Russia. Si tratta del principale collegamento tra il sud e il nord ed è un'importante arteria con caratteristiche autostradali. La strada presenta due carreggiate a due corsie ognuna per una parte del tracciato fino a Dal, a circa 60 km a nord di Oslo. Secondo i progetti del governo norvegese, per rendere più sicuro e scorrevole il traffico, era necessario ampliare la strada E6 portandola a 4 corsie divise al centro da un barriera anche tra le località di Dal e Minnesund. La costruzione della strada è stata divisa in due tronconi. La prima sezione è lunga circa 11 km ed è stata assegnata all'impresa costruttrice nell'autunno 2009. Il progetto prevedeva la realizzazione di diversi nuovi ponti, sottopassi e soprapassi per attraversare il nuovo tratto di E6. La seconda parte è lunga 6 km ed è stata assegnata a un'altra impresa sempre nello stesso periodo. Anche qui il progetto prevedeva la costruzione di nuovi ponti più lunghi dei precedenti, sottopassi e soprapassi. Inoltre era necessario prevedere la realizzazione di un nuovo tunnel da costruire a fianco di quello già esistente di Eidsvoll. Entrambe le sezioni sono state inaugurate nel novembre del 2011. L'Assistenza Tecnica di Mapei AS, presente durante le diverse fasi di cantiere, ha consigliato un'ampia serie di prodotti testati per ottimizzare gli interventi anche in presenza di temperature molto rigide. Tra i prodotti utilizzati l'accelerante di presa per calcestruzzi proiettati MAPEQUICK AF-2000, REDIREP 45 RSF per il ripristino del calcestruzzo, prodotti per incollaggi strutturali a base di resine epossidiche e malte fluide per ancoraggi (MAPEPOXY L, NONSET 50, NONSET 400 FF, NONSET 400), resine per iniezioni (MAPEPOXY BI-IMP).

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEQUICK AF 2000, MAPECURE CCI-2000*, NONSET 50*, NONSET 400*, NONSET 400 FF*, REDIREP 45 RSF*, ZINKBOLT*, MAPEPOXY L*, MAPEPOXY* BI IMP*
*PRODOTTI E DISTRIBUITI NEI PAESI NORDICI DALLA CONSOCIATA NORVEGESE MAPEI AS.



SCHEDE TECNICHE

Periodo di costruzione: 2009-2011

Intervento Mapei: 2009-2011

Committente: The Norwegian Public Roads Administration

Impresa esecutrice: Veidekke/Mesta

Coordinamento Mapei: Bjarne Ruud, Roy Hansen, Ann-Elisabeth Bøyeie, Mapei AS

PRODOTTI PER COSTRUZIONI IN SOTTERRANEO



Metropolitana - Linea 2

Sofia (Bulgaria)



La metropolitana di Sofia è composta da due linee e ha un'estensione totale di circa 31 km, con 27 stazioni. Pur essendo in progetto fin dagli anni Sessanta, è stato necessario attendere gli anni Novanta perché iniziassero i primi scavi per la sua realizzazione.

La linea 1 è diventata operativa nel 2009. La costruzione della seconda linea, che collega il quartiere residenziale Obelya a quello di Lozenets, è iniziata nel 2007 - anno nel quale la Bulgaria entrò a far parte dell'Unione Europea - ed è stata ufficialmente inaugurata alla presenza del Presidente della Commissione Europea, José Manuel Barroso, il 31 agosto 2012. La linea 2 ha una lunghezza di 11 km, con 11 stazioni.

Mapei Bulgaria, grazie all'apporto della divisione UTT, ha partecipato alle diverse fasi del cantiere della linea 2 affiancando le imprese impegnate nell'intervento.

Diversi prodotti Mapei sono stati utilizzati con successo nella realizzazione del tunnel, tra questi gli acceleranti di presa per calcestruzzo da proiettare sia ad umido che a secco sulla superficie della galleria MAPEQUICK AF 1000 e MAPEQUICK AF 2000.

Per quanto riguarda le nuove stazioni, in quattro di esse sono stati utilizzati il manto sintetico impermeabilizzante MAPEPLAN TU WL, la malta cementizia MAPETHERM AR1 armata con la rete MAPETHERM NET, il primer ECO PRIMER GRIP e FOAMJET 260 LV per il consolidamento mediante iniezione.

Per posare a parete e a pavimento (circa 40.000 m²) lastre in pietra e piastrelle ceramiche (formato 30x60 cm) sono stati utilizzati gli adesivi KERAFLEX MAXI S1 e ADESILEX P9 e per la stuccatura ULTRACOLOR PLUS.

Per la finitura protettiva delle pareti non piastrellate sono stati applicati il fondo acrilico pigmentato QUARZOLITE BASE COAT e il rivestimento acrilico QUARZOLITE TONACHINO, nei colori indicati dai progettisti.

SCHEMA TECNICA

Periodo di costruzione: 2010-2012

Intervento Mapei: 2010-2012

Progettista: arch. Sybel Yapici (stazioni)

Committente: Metropolitan Sofia

Impresa esecutrice: Trace Group Hold plc (tunnel); Dogush (stazioni)

Impresa di posa: Trace Group Hold plc (tunnel)

Coordinamento Mapei: Enrico Dal Negro, Emanuele Rodolico, Alessandro Boscaro (Mapei SpA) Martin Stoyanov (Mapei Bulgaria)

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: ADESILEX P9, ECO PRIMER GRIP, FOAMJET 260 LV, KERAFLEX MAXI S1, MAPEPLAN TU WL, MAPEQUICK AF 1000, MAPEQUICK AF 2000, MAPETHERM AR1, MAPETHERM NET, QUARZOLITE BASE COAT, QUARZOLITE TONACHINO, ULTRACOLOR PLUS.





Tunnel 822 linea ferroviaria Guangzhou- Shenzhen-Hong Kong

Hong Kong (Repubblica Popolare Cinese)

La linea di treni ad alta velocità che, dal 2015, collegherà le città di Guangzhou, Shenzhen e Hong Kong permetterà di connettere Hong Kong al resto della rete ferroviaria nazionale ad alta velocità e alle città di Shanghai e Pechino in sole 6 e 8 ore, rispettivamente, di viaggio. La linea fa parte di un ambizioso piano nazionale di potenziamento del trasporto ferroviario cinese che sarà completato nel 2020.

La Express Rail Link (XRL) è un tratto di 26 km della linea Guangzhou-Shenzhen-Hong Kong che si estende nell'area di Hong Kong. L'impresa MTRC, responsabile della costruzione di tunnel lungo questa linea, ha utilizzato metodi di costruzione a basso impatto ambientale che garantiscono l'integrità strutturale delle zone circostanti e la riduzione dei disagi ai cittadini. In particolare, sono stati usati il metodo di scavo meccanizzato (TBM: Tunnel boring machine) e il metodo tradizionale "drill and blast" (avanzamento con esplosivi).

Il progetto 822 comprende il tunnel più lungo (7,7 km) della XRL. Si tratta di un tunnel a singola canna e doppio binario che si estende a una profondità di circa 960 m per una larghezza che varia dai 16 ai 22 m. Per l'impermeabilizzazione dell'intradosso delle gallerie Mapei ha fornito un sistema completo di prodotti come MAPEPLAN TU S, MAPEPLAN GEO 500 (distribuito a Hong Kong da Mapei China), MAPEPLAN DISK e MAPEPLAN COLLAR.

MAPEPLAN TU S è un manto monostrato sintetico in PVC-P, con strato di segnalazione di colore arancione. È caratterizzato da ottima lavorabilità e saldabilità, elevate resistenza meccanica e resistenza alle pressioni permanenti.

Il sistema MAPEPLAN TU S è stato fornito anche per l'impermeabilizzazione di altri tunnel della XRL che saranno completati nel corso del 2013.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPEPLAN TU S, MAPEPLAN GEO 500 (DISTRIBUITO A HONG KONG DA MAPEI CHINA LTD.), MAPEPLAN DISK, MAPEPLAN COLLAR.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione:
marzo 2010-maggio 2015

Intervento Mapei: febbraio
2012-dicembre 2013

Committente: Mass Transit Railway
Corporation (MTRC)

Imprese esecutrici: Leighton Contractors
(Asia) Ltd.

Posa degli impermeabilizzanti: Metro
Specialist HK Ltd.

Coordinatore Mapei: Stuart Watt, Mapei
China Ltd. (Hong Kong)

Tunnel Koralm

Graz - Klagenfurt (Austria)

Le città di Graz e Klagenfurt sono due dei principali centri urbani dell'Austria meridionale. Tra di loro sorge il gruppo montuoso Koralpe che appartiene alle Prealpi sud-occidentali di Stiria. Dal 2020 Graz e Klagenfurt saranno collegate da una linea ferroviaria moderna, la linea Koralm, lunga 130 km. Proprio al di sotto del gruppo montuoso è al momento in costruzione il tunnel Koralm che si estenderà per 32,9 km e sarà composto da due gallerie parallele, ciascuna capace di ospitare un binario ferroviario, che si ricongiungeranno a intervalli regolari di 500 m.

Il progetto di costruzione si articola in tre fasi di costruzione. Mapei GmbH, consociata austriaca del Gruppo Mapei, è stata scelta come fornitore degli additivi usati per formulare il calcestruzzo proiettato impiegato per realizzare la prima fase del progetto.

In particolare sono stati forniti additivi acceleranti di presa rapida della linea MAPEQUICK (MAPEQUICK 043 FFG, MAPEQUICK 043 FFG (SBE) e MAPEQUICK 043 FFG /3G, quest'ultimo realizzato e distribuito da Mapei GmbH sul mercato austriaco) che agiscono sull'idratazione dei silicati presenti nel cemento e conferiscono al calcestruzzo un elevato sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevissime, brevi e lunghe stagionature.

Con l'emulsione MAPECURE E 30, prodotto e distribuito sul mercato austriaco da Mapei GmbH, è stata invece assicurata la protezione delle superfici in calcestruzzo da una troppo rapida evaporazione dell'acqua a causa di vento o esposizione al sole.

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MAPECURE E 30 , MAPEQUICK 043 FFG, MAPEQUICK 043 FFG (SBE) E MAPEQUICK 043 FFG /3G*

*PRODOTTO REALIZZATO E DISTRIBUITO DA MAPEI GMBH SUL MERCATO AUSTRIACO.



SCHEDA TECNICA

Periodo di costruzione: 1999-2023

Intervento Mapei: 2010-2012

Progetto: Projektgemeinschaft Koralmtunnel

Committente: ÖBB-Infrastruktur Bau AG

Imprese esecutrici: W&F Wayss &

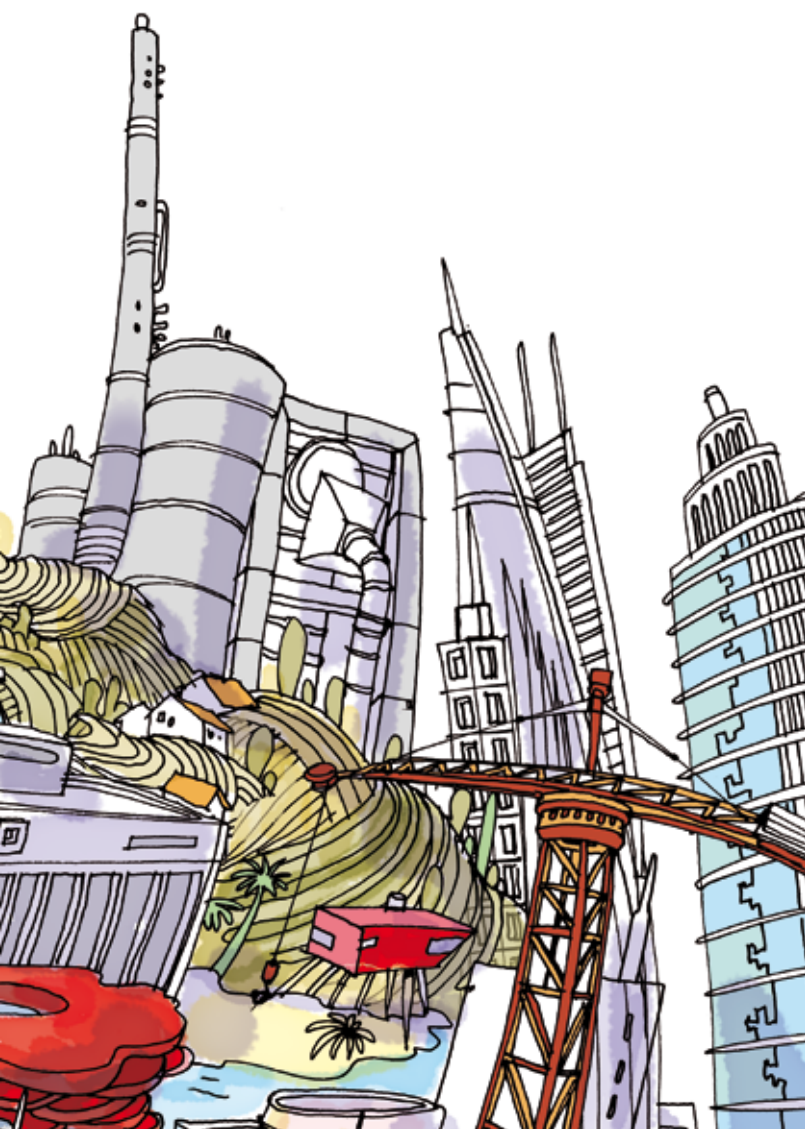
Freytag Ingenieurbau

Coordinatori Mapei: Clemens Sandler, Peter Panzl e Georg Oppelmaier, Mapei GmbH



ADDITIVI DI MACINAZIONE PER CEMENTO

Una linea specifica destinata alla produzione di cemento e utilizzata nelle cementerie. Additivi formulati per risolvere i problemi di agglomerazione all'interno dei molini tubolari. Permettono di ottimizzare le condizioni di marcia degli impianti, migliorando la qualità del cemento finito.





Cementeria Sichuan Yadong

Chengdu (Cina)

La cementeria Sichuan Yadong appartiene alla municipalità di Chengdu, città di oltre 11 milioni di abitanti e centro di importanza strategica per lo sviluppo economico del sud-est della Cina. La cementeria appartiene al Far Eastern Group di Taiwan, detentore di varie attività in ambito tessile, edile, finanziario, turistico e dei trasporti. Il Gruppo dal 1957 ha una filiale dedicata alla produzione del cemento, Asia Cement, con numerosi impianti produttivi nella Repubblica Popolare Cinese, per una produzione complessiva massima di 14 milioni di tonnellate all'anno. La cementeria Sichuan Yadong è stata fondata nel 2004 e trattata da Far Eastern Group come una delle società più importanti in Cina, destinandogli un investimento di oltre 455 milioni di euro da realizzare in tre fasi. Ogni fase prevede la costruzione di una linea di produzione di cementi, in grado di produrre 2 milioni di tonnellate all'anno. Dopo numerosi test, analisi, variazioni di formule e ottimizzazione di prodotto, Mapei è riuscita a divenire fornitore ufficiale di Sichuan Yadong per gli additivi di macinazione della linea MA.GA. In particolare, è stato appositamente sviluppato un additivo, MA.G.A./C 131 caratterizzato da elevate stabilità e resa. Mapei ha inoltre fornito un'eccellente assistenza tecnica agli operatori della cementeria.

I cementi di Sichuan Yadong avevano infatti problemi di agglomerazione (pack-set) all'intero degli impianti di macinazione. Le proprietà di MA.G.A./C 131, in particolare la sua capacità di ridurre le forze di attrazione tra le particelle di cemento, permette di risolvere questo problema modificando la struttura degli idrati. Il suo utilizzo all'interno degli impianti di Sichuan Yadong ha consentito un incremento del 23% del tasso di produzione e un risparmio del 5% del klinker impiegato.



SCHEMA TECNICA

Anno di costruzione: 2004

Intervento Mapei: novembre 2011-
in corso

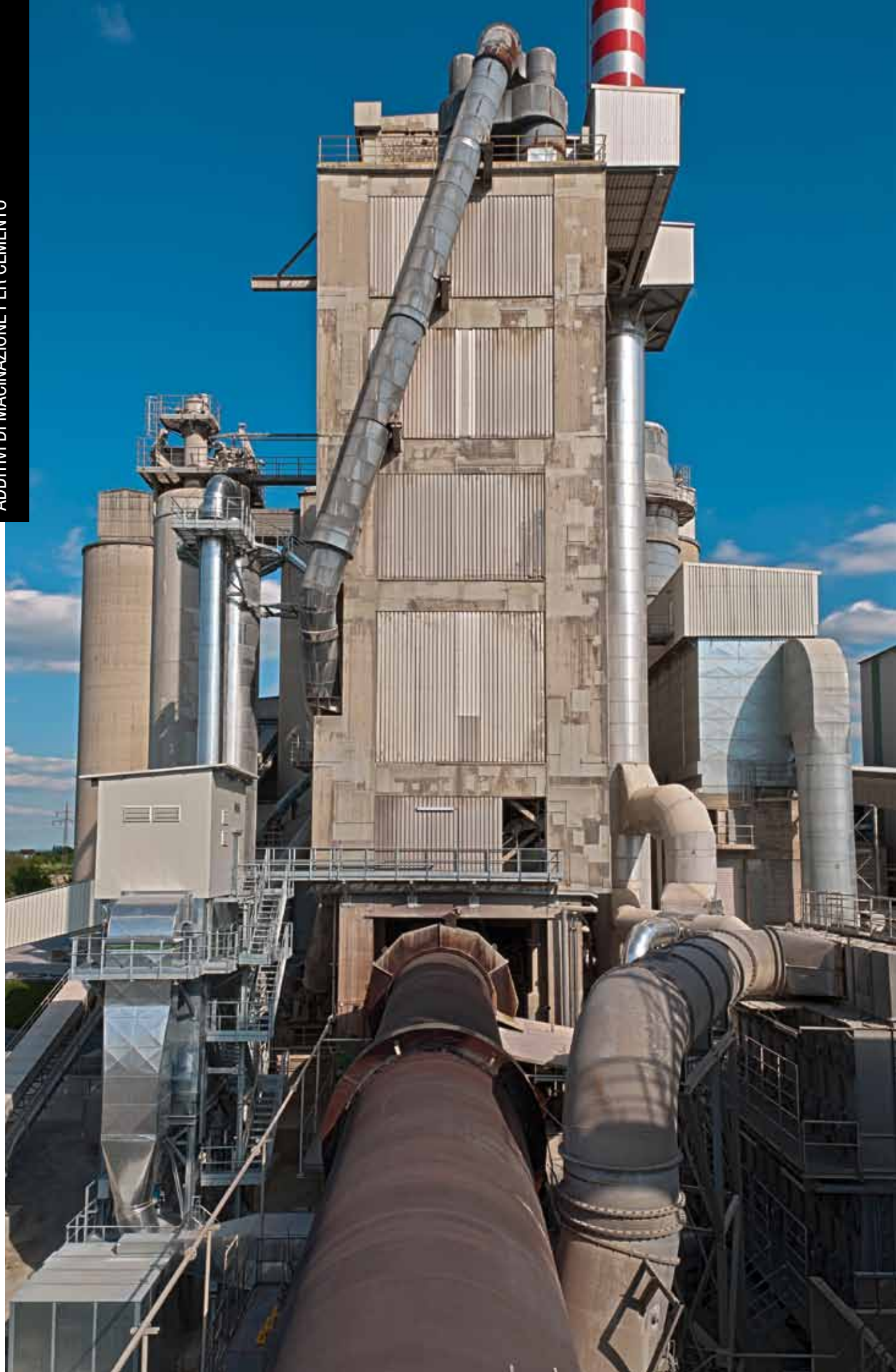
Cliente: Sichuan Yadong Cement
Company

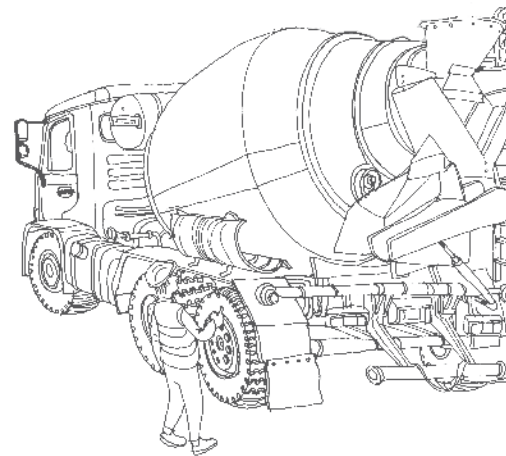
Distributore Mapei: Shanghai TGJ
Development Co., Ltd

Coordinatore Mapei: Jerry Zhou,
Mapei Construction Materials (Shanghai)
Co. Ltd. (Repubblica Popolare Cinese);
Abderrahmane Talantikite, consulente
Mapei SpA

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MA.G.A./C 131.

ADDITIVI DI MACINAZIONE PER CEMENTO





Cementeria Dyckerhoff

Geseke (Germania)

Il Gruppo Dyckerhoff, produttore e distributore di cemento e calcestruzzo preconfezionato e a sua volta parte del Gruppo Buzzi Unicem, comprende la casa madre tedesca Dyckerhoff AG, e varie consociate in Germania, Lussemburgo, Paesi Bassi, Polonia, Repubblica Ceca e Slovacchia, Ucraina, Russia, e Stati Uniti.

In Germania Dyckerhoff AG detiene cinque cementifici e due centrali di macinazione per una produzione complessiva di cemento e leganti idraulici di 5,4 milioni di tonnellate nel 2011. Tra questi c'è anche l'impianto di Geseke, situato a circa 50 km dalla zona della Ruhr, che produce un cemento di tipo CEM I 52,5R caratterizzato da una resistenza iniziale relativamente elevata e una ridotta richiesta di acqua. Questo tipo di cemento è usato nella formulazione di calcestruzzo prefabbricato e di prodotti chimici per edilizia come quelli realizzati negli stabilimenti Mapei e Sopro (consociata del Gruppo Mapei) in Germania.

All'inizio del 2011 sono stati avviati i primi contatti tra Mapei e i responsabili dello stabilimento Dyckerhoff di Geseke al fine di valutare una fornitura di additivi di macinazione Mapei a questo cementificio. Nel settembre del 2011 è stato condotto il primo test industriale su un prodotto Mapei a cui ne è seguito uno nella stagione invernale. Il prodotto in questione era l'additivo MA.G.A./C1. Grazie alla qualità di questi prodotti, l'esperienza del laboratorio della Divisione Additivi di Macinazione del Gruppo Mapei, e il supporto di tecnici Mapei durante l'esecuzione dei test, Mapei è stata scelta come fornitore ufficiale: dall'inizio 2012 MA.G.A./C1 viene fornito in maniera continuativa all'impianto di Geseke che li utilizza con grande vantaggio al posto della miscela di materie prime usata per i precedenti 28 anni. Il consumo annuo previsto dal cementificio è di circa 120 tonnellate di additivi di macinazione.

SCHEMA TECNICA

Anno di costruzione: 1927

Intervento Mapei: settembre 2011 - in corso

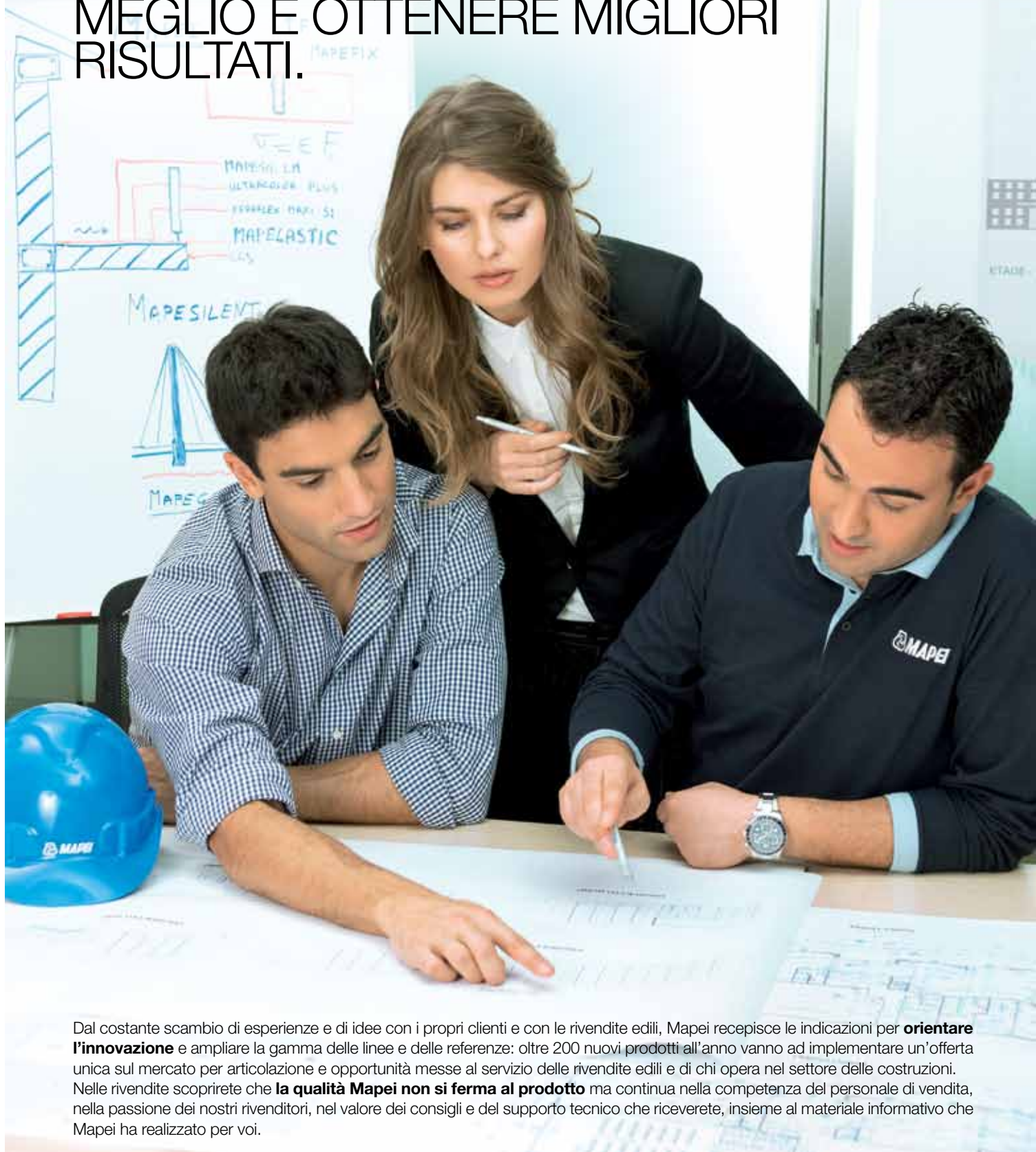
Committente: Dyckerhoff AG

Coordinatore Mapei: Bastian Raab, Mapei GmbH (Germania)

PRODOTTI MAPEI UTILIZZATI: MA.G.A./C1.



MAPEI PARTNER DEL PROGETTISTA, DELL'UTILIZZATORE E DELLA RIVENDITA EDILE, CON SOLUZIONI PER LAVORARE MEGLIO E OTTENERE MIGLIORI RISULTATI.



Dal costante scambio di esperienze e di idee con i propri clienti e con le rivendite edili, Mapei recepisce le indicazioni per **orientare l'innovazione** e ampliare la gamma delle linee e delle referenze: oltre 200 nuovi prodotti all'anno vanno ad implementare un'offerta unica sul mercato per articolazione e opportunità messe al servizio delle rivendite edili e di chi opera nel settore delle costruzioni. Nelle rivendite scoprirete che **la qualità Mapei non si ferma al prodotto** ma continua nella competenza del personale di vendita, nella passione dei nostri rivenditori, nel valore dei consigli e del supporto tecnico che riceverete, insieme al materiale informativo che Mapei ha realizzato per voi.

IL DIALOGO INTERATTIVO CON IL PROGETTISTA **INIZIA DAL CAPITOLATO PER ARRIVARE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO.**

Mapei stabilisce un **dialogo sempre aperto** con il progettista: dallo studio delle voci di capitolato, alla guida della progettazione on line, fino al cantiere. Mapei propone **corsi di aggiornamento** e perfezionamento sulle tecniche di posa dei propri prodotti. Si affiancano a questa attività i corsi tenuti dall'assistenza tecnica con dimostrazioni pratiche. Altrettanto importante è la formazione on line e su supporti digitali. Rientra in questo impegno anche la **"Guida alla progettazione Mapei"**, una vera e propria "community tecnica" che facilita, passo dopo passo, lo sviluppo di idee e progetti.



LA LEADERSHIP MONDIALE COME VALORE COMPETITIVO.

2.1

MILIARDI
DI EURO DI
FATTURATO
TOTALE

62

STABILIMENTI NEI 5
CONTINENTI IN 30 NAZIONI
DIVERSE

1400

PRODOTTI
PER L'EDILIZIA

PIÙ DI

7500

DIPENDENTI DI CUI 900
NEI NOSTRI 18 PRINCIPALI
CENTRI DI R&S

20000

TONNELLATE
DI PRODOTTI
SPEDITE OGNI
GIORNO

PIÙ DI

550000

CLIENTI IN TUTTO
IL MONDO

PIÙ DI