



LOTUS MEGA YACHT

POSARE IN UN'IMBARCAZIONE È UNA SFIDA CHE NECESSITA DI SOLUZIONI AFFIDABILI E DURATURE

Sottoposte al caldo, ai raggi del sole, alla salsedine, al calpestio: sono le superfici interne ed esterne del Lotus Mega Yacht, un grande yacht di lusso varato da poco a Dubai e commissionato da Epic Luxury Yachts UAE, una società che affitta yacht e che ha voluto realizzare uno yacht lussuoso e prestigioso anche nelle finiture.

Il Lotus Mega Yacht è stato costruito per ospitare grandi eventi, come convention aziendali o feste di matrimonio, e nei suoi ampi spazi può accogliere centinaia di persone.

Lo yacht – 67 m di lunghezza per circa 15 m di larghezza – dispone di 11 ampie cabine, una suite da 1.200 m² con tetto a scorrimento e un balcone vetrato con vista panoramica, una discoteca, un ristorante con cucina che può ospitare fino a 500 persone, sale per le feste che accolgono fino a 1.000 partecipanti, ascensore passeggeri, porte automatiche, sala

proiezioni con grande schermo e 70 posti.

Sul ponte principale si trova una grande piscina con temperatura controllata, e sugli altri tre ponti sono a disposizione una vasca idromassaggio che ospita fino a 10 persone e 5 vasche jacuzzi più piccole, una SPA con sauna, sale di vapore e spogliatoi e per finire un garage che ospita diverse moto d'acqua.

LA DIFFICOLTÀ DI POSARE IN ESTERNO

Ben conosciuta per i suoi adesivi, sigillanti e prodotti chimici per l'edilizia e molto apprezzata per l'assistenza fornita in cantiere, Mapei è stata contattata per fornire i prodotti per gli interventi di rasatura e posa sulle superfici metalliche, in esterni e in interni. Le soluzioni proposte dalla concorrenza si erano dimostrate inefficaci in quella che veniva considerata giustamente una sfida, cioè la tenuta dei materiali posati sot-



toposti a un lungo periodo di esposizione al sole e all'azione corrosiva dell'acqua marina. La chiave per vincere la sfida è stata la corretta preparazione della superficie di posa in metallo, effettuata con i prodotti giusti.

L'Assistenza Tecnica Mapei ha seguito il cantiere durante tutto l'intervento, in modo da assicurare al committente e all'impresa la corretta applicazione dei prodotti e delle soluzioni proposte.

I prodotti Mapei sono stati utilizzati per la posa dei rivestimenti in decking e in gomma sui ponti esterni e delle piastrelle nella piscina del ponte principale e, negli interni, per la posa dei rivestimenti nella cucina e sui pavimenti dei bagni delle cabine. La superficie totale di posa è stata di circa 2.000 m².

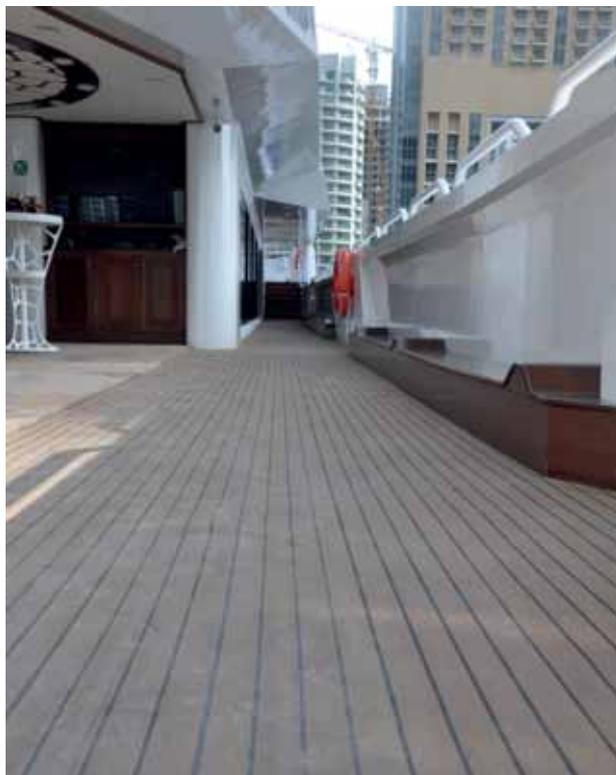
Per quanto riguarda gli esterni, sulle superfici in metallo è stato applicato il fondo PRIMER MF, appretto bicomponente a base di resine epossidiche e a bassa viscosità. Questo prodotto non contiene solventi e non è infiammabile.

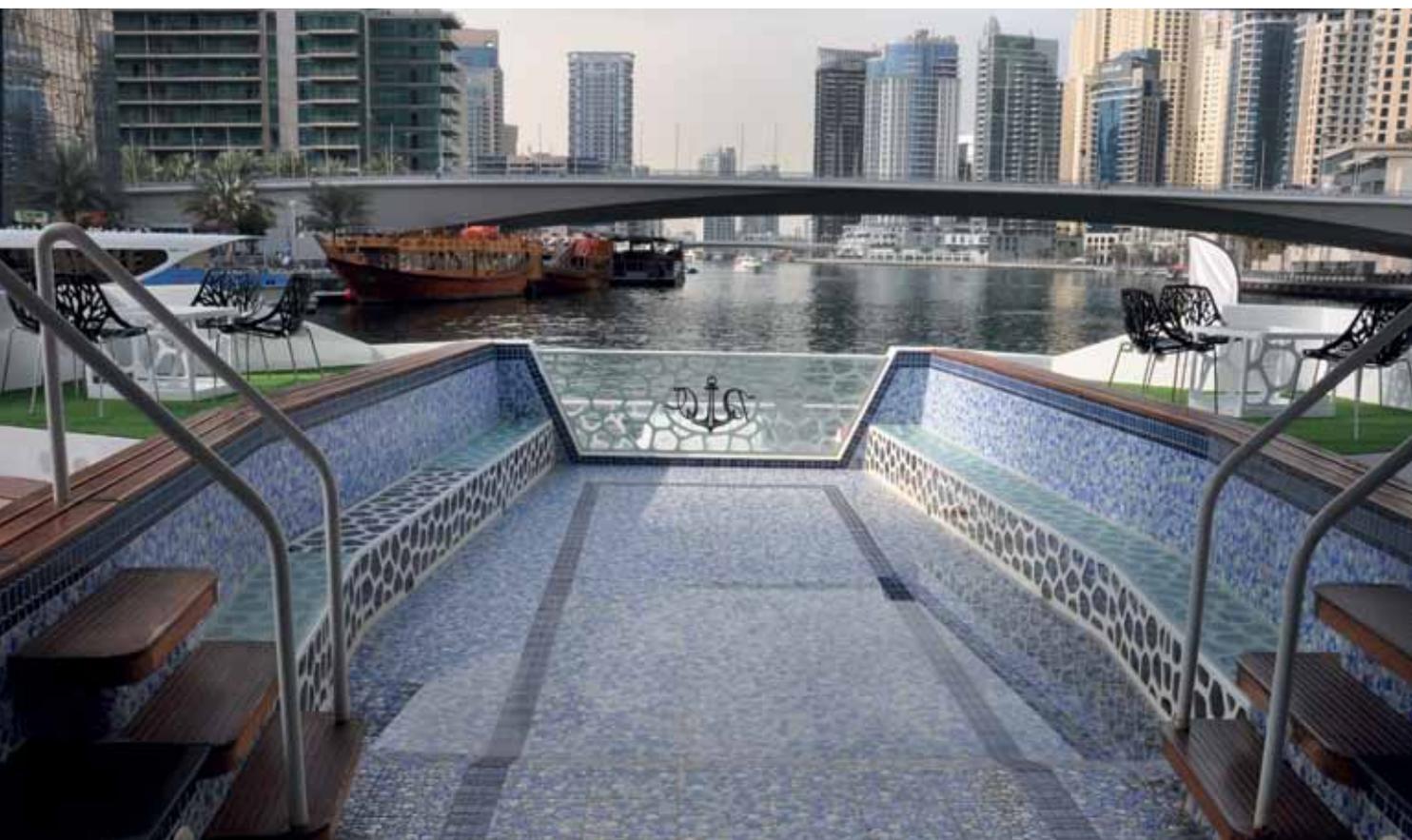
La superficie è stata poi spolverata a rifiuto con QUARZO 1,2 ME per consentire una perfetta adesione della rasatura. Successivamente, per ottenere una planarità perfetta, i supporti sono stati rasati con la lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido ULTRAPLAN FIBER KIT (prodotto e distribuito negli Emirati Arabi) consigliata al cliente anche per la sua alta resistenza al traffico pedonale.

Dopo l'intervento di rasatura l'adesivo poliuretano bicomponente esente da solventi e acqua KERALASTIC è stato ap-

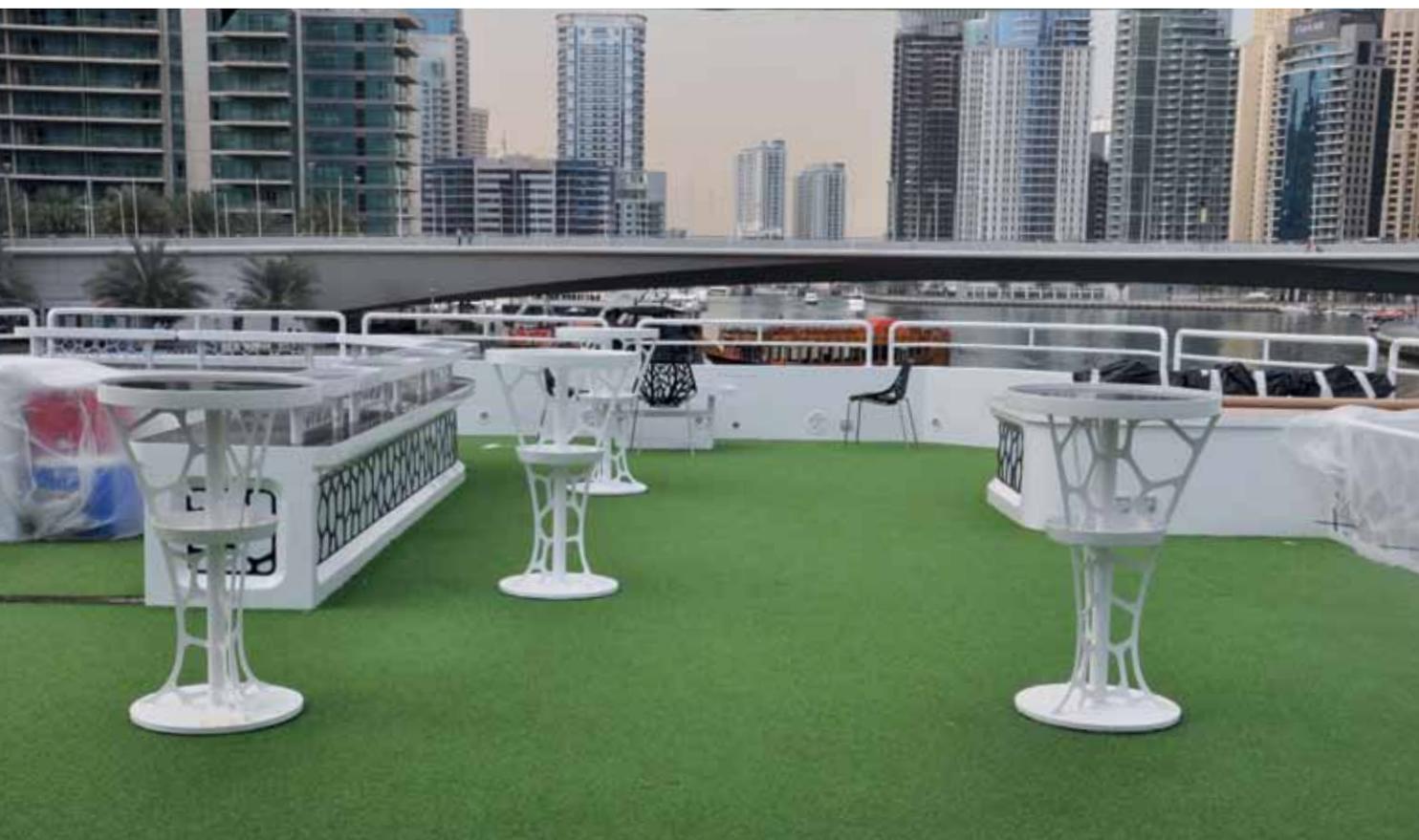
SOPRA. Un'immagine del Lotus Mega Yacht.

SOTTO. Prima della posa, sulla superficie dei ponti sono stati applicati PRIMER MF e la rasatura ULTRAPLAN FIBER KIT.





SOPRA. La piscina è stata rivestita con piastrelle in ceramica e marmo incollate con ADESILEX P10+ISOLASTIC e stuccate con KERAPOXY.
SOTTO. I diversi rivestimenti sui 4 ponti sono stati posati con KERALASTIC e ULTRACOLOR PLUS.



A DESTRA. Per la posa negli ambienti interni e nei bagni è utilizzato KERAFLEX MAXI S1.



plicato sulla superficie per renderla elastica e impermeabile. La posa delle pavimentazioni in decking sui ponti esterni è stata realizzata con KERALASTIC T, adesivo poliuretano bicomponente, mentre per i rivestimenti in gomma è stato scelto l'adesivo epossipoliuretano ADESILEX G19.

La stuccatura delle fughe è stata realizzata con ULTRACOLOR PLUS, malta ad alte prestazioni modificata con polimero, antiefflorescenze, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect® ed antimuffa con tecnologia BioBlock®. I prodotti Mapei sono stati scelti anche per rivestire in ceramica e in marmo la piscina sul ponte principale. Per incollare le piastrelle è stato utilizzato ADESILEX P10, adesivo cementizio bianco ad adesione migliorata e a scivolamento verticale nullo. Il prodotto è particolarmente adatto alla posa di mosaico vetroso, ceramica e marmo. Per migliorarne le prestazioni e la deformabilità, fino a soddisfare i requisiti della classe S1 (adesivo deformabile) secondo EN 12004, ADESILEX P10 è stato impastato con il lattice elasticizzante ISOLASTIC in sostituzione al 50% dell'acqua.

La stuccatura è stata eseguita con la malta epossidica bicomponente antiacida KERAPOXY e i giunti di frazionamento sono stati realizzati con MAPESIL AC, sigillante silicico acetico puro, resistente alle muffe ed esente da solventi. L'ampia cartella di 34 colori del sigillante ha soddisfatto il cliente.

FINITURE DI PRESTIGIO PER GLI INTERNI

Per gli interventi di posa sui pavimenti interni, nella cucina e nei bagni delle cabine è stato seguito lo stesso metodo di preparazione delle superfici utilizzato per l'esterno, applicando nell'ordine PRIMER MF, QUARZO 1,2 ME, ULTRAPLAN FIBER KIT. Per la posa delle piastrelle invece è stato utilizzato KERAFLEX MAXI S1, adesivo che è in grado di fornire una



buona deformabilità e uno scivolamento verticale nullo e che, grazie all'innovativa tecnologia Low Dust, consente di ridurre sensibilmente l'emissione di polvere durante la miscelazione del prodotto. Per la stuccatura delle fughe è stato usato ULTRACOLOR PLUS. KERAFLEX MAXI S1 è stato utilizzato anche per posare le piastrelle nei bagni, mentre per la stuccatura è stato preferito KERAPOXY.

IN PRIMO PIANO

KERAFLEX MAXI S1

Adesivo cementizio deformabile, resistente allo scivolamento e con tempo aperto allungato, di classe C2TES1, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo: particolarmente indicato per la posa di grès porcellanato e pietre naturali di grande formato. A bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC). Caratterizzato dall'innovativa tecnologia Low Dust, KERAFLEX MAXI S1 consente di ridurre sensibilmente

l'emissione di polvere rispetto ai tradizionali adesivi cementizi Mapei durante la miscelazione del prodotto. Può contribuire fino a un massimo di **3 punti** all'assegnazione della certificazione **LEED**.



SCHEDA TECNICA

Lotus Mega Yacht, Dubai (UAE)

Periodo di costruzione:

2014-2016

Periodo di intervento:

2015-2016

Intervento Mapei: fornitura di prodotti per la preparazione dei supporti e per la posa e stuccatura dei diversi rivestimenti

Progettista: Lotus Mega Yacht

Committente: Dutch Oriental/Epic Luxury Yachts

Impresa di posa: Epic Luxury Yachts

Coordinamento Mapei: Shoeb Ali Khan (Mapei Construction Chemicals LLC)

PRODOTTI MAPEI

Preparazioni supporti: Primer MF, Quarzo 1,2 ME, Ultraplan Fiber Kit*

Posa di decking e gomma:

Keralastic T, Adesilex G19

Posa e stuccatura ceramica e

marmo: Keralastic, Ultracolor

Plus, Keraflex Maxi S1,

Kerapoxy, Adesilex P10,

Isolastic

*Distribuito sul mercato degli Emirati Arabi da Mapei Construction Chemicals LLC

Per maggiori informazioni sui prodotti visitare il sito internet www.mapei.it