Stadio Da Luz, Lisbona

Luz è il nuovo stadio del Benfica ed è stato progettato dallo studio Hellmuth, Obata e Kassabaum e dall'impresa australiana Damon Lavelle. Ha una capacità di 65.200 posti distribuiti sui quattro anelli che compongono la struttura. Nel terzo anello sono localizzati 154 palchi, con capacità di 12, 15, 18 e 21 spettatori ciascuno, dai quali è possibile guardare quello che succede in campo e nello stesso tempo usufruire del servizio di un hotel a cinque stelle.
Lo Stadio della Luce è il maggior complesso sportivo portoghese e su questo campo è stata disputata la finale di Euro 2004 tra Grecia e Portogallo. Il progetto si basa su tre aspetti fondamentali: struttura leggera, pareti di vetro trasparenti e spazi aperti. Alla sua costruzione hanno partecipato più di 35 aziende, coordinate da un contractor principale. La struttura in cemento armato è costituita da due assi portanti principali e da una struttura metallica rivestita in policarbonato.
La maggiore caratteristica dello stadio Luz sono le quattro arcate monumentali sospese fuori dalla copertura dello stadio. La facciata è rivestita in lastre di vetro ed è sorretta da quattro grandi colonne ognuna delle quali decorata da un'aquila, il simbolo del Benfica. La struttura sportiva comprende circa 150.000 metri quadrati di infrastrutture, tra le quali quattro aree destinate ai servizi igienici, aree per il riscaldamento, attrezzate con sistemi di climatizzazione che consentono ai giocatori di eseguire gli esercizi alla temperatura esterna, spogliatoi, sauna e ambulatori medici terapici.
Sotto il tappeto erboso sono stati ricavati tre piani adibiti a parcheggio con una capacità di 1500 posti auto, ai quali si aggiunge l'area di par-

**I prodotti citati in questo articolo appartengono alle linee "Prodotti per edilizia" e "Prodotti per ceramica e materiali lapidei". Le relative schede tecniche sono contenute nel CD "Mapei Global Infonet" e nel sito internet www.mapei.com. Gli adesivi e le fugature Mapei sono conformi alle norme EN 12004 ed EN 13888.*

Adesilex P4 (C2F): *adesivo cementizio ad alte prestazioni, autobagnante, a presa rapida per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.*
Adesilex PG1: *adesivo epossidico a consistenza tissotropica per incollaggi strutturali.*
Keraflex (C2TE): *adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.*
Keralastic (R2): *adesivo poliuretanico bicomponente ad alte prestazioni, per piastrelle in ceramica e materiale lapideo.*
Keraset (C1): *adesivo cementizio per piastrelle ceramiche.*
Lampocem: *legante idraulico antiritiro pronto all'uso, a presa ed indurimento rapidi.*
Latex Plus: *additivo elasticizzante da miscelare con Nivorapid, per migliorarne la deformabilità e l'adesione sulle superfici difficili.*
Mapelastic: *malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, piscine e balconi.*
Nivorapid: *rasatura cementizia tissotropica per applicazione anche in verticale ad asciugamento ultrarapido*
Ultracolor (CG2): *malta ad alte prestazioni per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, disponibile in 26 colori; non produce efflorescenze.*

cheggio esterna, con altri 300 posti auto. All'interno dello stadio vi sono, inoltre, un ristorante panoramico a due piani con veduta sul campo di gioco e un health club con piscina coperta, che occupa tre piani.
Nel terzo anello è stato allestito un business centre. Prossimamente verranno realizzate anche due aree commerciali, divise da un complesso sportivo, con piscine e due padiglioni multiuso.

L'intervento di Mapei
ADESILEX PG1*, adesivo epossidico a consistenza tissotropica, è stato utilizzato come adesivo per il fissaggio delle tribune costruite in calcestruzzo prefabbricato. LAMPOCEM* e NIVORAPID*+LATEX PLUS* sono stati utilizzati per riparare il pavimento in calcestruzzo dei corridoi e delle scale d'accesso alle tribune. L'intervento è stato necessario per correggere piccole irregolarità sulla superficie del calcestruzzo.
Per impermeabilizzare i bagni è stato utilizzato MAPELASTIC*. I rivestimenti in piastrelle ceramiche sono stati posati con gli adesivi KERASET* e KERAFLEX* mentre per la stuccatura delle fughe è stato scelto ULTRACOLOR*. Per posare le lastre in pietra naturale e le piastrelle ceramiche nei bagni della zona Vip sono stati utilizzati gli adesivi ADESILEX P4*, KERAFLEX* e KERALASTIC*.

Lisboa

Stadio da Luz, Lisbona (Portogallo)
Intervento: impermeabilizzazione e posa di piastrelle ceramiche e pietre naturali nei bagni; fissaggio delle tribune sulle strutture architettoniche; rasatura di pavimenti in calcestruzzo
Anno di esecuzione: 2004
Committente: Sport Lisboa e Benfica
Impresa: Somague Engenharia
Progettista: arch. Hokspot (Damon Lavelle)
Direttore lavori: ing. Luís Gonçalves
Prodotti Mapei: ADESILEX P4, ADESILEX PG1, KERAFLEX, KERALASTIC, KERASET, LAMPOCEM, MAPELASTIC, NIVORAPID+LATEX PLUS, ULTRACOLOR