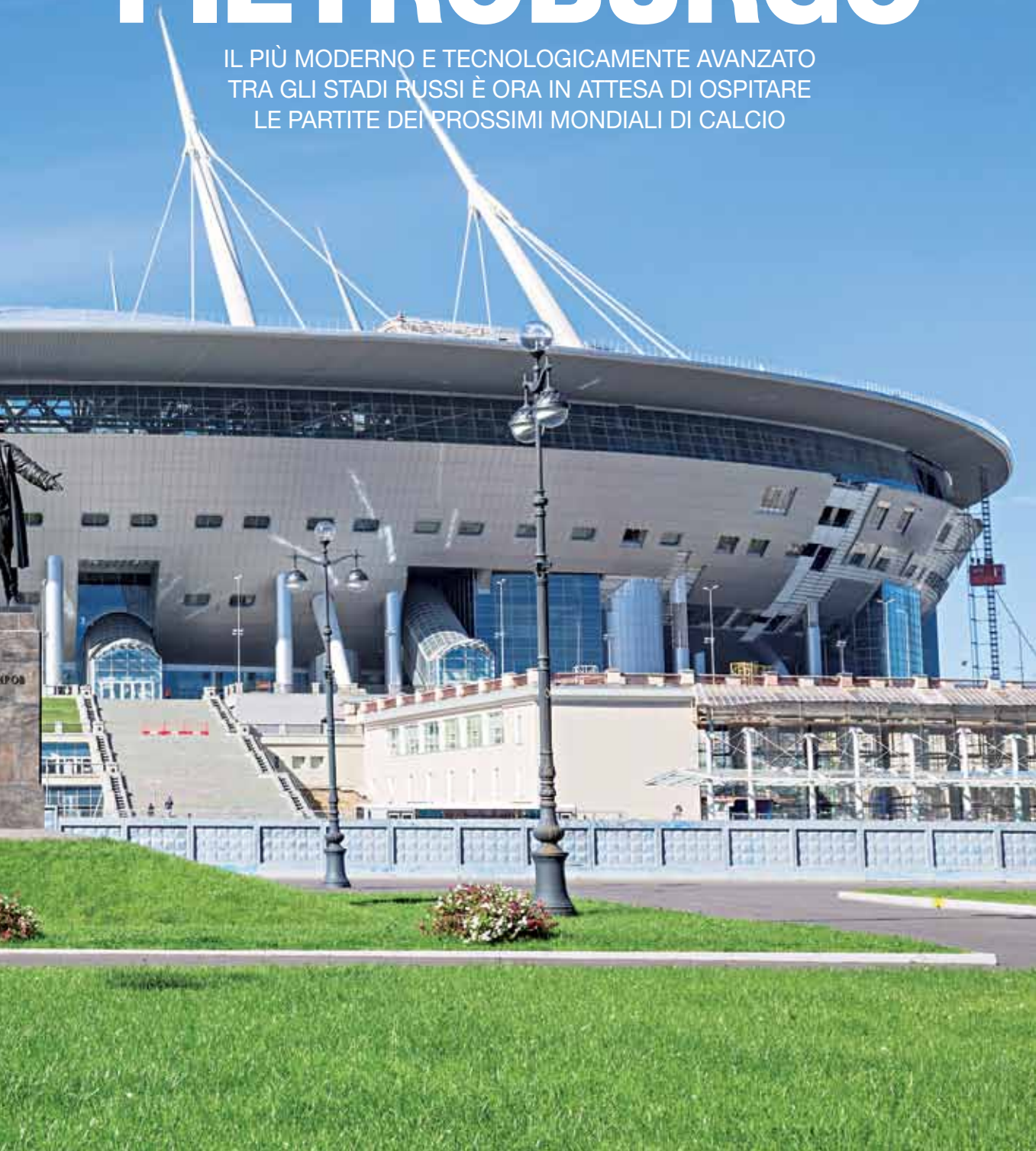




STADIO DI SAN PIETROBURGO

IL PIÙ MODERNO E TECNOLOGICAMENTE AVANZATO
TRA GLI STADI RUSSI È ORA IN ATTESA DI OSPITARE
LE PARTITE DEI PROSSIMI MONDIALI DI CALCIO





Progettato per sostituire il precedente stadio Petrovskij, nel quale gioca da sempre la squadra del FC Zenit, il nuovo stadio di San Pietroburgo è in grado di ospitare anche eventi internazionali, come la Confederation Cup Fifa che si è tenuta quest'anno e i prossimi Mondiali di calcio in programma nel 2018.

Il complesso sportivo sorge sulla parte occidentale dell'Isola Krestovskij; il progetto è stato affidato all'architetto giapponese Kisho Kurokawa, specializzato proprio nella realizzazione di grandi strutture sportive e già progettista del Toyota Stadium nella città giapponese Toyota.

NUOVO LIVELLO DI TECNOLOGIE

Lo stadio di San Pietroburgo si distingue per le scelte tecnologiche avanzate che ne fanno uno degli impianti più moderni fino a ora costruiti nel mondo e la struttura sportiva più all'avanguardia realizzata in Russia. Alto 75 m, si distingue per l'assenza di piloni al suo interno, così da permettere un'alta capacità di accoglienza e una visibilità ottima da tutti i posti a sedere. Inizialmente era stato pensato con un tetto retrattile vetrato simile a quello dell'Amsterdam Arena, dove giocano l'Ajax e la nazionale di calcio olandese, idea poi tramontata perché la copertura in vetro si è dimostrata poco adatta a re-

sistere al gelido inverno russo.

L'area complessiva occupata dalla struttura è di 287.600 m²; il campo di gioco in erba è estraibile dall'impianto, sul modello dello stadio giapponese Sapporo Dome. Questo speciale campo removibile permette al manto erboso di "viaggiare" fuori dall'arena su speciali binari, così da poter essere ventilato. Questa soluzione è stata necessaria per affrontare le condizioni atmosferiche di San Pietroburgo - la città più a nord della Premier League russa - caratterizzate da venti gelidi e precipitazioni nevose abbondanti che non permettono la crescita dell'erba durante l'inverno.

La capienza dello stadio è attualmente di circa 68.000 spettatori.

SOLUZIONI MAPEI PER IL PROGETTO

L'impresa costruttrice, impegnata negli interventi necessari per preparare le superfici e posare il rivestimento finale sulle gradinate e negli spazi comuni, si è rivolta all'Assistenza Tecnica Mapei per poter contare su una serie di sistemi all'avanguardia da proporre al cliente. Mapei ha consigliato una serie di prodotti in grado di realizzare una superficie di ottima qualità in linea con l'alto livello del complesso sportivo.

Per regolarizzare e risanare le strutture in calcestruzzo è stato



A SINISTRA. Lo stadio ha un campo erboso rimovibile.

SOTTO. Sulle gradinate, per gli interventi sul calcestruzzo, sono state utilizzate le malte MAPEGROUT 430 e MONOFINISH.

IN PRIMO PIANO ULTRAPLAN

Lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido, si utilizza all'interno per livellare ed eliminare differenze di spessore da 1 a 10 mm di sottofondi nuovi o già esistenti, rendendoli idonei a ricevere ogni tipo di pavimenti in locali dove è richiesta un'elevata resistenza ai carichi e al traffico pedonale. Si può procedere alla posa dei rivestimenti scelti su ULTRAPLAN dopo circa 12 ore dall'applicazione.



utilizzato MAPEGROUT 430, malta tissotropica fibrorinforzata di granulometria fine e a ritiro compensato. Grazie all'applicazione di MAPEGROUT 430, che dopo l'indurimento assicura medie resistenze meccaniche e impermeabilità all'acqua, è stato possibile eliminare ogni difetto strutturale ed effettuare il riempimento di giunzioni rigide. Terminato questo intervento, la rasatura successiva è stata effettuata con MONOFINISH, malta cementizia monocomponente a presa normale per la protezione superficiale e la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo.

Prima della posa dei rivestimenti scelti i supporti sono stati trattati preventivamente con l'appretto in dispersione acquosa PRIMER G. Il prodotto è un promotore di adesione fissativo dei residui in polvere in grado di uniformare l'assorbimento dei sottofondi prima dell'incollaggio. Successivamente, per ottenere una planarità perfetta, i supporti sono stati rasati con la lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido ULTRAPLAN (superficie di circa 2.500 m²) e con ULTRAPLAN ECO, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) (300 m²).

Per il rivestimento dei pavimenti delle aree comuni (circa 400 m²) sono state scelte lastre in granito degli Urali (formato 60x60 cm) posate con l'adesivo cementizio KERABOND T. Per la stuccatura delle fughe sono state utilizzate la malta cementizia KERACOLOR FF, ideale per stuccature fino a 6 mm, e ULTRACOLOR PLUS, malta ad alte prestazioni con polimero antiefflorescenze, per fughe da 2 a 20 mm.

L'appuntamento ora è per le prossime partite dei Mondiali di calcio 2018.

Questo articolo è stato pubblicato su Mir Mapei n. 20/2017, rivista della consociata russa ZAO Mapei, che ringraziamo.



SCHEDA TECNICA

Stadio di San Pietroburgo,
San Pietroburgo (Federazione Russa)

Periodo di costruzione:
2006-2017

Anno di intervento: 2014-2016

Intervento Mapei: fornitura

di prodotti per il risanamento e la rasatura del calcestruzzo, per la preparazione delle superfici, per la posa e la stuccatura delle lastre in pietra
Progettista: arch. Kisho Kurokawa, studio Mosproject-4
Committente: Città di San Pietroburgo

Impresa esecutrice:

Metrostroy

Impresa di posa: SC Mir

Rivenditore Mapei: X-Trade

Coordinamento Mapei:

Denis Krutilin (ZAO Mapei)

PRODOTTI MAPEI

Risanamento calcestruzzo:

Mapegrout 430, Monofinish

Rasatura superfici: Ultraplan,

Ultraplan Eco, Primer G

Posa e stuccatura pietra: Kerabond

T, Keracolor FF, Ultracolor Plus

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