

Stadio Internazionale di Khalifa in Qatar

8 giugno 2016

Il primo stadio ad aprire le porte al Mondiale di Calcio 2022

Lo stadio "Khalifa" conterà 40.000 posti a sedere ed è stato selezionato per essere una delle sedi del Campionato mondiale di calcio 2022, ospitando la fase a gironi, i quarti di finale e la semifinale

Lo Stadio Khalifa fa parte del più grande complesso sportivo del Paese: l'Aspire Zone. Esso comprende oltre allo stadio anche l'Aspire Dome, l'Aspire Academy, Qatar Sports Medicine (medicina dello sport), l'Orthopaedic Hospital, l'Hamad Aquatic Centre, e la Torre Aspire. Lo stadio sarà pronto alla fine del 2016, e sarà il primo stadio della Coppa del Mondo ad aprire le sue porte.

Lo stadio esistente è stato inaugurato nel 1976, ma è stato completamente rinnovato e ampliato al fine di aumentare la sua capacità in occasione dei XV Giochi asiatici del 2006.

Negli anni successivi il Comitato di sviluppo ha voluto una struttura di livello mondiale, unica nel design e immediatamente riconoscibile come emblema del Qatar: è stato quindi deciso di ristrutturare e rinnovare lo stadio esistente.

Un tetto a sella sarà costruito per supportare una copertura a membrana che coprirà l'intero stadio. La costruzione è iniziata a fine 2014.

Sono riportati nell'articolo i principali criteri che hanno determinato le scelte progettuali effettuate, l'approccio alla progettazione e la descrizione delle principali fasi di montaggio che rendono affascinante questa sfida di ingegneria moderna.

Autori dell'articolo

Andrea Biasi, Massimo Maffeis, Marco Grigoletto, Luca Mazzi
Maffeis Engineering S.p.A., Solagna (Vicenza)

INDICE DELL'ARTICOLO

INTRODUZIONE

LA FORMA

INQUADRAMENTO GENERALE

EVOLUZIONE DEL CONCETTO ARCHITETTONICO

LA STRATEGIA DI RISTRUTTURAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA

SISTEMA STRUTTURALE

MODELLI MATEMATICI ED ANALISI CONDOTTE

VERIFICHE DEGLI ELEMENTI

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

L'articolo è contenuto nel numero 2_2016 della rivista COSTRUZIONI METALLICHE.

Guarda la demo gratuita e poi acquista la tua copia

oppure

ABBONATI ALLA RIVISTA e riceverai i 6 numeri annui a 60 Euro

Fra i tanti articoli presenti nell'edizione digitale di Costruzioni Metalliche 2_2016, ti segnaliamo anche:

REALIZZAZIONI

"Dalla ideazione alla costruzione". Relazione generale sulle realizzazioni al XXV Congresso del C.T.A. - Salerno 2015
Mario de Miranda

ARCHITETTURA

L'acciaio nella casa giapponese. Materiali contemporanei, innovazione tecnica e tradizione costruttiva
Sara Ganassali

ATTUALITA'

Il modello BIM strutturale della torre Intesa Sanpaolo a Torino
Bruno Finzi, Luca Rossini

RICERCA

Comportamento ciclico del pannello nodale nei collegamenti trave-colonna di acciaio.
Giuseppe Brandonisio, Antonello De Luca, Elena Mele