

**maeg**

# STADIO AL JANOUB

EDIFICI E STRUTTURE SPECIALI

- STADI

# STADIO AL JANOUB

## Luogo

Al Wakrah, Qatar

## Stazione appaltante

Supreme Committee for Delivery & Legacy

## Appaltatore

Midmac - Purr - Six Construct Joint Venture (MPSJV)

## Oggetto

Progettazione, fornitura e posa in opera delle strutture metalliche

## Periodo

2016-2018

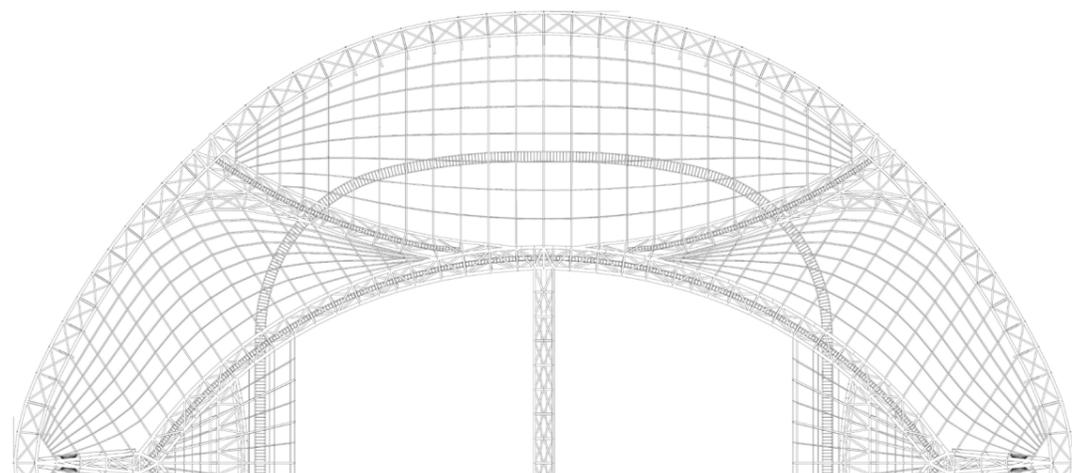
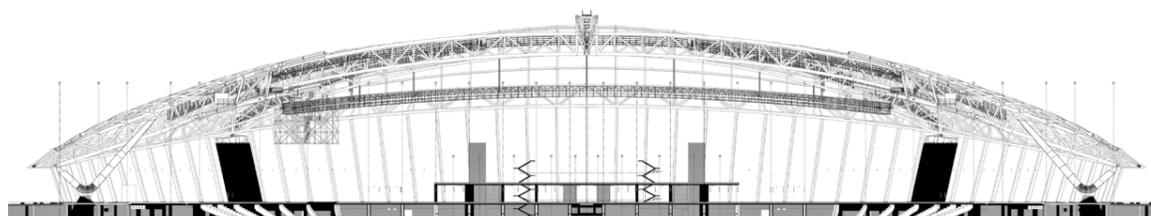
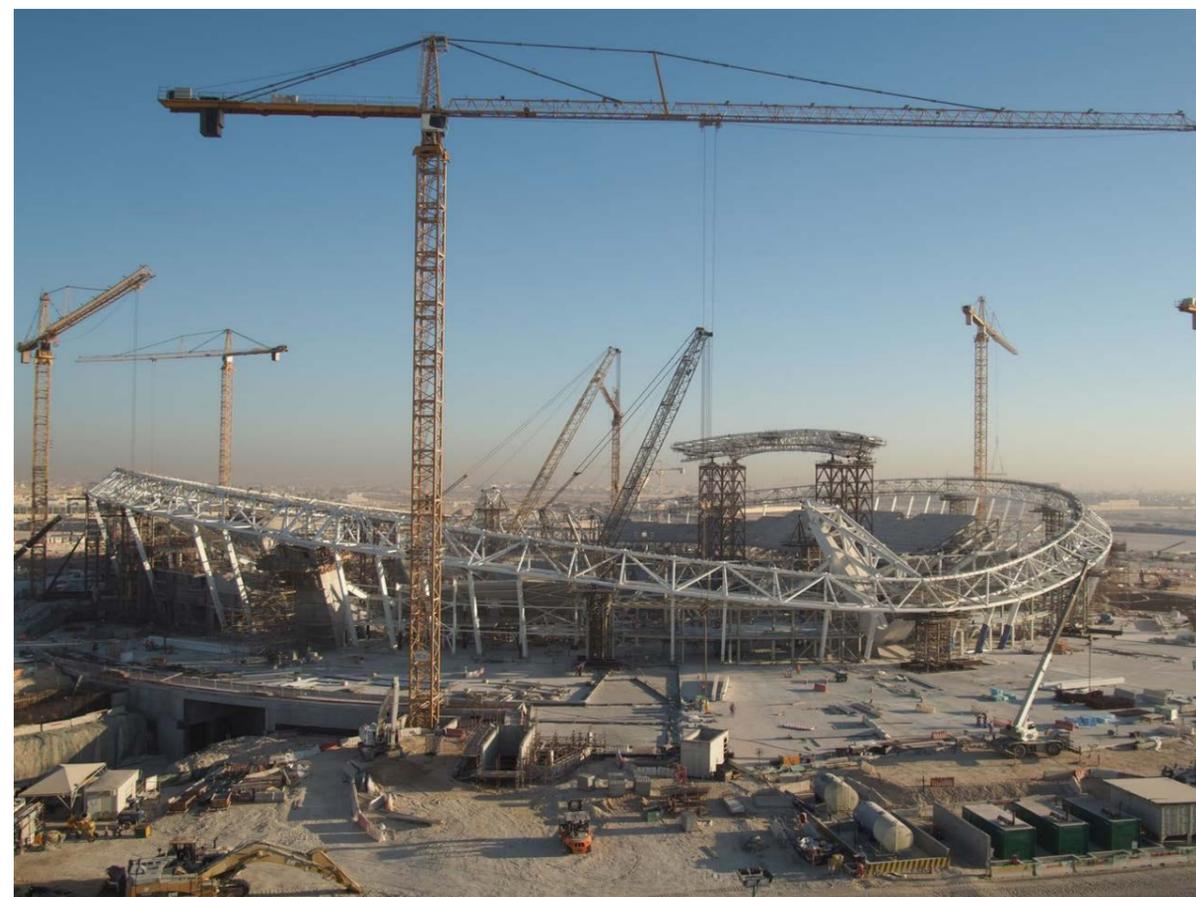
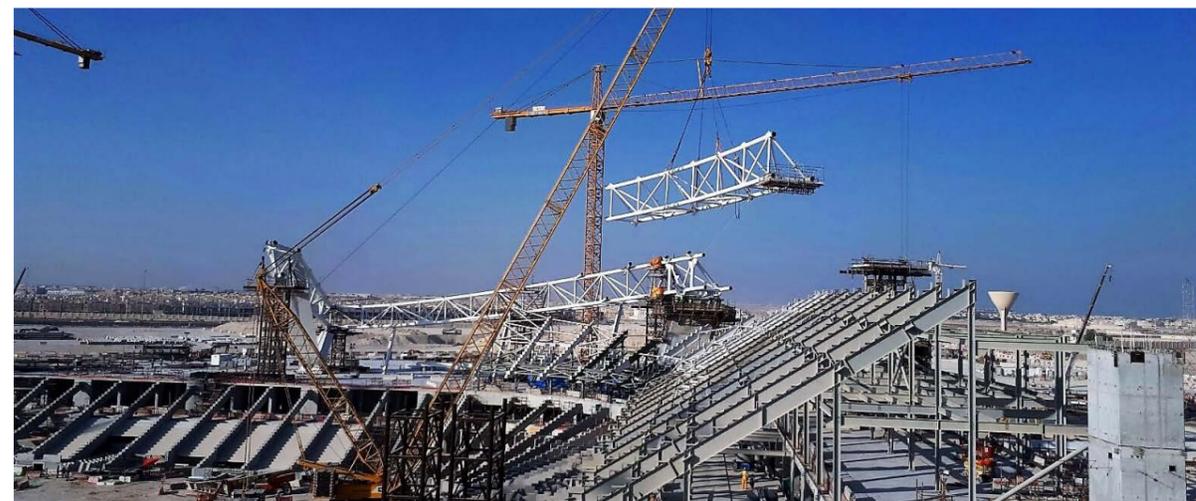
## Peso

7.500 tonnellate

Stadio da 40.000 posti a sedere ospiterà la Coppa del mondo FIFA nel 2022, prima volta per un paese arabo. Il design dell'opera è stato ideato dallo studio di architetti Zaha Hadid Architects, e si ispira alle tipiche imbarcazioni arabe a vela "Dau", utilizzate per attraversare il Golfo Persico

La copertura dello stadio di Al Janoub è composta da travi reticolari, una struttura rigida e leggera a forma di anello che si suddivide in due gusci simmetrici composti da tre conchiglie. Questi sono collegati da arcaecchi a cassone e sostengono il peso delle strutture secondarie ed i rivestimenti esterni. Al centro vi è un'apertura in cui, per assicurare un maggiore controllo della temperatura viste le condizioni climatiche del paese, è stato installato un tetto retraibile che durante le manifestazioni si avvolge su sé stesso all'interno di una struttura chiamata "garage". La copertura è supportata perimetralmente da colonne in acciaio e da quattro piloni in calcestruzzo, mentre all'interno da due colonne in acciaio a forma di L. In totale, il peso dell'acciaio raggiunge le 7.500 tonnellate. Per poter soddisfare le tempistiche di montaggio richieste, il cantiere è stato allestito con due aree dotate di gru a cavalletto ed uno stabilimento produttivo in loco: il materiale veniva pre-assemblato

e poi trasportato all'interno dello stadio utilizzando SPMT. Per non interferire con le attività che si stavano svolgendo contestualmente, infatti, il sollevamento dell'intera struttura è avvenuto dall'interno, utilizzando inoltre torri temporanee alte fino a 60 metri.









Ideas  
**shape**  
the  
World

Maeg Costruzioni S.p.A.  
Via Toniolo 40  
31028, Vazzola (TV) - Italy  
+39 0438 441558  
[www.maegspa.com](http://www.maegspa.com)