

PONTE SHINDAGHA

PONTE SHINDAGHA

Luogo

Dubai, Emirati Arabi Uniti (EAU)

Stazione appaltante

Road & Transport Authority (RTA)

Appaltatore

Belhasa Six Construct LLC

Oggetto

Progettazione, fornitura e posa in opera delle strutture metalliche

Periodo

2019-2021

Peso

2.500 tonnellate

Lunghezza

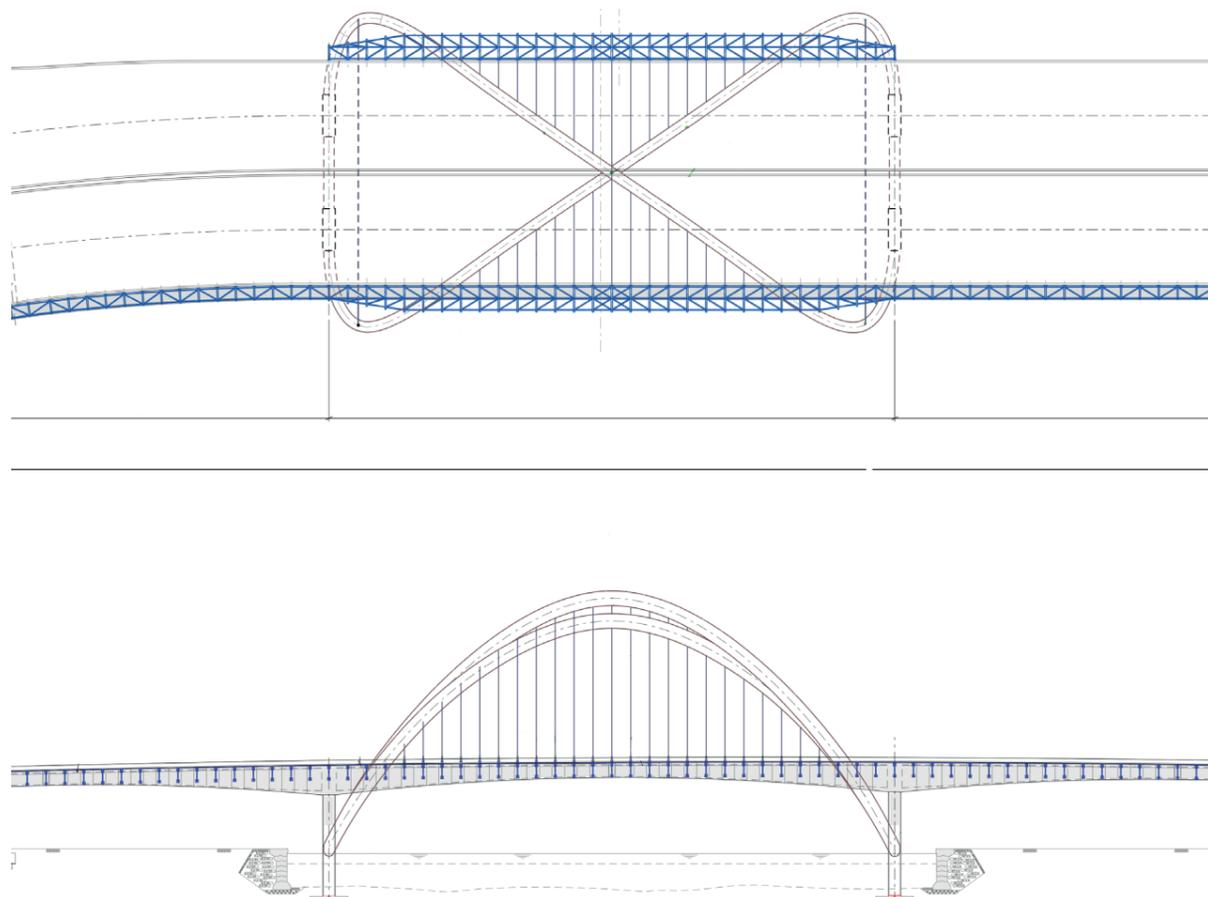
135 metri

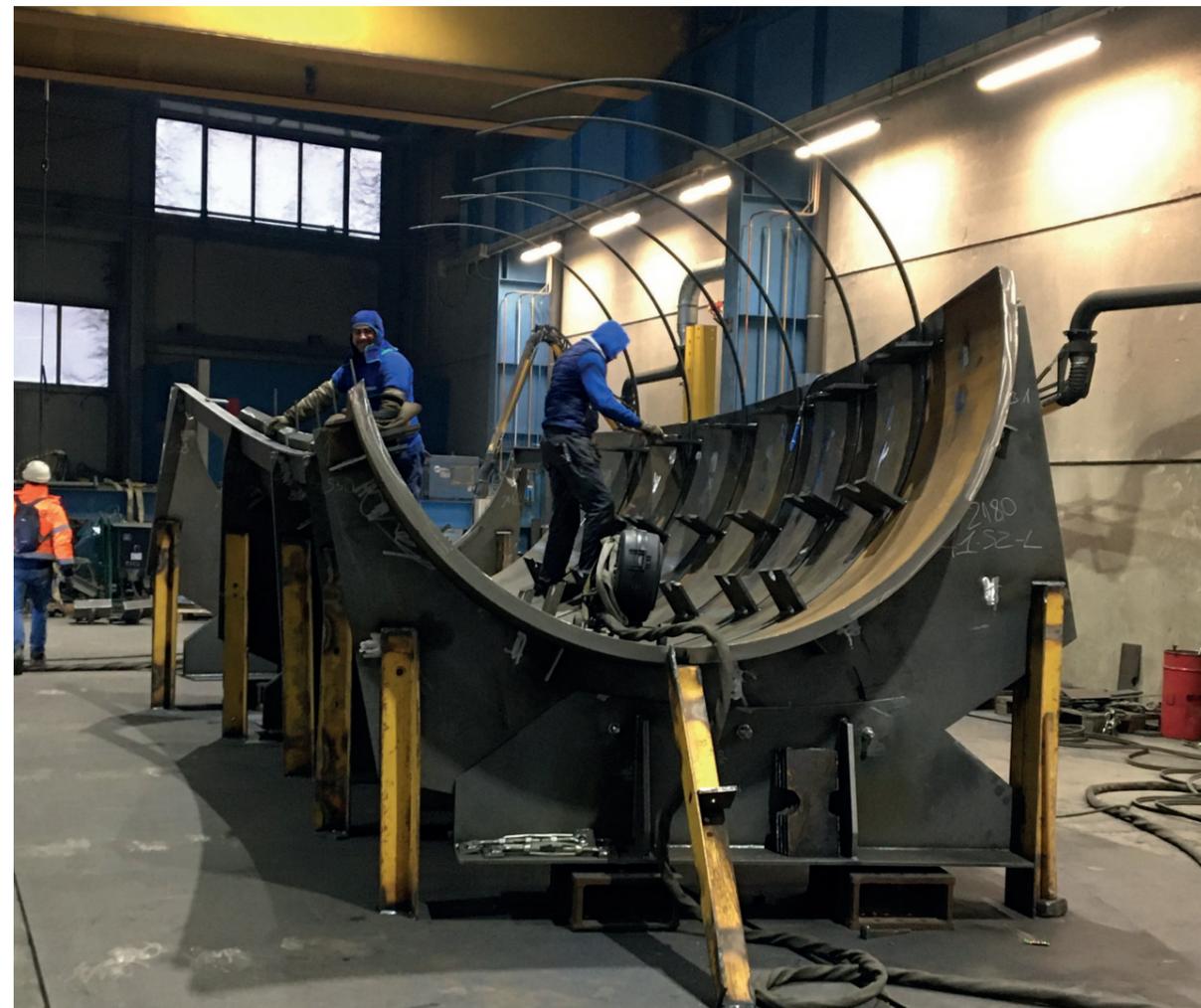
Il ponte di Shindagha è un ponte a 12 corsie realizzato in calcestruzzo, mentre l'iconico arco, chiamato anche "arco dell'infinito" per la sua forma architettonica simile al simbolo matematico dell'infinito, è fatto interamente in acciaio. Il progetto fa parte dello Shindagha Corridor, un'estensione di 13 chilometri per migliorare il flusso del traffico in uno dei più antichi quartieri della città, accogliendo anche il traffico marittimo all'interno del Dubai Creek.

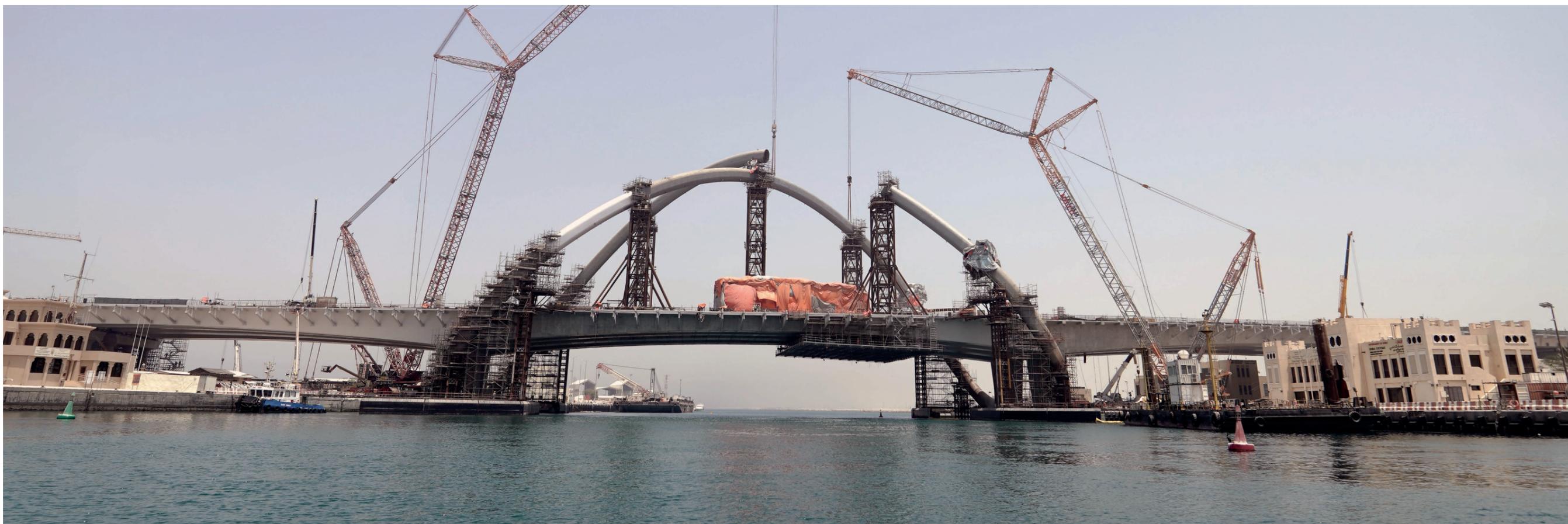
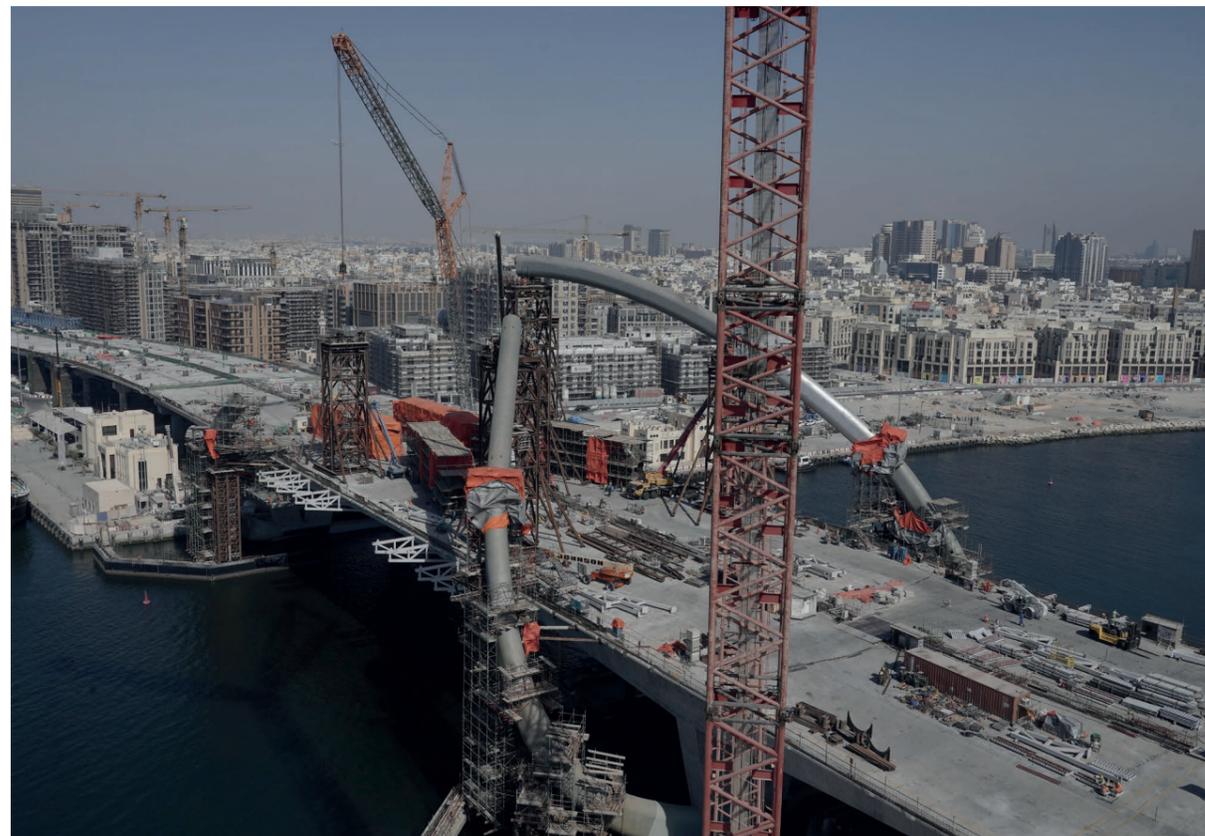
L'arco in acciaio è costituito da 46 segmenti che raggiungono un'altezza di 67 metri e una lunghezza della campata di 135 metri. Nella sua geometria finale, aveva solo 20mm di tolleranza rispetto allo sviluppo teorico. La sua installazione è stata suddivisa in due fasi: nella prima

fase, 10 centine ad arco sono state posizionate con una gru cingolata da 600 tonnellate e sono state parzialmente incorporate ai dei pilastri in calcestruzzo per consentire poi il completamento dell'impalcato in calcestruzzo. La seconda fase è iniziata con il montaggio di macro-segmenti di circa 100 tonnellate e 41 metri di lunghezza, usando

una gru cingolata da 600 tonnellate posata su una chiatte. I segmenti ad arco sono stati collocati su torri temporanee alte 35 metri, di cui quattro in acqua, quattro sopra il sistema di protezione del molo composto da pilastri e cinque sopra l'impalcato. Lo strato finale del trattamento di verniciatura conferisce all'arco un particolare aspetto argenteo metallico.









Ideas
shape
the
World

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