

maeg

STADIO PAUL BIYA

EDIFICI E STRUTTURE SPECIALI

- STADI

STADIO PAUL BIYA

Luogo

Yaoundé, Camerun

Stazione appaltante

Fédération Camerounaise de Football

Appaltatore

Gruppo Piccini S.p.A.

Oggetto

Progettazione, fornitura e posa in opera delle strutture metalliche

Periodo

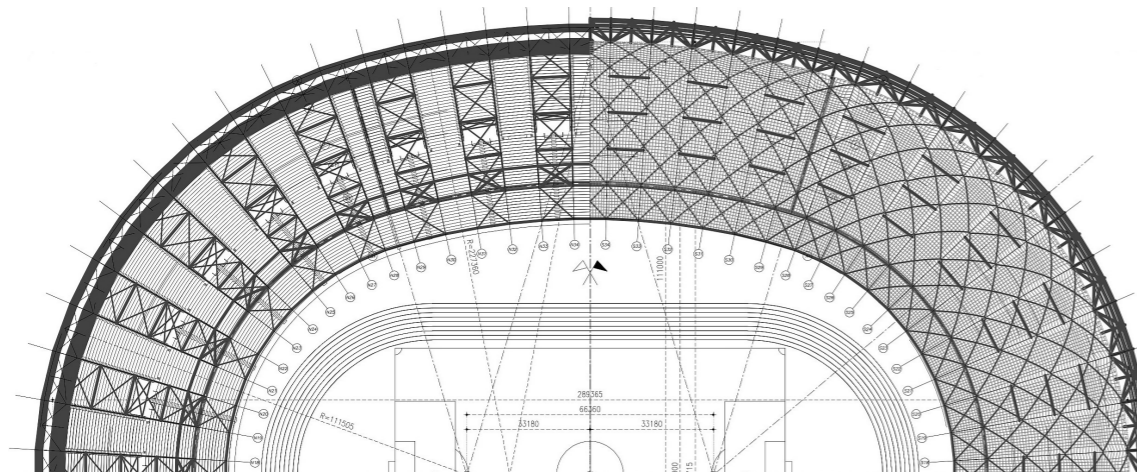
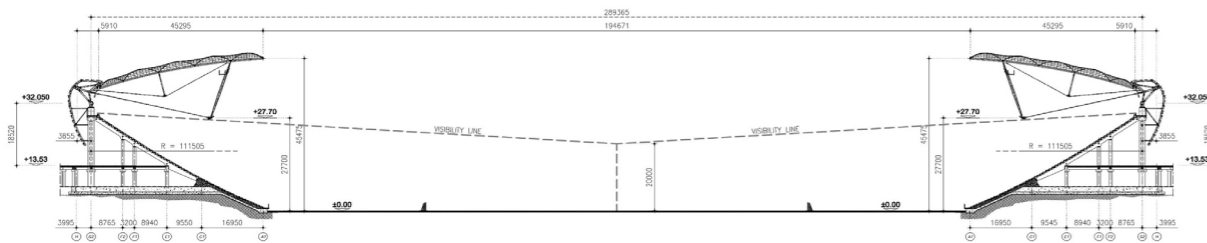
2017-2018

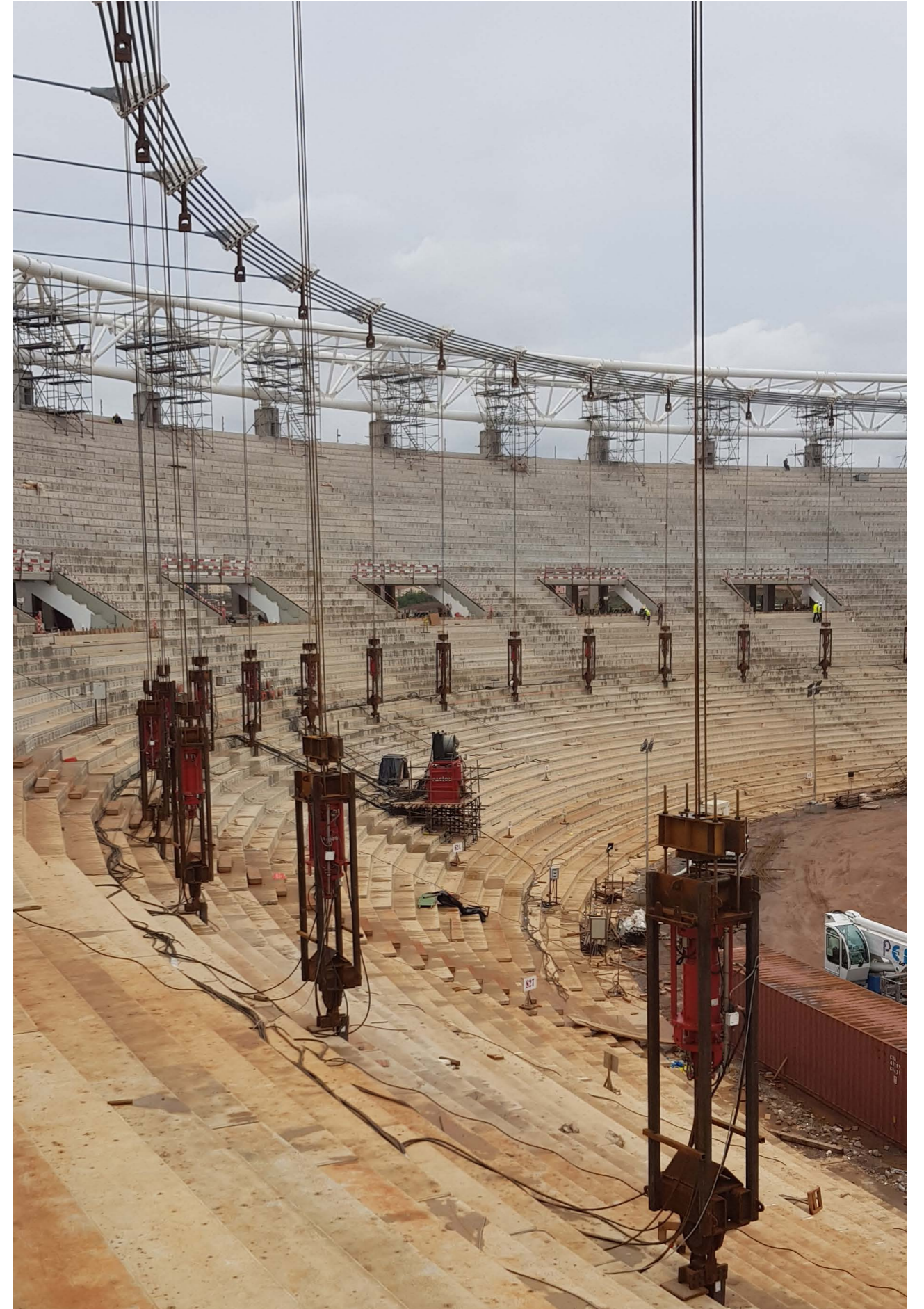
Peso

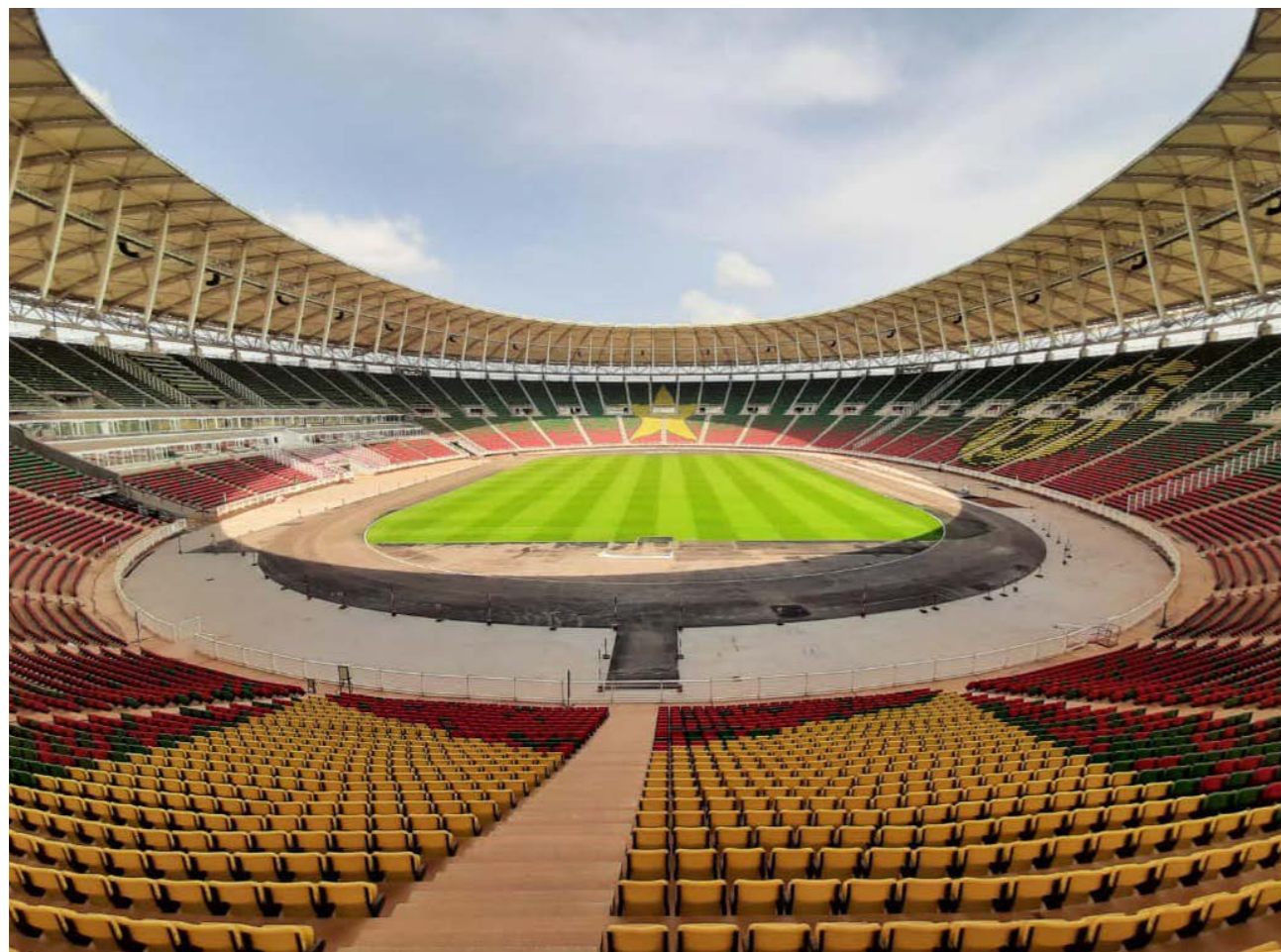
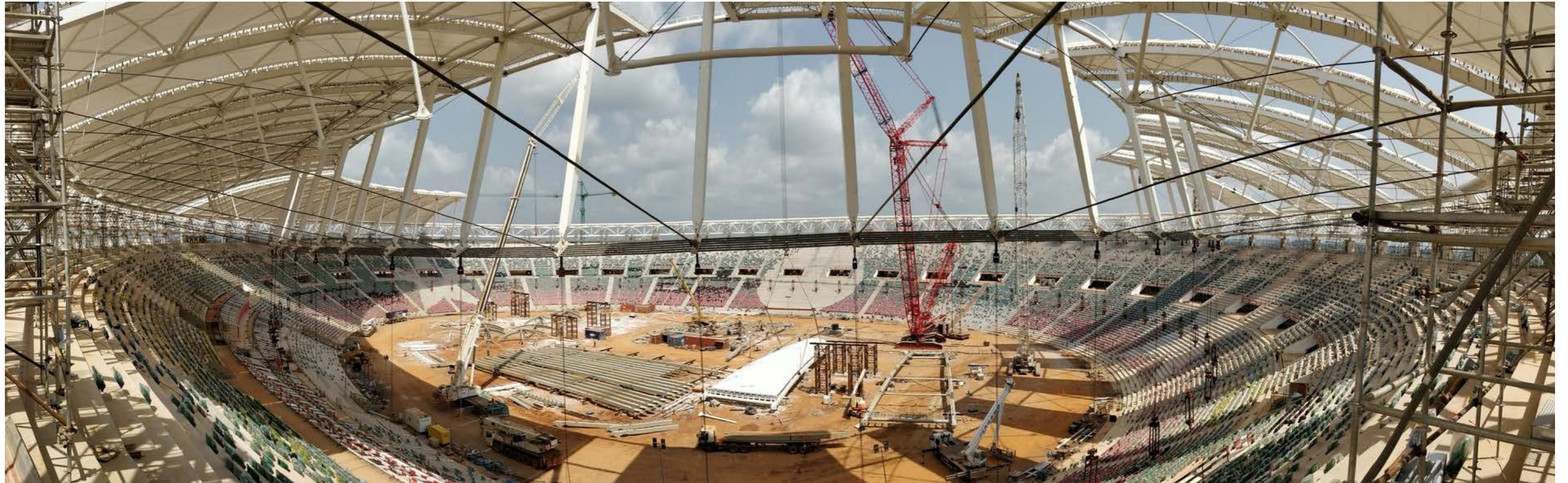
8.000 tonnellate

Il "Complesso Sportivo d'Olembe", anche chiamato COSO, è uno stadio che ospiterà la Coppa d'Africa del 2019 (AFCON). Con 60.000 posti a sedere, un hotel, un centro commerciale, palestre e piscine, il complesso punta a diventare il nuovo punto di riferimento della capitale Camerunense.

La copertura dello stadio Paul Biya ha una tipologia a tensostruttura: una soluzione che impiega cavi e tiranti pretensionati che compongono un anello esterno di compressione e connesso, tramite cavi radiali, ad un anello interno di tensione che supportano la membrana di copertura. Questi cavi vengono preparati a terra e tensionati mediante l'utilizzo di martinetti che tirano la struttura dall'anello esterno di compressione e la sollevano in posizione. In questo modo la resistenza non è data dall'inerzia dei singoli elementi ma dal comportamento complessivo dei cavi ad alta resistenza. Questa tipologia di struttura è leggera e flessibile, riducendo i tempi di installazione e la portata delle gru di sollevamento. In questo modo il resto della struttura è composto da elementi prefabbricati in calcestruzzo ed in acciaio i quali permettono un maggiore controllo sulla produzione e sulla pre-assemblaggio rispetto ad un tradizionale costruzione in cantiere, riducendo i tempi ed i costi.









Ideas
shape
the
World

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