

maeg

TOUR UNIPOLSAI

BÂTIMENTS ET STRUCTURES SPÉCIALES
- HÔTELLERIE ET BUREAUX

TOUR UNIPOLSAI

Lieu

Milan, Italie

Entité contractante

Unipol Gruppo S.p.A.

Maître d'œuvre

C.M.B. Cooperativa Muratori e Braccianti di Carpi

Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques

Période d'exécution

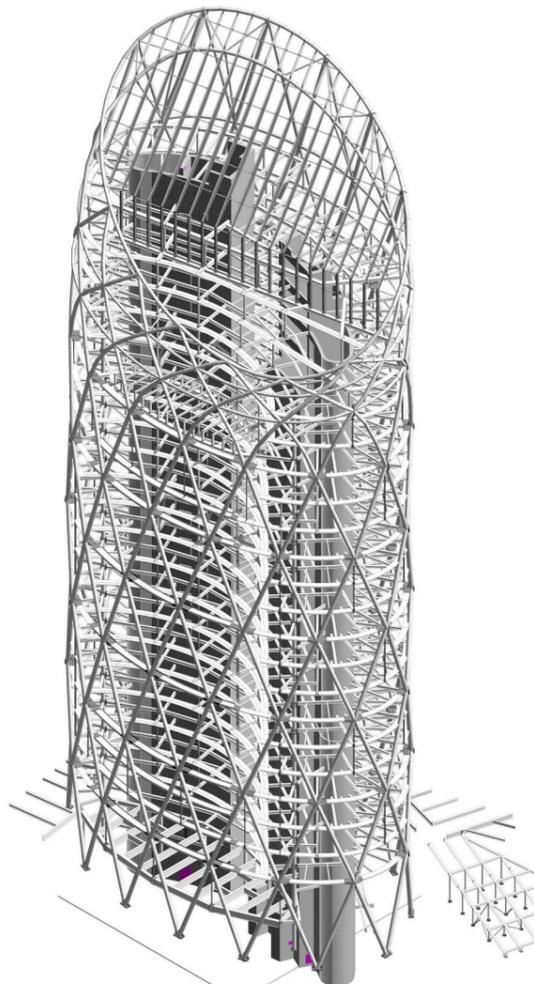
2019 - en cours

Poids

5 000 tonnes

La structure, appelée aussi « Vertical Nest », sera le siège de la compagnie d'assurances UnipolSai à Milan. Conçue par les architectes Mario Cucinella, elle atteindra 125 mètres de haut et aura une superficie de 35 000 mètres carrés.

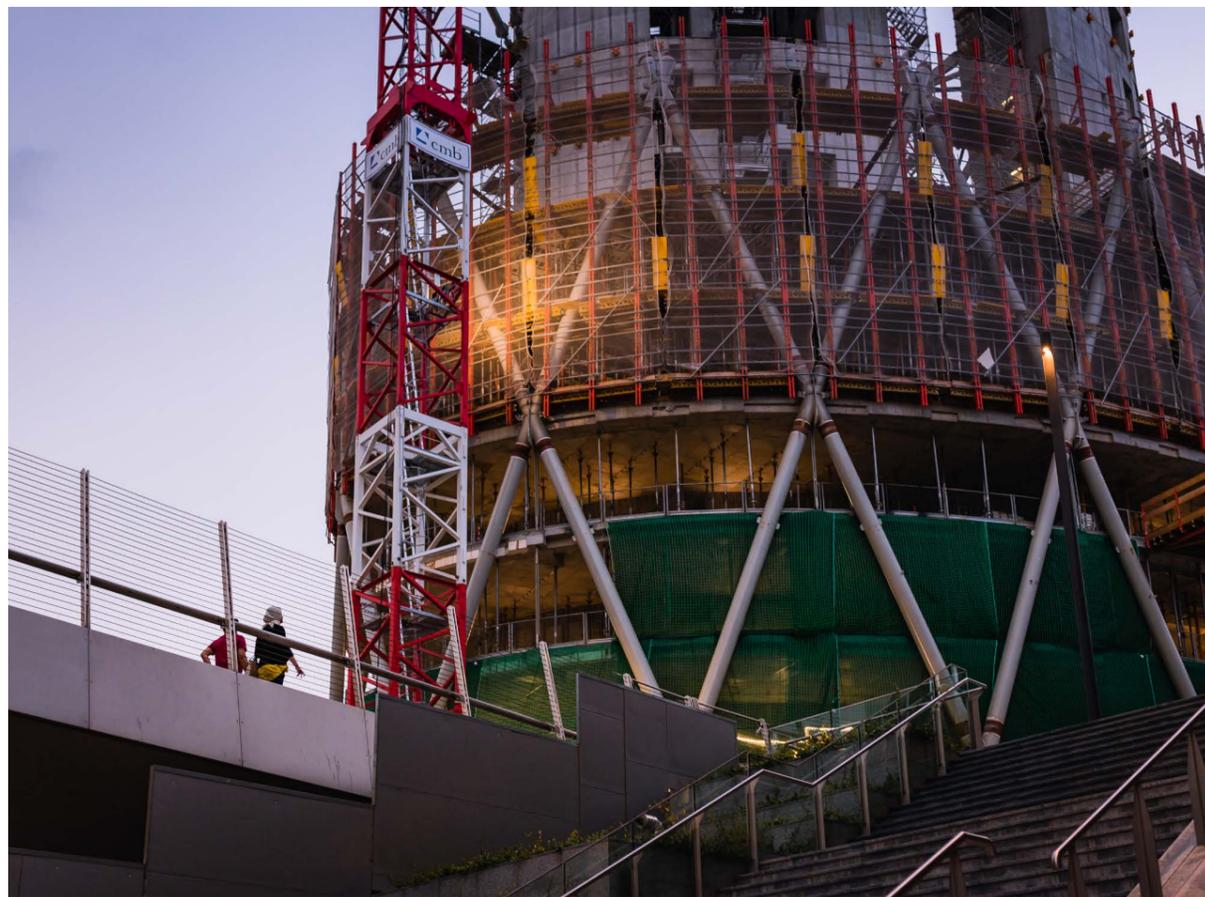
Le bâtiment de 23 étages est construit au-dessous d'une ligne de métro : pour cette raison et pour répartir le poids de la structure, la tour repose sur une dalle orthotrope mesurant 45x14 mètres et pesant 745 tonnes. Extérieurement, l'ouvrage est constitué d'un treillis d'éléments tubulaires à section circulaire, de 600 mm de diamètre et de 40 mm d'épaisseur, entièrement soudés entre eux, donnant une forme caractéristique rappelant l'enchevêtrement des brindilles d'un nid. La Diagrid externe est reliée au noyau en béton armé à travers des poutres en treillis réalisées avec des profilés en H et de poutres rectangulaires composées de tôles soudées. La Diagrid supporte également les sous-structures

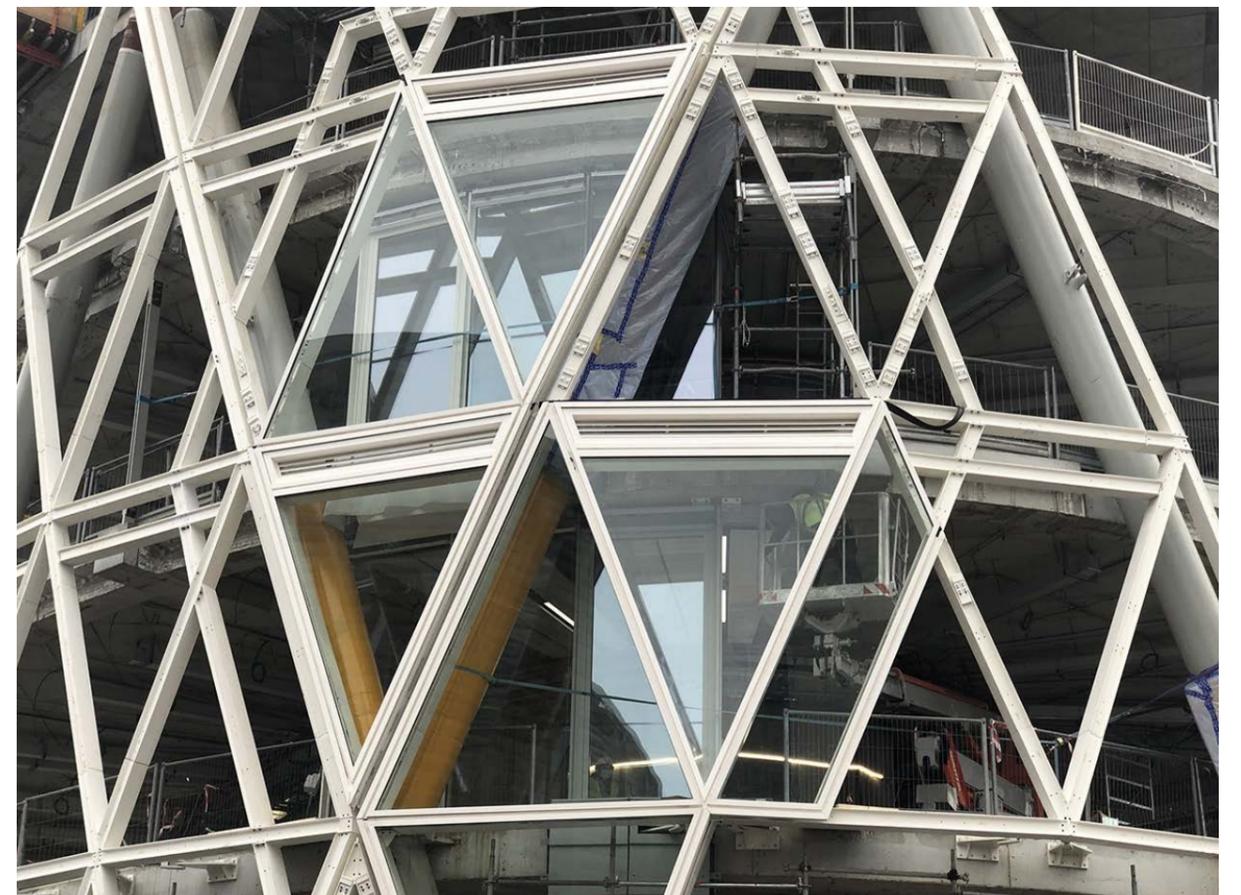
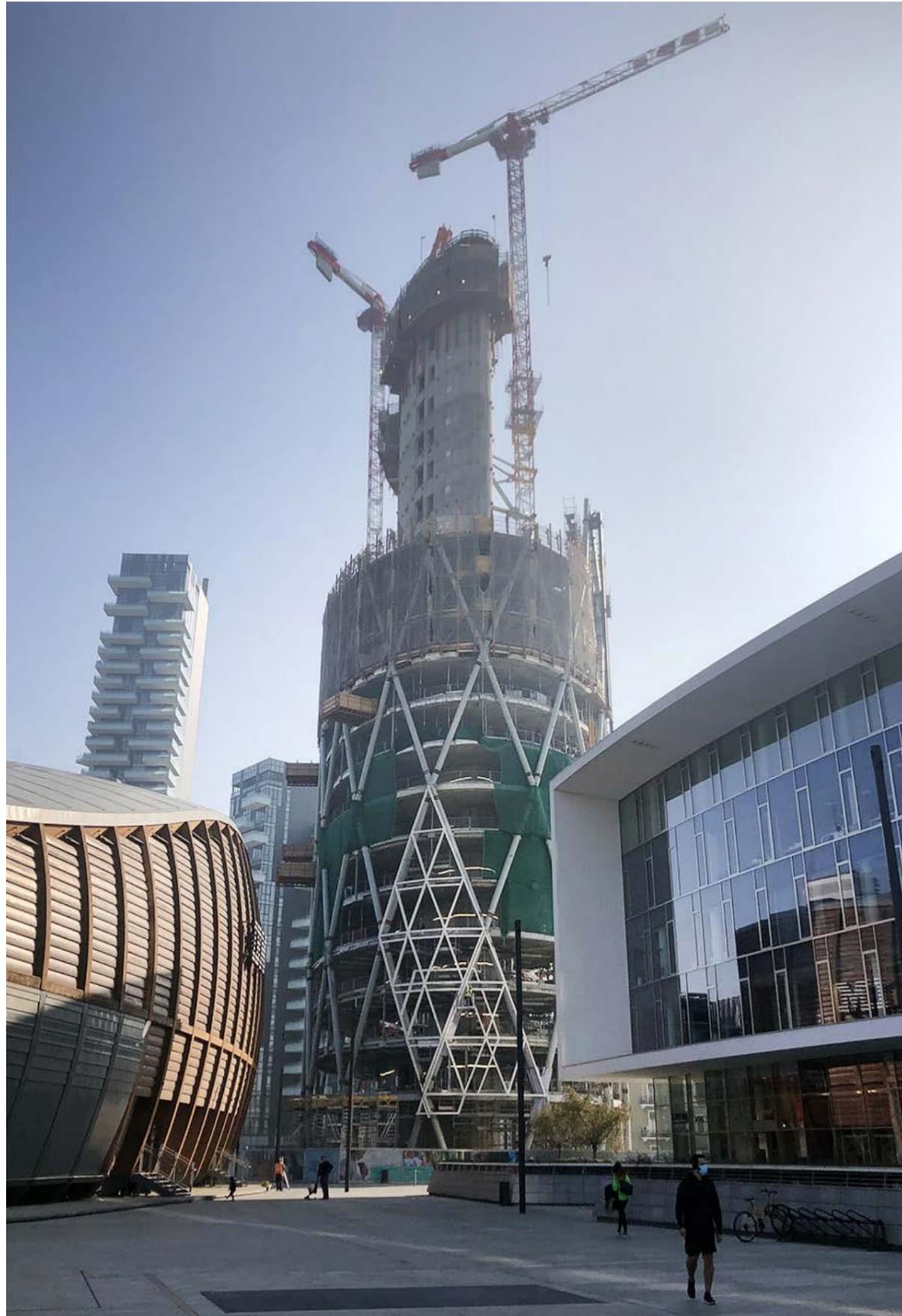


du revêtement extérieur, composées de poutres en double H réalisées en tôle soudée et boulonnées, où sont placées les baies vitrées qui constitueront la « peau » externe.

Dans l'espace entre le noyau central et la structure extérieure en acier, il aura « l'énorme vide » à l'intérieur duquel sera réalisé le jardin vertical protégé par une serre au sommet.









Ideas
shape
the
World

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