

maeg

- BÂTIMENTS ET STRUCTURES SPÉCIALES

Couvertures

Spécialiste en **conception,** **fourniture** et **installation** des structures métalliques

À propos de Maeg

Maeg est un acteur international dans le secteur de la construction. Avec plus de 40 ans d'expérience, Maeg est capable de s'adapter aux caractéristiques de chaque projet et de fournir des solutions d'ingénierie innovants, afin que les projets deviennent réalité.



ISO 9001:2015



ISO 1090-1/2



ISO 3834



EURO SOA



RFI - SQ008 TMF-001



AFER



RVS-15.05.11



Liste de projets

Couvertures

Dômes de Place Vendôme, Doha - Qatar	07-08 09-10
Dôme tropical du zoo de Beauval, Saint-Aignan-Sur-Cher - France	11-12 13-14
Galerie d'insonorisation, Casalecchio di Reno - Italie	15-16 17-18
Couverture scolaire Carabinieri, Florence - Italie	19-20 21-22
Hotel Golden Tulip Plaza, Caserte - Italie	23-24 25-26
Hotel NH Laguna Palace, Venise - Italie	27-28 29-30

DÔMES DE PLACE VENDÔME

Lieu

Doha, Qatar

Entité contractante

United Development Company (UDC)

Maître d'œuvre

Construction & Reconstruction Engineering
Company (CRC)

Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des
structures métalliques et des vitres

Période d'exécution

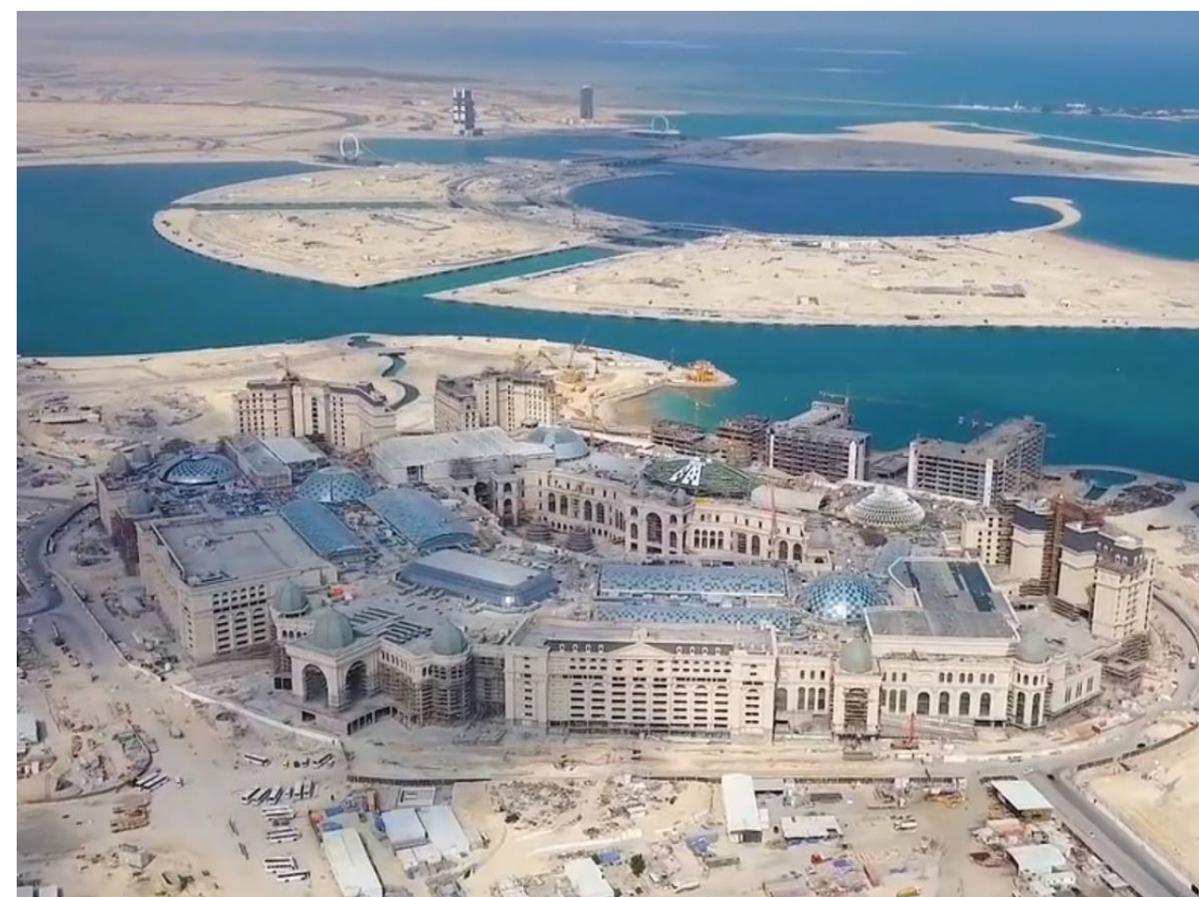
2017-2019

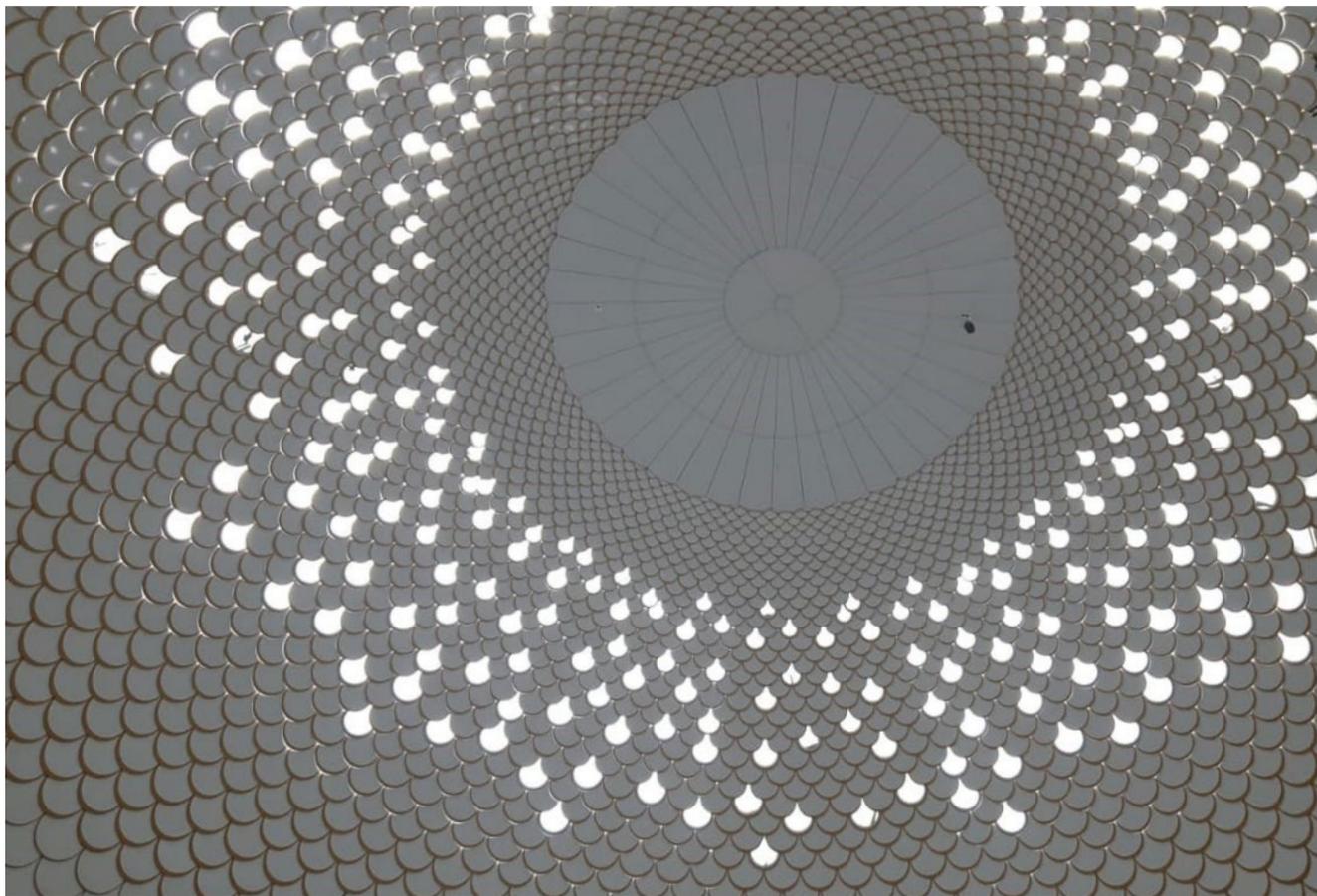
Poids

1 230 tonnes

Place Vendôme est un bâtiment futuriste à usage mixte d'un million de mètres carrés. Le bâtiment principal du centre commercial abrite deux parkings et deux étages destinés aux commerces, dont trois hôtels 5 étoiles et la traversée d'un canal directement relié à la mer.

Le bâtiment a treize dômes différents les uns des autres par leur forme et leurs finitions. En réalisant à la fois la structure en acier et les revêtements en aluminium et en verre des différents dômes du toit, la relation entre les différents matériaux a été optimisée. Dans l'ensemble, le poids de l'acier atteint 1230 tonnes, qui supportent une surface vitrée de 35 000 mètres carrés de formes et types différents.





DOME TROPICAL DU ZOO DE BEAUVAL

Lieu

Saint-Aignan-Sur-Cher, France

Entité contractante

SAS ZooParc de Beauval

Maître d'œuvre

Constructions Métalliques Florentaises (C.M.F.)

Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques

Période d'exécution

2018

Poids

780 tonnes

Le zoo de Beauval, dans la perspective de son 40e anniversaire prévu pour 2020, a décidé de construire un dôme tropical unique en son genre : plus grand qu'un terrain de football, il recrée un microclimat équatorial, permettant le contrôle et la gestion de l'air et de la température, afin d'accueillir la végétation et des espèces d'animaux exotiques.

Cette structure métallique de base circulaire, sans aucun support à l'intérieur, couvre une surface de 8000 mètres carrés. La structure portante en acier a un poids total de 780 tonnes et atteint 33 mètres de hauteur et 101 de diamètre. Composées de 38 demi-arcs installés par une grue à tour centrale, ceux-ci reposent sur une tour centrale provisoire jusqu'à l'achèvement des travaux de soudure. Par la suite,

le dôme sera entièrement recouvert de verre, équipé d'un système de régulation de la lumière, de la température et de la qualité de l'air créant ainsi un écosystème tropical qui

accueillera des dizaines de plantes et d'espèces différentes. Cette nouvelle attraction du zoo de Beauval pourra accueillir jusqu'à 3000 personnes par jour.





GALERIE D'INSONORISATION

Lieu

Casalecchio di Reno, Italie

Entité contractante

Autostrade per l'Italia

Maître d'œuvre

Salvatore Matarrese S.p.A.

Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques

Période d'exécution

2011

Poids

155 tonnes

La couverture d'insonorisation de la galerie artificielle Corva, réalisée pour réduire au minimum la contamination acoustique de l'extension du tronçon autoroutier de l'A14.

La structure, de 98 mètres de longueur et composée de fermes en treillis de 38 mètres de long placées à 3,5 mètres l'une de l'autre, a été pré-assemblée et vernie d'une teinte intumescente au sol, et ensuite mise en œuvre directement sur la galerie.





COUVERTURE SCOLAIRE CARABINIERI

Lieu

Florence, Italie

Entité contractante

Ministère de l'infrastructure et des transports

Maître d'œuvre

S.CAR.s.c.r.l.

Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques

Période d'exécution

2009

Poids

910 tonnes

La nouvelle école des Brigadiers et Maréchaux des Carabiniers de Florence a été conçue pour être une petite ville autosuffisante qui accueille toutes les structures didactiques délocalisées sur le territoire national.

Elle est structurée en quatre pôles fonctionnels –dédiés respectivement aux installations sportives, logements, services logistiques et administratifs- accueillant plus de 25.000 personnes. Une galerie piétonne, d'environ 17 mètres de longueur, met en communication les quatre pôles fonctionnels. Le revêtement de la galerie est réalisé par une maille des tubes soudés, de diamètre 323.9mm, assemblé par des jonctions boulonnées.





HÔTEL GOLDEN TULIP PLAZA

Lieu

Caserte, Italie

Entité contractante

Hôtel Marina di Castello S.p.A.

Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques

Période d'exécution

2004

Poids

300 tonnes

Cette couverture est la plus grande en Europe dans son genre : 3600 mètres carrés de surface en verre incassable réalisés pour la cour intérieure d'un luxueux hôtel de Caserte. Ce complexe hôtelier a été conçu dans le but de créer un pôle urbain intégré d'un grand intérêt pour la ville de Caserte, dans l'ancien quartier de Saint-Gobain.

L'hôtel, formé d'un corps en forme de U, possède deux ailes parallèles reliées au corps central par des liens à fort effet visuel. Cette structure est la plus importante en Europe dans son genre : elle a une surface de 3600 mètres carrés (58,5 * 58,5), soutenue par 300 tonnes d'arcs tubulaires en acier qui, pour surmonter le problème de la sismicité de la région, sont attachés à un système d'appuis mobiles sur trois côtés qui

transmettent les poussées horizontales aux appuis à travers des supports coulissants. Compte tenu de l'impossibilité de pré-assembler les panneaux courbes en verre incassable au sol, puis de les soulever à l'aide d'une grue, l'installation a été réalisée directement sur site.





HÔTEL NH LAGUNA PALACE

Lieu

Venise, Italie

Entité contractante

Venezia Futura S.r.l.

Objet

Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques

Période d'exécution

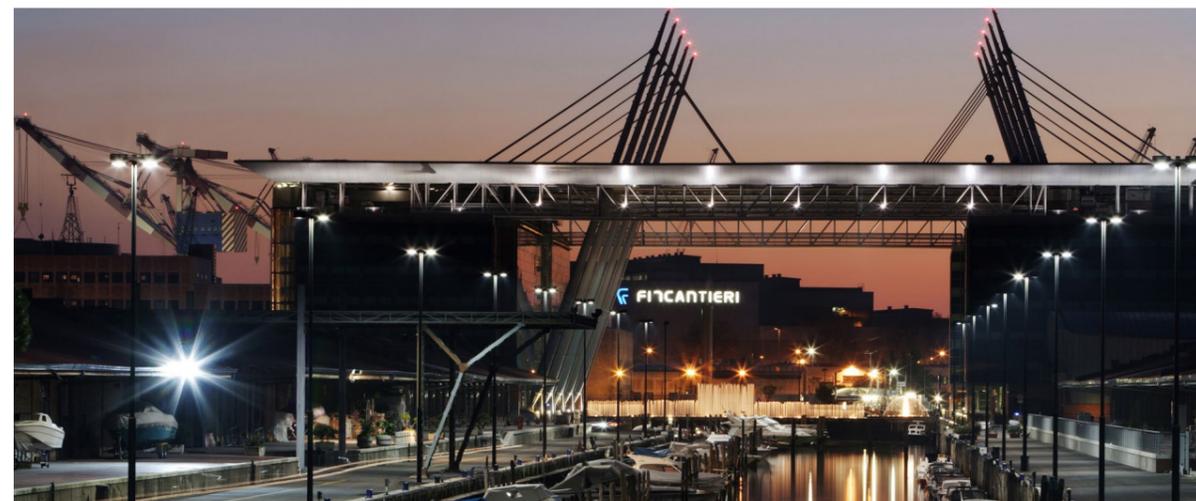
2001

Poids

120 tonnes

L'élément caractéristique du bâtiment est une couverture de 11 000 mètres carrés réalisée en verre et acier, pour protéger un quai pouvant accueillir jusqu'à 400 bateaux.

La couverture est soutenue par des poutres en treillis avec caissons qui reposent à la fois sur les deux bâtiments et sur des mâts à haubans, en opposition à la flexion des poutres.





Ideas
shape
the
World

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