

→ références 2019

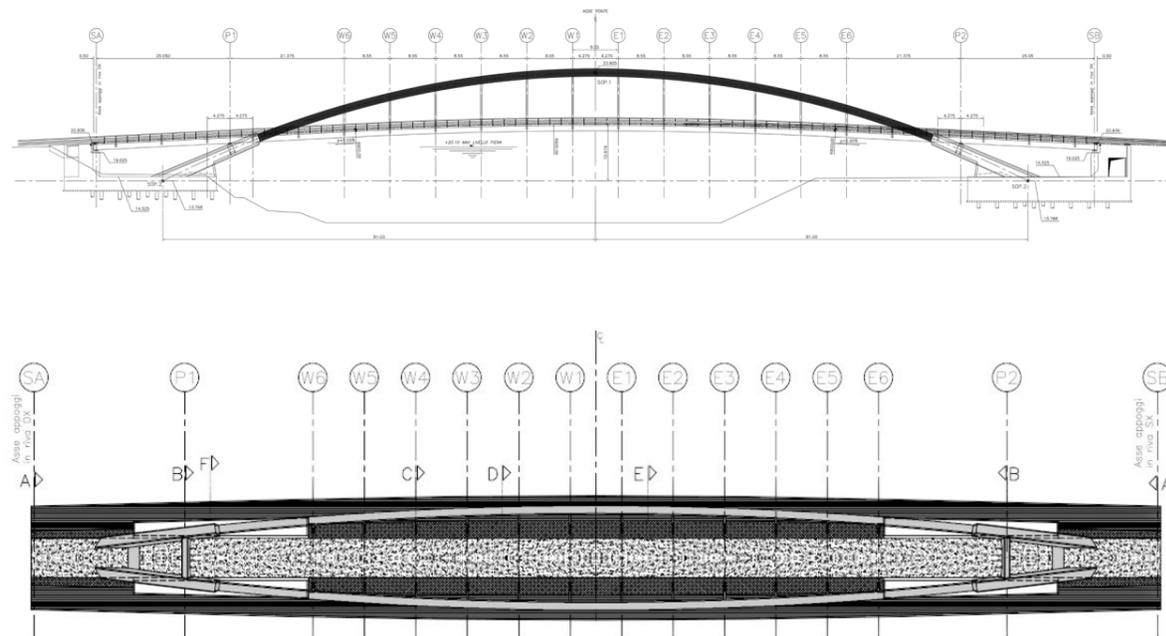
PONT DE LA MUSIQUE

PONT DE LA MUSIQUE

Lieu	Rome, Italie
Entité contractante	Commune de Rome
Maître d'œuvre	« Consta » Consorzio Stabile Soc. Cons. p.a. (consorziata Mattioli S.p.A.)
Objet	Conception, fourniture et mise en œuvre des structures métalliques
Période d'exécution	2007-2008
Poids	1.320 tonnes
Longueur	190 mètres

Programmé depuis 1929, l'œuvre a acquis une importance politique et esthétique considérable pour la ville de Rome, de sorte qu'elle est aujourd'hui le seul pont en acier traversant le Tibre dans le centre historique : toutes les opérations de chantier ont été supervisées par un groupe d'archéologues au cas où, au cours des travaux, des découvertes historiques de l'époque romaine seraient apparues.

Pont à double arc d'une longueur totale de 190 mètres avec une travée nette entre les arcs de 182 mètres et un tablier imposant d'une largeur variant entre 17 et 20 mètres. Son installation a commencé à partir des culées au moyen de tours temporaires sur les berges jusqu'ou cela a été possible, tandis que les segments suivants ont été installés en



porte-à-faux à l'aide de deux tours temporaires d'environ 30 mètres de haut avec un système de câbles utilisant le principe des ponts à haubans. Les deux arcs divergents ont ensuite été installés et fixés d'un côté à une semelle intégrée à une batterie de poteaux, et de l'autre appuyés sur des appareils d'appui coulissants. Le travail présente la particularité de 6 câbles composés de 55 torons coaxiaux au tablier qui en supportent le poids et éliminent la poussée.

Pendant la construction, par phases successives, ces 6 câbles ont été progressivement précontraints tout en relâchant la tension des haubans provisoires, ramenant le comportement structurel du pont du type à haubans au type en arc. Cette solution permet aux arcs de supporter le poids de la considérable travée du pont et améliore également les performances sismiques de la structure.









Ideas
shape
the
World

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