





Greater London Authority

(London City Hall)

Architect: Norman Foster

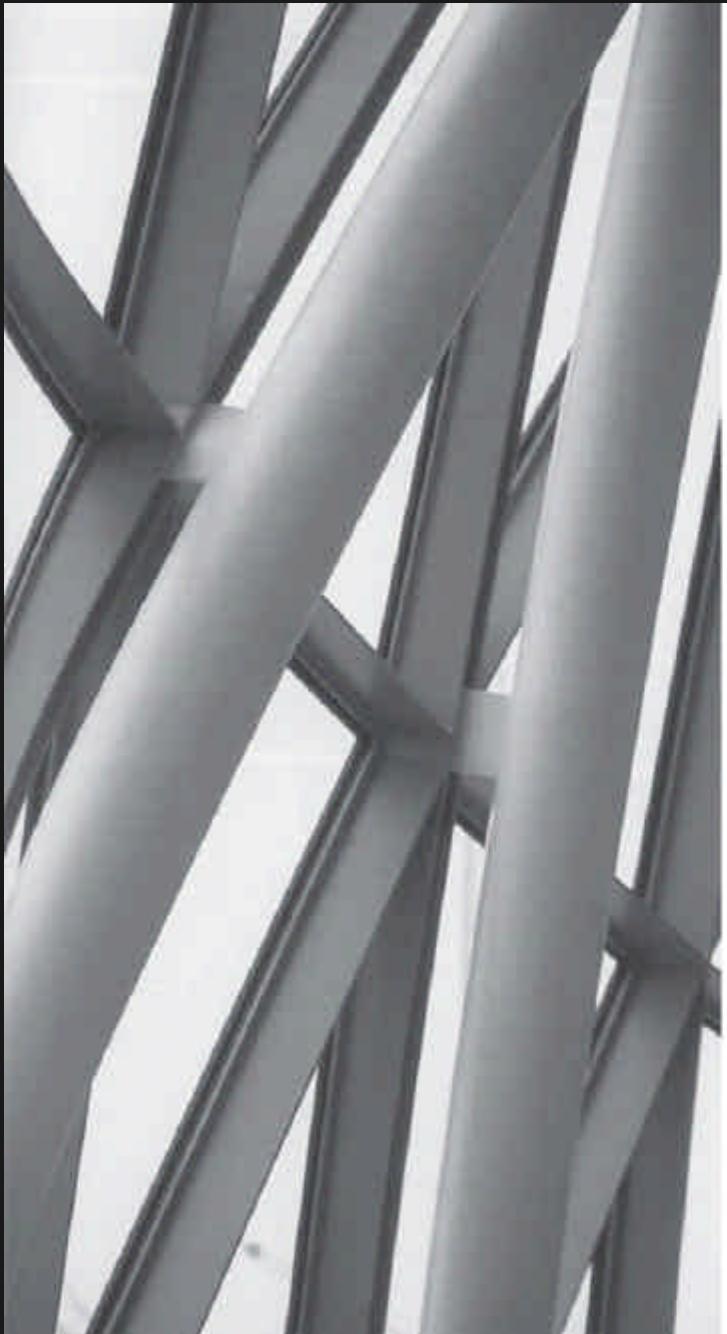
Constructed: 1998-2002

Gross floor area: 233,579 ft-sq

Building Height: 45 meters

Diameter of glass facade: 45 meters





Horizontal Forces

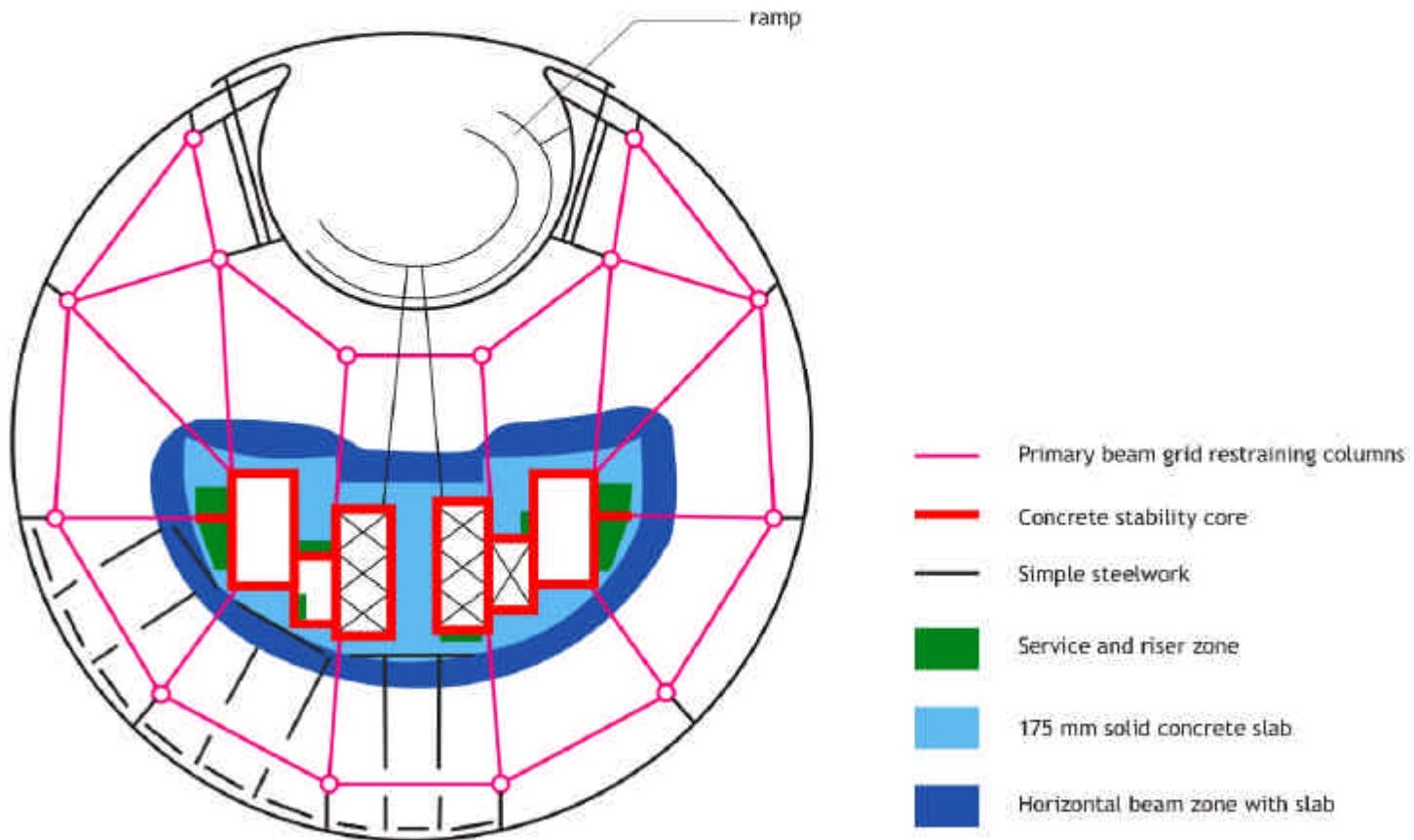
The 17 degree tilt of the building prevented the use of vertical columns. Inclined and faceted columns were used instead.

Horizontal reactions hold the columns in place horizontally.

508 mm diameter steel tubular columns run straight between each floor, bend slightly and are faceted at each floor. They turns at nodes within the depth of the steel floor beams, creating horizontal loads.

Matrix of 675 mm deep primary steel beams is tied to central concrete core. This network bears the horizontal forces in order to restrain the columns.

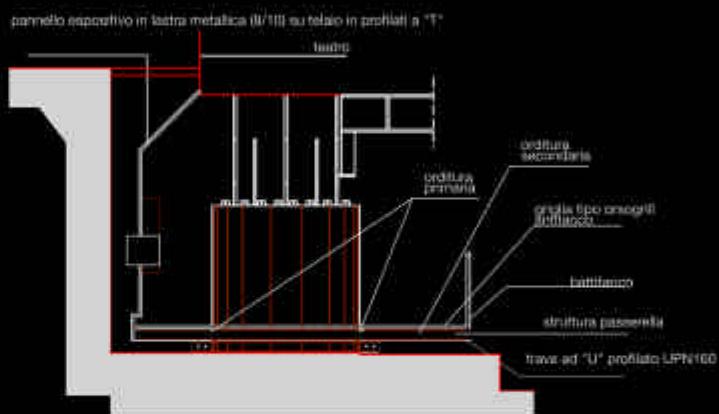
Main structural system, typical floor





allestimento museografico del sito archeologico "la fenice" senigallia, ancona

schema di montaggio delle componenti per la costruzione dei plinti.



l'area si sviluppa per un'estensione di circa 2.200 mq lordi, di cui 716 da ritenersi praticabili dal pubblico, ed è posta ad un livello variabile da quota -4,35 a quota -3,20 sotto il piano stradale.

L'intera area è situata totalmente al di sotto del teatro "La Fenice" le cui strutture sono poste a quote variabili tra i 2,73 ml. (misura di intradosso della trave più bassa) ai 3,62 ml (all'intradosso delle travi più alte) dal piano di calpestio dell'area archeologica.



allestimento museografico del sito archeologico "la fenice" senigallia, ancona



FOTOGRAFIE DEGLI ESTERNI LIMA CANNELLA
FOTOGRAFIE DEGLI INTERNI MORINI MANCINELLI



