

La cupola del Brunelleschi

1420-1436

1471 con la lanterna



Filippo Brunelleschi

Firenze 1477-1466



Concorso seconda porta bronzea del
Battistero fiorentino 1401
Formella bronzea



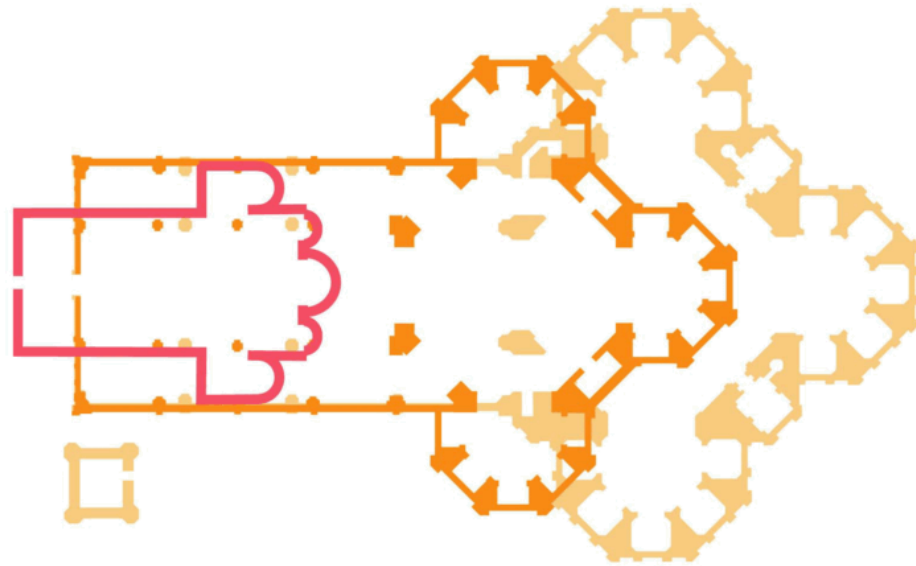
Viaggio a Roma

1402-1404



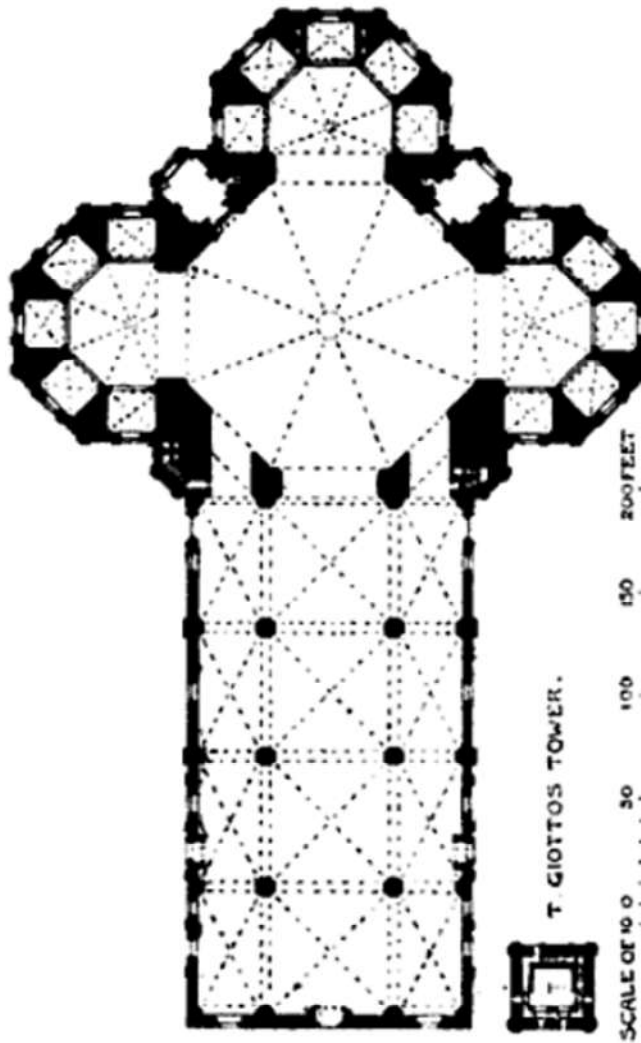
Cattedrale di Santa Maria del Fiore

inizio 1296



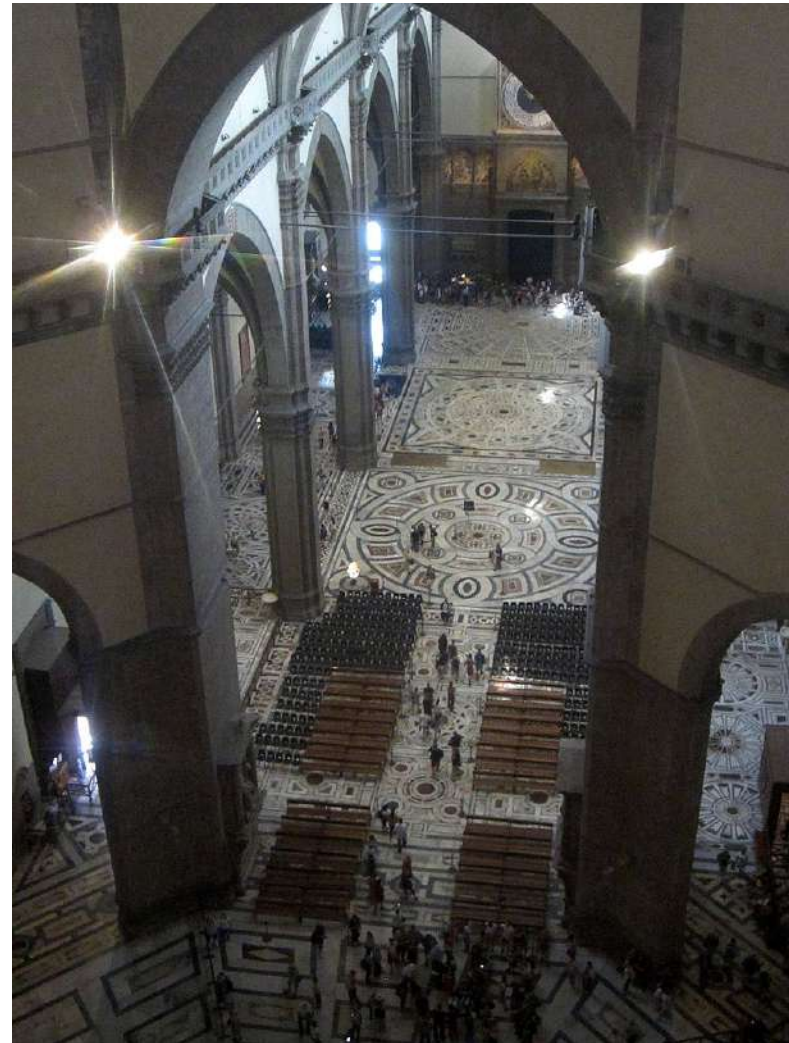
- Santa Reparata
- Il progetto di Arnolfo di Cambio
- Ingrandimenti di Francesco Talenti
(pianta attuale)

Pianta attuale



Parametro	Misura
Lunghezza esterna	160 m circa
Altezza delle volte	circa 45 m
Altezza interna della cupola	90 m ^[13]
Altezza esterna della cupola, compresa la croce sulla lanterna	116,5 m
Altezza della lanterna	21 m
Larghezza esterna delle navate	43 m circa
Larghezza esterna del tamburo della cupola	54,8 m
Diagonale maggiore interna della cupola	45,50 m
Larghezza esterna del transetto	95 m circa
Superficie dell'edificio (esclusa cripta di Santa Reparata)	8,300 m ²
Numero gradini alla salita della cupola	463

Interno



Concorso per la realizzazione della cupola - 1418

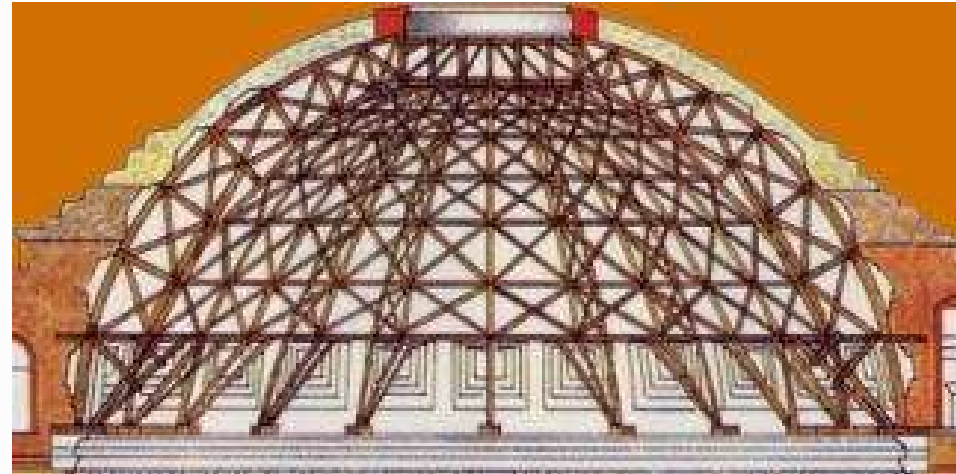
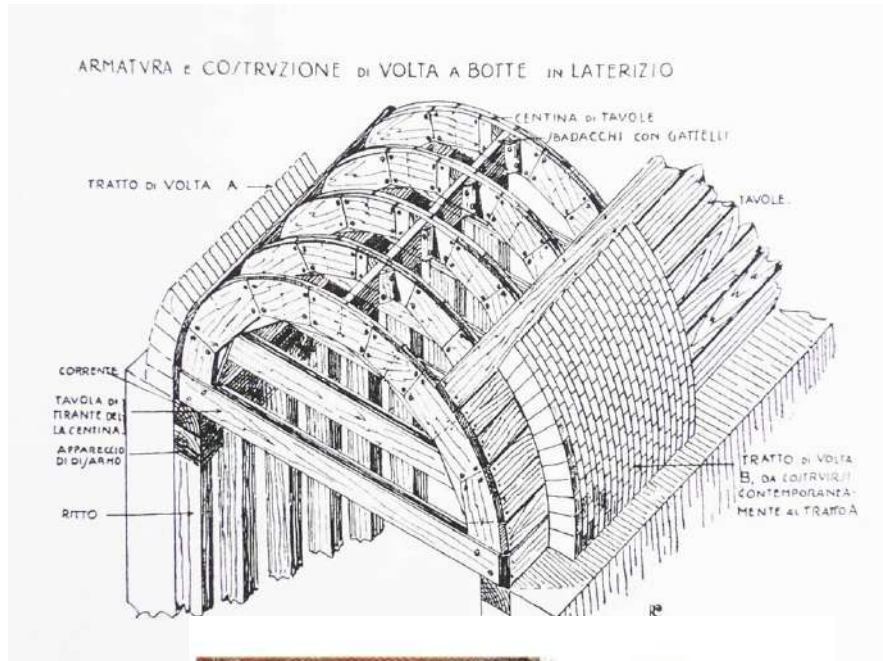


Battistero di San Giovanni

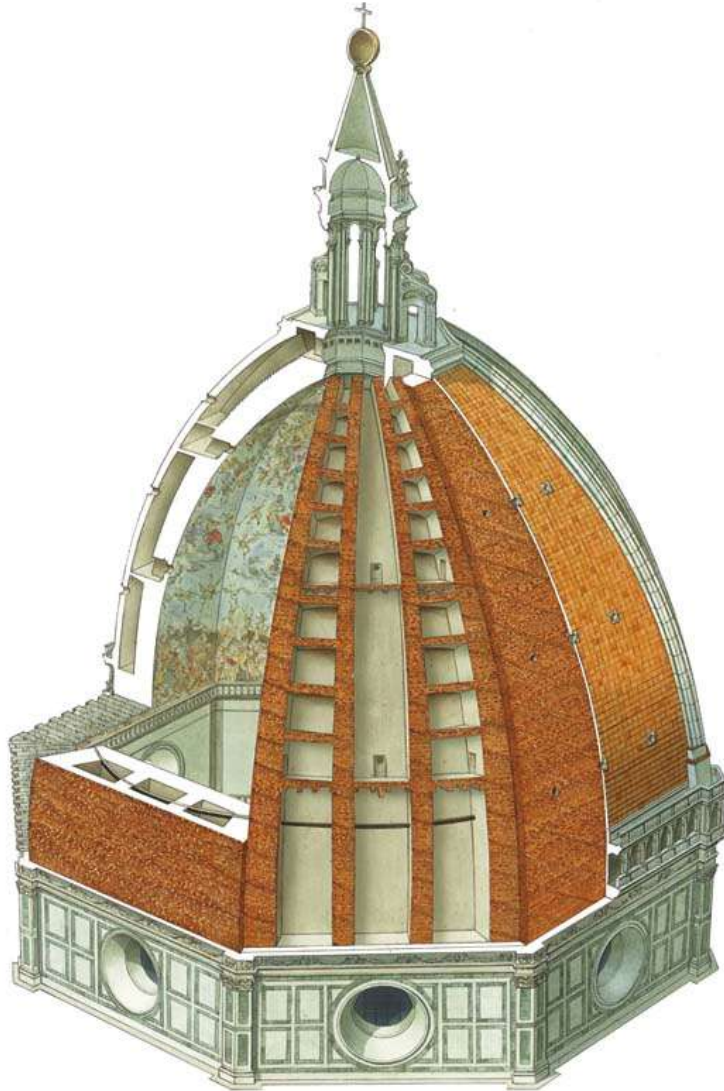
1070-1230



Le centine



Struttura e dimensioni



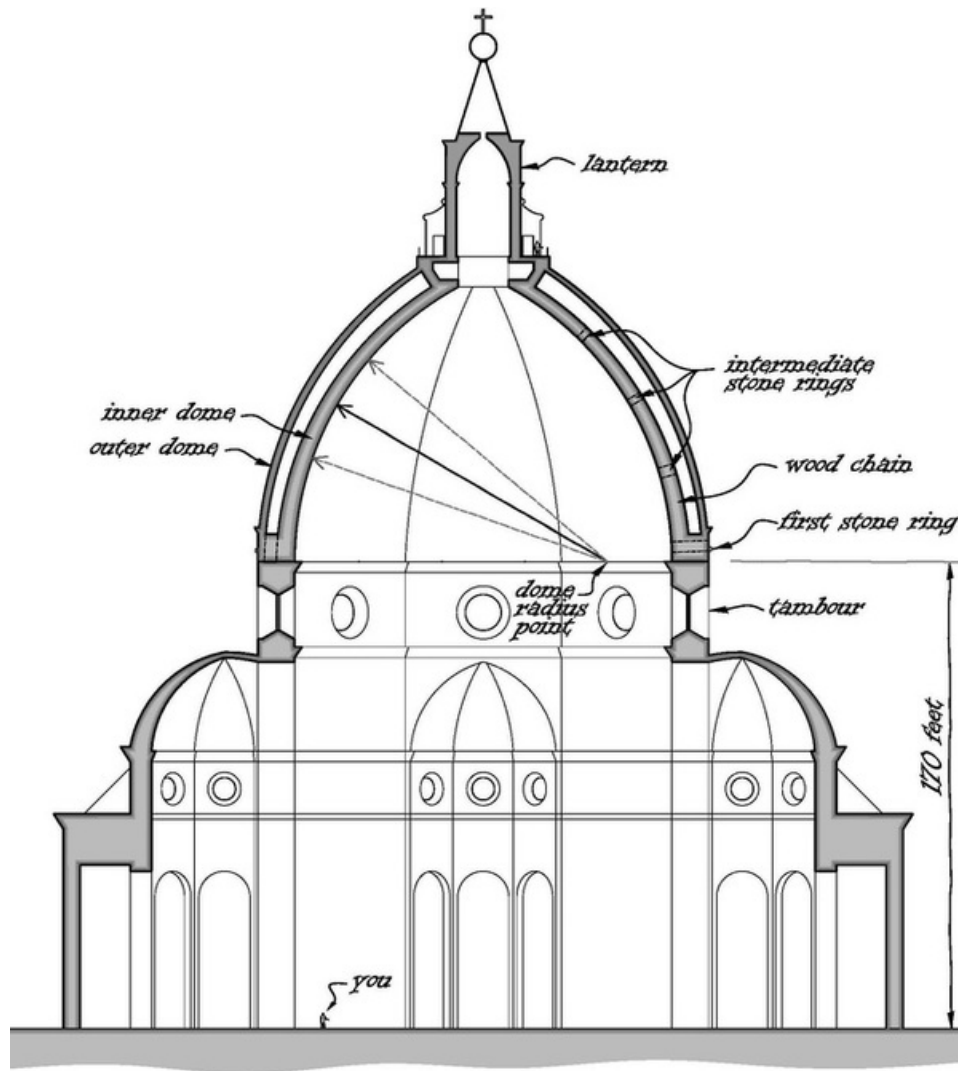
Firenze, cupola di Santa Maria del Fiore PBM editore

Peso cupola	29000 t
Peso lanterna	750 t
Larghezza int.	45 m
Larghezza est.	54 m
Spessore cupola int.	2.2 m
Spessore cupola est	0.9 m
Spazio tra le 2 cupole	1.2 m
H tamburo	8 m
H vele	36 m
H lanterna	25 m
H di imposta	55 m da terra
H alla lanterna	91 m da terra
H Totale	116 m da terra

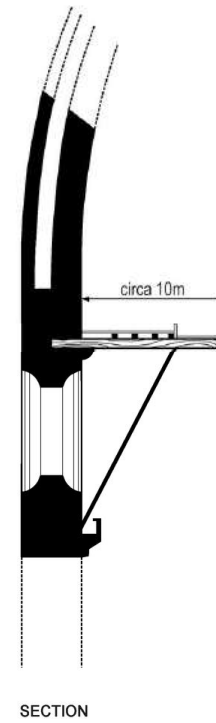
Camminamenti interni



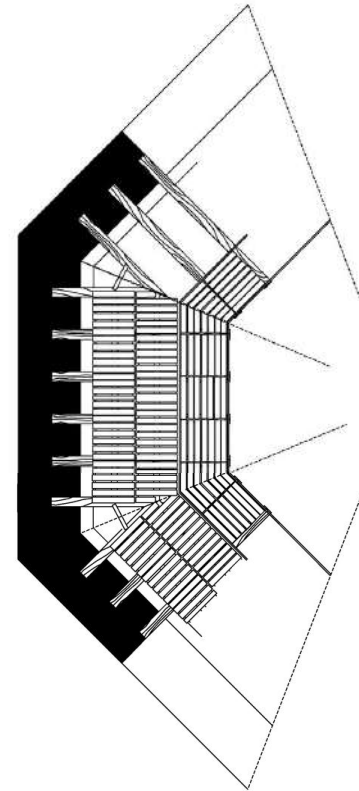
Sezione



*SANTA MARIA del FIORE
CROSS-SECTION*



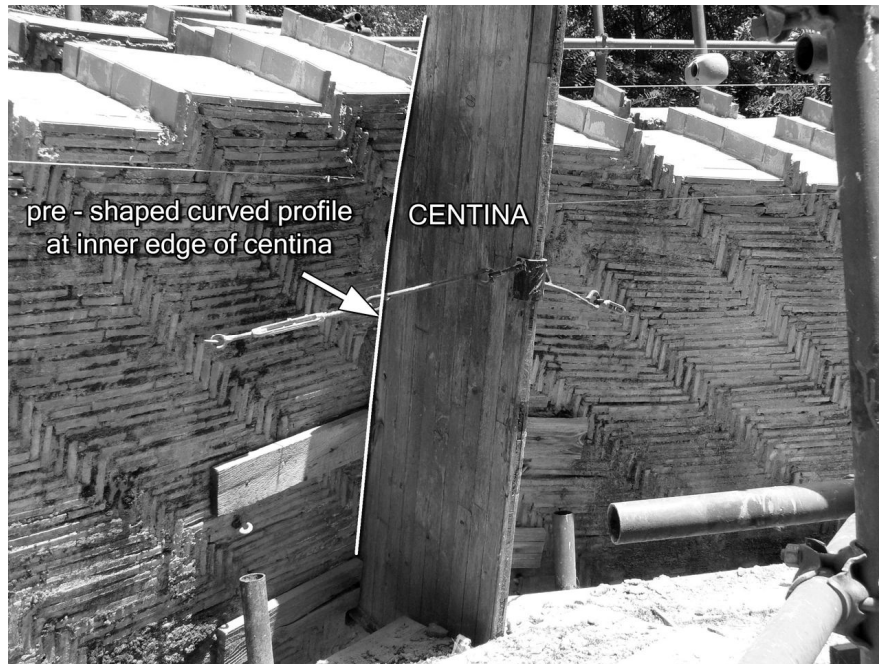
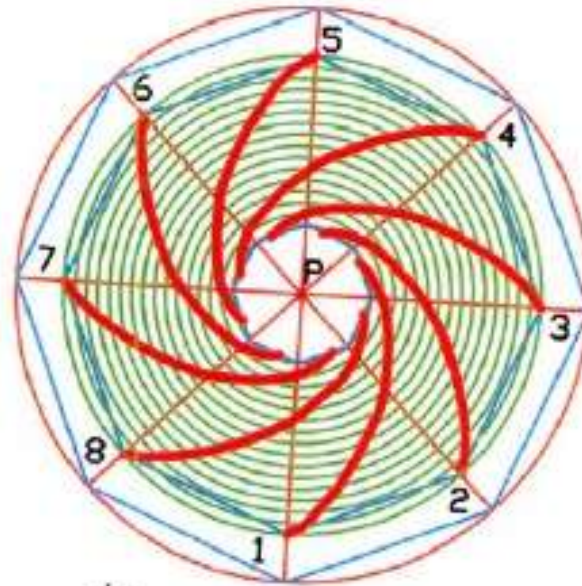
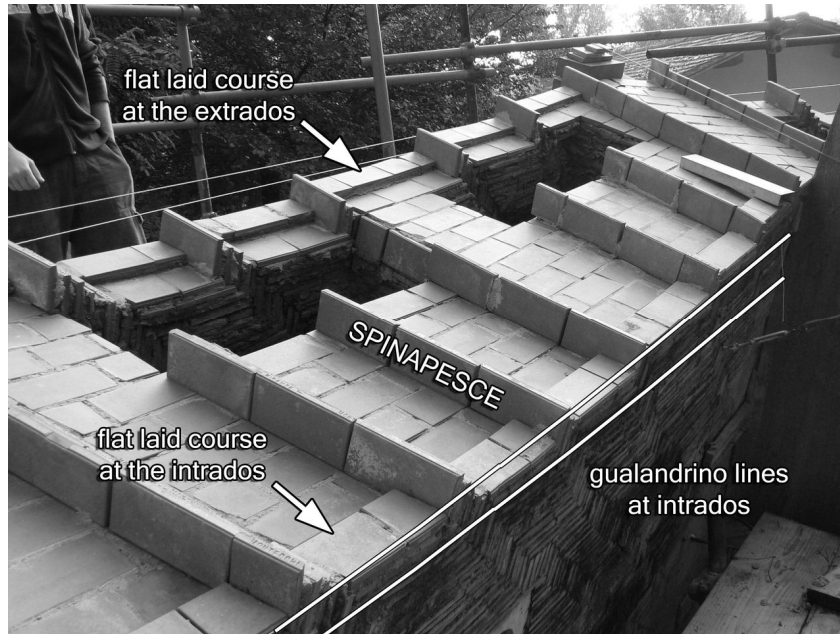
SECTION



PLAN VIEW

Modello in scala







Geometria

