

## LA CUPOLA DEL DUOMO DI FIRENZE: ANEDDOTI E CURIOSITÀ



La Cupola del Duomo di Firenze è una delle più importanti opere architettoniche edificate in Europa dall'epoca romana, essendo la più grande cupola in muratura mai costruita, con un diametro interno di 45,5 metri ed uno esterno di 54,8 metri.

### 1 / 3 - La Cupola del Duomo di Firenze non è una vera cupola

Di cosa parliamo in questo articolo:

- Tutti i numeri della Cupola del Brunelleschi
- La palla dorata sulla cima del Duomo
- Fulmini sulla Cupola!
- La gabbia per i grilli



Una cupola emisferica (o ellissoidale, o parabolica) è data dalla rotazione di un arco attorno al proprio asse e, teoricamente, costruire una struttura di questo genere è sempre possibile.

La cupola del Duomo di Firenze però non è una cupola, ma una volta ottagonale che può essere descritta come l'intersezione a 45° di due volte a pianta quadrata.

Ed era proprio la sua natura di volta a preoccupare i capomastri che si succedettero nei cantieri di costruzione del Duomo, dato che questa forma architettonica, al contrario di una cupola, non è autoreggente.

La discussione intorno alla statica della Cupola del Duomo di Firenze è tutt'oggi ragione di grandi dibattiti tra importanti architetti.

Lo sai a quale Dio era intitolato il tempio sui cui è stato edificato il Battistero di Firenze? (No, non è Flora)



## Tutti i numeri della Cupola del Brunelleschi

La cosa realmente straordinaria riguardante la costruzione della Cupola del Duomo di Firenze è il non impiego di alcuna centina. Ciò significa che nell'edificare la struttura non si utilizzò alcuna struttura lignea a cui appoggiare la parte in muratura che via via si andava formando. Questo fatto, già straordinario di per sé, lo diventa ancor di più se si pensa alla grandezza della Cupola.

L'altezza totale dalla struttura è di 116, 50 m, di cui 55 m di base di imposta, 21 m di lanterna, 13 m di tamburo e 34 m di cupola; i restanti metri sono da attribuirsi alla palla dorata e la croce sopra la lanterna. La struttura pesa 37.000 tonnellate ed è stato calcolato che per la costruzione siano stati utilizzati 4 milioni di mattoni. All'interno della cupola si trovano 463 scalini che conducono da terra alla terrazza; questo percorso permette di osservare da vicino uno dei più grandi affreschi del mondo, pari a 3600 mq, ad opera di Giorgio Vasari e Federico Zuccari. Infine, la palla dorata che sovrasta la Cupola del Duomo di Firenze pesa 1981 kg.

Vai a pagina 2 per scoprire quanti fulmini hanno colpito la palla dorata del Duomo