

Pippo il Genio della Cupola

Alla scoperta dei segreti geometrici della cupola del Duomo di Firenze

Destinatari: scuola primaria classi 5e, scuola secondaria di primo grado

Ideazione: Stefania Cottiglia in collaborazione con prof.ssa Silvia Briccoli Bati

Cura: Stefania Cottiglia, Elisabetta Morici

Telefono/Fax: 055 2478386 (lunedì, mercoledì, venerdì ore 9.30 – 12.30)

Web/e-mail: www.labottegadeiragazzi.it, bottega@istitutodegliinnocenti.it

Agli inizi del XV secolo venne terminato il Duomo di Firenze al quale, però, mancava l'elemento più importante: la grande cupola. Fino ad allora il modo in cui sarebbe stata costruita rappresentava un problema irrisolvibile per tutti gli architetti e gli artisti del tempo. Nessuna delle molte soluzioni proposte era risultata possibile, viste le grandi dimensioni e l'altezza da terra. Fu un uomo di intelligenza e capacità eccezionali a trovare la risposta a questo enigma: Filippo di Ser Brunellesco.

“Pippo il Genio della Cupola” racconta, in modo affascinante, la straordinaria storia di uno dei più importanti simboli della città. In questo laboratorio l'architettura diventa occasione di gioco anche per i più piccoli: potranno scoprire come è stata realizzata una delle più grandi cupole del mondo per poi ricostruirla con le loro mani usando unicamente il cartoncino. Giocando con l'architettura si potranno scoprire molte storie del passato, ma anche intuire o consolidare nozioni di geometria e storia, seguendo percorsi di apprendimento commisurati all'età dei partecipanti..

Obiettivi

- Conoscenza della storia della cupola e degli aneddoti legati alle dispute per la sua costruzione
- Conoscenza della figura e dell'opera di Filippo Brunelleschi
- Guida alla comprensione intuitiva e deduttiva degli elementi architettonici
- Sviluppo della creatività e della manualità

L'iniziativa è così articolata

Per gli insegnanti:

Una visita guidata gratuita al Museo degli Innocenti per approfondire metodologie e temi trattati nelle attività educative.

Sede: Museo degli Innocenti – Bottega dei ragazzi Piazza SS. Annunziata, 13

Periodo: settembre-dicembre 2018

Orario: dalle ore 17:00 alle ore 19:00

Per le classi:

Il laboratorio didattico è strutturato in **due moduli**.

Il primo da svolgere presso l'Istituto degli Innocenti (durata 90 minuti) o in aula (durata 60 minuti), **il secondo opzionale** da svolgere in classe o in Istituto (durata 60 minuti).

I due moduli potranno anche essere svolti consecutivamente per ottimizzare tempi e costi.

Il primo modulo introdurrà il racconto dell'evoluzione dell'architettura fino ad arrivare alla costruzione della cupola e di come è stata pensata, progettata e poi costruita quella di Firenze e degli attrezzi e le macchine che Pippo ha usato per realizzarla. In caso di svolgimento dell'attività presso l'Istituto, i ragazzi saranno infine condotti presso la sede di Piazza Brunelleschi del **dipartimento di Architettura di Firenze** dove potranno sperimentare di persona il funzionamento della **tecnica costruttiva “a spina di pesce”** usata per costruire la cupola del Duomo. Potranno inoltre osservare il **modello geometrico della cupola**, i modelli delle **macchine da costruzione** progettate e realizzate da Pippo e di alcuni attrezzi da costruzione del tempo.

Nel secondo modulo i ragazzi costruiranno manualmente un modello in scala con l'utilizzo di cartoncino, riallacciandosi alle nozioni acquisite in precedenza. Il lavoro sarà adeguato alle caratteristiche di partenza di ciascuna classe. Materiale occorrente per ciascun partecipante: forbici, colla e matite colorate.

Sede: Museo degli Innocenti – Bottega dei ragazzi Piazza SS. Annunziata, 13

Periodo: da ottobre 2018 a giugno 2019

Orario: scolastico

Documentazione: gli insegnanti riceveranno materiali di approfondimento sui contenuti del laboratorio.

Costo: per tutte le attività, il **costo di ogni modulo sarà di euro 5,00** a bambino. **Se il primo e il secondo modulo vengono svolti consecutivamente** lo stesso giorno in Bottega, il costo complessivo sarà **9 euro anziché di 10**. Per le classi che svolgono due o più attività, **il costo di tutti i secondi moduli sarà di euro 4,00** a bambino.