

## Pippo e il quadrato magico alla Basilica di Santo Spirito

Alla scoperta dei segreti geometrici della basilica brunelleschiana d'Oltrarno

**Destinatari:** scuola primaria classi 4e e 5e, scuola secondaria di primo grado

**Ideazione:** Stefania Cottiglia

**Cura:** Stefania Cottiglia

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

**Web/e-mail:** [www.labottegadeiragazzi.it](http://www.labottegadeiragazzi.it), [bottega@istitutodeglinnocenti.it](mailto:bottega@istitutodeglinnocenti.it)

Nella seconda metà del '200 un gruppo di frati dell'ordine degli agostiniani iniziò la costruzione di una chiesa dedicata al "Santo Spirito". Nella prima metà del '400 venne affidata al genio di Filippo Brunelleschi la costruzione di una nuova basilica, iniziata due anni prima della sua morte.

L'attività propone un gioco divertente e coinvolgente per far avvicinare i bambini ed i ragazzi a questo meraviglioso patrimonio architettonico. I ragazzi conosceranno la storia di "Pippo" bambino e della Firenze del Quattrocento con le sue botteghe, impareranno a misurare la chiesa con i passi, a disegnarla con i propri corpi ed a trovare le figure geometriche "nascoste". L'architettura diventa occasione di gioco appassionante nel quale anche i più piccoli saranno stimolati ad osservare intuitivamente le caratteristiche delle figure geometriche trovate nell'architettura rinascimentale, consolidando in modo ludico nozioni di storia, geometria e matematica, seguendo percorsi di apprendimento commisurati all'età dei partecipanti.

### Obiettivi

- Nozioni architettoniche della basilica di Santo Spirito
- Conoscenza della figura di Filippo Brunelleschi
- Conoscenza intuitiva e deduttiva dell'architettura rinascimentale
- Guida alla capacità di osservazione degli edifici e degli elementi architettonici rinascimentali
- Sviluppo della capacità di progettazione e della creatività manuale

### 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 modulo** da svolgere presso l'Istituto degli Innocenti (durata 90 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** si svolgerà **all'esterno davanti alla facciata e, successivamente, all'interno della chiesa** dove verrà introdotta **la figura di Pippo** tramite un breve excursus della sua vita. Sarà poi raccontata la storia della costruzione della basilica col nuovo linguaggio architettonico rinascimentale, **facendo riferimento al primo edificio da lui progettato e realizzato: l'Ospedale degli Innocenti**.

I bambini effettueranno l'osservazione intuitiva delle **caratteristiche del quadrato** che rappresenta il modulo di riferimento per l'edificio, effettueranno un **rilievo a vista "a misura di bambino"** delle navate, valutando quantitativamente il modulo in passi, braccia etc. La forma quadrata verrà usata poi per trovare e visualizzare lo **spazio modulare** ed a riconoscere gli elementi architettonici presenti nelle strutture (campanili, colonne, capitelli, volte). I bambini ricostruiranno in loco lo schema planimetrico con moduli quadrati e realizzeranno un elaborato planimetrico per consolidare quanto scoperto sugli spazi architettonici della chiesa.

**Il secondo modulo** si svolgerà presso la Bottega dei Ragazzi dove **ricercheranno la presenza modulare del quadrato usato da Pippo per la realizzazione dell'Ospedale degli Innocenti**. Seguirà una parte manuale – concordata in precedenza con le insegnanti – che consisterà in un **elaborato planimetrico o tridimensionale** costruito con materiali semplici, singolarmente o a gruppi, adeguato alle caratteristiche di partenza di ciascuna classe.

**Sede:** Basilica di Santo Spirito, Piazza Santo Spirito, 30; Istituto 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.