

## Didattica in Certosa

### Progetti didattici per la scuola secondaria di primo grado

*Anno scolastico 2018-2019*

I Servizi Educativi del Museo Nazionale della Certosa Monumentale di Calci presentano la loro nuova offerta didattica, come ogni anno aggiornata nei contenuti nel tentativo di migliorare le nostre proposte.

Quest'anno è infatti possibile scegliere fra una **visita base** (durata un'ora), una **visita base plus** (durata un'ora e mezza – due), sei **visite animate** (durata un'ora e mezza), sei **visite con laboratorio** (durata 2 ore) e cinque **laboratori plus** (durata un'ora e mezza).

I percorsi offrono ai ragazzi la possibilità di avvicinarsi a una realtà affascinante e maestosa come il complesso monumentale della Certosa di Calci, attraverso la dimensione del gioco e della scoperta, grazie alla scrupolosa mediazione di operatrici specializzate e a pratiche di conduzione attente e creative.

Segnaliamo inoltre anche quest'anno speciali promozioni dettagliate a pagina 5.

Le operatrici restano a disposizione per concordare soluzioni su misura in base alle diverse esigenze delle scuole.

#### **La direttrice**

dottorssa Antonia d'Aniello

#### **La coordinatrice didattica**

dottorssa Sara Della Bianchina

#### **Le operatrici didattiche**

dottorssa Anna Maria Bertelloni

dottorssa Viola Fiorentino

dottorssa Linda Paolini

## Indicazioni per la prenotazione

1. Se vuoi prenotare un percorso didattico o vuoi semplicemente chiedere informazioni, puoi telefonare al numero della segreteria didattica 391-1300926 **il lunedì dalle 9 alle 13 e dalle 15 alle 18 e il giovedì dalle 9 alle 13**, oppure puoi scrivere una mail all'indirizzo [segreteria@didatticaincertosa.it](mailto:segreteria@didatticaincertosa.it) per concordare date e percorsi.

**N.B.** Da quest'anno la segreteria didattica risponde solo due giorni alla settimana: non ricevendo sovvenzioni al di fuori di quanto corrisposto da ogni classe partecipante, non riusciamo a garantire maggiore disponibilità. Puoi comunque lasciare un messaggio in segreteria quando trovi il telefono spento e ti ricontatteremo durante gli orari di apertura, oppure, in casi eccezionali, possiamo concordare un orario e un giorno diverso in base alla reciproca disponibilità, scrivici una mail.

**Tieni conto di questi orari quando organizzi la tua uscita didattica e fallo con un buon anticipo. Dal canto nostro garantiamo disponibilità ed efficienza.**

2. Entro dieci giorni dalla prenotazione telefonica è necessario compilare direttamente il form on line all'indirizzo [www.didatticaincertosa.it/prenotazioni](http://www.didatticaincertosa.it/prenotazioni).

In caso di impossibilità a partecipare all'attività prenotata, sei cortesemente invitato a darne comunicazione almeno dieci giorni prima della data prescelta.

3. Il pagamento può avvenire in **contanti** il giorno stesso dell'attività o tramite **bonifico bancario**. Le operatrici didattiche, come libere professioniste, rilasciano regolare fattura intestata alla scuola, a un insegnante o a un genitore a seconda delle preferenze (si consiglia di consultare la segreteria del proprio istituto per chiarire la modalità più adatta).

**N.B.** Per le scuole vige l'obbligo di fatturazione elettronica, in tal caso il pagamento dovrà necessariamente avvenire tramite bonifico bancario (dopo l'emissione della fattura), con l'aggiunta di 7 euro sul totale dell'importo per coprire i costi di commissione; puoi metterci in contatto direttamente con la segreteria del tuo istituto perché possa fornirci tutti i dati necessari. In alternativa la fattura può essere intestata a un insegnante o a un genitore e il pagamento potrà avvenire in contanti o tramite bonifico bancario; in questo caso chiediamo un contributo di 2 euro per coprire le spese della marca da bollo.

4. Alcuni percorsi sono corredati da **materiale didattico** scaricabile direttamente dal nostro sito web ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)): puoi acquistare al costo di 3 € per classe i **quaderni didattici** separatamente per approfondimenti successivi all'attività svolta in Certosa. Consulta il dettaglio dei percorsi per verificare quali offrono questa possibilità.

5. Il giorno stesso dell'attività è necessario portare un **elenco degli alunni su carta intestata della scuola o con timbro della stessa**, così da consentire la registrazione degli ingressi al museo e garantire la copertura assicurativa.

**Per informazioni e prenotazioni**  
Segreteria didattica  
**lunedì h. 9-13 e h. 15-18 | giovedì h. 9-13**  
tel. 391 1300926  
e-mail [segreteria@didatticaincertosa.it](mailto:segreteria@didatticaincertosa.it)  
sito [www.didatticaincertosa.it](http://www.didatticaincertosa.it)

## Indicazioni pratiche di carattere generale

La Certosa di Calci è un **complesso monumentale** che sorge a 10 km da Pisa. Oggi ospita due grandi musei: il Museo Nazionale della Certosa Monumentale di Calci, di cui presentiamo l'offerta didattica, e il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, per il quale rimandiamo al sito [www.msn.unipi.it](http://www.msn.unipi.it).

Ogni anno molte scuole raggiungono la Certosa per **visite guidate** e **attività laboratoriali** di mezza giornata o di una giornata intera, come *uscita didattica* o vera e propria *gita scolastica*. È possibile dunque scegliere di svolgere una o più attività in uno o entrambi i musei: consigliamo di consultare le relative programmazioni e parlarne con le rispettive segreterie didattiche per proporre e trovare le soluzioni più adatte.

L'**accesso alla Certosa** avviene attraverso il bel viale pedonale che, dalla fine di Via Roma, sbocca sul piazzale su cui affaccia il portico d'ingresso. Allo stesso luogo giunge il viale detto *dei Madonnoni*, caratterizzato da due edicole monumentali, parti integranti del percorso di visita alla Certosa.

La fermata per i **pullman turistici** (50 o più persone) è nell'area di sosta posta in Via Oberdan Brogiotti nel centro di Calci, dove è possibile il parcheggio fino a tre mezzi. Da lì alla Certosa si percorrono circa 700 m.

Altre aree di parcheggio per i pullman sono situate, subito fuori dal centro, in località La Gabella: in Via Granucci, Via Lungomonte (nei pressi del distributore *Total*) e in via Ettore Tozzini (zona Eurospin).

Gli **scuolabus da 16 posti** o le auto private possono percorrere tutta Via Roma fino alla delimitazione della zona pedonale e, imboccando la strada sterrata sulla sinistra, giungere al parcheggio situato nei pressi dell'ingresso alla Certosa.

Altre aree di parcheggio sono in via Caprili, via Trieste e strade limitrofe.

Il Museo della Certosa è solo **parzialmente accessibile** a persone con limitate capacità motorie, si consiglia dunque di comunicarne l'eventuale presenza al momento della prenotazione.

È possibile prenotare un **servizio di trasporto gratuito** offerto dalla Misericordia di Calci telefonando in anticipo al numero 050/938400. Un bus navetta a pagamento è disponibile su prenotazione al numero 3338072539 (Sig. Giovanni Delle Sedie).

### Modalità di visita

Da quest'anno, seguendo il suggerimento di molti insegnanti, **non è consentito** a bambini e ragazzi scattare fotografie durante la visita. È consentito invece agli insegnanti e agli adulti accompagnatori. Gli alunni potranno scattare fotografie al termine dell'attività didattica.

Ulteriore novità di quest'anno è la possibilità di scaricare gratuitamente la app MusAR come supporto alla visita. Si tratta di un'applicazione che permette di conoscere la Certosa

seguendo un percorso di storia, arte e musica attraverso l'interazione con quattro oggetti in realtà aumentata disseminati lungo l'itinerario di visita. La app consente inoltre di attingere ad informazioni sugli ambienti e le opere dell'ex monastero, sulla vita monastica e sugli strumenti musicali degli affreschi ed è utile anche come preparazione alla visita oppure come approfondimento successivo.

Noi dei Servizi Educativi utilizziamo MusAR durante uno dei nostri nuovi percorsi didattici, **Il suono del silenzio**, ma può essere scaricata e utilizzata dagli insegnanti come supporto per qualsiasi altro tipo di visita (purché il suo uso non interferisca con lo svolgimento del percorso scelto).

È possibile scaricare gratuitamente la app dal Play Store o dall'App Store o tramite il sito di MusAR [www.musarapp.com](http://www.musarapp.com).

MusAR è stata realizzata dal CeDoMus Toscana grazie al contributo di Regione Toscana e Polo Museale della Toscana.

## Promozioni per l'anno scolastico 2018-2019

Per incentivare la partecipazione del maggior numero possibile di scuole, proponiamo anche quest'anno una promozione che ha riscontrato nel tempo molto apprezzamento.

### Visitare la Certosa in inverno è possibile!

Sì, è freddo: il monastero non è riscaldato, come la maggior parte degli edifici monumentali, ma durante la visita raramente bambini e ragazzi si concentrano sulla temperatura ambientale, piuttosto si lasciano guidare da suggestioni e attrazioni lungo il percorso.

Se scegli poi un'attività laboratoriale, da quest'anno **la nostra aula didattica ha un nuovo impianto di riscaldamento** e durante il laboratorio la classe potrà lavorare al caldo in uno spazio confortevole.

Proponiamo inoltre un nuovo percorso *stagionale*, attivo cioè solamente in **autunno**: scegliendolo potrai usufruire di una genuina merenda presso l'[agriturismo Terra e Aroma](#) adiacente alla Certosa.

**Ricorda che in primavera tutto il complesso monumentale della Certosa, che comprende il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, è molto frequentato e dunque affollato. Valuta con attenzione la possibilità di godere di spazi e opportunità uniche durante le altre stagioni!**

Ti ricordiamo infine che in Certosa i ragazzi sotto i 18 anni e i loro insegnanti accompagnatori **non pagano il biglietto di ingresso**, ma solo l'attività con le operatrici didattiche.

Ecco le promozioni in sintesi.



### Inverno in Certosa

Prenotando per due classi un percorso a scelta da svolgersi nei mesi di gennaio o febbraio, anche in giorni diversi, **sconto del 20%** (ad esclusione della visita base).

Qui di seguito il dettaglio per i singoli tipi di percorso.

Visita base plus	4 euro ad alunno
Visite animate	4 euro ad alunno
Visite con laboratorio	5,50-6 euro ad alunno
Laboratorio plus	5-5,50 euro ad alunno



### Autunno in Certosa

Da ottobre a dicembre hai la possibilità di scegliere il percorso **A tavola coi Certosini** per usufruire di una gustosa e genuina merenda presso l'agriturismo Terra e Aroma al termine della visita. Il costo è di 5 euro per la visita e 2 euro per la merenda ad alunno.

**N.B.** Da gennaio a maggio il percorso non sarà attivo. Per eventuali merende personalizzate puoi comunque contattare direttamente l'agriturismo.

Per qualsiasi dubbio in merito alle promozioni siamo a tua disposizione all'indirizzo [segreteria@didatticaincertosa.it](mailto:segreteria@didatticaincertosa.it) o al numero 391 13 00 926 (lun h.9-13 e h. 15-18 | gio h.9-13).

## Dettaglio percorsi

Puoi scegliere una o più attività tra le seguenti tipologie:

**VB** visita base: 1 ora, 4 euro a bambino;

**VB+** visita base plus: 1 ora e mezza – 2, 5 euro a bambino;

**VA** visita animata: 1 ora e mezzo, 5 euro a bambino;

**VL** visita con laboratorio: 2 ore, 7-8 euro a bambino;

**LAB+** laboratorio plus: 1 ora e mezza, 6-7 euro a bambino.

1. **VB** Un salto in Certosa
2. **VB+** La Certosa svelata
3. **VA** La vita in Certosa al tempo dei monaci
4. **VA** La storia tra le carte
5. **VA** Medioevo nascosto
6. **VA** Il suono del silenzio
7. **VA** L'arte del legno in Certosa
8. **VA** A tavola coi Certosini
9. **VL** Monaci spezieri
10. **VL** Geometrie certosine
11. **VL** La matematica sotto i piedi
12. **VL** Biblia scripta
13. **VL** L'officina del libro
14. **VL** L'officina del colore
15. **LAB+** Monaci spezieri
16. **LAB+** La matematica sotto i piedi
17. **LAB+** Biblia Scripta
18. **LAB+** L'officina del libro
19. **LAB+** L'officina del colore

## **VB 1. Un salto in Certosa**

### **Obiettivo**

Pensato per chi ha poco tempo a disposizione, il percorso offre la possibilità di visitare gli ambienti principali del monastero in tempi contenuti.

### **Descrizione**

La visita della Certosa si svolge tra soste e racconti, alla scoperta di segreti e curiosità del monumento e dei suoi antichi abitanti: chi erano i Certosini? come vivevano in questo enorme monastero? cosa raffigurano le diverse scene dipinte sulle pareti? Un viaggio realmente indimenticabile!

### **Durata**

1 ora

### **Costi**

4 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore,  
7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)



## **VB+ 2. La Certosa svelata**

### **Obiettivo**

Una visita didattica approfondita che consente di includere la maggior parte degli ambienti della Certosa, alcuni per lo più sconosciuti ai visitatori abituali.

### **Descrizione**

La Certosa viene svelata progressivamente attraversando i diversi ambienti in cui vivevano i monaci: chi erano i Certosini? come mai è così grande la loro casa? e chi abitava in questo appartamento così sontuoso?

Un'occasione per non lasciarsi sfuggire alcun segreto del mondo certosino e del monumento calcesano.

N.B. Rispetto alla visita base sono inclusi ulteriori ambienti che è possibile scegliere in fase di prenotazione in base all'approfondimento desiderato: farmacia, biblioteca e archivio, cappelle abitualmente chiuse al pubblico, sacrestia con la Bibbia di Calci, foresteria granducale, foresteria nobile, sala e cappella dell'appartamento del priore.

### **Durata**

1 ora e mezza – 2 ore

### **Costi**

5 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore,  
7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

## VA 3. La vita in Certosa al tempo dei monaci

### Obiettivo

Il percorso propone un'inconsueta visita della Certosa, che mira a stimolare la curiosità dei ragazzi sulla vita dei monaci attraverso il gioco, l'osservazione e la ricerca.

### Descrizione

Seguendo le tracce dei monaci certosini, anzi vestendone i panni, la classe è condotta nei diversi ambienti della Certosa, scoprendo gradualmente bizzarri e singolari aspetti della loro quotidianità: da un lato i padri, monaci totalmente dediti alla preghiera, e dall'altro i conversi, fratelli addetti ai lavori più pesanti. Attraverso uno stimolante e divertente gioco a squadre, i ragazzi vengono totalmente coinvolti e affascinati dalle peculiarità della vita certosina e dalla suggestione dei luoghi in cui vivevano.

### Durata

1 ora e mezza

### Costi

5 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### Materiale didattico

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) il quaderno didattico *Vita in Certosa al tempo dei monaci*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina sul sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)). Il quaderno contiene sintetici appunti sulla storia della Certosa e la vita dei monaci certosini, utile come promemoria per eventuali rielaborazioni in classe.

Potresti decidere di acquistarlo anche se hai scelto uno qualunque degli altri percorsi: è un interessante punto di partenza per approfondimenti sulla Certosa e la vita monastica.

## VA 4. La storia tra le carte

### Obiettivo

Attraverso la visita dell'archivio storico della Certosa di Calci, si offre ai ragazzi la possibilità di toccare con mano il percorso della ricerca storica, a partire dal fondamentale concetto di *fonte*, avvicinandosi in maniera semplice ma concreta alle testimonianze documentarie e imparando a interpretarne le specifiche peculiarità, trovandone infine un immediato riscontro nella realtà del monastero certosino.

### Descrizione

La visita ha inizio proprio dall'archivio storico, dove i ragazzi prendono confidenza con il concetto di archivio, entrando in contatto con alcune tipologie di documenti storici, differenti per forma e caratteristiche materiali. Divisa in gruppi, la classe ha la possibilità di consultare direttamente (o tramite riproduzione) alcuni di questi documenti, apprendendo così, mediante opportuna guida e l'uso di un quaderno operativo, alcune notizie chiave per la vita del monumento calcesano (fondazione, trasformazione e decorazione, entrate e uscite di vario genere).

I ragazzi sono a questo punto condotti attraverso gli ambienti principali del monastero, muniti di un'apposita cartina corredata dalle notizie che hanno raccolto durante la ricerca da storici, riscontrandole direttamente sul campo e condividendole con i compagni. Al termine della visita avranno sperimentato personalmente metodo e prassi del mestiere dello storico e avranno ricostruito per iscritto le tappe fondamentali della storia del monumento: una vera impresa di cui non potranno che essere fieri!

### Durata

2 ore

### Costi

5 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

## VA 5. Medioevo nascosto

### Obiettivo

Il percorso è pensato per i ragazzi della prima classe della scuola secondaria di primo grado che affrontano lo studio del medioevo e sperimentano un nuovo approccio alla storia dopo la scuola primaria attraverso l'impiego delle fonti. La scarsità di elementi medioevali ancora visibili in Certosa, compensata dalla ricchezza della documentazione esistente, consente ai ragazzi di realizzare una vera e propria ricerca, a metà strada tra la caccia al tesoro e il gioco di ruolo, facendo affidamento sulle loro capacità di osservazione, comprensione e deduzione.

### Descrizione

Un primo incontro introduttivo in classe permette ai ragazzi di avvicinarsi al mondo del basso medioevo attraverso il commento di immagini interattive e la visione di brevi filmati, con particolare riguardo all'ambiente monastico e ai suoi rapporti con il mondo secolare, fino ad arrivare al caso particolare della Certosa di Calci. Al termine dell'incontro i ragazzi vengono *equipaggiati* con apposite carte-personaggio che assegnano a ciascuno ruoli speciali, indispensabili per la visita successiva.

La visita della Certosa avviene dunque con l'aiuto di una piantina del monastero *parlante* e la partecipazione di tutti i ragazzi che, grazie al preventivo equipaggiamento, lungo il percorso vestono i panni di personaggi illustri ed esperti in grado di individuare dettagli epigrafici, araldici, architettonici e iconografici, vere e proprie tracce che conducono alla ricostruzione della storia della fondazione ed edificazione della Certosa di Calci.

### Durata

2 incontri di 1 ora e mezza (il primo in aula)

### Costi

9 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore,  
7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

## VA 6. Il suono del silenzio

### Obiettivo

La visita focalizza l'attenzione delle classi sul ruolo del silenzio nella vita di tutti i giorni, utilizzando l'esempio certosino come spunto di riflessione, e approfondisce il ruolo che la musica e il canto avevano nella vita dei monaci.

### Descrizione

L'elemento della vita dei monaci certosini che più stupisce i ragazzi è l'assoluto silenzio nel quale trascorrevano le loro giornate, da eremiti riuniti in comunità. Ma a ben sentire, il silenzio dei monaci era accompagnato da numerosi suoni: delle campane, della fontana del chiostro, dei canti gregoriani e armonie celesti.

Percorriamo gli ambienti della Certosa guidati da suoni e silenzi certosini, alla scoperta della musica tramite gli antichi codici e le immagini nascoste tra le mura e gli spazi abitati un tempo dai monaci.

### Durata

2 ore

### Costi

5 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

Ringraziamo Orti sonori, alla cui collaborazione dobbiamo la prima elaborazione di un percorso sulla musica certosina realizzato per le famiglie nella primavera del 2016. Ringraziamo inoltre Stefania Gitto (CeDoMus Toscana ) e il team che ha realizzato la app MusAR impiegata durante la visita. Consigliamo agli insegnanti di scaricarla gratuitamente dal Play Store o dall'App Store o tramite il sito della app [www.musarapp.com](http://www.musarapp.com) prima della visita e ricordiamo che non è consentito ai ragazzi l'uso di smartphone e tablet durante la visita.

## **VA 7. L'arte del legno in Certosa**

### **Obiettivo**

Approfondendo il particolare aspetto della produzione lignea certosina, aiutiamo i bambini a riflettere sulla produzione artigianale e sullo stile di vita dei monaci certosini.

### **Descrizione**

Un divertente gioco a squadre ci accompagna nei principali ambienti della Certosa, alla scoperta di arredi e mobili in legno realizzati da artisti e artigiani nel corso dei secoli. Impariamo insieme la loro funzione, il tipo di legno di cui sono fatti e la tecnica con cui sono stati realizzati sfidandoci in una gara di osservazione, ascolto e riflessione!

### **Durata**

2 ore

### **Costi**

5 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore,  
7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

## **VA 8. A tavola coi Certosini**

attivo nei soli mesi di ottobre-novembre-dicembre

### **Obiettivo**

Il *focus* sul tipo di alimentazione seguita dai monaci consente un primo approccio di educazione alimentare, facendo scoprire ai bambini aspetti della nutrizione naturale e vegetariana dei certosini che non mancheranno di stupire per la semplicità degli ingredienti utilizzati e la singolarità di ricette stravaganti e curiose.

### **Descrizione**

Un indizio ritrovato per caso all'inizio della nostra visita ci informa che in Certosa fervono i preparativi per un ospite speciale atteso per la domenica: quale sarà il menu del banchetto? Divisi in squadre i bambini ricostruiscono l'intero menu attraverso alcune tracce, scoprendo lungo il percorso le abitudini certosine legate all'alimentazione e non solo. Cosa avviene durante il pranzo dei monaci? Quale sarà il piatto principale? Chi servirà a tavola?

La squadra che saprà dare il maggior numero di risposte esatte si aggiudicherà il premio: iniziare per prima la gustosa merenda presso l'agriturismo Terra e Aroma, dove si sposta l'intera classe a fine visita!

### **Durata**

1 ora e mezza – 2 ore (a seconda dei tempi di intrattenimento presso l'agriturismo)

### **Costi**

4 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore,  
7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)  
+ 2 euro ad alunno per la merenda

## VL 9. Monaci spezieri

### Obiettivo

Il percorso offre la possibilità ai ragazzi di visitare un ulteriore ambiente della Certosa, la farmacia, introducendoli a un particolare aspetto della vita certosina: la produzione farmaceutica artigianale.

### Descrizione

L'itinerario attraversa i principali ambienti del monastero, focalizzando tuttavia l'attenzione sul particolare ruolo del monaco speziale, a cui sono indirizzate le richieste di aiuto di poveri monaci malati che troviamo lungo il percorso. L'ultimo ambiente ad essere visitato è l'antica farmacia con l'originale arredo settecentesco, dove vengono illustrate le principali fasi della produzione farmaceutica.

Durante l'attività laboratoriale i piccoli monaci spezieri sono chiamati a individuare le piante officinali più adatte alla cura dei disturbi dei monaci malati, utilizzando i loro sensi e i consigli dell'Erbario di Padre Camillo, che consente loro di confezionare un infuso con il giusto mix di erbe.

### Durata

2 ore

### Costi

7 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### Materiale didattico

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) l'*Erbario di Padre Camillo*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina sul sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)). L'erbario, copia dell'esemplare consultato dalla classe durante il laboratorio, contiene un'introduzione storica sulla farmacia della Certosa e una selezione di schede di piante officinali utilizzate dai monaci certosini.

In collaborazione con la Parafarmacia Dottoressa Maggi Careddu di Pisa.

### \* Integrazione a cura del personale del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa

Il percorso può essere integrato con una **Escursione guidata** nei dintorni della Certosa alla scoperta della fauna e della flora del Monte Pisano, con svolgimento di un gioco a squadre (si veda [www.msn.unipi.it/servizi-educativi/gli-animale-del-monte-pisano](http://www.msn.unipi.it/servizi-educativi/gli-animale-del-monte-pisano)), oppure con un'**Attività in aula** alla scoperta della biodiversità vegetale presente nel nostro territorio, attraverso un'esperienza multisensoriale (vista, tatto, olfatto) (si veda [www.msn.unipi.it/le-piante-del-monte-pisano](http://www.msn.unipi.it/le-piante-del-monte-pisano)).



## VL 10. Geometrie certosine

### Obiettivo

L'itinerario tematico consente di focalizzare l'attenzione in una direzione piuttosto insolita: sotto i nostri piedi! L'osservazione di alcuni dei pavimenti della Certosa consente di riflettere non solo sulla perizia tecnica dei maestri marmorari che li hanno realizzati, ma anche sull'inaspettato ruolo di matematica e geometria nella nostra quotidianità.

### Descrizione

Il percorso conduce i ragazzi attraverso i principali ambienti del monastero seguendo le tracce della vita dei monaci. L'attenzione è in particolare concentrata su alcuni pavimenti: realizzati con la tecnica della tarsia marmorea, riproducono affascinanti e illusionistici disegni geometrici tridimensionali, che da sempre catturano l'attenzione di bambini e ragazzi.

Ci divertiamo dunque a giocare con le diverse composizioni geometriche a partire dalle figure di base: triangoli, quadrati, trapezi, rombi. Durante il laboratorio i ragazzi sono invitati a liberare la propria fantasia assemblando e ricomponendo a propria discrezione nuove personalissime immagini utilizzando le forme geometriche osservate riprodotte in cartoncino: pronti a stupirvi?

### Durata

2 ore

### Costi

7 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### Materiale didattico

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) il quaderno didattico *Geometrie certosine*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina del sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)).

Il quaderno contiene un approfondimento tematico con corredo fotografico dei pavimenti certosini e relativo rilievo geometrico. Si ringraziano per la consulenza scientifica Ornella Sebellin e Rosellina Bausani.

## VL 11. La matematica sotto i piedi

### Obiettivo

Un'ulteriore occasione di focalizzare l'attenzione dei bambini in una direzione piuttosto insolita: sotto i nostri piedi! Il laboratorio si prefigge lo scopo di incoraggiare una lettura matematica delle tarsie marmoree dei pavimenti della Certosa attraverso una semplice ed efficace esperienza pratica e manuale.

### Descrizione

Dopo l'abituale osservazione degli ambienti principali del complesso monumentale, la visita si focalizza sulle cappelle monastiche. L'osservazione dei pavimenti certosini diventa l'occasione per ritrovare regole e comporre figure geometriche. Con lo speciale ausilio di una scatola degli specchi, approfondiamo i concetti di tassellazione e di asse di simmetria e ci concentriamo in particolare sul pavimento di una delle cappelle abitualmente chiuse al pubblico, costruito attorno alla figura dell'ottagono.

Scopriamo come è possibile giocare con la geometria servendoci di un semplice foglio di carta e lasciamo che i ragazzi sperimentino con la pratica quanto approfondito, piegando, ritagliando e costruendo, avvalendosi personalmente di una piccola scatola degli specchi messa a loro disposizione.

Al termine dell'esperimento ogni ragazzo potrà portare con sé il materiale ritagliato per ulteriori rielaborazioni in classe.

### Durata

2 ore

### Costi

7 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### Materiale didattico

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) il quaderno didattico *Geometrie certosine*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina del sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)).

Il quaderno contiene un approfondimento tematico con corredo fotografico dei pavimenti certosini e relativo rilievo geometrico. Si ringraziano per la consulenza scientifica Ornella Sebellin e Rosellina Bausani.

## VL 12. Biblia scripta

### Obiettivo

L'itinerario offre la possibilità ai ragazzi di visitare due ambienti della Certosa solitamente chiusi al pubblico: la sacrestia con la monumentale Bibbia di Calci, codice miniato del XII secolo, e, a richiesta, la biblioteca storica. Lo scopo è avvicinare la classe alla conoscenza e comprensione della storia del libro antico manoscritto e a stampa e dei procedimenti connessi alla sua fabbricazione, scoprendo inoltre il fondamentale ruolo ricoperto dalla biblioteca in una così particolare realtà monastica.

### Descrizione

Filo conduttore del percorso è l'attività intellettuale dei monaci certosini, che ci conduce lungo gli abituali ambienti del monastero fino alla sacrestia, dove è possibile ammirare la Bibbia di Calci in pergamena con le brillanti e immaginifiche miniature. Si può scegliere di concludere la visita nei suggestivi locali della biblioteca storica con il suo affascinante arredo originale e il corredo di incunaboli, cinquecentine e prodotti della tipografia sei e settecentesca, che ci consentono di comprendere a grandi linee il lavoro di un'antica tipografia.

L'attività laboratoriale fa vestire ai ragazzi i panni del maestro miniatore, cimentandosi nella creazione di un'iniziale a loro scelta filigranata, figurata o abitata e nella sua coloritura con matite acquarellabili (se si sceglie di tralasciare la visita della biblioteca, è possibile approfondire il laboratorio come maestro copista con l'uso di penne d'altri tempi).

### Durata

2 ore

### Costi

7 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### Materiale didattico

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) il quaderno didattico *Dal codice al libro: i Certosini e la lettura*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina del sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)). Il quaderno contiene un approfondimento tematico sulla biblioteca della Certosa e alcuni volumi in essa contenuti esaminati insieme.

## VL 13. L'officina del libro

### Obiettivo

L'attività laboratoriale offre la possibilità ai ragazzi di sperimentare in prima persona un'attività artigianale semplice e affascinante realizzando con le proprie mani un manufatto da portare a casa e utilizzare con soddisfazione.

### Descrizione

Filo conduttore del percorso è l'attività intellettuale dei monaci certosini, che ci conduce lungo gli abituali ambienti del monastero fino alla sacrestia, dove è possibile ammirare la Bibbia di Calci in pergamena con le brillanti e immaginifiche miniature. La visita si conclude nei suggestivi locali della biblioteca storica con il suo affascinante arredo originale e il corredo di incunaboli, cinquecentine e prodotti della tipografia sei e settecentesca, che ci consentono di comprendere a grandi linee il lavoro di un'antica tipografia.

L'attività laboratoriale consente ai ragazzi di vestire i panni del mastro libraio e armati di carta, ago e filo confezionano il proprio quaderno certosino tutto da scrivere e decorare, tra stupore e soddisfazione.

Al termine non mancheranno alcune coinvolgenti prove di stampa.

### Durata

2 ore

### Costi

7 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### Materiale didattico

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) il quaderno didattico *Dal codice al libro: i Certosini e la lettura*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina del sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)). Il quaderno contiene un approfondimento tematico sulla biblioteca della Certosa e alcuni volumi in essa contenuti esaminati insieme.

## **VL 14. L'officina del colore**

### **Obiettivo**

Obiettivo della visita è avvicinare i ragazzi al complesso della Certosa dal punto di vista artistico, stimolandone lo spirito di osservazione e concentrando la loro attenzione su alcuni particolari visivi delle imponenti pitture parietali.

### **Descrizione**

Visitiamo gli ambienti della Certosa ponendo attenzione non solo alla vita che vi hanno svolto i monaci durante i 600 anni di permanenza, ma soprattutto osservando la complessità dell'apparato decorativo pittorico che i priori hanno avuto cura di mettere in atto nel corso dei secoli rivolgendosi ad artisti di fama: dagli affreschi barocchi della chiesa alle illusioni prospettiche di alcune cappelle.

Una volta in aula didattica ci mettiamo nei panni del pittore di età barocca sperimentando le tecniche di un tempo: dal trasferimento del disegno su mattonella con lo spolvero, alla creazione dei colori a partire dai pigmenti, alla stesura del colore sull'intonaco asciutto. Al termine dell'attività ogni alunno avrà realizzato il proprio dipinto a secco su mattonella.

### **Durata**

2 ore

### **Costi**

8 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore,  
7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

## **LAB+ 15. Monaci spezieri**

**N.B. Il laboratorio è consigliato per quelle classi che hanno già visitato la Certosa in altra occasione.**

### **Obiettivo**

Il laboratorio offre la possibilità ai ragazzi di concentrare la propria attenzione su un particolare aspetto della vita certosina: la produzione farmaceutica artigianale.

### **Descrizione**

Tralasciando la visita del monastero, i ragazzi vengono preliminarmente condotti nell'antica farmacia con l'originale arredo settecentesco, dove vengono illustrate le principali fasi della produzione farmaceutica. Alcune richieste di aiuto di monaci che accusano malanni di vario tipo ci consentono di introdurre l'attività laboratoriale: i piccoli monaci spezieri sono chiamati a individuare le piante officinali più adatte alla cura dei disturbi dei poveri malati, utilizzando i loro sensi e i consigli dell'Erbario di Padre Camillo, che consente loro di confezionare un infuso con il giusto mix di erbe.

### **Durata**

1 ora e mezza

### **Costi**

6 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### **Materiale didattico**

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) l'*Erbario di Padre Camillo*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina sul sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)). L'erbario, copia dell'esemplare consultato dalla classe durante il laboratorio, contiene un'introduzione storica sulla farmacia della Certosa e una selezione di schede di piante officinali utilizzate dai monaci certosini.

## **LAB+ 16. La matematica sotto i piedi**

In collaborazione con il *Laboratorio Franco Conti* della Provincia. Si ringraziano per la consulenza scientifica Ornella Sebellin e Rosellina Bausani.

**N.B. Il laboratorio è consigliato per quelle classi che hanno già visitato la Certosa in altra occasione.**

### **Obiettivo**

Il laboratorio si prefigge lo scopo di incoraggiare una lettura matematica delle tarsie marmoree dei pavimenti della Certosa attraverso una semplice ed efficace esperienza pratica e manuale.

### **Descrizione**

Tralasciando la visita del monastero, il laboratorio ha inizio con l'osservazione dei pavimenti certosini, un'ottima occasione per ritrovare regole e comporre figure geometriche. L'ausilio di una scatola degli specchi ci permette di introdurre il concetto di tassellazione e di asse di simmetria osservando in particolare il pavimento di una delle cappelle abitualmente chiuse al pubblico, costruito attorno alla figura dell'ottagono. Scopriamo come è possibile giocare con la geometria servendoci di un semplice foglio di carta e sperimentiamo in prima persona la scoperta del modulo minimo e le sue possibili trasformazioni. Al termine dell'esperimento ogni alunno porterà con sé il kit realizzato che potrà essere riutilizzato in classe per eventuali approfondimenti.

### **Durata**

1 ora e mezza

### **Costi**

6 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### **Materiale didattico**

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) il quaderno didattico *Geometrie certosine*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina del sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)).

Il quaderno contiene un approfondimento tematico con corredo fotografico dei pavimenti certosini e relativo rilievo geometrico. Si ringraziano per la consulenza scientifica Ornella Sebellin e Rosellina Bausani.

## **LAB+ 17. Biblia Scripta**

**N.B. Il laboratorio è consigliato per quelle classi che hanno già visitato la Certosa in altra occasione.**

### **Obiettivo**

Il laboratorio si propone come approfondimento tematico intorno al mondo del libro manoscritto a partire dalla visione diretta della Bibbia di Calci, codice miniato del XII secolo.

### **Descrizione**

L'attività laboratoriale è preceduta dalla visita della sacrestia dove è possibile ammirare la Bibbia di Calci in pergamena con le brillanti e immaginifiche miniature. A richiesta si può includere la visita della biblioteca storica con il corredo di incunaboli, cinquecentine e prodotti della tipografia sei e settecentesca, che ci consentono di comprendere a grandi linee il lavoro di un'antica tipografia.

A seguire i ragazzi indossano i panni del maestro miniatore e del maestro copista, sperimentando in prima persona la scrittura a mano libera con penne d'altri tempi e la decorazione di un'iniziale a loro scelta filigranata, figurata o abitata, colorandola con matite acquarellabili.

### **Durata**

1 ora e mezza

### **Costi**

6 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### **Materiale didattico**

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) il quaderno didattico *Dal codice al libro: i Certosini e la lettura*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina del sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)). Il quaderno contiene un approfondimento tematico sulla biblioteca della Certosa e alcuni volumi in essa contenuti esaminati insieme.



## **LAB+ 18. L'officina del libro**

**N.B. Il laboratorio è consigliato per quelle classi che hanno già visitato la Certosa in altra occasione.**

### **Obiettivo**

L'attività laboratoriale offre la possibilità ai ragazzi di sperimentare in prima persona un'attività artigianale semplice e affascinante realizzando con le proprie mani un manufatto da portare a casa e utilizzare con soddisfazione.

### **Descrizione**

Il laboratorio è preceduto dalla visita della biblioteca storica con l'affascinante arredo settecentesco e il corredo di incunaboli, cinquecentine e prodotti della tipografia sei e settecentesca, che ci consentono di comprendere a grandi linee il lavoro di un'antica tipografia.

Una volta in aula didattica i ragazzi vestono i panni del mastro libraio e armati di carta, ago e filo confezionano il proprio quaderno certosino tutto da scrivere e decorare, tra stupore e soddisfazione.

Al termine non mancheranno alcune coinvolgenti prove di stampa.

### **Durata**

1 ora e mezza

### **Costi**

6 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)

### **Materiale didattico**

A corredo del percorso è possibile acquistare (al costo di 3 euro per l'intera classe) il quaderno didattico *Dal codice al libro: i Certosini e la lettura*, scaricabile direttamente dall'apposita pagina del sito ([www.didatticaincertosa.it/area-download](http://www.didatticaincertosa.it/area-download)). Il quaderno contiene un approfondimento tematico sulla biblioteca della Certosa e alcuni volumi in essa contenuti esaminati insieme.

## **LAB+ 19. L'officina del colore**

**N.B. Il laboratorio è consigliato per quelle classi che hanno già visitato la Certosa in altra occasione.**

### **Obiettivo**

Il laboratorio di tipo manuale consente ai bambini di mettersi alla prova sperimentando la propria attitudine al pennello, comprendendo in prima persona la complessità della professione del pittore immergendosi nel mondo della sua bottega.

### **Descrizione**

Dopo aver osservato alcuni dei numerosi dipinti che decorano pareti e soffitti della Certosa, tralasciando il resto del monastero, è il momento di mettersi all'opera partendo dalle basi del mestiere: quali colori aveva a disposizione un tempo il pittore e quali possibilità di impiego? Quali erano i suoi strumenti? Ci cimentiamo nel trasferimento del disegno su mattonella con lo spolvero, nella creazione dei colori dai pigmenti e concludiamo con la stesura del colore sull'intonaco asciutto.

Al termine dell'attività ogni alunno avrà realizzato il proprio dipinto a secco su mattonella.

### **Durata**

1 ora e mezza

### **Costi**

7 euro ad alunno + 2 o 7 euro a fattura (2 euro per fattura intestata a insegnante o genitore, 7 euro per fattura elettronica intestata alla scuola)