

## La Luna nella Lente

### Premessa

La Fondazione Castello di Padernello, nata per effettuare il recupero architettonico del Castello di Padernello ed il suo riutilizzo come centro di cultura, utilizza come strumento operativo una serie di progetti, per rendere visibile l'attività ed il restauro. Questi progetti, pensati e scritti in uno studio di fattibilità, hanno avuto inizio con un progetto culturale, con una biblioteca della Bassa Bresciana e con librerie tematiche sul territorio, sono passati poi al progetto teatrale, al progetto archivistico, al progetto enogastronomico, al progetto ambientale ecc.

Nell'operatività sperimentata con il teatro, grande posto ha occupato uno spettacolo autoprodotta, incentrato sulla vita e sul processo a Galileo Galilei. Unitamente a questo sono state effettuate conferenze filosofiche, sulla mistica. Uno degli appuntamenti centrali della passata stagione è stato "Lo Spirito della Scienza", con spettacoli teatrali, dibattiti, conferenze incentrate sul tema della scienza, della fede, della religione.

Da tutte le iniziative attuate è nata spontanea l'identificazione del Castello come il luogo dove è possibile accedere e cercare di capire queste tematiche.

Già l'idea iniziale dello spettacolo su Galileo Galilei prevedeva degli approfondimenti scientifici, di osservazione dei fenomeni; sembra oggi quindi del tutto naturale cercare di creare, all'interno del Castello, delle sale di approfondimento sul tema scientifico, cercando di dotare tali sale di attrezzature e macchinari per spiegare i fenomeni scientifici.

Questo bando serve a fare in modo che tutto ciò possa essere realizzato anche attraverso il contributo delle Scuole, trasformando un concorso, una manifestazione in un servizio duraturo e fruibile dai ragazzi, dalle famiglie, dai visitatori.

L'attenzione ai fenomeni naturali, in generale, e all'utilizzo delle conoscenze scientifiche per comprenderli e spiegarli è uno degli impegni costanti anche della scuola ; recenti indagini ministeriali individuano tuttavia come la cultura scientifica risulti essere poco diffusa oggi nella comunità scolastica e complessivamente nel sociale. Vi è la necessità di recuperare un approccio che porti alla valorizzazione e al potenziamento degli studi scientifici utilizzando anche ottiche creative e nuove capaci di fornire ulteriori impulsi agli ambiti di ricerca anche di carattere interdisciplinare; vi è la necessità di recuperare la valenza pratica degli insegnamenti scientifici, di sfruttare le possibilità offerte dai laboratori, di avvicinare le nuove generazioni ad un'esperienza scientifica "sul campo" che consente agli studenti di mettere in pratica gli insegnamenti teorici.

Nel caso specifico la Fondazione Castello di Padernello intende valorizzare le idee e le ricerche realizzate dalle scuole e dagli studenti offrendo loro l'opportunità di allestire, con le loro idee, spazi sociali e scientifici per l'incontro di nuove idee e di ulteriori approfondimenti.

La costituzione di un laboratorio attivo all'interno del Castello, allestito con i manufatti ideati e proposti dalle scuole e dagli studenti, si pone come momento di traduzione concreta e di valorizzazione dei "prodotti" scolastici ma attribuisce loro anche una valenza sociale importante dal momento che questi verranno messi a disposizione di altre scuole , di altri studenti in situazione di utilizzo per ulteriori approfondimenti.

Allo studente che legge questo bando chiediamo quindi:

Hai mai provato ad applicare in contesti pratici le leggi che hai studiato sui libri ?

Hai già provato a inventare una macchina per riprodurre un fenomeno della natura ?

Hai voglia di partecipare a un concorso per inventare macchine che producono scienza ?

Anche se non hai mai riprodotto un esperimento scientifico, non preoccuparti: questa è un'ottima opportunità per farlo. In questo concorso valgono soprattutto le tue idee e il tuo modo di usare la testa per inventare, ricostruire e progettare.

Se ti interessa partecipare leggi con attenzione questo regolamento e se hai ancora dei dubbi scrivi a [info@castellodipadernello.it](mailto:info@castellodipadernello.it)

## Bando di concorso

### Obiettivi

“LA LUNA NELLA LENTE” è un concorso nato per sostenere le iniziative degli studenti e delle scuole che hanno voglia di impegnarsi sul piano della scienza e della creatività per produrre idee nuove utilizzando materiali che possono essere facilmente reperiti.

L’iniziativa ha lo scopo di coinvolgere direttamente i giovani stimolando in loro l’interesse e la curiosità verso le scienze e di offrire loro l’opportunità di realizzare qualcosa per gli altri che rimanga a disposizione di studenti e visitatori che avranno accesso al castello.

E’ rivolto di preferenza a classi intere o a gruppi di alunni perché si ritiene che lo scambio di idee e il confronto tra pari possano costituire un significativo momento di approfondimento e di costruzione sociale della conoscenza.

E’ finalizzato a costruire macchine e/o manufatti che potranno essere utilizzati da altri studenti in formazione come facilitatori nei processi di comprensione dei fenomeni scientifici riprodotti.

### Compito

Si tratta di elaborare un’idea nel campo delle scienze che si possa tradurre in un lavoro pratico, creativo, in una macchina o in un manufatto capace di riprodurre un fenomeno scientifico.

I campi di applicazione riguardano tutte le scienze naturali e sperimentali (della terra, chimiche, fisiche, biologiche, delle scienze ambientali, dell’elettronica dell’informatica).

Il compito può collocarsi all’interno di due diverse sezioni:

- Macchine per riprodurre fenomeni scientifici, scuola secondaria di 1° grado
- Macchine per riprodurre fenomeni scientifici, scuola secondaria di 2° grado

### Destinatari

Il concorso è aperto a :

- tutti i ragazzi e le ragazze delle scuole secondarie di primo e di secondo grado, residenti in Italia.
- Tutte le classi di scuola secondaria di secondo grado che hanno messo a punto percorsi di approfondimento scientifico di un tema

Possono presentare le opere :

- un singolo studente/ssa
- un gruppo di studenti
- una classe intera
- una scuola
- Ogni partecipante può inviare una sola opera , individuale o di classe.

Va specificato se si tratta di un lavoro individuale o di gruppo

### Periodo di svolgimento

Il concorso è aperto da ottobre 2009 e rimarrà aperto alla partecipazione fino a marzo 2010.

La premiazione si svolgerà al Castello di Padernello nel mese di maggio 2010. I dettagli dell’evento finale verranno comunicati successivamente ai diretti interessati. I partecipanti che saranno individuati quali vincitori saranno ospitati (fino ad un massimo di due rappresentanti) per l’evento finale a spese del Comitato Organizzatore.

### Condizioni per la partecipazione

Tutti i partecipanti potranno inviare il loro prodotto , corredato da scheda tecnica illustrativa ( come da Allegato 2), entro il 31 marzo del 2010.

Il prodotto finale è costituito da:

- il progetto;
- il manufatto;
- una eventuale demo che illustri l'elaborato stesso;

Ogni autore si assume la responsabilità dell'autenticità dell'opera progettata o realizzata.

I prodotti presentati potranno essere tradotti in manufatti per la realizzazione, all'interno del Castello di Padernello, di un laboratorio scientifico a carattere didattico-culturale aperto alle scuole.

Gli elaborati presentati come accompagnamento e spiegazione del prodotto potranno essere divulgati dalla Fondazione Castello di Padernello attraverso riviste specializzate, pubblicazioni monografiche, trasmissioni televisive.

## Modalità di iscrizione

Ogni partecipante, per aderire al concorso, dovrà presentare alla Fondazione Castello di Padernello la scheda di adesione allegata (Allegato 1).

## Presentazione del progetto

I prodotti/ manufatti potranno essere accompagnati con un elaborato di spiegazione che utilizza una delle seguenti modalità:

- Documento: non più di dieci cartelle dattiloscritte, con al massimo 10 pagine di eventuali grafici, fotografie, illustrazioni;
- Documenti ipertestuali
- Animazione e filmati su supporto multimediale;
- Altre tipologie che dovranno essere specificate al momento dell'adesione.

I manufatti dovranno essere accompagnati dalla scheda tecnica illustrativa (Allegato 2) in cui si evidenzia il percorso di progettazione da seguire per eventuale riproduzione del manufatto presentato.

Il materiale dovrà essere inviato tramite raccomandata A/R o corriere a:

Concorso "La Luna nella lente"  
Fondazione Castello di Padernello  
Via Cavour, 1  
25022 Borgo San Giacomo BS

Termine ultimo per inviare il materiale è il 31 marzo 2010 (farà fede il timbro postale).

Tutti i manufatti pervenuti verranno esposti in mostra durante l'evento di premiazione finale. Tutti i materiali pervenuti non saranno restituiti.

## Selezione delle opere

La selezione delle opere sarà realizzata da un'apposita commissione tecnico/scientifica che selezionerà tre progetti /manufatti per ogni fascia d'età corrispondenti ai due ordini di scuola e distinguendo i manufatti in "prodotti individuali" e "prodotti di gruppo".

La Commissione si riserva la possibilità di assegnare uno o più premi speciali a quei lavori che con più originalità abbiano rispettato i criteri indicati.

La Commissione che valuterà le opere sarà composta da rappresentanti dei soggetti promotori, nonché da esperti nei diversi settori disciplinari connessi all'iniziativa.

I giudizi della Commissione Tecnico/scientifica sono insindacabili. Non è pertanto ammessa alcuna richiesta dei partecipanti volta alla conoscenza delle valutazioni espresse dai selezionatori.

Gli autori selezionati per il concorso verranno contattati dagli organizzatori.

## Criteria di valutazione dei progetti

I criteri di valutazione dei progetti sono i seguenti:

- Completezza della documentazione
- Condizioni di fattibilità del progetto (possibilità di ricostruzione del manufatto)
- Efficacia di rappresentazione del fenomeno indagato
- Originalità dell'idea
- Facilità di approccio al fenomeno scientifico (in termini di lettura e fruizione da parte degli studenti più giovani)
- Costo di realizzazione

## Premi

La Commissione tecnico/scientifica che fungerà anche da giuria assegnerà un premio assoluto (scelto tra tutti gli elaborati presentati) del valore di euro 1000, più premi ad ogni sezione :

Sezione Scuola secondaria di 1° Grado :

1° Premio "Prodotto individuale": euro 800 ed eventuale realizzazione e divulgazione del lavoro prodotto

1° Premio "Prodotto di gruppo": euro 800 ed eventuale realizzazione e divulgazione del lavoro prodotto

Sezione Scuola secondaria di 2° Grado :

1° Premio "Prodotto individuale ": euro 800 ed eventuale realizzazione e divulgazione del lavoro prodotto

1° Premio "Prodotto di gruppo": euro 800 ed eventuale realizzazione e divulgazione del lavoro prodotto

I premi non sono cumulabili.

Premi ed eventuali menzioni speciali verranno consegnati nel corso di una manifestazione pubblica che sarà comunicata per tempo a tutti i partecipanti.

## Norme generali

La partecipazione al Concorso implica l'accettazione integrale degli articoli del presente bando e di quanto indicato nella scheda di partecipazione.

La Direzione del Concorso può prendere decisioni relative a questioni non previste dall'attuale bando.

I dati forniti saranno trattati nel rispetto del D.Lsvo 196/2003.

Per ogni eventuale controversia è competente il Foro di Brescia.