

# “Sì... Geniale!”

## OBIETTIVI STRATEGICI

L'attitudine e l'interesse per le scienze e la tecnologia non sono frutto di una predisposizione naturale o di una vocazione, ma nascono, quasi sempre, da un coerente e lungimirante percorso di formazione capace di suscitare passione e motivazione nelle menti dei giovani nella fase strategica della loro crescita intellettuale e culturale.

**L'amore e la curiosità per la scienza, infatti, non sono prerogative riservate ai pochi studenti che si definiscono “portati per le materie scientifiche”, ma possono coinvolgere, proprio a scuola, tutti i giovani, nessuno escluso, indipendentemente dalle future scelte universitarie e/o professionali di ciascuno di loro.**

Con il progetto “**Sì...Geniale!**” la Fondazione Caript, attraverso il coinvolgimento e la valorizzazione della componente più sensibile e dinamica presente nelle scuole, si pone l'obiettivo di rafforzare la consapevolezza dell'importanza della formazione scientifica, creando occasioni per accendere negli studenti la passione per la ricerca, arricchendo il loro percorso formativo all'interno dell'ordinario programma scolastico, con la regia competente dei loro insegnanti.

**Un obiettivo è anche quello di indirizzare i giovani verso la scelta di percorsi formativi e professionali nel settore scientifico e tecnologico – settore strategico per uno sviluppo sostenibile del nostro paese e dell'Europa – contribuendo alla creazione di una rete di collegamenti a livello nazionale ed internazionale che potrebbe avere ricadute positive sulla qualità della formazione di base nel nostro territorio.**

## OGGETTO

**“Sì...Geniale!” è un'azione destinata alle ragazze e ai ragazzi che studiano nelle scuole di ogni ordine e grado della provincia di Pistoia e ai loro insegnanti.**

L'azione si basa sull'idea di promuovere direttamente il coinvolgimento dei giovani fin dalle prime fasi della loro formazione, perché, partendo dalla giovane età, è possibile trasmettere un'immagine “amichevole” della scienza e una positiva immagine di se

stessi verso la scienza, condizione per poter apprezzare il fascino della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica, rendere le discipline scientifiche più attraenti, dare ai giovani maggiore consapevolezza nella scelta del loro futuro e avvicinarli allo studio universitario e quindi al mondo del lavoro e dello sviluppo economico e produttivo.

**Il tema di un rafforzamento della formazione scientifica a tutti i livelli e di un conseguente aumento delle scelte verso la “ricerca scientifica e tecnologica”, in particolare della componente femminile degli studenti, è presente a livello locale, regionale e nazionale in ogni paese europeo, con iniziative di varia natura e intensità, che coinvolgono anche in prima persona enti e istituzioni territoriali che vanno oltre il sistema scuola- università.** La motivazione, esplicita, viene dalla crescente consapevolezza del ruolo strategico che la scienza e la tecnologia giocano, e sempre più giocheranno, nello sviluppo e nella qualità del futuro delle nostre società.

In particolare vale la pena di considerare che una percentuale significativa della componente femminile degli studenti che si orienta verso le carriere scientifiche, raggiunge mediamente risultati di eccellenza e posizioni di primo piano sia nella ricerca che nelle professioni.

L'azione proposta dalla Fondazione Caript intende coinvolgere in più momenti, sulla base di un regolamento elaborato e condiviso con i dirigenti delle scuole del territorio, studenti ed insegnanti nella progettazione e produzione di un **“Prodotto di Ingegno” dedicato all’Intelligenza, alla Bellezza e all’Utilità’ della Scienza** (esperienze, materiali multimediali, invenzioni, macchine, ma anche racconti, documentari, ricerche storiche..... ) **da realizzare durante lo sviluppo del loro ordinario percorso scolastico di studio della matematica, dell’informatica, delle scienze sperimentali o delle altre aree disciplinari.**

**I “Prodotti di Ingegno” selezionati e validati dalle scuole, parteciperanno ad un festival/ mostra/concorso (la “Settimana delle Scintille”) aperta a tutti gli studenti e a tutti i cittadini, dove protagonisti saranno gli stessi giovani “inventori”.** Durante la “Settimana delle Scintille” si svolgeranno attività di divulgazione, approfondimento, formazione, rivolte agli studenti, agli insegnanti e anche a tutti i cittadini. Una giuria assegnerà poi un premio al miglior “prodotto” per ognuno dei tre ordini di scuola (primaria, secondaria di primo grado, secondaria di secondo grado). Il premio consisterà in un riconoscimento per gli studenti e gli insegnanti “autori” degli artefatti premiati e in un significativo contributo in termini di materiali e strutture didattiche assegnato alle loro scuole.

**“Sì.....Geniale!”**, rientra nel panorama delle molte, positive, iniziative di promozione dell'educazione alla scienza e alla tecnologia offerte in Italia ed in Europa, ma è **caratterizzata da alcune peculiarità che la differenziano dalle azioni analoghe.**

In particolare si segnala che:

- è rivolta a tutte le scuole, di ogni ordine e grado
- chiede la partecipazione documentata delle classi intere (non di gruppi selezionati di studenti specialmente motivati)
- non privilegia alcuna delle aree o delle discipline che compongono l'universo della cultura scientifica, costantemente in evoluzione
- indirizza alla produzione di "artefatti ingegnosi" legati allo sviluppo dei programmi ordinari di matematica, informatica, tecnologia, scienze sperimentali, condotti nelle scuole durante l'anno
- apre anche a prodotti di natura storico-letteraria ed espressiva che riguardino comunque il tema "Intelligenza, Bellezza, Utilità della Scienza"
- accetta qualunque forma di linguaggio e di supporto comunicativo
- rende protagonisti gli studenti nella comunicazione e valorizzazione del loro lavoro

Indicazioni, orientamenti, parametri più precisi saranno forniti alle scuole nel documento di presentazione e diffusione dell'azione **"Sì.....Geniale!"**

## PERCORSO OPERATIVO PREVISTO

### Prima fase

Nel mese di aprile 2017 la Fondazione Caript pubblicherà il bando del concorso **"Sì.... Geniale!"** rivolto a tutte le classi delle scuole del territorio, suddivise in tre sezioni: primaria, secondaria di primo grado, secondaria di secondo grado.

Il concorso prevede che siano le scuole a selezionare classi e insegnanti (con una limitazione del numero di adesioni per ogni scuola, che ci si augura, potrebbe rendersi necessario) che, all'interno del loro ordinario percorso curricolare, si impegneranno a inventare, progettare e poi realizzare un "Prodotto di Ingegno".

**La Fondazione sceglierà ogni anno un Testimonial del percorso "Sì.... Geniale!", scelto fra personaggi di alto profilo nazionale ed internazionale del mondo della scienza e della cultura.**

A questa figura rappresentativa sarà affidato il compito di veicolare l'immagine e la finalità di **"Sì.... Geniale!"**, di collaborare al programma annuale della Settimana delle Scintille, garantendo anche la presenza e la partecipazione diretta a specifici eventi.

### Seconda fase

Le attività nelle scuole dovrebbero iniziare a settembre 2017 per concludersi entro marzo 2018 con la presentazione di un report che illustri il processo ed i prodotti presentati, validati dalla Dirigenza della Scuola.

**Durante questa fase la Fondazione, tramite un proprio nucleo operativo, potrà sostenere le scuole e gli insegnanti coinvolti secondo modalità, leggere ma affidabili, da definire.**

Terza fase

**Ad aprile 2018 tutti i lavori saranno raccolti in un apposito spazio espositivo e presentati al pubblico durante la “Settimana delle Scintille”. Saranno gli stessi studenti a diventare protagonisti della presentazione delle loro invenzioni.**

In questa occasione saranno organizzati workshop e lezioni per la formazione degli insegnanti, incontri con le scuole e con gli studenti, sessioni aperte di giochi matematici, scientifici, tecnologici e altre attività di divulgazione.

**Alla Settimana verranno invitati, come tutor e interlocutori diretti degli studenti, due/tre giovani ricercatori già affermati per la qualità del loro lavoro, a partire da persone provenienti dal nostro territorio.**

Durante questa settimana una Commissione nominata dalla Fondazione valuterà i progetti realizzati e proclamerà i vincitori. Ogni scuola e tutti gli studenti riceveranno un riconoscimento per il lavoro svolto.

## PARTECIPARE AL CONCORSO

Come funziona?

- Il concorso ha come tema la presentazione, con libera scelta del linguaggio di comunicazione, di un “Prodotto di Ingegno” che illustri “Intelligenza, Bellezza, Utilità” riferito ad una qualunque area della Scienza e della Tecnologia
- Le scuole potranno presentare un massimo (da definire) di candidature per ogni ordine (Primaria, Secondaria primo grado, Secondaria di secondo grado)
- Ogni progetto dovrà essere costituito da una relazione tecnica scritta e corredata di materiali espositivi, modelli, filmati e supporti multimediali, validata dai Dirigenti scolastici
- Durante la Settimana delle Scintille i concorrenti dovranno esporre e presentare alla Commissione il loro “Prodotto”
- Gli stessi studenti, in orari selezionati e con modalità organizzative ben definite, presenteranno i loro prodotti ai visitatori della mostra

Chi può partecipare?

- Il concorso è indirizzato a tutte le scuole del territorio e **deve** coinvolgere classi intere e i loro insegnanti, non gruppi di studenti selezionati.

Quali criteri saranno utilizzati per la valutazione dei progetti?

- originalità e fantasia
- cura nella progettazione della e nella realizzazione del prodotto
- chiarezza e coerenza dei contenuti
- pertinenza ed efficacia “didattica”, anche in riferimento alla possibile diffusione del “prodotto” verso altri studenti
- qualità della presentazione e dei linguaggi di comunicazione
- capacità di discutere il processo ed il prodotto con i membri della Commissione
- gradimento degli “spettatori”

#### Premi

- La Commissione formerà una graduatoria per ciascuno dei tre ordini scolastici (primaria, secondaria primo grado, secondaria di secondo grado) e assegnerà i premi (1°, 2° e 3° premio) agli studenti selezionati
- La natura dei “premi” è da definire, ma, a parte gli attestati e i riconoscimenti a studenti ed insegnanti, consisterà in materiali e strumenti intesi ad aggiornare la dotazione didattica delle Scuole
- **L'intervento premiante quantitativamente più significativo andrà comunque alla Scuola sede della classe che risulterà aver realizzato, in assoluto, il Processo ed il Prodotto più originale ed efficace sul piano dei contenuti e della qualità della presentazione**