

**BANDO N. 5/2017**

**AREA INTERVENTO: FORMAZIONE , RICERCA SCIENTIFICA,  
INNOVAZIONE E SVILUPPO**

**IDENTIFICATIVO DELL'INIZIATIVA**



**UN CONCORSO APERTO A TUTTE LE CLASSI DELLE SCUOLE DELLA  
PROVINCIA DI PISTOIA  
PER PROGETTARE E REALIZZARE  
UN "PRODOTTO DI INGEGNO"  
DEDICATO**

**ALL'INTELLIGENZA, ALLA BELLEZZA E ALL'UTILITA' DELLA SCIENZA**

**CONTESTO E FINALITA'**

Curiosità e passione per la scienza e la tecnologia non sono frutto di una predisposizione naturale o di una vocazione improvvisa. Nascono per lo più da un percorso di formazione capace di suscitare curiosità e motivazione, aperto al respiro dei contenuti scientifici, il più possibile ricco di occasioni di incontro con la bellezza e l'intelligenza del lavoro di chi produce la conoscenza scientifica, sostenuto dalla progressiva consapevolezza individuale del ruolo che la scienza e la tecnologia svolgono per il nostro benessere presente e per lo sviluppo futuro delle nostre società, sempre più interconnesse e competitive.

**"Sì...Geniale!" è un'iniziativa progettata e condotta in proprio dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia nell'ambito di una serie di interventi indirizzati a promuovere la qualità della formazione di base, a sostenere i giovani impegnati nella ricerca scientifica e tecnologica nelle università e nelle istituzioni di alta formazione, con l'intento di contribuire, nel tempo, a dare impulso allo sviluppo economico e produttivo del territorio di riferimento.**

**"Sì...Geniale!" è destinata alle ragazze e ai ragazzi che studiano nelle scuole della provincia di Pistoia, dalla primaria alla secondaria di secondo grado, e ai loro insegnanti.**

L'iniziativa si basa sull'idea di promuovere direttamente il coinvolgimento degli studenti fin dalle prime fasi della loro formazione e durante il loro ordinario itinerario scolastico disciplinare, impegnando l'intera classe nelle diverse fasi che il percorso prevede.

Si intende così contribuire a trasmettere a chi studia un'immagine "amichevole" della Scienza e costruire un positivo e fiducioso rapporto fra se stessi e la Scienza. Spesso sono proprio le opportunità incontrate nel percorso di formazione a scuola che consentono di apprezzare il fascino della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica, acquisire maggiore consapevolezza delle proprie attitudini, favorire scelte positive per il futuro, avvicinarsi con più fiducia allo studio universitario e quindi al mondo del lavoro e dell'innovazione economica e produttiva.

L'obiettivo è anche di valorizzare la componente dinamica presente nelle scuole, dare visibilità e risonanza alle situazioni più aperte e pronte ad innovare, spingere tutto il sistema all'emulazione positiva, puntando molto sul riconoscimento pubblico e sul meccanismo premiante del lavoro di studenti, insegnanti e dirigenti. La Fondazione si propone anche di proiettare nel tempo "Sì... Geniale!" (e le iniziative che la seguiranno) oltre la dimensione locale, contribuendo alla creazione di una rete di sinergie culturali e formative a livello nazionale, europeo ed internazionale, da cui ci si aspettano, nel tempo, ricadute positive sulla qualità della formazione (di base e specialistica) nel nostro territorio e sulle possibilità di sviluppo della ricerca e delle sue applicazioni nel contesto economico e produttivo.

### OGGETTO

L'iniziativa proposta dalla Fondazione della Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia intende coinvolgere, in più momenti, sulla base di uno specifico regolamento, studenti ed insegnanti, dalla primaria fino alla secondaria di secondo grado, nella progettazione ed elaborazione di un **"Prodotto di Ingegno"** dedicato **all'Intelligenza, alla Bellezza e all'Utilità' della Scienza** da realizzare durante lo sviluppo del loro ordinario percorso scolastico di studio della matematica, dell'informatica, delle scienze sperimentali e della vita e/o delle altre aree disciplinari.

Le indicazioni per la definizione di cosa si intenda per "Prodotto di Ingegno" e per la esplicitazione dei criteri generali che orienteranno la valutazione dei "Prodotti" sono allegate al presente bando.

**Si intende che ogni Prodotto di Ingegno elaborato nelle scuole sia il risultato di un processo e di un'esperienza di apprendimento che, pur facendo eventualmente riferimento anche ad attività pregresse, abbia struttura, contenuti, documentazione, formato comunicativo ORIGINALE e che sia stato specificamente elaborato per "Sì...Geniale!".**

**I "Prodotti di Ingegno" realizzati da settembre 2017 a marzo 2018, selezionati, documentati e validati dalle scuole, saranno esposti e presentati nel "Giardino delle Invenzioni" nell'Aprile/Maggio 2018: una mostra/concorso, opportunamente ambientata e strutturata, con durata prevista da quattro a sette giorni, aperta a tutti gli studenti e a tutti i cittadini, dove protagonisti saranno le ragazze e i ragazzi delle classi coinvolte.** All'interno del Giardino si svolgeranno attività di animazione scientifica, divulgazione, approfondimento, formazione, oltre che di socializzazione e condivisione, rivolte agli studenti, agli insegnanti e a tutti i cittadini interessati. Una giuria assegnerà poi un premio al miglior "prodotto/processo" per ognuno dei tre ordini di scuola indicando anche il miglior prodotto in assoluto.

Ogni edizione di “Sì...Geniale” vedrà la partecipazione attiva di un personaggio altamente rappresentativo della ricerca scientifica o dell’innovazione tecnologica, che accetti di accompagnare con la propria immagine e la propria storia l’iniziativa della Fondazione e si renda disponibile ad incontrare studenti, insegnanti o i cittadini interessati, in specifici momenti programmati, in particolare nelle giornate di apertura del “Giardino”.

**Per l’edizione 2017/2018 svolgerà il ruolo di Testimonial attivo di “Sì’...Geniale!” la Professoressa Daniela Bortoletto, figura di rilievo internazionale della Ricerca Fondamentale in Fisica, docente di Ruolo all’Università di Oxford nel Regno Unito.**

### **CRONOPROGRAMMA COMPLESSIVO DELLE ATTIVITA’ PREVISTE**

- **16 Maggio 2017** Presentazione del bando/regolamento di “Sì...Geniale!” corredato delle indicazioni per la elaborazione del “Prodotto di Ingegno”
- **Settembre 2017 / Marzo 2018** Le classi coinvolte elaborano il loro “Prodotto di Ingegno”
- **Settembre 2017 / Marzo 2018** E’ attivato un piccolo nucleo operativo di sostegno alle classi coinvolte da cui le scuole, gli insegnanti e gli studenti potranno ricevere consulenza e aiuto secondo modalità definite dalla Direzione della Fondazione
- **Entro il mese di ottobre 2017** le scuole comunicano alla Direzione della Fondazione la loro adesione all’iniziativa.
- **Entro il 16 Dicembre 2017** le scuole comunicano quali classi parteciperanno al concorso
- **Aprile/Maggio 2018** Organizzazione e apertura del “Giardino delle Invenzioni” (4/7 giorni) (Mostra/Presentazione dei "Prodotti"). Una multicolore Festa della Scienza (e dintorni) aperta a tutti
- **1-15 maggio 2018** Riconoscimenti a tutte le classi partecipanti / Premiazione delle classi e delle scuole risultate vincitrici nelle diverse categorie
- **1-15 maggio 2018** Presentazione di “Sì...Geniale!”, edizione 2018/19
- **Ottobre 2018** Fondazione dell’ACCADEMIA DEI GIOVANI PER LA SCIENZA (Iniziativa in via di definizione)

### **REGOLAMENTO**

1. La Fondazione della Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia intende con l’iniziativa “Sì... Geniale!” valorizzare con un evento pubblico le classi che parteciperanno al concorso e premiare l’attività e la creatività di studenti, insegnanti e scuole che saranno a questo fine selezionati
2. Tutti i “Prodotti di Ingegno” inviati dalle scuole secondo gli indirizzi e le modalità definite dal presente regolamento saranno esposti e presentati durante l’evento conclusivo nel “Giardino delle Invenzioni”
3. Il Bando/Regolamento prevede tre livelli di partecipazione al concorso: primaria, secondaria di primo grado, secondaria di secondo grado

4. Entro il mese di ottobre 2017 le scuole comunicano alla Direzione della Fondazione la loro adesione all'iniziativa
5. Entro il 16 Dicembre 2017 le scuole comunicano alla Direzione numero e livello delle classi partecipanti al concorso
6. Scuole, insegnanti, studenti coinvolti in "Si...Geniale!" potranno contare sulla consulenza e il sostegno tecnico di un nucleo operativo organizzato dalla Fondazione secondo modalità di accesso che saranno definite entro il 15 settembre 2017 dalla Direzione della Fondazione
7. Nel caso si rendesse necessario limitare il numero delle classi coinvolte, con il solo obiettivo di consentire un'organizzazione funzionale della presentazione pubblica dei "Prodotti di Ingegno", la Fondazione si riserva il diritto di definire un criterio oggettivo di selezione quantitativa
8. Entro il 31 Gennaio 2018 la Fondazione indica luogo, tempi, organizzazione dell'apertura del "Giardino delle Invenzioni" per la mostra e la presentazione dei Prodotti
9. Entro il 24 marzo 2018 i Dirigenti delle scuole inviano in Fondazione una relazione che documenti la rispondenza delle attività svolte nelle classi ai criteri previsti dal bando. La relazione deve confermare che il processo/prodotto è stato realizzato con la partecipazione attiva di tutti gli alunni delle classi coinvolte e che gli stessi alunni (e i loro insegnanti) saranno comunque protagonisti, con modalità definite dalla scuola, della presentazione pubblica del loro lavoro. La relazione di accompagnamento dovrà anche contenere la dichiarazione di sostanziale originalità del processo /prodotto inviato per il concorso.
10. Entro il 24 marzo 2018 i Dirigenti delle scuole invieranno alla Direzione della Fondazione una scheda per ogni "Prodotto di Ingegno" elaborato nel proprio Istituto, che ne illustri il contenuto, le essenziali caratteristiche tecniche, di supporto comunicativo, di struttura materiale
11. Ai Dirigenti delle scuole coinvolte, agli insegnanti interessati e agli stessi studenti sarà assegnato il compito di organizzare, secondo modalità definite dalla scuola di appartenenza, l'allestimento della postazione di esposizione dei materiali prodotti nella sede indicata del Giardino. Per questa attività le scuole potranno contare sulla collaborazione (non sostitutiva dell'impegno sopra indicato), del nucleo operativo di cui al punto 5 e dell'organizzazione esterna cui sarà affidata l'architettura funzionale, la cura e la sorveglianza del Giardino stesso
12. Durante i mesi di Aprile/Maggio 2018, nella collocazione e nei tempi già definiti, la Fondazione organizza e apre il "Giardino delle Invenzioni" con tempi di apertura e programma definiti dal Comitato Scientifico nominato dalla stessa Fondazione
13. Struttura, composizione e modalità operative del Comitato Scientifico saranno definite entro l'anno 2017. Il Comitato Scientifico avrà comunque compiti di progettazione, supervisione, valutazione ed implementazione dell'intero programma di "Si...Geniale!"
14. Durante l'apertura del Giardino, una giuria, nominata dalla Fondazione su proposta del Comitato Scientifico, esaminerà e valuterà i prodotti presentati dagli studenti, selezionando il miglior prodotto per ogni ordine di scuola e segnalando anche il miglior prodotto in assoluto fra quelli presentati
15. Tutti i "Prodotti di Ingegno" e tutte le attività svolte durante l'apertura del Giardino, opportunamente registrate e montate, saranno oggetto di un documentario in formato DVD, da diffondere nelle scuole del territorio e

- oltre attraverso i siti web della Fondazione e degli altri Enti aderenti all'iniziativa
16. Si intende che i "Prodotti di Ingegno" selezionati per la presentazione nel Giardino rimarranno nella disponibilità della Fondazione, oltre che delle scuole di provenienza, che potrà utilizzarli per attività di documentazione, valorizzazione, diffusione, promozione di "Sì...Geniale!"
  17. Nel mese di maggio 2018 la Fondazione organizzerà un evento aperto per la consegna dei premi secondo gli orientamenti generali che seguono:
    - a) tutti gli studenti delle classi coinvolte riceveranno uno speciale attestato di partecipazione
    - b) i componenti delle classi risultate prime in graduatoria e i loro insegnanti saranno premiati individualmente. La Fondazione si riserva di stabilire entità e caratteristiche dei premi, che potranno essere beni durevoli ed utili e, in accordo con le scuole, potranno consistere in un viaggio premio di uno/due giorni presso una struttura simbolo della divulgazione, valorizzazione, sviluppo della conoscenza scientifica e tecnologica
    - c) le scuole di provenienza dei migliori prodotti per i tre ordini riceveranno una dotazione di risorse per l'acquisto di materiali e strumenti da destinare all'innovazione dei metodi e dei contesti di apprendimento. La scelta dei materiali e degli strumenti da acquistare spetterà alle scuole che presenteranno una specifica proposta redatta secondo i criteri che saranno tempestivamente comunicati dalla Direzione della Fondazione
  18. Alla scuola di provenienza del prodotto che la giuria avrà giudicato migliore in assoluto sarà assegnato un "bonus" aggiuntivo di risorse da destinare alle stesse finalità e con le stesse modalità indicate al comma 17.c
  19. La qualità dei beni citati al comma 17b e l'entità delle risorse citate ai commi 17c e 18 saranno comunicate dalla Direzione della Fondazione entro il mese di Marzo 2018
  20. Nell'occasione della premiazione verrà presentato il programma della nuova edizione di "Sì...Geniale!" e il personaggio scelto dalla Fondazione come Testimonial e rappresentante dell'Universo della Scienza per l'anno successivo