



FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
DI PISTOIA E PESCIA

# SÌ ... GENIALE! LA SCIENZA TI FA VOLARE

## ALLEGATO 1 SEZIONE SCIENZA

### COSA SI INTENDE PER PRODOTTO D'INGEGNO?

L'espressione "Prodotto d'ingegno", necessariamente sintetica, è da interpretare come il risultato strutturato e predisposto per la comunicazione (secondo le indicazioni fornite più avanti) di un **percorso/processo ideato e condotto da un insegnante o da un gruppo di insegnanti** che, nel corso del loro ordinario itinerario didattico, scelgano di **coinvolgere una o più classi** nella progettazione e produzione di un **"artefatto originale"** elaborato con libera scelta dei linguaggi e dei supporti comunicativi, dedicato a presentare aspetti specifici della Intelligenza, Bellezza, Utilità della Scienza.

Per "Scienza" si intende l'insieme delle discipline scientifiche in senso ampio: Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Scienze della Terra, Informatica, Tecnologia, Robotica, Botanica, Zoologia, Scienze della vita e della salute, Ecologia, ma anche Filosofia e Storia della Scienza e le più diverse interazioni delle scienze con la letteratura e l'arte.

"Intelligenza" fa riferimento alla straordinaria potenza conoscitiva e all'efficacia dei metodi di indagine e di verifica che la Scienza nelle sue diverse articolazioni ha progressivamente costruito nel corso della storia.

"Bellezza" fa riferimento al lato estetico, immaginativo ed emozionale che la Scienza coltiva e porta con sé anche nelle formulazioni più specializzate, contaminando e lasciandosi contaminare dalle più diverse espressioni della creatività umana.

"Utilità" fa riferimento alla costante influenza che la Scienza ha avuto, e sempre di più avrà, nello sviluppo delle società e nella vita delle donne e degli uomini, attraverso le applicazioni che hanno cambiato, talvolta in modo straordinariamente accelerato e radicale, il contesto di vita, qualità e quantità dei beni disponibili, i processi e gli strumenti della produzione e dell'economia.

**Nota 1.** I Prodotti d'ingegno dovrebbero quindi costituire una parte integrante e innovativa dell'ordinario percorso di apprendimento delle classi coinvolte. Saranno poi presentati dagli stessi ragazzi e ragazze durante la mostra/concorso *Il Giardino delle Invenzioni* (vedi il bando).

**Nota 2.** Il Prodotto d'ingegno potrà essere pensato, elaborato e costruito all'interno del percorso didattico di tutte le aree disciplinari, non solo di quelle scientifiche, tecnologiche o informatiche. Un prodotto di narrativa, di arti grafiche, di storia o filosofia della scienza, un testo teatrale, un documentario filmato o fotografico, se dedicato al tema generale di *Sì ... Geniale!* indicato sopra, può rientrare di diritto nella categoria prevista per partecipare a *Il Giardino delle Invenzioni*.



FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
DI PISTOIA E PESCIA

## INDICAZIONI PER LE TIPOLOGIE DI PRODOTTO

### Caratteristiche generali

Si intende che il Prodotto d'ingegno presentato per la partecipazione alla mostra/concorso abbia, in generale, le seguenti caratteristiche:

- *sia il risultato di un processo di apprendimento che ha coinvolto tutta la classe in modo attivo nella progettazione e nell'elaborazione del prodotto finale;*
- *abbia struttura, contenuti, supporto documentale tali da poter essere presentato a un pubblico;*
- *essere conforme alle norme di sicurezza ed essere adatto per una presentazione e fruizione pubblica.*

### Alcuni parametri di valutazione

- *originalità e inventiva nell'individuazione dei contenuti del prodotto;*
- *competenza, cura e meticolosità nella progettazione e gestione del processo realizzativo;*
- *coralità documentata del processo di elaborazione;*
- *uso efficace dei linguaggi e delle tecnologie;*
- *qualità del montaggio del prodotto;*
- *chiarezza, eleganza e architettura funzionale nella presentazione del risultato finale;*
- *potenzialità di riproduzione e utilizzazione da parte di altri (trasferibilità);*
- *qualità delle modalità e dei vettori di comunicazione al pubblico;*
- *capacità di discutere il progetto con altri.*