

Ai Dirigenti Scolastici
ai Docenti degli Istituti Secondari di I e II
Grado

Gentile Dirigente,
Gentile Docente,

L'Associazione APERTamente, l'Istituto Pasteur Italia di Roma, l'I.I.S.S. "Don Tonino Bello" di Tricase, in collaborazione con la Regione Puglia, l'Università Sapienza di Roma, Fondazione AIRC, IBSA Foundation e diversi centri di ricerca si pregiano di portare alla vostra cortese attenzione un evento culturale e scientifico, "La Festa della Scienza".

La manifestazione, che nel 2024 giunge alla sua **quindicesima edizione**, ha l'obiettivo di favorire una serie di incontri di alto spessore scientifico, culturale e civico tra le giovani generazioni, eminenti scienziati e comunità civile.

Negli anni, l'evento è divenuto sempre più occasione di confronto non soltanto sulle tematiche strettamente scientifiche, ma di divulgazione, scambio di buone pratiche, valorizzazione della cultura scientifica verso target con background sociali, educativi e professionali differenti.

L'obiettivo principale della manifestazione è di:

- 1) educare ad una cittadinanza attiva, cooperativa, responsabile e solidale;
- 2) offrire occasioni di apprendimento dei saperi e dei linguaggi culturali di base;
- 3) far acquisire gli strumenti di pensiero necessari per apprendere e selezionare le informazioni.

La manifestazione **Festa della Scienza 2024** si svolgerà a **meta maggio 2024** (le date precise saranno comunicate a breve) e sarà caratterizzata da una serie di dialoghi e laboratori scientifici per i più giovani, di eventi culturali per la cittadinanza e di aggiornamento didattico per i docenti.

In particolare, la manifestazione si articolerà in diversi eventi e attività:

- 1) conversazioni scientifiche con personalità della scienza e, più in generale, della cultura al fine di stimolare confronti e discussioni su come i risultati delle ricerche condotte in ambito scientifico e tecnologico si ripercuotono poi sulle azioni quotidiane e sulla qualità della vita nella prospettiva di un sapere integrato;
- 2) laboratori didattici e giochi scientifici in presenza e virtuali con l'obiettivo di far acquisire, ai più giovani, dimestichezza col metodo scientifico e sviluppare una maggiore integrazione tra elaborazione delle conoscenze e attività pratica (osservare, ipotizzare, sperimentare, verificare, concludere, saper individuare regole generali a cui ricondurre dati e osservazioni, trarre conseguenze logiche da una premessa);
- 3) stimolare, anche con una proposta concorsuale, la partecipazione diretta degli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado alla cultura della ricerca scientifica, attraverso la realizzazione un video, che metta in primo piano l'informazione scientifica e saperla comunicare.

Lo scopo di questa iniziativa è di trasformare gli studenti da fruitori a divulgatori. Il loro linguaggio "familiare" e moderno li renderà ottimi interlocutori con la cittadinanza e gli altri studenti.

Il **tema** proposto per "La Festa della Scienza" 2024, sul quale gli studenti sono chiamati a svolgere il **lavoro di ricerca e approfondimento e proporre elaborati** è: **Migrazioni**.

Le migrazioni sono un fenomeno intrinsecamente umano che ha accompagnato la storia della nostra specie fin dagli albori sulla Terra. L'atto di spostarsi da un luogo all'altro ha plasmato le nostre storie, culture e società in modi profondi e complessi. Del resto, finanche la materia della nostra galassia sembra non essere composta solo da elementi autoctoni, ma anche da molti atomi provenienti da galassie lontane. Il nostro "spazio" è in pratica il risultato di un "melting pot" intergalattico. Migrano le persone, le idee, le cellule, gli ioni.

Le migrazioni rappresentano l'elemento essenziale per la generazione di un essere vivente: la migrazione di miliardi di cellule germinali maschili verso l'ovulo femminile precede la fecondazione della cellula uovo e la formazione di una nuova entità biologica. La migrazione cellulare è implicata in una grande varietà di eventi normali o patologici. Da un lato, la migrazione consente alle cellule di generare tessuti e organi complessi durante lo sviluppo, oppure durante il riparo di una ferita, ma d'altra parte, gli stessi meccanismi sono utilizzati dalle cellule tumorali per muoversi e diffondersi in un processo noto come metastasi del cancro.

Migrare è anche allontanarsi dai propri pregiudizi e dal proprio io per scoprire tanti IO diversi. Migrare significa anche corpi e idee in transito. Bisogna allora trovare l'equilibrio tra le radici e le ali, un equilibrio che è anche psicologico tra la nostalgia e la trasformazione.

In questo contesto entrano in gioco anche le "migrazioni dell'affettività", le quali richiedono dinamiche interconnessioni tra passato e presente, tra origine e nuovi sistemi relazionali capaci di "prendersi cura". In tal senso i percorsi di accoglienza, affidamento, adozione, e tutte le altre forme di tutela dei minori in disagio ed in "pericolo", rappresentano vitali esperienze entro le quali le "migrazioni dell'affettività" possono divenire reali opportunità "integrative/formative" e congrue/significanti nei processi di costruzione e conoscenza di sé.

“Siamo atomi migranti, siamo istanti, frantumati nelle bocche dei giganti. Siamo polvere di tempo, lieve architettura, nenie brevi e cantilene. Unghie rudimentali, vene d'ancestrali corpi, sconosciuti e ricomposti. Comprende un solo dito moltitudini di popoli, dèi meravigliosi e provvisori niente” (Filippo Strumia, Pozzanghere, Einaudi, 2011).

Alle domande e al tema sulle migrazioni di cellule, atomi, persone, parole, idee è rivolta la manifestazione e il concorso Festa della Scienza 2024.

La Festa della Scienza rappresenta quindi un'occasione di festa dei saperi e di educazione civica. Il dialogo con e tra diversi soggetti, quali filosofi, politici, educatori, scienziati, giornalisti e cittadini ci potrebbe aiutare ad usare il metodo ed il pensiero razionale per una conoscenza non pregiudizievole e per capire la disuguaglianza di valore e di merito.

L'**ospite d'onore** de "La Festa della Scienza" 2024 è il Prof. Telmo Pievani (Università di Padova), filosofo della biologia ed esperto di teoria dell'evoluzione; è direttore di Pikaia, il portale italiano dell'evoluzione e autore di numerose pubblicazioni nazionali e internazionali nel campo della filosofia della scienza. Ha scritto il libro *“Sulle tracce degli antenati”* in cui dipana la matassa dell'evoluzione con grande maestria, usando un linguaggio chiaro e preciso.

Interverranno alla "Festa della Scienza":

- **Pier Paolo Di Fiore**, direttore del «Programma di Novel Diagnostics» dell'Istituto Europeo di Oncologia, autore del libro "Il prezzo dell'immortalità",
- **Angela Santoni**, Direttore Scientifico Istituto Pasteur-Italia, autrice del libro "Guardie e ladri- Storie di virus e batteri- (I ragazzi di Pasteur Vol. 4)",
- **Tiziano Verri** professore ordinario Università del Salento,

oltre la partecipazione di tanti giovani ricercatrici e ricercatori, giornalisti e rappresentanti delle istituzioni.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO FESTA DELLA SCIENZA

Il concorso è riservato agli alunni della scuola secondaria di primo e secondo grado della Regione Puglia e di tutto il territorio nazionale.

Sono istituite due classi di concorso:

1. scuole secondarie di I grado
2. scuole secondarie di II grado

La partecipazione può essere individuale, di classe o di gruppo.

È prevista la produzione di elaborati da sottoporre alla giuria del concorso utilizzando la seguente tipologia:

- **video della durata massima di 2 minuti. I video che superano la durata dei 2 minuti non saranno presi in considerazione.**

Gli elaborati, presentati dalle varie classi, dovranno essere inviati solo **a cura dei docenti referenti**, tramite posta elettronica, a: festascienza@gmail.com, entro e non oltre il **30 aprile 2024** e saranno valutati da una commissione tecnico-scientifica appositamente costituita.

Gli organizzatori invieranno e-mail di avvenuta e corretta ricezione degli elaborati.

I progetti saranno presentati dagli studenti nel corso delle giornate de “La Festa della Scienza”; avranno così l’opportunità di divenire essi stessi divulgatori del loro sapere.

Anche quest’anno saranno istituiti dei **premi** (per le tre scuole di I e II grado finaliste) **per arricchire i laboratori scientifico-didattici della scuola.**

Inoltre, tutti gli istituti scolastici che aderiranno e parteciperanno alla manifestazione de “La Festa della Scienza” riceveranno un **attestato/pergamena di partecipazione** e copie dei volumetti della collana di divulgazione scientifica “I Ragazzi di Pasteur” a cura di IBSA-Foundation e Istituto Pasteur Italia (<http://www.ibsafoundation.org/it/publications/book-series/>).

Tutti gli elaborati saranno pubblicati sul sito dell’Istituto Pasteur-Italia e sul sito de “La Festa della Scienza”: www.festadellascienza.it

Per esigenze organizzative, è necessario che **le scuole che intendono aderire al progetto comunichino la loro partecipazione** inviando una email a: festascienza@gmail.com in forma libera e con l’indicazione di uno o più docenti referenti, **entro il 1 marzo 2024**

I dettagli del programma della manifestazione saranno poi inviati alle scuole che aderiranno all’iniziativa.

Con cordialità

Prof. Antonio Musarò
Direttore Scientifico Festa della Scienza

