Comune di Andrano

Regione Puglia

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**, il **Comune di Andrano**, 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**".

Come molti di voi hanno potuto sperimentare, la manifestazione, che si svolge con cadenza annuale e giunge nel 2021 alla sua **dodicesima edizione**, ha l'obiettivo di favorire una serie di incontri di alto spessore 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.

Quest'anno, la pandemia da SARS-Cov-2 non ci ha permesso di organizzare la manifestazione in presenza; tuttavia, nella resilienza di portare avanti il nobile impegno di divulgazione scientifica e mettendo al primo posto la sicurezza dei suoi partecipanti, abbiamo pensato di spostare la manifestazione sul web per una versione interamente online ed "itinerante".

La manifestazione **Festa della Scienza 2021** si svolgerà dal **6 al 9 maggio 2021** e sarà caratterizzata da una serie di eventi culturali per i più giovani e di aggiornamento didattico per i docenti.

Nell'ambito della manifestazione vorremmo, portare alla Sua cortese attenzione una proposta culturale e didattica nella forma concorsuale per stimolare la **partecipazione diretta degli studenti** della scuola secondaria di primo e secondo grado **alla cultura della ricerca scientifica**, attraverso la realizzazione di un progetto che metta in primo piano l'informazione scientifica aggiornata sulle problematiche bio-mediche e tecnologiche 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" 2021, sul quale gli studenti sono chiamati a svolgere il **lavoro di ricerca e approfondimento e proporre elaborati** è: "**LAMPI DI LUCE**". Dal big bang ai lampi di genio dell'uomo; dalla luce del faro per guidare i naviganti a quello della conoscenza. Dalla velocità della luce alla fotosintesi clorofilliana, dalle connessioni sinaptiche al buio della ragione; dall'intensità del lampo al fragore del tuono, dall'impulso nervoso alla risposta cellulare. Possiamo quindi immaginare le dinamiche cellulari, sociali, umane, politiche in un contesto di AZIONE E REAZIONE. Dipende da come costruire e acquisire conoscenza. Il tempo che stiamo vivendo, la drammatica esperienza della pandemia da SARS-Cov-2, la corsa verso una cura contro il Covid-19 hanno contribuito a far emergere 1) quanto sia strategico a livello Paese rafforzare la ricerca scientifica nelle sue varie articolazioni e metterla a servizio dei cittadini, 2) far

acquisire gli strumenti di pensiero necessari per apprendere e selezionare le informazioni in un contesto dove l'infodemia sta prendendo il sopravvento sulla corretta e non pregiudizievole informazione. ***Il genio non è tanto la luce, quanto la costante consapevolezza dell'oscurità circostante*** (Stanislaw Lem). ***È meglio accendere una candela che maledire l'oscurità*** (Proverbio cinese). ***A quanto possiamo discernere, l'unico scopo dell'esistenza umana è di accendere una luce nell'oscurità del mero essere*** (Carl Gustav Jung).

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" 2021 è la **prof.ssa e senatrice a vita Elena Cattaneo**, eminente scienziata di fama internazionale nel campo delle cellule staminali e grande divulgatrice scientifica. Nella pagina web del suo laboratorio scrive: "*L'ingegno degli uomini, spesso ignoti, ha insegnato all'umanità ad utilizzare sempre meglio l'acqua che scorre incessantemente…Il mulino è la memoria del fiume. È il luogo dove la semplicità e il caos del movimento si trasformano in forza produttiva. Il nostro laboratorio vuole essere un mulino sempre aperto*". Oltre alla prof.ssa Cattaneo, interverranno durante la "Festa della Scienza" illustri ospiti gli illustri ospiti quali:

- **Pier Paolo Di Fiore** (Direttore Unità di Carcinogenesi Molecolare IEO-Milano)
- **Angela Santoni** (Direttore Scientifico Istituto Pasteur-Italia)
- **Elisabetta Cerbai** (Ordinario di Farmacologia – Università di Firenze)
- **Micaela Morelli** (Neurobiologa e prorettrice Università di Cagliari)
- **Michele Simonato** (Ordinario Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione – Università di Ferrara)
- **Marco Tamietto** (Ordinario Dipartimento di Psicologia – Università di Torino)
- **Marco Onorati** (Associato di Biologia Cellulare, Cellule Staminali e Biotecnologie Cellulari - Università di Pisa)

e tanti altri.

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 5 minuti.

Gli elaborati, presentati dalle varie classi, dovranno essere inviati **a cura dei docenti referenti**, tramite posta elettronica, a: festascienza@gmail.com, entro e non oltre il **30 aprile 2021** e saranno valutati da una commissione tecnico-scientifica appositamente costituita.
Gli organizzatori invieranno email di avvenuta e corretta ricezione degli elaborati.
I progetti saranno presentati nel corso delle giornate de "La Festa della Scienza" dagli studenti che avranno così l'opportunità di divenire essi stessi divulgatori del loro sapere.

Comune di Andrano

Regione Puglia

Anche quest'anno saranno istituti 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 kit da laboratorio, mentre tutti gli studenti che parteciperanno alla manifestazione 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 avranno la possibilità di essere pubblicati sul sito dell'Istituto Pasteur-Italia e sul sito de "La Festa della Scienza": **www.festadellascienza.it**

Inoltre, le scuole che aderiranno alla manifestazione avranno la possibilità di chiedere di **ospitare un ricercatore**, durante l'anno scolastico 2020-2021, presso la propria scuola per una giornata di dialogo con gli studenti sui temi più attuali delle biotecnologie.

Per esigenze organizzative, è necessario che **le scuole che aderiscono 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 10 aprile 2021**.

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