

Destinatari dell'attività

Scuole secondarie di primo grado

Descrizione dell'attività per le scuole

L'attività nasce da una collaborazione tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste, l'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM), la Struttura di Fisica Sanitaria dell'Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina di Trieste e la sezione di Trieste dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Si proporrà una attività a sfondo ludico-interattivo volta a spiegare alcuni aspetti dell'attività del fisico medico e la fisica che ne è coinvolta. A questo scopo utilizzeremo l'idea dei "Supereroi delle radiazioni" <https://www.fisicamedica.it/supereroi-e-radiazioni/>.

In particolare si propone un GIOCO DELL'OCA a cinque squadre. Ogni squadra riceverà uno dei 5 supereroi scelti: (1) Spiderman - i raggi X, (2) Hulk - I raggi gamma, (3) X-Men - la radiobiologia, (4) Magneto - I campi magnetici, (5) Ironman - l'intelligenza artificiale. Le squadre affronteranno il percorso del gioco dell'oca e attraverso il lancio dei dadi procederanno dalla partenza all'arrivo. Accanto alle "azioni" classiche del gioco dell'oca (es. rilancia i dadi, vai avanti di 2 caselle, vai indietro, ritorna alla partenza, etc.), in alcune caselle raccoglieranno materiale iconografico relativo al tema del supereroe della loro squadra.

Terminato il percorso avranno 15 minuti per discutere tra i componenti della squadra, analizzare il materiale raccolto, fare supposizioni sul significato e creare una possibile spiegazione da esporre a tutti. I volontari aiuteranno in questa fase a capire il materiale e ad esporre poi la "storia" di fisica medica dietro ogni supereroe.

Al termine di tutto verrà consegnato ad ogni ragazzo un mini-album delle figurine dei supereroi delle radiazioni e le figurine degli 8 supereroi.



Fatemi sapere cosa ne pensate. Se possibile, procederei anche domani con l'invio (da lunedì sarò in ferie e rientro il 28 agosto).