



Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
Ufficio III – Ambito Territoriale di Bergamo
Area D - Supporto all'autonomia scolastica
Via Pradello, 12 – 24121 Bergamo - Codice Ipa: m_pi

Ai Dirigenti degli Istituti scolastici
di 1° grado statali e paritari
della provincia di Bergamo
e per loro tramite
Alle Scuole Primarie
Agli insegnanti di Scuola Primaria

Oggetto: Un viaggio alla scoperta delle particelle elementari: fisica alla Scuola Primaria. Iniziativa di formazione per i docenti di Scuola Primaria.

Si informa che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare propone un percorso di ricerca-azione rivolto ai docenti della Scuola Primaria.

Il percorso intende introdurre gli alunni della Scuola Primaria ai temi della fisica delle particelle elementari (i costituenti fondamentali della materia) e della cosmologia (l'origine e l'evoluzione dell'Universo) con un affascinante percorso didattico-laboratoriale.

La proposta si basa su un format originale di Cristina Lazzeroni e Maria Pavlidou (University of Birmingham), la cui versione italiana è stata elaborata negli scorsi anni scolastici presso l'Istituto Comprensivo di Carvico in collaborazione con l'INFN - Sezione di Milano.

Il percorso formativo si articola in una fase seminariale, che si terrà nei giorni **11 e 12 novembre 2019 presso la Sala Civica del Comune di Sotto il Monte Giovanni XXIII dalle ore 16 alle ore 19**, con interventi divulgativi di esperti dell'INFN e della Fondazione Bruno Kessler ed in una parte di sperimentazione didattica guidata nella classi.

La partecipazione alla fase seminariale è libera e non vincola alla partecipazione della sperimentazione. Per l'iscrizione collegarsi al seguente link:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfHjnzTQOaKHphwevCiZbkJ2o4PCbPik6T5scpSjAsXxt-S1w/viewform>

La successiva fase di sperimentazione didattica sarà limitata a 10 classi, secondo modalità che saranno comunicate durante gli incontri dell'11 e 12 novembre.

Pec: uspbq@postacert.istruzione.it - e-mail: usp.bg@istruzione.it -

Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: HKPE39

Tel. 035 284 111 – C.F.:80031070164

Sito internet : <http://bergamo.istruzione.lombardia.gov.it/>





Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
Ufficio III – Ambito Territoriale di Bergamo
Area D - Supporto all'autonomia scolastica
Via Pradello, 12 – 24121 Bergamo - Codice Ipa: m_pi

Ulteriori informazioni sono reperibili al link:

<https://www.iccarvico.edu.it/sites/default/files/articoli/2019/2019-2020-ppps.pdf>

Considerate le modalità innovative di approccio alla fisica per alunni della Scuola Primaria, la proposta di formazione di rilevante livello scientifico, si auspica la diffusione di questa iniziativa ai docenti di Scuola Primaria e si chiede di favorirne la partecipazione.

Il dirigente
Patrizia Graziani

Graziella Rota

Area D: Innovazione didattica, nuove metodologie e ricerca didattica, sistema nazionale di valutazione, ambiente e ricerca scientifica

Tel. 035284251 Mail: graziella.rota@istruzione.it



Pec: uspbq@postacert.istruzione.it - e-mail: usp.bg@istruzione.it -
Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: HKPE39
Tel. 035 284 111 – C.F.:80031070164
Sito internet : <http://bergamo.istruzione.lombardia.gov.it/>