



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI CAGLIARI



Alla cortese attenzione:
Istituzioni scolastiche di secondo grado della Sardegna
Ufficio Scolastico Regionale della Sardegna

Oggetto: Invito scuole secondarie di secondo grado alla prima edizione del festival “GravitasFest”

La Sezione di Cagliari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) in collaborazione con il Piano Lauree Scientifiche del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari ha il piacere di informarvi che nei giorni **17 e 18 settembre 2022 presso il Centro Comunale d'Arte e Cultura “Il Ghetto” in via Santa Croce 18 a Cagliari**, si terrà il festival scientifico multidisciplinare “**GravitasFest**”. Il tema della prima edizione del festival è “**Oltre il senso comune**”. Ricercatori e ricercatrici provenienti da differenti ambiti (fisica, filosofia, storia della scienza, sociologia, arte, ingegneria, economia) discuteranno con il pubblico in maniera divulgativa e interattiva alcuni dei temi legati alla fisica contemporanea che, nel corso dei decenni, hanno portato la scienza a ragionare e a osservare ciò che ci circonda superando gli schemi mentali offerti dal senso comune.

All'interno del ricco programma del festival, particolare attenzione verrà data alla **divulgazione scientifica** e alle **attività per le scuole**. La mattina di **sabato 17 settembre** si terranno i seminari divulgativi a cura dell'Associazione Culturale IDeAS dedicati alle **classi quarta e quinta delle scuole secondarie di secondo grado**. Si parlerà di fisica contemporanea con alcune riflessioni al confine tra fisica e filosofia della scienza. Nella mattina di **domenica 18**, invece, spazio ai laboratori di astrofisica a cura dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC) e del Dipartimento di Fisica dell'università di Cagliari dedicati alle classi **quarta e quinta delle scuole primarie**.

Per iscriversi alle attività dedicate alle **scuole secondarie di secondo grado** è necessario compilare il seguente form:
<https://forms.office.com/r/f9ug3nwQ26>

La **scadenza** per la compilazione del form è prevista per giovedì **15 settembre 2022**.

Il festival è rivolto a un pubblico vasto, da studenti e studentesse delle scuole alla cittadinanza intera. I temi verranno affrontati in maniera divulgativa e saranno presenti anche degli spettacoli artistici e divulgativi di giovani ricercatori e ricercatrici che sperimentano nuovi linguaggi di comunicazione. Il tema principale del festival è la **gravità**, declinata su più aspetti, dal racconto delle scoperte in questo ambito, alla discussione filosofica che sottende i vari temi trattati, agli aspetti socioeconomici legati alle ricadute sul territorio di progetti di ricerca di grande rilevanza internazionale, come ad esempio in Sardegna i progetti **Aria** per la materia oscura, **Einstein Telescope** per le onde gravitazionali e il **Sardinia Radio Telescope** per la radioastronomia. Spazio anche alla cosmologia, agli esopianeti e alle moderne sfide dell'astrofisica, della meccanica quantistica, della logica, dell'informazione quantistica e molto altro ancora.

Il festival è organizzato da **INFN Cagliari** con il patrocinio e il sostegno dell'**Università degli Studi di Cagliari** (UNICA) e del **Dipartimento di Fisica** della medesima università, in collaborazione con l'**associazione culturale IDeAS**, il **Piano Lauree Scientifiche** del Dipartimento di Fisica UNICA e **INAF-OAC**. La direzione scientifica, artistica e didattica del festival è a cura di Walter Bonivento (INFN Cagliari) e Matteo Tuveri (Unica, INFN Cagliari).

Viviana Fanti

Responsabile del Piano Lauree Scientifiche Fisica



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
codice fiscale 84001850589

INFN Sezione di Cagliari – Complesso Universitario di Cagliari
S.P. per Sestu km 1 – 09042 Monserrato
Tel. 070 6754985/6/7 – Email: prot@ca.infn.it
PEC: cagliari@pec.infn.it