



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE  
hic sunt futura



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca

Fondazione Pietro Pittini



Piano Lauree  
Scientifiche  
PLS - IDIFO 2018-19

UR	Unità di Ricerca in Didattica della Fisica
DF	Università di Udine www.fisica.uniud.it/URDF/

DMIF / DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE  
CIRD / CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LA RICERCA DIDATTICA  
TID TAVOLO DI INNOVAZIONE DIDATTICA  
Via delle Scienze 206 - 33100 Udine - tel. 0432 558810

tyentroy

Udine, 5/12/18  
Ai Dirigenti Scolastici  
degli Istituti Comprensivi

**Oggetto:** Offerta alle Scuole primarie e dell'infanzia di attività di educazione scientifica e  
Progetto

**Le mani nella scienza - la fisica esplorata dai bambini**  
**Didattica scientifica rivolta alle scuole primarie nel raccordo scuola-università.**  
**Sperimentazioni, interventi e laboratori a cura di UNIUD, con il supporto del CSS per Udine e della Fondazione Pietro Pittini per l'alto Friuli**

Da oltre un ventennio l'Unità di Ricerca in Didattica della Fisica (URDF) con il Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica dell'Università di Udine organizza le mostre di Giochi Esperimenti Idee (GEI) con annesse attività esplorative e laboratoriali proposte ai ragazzi delle scuole degli Istituti Comprensivi. Queste iniziative hanno sempre suscitato grande interesse nelle Scuole, grazie alla loro attenzione all'operatività e al gradimento dei ragazzi per questo modello formativo. Anche quest'anno il Magnifico Rettore dell'Università di Udine sostiene tali attività tra quelle di Diffusione Culturale. A collaborare per questo impegno di UNIUD, quest'anno scendono in campo il Teatro Stabile di Innovazione del Friuli Venezia Giulia CSS e la Fondazione Pietro Pittini, che aiutano alla realizzazione della Mostra GEI e dei Laboratori Concettuali di Esplorazione Operativa (CLOE). Nell'ambito delle azioni di diffusione delle competenze scientifiche sul Territorio, la Fondazione Pittini inoltre vuole contribuire a sostenere un percorso articolato di proposte didattiche, soprattutto nelle scuole dell'alto Friuli.

La proposta è comunque per tutti gli Istituti Comprensivi della Regione FVG e del Veneto orientale ed è articolata in 3 offerte per la scuola dell'Infanzia e Primaria, in questo ordine:

- 1) **ESPOSIZIONE MOSTRA GEI.** Le varie sezioni tematiche della mostra saranno allestite quest'anno in 2 differenti siti, a
  - a. Udine (nel periodo 11-16 febbraio 2019 con il sostegno del Comune di Udine ed il CSS) e
  - b. Tolmezzo (nel periodo 21-28 febbraio con il sostegno del Comune di Tolmezzo e la Fondazione Pittini),

così da permettere una più ampia fruizione da parte degli Istituti del Territorio interessati. La visita alla mostra è **gratuita per tutti** e le attività saranno organizzate per gruppi classe, accompagnati nei Laboratori e nella visita alla mostra GEI dagli studenti del III anno di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, preparati allo scopo dalla docente di Didattica della Fisica scrivente.

Per organizzare le attività in mostra GEI è **necessaria la prenotazione entro il 15 gennaio 2019**, con indicazione di 2 possibili date preferite, mediante apposito FORM all'indirizzo

[http://bit.ly/form\\_cloe-gei\\_Udine2019](http://bit.ly/form_cloe-gei_Udine2019)

- 2) **SPERIMENTAZIONI DI PROPOSTE DIDATTICHE NELLA SCUOLA PRIMARIA NEL RACCORDO SCUOLA UNIVERSITA'.** Verranno svolti interventi didattici di 2-3 ore in classe, condotti da studenti del terzo anno del Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Udine sui seguenti temi specifici: **misura e fluidi**. Gli studenti preparano l'intervento nell'ambito della loro formazione universitaria e lo attuano solo a seguito di approvazione di tutti gli aspetti (culturali, didattici, operativi e di monitoraggio) del docente universitario, sentita l'insegnante di classe interessata. La scelta di uno stesso tema da parte di diversi studenti li aiuta nel confronto in fase progettuale e di analisi del processo di apprendimento attivato e nello stesso tempo facilita la scuola nel candidarsi per avere un intervento in classe. Gli interventi verranno preparati entro febbraio 2019 e potranno quindi essere effettuati nelle classi da **marzo a metà maggio 2019**. Per una buona realizzazione dell'iniziativa è necessaria la **prenotazione entro il 15 gennaio 2019**, con indicazione di 2 possibili date in cui effettuare gli interventi, mediante apposito FORM. La compilazione del FORM attiva la procedura di realizzazione dell'attività, di validazione da parte degli studenti e di successiva conferma a tutte le scuole. I materiali necessari ai laboratori in classe saranno reperiti e portati dagli studenti stessi. **Nessuna spesa sarà a carico della scuola.**
- 3) **CONVEGNO DEI BAMBINI A TOLMEZZO (UD).** A conclusione dei 2 momenti didattici precedenti, si terrà un convegno, che vedrà i bambini come protagonisti: essi presenteranno a compagni, genitori, insegnanti cosa hanno imparato ed un esperimento che rappresenti l'esperienza laboratoriale vissuta. Ogni classe potrà decidere di presentare il proprio contributo in questa giornata finale, dando vita ad una condivisione di apprendimenti, che sarà premiata. Questo evento finale si svolgerà a Tolmezzo. Le classi potranno anche decidere solo di assistere al Convegno o anche astenersi.

Nella speranza che le attività proposte possano incontrare l'interesse degli insegnanti e dei ragazzi della Sua scuola, Le chiediamo la più ampia collaborazione nel dare diffusione dell'iniziativa presso la Sua scuola e nel far compilare on-line il Form entro **il 15 gennaio 2019**.

Saranno accolte le richieste in ordine di priorità.

Gli interessati a tutta o parte dell'iniziativa sono pregati di effettuare la **prenotazione al più presto** indicando almeno due scelte di attività e due date alternative, così come per gli orari, mediante il FORM on-line all'indirizzo

**<https://bit.ly/2QGoElw>**

Per chiarimenti o ulteriori informazioni si può scrivere a [tid@uniud.it](mailto:tid@uniud.it) o telefonare alla dott. Marta Sillani del TID dell'Università di Udine al tel. 0432558810. Io stessa sono a disposizione ([marisa.michelini@uniud.it](mailto:marisa.michelini@uniud.it)).

Sperando di aver costruito una proposta gradita alla Sua Scuola, La ringrazio fin d'ora della collaborazione che vorrà darci informando tutti gli insegnanti del Suo Istituto e chiedendo loro di compilare in tempo il FORM.

Le porgo molti cordiali saluti a nome del Magnifico Rettore, Alberto Felice De Toni, del Presidente del CSS Alberto Bevilacqua, di Marina Pittini, del Direttore del CIRD Alberto Stefanel, dei Supervisorì Adriana Cherubini, Serena Martini e delle molte persone che stanno collaborando.



Prof Marisa Michelini

Docente di Didattica della Fisica all'Università di Udine