



Università degli Studi di Udine

Dipartimento di Chimica Fisica Ambiente (DCFA) – Sezione di Matematica e Fisica

Unità di Ricerca in Didattica della Fisica (URDF)

Via delle Scienze 206, 33100 Udine – tel +39 0432 558211 – fax -8222 - 8230

www.fisica.uniud.it/URDF/



Piano Lauree Scientifiche 2013-2014

Orientamento e Formazione degli Insegnanti – Area Fisica

Progetto **IDIF05 – Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento**

Unità Operativa di Udine - Responsabile: Marisa Michelini - marisa.michelini@uniud.it

Udine, 7 gennaio 2014

Prot. n. 01

2013-III/13.7

Al Dirigente Scolastico, al referente scolastico per il rapporto scuola-università, al referente scolastico per la formazione degli insegnanti

e pc

Al Direttore Generale dell'USR del FVG, dott. Daniela Beltrame

Ai referenti di progetto

Al Responsabile Nazionale PLS, prof. Nicola Vittorio

Alla Responsabile Nazionale per la Fisica nel PLS, prof. Josette Immè

OGGETTO: Avvio di Progetto IDIF05

Ci è giunta notizia dell'approvazione di IDIF05, ma non sappiamo ancora i fondi assegnati e quindi neppure quali delle 16 attività (elencate in Allegato 1), che ho presentato saranno fattibili. L'emanazione del DD 23 della DG Ordinamenti -MIUR 19/11/13 e le relative iniziative degli USR, accanto ad una valutazione di fattibilità delle diverse iniziative in relazione ai tempi di avvio ci spinge ad organizzare un incontro per le attività che riteniamo abbiano la priorità nella loro realizzazione. Esse sono:

- Per la scuola secondaria superiore i laboratori didattici innovativi su vari temi ed in particolare sull'elettromagnetismo e la fisica moderna, che ci sono stati richiesti;
- Per la scuola di base: a) il concorso "adotta scienza ed arte nella scuola primaria" che si avvia a gennaio (si allega una descrizione dell'iniziativa); b) convegno di insegnanti a fine febbraio sulle sperimentazioni didattiche effettuate a seguito dei laboratori dello scorso anno; c) la mostra GEI con i laboratori CLOE, che si attua a fine marzo ed alla quale molte scuole hanno già aderito.

Al fine di illustrare l'intero Progetto IDIF05, completare gli accordi per le attività del Convegno di insegnanti e della mostra GEI e di illustrare la collaborazione che l'unità di ricerca in didattica della fisica può offrire al concorso "adotta scienza ed arte nella scuola primaria" ed alle iniziative previste a seguito del DD 23 della DG Ordinamenti -MIUR 19/11/13, invitiamo tutti i dirigenti scolastici e gli insegnanti interessati al seguente incontro.

Mercoledì 22/1/14 – aula 15 -polo scientifico dei Rizzi dell'Università di Udine

via delle Scienze 206 – Udine – tel 0432 558211

Ore 15:00 - Incontro con insegnanti e dirigenti della scuola secondaria superiore

Ore 16:30 - Incontro con insegnanti e dirigenti della scuola dell'obbligo.

Per una migliore organizzazione dell'incontro, si prega di dare cortese riscontro della presenza al CIRD (Donatella Ceccolin – 0432 558211 – cird@uniud.it)

Grazie e molti auguri di buon anno. Saluti cordiali



Allegato 1

Le attività previste nel Progetto IDIFO5, in ordine di priorità, sono in particolare:

1. laboratori coprogettati con gli insegnanti sui temi IDIFO4 a cui si aggiungono quelli specifici su *Luce e Misura*, essendo il 2014 l'anno della luce; tali laboratori PLS mirano all'apprendimento:
 - a. scientifico nella Scuola di Base (Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado)
 - b. della fisica nella Scuola secondaria di secondo grado,
2. laboratori per lo sviluppo professionale degli insegnanti basati sull'analisi di ricerca dell'innovazione didattica e dei processi di apprendimento dei ragazzi nella didattica laboratoriale in campo scientifico,
3. la prosecuzione del Master IDIFO4,
4. un Corso di Perfezionamento sulla Fisica Moderna per insegnanti di Scuola secondaria Superiore,
5. prestito alle scuole di materiali didattici per favorire la realizzazione di attività laboratoriali da parte delle singole scuole,
6. realizzazione dell'iniziativa MasterClass per un gruppo di 30 ragazzi,
7. proposte di approfondimento per gruppi di ragazzi interessati ad effettuare tesine di maturità sulla fisica moderna,
8. un concorso-percorso "Adotta Scienza ed Arte nella scuola primaria" per studenti di scuola primaria, che si configuri come attività di potenziamento della didattica trasversale e laboratoriale in tale tipo di scuola a partire dall'analogo concorso per la scuola secondaria: progettazione, coinvolgimento delle scuole ed attuazione con 20 classi di tre diverse Regioni,
9. l'esposizione della mostra interattiva Giochi Esperimenti Idee (GEI) – 250 esperimenti da fare in contesto informale – per realizzare Laboratori Concettuali basati sull'Esplorazione e l'Operatività (CLOE) rivolti alla scuola di base ed oggetto di formazione degli insegnanti,
10. due convegni (uno per la scuola di base ed uno per la scuola secondaria superiore) di presentazione delle caratteristiche e dei risultati dei laboratori PLS basati sulla ricerca, attuati nell'ambito di IDIFO, portando così ad estendere le buone esperienze fatte per voce degli stessi insegnanti che ne sono stati protagonisti,
11. progettazione e sperimentazione di attività laboratoriali sulla fisica in contesto, con particolare riguardo alla fisica nella danza ed in cucina,
12. partecipazione a MEDIAEXPO di Crema con laboratori CLOE del Progetto PLS IDIFO5,
13. partecipazione al salone dell'Orientamento ed alla manifestazione YOUNG con proposte di orientamento formativo basato sulla laboratorialità,
14. pubblicazione di 3 libretti tematici di didattica laboratoriale,
15. una scuola estiva per ragazzi di scuola secondaria anche nel 2014,
16. una scuola nazionale sulla didattica laboratoriale per insegnanti di scuola secondaria.