



Università degli Studi di Udine - **Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica**  
Via delle Scienze 208 – 33100 Udine – tel. +39 0432 558211 fax +39 0432 558222  
cird@amm.uniud.it

*Scheda di dichiarazione preliminare di interesse*

**INTERREG III: Materiali di innovazione didattica in fisica a supporto della formazione iniziale ed in servizio degli insegnanti**

**Da inviare via fax (0432-558222) al CIRD Att.ne dott. Claudia Longhetto**

Il progetto, approvato nell'ambito del Programma di Iniziativa Comunitaria <Interreg III Italia – Slovenia 2000 – 2006> dell'Asse 3 <Risorse umane, cooperazione e armonizzazione dei sistemi>, Misura 3.2 <Cooperazione nella cultura, nella comunicazione della ricerca e tra istituzioni per l'armonizzazione dei sistemi>, ha come soggetto attuatore l'Università di Udine e come partner l'Università di Lubiana.

Il progetto consiste nella progettazione, validazione e pubblicazione di materiali per la formazione iniziale e in servizio degli insegnanti di fisica a supporto dell'innovazione didattica in meccanica, meccanica dei fluidi, termodinamica, ottica fisica e meccanica quantistica. In relazione a tali tematiche si stanno progettando e realizzando: proposte prototipali innovative di esperimenti e modellizzazione di processi fisici; percorsi didattici mirati al superamento delle principali difficoltà di formalizzazione dei concetti fisici.

Gli apparati prodotti vengono resi disponibili per attività sperimentali periodicamente offerte alle scuole delle due regioni (Friuli Venezia Giulia e Slovenia). I materiali didattici vengono resi disponibili in rete telematica.

Per ogni tematica viene posta attenzione all'analisi di nodi disciplinari, che costituiscono difficoltà di apprendimento per gli studenti, di strategie sperimentali e di costruzione di modelli, di individuazione delle interconnessioni tra tematiche diverse attraverso mirate esplorazioni in contesti specifici, agganci interdisciplinari, utilizzo delle tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione.

Alcune delle proposte riguardano la scuola superiore, alcune sono percorsi che si sviluppano dalla scuola di base fino al termine della scuola superiore.

Gli obiettivi:

1. Fornire a insegnanti e formatori di insegnanti materiali di riferimento per la realizzazione di moduli formativi sui seguenti temi: stati e processi termici, ottica fisica, fisica dei fluidi, meccanica quantistica, meccanica
2. Offrire agli insegnanti in servizio e ai futuri insegnanti esemplificazioni in contesti specifici di proposte innovative per la didattica della fisica che impiegano strategie di tipo PEC anche con l'utilizzo delle TCI
3. Diffondere l'innovazione didattica supportandola con materiale realizzato su basi scientifiche e validato in sperimentazioni pilota.
4. Costruire reti di scuole e istituzioni universitarie regionali e transnazionali

**Sono interessato/a a sperimentare in classe i materiali del progetto INTERREG III**

**TEMI DI INTERESSE** (è possibile selezionare più temi):

stati e processi termici   
ottica fisica   
fisica dei fluidi   
meccanica quantistica   
meccanica

Scuola: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Insegnante di Riferimento (Cognome, Nome) \_\_\_\_\_

Materia \_\_\_\_\_ e-mail personale: \_\_\_\_\_

Recapito telefonico personale (possibilmente di cellulare) \_\_\_\_\_

(firma)

(luogo e data) \_\_\_\_\_