



## CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LA RICERCA DIDATTICA

Via A. Valerio 12/1, 34127 Trieste, Italia

Tel.: +39 040 558 2659

Fax: +39 040 558 2660

email: [cird@units.it](mailto:cird@units.it)

CIRD

<http://www.units.it/cird/>

## LABORATORIO MULTIDISCIPLINARE DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI

Il Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica (CIRD) dell'Università degli Studi di Trieste organizza nell'a.a. 2011/2012 un ciclo di attività di formazione per insegnanti di scuola primaria e secondaria. Nel calendario saranno indicati i livelli scolastici ai quali i singoli interventi fanno specifico riferimento, tuttavia **le attività di formazione proposte sono rivolte a tutti gli insegnanti interessati, indipendentemente dal livello scolastico.**

Scopo dei seminari è:

- Promuovere l'incontro con specialisti delle varie discipline.
- Stimolare gli insegnanti alla progettazione di percorsi didattici verticali e interdisciplinari.
- Incrementare l'interesse e l'apertura nei confronti delle discipline, anche diverse dalla propria, e delle problematiche attinenti livelli scolari diversi da quelli in cui si attua il proprio insegnamento.

Le attività di formazione proposte sono raggruppate nei seguenti 6 "**pacchetti**", che comprendono due tipologie di interventi: incontri SEMINARIALI e LABORATORIALI.

Pacchetto	Titolo e relatori	Incontri seminariali	Incontri laboratoriali	Totale ore
P1	<b>Metodologie didattiche e applicazioni laboratoriali</b> <i>Storti A., Sorzio P., Paoletti G., Bortolotti E., Di Pasqua S., Bardelli M.</i>	6		12
P2	<b>Aspetti di una società multiculturale</b> <i>Omodeo E. Sgarro A. Ventre S.</i>	2		4
P3	<b>Cultura scientifica – la chimica tra storia e arte</b> <i>Dall'Antonia P., Gasparinetti N., Baxa P., Pastore G.</i>	2	3	10
P4	<b>Cultura scientifica – chimica e laboratorio: semplici esperienze da proporre in classe</b> <i>Tavagnacco C., Baxa P., Pastore G.</i>	2	2	8
P5	<b>Cultura scientifica – il punto di vista biologico</b> <i>Bressan G. - Bradassi F., Baxa P., Pastore G.</i>	3	1	8
P6	<b>Cultura scientifica – osservare ed esplorare per spiegare e prevedere i fatti del mondo naturale</b> <i>Cavaggioni G., Ferluqa A.M., Baxa P., Pastore G.</i>	2	4	12

Tale iniziativa è riconosciuta come attività di formazione docenti ai sensi della direttiva 90/2003 con diritto per i partecipanti all'esonero dal servizio nei limiti stabiliti dal C.C.N.L.

Alla fine delle attività, ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di frequenza.



## CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LA RICERCA DIDATTICA

Via A. Valerio 12/1, 34127 Trieste, Italia

Tel.: +39 040 558 2659

Fax: +39 040 558 2660

email: [cird@units.it](mailto:cird@units.it)

CIRD

<http://www.units.it/cird/>

## SEDI DELLE ATTIVITA'

Le sedi e le giornate di svolgimento delle attività saranno le seguenti:

- tutti gli INCONTRI SEMINARIALI si svolgeranno il giovedì pomeriggio, nella sala conferenze del comprensorio di San Giovanni (via E. Weiss, 21 - sopra il Museo dell'Antartide) dalle 15:30 alle 17:30;
- gli INCONTRI LABORATORIALI del pacchetto P5 si svolgeranno di giovedì pomeriggio, nella sala conferenze del comprensorio di San Giovanni (via E. Weiss, 21 - sopra il Museo dell'Antartide) dalle 15:30 alle 17:30;
- gli INCONTRI LABORATORIALI dei pacchetti P3, P4 e P6 si svolgeranno il mercoledì pomeriggio, nell'Esperimentoteca del CIRD ospitata dall'I. C. "Divisione Julia" (Viale XX Settembre, 26), dalle 15:30 alle 17:30.

## ISCRIZIONE

Per partecipare a tali attività conseguendo l'attestato finale è **obbligatorio iscriversi**. E' tuttavia possibile partecipare a singoli incontri seminariali, preavvisando la segreteria all'indirizzo [cird@units.it](mailto:cird@units.it).

Ogni *pacchetto* di attività prevede un numero massimo di partecipanti per la limitata capienza delle sale e per dare spazio alla discussione tra i partecipanti. Per i pacchetti P3, P4, P6 il numero massimo previsto è 20, mentre per gli altri è 40.

## CALENDARIO DEGLI INCONTRI SEMINARIALI

relatore	Pacchetto	titolo	livello scolastico di riferimento	data
Giorgio Pastore	P3 P4 P5 P6	Fenomeni reversibili ed irreversibili - Un po' d'ordine nell'entropia? Una discussione sull'entropia: proposte didattiche e aspetti interdisciplinari di un argomento trasversale a tutta l' area scientifica dalla matematica, alla chimica, alla biologia.	secondaria I e II grado	27/10/2011
Pietro Baxa	P3 P4 P5 P6	Le macchine con particolare riguardo le macchine termiche e la "macchina Uomo.	primaria e secondaria I e II grado	10/11/2011
Gisella Paoletti	P1	Comprendere i testi con le figure: vantaggi e svantaggi delle immagini, dei diagrammi, dei grafici nei testi per l'istruzione.	primaria e secondaria I e II grado	24/11/2011
Eugenio Omodeo e Andrea Sgarro	P2	Forma di una poesia. (Omodeo)  Poetica matematica, omaggio a Solomon Marcus. (Sgarro)	primaria e secondaria I e II grado	01/12/11



## CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LA RICERCA DIDATTICA

Via A. Valerio 12/1, 34127 Trieste, Italia

Tel.: +39 040 558 2659

Fax: +39 040 558 2660

email: [cird@units.it](mailto:cird@units.it)

CIRD

<http://www.units.it/cird/>

Guido Bressan	P5	Alghe rosse calcaree (Corallinaceae) - Nuove applicazioni per l'identificazione	secondaria I e II grado	12/01/2012
Paolo Sorzio	P1	La costruzione dei curricoli per le competenze negli Istituti comprensivi. Problemi e prospettive	primaria e secondaria I grado	19/01/2012
Fulvia Bradassi	P5	Alghe rosse calcaree (Corallinaceae) - Proposta di un percorso didattico: eCO2-School Lab.	secondaria I e II grado	16/02/12
Marco Bardelli	P1	Il sapere disciplinare degli insegnanti di matematica. Un modello per riflettere su come condurre la lezione di matematica.	primaria e secondaria I grado	01/03/2012
Anna Storti e Salvatore Di Pasqua	P1	L'uso di materiali multimediali nella didattica della letteratura e della storia. Riflessioni su un'esperienza nella scuola secondaria.	secondaria I e II grado	22/03/2012
Elena Bortolotti	P1	La comprensione del testo nella scuola primaria: attività didattiche mirate.	primaria	29/03/2012
Anna Storti e Salvatore Di Pasqua	P1	L'uso di materiali multimediali nella didattica della letteratura e della storia. Costruiamo insieme un percorso multimediale. *l'incontro si svolgerà su richiesta dei partecipanti, a partire da specifiche proposte di temi e di materiali*	secondaria I e II grado	Data da definire



## CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LA RICERCA DIDATTICA

Via A. Valerio 12/1, 34127 Trieste, Italia

Tel.: +39 040 558 2659

Fax: +39 040 558 2660

email: cird@units.it

CIRD

<http://www.units.it/cird/>

## CALENDARIO DEGLI INCONTRI LABORATORIALI DEI PACCHETTI P3, P4 e P6

relatore	codice	titolo	livello di rif.	data
Patrizia Dall'Antonia e Nadia Gasparinetti	P3	La chimica tra storia ed arte. Fenomeni chimici in letteratura: fantascienza e realtà.	ultimo biennio primaria, secondaria I grado, secondaria II grado	16/11/11
Patrizia Dall'Antonia e Nadia Gasparinetti	P3	La chimica tra storia ed arte. Osservando un affresco: che cosa c'è di chimica nella decorazione muraria?	ultimo biennio primaria, secondaria I grado, secondaria II grado	23/11/2011
Patrizia Dall'Antonia e Nadia Gasparinetti	P3	La chimica tra storia ed arte. Materiali nuovi, antichi, riscoperti.	ultimo biennio primaria, secondaria I grado, secondaria II grado	30/11/2011
Giuliana Cavaggioni e Anna Maria Ferluga	P6	Osservare ed esplorare per spiegare e prevedere i fatti del mondo naturale: percorsi di indagine per lo sviluppo di modelli mentali e l'introduzione al modello dell'ottica geometrica. Curiose riflessioni, il modello geometrico alla prova.	ultimo biennio primaria, secondaria I grado, biennio secondaria II grado	11/01/12
Giuliana Cavaggioni e Anna Maria Ferluga	P6	Osservare ed esplorare per spiegare e prevedere i fatti del mondo naturale ... La luce viaggia nella materia, a caccia di immagini.	ultimo biennio primaria, secondaria I grado, biennio secondaria II grado	18/01/2012
Anna Maria Ferluga	P6	Osservare ed esplorare per spiegare e prevedere i fatti del mondo naturale ... Vedere l'invisibile, giochi e dimostrazioni.	ultimo biennio primaria, secondaria I grado, biennio secondaria II grado	07/03/2012



## CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LA RICERCA DIDATTICA

Via A. Valerio 12/1, 34127 Trieste, Italia

Tel.: +39 040 558 2659

Fax: +39 040 558 2660

email: [cird@units.it](mailto:cird@units.it)

CIRD

<http://www.units.it/cird/>

Giuliana Cavaggioni e Anna Maria Ferluga	P6	Osservare ed esplorare per spiegare e prevedere i fatti del mondo naturale ... Luce e materia, il mondo colorato.	ultimo biennio primaria, secondaria I grado, biennio secondaria II grado	14/03/2012
Claudio Tavagnacco	P4	Chimica e laboratorio: semplici esperienze da proporre in classe. Facciamo funzionare un orologio digitale usando una mela.	primaria, secondaria I grado, secondaria II grado	21/03/2012
Claudio Tavagnacco	P4	Chimica e laboratorio: semplici esperienze da proporre in classe. Semplici esperienze per dimostrare che la nostra vita è basata sul carbonio.	primaria, secondaria I grado, secondaria II grado	28/03/2012