

# CIRD - Centro Interdipartimentale per la Ricerca Didattica

## Verbale n. 39 del 18 aprile 2013

Il Comitato del CIRD si riunisce il giorno 18 aprile 2013 alle ore 10.00 nella Sala Seminari (via Valerio 12/1) del Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste. La Coordinatrice del Centro, Prof.ssa Luciana Zuccheri, verificata la sussistenza del numero legale dei convocati, apre la seduta alle ore 10.13. Funge da segretario verbalizzante la dott.ssa Anna Maria Ferluga.

Viene data lettura del seguente ordine del giorno:

**1) Comunicazioni**

**2) Approvazione del verbale n. 38 d.d. 24 settembre 2012**

**3) QuaderniCIRD**

**4) Laboratorio Multidisciplinare di Formazione per Insegnanti: relazione attività 2012/2013 e proposte per il prossimo a. a.**

**5) Progetti sottoposti all'approvazione del CIRD**

**6) Progetto pluridisciplinare dell'Accademia dei Lincei**

**7) Giornata di presentazione delle attività del CIRD**

**8) Varie ed eventuali**

Come dall'allegato foglio firme (vd. allegato 1), risultano presenti:

DIPARTIMENTO/PROGETTO/ALTRO	RAPPRESENTANTI/ALTRO	p	g	a
Direttore Dip. Matematica e Geoscienze (centro gestore del CIRD)	Giorgio Fontolan		X	
Fisica	Giorgio Pastore Maria Peressi	X	X	
Ingegneria e Architettura	Sergio Carrato	X		
Matematica e Geoscienze	Gabriella Caristi Michele Stoppa Luciana Zuccheri	X X X		

IL COORDINATORE

IL SEGRETARIO

Scienze chimiche e farmaceutiche	Giacomo Costa	X		
	Claudio Tavagnacco	X		
Scienze della Vita	Silvia Battistella			X
	Sergio Invernizzi		X	
	Maria Chiara Passolunghi	X		
Scienze Giuridiche, del Linguaggio, della Traduzione e dell'Interpretazione	Romana Pacia			x
	Helena Lozano Miralles		X	
Studi umanistici	Elena Bortolotti		X	
	Gisella Paoletti		X	
	Anna Storti	X		

### 1) Comunicazioni

La coordinatrice riferisce che è stata stesa e presentata alla Fondazione CRTrieste la relazione sulle attività e progetti del CIRD svolti nell'a.a. 2011-2012 per richiedere la liquidazione del finanziamento assegnato. Il finanziamento è stato regolarmente liquidato.

La prof.ssa Zuccheri ricorda che nel corso dell'edizione del settembre 2012 di NEXT il CIRD è stato presente per due giorni con un banchetto informativo. Sono state pubblicizzate in particolar modo le attività sulla formazione insegnanti, i progetti del CIRD e le sue pubblicazioni.

Il 3 dicembre 2012, la prof.ssa Zuccheri ha partecipato a una giornata seminariale organizzata all'interno del progetto del Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca dal titolo "Giornate matematiche". L'iniziativa, che ha lo scopo di migliorare gli apprendimenti in matematica, si è svolta tra i mesi di novembre 2012 e di gennaio 2013 su tutto il territorio nazionale mediante degli incontri seminariali rivolti ai docenti di matematica della scuola secondaria di secondo grado.

La professoressa Zuccheri ha invitato la dott.ssa Sonia Ursini ricercatore e docente del Dipartimento di Matematica Educativa del CINVESTAV di Città del Messico, ente con il quale il CIRD ha stipulato una convenzione. La prof.ssa Ursini sarà presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dalla fine di maggio al mese di luglio. In questo periodo terrà dei seminari agli studenti di didattica della matematica sulle difficoltà sul concetto di variabile. Con l'occasione si spera possa nuovamente proporre, come già in passato, dei contributi per la pubblicazione sulla rivista QuaderniCIRD.

Come deciso nel corso dell'ultima riunione del Comitato, è stato bandito anche per l'anno accademico 2012-2013 un contratto di collaborazione coordinata e continuativa di supporto, anche

IL COORDINATORE	IL SEGRETARIO
-----------------	---------------

come manager delle attività del Laboratorio. Il concorso è stato vinto dalla dott.ssa Ferluga; il contratto ha scadenza il 31 ottobre 2013.

La prof.ssa Zuccheri comunica di essere stata nominata dal Rettore Peroni membro del comitato scientifico dell'EUT.

La coordinatrice invita i responsabili dei progetti che hanno ricevuto un finanziamento dal CIRD a utilizzare i fondi assegnati quanto prima, ricordando che vanno spesi rigorosamente entro il 31 ottobre 2013.

La prof.ssa Zuccheri riferisce, infine, di aver tenuto, in collaborazione con Verena Zudini, un seminario al Circolo della Cultura e delle Arti di Trieste sulle ricerche da loro svolte sulla storia della didattica della matematica nella Venezia Giulia nell'Impero asburgico e nel Regno d'Italia. A seguito di questo seminario hanno scritto un articolo che è stato pubblicato nel numero 4/2012 della rivista QuaderniCIRD.

## 2) **Approvazione del verbale n. 38 d.d. 24 settembre 2012**

Il verbale **viene approvato all'unanimità.**

## 3) **QuaderniCIRD**

Sono stati pubblicati nel 2012 due numeri della rivista QuaderniCIRD, rispettando in tal modo la periodicità di due numeri all'anno prevista al momento della fondazione della rivista. Nel numero 4 sono stati pubblicati due articoli a cura di membri del Comitato, sulla base di seminari proposti negli scorsi anni nell'ambito del Laboratorio Multidisciplinare di Formazione per Insegnanti del CIRD: un articolo della prof.ssa Storti e del prof. Di Pasqua, e un articolo della prof.ssa Zuccheri e della dott.ssa Zudini.

Il numero 5 è un numero monografico che comprende la prima parte degli articoli scritti a seguito della manifestazione "La matematica dei ragazzi: scambi di esperienze tra coetanei. Edizione 2010". La seconda parte verrà pubblicata nel corso del 2013 su un nuovo numero monografico dei QuaderniCIRD. Verrà pubblicata, grazie a dei fondi del Piano nazionale Lauree Scientifiche, anche una versione cartacea che comprenderà i contributi dei due numeri monografici della rivista QuaderniCIRD.

In occasione della pubblicazione del numero 4, è stata riformulata, a cura del comitato editoriale, la politica editoriale della rivista. In particolar modo è stata discussa la lingua nella quale debbano essere scritti i contributi. Dopo una lunga e articolata discussione è stato deciso di inserire la dicitura "di norma vengono accettati contributi in lingua italiana" nella presentazione della politica editoriale della rivista. Il comitato editoriale si riserva di accettare anche contributi scritti in lingua

IL COORDINATORE	IL SEGRETARIO
-----------------	---------------

straniera, laddove vi sia la possibilità di fare un'adeguata revisione linguistica del contributo sottoposto e garantire un rigore sui contenuti e sulla forma linguistica paragonabili a quelli dei contributi in italiano. A tal proposito la prof.ssa Zuccheri ricorda che sono stati proposti per la pubblicazione sulla rivista dei contributi sulla didattica delle lingue straniere, scritti anche in inglese e spagnolo. Tali contributi, rivisti a cura dei docenti del Dipartimento di Scienze Giuridiche dell'Interpretazione e del Linguaggio, verranno pubblicati in un numero della rivista QuaderniCIRD dedicato alla didattica delle lingue moderne che uscirà nel 2013.

Si è inoltre provveduto a modificare il sito web della rivista QuaderniCIRD per renderlo più professionale.

A concludere l'elenco dei numeri della rivista di prossima pubblicazione, è stata ricordata l'imminente uscita di un numero monografico a cura della prof.ssa Piras.

La prof.ssa Zuccheri invita i membri del Comitato a proporre articoli per la pubblicazione sulla rivista o a segnalare eventuali contributi interessanti, ricordando che la rivista è stata inserita nell'elenco nazionale delle pubblicazioni di provata scientificità per i settori disciplinari non bibliometrici.

Nel frattempo è stato chiesto al direttore EUT di far valutare la rivista a una rivista che opera revisioni di pubblicazioni di didattica della matematica, di Karlsruhe. La prof.ssa Zuccheri invita i membri del Comitato a proporre eventuali riviste analoghe per altre discipline.

#### **4) Laboratorio Multidisciplinare di Formazione per Insegnanti: relazione attività 2012/2013 e proposte per il prossimo a.a.**

La dott.ssa Ferluga svolge una breve relazione sul Laboratorio Multidisciplinare di Formazione per Insegnanti 2012-2013 che si è appena concluso.

Quest'anno l'offerta è stata limitata a cicli di laboratorio scientifici negli ambiti della chimica, fisica, matematica e zoologia. I laboratori hanno avuto un alto numero di iscrizioni e percentuali di frequenza piuttosto elevate. Quest'anno è stata inoltre rinnovata la convenzione con l'Unione degli Italiani di Fiume, Settore Educazione e Istruzione, che ha inserito il Laboratorio Multidisciplinare nel proprio programma di formazione rivolto ai docenti delle scuole di lingua italiana in Slovenia e Croazia, finanziato dall'Università Popolare di Trieste.

Ai docenti che si iscrivono al laboratorio multidisciplinare viene chiesto un piccolo contributo a titolo di rimborso spese, da utilizzare come cofinanziamento per le spese di gestione del Laboratorio Multidisciplinare.

IL COORDINATORE	IL SEGRETARIO
-----------------	---------------

### **5) Progetti sottoposti all'approvazione del CIRD**

Non sono pervenuti nuovi progetti. La prof.ssa Zuccheri invita i membri del Comitato a proporre nuovi progetti e a diffondere e pubblicizzare tale possibilità tra i colleghi dei propri dipartimenti. Nel corso della prossima riunione del Comitato, verranno esaminati i progetti pervenuti.

Un'apposita commissione valuterà quali e quanti progetti andranno inseriti nel programma da presentare alla Fondazione per la richiesta di finanziamento 2013-2014. Tale programma andrà redatto e presentato alla fine di giugno, in modo da poter essere discusso nel corso del Consiglio di Amministrazione della Fondazione CRTrieste che generalmente si svolge nella prima metà di luglio.

La prof.ssa Zuccheri, che in qualità di coordinatore è la responsabile del progetto Laboratorio Multidisciplinare di Formazione per Insegnanti, propone di rinnovare il progetto anche per il prossimo anno. La proposta viene approvata all'unanimità. Viene proposta la costituzione di una commissione, composta preferibilmente da membri di diverse aree disciplinari, incaricata di discutere le proposte e selezionare gli interventi per l'anno scolastico 2013-2014. La prof.ssa Storti offre la propria disponibilità a collaborare alla stesura del progetto. La coordinatrice invita, pertanto, i membri del Comitato a proporre personalmente eventuali seminari o laboratori nel proprio ambito disciplinare, a segnalare personalità esterne disposte a proporre degli interventi e a pubblicizzare l'iniziativa tra i colleghi interessati dei propri dipartimenti.

Si decide di stabilire una scadenza entro la quale inviare eventuali nuovi progetti da inserire nel programma o proposte di seminari e laboratori per il Laboratorio Multidisciplinare. Viene concordata la data del 31 maggio 2013.

Si propone, infine, di stabilire direttamente la data della prossima riunione del COMITATO. I presenti concordano di indire la prossima riunione del Comitato il giorno 6 giugno 2013 alle ore 10.

### **6) Progetto pluridisciplinare dell'Accademia dei Lincei**

La prof.ssa Zuccheri ricorda che, attraverso il prof. Battaglini, il CIRD ha ricevuto una proposta proveniente dall'Accademia dei Lincei. Si tratta di un progetto sulla didattica delle discipline dove si siano evidenziate le maggiori difficoltà nelle prove OCSE. Si tratta di un progetto con obiettivi diversi dal Piano nazionale Lauree Scientifiche (che ha lo scopo di promuovere le discipline scientifiche considerate più dure quali la matematica, la fisica e la chimica). Questo progetto prevede anche materie letterarie e le scienze. La coordinatrice ricorda, che pur essendovi già molte iniziative analoghe, potrebbe essere opportuno che l'Università di Trieste partecipi al progetto.

IL COORDINATORE	IL SEGRETARIO
-----------------	---------------

Ricorda si aver diffuso la proposta pervenuta e di aver ricevuto comunicazione dell'interessamento della prof.ssa Piras.

Viene data lettura della descrizione del progetto. Viene manifestata dai presenti, in particolar modo dalle professoresse Caristi e Peressi, una certa perplessità sulla formulazione del progetto, non essendo chiare le modalità di svolgimento del progetto. La professoressa Peressi riferisce la propria esperienza nell'ambito dell'organizzazione delle Giornate Lincee per fisica. In questo contesto vengono tenute delle lezioni da Accademici dei Lincei. Si potrebbe fare una indagine tra gli Accademici dei Lincei presenti all'Università di Trieste, per valutare cosa già viene proposto in questo ambito. Si propone di esaminare il progetto, chiedere informazioni aggiuntive prima di discutere un'eventuale adesione. Viene concordato di comunicare un interessamento di massima. La partecipazione effettiva, tuttavia, verrà valutata sulla base di ulteriori informazioni che verranno richieste a cura della prof.ssa Zuccheri. Si stabilisce di far avere tali informazioni ai membri del Comitato, assieme alle informazioni già disponibili sul progetto, in un secondo momento.

Il prof. Carrato esce alle ore 11.00.

### **7) Giornata di presentazione delle attività del CIRD**

Come già lo scorso anno, la manifestazione Next verrà riproposta dal 27 al 29 settembre 2013. Il tema di quest'anno sarà l'acqua. La prof.ssa Zuccheri ritiene che andrebbe proposto uno spazio a cura del CIRD con dei laboratori per scolaresche. Il prof. Tavagnacco si dice disponibile a proporre dei laboratori per scolaresche, inoltre viene chiesto alla dott.ssa Ferluga di realizzare dei laboratori didattici di tipo hands-on, rivolti ad allievi della scuola primaria. Si invitano altri membri del Comitato, eventualmente interessati, a proporre laboratori per scolaresche sul tema dell'acqua.

Le spese per gli interventi verranno sostenute a cura del CIRD.

Si decide di presentare il 27 settembre di mattina alcuni laboratori a cura del CIRD per la scuola primaria, tenuti dal prof. Tavagnacco e dalla dott.ssa Ferluga. La prof.ssa Zuccheri ricorda che il Piano nazionale Lauree Scientifiche proporrà un'altra postazione animate da scolaresche che stanno seguendo e realizzando dei laboratori in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche. Sarà presente alla manifestazione anche una scuola che collabora con il prof. Rizzo sul Progetto Locale di Chimica.

Nel corso della stesura del programma per l'anno 2012-2013 era stato proposto, da alcuni membri del Comitato, di organizzare una giornata di presentazione delle attività e dei progetti del CIRD, rivolta a insegnanti. Si discute la possibilità di organizzare un evento di questo tipo. La giornata dovrebbe prevedere la presenza di tutte le discipline. I costi sarebbero contenuti, in quanto l'evento

IL COORDINATORE	IL SEGRETARIO
-----------------	---------------

andrebbe ospitato presso strutture dell'Università di Trieste. Le spese da sostenere, per realizzare materiale informativo/brochure o per invitare eventuali personalità di rilievo, e potrebbero venir coperte con il finanziamento 2012-2013. Dopo ampia discussione tra i presenti si conclude che l'evento andrebbe organizzato alla fine del mese di settembre o all'inizio del mese di ottobre. In questo modo si potrebbero presentare le attività per il prossimo anno accademico e, nel caso la giornata si svolgesse successivamente a Next, la manifestazione di fine settembre potrebbe venir utilizzata per promuovere la successiva giornata di formazione. La giornata sarebbe rivolta ai docenti, ma come ricorda il prof. Tavagnacco potrebbe essere un'utile occasione per far conoscere meglio il CIRD anche all'interno dell'Università.

Dopo una lunga e articolata discussione si decide di rimandare la decisione sull'opportunità di organizzare la giornata (unitamente a contenuti, modalità e tempistica) alla riunione successiva del Comitato del 6 giugno 2013. Nel frattempo si invitano i presenti a divulgare presso i propri dipartimenti la proposta, per poter presentare eventuali contenuti nel corso della riunione del 6 giugno.

**8) Varie ed eventuali**

Null'altro essendovi da deliberare, la riunione del Comitato del CIRD si chiude alle ore 11.56.

La Coordinatrice

Prof.ssa Luciana Zuccheri

Il Segretario

dott.ssa Anna Maria Ferluga

IL COORDINATORE	IL SEGRETARIO
-----------------	---------------