

1. Sintesi attività

Nome referente	VINCENTI Marco
Nome Sede	Università degli Studi di TORINO
Sito WEB	www.pls.chim.it
Descrizione Generale del Progetto:	<p>Il presente progetto è la naturale evoluzione di PLS 1 e PLS2. La novità è costituita dalla progettazione di due laboratori PLS, in linea con le linee guida del Piano. Nello specifico si tratta delle Attività 2 e 6, che si articolano in 16 ore di attività suddivise in quattro incontri consecutivi e prevedono il coinvolgimento attivo degli studenti sia nella preparazione e nell'esecuzione dell'attività sperimentale, sia nella documentazione e valutazione dei risultati; allo stesso modo è previsto un coinvolgimento attivo degli insegnanti sia nella progettazione sia nella produzione di materiale didattico. Alla luce dell'attività pre-liminare di coprogettazione scuola-università, tali laboratori si propongono come occasione di sviluppo professionale per gli insegnanti. A corollario dei laboratori PLS vengono proposte altre attività già sperimentate con successo in PLS1 e PLS2, quali laboratori con esperimenti dimostrativi, conferenze, conferenze spettacolo, visite ad aziende piemontesi leader in campo chimico. Tutte queste attività potranno subire delle modifiche in funzione delle richieste delle scuole ed in funzione del finanziamento assegnato al progetto.</p>

Elenco delle attività:

N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti
1	2012/13	Ordine o disordine? I materiali metallici del futuro	laboratorio		
	Referente:	RIZZI Paola (paola.rizzi@unito.it) - Indirizzo WEB: -			
	Descrizione Sintetica dell'Attività:	In questa attività verrà introdotta la tecnica di diffrazione di raggi X utilizzata in un un esperimento di solidificazione in modo da ottenere un materiale con struttura amorfa. Verranno poi mostrati esempi di applicazioni di materiali metallici innovativi.			
	Collegamento altre discipline:	Fisica;			
	Classi coinvolte:	secondaria di secondo grado - classe 4 - classe 5			
	Prodotti:				
	Enti:		Istituti:		Insegnanti:
N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti
		Risonanza Magnetica Nucleare e composti			

	2012/13	farmaceutici: uno sguardo a livello molecolare	laboratorio			
	Referente:	CHIEROTTI Michele Remo (michele.chierotti@unito.it) - Indirizzo WEB: -				
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Dopo una breve introduzione sui principi della tecnica NMR, saranno presentate le sue potenzialità e le possibili applicazioni nel campo della ricerca ed in quello industriale.					
2	Collegamento altre discipline:	Fisica;				
	Classi coinvolte:	secondaria di secondo grado - classe 4 - classe 5				
	Prodotti:					
	Enti:		Istituti:	Insegnanti: CRISTALDI FILOMENA SPERA MARIA PIERA ZAMBROTTA MARIA		
N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti	
	2012/13	Introduzione alla spettroscopia	laboratorio	80	3	
	Referente:	MAGNACCA Giuliana (giuliana.magnacca@unito.it) - Indirizzo WEB: -				
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Oggetto del corso sarà lo studio della radiazione elettromagnetica, le sue caratteristiche e le possibili interazioni con la materia. Verranno inoltre registrati spettri di semplici molecole nel visibile e nell'IR.					
3	Collegamento altre discipline:	Fisica;				
	Classi coinvolte:	secondaria di secondo grado - classe 4 - classe 5				
	Prodotti:					
	Enti:		Istituti:	Insegnanti: ARMELLINO SARA		
N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti	Ore
	2012/13	Quattro mattine all'Università	laboratorio PLS			min: - max:
	Referente:	LAURENTI Enzo (enzo.laurenti@unito.it) - Indirizzo WEB: -				
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Questo laboratorio si propone di approfondire alcuni concetti base della chimica attraverso la manipolazione diretta di sostanze e l'esecuzione di alcuni semplici esperimenti da parte degli studenti partecipanti all'iniziativa. Le esperienze proposte discusse con i docenti della scuola.					
	Collegamento altre discipline:					
	Classi coinvolte:	secondaria di secondo grado - classe 4 - classe 5				
	Prodotti:					
4					Insegnanti: FERRAUDO	

Enti:	Istituti:	ADELE GOBETTI LAURA ARCIUOLI ANGELA OGGERO FRANCO FERRARINO GIOVANNA ANNONI ELENA SPINELLI PATRIZIA TOMATIS DANIELA SPERA MARIA PIERA ROCCI FRANCESCA
--------------	------------------	---

N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti
5	2012/13	La magia della Chimica	Altro: conferenza spettacolo	334	11
	Referente:	MAGNACCA Giuliana (giuliana.magnacca@unito.it) - Indirizzo WEB: -			
	Descrizione Sintetica dell'Attività: In questa conferenza-spettacolo vengono presentate varie reazioni il cui comune denominatore è quello di generare un effetto immediato visivamente ben percepibile, ad esempio un cambiamento di colore, la generazione di schiuma o una chemiluminescenza.				
	Collegamento altre discipline:				
	Classi coinvolte:	secondaria di secondo grado - classi 1-2 - classe 3 - classe 4 - classe 5			
	Prodotti:				
	Enti:	Istituti:	Insegnanti: ALESSANDRIA BRUNO MEIRONE ANTONELLA BORDONI ELISABETTA CONTI ANNA IGUERA LAURA SARASSO ALESSANDRA ZAMBROTTA MARIA CAU CRISTIANA ROSSO GIOVANNA BENEDETTO LUIGINA SECCIA MILFRED		

N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti
	2012/13	Conferenze all'Università o nelle scuole di Torino e del Piemonte	Altro: conferenze		
	Referente:	TURCO FRANCESCA (francesca.turco@unito.it) - Indirizzo WEB: -			
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Si propongono conferenze da tenersi o presso la sede universitaria oppure presso la scuola				

6	richiedente.				
	Collegamento altre discipline:				
	Classi coinvolte:		secondaria di secondo grado - classi 1-2 - classe 3 - classe 4 - classe 5		
	Prodotti:		Conferenze divulgative di chimica per le Scuole terza edizione 2012-13.pdf		
	Enti:		Istituti:		Insegnanti:
N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti
7	2012/13	Stage di avvicinamento all'Università	stage		
	Referente:		BRACCO Pierangiola (pierangiola.bracco@unito.it) - Indirizzo WEB: -		
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Durante il periodo di stage si proporrà agli studenti un'esperienza di carattere forense nell'ambito della sicurezza alimentare. In particolare, si desidera porre alla loro attenzione l'analisi di residui di sostanze di utilizzo illecito in matrici organiche.				
	Collegamento altre discipline:				
	Classi coinvolte:		secondaria di secondo grado - classe 5		
Prodotti:					
Enti:		Istituti:		Insegnanti:	
N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti
8	2012/13	La notte dei ricercatori	Altro: conferenze spettacolo		
	Referente:		GINEPRO Marco (marco.ginepro@unito.it) - Indirizzo WEB: -		
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Torino ospiterà anche quest'anno, la "Notte dei Ricercatori", un'iniziativa della Commissione Europea per consentire al pubblico di conoscere il mondo della ricerca L'evento si svolgerà il 24 settembre 2010 in Piazza Vittorio Veneto a Torino, e contemporaneamente in altre città europee.				
	Collegamento altre discipline:				
	Classi coinvolte:				
Prodotti:					
Enti:		Istituti:		Insegnanti:	
N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti
9	2012/13	Porte aperte a Chimica	Altro: incontri informativi		
	Referente:		VINCENTI Marco (davide.vione@unito.it) - Indirizzo WEB: -		
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Incontri con distribuzione di materiale informativo sui corsi di studio, eventualmente una breve lezione, e visita guidata di alcune strutture del comprensorio chimico.				
	Collegamento altre discipline:				
	Prodotti:				

Classi coinvolte:	secondaria di secondo grado - classe 4 - classe 5		
Prodotti:			
Enti:	Istituti:	Insegnanti:	

N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti
10	2012/13	Visite aziendali	Altro: visite ad aziende		
	Referente:	ABATE GIUSEPPE (stefano.dughera@unito.it) - Indirizzo WEB: -			
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Si propongono visite, in collaborazione con l'Unione Industriale, presso aziende tecnologicamente avanzate o Centri di Ricerca aziendali, affinché gli studenti possano rendersi conto "dal vivo" dell'importanza delle discipline chimiche.				
	Collegamento altre discipline:				
	Classi coinvolte:	secondaria di secondo grado - classe 5			
	Prodotti:				
Enti:	Istituti:	Insegnanti:			

N.	Anno scolastico/accademico	Nome Attività	Tipologia	Studenti coinvolti	Insegnanti coinvolti	Ore
11	2012/13	Coloranti e luce: istruzioni per l'uso	laboratorio PLS			min: - max:
	Referente:	CALZA Paola (paola.calza@unito.it) - Indirizzo WEB: -				
	Descrizione Sintetica dell'Attività: Estrazione, caratterizzazione spettroscopica e spettrometrica, e fotodegradazione di coloranti naturali.					
	Collegamento altre discipline:	Fisica;				
	Classi coinvolte:	secondaria di secondo grado - classe 4 - classe 5				
	Prodotti:					
Enti:	Istituti:	Insegnanti:				

2. Sintesi attività

Nome referente	COSSI Maurizio
Nome Sede	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli
Sito WEB	
	L'Unità Operativa di Chimica dell'Università del Piemonte Orientale (UNIPMN) proseguirà

Descrizione Generale del Progetto:

nell'attività svolta durante il biennio precedente (durante il quale faceva parte dell'Unità di Fisica della stessa Università, essendosi inserita a Progetto iniziato), con l'obiettivo di entrare in contatto con il maggior numero possibile di studenti delle scuole secondarie e di presentare alcuni aspetti innovativi e stimolanti della ricerca chimica.
A questo scopo sono previsti i quattro seguenti filoni di attività, descritti in dettaglio nell'apposita sezione:
1) Preparazione alle Olimpiadi della Chimica.
2) Introduzione alle tecniche di modeling molecolare.
3) Introduzione alle tecniche spettroscopiche innovative: NMR e sue evoluzioni.
4) Ciclo di seminari sulle applicazioni di punta della Chimica dei Polimeri.
Tutte le attività prevedono una serie di incontri preparatori con alcuni insegnanti di diverse scuole superiori (licei e istituti tecnici) della provincia di Alessandria, che elaboreranno un percorso di preparazione nelle rispettive classi. Le attività si svolgeranno presso la Facoltà di Scienze a Alessandria (e in un caso presso la Facoltà di Farmacia a Novara), coinvolgendo un buon numero di docenti, ricercatori e tecnici di UNIPMN.
Al termine delle attività agli studenti verranno proposti test di verifica, nonché questionari di valutazione di cui si terrà conto nell'organizzazione degli anni successivi. Nel caso delle Olimpiadi della Chimica, gli studenti della provincia di Alessandria che parteciperanno alle selezioni regionali e nazionali saranno seguiti in questo percorso, e i loro risultati adeguatamente pubblicizzati e eventualmente premiati, per aumentare la risonanza e l'efficienza nelle scuole.

Elenco delle attività:

3. Sintesi attività

Nome referente	RAIMONDI Laura Maria
Nome Sede	Università degli Studi di MILANO
Sito WEB	www.orientachimica.unimi.it
Descrizione Generale del Progetto:	<p>Il progetto offre un ventaglio di attività, alcune delle quali sono la naturale prosecuzione di quelle avviate nelle precedenti edizioni, mentre altre sono state formulate appositamente per il biennio 2010-2012. Tra le attività già collaudate ci sono i laboratori di orientamento per gli studenti, i moduli di formazione/aggiornamento degli insegnanti, le diverse manifestazioni a carattere divulgativo (seminari, spettacoli, ecc.). I laboratori di orientamento studenti sono articolati su due livelli: di avvicinamento alla chimica e di approfondimento. Questo permette di soddisfare le diverse esigenze didattiche, in funzione del tipo di scuola e di curriculum. La struttura dei laboratori di avvicinamento è stata riformulata in accordo con le linee guida ministeriali. Alcuni Laboratori hanno carattere interdisciplinare (Laboratorio Energia, Laboratorio Radiochimica e Chimica Nucleare, Laboratorio Simmetria) per sottolineare l'integrazione tra le varie discipline e formare la consapevolezza della necessità di una cultura scientifica completa. Tutti i laboratori sono a partecipazione diretta degli interessati, studenti o insegnanti, con un impegno a prevalente carattere curriculare, integrato da attività extra, che permettano il contatto con le aziende e le relative realtà produttive. La co-progettazione delle attività con gli insegnanti permette la realizzazione di laboratori con percorsi preordinati che consentano poi ai singoli docenti di privilegiare in fase di approfondimento alcuni temi più appropriati in termini di contenuti curricolari e di tematiche interdisciplinari. Tra le attività nuove e trasversali vi sono laboratori di autovalutazione per il miglioramento della preparazione disciplinare, volti a fotografare competenze e difficoltà, ovvero a migliorare la capacità di apprendere e comunicare un argomento nuovo da una</p>

presentazione orale o scritta. Nel 2011/12 è prevista l'attivazione di un corso di perfezionamento per la riqualificazione professionale, e la formazione permanente dei docenti di materie scientifiche. I moduli di formazione/aggiornamento che si terranno nel 2010/11 potranno poi essere accreditati per tale corso.
Il rifinanziamento del pr...



Piano nazionale Lauree Scientifiche

In collaborazione con **CINECA**

Si è verificato un errore



ORA-06502: PL/SQL: numeric or value error: character string
buffer too small ORA-06512: at
"LAUREES.TROVA_INSEGNANTI", line 26

Per informazioni e comunicazioni: laureescientifiche@cineca.it - tel 051/6171961