

CONVEGNO SCIENTIFICO SUL PLS

Città della Scienza (Napoli) 12 e 13 Dicembre 2013

Programma

12 DICEMBRE 2013				
08:30 – 09:15	Registrazione			
Sessione plenaria (Sala Newton)				
09:15 – 09:45	Saluti Istituzionali: <i>Nicola Vittorio (Coordinatore Nazionale per il MIUR del PLS)</i> <i>Ugo Bouché (Ispettore Dirigente Tecnico, USR Campania)</i> <i>Settimio Mobilio (Presidente, Con.Scienze)</i> <i>Carlo Sbordone (Accademia dei Lincei)</i> <i>Vittorio Silvestrini (Presidente, Città della Scienza)</i>			
09:45 – 10:00	Coordina: <i>Josette Immè (CS)</i> <i>Luigi Armodio (Direttore, Città della Scienza):</i> Napoli, 4 marzo 2013, Città della Scienza: dopo l'incendio e la solidarietà verso la ricostruzione			
10:00 – 10:25	<i>Enrico Predazzi (Presidente, Agorà Scienza) e Nicola Vittorio</i> Il progetto del Progetto Lauree Scientifiche a distanza di dieci anni			
10:25 – 10:50	<i>Ferdinando Arzarello (CS)</i> La Didattica della Matematica nella dimensione europea			
10:50 – 11:15	<i>Marisa Michelini (CS)</i> Ricerche in didattica della Fisica che contribuiscono alla pratica scolastica ed allo sviluppo professionale degli insegnanti			
11:15 – 11:45	Pausa caffè			
11:45 – 13:30	Tavola rotonda: Test di valutazione e di autovalutazione Coordina: <i>Michele Catti (CS)</i> Partecipano: <i>Gabriele Anzellotti (CS)</i> <i>Claudio Casarosa (Direttore, CISIA)</i> <i>Bianca Lombardo (Con.Scienze)</i> <i>Donatella Marsiglia (MIUR – DG per l'Università)</i> <i>Roberto Ricci (INVALSI)</i>			
13:30 – 14:30	Pranzo			
Sessioni parallele (dettaglio delle Comunicazioni in allegato)				
14:30 – 18:30	Chimica (Sala Averroè)	Fisica (Sala Newton)	Matematica e Statistica (Sala Archimede)	Scienza dei Materiali (Sala Saffo)
	Presentazione delle attività Coordina: <i>Fabio Marchetti</i>	Presentazione delle attività Coordina: <i>Miranda Pilo</i>	Presentazione delle attività Coordina: <i>Rosetta Zan</i>	Presentazione delle attività Coordina: <i>Antonino Oliva</i>
Servizio caffè permanente				

13 DICEMBRE 2013				
Sessione plenaria (Sala Newton)				
09:30 – 09:55	Coordina: <i>Filomena Rocca (MIUR – Dipartimento per l'Istruzione)</i> <i>Anna Casaglia (Università di Milano-Bicocca)</i> Piano nazionale Lauree Scientifiche: punti di forza e debolezza della governance sul territorio tra scuola-università-imprese			
09:55 – 10:15	Discussione			
10:15 – 10:45	Pausa caffè			

Sessioni parallele (dettaglio delle Comunicazioni in allegato)			
10:45 – 13:00	Chimica (Sala Averroé)	Fisica (Sala Newton)	Matematica e Statistica (Sala Archimede)
	Presentazione delle attività Coordina: Roberto Teghil	Presentazione delle attività Coordina: Antonio Saggion	Presentazione delle attività Coordina: Roberto Tortora
13:00 – 14:00	Pranzo		
Sessione plenaria (Sala Newton)			
14:00 – 15:15	Tavola rotonda: Il ruolo del PLS nella Didattica delle Scienze in Italia Coordina: Gabriele Anzellotti (CS) Partecipano: Donata Marasini (CS) Domingo Paola (CS) Chiara Schettini (CS) Silvano Sgrignoli (CS) Adriano Zecchina (CS)		
15:15 – 16:45	Tavola rotonda: Il futuro del PLS Coordina: Ugo Cosentino (CS) Partecipano: Vincenzo Barone (CS) Salvatore De Pasquale (Consiglio di Presidenza, SIF) Ciro Ciliberto (Presidente, UMI) Daniele Livon (MIUR – Direttore, DG per l'Università) Carmela Palumbo (MIUR – Direttore, DG per gli Ordinamenti)		
16:45 – 17:00	Pausa caffè		
17:00 – 18:00	Conclusioni Coordina: Nicola Vittorio (CS) Partecipano: Luigi Berlinguer (Presidente, Comitato per lo Sviluppo della Cultura Scientifica e Tecnologica) Luciano Chiappetta (MIUR – Capo Dipartimento per l'Istruzione) Marco Mancini (MIUR – Capo Dipartimento per l'Università, l'AFAM e per la Ricerca) Luigi Nicolais (Presidente, CNR)		

Comitato Scientifico:

- Gabriele Anzellotti (Università di Trento)
- Ferdinando Arzarello (Università di Torino)
- Vincenzo Barone (Scuola Normale Superiore di Pisa)
- Michele Catti (Università di Milano Bicocca)
- Ugo Cosentino (Università di Milano Bicocca)
- Josette Immè (Università di Catania)
- Marisa Michellini (Università di Udine)
- Domingo Paola (UMI-CIIM)
- Chiara Schettini (DD-SCI)
- Silvano Sgrignoli (AIF)
- Nicola Vittorio (Università di Roma Tor Vergata)
- Adriano Zecchina (Università di Torino)

Comitato Organizzatore:

- Giordano Amicucci (Università di Roma Tor Vergata)
- Liù M. Catena (Università di Roma Tor Vergata)
- Francesca Mazzini (Università di Trento)
- Grazia Platania (Università di Catania)

Direzione organizzativa:

Liù M. Catena (Università di Roma Tor Vergata)

Ufficio stampa:

Giampaolo Cerri (Giornalista professionista)



Dettaglio delle Comunicazioni

12 DICEMBRE 2013

Chimica – Sala Averroé

Relatore/i	Afferenza	Sede	Titolo	Orario
Elsa Fasani	Università di Pavia	Pavia	Il laboratorio partecipato: attività di laboratorio, frequentato da studenti con i loro insegnanti	14:30 – 14:50
Ugo Cosentino Carmela Frasconà	Università di Milano Bicocca IIS "Galvani", Milano	Milano Bicocca	Laboratorio PLS 2012/2013	14:50 – 15:10
Maurizio Paci	Università di Roma Tor Vergata	Roma Tor Vergata	La forma delle molecole	15:10 – 15:30
Marilena Carnasciali	Università di Genova	Genova	Laboratori che avvicinano alle discipline scientifiche e sviluppano le vocazioni – classi IV: percorso didattico laboratoriale sui carboidrati	15:30 – 15:50
Roberto Corradini Carla Violante	Università di Parma IIT Berenini, Fidenza	Parma	La chimica in azione	15:50 – 16:10
Maria Funicello Rocchina Montano Margherita M. Viggiano	Università della Basilicata Istituto Tecnico, Potenza Liceo Scientifico Galilei, Potenza	Basilicata	I pigmenti naturali dalla tintura ai materiali	16:10 – 16:30
Emilio Bottari	Università di Roma Sapienza	Roma Sapienza	La chimica di ogni giorno: ambiente, alimenti. Laboratori, Stages	16:30 – 16:50
Dora Melucci	Università di Bologna	Bologna	Esperienze di chimica analitica forense	16:50 – 17:10
Corrado Di Nicola	Università di Camerino	Camerino	Viaggio tra gli elementi e le reazioni della chimica	17:10 – 17:30
Anna Maria Madalo	ITT "B. Focaccia", Salerno	Salerno	Sintesi a basso impatto ambientale del polistirene	17:30 – 17:50
			Discussione	17:50 – 18:30

Fisica – Sala Newton

Relatore/i	Afferenza	Sede	Titolo	Orario
Marco Ciminale	Università di Bari	Bari	Laboratorio sui fenomeni luminosi	14:30 – 14:50
Olivia Levrini	Università di Bologna	Bologna	L'esperienza più bello della fisica	14:50 – 15:10
Irene Marzoli	Università di Camerino	Camerino	L'esperienza dei laboratori PLS nelle Marche	15:10 – 15:30
Concetto Gianino	Liceo S. "Fermi", Ragusa	Catania	La fisica del Karate	15:30 – 15:50
Maria Bondani	Istituto di Fotonica e Nanotecnologie - GNR	Insubria Como	Physics Afterhours	15:50 – 16:10
PLS-54 (da comunicare)		Modena e Reggio Emilia	NANOLAB	16:10 – 16:30
Villi Scalzotto	Università di Padova	Padova	Progetto MAGIC-D	16:30 – 16:50
Sergio Giudici	Università di Pisa	Pisa	Laboratorio PLS di gravitazione	16:50 – 17:10
Daniela Billi	Università di Roma Tor Vergata	Roma Tor Vergata	Laboratorio di Astrobiologia: la ricerca di pianeti e di vita intorno ad altre stelle	17:10 – 17:30
Andrea Ventura	Università del Salento	Salento	Elettromagnetismo e Circuiti	17:30 – 17:50
Arnalfo Di Dente Allievo Sivocchia	Liceo S. Severi, Salerno	Salerno	Crescita di un cristallo	17:50 – 18:10
			Discussione	18:10 – 18:30

Matematica e Statistica – Sala Archimede

Relatore/i	Afferenza	Sede	Titolo	Orario
Silvia Benvenuti	Università di Camerino	Camerino	La forma della bellezza (Geometrie non euclidee/Matematica, arte, architettura e design)	14:30 – 14:45
Giovanna D'Agostino	Università di Udine	Udine	RIVOLUZIONI MATEMATICHE: laboratorio di geometrie non euclidee	14:45 – 15:00
Samuele Artoni Mirko Maracci Angela Pesci	Università di Pavia	Pavia	Nel dintorni della geometria euclidea: la geometria della sfera	15:00 – 15:15

			Discussione	15:15 – 15:30
Elsa Colombo	Università di Milano	Milano	Un esempio di laboratorio "chiavi in mano": Uguali? Diversi?	15:30 – 15:45
Cinzia Cerroni	Università di Palermo	Palermo	Laboratorio collegato al bando UMI Premio Archimede	15:45 – 16:00
Giuseppe Accascina	Università di Roma Sapienza	Roma Sapienza	Progetto Archimede	16:00 – 16:15
			Discussione	16:15 – 16:30
Marco Lapegna	Università di Napoli Federico II	Napoli Federico II	Laboratorio di autovalutazione per il miglioramento della preparazione richiesta per i corsi di laurea scientifici: metodologie, strumenti e risultati	16:30 – 16:45
Maria Cocozza Vittoria Sacco	ISSIS "E. Majorana", Caserta Liceo S. "N. Cortese", Caserta	Seconda Università di Napoli	Autovalutazione per il miglioramento della preparazione per i corsi di laurea scientifici	16:45 – 17:00
Francesca Mazzini Eliabetta Ossanna	Università di Trento	Trento	Matematica nei CdL scientifici: autovalutazione e verifica delle conoscenze in ingresso	17:00 – 17:15
			Discussione	17:15 – 17:30
Mara Vardaro	Liceo A. Caravillani, Roma	Roma Tor Vergata	L'Arcobaleno	17:30 – 17:45
Giacomo Albi	Università di Ferrara	Ferrara	Laboratorio sulle dinamiche socio-economiche	17:45 – 18:00
Ornella Robutti	Università di Torino	Torino	Modelli e loro rappresentazioni dinamiche	18:00 – 18:15
			Discussione	18:15 – 18:30

Scienza dei Materiali – Sala Saffo

Relatore/i	Afferenza	Sede	Titolo	Orario
PLS-07 (da comunicare)		Torino	Sole-Vino/Fragole-TiO ₂ -Elettricità? Conoscere e giocare con i materiali per la produzione di energia	14:30 – 14:50
PLS-17 (da comunicare)		Calabria	Realizzazione di laboratori PLS per le scuole secondarie di secondo grado della Calabria	14:50 – 15:10
Anna Vedda	Università di Milano Bicocca	Milano Bicocca	Laboratorio PLS di Scienza dei Materiali	15:10 – 15:30
Giorgio Gatti	Università del Piemonte Orientale	Piemonte Orientale	Laboratorio PLS materiali per le energie rinnovabili; Laboratorio PLS fisica dei materiali; Laboratorio PLS chimica dei materiali	15:30 – 15:50
Gian Andrea Rizzo Fabrizio Florio	Università di Padova Liceo S. Gallei, San Donà di Piave	Padova	Laboratori della Scienza dei Materiali – Integrazione delle scienze; Corsi di aggiornamento per docenti	15:50 – 16:10
			Discussione	16:10 – ...

13 DICEMBRE 2013

Chimica – Sala Averroé

Relatore/i	Afferenza	Sede	Titolo	Orario
Loredana Maiolo	Università della Calabria	Calabria	Chimica e Intercomissioni con altre discipline	10:45 – 11:05
Pynalisa Cosma Paola Fini	Università di Bari CNR - IPCF	Bari	RES CHIMICA e Chimicamente	11:05 – 11:25
Laura Raimondi	Università di Milano	Milano	Summer school "Marinella Ferrar"	11:25 – 11:45
Anna Calomme Marina Della Greca Maria Rosaria Iosce	Liceo Scientifico "Nobel", Torre del Greco Università di Napoli Federico II	Napoli Federico II	Laboratorio di chimica di base per studenti del IV anno (Liceo)	11:45 – 12:05
			Discussione	12:05 – 13:00

Fisica – Sala Newton

Relatore/i	Afferenza	Sede	Titolo	Orario
Vera Montalbano	Università di Siena	Siena	Scuola estiva di fisica del Pignellato	10:45 – 11:05

Giuliano Zendri	Università di Trento	Trento	Fisica del volo	11:05 – 11:25
Alberto Stefanel	Università di Udine	Udine	Laboratori per la scuola superiore sulla fisica moderna: Meccanica Quantistica (Lab MQ) e Superconduttività (Lab SC)	11:25 – 11:45
Pasquale Onorato	Università di Pavia	Pavia	Energia, effetto serra e riscaldamento globale	11:45 – 12:05
Marta Rinaudo Enrica Ruffino	Istituto Baldessano Roccati, Carmagnola	Torino	All'interno del progetto "Provando, riprovando e... collegando": il progetto del fotovoltaico	12:05 – 12:25
			Discussione	12:25 – 13:00

Matematica e Statistica – Sala Archimede

Relatore/i	Afferenza	Sede	Titolo	Orario
Emanuela Ughi	Università di Perugia	Perugia	Il laboratorio di Bhaskara: la matematica incontra la città	10:45 – 11:00
Corrado Falcolini Emanuela Ainao	Università di Roma Tre Liceo Scientifico Farnesina, Roma	Roma Tre	La matematica nei giochi: soluzioni, strategie, invenzioni	11:00 – 11:15
Andrea Bonfiglioli	Università di Bologna	Bologna	L'infinito in matematica: alcune suggestioni	11:15 – 11:30
Luciana Zuccheri Emilia Mezzetti	Università di Trieste	Trieste	Equazioni e duelli matematici	11:30 – 11:45
Pietro Di Martino	Università di Pisa	Pisa	Settimana matematica	11:45 – 12:00
			Discussione	12:00 – 13:00

Elenco dei Poster

(Gli autori verranno inseriti a breve)

SESSIONE PERMANENTE – GALLERIA

Chimica

Codice Poster	Sede	Titolo
PLS-16-Chimica	Firenze	La chimica in azione: le reazioni chimiche
PLS-Chimica73	Roma Tor Vergata	Dalle molecole alla proprietà della Materia: la cristallizzazione
PLS-Chimica74	Bologna	La chimica nella vita di tutti i giorni
PLS-Chimica75	Bologna	Verso la scuola delle competenze
PLS-Chimica76	Trieste	Creazione di una consorzio regionale per l'attivazione di laboratori sperimentali didattici destinati agli studenti delle scuole superiori secondarie.
PLS-Chimica77	Pavia	STAGE, Attività sperimentali di laboratorio di chimica fortemente assistita
PLS-Chimica78	Roma Sapienza	I laboratori PLS di Chimica a Roma Sapienza – Polo di Arpino
PLS-Chimica79	Roma Sapienza	I laboratori PLS di Chimica a Roma Sapienza – Polo di Colferro
PLS-Chimica80	Roma Sapienza	I laboratori PLS di Chimica a Roma Sapienza – Polo di Roma

Fisica

Codice Poster	Sede	Titolo
PLS-01-Fisica	Napoli Federico II	Laboratori di alfabetizzazione: Fisica e società, Fisica e Tecnologia
PLS-03-Fisica	Palermo	Laboratorio di ottica, Spettroscopia e Astronomia
PLS-15-Fisica	Cagliari	L'esperienza del PLS Fisica a Cagliari
PLS-36-Fisica	Messina	La Scienza in gioco...
PLS-38-Fisica	Roma Sapienza	Un modello classico per il meccanismo di Higgs
PLS-44-Fisica	Parma	Microcosmo con vista: breve viaggio nel mondo subatomico
PLS-46-Fisica	Milano Bicocca	LABEX
PLS-52-Fisica	Roma Tre	Laboratorio Technotour – l'energia del sole
PLS-60-Fisica	Milano	Laboratorio di teatro scientifico
PLS-66-Fisica	Trieste	Stage di orientamento
PLS-68-Fisica	Firenze	Stages di studenti al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Firenze
PLS-Fisica81	Pisa	Attività di acustica musicale
PLS-Fisica82	Udine	Laboratori basati sulla ricerca per la scuola di base
PLS-Fisica83	Udine	Master IDIFO

PLS-Fisica84	Pavia	Esperimenti sulla forza magnetica: esperimenti ed interpretazioni
PLS-Fisica85	Salento (Lecce)	Scuola estiva di fisica a Lecce
PLS-Fisica86	Napoli Federico II	Laboratori di approfondimento di fisica generale
PLS-Fisica87	Roma Tre	Laboratorio di Astrofisica Osserviamo l'universo
PLS-Fisica88	Roma Tre	Il laboratorio itinerante "meteoriti" e il curriculum verticale per le scienze
PLS-Fisica89	Trieste	Stage estivo residenziale "Studiare Fisica... a Trieste"
PLS-Fisica90	Trieste	Raggi cosmici, la sorgente di particelle a più alta energia
PLS-Fisica91	Trieste	La Fisica delle particelle elementari: minicorsi e visite ai grandi laboratori
PLS-Fisica92	Catania	Mostra Interattiva
PLS-Fisica93	Catania	Dissemination attraverso misure di radioattività ambientale
PLS-Fisica94	Catania	Masterclass in Fisica delle Particelle
PLS-Fisica95	Genova	Contributo dell'unità di Genova sull'attività di Formazione per Insegnanti
PLS-Fisica96	Padova	Percorsi Tematici in Laboratorio e in Museo
PLS-Fisica97	Torino	Gli stage residenziali di Fisica
PLS-Fisica98	Torino	La MasterClass di Astronomia ed Astrofisica
PLS-Fisica99	Siena	Piano Lauree Scientifiche e riforma della scuola superiore
PLS-Fisica100	Siena	Comunicare metodi e risultati del Piano Lauree Scientifiche
PLS-Fisica101	Siena	Formazione iniziale, aggiornamento in servizio degli insegnanti e laboratori PLS
PLS-Fisica102	Milano	Otto anni di Piano Lauree Scientifiche in Fisica

Matematica e Statistica

Codice Poster	Sede	Titolo
PLS-14-MateStat	Genova	MATEMATICA E STATISTICA: Dai dati ai modelli, alle scelte, rappresentazione, interpretazione e previsione
PLS-31-MateStat	L'Aquila	Le sezioni coniche di Apollonio e i luoghi geometrici di Descartes
PLS-37-MateStat	Bergamo	Laboratorio di accoglienza matematica per classi prime superiori
PLS-61-MateStat	Padova	Laboratorio di statistica con R: discussione di Casi di Studio
PLS-64-MateStat	Messina	Trasformazioni geometriche e macchine matematiche
PLS-69-MateStat	Basilicata	Matematica ed Architettura
PLS-71-MateStat	Politecnico di Torino	Matematica e...
PLS-MateStat103	Bologna	Modelli matematici in biologia e numeri primi in crittografia - Copernico di Bologna
PLS-MateStat104	Bologna	Statistica e felicità - Torricelli di Faenza
PLS-MateStat105	Bologna	Modelli matematici in biologia - Calcoli di Forlì
PLS-MateStat106	Camerino	Matematica tricolore
PLS-MateStat107	Camerino	Otto anni di incontri con docenti e studenti
PLS-MateStat108	Ferrara	Agorà matematico
PLS-MateStat109	Udine	Presentazione dei Laboratori per gli Studenti dell'area Matematica e Statistica dell'Università di Udine
PLS-MateStat110	Genova	Linguaggio e argomentazione nello studio della matematica
PLS-MateStat111	Roma Tor Vergata	Corsi di formazione interdisciplinari per Insegnanti
PLS-MateStat112	Roma Tor Vergata	Laboratorio di Logica Formale e Logica Naturale

Scienza dei Materiali

Codice Poster	Sede	Titolo
PLS-06-SdM	Genova	Caratterizzazione di metalli e leghe: uso delle tecniche per l'identificazione di materiali metallici incogniti
PLS-SdM113	Torino	Poster vari
PLS-SdM114	Genova	L'alchimica dei colori: Quando l'artista era anche scienziato

Atti del Convegno

Verranno pubblicate le relazioni dei contributi orali

Contatti

Coordinatione Nazionale del PLS

Università di Roma Tor Vergata

Via della Ricerca Scientifica, 00133 Roma

Tel: +39 06 72594581

Fax: +39 06 72594096

e-mail: convegno@progettolaureescientifiche.eu

www.progettolaureescientifiche.eu



Convegno Scientifico sul PLS (Piano Lauree Scientifiche)
Città della Scienza
via Coroglio, 57/104, 80124 Napoli
www.cittadellascienza.it

