



## I prossimi appuntamenti

‘La Biodiversità: dalle molecole alla biologia dei sistemi’ è il titolo di due incontri di aggiornamento dedicati agli insegnanti di scienze delle scuole con l’obiettivo di condividere le conoscenze sui progressi scientifici e sulle nuove tecnologie nel campo della biologia applicata allo studio della biodiversità. L’iniziativa è promossa dall’Accademia, a cura del socio Lilia Alberghina e dall’Università Bicocca, ANISN e Sysbio - Centre of System Biology. Milano, 27 settembre e 4 ottobre 2016.

La seconda edizione della **SyBSyM Como School** ‘Systems Biology and Systems Medicine: towards a precision Medicine’, con l’organizzazione scientifica dei soci Lilia Alberghina e Hans Westerhoff, e con il patrocinio dell’Accademia, si svolgerà dal 26 al 30 settembre 2016 presso la Lake Como School of Advanced Studies.

Il 29 settembre, il Politecnico di Milano onora la memoria ed il lavoro del socio Luigi Dadda con una **cerimonia celebrativa**, in occasione del conferimento dello IEEE Milestone.

Prosegue la collaborazione dell’Accademia con l’Università degli Studi di Trieste, in particolare nell’ambito del progetto

## Si è parlato di ...

### Rischio idrogeologico. Prevenzione, previsione, controllo.

Una giornata di studio, l’8 aprile 2016 ad Arcavacata di Rende, per la sensibilizzazione di tutte le componenti sociali sul tema del Rischio idrogeologico. È stato evidenziato come il livello di conoscenza messo a punto dal sistema della ricerca abbia definito e proposto nel tempo iniziative e soluzioni per la prevenzione e mitigazione dei rischi. In collaborazione con l’Università degli Studi della Calabria, la Sapienza Università di Roma, l’Università Mediterranea di Reggio Calabria e la Struttura di Missione ‘Italia Sicura’ della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

### La Grande Guerra (1914-1919). La Scienza, le idee, gli uomini.

Nel contesto delle vicende e degli eventi che condussero alla Pace di Versailles, sono stati delineati gli aspetti umani, scientifici e ideali che monopolizzarono attenzioni, iniziative, accadimenti e dibattiti di quegli anni così drammatici e rilevanti per la storia dell’Europa nei primi anni ‘50 del Novecento. Il 10 e 11 maggio 2016 a Bologna presso l’Accademia delle Scienze dell’Istituto di Bologna.

### Darwin, darwinismo e intelligenza. Un dibattito all’interno della scienza.

Moderato da Gilberto Corbellini, un incontro-confronto su Darwin e le sue idee sui meccanismi del cambiamento evolutivo e dell’adattamento, alla luce dei più recenti avanzamenti scientifici. A Roma, presso la Biblioteca dell’Accademia a Villa Torlonia il 14 giugno 2016.

## Agricoltura biodinamica e formazione universitaria

Di fronte alle proposte, emerse nei mesi scorsi anche a livello governativo, di istituzione di corsi universitari e/o (addirittura!) facoltà di Agricoltura Biodinamica, l’Accademia ha ritenuto di far sentire la sua voce presentando un documento di posizione condiviso con la U.N.A.S.A. (Unione delle Accademie per le Scienze Applicate allo Sviluppo dell’Agricoltura alla Sicurezza Alimentare e alla Tutela Ambientale), che ha trovato ascolto nel contesto del dibattito mediatico (Il Foglio, AgriSole). Il testo integrale del documento è disponibile sul sito web dell’Accademia, [www.accademiasl.it](http://www.accademiasl.it).

Estensore del documento è il socio Amedeo Alpi.

‘(...) La formazione universitaria dei giovani interessati all’agricoltura, può giustamente prevedere una informazione su tutte le forme di coltivazione e di allevamento possibile, purché basate sulla scienza, la tecnica e l’economia.’

## L’Accademia dei XL a Scuola

Le ultime iniziative realizzate per la diffusione delle nuove conoscenze e della cultura scientifica presso la scuola.

Il corso di aggiornamento per gli insegnanti di scienze sul tema ‘La Luce nella vita dell’Uomo’, a cura del socio Orazio Svelto, si è svolto a Roma presso la Biblioteca Accademica il 18 febbraio 2016, con la partecipazione anche dei soci Paolo De Bernardis, Giuseppe Macino e Annibale Mottana.

A Napoli più di 200 studenti e insegnanti delle scuole medie superiori hanno partecipato all’incontro-dibattito sul tema ‘Cannabis: le mille facce di una pianta millenaria’, a cura del socio Luciano Mayol.

## PROGRAMMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA RISERVA NATURALE DI CASTELPORZIANO

Si svolgerà nei prossimi mesi il progetto di ricerca **Sistemizzazione e analisi geospaziale dei dati di monitoraggio ambientale della Tenuta di Castelporziano**, finanziato dall’Accademia nell’ambito della convenzione con il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente del CNR, per l’infrastruttura europea LifeWatch.

## Le Scienze e la Grande Guerra Agricoltura e ricerca agraria nella Prima Guerra Mondiale

Di prossima pubblicazione il volume che raccoglie gli atti del convegno organizzato a Milano il 2 e 3 dicembre 2015 nell’ambito del programma pluriennale ‘Le Scienze e la Grande Guerra’. I mutamenti tecnico scientifici e la nuova organizzazione della produzione del mondo dell’agricoltura di fronte alle trasformazioni delle strutture tecnologiche e industriali in vista dello sforzo bellico.

## Amedeo Avogadro. Lettere

A centosessant’anni dalla morte, l’Accademia propone la pubblicazione della prima raccolta della corrispondenza del socio e celebre scienziato torinese Amedeo Avogadro (9 agosto 1776 - 9 luglio 1856). Il volume di prossima uscita - a cura di Marco Ciardi e Mariagrazia Di Matteo - presenta lettere in gran parte inedite, con l’auspicio che la raccolta possa costituire uno stimolo, per studiosi e istituzioni, al recupero e alla segnalazione di nuovo materiale epistolare relativo a Avogadro.

Tel. e fax: 06 44250054  
segreteria@accademiasl.it  
Skype accademianazionalescienze  
[www.accademiasl.it](http://www.accademiasl.it)

## Accesso al patrimonio storico

tel. 06 44290255  
[biblioteca@accademiasl.it](mailto:biblioteca@accademiasl.it)

**Biblioteca**  
Scuderie Vecchie  
di Villa Torlonia  
Via L. Spallanzani 1/A  
Lun. — Ven. 9-13

**Archivio**  
Villino Rosso di Villa Torlonia  
Via L. Spallanzani 5/A  
Lun. — Ven. 9-16



## Il Lavoro di Luigi Dadda premiato con lo IEEE Milestone

Lo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) ha assegnato il prestigioso riconoscimento internazionale IEEE Milestone al moltiplicatore veloce inventato da Luigi Dadda, scomparso nel 2012. Luigi Dadda pubblicò nel 1965 la prima descrizione di uno schema ottimizzato di un circuito digitale per la moltiplicazione di numeri interi e in virgola fissa codificati in binario. Tale circuito, chiamato ancora oggi ‘Albero di Dadda’, ha consentito di realizzare unità aritmetiche in grado di eseguire moltiplicazioni con un rapporto tra prestazioni e costo irraggiungibile fino a quel momento e ancora per alcuni decenni; l’impostazione concettuale proposta da Dadda costituisce ancor oggi la base per molti lavori nel campo dell’aritmetica per i calcolatori. Luigi Dadda, accademico e pioniere dell’informatica in Italia, è stato Rettore del Politecnico di Milano dal 1972 al 1984, e socio dell’Accademia dal 1982. Fino ad ora il riconoscimento IEEE Milestone era stato assegnato solo 3 volte a invenzioni italiane: ai lavori di Alessandro Volta, Guglielmo Marconi ed Enrico Fermi.

## Un ricordo del socio Emilio Gatti

È scomparso il 9 luglio 2016 Emilio Gatti. Socio dell’Accademia dal 1982, Emilio Gatti era Professore Emerito di Elettronica Nucleare del Politecnico di Milano. Padre dell’elettronica italiana, era il 1957 quando venne chiamato alla prima Cattedra di Elettronica istituita in Italia dal Politecnico di Milano. I suoi lavori sono tutt’oggi alla base di tante realizzazioni nel campo della fisica nucleare e delle alte energie e delle applicazioni tecnologiche: dalla diagnostica medica, alla salvaguardia dei beni culturali e alla tutela ambientale.

## Il nuovo sito web dell’Accademia

Stesso indirizzo [www.accademiasl.it](http://www.accademiasl.it), ma grafica, struttura e contenuti aggiornati per il nuovo sito web istituzionale dell’Accademia. La grafica è stata ottimizzata per la navigazione su diversi tipi di schermo: pc, tablet, smartphone; e la struttura è predisposta ad accogliere agevolmente anche contenuti video multimediali. Nuove voci di menu che riguardano le attività e le iniziative, motori di ricerca perfezionati per la consultazione dei Rendiconti on-line e per la ricerca negli elenchi dei Soci, sezioni specifiche dedicate ai progetti all’interno delle quali sono fruibili i contenuti prodotti (video, pubblicazioni, base dati). E più spazio dedicato alle immagini, a partire dalla home page, fino alla galleria fotografica dedicata agli eventi e alle iniziative nella sezione **L’Accademia per immagini e Ritratti** - una raccolta a sorpresa di istantanee dei Soci.

Il nuovo sito sarà on-line a partire dal 1° ottobre.

## Assemblea dei Soci

La seconda Assemblea annuale dei Soci si terrà il 15 novembre 2016 presso la sede della Biblioteca Accademica a Villa Torlonia, Roma.

Nell’occasione, i Soci di recente elezione, Carlo Barbante (ordinario di Chimica Analitica dell’Università Ca’ Foscari di Venezia) e Giuseppe Scarascia Mugnozza (ordinario di Selvicoltura e Ecologia dell’Università degli Studi della Tuscia), svolgeranno l’abituale prolusione di insediamento, rispettivamente sui temi ‘La memoria del ghiaccio’ e ‘Bioeconomia e risorse forestali: prospettive, problemi e opportunità per la ricerca’.

## Fotografie dagli archivi



L’Accademia ha raccolto negli anni una consistente quantità di materiale fotografico che documenta personaggi ed eventi legati all’Accademia ed alla sua attività istituzionale: una sorta di narrazione per immagini attraverso la produzione fotografica. Tramite una ricognizione delle fotografie presenti nei diversi fondi archivistici conservati presso l’Accademia è stato possibile costituire un fondo fotografico digitale con lo scopo di valorizzare ed utilizzare una raccolta di grande valore storico - documentale. Il lavoro di ricognizione e digitalizzazione è stato realizzato grazie al contributo della regione Lazio - Soprintendenza ai Beni Librari. (nella foto: Emanuele Paternò di Sessa, presidente dell’Accademia dal 1921 al 1932, con i suoi collaboratori - Fondo personale di Emanuele Paternò)