

## Citizen Science e scienza partecipata

Con l'organizzazione della *First Italian Citizen Science Conference* (23-25 novembre 2017) l'Accademia Nazionale delle Scienze è lieta di aver dato il suo contributo per un primo confronto nazionale sul tema della *Citizen Science* e sulle prospettive dello sviluppo in Italia di questo nuovo approccio alla scienza.

43 *speakers* italiani e stranieri, 47 *posters* presentati e 180 partecipanti: una presenza importante di ricercatori che ha confermato il grande interesse suscitato dalla *Citizen Science*.

Benché la *Citizen Science* trovi applicazione in molti settori, è nel monitoraggio ambientale che riscuote maggiore successo, sia in termini di quantità di dati raccolti sia di numero di partecipanti. Inoltre, è proprio in questo ambito che la

sua efficacia come strumento di sensibilizzazione e di apprendimento permanente si è dimostrata notevole. L'evento ha portato a sintesi l'impegno profuso fino ad oggi dai ricercatori italiani, anche nell'ottica del consolidamento di un Gruppo Nazionale di *Citizen Science*, analogamente a quanto accade già in diversi Paesi Europei.

È stato confermato che la *Citizen Science* non solo rappresenta un contributo potenzialmente molto rilevante alle attività di ricerca, ma costituisce uno strumento significativo per la divulgazione della ricerca tra i cittadini,

Sul sito [www.citizensciencerope2017.com](http://www.citizensciencerope2017.com) sono disponibili il libro degli abstracts e i posters presentati

ni, per la costruzione di una cittadinanza scientifica compiuta e per l'inserimento definitivo e a pieno titolo della scienza nella cultura comune. La *citizen science*, in questo senso, è anche un potente strumento di inclusione sociale, nell'ottica di quella *responsible research and innovation* che è alla base del programma Europeo *Horizon 2020*

Numerose sono le sfide presentate dalla *Citizen Science*, anche a livello di ICT: aggregazione e integrazione dei dati, processi di inclusione e mantenimento della partecipazione nel tempo, protocolli di validazione per l'uso dei dati in attività di ricerca,



Si è concluso con successo il primo anno di incontri con gli studenti delle scuole romane sul tema

**TeRRRa: Risorse, Rischi, Rispetto.** Undici conferenze nell'arco del 2017 hanno declinato il tema, con interessanti momenti di confronto diretto tra gli studenti e gli accademici e ricercatori coinvolti. Sono intervenuti: Elisabetta Erba, Carlo Doglioni, Giorgio V. Dal Piaz, Annibale Mottana, Andrea Rinaldo, Gilberto Artioli, Margherita Venturi, Giuliano F. Panza, Augusto Neri, Fausto Guzzetti, Carlo Barbante.

Tutti i video delle conferenze sono visibili sul sito [www.accademiasci.it](http://www.accademiasci.it)

## ARCHIVI

### Acquisizione del carteggio Matteucci - Carina.

L'Accademia ha acquistato, grazie alla generosa donazione di un socio accademico, una raccolta di lettere tra Carlo Matteucci e Alessandro Carina, illustre medico e direttore del Museo di Scienze Naturali di Lucca. Il carteggio inedito è composto da 24 lettere autografe che

documentano considerazioni personali, attività scientifiche e amministrative inerenti perlopiù alle terme di Bagni di Lucca, dirette dal Carina stesso sotto il Ducato di Lucca prima e il Granducato di Toscana poi.

### Fondi archivistici on-line: portale Lazio '900

L'Accademia ha aderito al portale Lazio '900 per la valorizzazione e la fruizione

dei propri fondi archivistici. Al Portale, finanziato dalla Regione Lazio e dalla Soprintendenza archivistica per il Lazio, hanno aderito numerose istituzioni culturali, molte delle quali, come l'Accademia, erano parte della rete Archivi del Novecento che tra il 1995 e il 2012 ha rappresentato una delle novità più rilevanti nel panorama nazionale delle reti archivistiche. Il portale consente di esplorare e interrogare le strutture e le descrizioni archivistiche prodotte da tutti gli istituti aderenti al progetto, con l'obiettivo di mettere a disposizione della comunità scientifica e dei cittadini interessati un lavoro di molti anni e di molte persone, volto a stabilire un legame con la storia e le storie, fatto di narrazioni sostenute da una solida concretezza archivistica. [Lazio '900](http://Lazio'900)

Tel. e fax: 06 44250054  
segreteria@accademiasci.it  
Skype [accademianazionalescienze](https://www.skype.com/join/accademianazionalescienze)  
[www.accademiasci.it](http://www.accademiasci.it)

### Accesso al patrimonio storico

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



Nella ricorrenza del 150° anniversario della nascita di Carlotta Paresani Strampelli, l'Accademia Nazionale delle Scienze e l'ENEA organizzano la Prima Conferenza Internazionale "Wheats & Women" e istituiscono la 1ª edizione del "Carlotta Award", con l'obiettivo di promuovere e valorizzare il lavoro di donne ricercatrici nel campo del miglioramento genetico del grano e di altre varietà di interesse per l'agricoltura.

[Vai al sito dell'iniziativa](http://www.carlottaaward.it)

## Si è parlato di ...

### Il prof. Silvio Micali del MIT di Boston ospite dell'Accademia a Roma insieme al socio prof. Umberto Mosco del Worcester Polytechnic Institute

Il prof. Mosco ha presentato il tema 'Matematica e Computazione' dal punto di vista dell'Analisi Matematica, soffermandosi in particolare sulla relazione esistente tra la matematica del discreto e la matematica del continuo. Ha illustrato la dicotomia esistente tra il classico teorema analitico di Armand Borel sulla distribuzione dei numeri normali e i recenti calcoli del numero pigreco fino a un numero di cifre decimali dell'ordine delle migliaia di miliardi, deducendo da questo esempio la inadeguatezza teorica delle computazioni, sia pure di grandissima complessità, come strumento di prova nel senso tradizionale della matematica. Allo stesso tempo, Mosco ha indicato come lo stesso tema della relazione tra Matematica e Computazione, e la stessa nozione di prova matematica, sono affrontati in modo sostanzialmente diverso dal punto di vista della Computer Science come essa è intesa dal Professor Micali. Mosco ha inoltre sottolineato le profonde radici culturali che le matematiche del discreto e quelle del continuo hanno proprio a Roma, individuando un momento particolarmente significativo di questo connubio nello straordinario lavoro sulle Geometrie Finite svolto dal grande matematico e presidente della Accademia dei XL, Beniamino Segre, fin dagli anni '50. Mosco ha concluso il suo intervento presentando la eccezionale figura di studioso di Silvio Micali, ricordando che Micali, subito prima del suo grande balzo verso gli Stati Uniti d'America, iniziò la sua formazione scientifica da giovanissimo proprio a Roma agli inizi degli anni 70, affascinato dalla nuova teoria del lambda-calcolo di Corrado Boehm che segnò tutto il suo futuro percorso di ricerca fino al riconoscimento ottenuto con l'assegnazione del Premio Turing.

### Scienza e Tecnica nell'Antropocene: rischi e benefici

Si è concluso a dicembre il ciclo di seminari di aggiornamento per gli insegnanti che ha visto coinvolte 6 città italiane (Padova, Milano, Napoli, Bologna, Roma, Mestre) su 6 tematiche: Scienza e comprensione del passato e futuro dell'uomo; Big Data e flussi di conoscenza; Alimentazione oggi tra nutraceutica ed epigenetica; La chimica nella transizione energetica; Terreno, acqua, paesaggio; Clima e sua evoluzione. Il progetto divulgativo e formativo è stato realizzato nell'ambito della convenzione con l'Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali del CNR.

Dedicato a Marie Curie nel 150° anno dalla morte, il **XVII Convegno Nazionale di Fondamenti e Storia della Chimica**, dal 10 al 12 ottobre 2017 presso la sede della Biblioteca dell'Accademia a Villa Torlonia.

### La prima guerra mondiale: nuove tecnologie e nuova organizzazione nel campo delle comunicazioni

Il convegno si è svolto a Modena il 22 settembre 2017 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con l'obiettivo di dare un contributo allo studio del ruolo che la scienza e la tecnica hanno avuto nella Grande Guerra e del modo in cui il Conflitto ha cambiato le scienze, le tecnologie e la comunità scientifica, il convegno modenese ha approfondito il tema dello sviluppo sia delle telecomunicazioni via cavo e senza fili, sia quelli dei servizi di trasporto.

## LA VIA DIGITALE. COMUNICARE IL PATRIMONIO

### Proteggere e valorizzare il patrimonio storico-scientifico

Appuntamento il 31 gennaio 2018

Il convegno si svolge nell'ambito dell'adesione dell'Accademia alla Rete europea DiCulther, acronimo di *Digital Cultural Heritage*, nata con lo scopo di diffondere le competenze digitali nel settore del patrimonio culturale.

[Vai alla pagina dell'evento](http://www.diculther.it)

