

2017 - I



ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL

Publicato nel gennaio 2017

ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL

Tel. e fax: 06 44250054
segreteria@accademixl.it
Skype accademianazionallescienze
www.accademixl.it

Accesso al patrimonio storico

tel. 06 44290255
biblioteca@accademixl.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



I prossimi appuntamenti

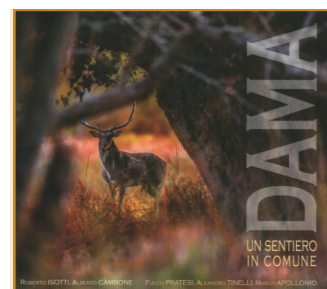
Big data e flussi di conoscenza
Convegno a Milano

Un convegno promosso dall'Accademia in collaborazione con il Politecnico. L'incontro nasce da una riflessione: viviamo oggi nell'era dei grandi ambienti decentralizzati e distribuiti, in cui la quantità dei dispositivi che raccolgono dati, la mole e l'eterogeneità di questi sono tali da sfuggire al controllo. Da un rapporto Gartner risulta che il volume dell'informazione raccolta, a livello mondiale, cresce annualmente con un tasso minimo del 59%. Complessivamente, si può dire che la pervasività delle tecnologie digitali ha cambiato il modo in cui gli individui interagiscono col mondo esterno (le tecnologie dei sensori) e fra di loro (i social media), generando e usando enormi masse di dati, spesso non strutturati, di tipo streaming, fortemente dinamici, la cui cattura e presentazione non include la mediazione di un operatore umano. Di conseguenza, elaborare, valutare e organizzare i dati così da aggiungere nuova conoscenza alla persona o all'organizzazione diventa indispensabile. Obiettivo dell'incontro sarà di analizzare il fenomeno e di suggerire approcci metodologici e tecnici mirati a risolvere i problemi che ne derivano. L'incontro, che si svolgerà a febbraio 2017, è organizzato in collaborazione con il Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, con il coordinamento scientifico del socio Mariagiovanna Sami.

Scienza e tecnica nell'era dell'Antropocene:
dall'astrofisica e astronomia all'archeometria
Giornata di studio a Padova

La giornata di studio vuole esplorare il ruolo delle scienze nella comprensione del passato e del futuro dell'uomo. L'accelerazione tecnologica che caratterizza la nostra epoca si riflette nell'impatto della società sugli equilibri naturali, ma anche nella rapida evoluzione concettuale e metodologica delle discipline scientifiche più varie. L'utilizzo di strumentazioni avanzate, la connessione e comunicazione tra discipline fra loro molto diverse, e la insaziabile curiosità degli scienziati sono gli elementi che permettono di affrontare le sfide della complessità e produrre nuovi scenari per la società del futuro. Paolo De Bernardis, Giancarlo Setti, Gilberto Artioli e Telmo Plevani presentano quattro esempi dei recenti sviluppi in discipline significative nel panorama concettuale della scienza attuale: astrofisica per camminare nel tempo; astronomia e società; archeometria: la materialità della storia umana; l'evoluzione nell'antropocene: storia di catastrofi e altre opportunità. Il 29 marzo 2017 a Padova presso l'Università.

'Dama. Un sentiero in comune'. Pandion Edizioni, Roma 2016. Il volume fotografico di recente pubblicazione dedicato alla popolazione di daini presente nella Tenuta di Castelporziano



Gli ecosistemi della Tenuta di Castelporziano: un patrimonio comune da conoscere e tutelare
Incontro pubblico a Roma

La ricchezza di un patrimonio naturalistico unico nel Mediterraneo è il tema dell'incontro che si svolgerà il 2 febbraio 2017 a Roma presso la sede della Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze a Villa Torlonia. L'appuntamento è anche una ulteriore occasione di presentazione alle scuole dei percorsi naturalistici, l'iniziativa del Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica inaugurata di recente. L'incontro è promosso dall'Accademia, in collaborazione con il Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica e con la partecipazione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Dopo gli indirizzi di salute interverranno il Consigliere del Presidente della Repubblica Daniele Cabras, e i proff. Alessandro Nardone, Ervedo Giordano, Carlo Blasi e Marco Apollonio.

EcologicaCup
Alla scoperta di ecologia e biodiversità

L'Accademia è partner della X Edizione di EcologicaCup, la prima gara nazionale di ecologia on line a squadre, rivolta agli studenti delle scuole secondarie. Il torneo impegna studenti e docenti in diverse fasi di gioco, e costituisce uno strumento di supporto dell'insegnamento delle scienze a scuola. EcologicaCup è una iniziativa dell'Università del Salento e della Società Italiana di Ecologia. www.ecologicacup.unisalento.it

Scienza e tecnologia

Rischi e benefici nell'era dell'Antropocene
Convegni a Milano, Padova, Roma, Bologna

Nel corso dell'ultimo congresso internazionale della comunità geologica tenutosi nell'agosto 2016 a Città del Capo la International Commission of Stratigraphy, istituita dall'Unione Internazionale di Scienze Geologiche, ha proposto la metà del secolo scorso come inizio di un'era: l'era dell'Antropocene. È definito l'avvio, molto dibattuto all'interno della comunità scientifica, di un'epoca in cui l'uomo e le sue azioni ne segnano e condizionano l'evoluzione: nuove idee, nuove teorie scientifiche che hanno comportato la messa a punto e l'uso di nuove tecnologie e reso determinante l'impatto pervasivo che l'uomo esercita e sempre più eserciterà su tutto ciò che lo circonda. I segni che i posteri troveranno tra migliaia di anni (gli elementi radioattivi dispersi dai test nucleari, il cemento o il particolato delle centrali termoelettriche, ecc), così come altri fenomeni che caratterizzano i nostri giorni - l'alterarsi degli equilibri naturali, il progressivo sfruttamento del suolo e delle acque, le variazioni delle concentrazioni di gas serra nell'atmosfera - fanno assumere al termine 'antropocene' un significato negativo, che rischia di coinvolgere scienza e tecnologia che tanta parte vi assumono e far così dimenticare i grandi benefici che scienza e tecnologia hanno arrecato all'umanità. Risulta chiaro che mentre la scienza, intesa come mero progresso della conoscenza, non ha valore etico e morale, è l'applicazione della scienza, cioè la tecnologia, ad assumere questi valori e a comportare quindi rischi oppure benefici per l'umanità. Obiettivo del ciclo di incontri che si svolgerà nel corso del 2017 è di mettere in luce in maniera inequivoca l'impatto e la complessità che le azioni dell'uomo hanno sul pianeta Terra e di proporre un dibattito per un 'buon antropocene'. Le tematiche proposte spazieranno dalla chimica ed energie rinnovabili al clima ed alla gestione del suolo, dalla alimentazione e salute dell'uomo ai Big Data, dall'astrofisica all'archeometria. I primi incontri a Milano su Big data e flussi di conoscenza, e a Padova su astrofisica, astronomia e archeometria.

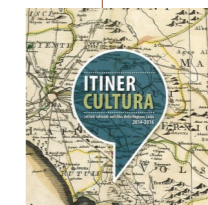
Un ricordo del socio
Giovanni Giudice



È scomparso il 27 ottobre 2016 il socio prof. Giovanni Giudice. Studioso di fama internazionale, era professore di Anatomia Comparata e Biologia dello Sviluppo all'Università di Palermo. Le sue ricerche sui meccanismi cellulari e molecolari dello sviluppo embrionale, con il sistema modello sperimentale dell'embrione di riccio di mare, costituiscono ancora oggi una pietra miliare nello studio dei meccanismi alla base dello sviluppo. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche e di testi universitari, ma anche di testi di divulgazione scientifica. Il suo impegno civile è testimoniato dall'attività svolta come Senatore della Repubblica dal 1976 al 1979 e Deputato al Parlamento Italiano dal 1979 al 1983.

QuarantaScienza
Scienziati on line

Nei primi mesi del 2017 parte il progetto dell'Accademia, promosso in collaborazione con il CNR, 'QuarantaScienza. Scienziati on-line'. 'QuarantaScienza' è un format volto a creare un punto di riferimento permanente on-line per la scoperta e l'approfondimento di tematiche scientifiche di attualità da parte di studenti ed insegnanti e di un pubblico non specialistico interessato alla scienza. Il format si avvale del ricco patrimonio di conoscenze e competenze tecnico-scientifiche dell'Accademia dei XL. Fulcro dell'iniziativa è la realizzazione di una serie di conferenze tematiche svolte sulla base di una programmazione annuale, e la loro condivisione on-line tramite il canale multimediale dell'Accademia e dello spazio web 'QuarantaScienza', che sarà appositamente dedicato sul sito www.accademixl.it. Le conferenze tematiche saranno svolte da esperti (professori universitari e ricercatori) che presenteranno diversi aspetti del tema proposto in chiave divulgativa, con l'obiettivo da un lato di trasmettere informazioni scientifiche corrette e dall'altro di sollevare la curiosità del pubblico, per un successivo approfondimento. Nel corso delle conferenze saranno coinvolti studenti delle scuole medie superiori che parteciperanno al dibattito. Gli incontri si svolgeranno presso la sede della Biblioteca dell'Accademia a Villa Torlonia. Il tema scelto per l'anno 2017 è 'TERRA: Risorse, Rischi, Rispetto', con il coordinamento scientifico del socio prof. Carlo Dogliani.



'ItinerCultura':
i luoghi della cultura a portata di app

L'Accademia partecipa ad 'ItinerCultura', un'iniziativa congiunta della Regione Lazio e degli Istituti Culturali di rilevanza nazionale e regionale coordinati dall'Istituto Nazionale di Studi Romani, capofila del progetto, che ha messo a disposizione del pubblico due prodotti innovativi rivolti sia ai nostalgici della carta stampata, sia ai neofiti del web. La guida 'ItinerCultura', realizzata sotto forma di brochure e di app, dà la possibilità al grande pubblico di conoscere gli istituti e le loro sedi e di creare personali percorsi tematici e itinerari culturali sul territorio della Regione Lazio. Gli ambiti disciplinari degli Istituti sono i più vari, e abbracciano innumerevoli contesti culturali: storico, scientifico, economico, artistico, etnoantropologico, musicale, politico, geografico, filosofico, teatrale, giuridico. Tutti aperti al pubblico, gli Istituti, molti dei quali hanno sede presso edifici storici e prestigiosi della città di Roma o nel territorio regionale, in contesti naturalistici o artistici di grande valore, costituiscono punti di eccellenza per il panorama culturale regionale. Sono lì, a disposizione dei cittadini, degli studiosi, del pubblico, dei turisti, degli appassionati.

PUBBLICAZIONI

'Amedeo Avogadro. Lettere', Scritti e Documenti, vol. I, a cura di Marco Ciardi e Mariachiara Di Matteo, Roma 2016. ISBN 978 88 98075 17 1

'Agricoltura e ricerca agraria nella Prima Guerra Mondiale', Scritti e Documenti, vol. II, Roma 2016. ISBN 978 88 98075 18 8