

MANIFESTAZIONI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

NOVEMBRE 2018 - GIUGNO 2019

XXXVI Giornata dell'Ambiente: *Variazioni del livello del mare: osservazioni e previsioni*. Ad iniziativa della Commissione Ambiente. Comitato ordinatore: C. Barbante, G. Carli (Coordinatore), C. Doglioni, M. Frezzotti, F. Sanse (Coordinatore) (7 novembre 2018).

From the physical point of view, the Earth is a system, constituted by a number of sub-systems, interacting among themselves. It is not a closed system, because it also interacts with surrounding bodies, primarily those of the Solar System. The physical relation between these and the Earth is accomplished: 1) by the gravity force that determines the trajectory of the Earth around the Sun, as well as the coupling of rotational moments in the sub-system Earth-Moon, 2) occasionally by the fall of meteors on the Earth, 3) by radiations received first of all from the Sun but also from deeper space (cosmic rays). Then numerous are the sub-systems of the Earth and their interactions. Starting from the outer space we encounter the atmosphere, with its stratified structure that goes from the ionosphere to the troposphere, where most meteorological phenomena are located. The second sub-system is the hydrosphere which includes oceans, closed seas, lakes and rivers and also clouds and water vapor. Coincident with this sub-system for composition, but separated by a very different physical behavior, is the cryosphere, namely ice and snow. Below we find the solid Earth with its main stratification, core, mantel and crust, on which the mankind runs its life and activities. Finally, we find the "lightest", but most important for us, sub-system: the biosphere, i.e. the complex of living matter in its various forms, residing either on the earth surface, or little above and below it. All these "spheres" interact with each other and in particular with the biosphere, from which they receive important feedbacks.

We could define "the Environment" as the collection of all those interactions with terrestrial and non-terrestrial sub-systems, as seen from the biosphere point of view, namely the ensemble of conditions under which the biosphere evolves on the Earth. In this Conference, which is part of a series of Conferences devoted to the Environment, we want to focus on two aspects of the interaction between sea and biosphere: sea-level rise and modeling of the global ocean circulation. Since this conference takes place in Italy, which is a pier thrown in the middle of the Mediterranean Sea, beyond illustrating the phenomena at a global level, in all the issues discussed by the speakers a special attention will be paid to this area that is for us so important. We formulate warm auspices that the conference will contribute to form in the new generation the firm conviction that for the future it is necessary to understand more, to predict better and to be ready to make choices that, though not immediately rewarding, are essential for a sustainable development of mankind in the long term.

Convegno: *The multifaceted interactions between sex and brain. A meeting in honor of Luciano Martini.* Comitato ordinatore: F. Clementi (Coordinatore), L. Maffei, J. Meldolesi, C. Patrono (28 novembre 2018).

Il convegno vuole onorare la memoria del Prof. Luciano Martini, socio e Amministratore dell'Accademia. È diviso in due parti la prima nella quale si ricorda la figura del prof. Martini di scienziato di docente, accademico e amante della musica da parte di chi lo ha conosciuto personalmente. La seconda parte è un simposio scientifico di grande attualità su un argomento scelto tra quelli che Martini aveva iniziato e coltivato: le differenze nel cervello tra maschi e femmine e la sua rilevanza nel comportamento e in patologia.

Sarà introdotto da una lettura di un antesignano dell'argomento, Bert O'Malley di Huston, e sarà sviluppato da una serie di interventi condotti da allievi di Martini e da ricercatori internazionali che lo hanno conosciuto e stimato che illustreranno le principali differenze anatomiche e funzionali del cervello nei maschi e nelle femmine, la loro rilevanza nel determinare da un lato il comportamento, e, dall'altro lato, lo sviluppo delle patologie psichiatriche. Il convegno sarà chiuso da una seconda lettura generale che inquadra in dettaglio l'ultimo aspetto già menzionato. I relatori sono stati scelti in base alla loro alta qualità scientifica e notorietà internazionale.

Convegno: *A dieci anni dai lavori della Commissione Rodotà: Una nuova face nella tutela dei Beni pubblici?* Comitato ordinatore: A. Lucarelli, U. Mattei, L. Longhi, A. Napolitano. In collaborazione con International university college of Turin (30 novembre 2018).

Il tema è di massimo interesse scientifico (da tempo e non solo in Italia si discute su come il diritto possa intervenire per introdurre principi e limiti alle privatizzazioni) e di evidente attualità soprattutto dopo il crollo del Ponte Morandi a Genova. Si tratta di far ripartire quel processo iniziato proprio in sede Lincea nel 2005 che ha generato una stagione di dialogo intenso fra cultura giuridica e movimenti sociali allo scopo di tutelare e ben governare i beni pubblici e comuni. I precedenti incontri hanno generato due pubblicazioni:

Mattei-Reviglio-Rodotà (a c. di), *Invertire la rotta. Idee per la riforma dei beni pubblici*, Il Mulino 2007;

Mattei-Reviglio-Rodotà (a c. di), *Dal Governo democratico dell'economia alla riforma dei beni pubblici*, Bardi, 2010.

Convegno: *La complessità in economia.* Su proposta di M. Gallegati, Centro Linceo (11 dicembre 2018).

Il convegno si propone di fare il punto di un'area di ricerca di frontiera in economia – quella degli ABM in un contesto complesso. A tal fine sono previste 4 relazioni principali ciascuna delle quali “discussa” da altrettanti docenti.

Convegno: *In memoria di Giuseppe Giarrizzo*. Comitato ordinatore: G. Galasso †, A. Giardina, M. Mazza (Coordinatore), G. Sasso, F. Tessitore (17-18 gennaio 2019).

Giuseppe Giarrizzo è stato uno degli storici italiani più importanti e produttivi della seconda metà del secolo scorso e dei primi anni di questo secolo: la sua ricerca storica ha toccato temi centrali della storia culturale, sociale e politica non solo dell'Italia ma di tutta l'Europa moderna. La sua ricchissima produzione scientifica (più di 800 pubblicazioni) riguarda e interessa non solo gli studiosi di storia, ma anche storici della filosofia, economisti e sociologi – nonché ovviamente politici e uomini di cultura. Il convegno di studi servirà a mettere a fuoco punti fondamentali della ricerca storica giarrizziana – e la sua importanza ed utilità per la cultura storica e politica del nostro tempo.

Seminario sulle tecnologie digitali e multimediali organizzato da Intesa SanPaolo (25 gennaio 2019).

Le neuroscienze ed il diritto civile a cura della Scuola Superiore della Magistratura (28-3 gennaio 2019).

Convegno: *Ernesto Monaci 1918-2018. Lo studioso nel tempo*. Comitato ordinatore: R. Antonelli (Coordinatore), G. Cavallo, M. Miglio (Coordinatore), A. Quadrio Curzio, L. Serianni. In collaborazione con Istituto storico italiano per il Medio Evo e Università di Roma La Sapienza (30-31 gennaio 2019).

Il contributo di E. Monaci, fondatore della Filologia romanza, della storia medievale e della paleografia romana, nonché socio Linceo e rettore dell'università di Roma, alla cultura dell'Italia unita e alla formazione del sistema scolastico; l'attualità delle sue ricerche fino a noi, anche sul piano metodologico. Il convegno sarà accompagnato da una mostra che si svolgerà presso l'Istituto storico italiano per il Medio Evo e l'Archivio storico capitolino, in collaborazione anche con l'Università "Sapienza" di Roma e con la Società romana di storia patria. E' prevista da parte dell'ISIME anche la pubblicazione di un'antologia dell'epistolario e la ristampa del I volume delle Fonti per la storia d'Italia, curato da Monaci.

Convegno: *La mano bionica: dall'intuizione scientifica ai risultati dei primi dieci anni di sperimentazione su soggetti amputati in Italia*, a cura dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli infortuni sul lavoro (INAIL) (21 febbraio 2019).

XLVI Seminario sulla Evoluzione biologica e i grandi problemi della biologia: *Il microbiota, il secondo genoma degli eucarioti*. Comitato ordinatore: P. Ascenzi, P. Bonfante (Coordinatore), P. Cappuccinelli, G. Forni, E. Porceddu, S. Turillazzi. Centro Linceo (21-22 Febbraio 2019).

Le attuali tecniche di sequenziamento hanno portato alla scoperta di una comunità di microorganismi commensali, simbiotici e patogeni che vivono associati agli eucarioti finora studiati (dagli animali, alle piante, ai funghi). Queste comunità, costituite da batteri, archea, protisti, funghi e virus, hanno un profondo impatto sul funzionamento dei loro ospiti. Il seminario si propone di illustrare la biodiversità dei microbiota associati a piante e animali, e le principali funzioni che essi svolgono.

RomSeminar 2019: “Al di là del bene e del male? Matematica, informatica e la domanda della responsabilità”, a cura dell’Università di Tubinga e dell’Università di Siegen (24 febbraio - 2 marzo 2019).

Convegno: *Raccogliere i benefici della scienza per la sostenibilità nella produzione agricola primaria*. Comitato ordinatore: P. Bonfante, G.C. Forti, F. Loreto, M. Marchetti, G. Martelli, M. Morgante, M. Pisante, E. Porceddu (Coordinatore), A. Quadrio Curzio. D’intesa con Accademia dei Georgofili - Accademia Nazionale di Agricoltura; con la collaborazione di: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l’Analisi dell’Economia Agraria - Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (27-28 febbraio 2019).

Recenti convegni dedicati ad agricolture non convenzionali - come quello tenutosi a Milano sull’agricoltura biodinamica - hanno sollevato discussioni anche accese. La materia si offre a una approfondita considerazione di quanto la ricerca scientifica propone relativamente a contenuti e pratiche di agricolture ecologicamente ed economicamente sostenibili. Viene allo scopo proposto un convegno.

Negli ultimi 50 anni, l’agricoltura ha risposto alle necessità poste dalla politica: aumentare la produzione di derrate per migliorare il tenore di vita di produttori e consumatori e contribuire a stabilizzare i mercati agricoli. Come risultato, in media la famiglia italiana oggi destina al rifornimento alimentare meno del 20% del suo reddito.

La società civile chiede ora all’agricoltura di allargare i suoi obiettivi: per migliorare gli equilibri tra produzione e salubrità alimentare; per garantire l’utilizzazione sostenibile del territorio e delle risorse naturali (paesaggio, biodiversità e acqua); per cooperare a mitigare il cambiamento climatico.

Il convegno vuole precisare il ruolo delle conoscenze scientifiche nel contribuire allo sviluppo di sistemi culturali più produttivi ma ecologicamente sostenibili, precisando quali nuove attività possono essere dedicate al recupero del territorio e delle sue risorse.

Model United Nations 2019 (MUN) simulazione dei lavori delle Nazioni Unite, a cura della John Cabot University (28 febbraio 2019).

Model United Nations 2019 (MUN) simulazione dei lavori delle Nazioni Unite, a cura della John Cabot University (3 marzo 2019).

Convegno interclasse: *La creatività: biologia, psicologia, struttura del processo creativo*. Comitato ordinatore: F. Bruni, E. Carafoli (Coordinatore), L. Maffei, G. Parisi, M. Pastore-Stocchi (Coordinatore) (12-13 marzo 2019).

Il tema creatività è patrimonio comune delle due culture. Gli argomenti proposti per il Convegno vanno dalla nascita del pensiero simbolico alla sua evoluzione, ai suoi aspetti biologici attuali. Discuteranno poi i vari aspetti del processo creativo: la complessità della sua struttura, gli archetipi interni che lo determinano, che lo condizionano, e che ne limitano i gradi di libertà. Analizzeranno poi gli aspetti specifici della creatività in arte ed in scienza, mettendone in rilievo i punti comuni e le differenze.

XIX Giornata Mondiale dell'acqua: *Gestione e difesa delle coste*, ad iniziativa della Commissione per l'Ambiente. Comitato ordinatore: E. Capanna, M. Caputo, B. Carli, A. Mottana, G. Orombelli (Coordinatore) (21 marzo 2019).

Le coste sono una risorsa ambientale e paesaggistica di particolare pregio e di rilevante interesse sociale ed economico. Il mare è infatti la destinazione più scelta dagli Italiani per le vacanze. Su base annua (dati ISTAT per il 2018) quasi il 50% degli italiani sceglie il mare rispetto, nell'ordine, alle città d'arte, alla montagna, alle campagne e ai laghi; ovviamente la percentuale è ancora maggiore nella stagione estiva. Le spiagge della penisola e delle isole grandi e piccole d'estate sono letteralmente affollate da bagnanti. Ma da numerosi decenni, a seguito di interventi umani di diversa natura, le spiagge sono aggredite da processi erosivi che tendono ad arretrarle e a ridurne drasticamente la superficie. Sono stati effettuati numerosissimi interventi per contrastare questo fenomeno, con esiti spesso parziali, inadeguati o negativi.

Nel convegno si tratterà un bilancio delle politiche di intervento e di gestione delle coste sin qui adottate, dei risultati raggiunti, dei problemi e degli inconvenienti emersi. Saranno esaminate le diverse tipologie e tecniche utilizzate per fronteggiare l'erosione dei litorali ed i problemi ad esse connesse. Verranno inoltre discussi altri fattori di rischio che minacciano le coste italiane, incluse le coste alte, quali la risalita lenta, ineguale ma inarrestabile del livello del mare, le mareggiate connesse con eventi meteomarinari estremi, le frane costiere, l'intrusione di acque salate negli acquiferi costieri, l'esposizione delle coste italiane ad eventi rari ma possibili quali gli tsunami, documentati da evidenze storiche e geologiche. In occasione della giornata mondiale dell'acqua, il convegno vuole richiamare l'attenzione su una fragile risorsa ambientale che ha grande rilevanza di carattere economico e sociale, connessa alle acque dei mari che circondano il territorio italiano.

Convegno: *Earth's gravity field and Earth sciences*. Comitato ordinatore: F. Sansò (Coordinatore), C. Doglioni, R. Barzaghi (22 marzo 2019).

I progressi compiuti negli ultimi anni nella modellazione del campo di gravità terrestre anche grazie alle missioni spaziali a questo dedicate, hanno portato una conoscenza più approfondita di molti processi del sistema terra, come la individuazione delle correnti geostrofiche nell'oceano, la dinamica della crosta, la reologia del pianeta ecc. Occorre anche qui menzionare l'impulso alla unificazione di tutti i sistemi d'altezza sparsi per il pianeta, un fatto questo di notevole rilevanza pratica.

Convegno: *L'eredità scientifica di Paolo Scandone, Geologo*. Comitato ordinatore: F. Barberi, D. Bernoulli, R. Catalano (Coordinatore), B. D'Argenio, G.V. Dal Piaz, C. Doglioni, G. Panza, A. Praturlon (29 marzo 2019).

Paolo Scandone, Linceo, profondo conoscitore della geologia dell'Appennino è venuto a mancare anzitempo a tutti noi. Egli è stato tra i protagonisti della geologia in Italia, dedicandosi soprattutto negli anni della sua maturità al Progetto Geodinamica, al cui successo contribuì, con altri, con l'insuperato Structural Model of Italy, opera che, a cavallo del nuovo Millennio, concorse a generare in Italia una sostanziale rivoluzione nelle Geoscienze.

Dagli studi iniziali sui bacini Triassici (Lagonegro) alle intuizioni sul Tirreno e sulla struttura profonda dell'Appennino centromeridionale, Egli è stato sempre un riferimento per la geologia europea, lasciando una traccia significativa nella innovazione dei modelli.

La commemorazione, qui proposta, prevede interventi relativi ai vari settori delle Geoscienze (in molti dei quali Paolo Scandone si è cimentato) che contribuiranno a ricordare la sua attività di ricerca ed il suo insegnamento. Tutto ciò anche nella prospettiva di nuovi progetti, ormai concreta, cui sono chiamate le Scienze Geologiche italiane.

L'Accademia dei Lincei, che ha ospitato memorabili dibattiti scientifici sulla Geologia italiana (Paolo Scandone fra i protagonisti), può offrire in questo momento l'occasione per onorare un suo Socio e , al tempo stesso, suggerire moderne prospettive alle future ricerche.

Convegno: *Il ritratto letterario in età moderna*. Comitato ordinatore: L. Bolzoni, C. Ossola, B. Craveri, B. Papasogli (Coordinatore) (4-5 aprile 2019).

Fulmineo o lunghissimo, di volta in volta autoritratto, ritratto in vita o commemorativo, esercizio di ammirazione, regolamento di conti o caricatura, il ritratto letterario consente di spaziare dalla storia della letteratura alla meditazione religiosa, all'autoanalisi, alla scoperta del non detto e dell'inconscio, facendo sempre i conti con la lingua e con lo stile. Mantiene legami latenti o espliciti con i linguaggi delle arti visive,

delle scienze o pseudoscienze; costituisce un genere e al tempo stesso si declina in generi molteplici o si inserisce nei "grandi generi", accompagnandone l'evoluzione.

La tradizione italiana del ritratto in poesia, della fisiognomica (Della Porta, Garzoni), della galleria di ritratti di letterati (da Giovio a Marino) si prolunga nella civiltà letteraria francese dove, a partire da metà Seicento, la moda del "portrait littéraire" veicola tensioni profonde tra essere e apparire, modelli e contro-modelli, memoria classica e conversazione moderna.

Un'argomentazione pro o contro la possibilità stessa del ritratto letterario attraverserà il convegno. A differenza dell'immagine, la parola non fa vedere, ha dunque più facile accesso all'invisibile. Marginalità, deformazioni, anamorfosi, ritratti di spalle, scomparse del volto saranno un filo conduttore delle sessioni, che lungo questa linea approderanno necessariamente dall'età d'oro del Cinque-Seicento a tempi a noi più vicini. Il ritratto sarà, allora, specchio sensibile - lo dimostra una recente fioritura di interventi sul tema - di dibattiti antropologici più che mai appassionanti, e specialmente attuali in un'epoca come la nostra in cui tutti, complice il web, tendono a mettersi in scena per scritto o per immagini.

Convegno: *Un'industria formata sulla conoscenza: La nuova sfida del Mezzogiorno.* Presentazione del Quaderno Swimez dal titolo *Il problema del Rinascimenti dell'industria manifatturiera: la sfida del Mezzogiorno*, a cura dell'Associazione per lo Sviluppo dell'Industria nel Mezzogiorno (27 maggio 2019).

***Billiards, flats surface and the Magic Wand Theorem. A tribute to Maryam Mirzakhani. Lecture by Corinna Ulcigrai*, a cura dell'Univeristà di Roma Tor Vergata (3 giugno 2019).**

Bando della Ricerca Sanitaria finalizzata 2018. Cerimonia di Premiazione Giovani Ricercatori e Starting Grant, a cura del Ministero della Salute (4 giugno 2019).

Convegno: *Verso la trasformazione digitale della pubblica Amministrazione. Soluzioni innovative per il cambiamento*, a cura della SIAV nell'ambito delle attività dell'Associazione Amici dell'Accademia (11 giugno 2019).