



Il Punto di riferimento per gli Amici dei Lincei.

Le notizie, gli appuntamenti e le iniziative tra il mondo economico, imprenditoriale e produttivo e l'Accademia Nazionale dei Lincei.

Messaggio del Presidente

Cari amici,

in questa newsletter che segna la conclusione di un anno accademico ricco di eventi culturali potrete trovare diversi momenti di approfondimento su alcuni temi di stretta attualità.

Tra questi c'è sicuramente la difesa dell'ambiente che sarà oggetto il 5 giugno di un convegno intitolato "Ecologia per l'ambiente" che analizzerà in due sessioni, dedicate alle grandi sfide per l'ecologia e agli ecosistemi, gli aspetti fondamentali legati ad una scienza interdisciplinare che può aiutare l'uomo a minimizzare il proprio impatto sull'ambiente.

Altro argomento di grande attualità nella nostra epoca è l'energia e l'Accademia dei Lincei, per la sua serie di convegni dedicati ai temi fondamentali per il futuro dell'umanità, affronterà le questioni legate alla transizione energetica nell'evento "energia: il necessario e il possibile" al quale parteciperanno esperti italiani ed esteri provenienti sia dal mondo della ricerca che da quello delle imprese.

Il 6 giugno il prof. Cassata dell'Università di Genova ci aiuterà a conoscere meglio la EMBC - European Molecular Biology Conference (Conferenza Europea di Biologia Molecolare), un'organizzazione intergovernativa istituita per completare, intensificare e sviluppare la cooperazione internazionale nel campo della biologia molecolare di cui l'Italia è parte dal 1969.

Nelle "Lecture Corsiniane" di questo mese la prof.ssa Bolzoni ci guiderà nel tema "Donne che leggono. Fascino e pericoli". Nella lettura si ripercorreranno alcuni momenti della rappresentazione di donne che leggono- da Francesca da Rimini a Battista Sforza a Tullia d'Aragona a Virginia Woolf- per vedere come di volta in volta vengano messi in scena pericoli e piaceri.

Il mese di maggio ha visto un'altra puntata della serie "Lo Dicono i Lincei", che l'associazione Amici dei Lincei realizza con il Corriere della Sera, dedicata questa volta al tema "intelligenza artificiale: rischi, opportunità, fake news" che ha visto dialogare con il Vicedirettore del Corriere della Sera Daniele Manca, Marc Mèzard, accademico dei Lincei e professore dell'Università Bocconi, e Alfio Maria Quarteroni, accademico dei Lincei e docente del Politecnico di Milano. Troverete nella newsletter il link alla puntata e un estratto degli interventi.

Infine, il 20 giugno si terrà l'adunanza solenne di chiusura dell'Anno Accademico 2023-2024 nella quale saranno consegnati i premi «Antonio Feltrinelli», «Antonio Feltrinelli giovani» e i «Premi Lincei» a persone particolarmente meritevoli nei campi della scienza e delle arti.

Nel ringraziarvi per l'attenzione che avete dedicato alla nostra associazione nel corso di quest'anno vi auguro buona lettura.

Umberto Quadrino

Le novità del mese

CONFERENZA

XLI GIORNATA DELL'AMBIENTE

“ECOLOGIA PER L'AMBIENTE”

MERCOLEDI' 5 GIUGNO ore 9, Palazzo Corsini



PROGRAMMA

Siamo tutti consapevoli dell'impatto che *Homo sapiens* procura al pianeta e di come sia importante trovare al più presto strategie che proteggano l'ambiente e che sviluppino efficienti opere di ripristino, là dove l'uomo ha creato danni. Con questa consapevolezza la “Giornata Mondiale dell'Ambiente 2024” si focalizza sul ripristino dei territori, sulla desertificazione e sulla resilienza alla siccità, temi che ben riflettono le attuali condizioni della Terra, che vede i cambiamenti climatici concretizzarsi in eventi estremi con impatti allarmanti lungo tutte le filiere, fino alla salute dell'uomo.

In questo scenario, l'Accademia dei Lincei identifica l'ecologia come la scienza interdisciplinare che si fa strumento di salvaguardia ambientale. Attraverso lo studio delle interazioni tra gli organismi viventi e l'ambiente circostante, con i relativi flussi di materia ed energia, l'Ecologia è diventata un ramo del sapere dove si incontrano discipline diverse, dalla fisica alla biologia, dalla chimica all'informatica, dalle scienze della terra alla medicina. Durante l'incontro si ricorderà come l'Ecologia -studiata nelle università italiane da più di un secolo- dia strumenti per affrontare le grandi sfide ambientali di oggi che investono le risorse naturali (acqua, terra, suolo, biodiversità) e la salute dell'uomo.

Mercoledì 5 giugno

9.00 Saluto della Presidenza dell'Accademia Nazionale dei Lincei

Prima sessione: Le grandi sfide dell'ecologia

9.15 Enrico PORCEDDU (Linco, Università della Toscana): *Introduzione all'ecologia*

10.00 Francesco SALAMINI (Linco, Prof. Onorario dell'Università di Colonia): *Agricoltura: necessaria ma competitiva con gli ecosistemi naturali*

10.45 Intervallo

11.15 Laura AIROLDI (Università di Padova): *Sfide ed opportunità del ripristino marino*

12.00 Marino GATTO (Politecnico di Milano): *Ecologia quantitativa: dati, reti, modelli*

12.45 Intervallo

Seconda sessione: Ecosistemi

14.00 Chris BOWLER (Linco, CNRS all'Ecole Normale Supérieure di Parigi): *La biodiversità oceanica rivelata da Tara Oceans*

14.30 Paolo GUIDETTI (Stazione Zoologica Anton Dohrn): *La fauna ittica marina: ruolo ecologico e servizi ecosistemici*

15.00 Intervallo

15.30 Paolo VINEIS (Linco, Imperial College London): *Impatti del cambiamento climatico sulla salute*

16.00 Paola BONFANTE (Linco, Università di Torino): *Suolo: all'interfaccia tra terra, aria, acqua e vita*

16.30 Carlo CALFAPIETRA (IRET-CNR Porano, Terni): *Soluzioni Basate sulla Natura: una grande opportunità per il ripristino degli ecosistemi e lo sviluppo sostenibile*

Comitato ordinatore:

Enrico ALLEVA (Linco, Consiglio Superiore di Sanità),

Roberto BASSI (Linco, Università di Verona),

Paola BONFANTE (Linco, Università di Torino),

Bruno CARLI (Linco, IFAC-CNR, coordinatore),

Michele MORGANTE (Linco, Università di Udine),

Enrico PORCEDDU (Linco, Università della Toscana, coordinatore),

Andrea RINALDO (Linco, École Polytechnique Fédérale de Lausanne),

Francesco SALAMINI (Linco, Prof. Onorario dell'Università di Colonia).

Segreteria del convegno: convegni@lincoi.it – <http://www.lincoi.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:
<https://www.lincci.it/it/manifestazioni/xli-giornata-dellambiente-ecologia-l%E2%80%99ambiente>

Per partecipare in presenza è richiesta l'iscrizione al seguente [link](#)

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10

I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming al link

<https://www.lincci.it/it/live-streaming>

L'attestato di partecipazione al convegno viene rilasciato esclusivamente a seguito di partecipazione in presenza fisica e deve essere richiesto al personale preposto in anticamera nello stesso giorno di svolgimento del convegno

CONVEGNI LINCEI SU “IL FUTURO DELL’UMANITA’”

“ENERGIA: IL NECESSARIO E IL POSSIBILE”

10-11 GIUGNO 2024

Palazzo Corsini, Via della Lungara 10



Comitato ordinatore:

Bruno CARLI (Linceo, CNR),

Sergio CARRÀ (Linceo, Politecnico di Milano),

Paolo COSTANTINO (Linceo, Sapienza Università di Roma),

Carlo DOGLIONI (Linceo, INGV),

Alberto ISIDORI (Linceo, Sapienza Università di Roma),

Francesco PEGORARO (Linceo, Università di Pisa),

Annalisa ROSSELLI (Lincea, Università di Roma Tor Vergata)

PROGRAMMA

Il convegno esplora i problemi relativi al consumo e all’offerta di energia. Si occupa del necessario e del possibile, cioè, esamina le possibilità concretamente aperte nei prossimi anni per una transizione energetica che non è più rinviabile.

Esperti di discipline sociali, fisiche e ingegneristiche si alterneranno per presentare le soluzioni che la scienza attualmente è in grado di proporre, senza pregiudizi ideologici, e per esaminarne le implicazioni per le nostre società.

Il convegno analizza principalmente la prospettiva nazionale ed europea, ma, essendo la transizione ecologica un problema globale, darà spazio anche alle nuove potenze economiche e ai paesi emergenti, ancora lontani dal raggiungere gli standard di vita occidentali, nella consapevolezza che le loro scelte energetiche, date le loro dimensioni, sono

cruciali per il futuro dell'umanità.

Lunedì 10 giugno

10.00 Roberto ANTONELLI (Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei): *Introduzione al Convegno*

Sessione 1 (in inglese): Can we have a zero-carbon civilization by 2050?

Presiede: Bruno CARLI (Linco, CNR)

10.15 William GILLETT (EASAC, European Academies Science Advisory Council): *Science to guide EU energy transition policies on decarbonisation, energy security, and affordability*

11.00 Intervallo

11.15 Gianmaria SANNINO (ENEA): *Environmental consequences of inaction*

12.00 Sergio CARRÀ (Linco, Politecnico di Milano): *Energy demand: current production methods and development prospects*

12.45 Commenti e domande

13.30 Intervallo

Sessione 2 (in italiano): Fonti di energia 1

Presiede: Carlo DOGLIONI (Linco, INGV)

14.30 Nicola ARMAROLI (CNR): *La transizione alle energie rinnovabili*

15.15 Paola DELLI VENERI (ENEA): *Le sfide del fotovoltaico per la transizione energetica*

15.35 Franco COTANA (CRB, Centro di Ricerca sulle Biomasse): *Le bioenergie e i biocarburanti per la transizione energetica e ambientale negli scenari Net-Zero emissions 2050*

15.55 Francesco FORNARI (Enel Green Power): *Idroelettrico, una risorsa indispensabile*

16.15 Intervallo

Sessione 3 (in italiano): Fonti di energia 2

Presiede: Alberto ISIDORI (Linco, Sapienza Università di Roma)

16.45 Monia PROCESI (INGV): *Massimizzare l'utilizzo dell'energia geotermica per una transizione energetica sostenibile*

17.05 Claudio LUGNI (Istituto di Ingegneria del Mare, CNR): *Energie rinnovabili marine: un'opportunità per la transizione energetica del nostro Paese?*

17.25 Francesco SERGI (CNR): *Idrogeno rinnovabile: un vettore di energia verde per la decarbonizzazione e l'approccio sinergico*

17.45 Pier Paolo PROSINI (ENEA): *Prospettive future dello stoccaggio dell'energia elettrica*

18.05 Commenti e domande

Martedì 11 giugno

Sessione 4 (in italiano): Fonti di energia 3

Presiede: Francesco PEGORARO (Linceo, Università di Pisa)

9.00 Luciano CINOTTI (Newcleo): *Ragioni per costruire Advanced Modular Reactors raffreddati a piombo*

9.30 Stefano ATZENI (Focused Energy GmbH, Darmstadt): *Energia da fusione nucleare: dalla ricerca di base alla commercializzazione*

10.00 Domande e commenti

10.30 Intervallo

Sessione 5 (in italiano): Mobilità del futuro

Presiede: Paolo COSTANTINO (Linceo, Sapienza Università di Roma)

11.00 Annamaria SIMONAZZI (Sapienza Università di Roma): *Mobilità sostenibile e politica industriale*

11.20 Lorenzo PERETTO (Università di Bologna): *La mobilità sostenibile nel contesto delle fonti energetiche rinnovabili e dei cambiamenti climatici*

11.40 Emilio Fortunato CAMPANA (CNR, Accademia Ingegneria): *Quando il vento soffia più forte. L'impatto dei cambiamenti climatici sul trasporto marittimo*

12.00 Erasmo CARRERA (Politecnico di Torino): *La transizione verde nell'aviazione commerciale*

12.20 Domande e commenti

12.50 Intervallo

Sessione 6 (in inglese): Energy transition: a global issue

Presiede: Annalisa ROSSELLI (Lincea, Università di Roma Tor Vergata)

14.30 Arunabha GHOSH (Founder-CEO of the CEEW, Council on Energy, Environment and Water): *Energy Transitions Amid an Economic Transformation*

15.10 Henri PAILLERE (IAEA, International Atomic Energy Agency): *International perspectives on the contribution of nuclear power to a just and sustainable energy transition*

15.40 Annalisa PRIMI (OCSE): *The energy transition and sustainable industrialisation: perspectives from developing countries*

16.10 Clara POLETTI (ARERA): *Is the current EU regulatory framework on energy fit for purpose in view of the EU 2040 Green House Gas targets?*

16.40 Domande e commenti

17.00 Intervallo

Tavola rotonda - Transizione energetica: Cosa si può fare?

Presiede: Giorgio PARISI (Vicepresidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei)

17.30

Roberto CINGOLANI (Amministratore delegato di Leonardo S.p.a.)

Gilberto DIALUCE (Presidente ENEA)

Ignazio MUSU (Linceo, Università di Venezia)

Valeria TERMINI (Università di Roma Tre)

Il convegno è organizzato con il contributo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Segreteria del convegno: convegni@lincei.it

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:

<https://www.lincei.it/it/manifestazioni/energia-il-necessario-e-il-possibile-convegno>

Per partecipare in presenza è richiesta l'iscrizione al seguente [link](#)

La conferenza sarà trasmessa in diretta sui canali lincei: [DIRETTA STREAMING](#)

L'attestato di partecipazione al convegno viene rilasciato esclusivamente a seguito di partecipazione in

presenza fisica e deve essere richiesto al personale preposto in anticamera

nello stesso giorno di svolgimento del convegno

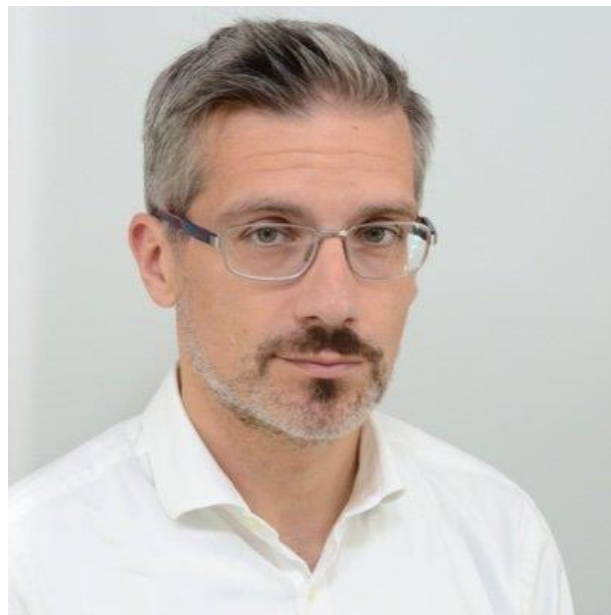
DAL CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE «BENIAMINO SEGRE»

SEMINARIO

"A HEAVY HAMMER TO CRACK A SMALL NUT"? SCIENZA E DIPLOMAZIA ALLE ORIGINI DELLA EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY CONFERENCE (EMBC), 1963-1970

Giovedì 6 giugno 2024, ore 11, Palazzo Corsini

A cura del Prof. Francesco Cassata (professore ordinario di Storia contemporanea all'Università di Genova, distaccato presso il Centro Linceo)



*Il seminario si terrà nella sede accademica nella sala Levi-Civita (2° piano).
Si prega di segnalare la propria partecipazione inviando una email a centrolinceo@lincei.it*

PER LA SERIE “LETTURE CORSINIANE”



Domenica 9 giugno 2024 ore 12

Sala di scienze fisiche, Palazzo Corsini

Ore 11: visita della Biblioteca Corsiniana

Una lunga tradizione considera la lettura pericolosa per le donne; Francesca da Rimini e Madame Bovary ne sono, per certi aspetti, le figure esemplari. Il *Projet d'une loi portant défense d'apprendre à lire aux femmes* pubblicato a Parigi nel 1801 da Sylvain Maréchal può essere preso ad esempio di questa tradizione. Nella sua lettura corsiniana Lina Bolzoni, studiosa di modelli letterari e iconografici, di percorsi della memoria e della lettura nell'Europa moderna, ripercorrerà alcune rappresentazioni della donna che legge: Francesca da Rimini che cita le sue letture per raccontare la propria storia; Christine de Pizan, che trova nella lettura il conforto per la perdita del marito e reagisce contro i testi misogini; Battista Sforza, che Piero Della Francesca rappresenta su un carro trionfale mentre legge un libro; Tullia d'Aragona, poetessa cortigiana del Cinquecento, che celebra i piaceri e la libertà della lettura. Per concludere si soffermerà sull'esaltazione della lettura al femminile di Ruskin e Virginia Woolf.

Lina Bolzoni ha insegnato Letteratura italiana alla Scuola Normale Superiore di Pisa. Ha collaborato con numerose università in Francia e negli Stati Uniti d'America (UCLA, New York University, Harvard University). Ha vinto il Premio Brancati 2002 per la saggistica con *La rete*

delle immagini e il premio speciale del presidente al Premio Viareggio dello stesso anno. Fa parte del consiglio scientifico dell'Istituto dell'Enciclopedia Italiana, è socia nazionale della Accademia dei Lincei e fellow della British Academy.

Per partecipare in presenza è richiesta l'iscrizione al seguente [link](#)
Per informazioni: tel. 06 680 27 268 – 06 680 27 550

La presentazione sarà trasmessa sul canale streaming dell'Accademia
<https://www.lincei.it/it/live-streaming>

PER LA SERIE “LO DICONO I LINCEI”



Tutto quello che bisogna sapere **sull'intelligenza artificiale**, dalle opportunità che apre, **ai possibili rischi e le fake news** che circolano sull'argomento che è diventato ormai molto dibattuto. Ne hanno parlato **Marc Mèzard**, accademico dei Lincei e professore dell'Università Bocconi, e **Alfio Maria Quarteroni**, accademico dei Lincei e docente del Politecnico di Milano. Ha condotto il dibattito Daniele Manca, vicedirettore del Corriere della Sera.

Hanno detto.....

Prof. Quarteroni

I fattori scatenanti dell'IA sono stati di fatto tre e tutti relativamente recenti. Il primo sono i Big Data, cioè la disponibilità di tantissimi dati molto eterogeni e complessi che variano nel tempo, che arrivano dai sensori, dall'Internet of Things, dai social media. L'altro elemento importante è il cloud computing, una tecnologia che era utilizzata fino a poco tempo fa soltanto per i videogame e che si è scoperto essere estremamente importante per l'addestramento delle reti neurali, e il terzo elemento sono gli algoritmi, che permettono alle macchine di apprendere in maniera autonoma.

È importante considerare che l'intelligenza artificiale è uno strumento con un potenziale straordinario ma che a monte ha un addestramento che è fatto dagli umani con tutti i possibili pregiudizi. E' un processo che trasformerà tanti lavori in altri tipi ma che si deve inevitabilmente accompagnare anche ad un processo di formazione perché, dobbiamo dirlo, siamo mediamente molto impreparati e le nostre università preparano troppe poche persone ancora capaci di avere un impatto importante in questa trasformazione e la ragione fondamentale è che si tratta di un processo talmente accelerato che è difficilissimo stargli dietro nella maniera in cui vorremmo.

Prof. Mèzard

La nuova intelligenza artificiale, quella della quale si parla attualmente, è nata veramente nel 2012, quando per la prima volta una rete neurale col machine learning è riuscita ad effettuare una performance di analisi di immagine migliore di tutti gli altri algoritmi, e da quel momento in poi c'è stato un progresso incalzante.

Oggi è la macchina che impara autonomamente dai dati e per arrivare a questo sono necessarie due cose: tanti dati e una grande potenza di calcolo, un risultato al quale si è arrivati circa dieci anni fa, all'inizio di quella che chiamo la nuova intelligenza artificiale, adesso è una vera rivoluzione tecnologica. I nuovi telefoni cellulari capiscono cosa vogliamo dire, cioè, hanno una capacità di interpretazione del linguaggio umano e questo è davvero differenziante rispetto alla tecnologia che conoscevamo. Si tratta di una tecnologia davvero molto potente che è capace di accelerare tutte le decisioni. La cosa forse più impressionante dello sviluppo dell'intelligenza artificiale è l'accelerazione: penso non ci sia mai stata una rivoluzione tecnologica che si è diffusa a una tale velocità. Bisogna prepararsi a questa tecnologia al più presto ed anche abituarsi ad utilizzarla.

Per rivedere la puntata del 28 maggio:

<https://www.facebook.com/corrieredellasera/videos/lo-dicono-i-lincei/359786123783808/?rdr>

ADUNANZA SOLENNE

CHIUSURA DELL'ANNO ACCADEMICO 2023-2024

GIOVEDÌ 20 GIUGNO 2024 ore 11:00, Palazzo Corsini

NEL CORSO DELLA CERIMONIA SARANNO CONFERITI I PREMI «ANTONIO FELTRINELLI» «ANTONIO FELTRINELLI GIOVANI» E I «PREMI LINCEI»



Antonio Feltrinelli nasce a Milano il 1° giugno 1887 da Giovanni Feltrinelli, nipote di Giacomo, fondatore della Società Collettiva Feltrinelli da cui sarebbe in seguito sorta la società per azioni Fratelli Feltrinelli, con le varie società collegate. Figura di notevole rilievo nel campo economico e finanziario italiano, Antonio Feltrinelli assume la direzione degli affari del gruppo familiare nel 1935. Quando, dopo la morte dei fratelli, rimane solo, decide di disporre della sua fortuna personale per fondare una grande istituzione culturale italiana "sul tipo della Fondazione Nobel ". Pertanto, nel testamento del 15 marzo 1936 (pubblicato nel 1942) dispone che venga costituito un fondo inalienabile e perpetuo destinato a: "premiare il lavoro, lo studio, l'intelligenza, quegli uomini insomma che maggiormente si distinguono in alte opere, nelle arti, nelle scienze, poiché essi sono i veri benefattori del proprio paese e dell'umanità ".

Il "Fondo Antonio Feltrinelli" è un patrimonio autonomo e inalienabile, gestito dall'Accademia Nazionale dei Lincei al fine di conferire premi nazionali e internazionali a persone che si siano rese illustri nelle scienze e nelle arti.

La conferenza sarà trasmessa in diretta sui canali lincei: [DIRETTA STREAMING](#)

La partecipazione in presenza è solo su invito.