

## LE RAGIONI DI UNA DEDICA

*Le «Conferenze Lincee», che si tengono il giovedì nella seconda settimana del mese, sono dedicate ad un Linceo scomparso, italiano o straniero, nell'intento di mantenere viva e tramandare anche ai più giovani la memoria di quegli studiosi che hanno saputo estendere i confini delle conoscenze scientifiche ed umanistiche nel costante desiderio di continuare ad apprendere, nel solco dell'esortazione impartitaci dal Presidente Luigi Einaudi, uno dei rifondatori dell'Accademia e convinto sostenitore della «filosofia lincea».*

*Non dimenticare mai i nostri ascendenti che hanno fatto crescere la cultura e la scienza del nostro Paese e il suo ruolo nella civiltà del sapere è infatti un lascito fondamentale della tradizione dell'Accademia che vogliamo in questo modo onorare.*



## ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

### «CONFERENZE LINCEE»



Conferenza “Louis Pasteur”

Emmanuelle CHARPENTIER

*CRISPR-Cas9: a game changer  
in genetic engineering*

**9 novembre 2017**



PALAZZO CORSINI in una incisione di J. Barbault (1763)

ROMA - VIA DELLA LUNGARA, 10

**LOUIS PASTEUR** (1822–1895), chimico e biologo francese, divenne socio linceo nel 1888. È considerato il padre della moderna microbiologia. Condusse le sue prime ricerche per il dottorato alla Scuola Normale Superiore di Parigi nel campo della cristallografia. I suoi successivi, importanti studi sul processo di fermentazione dimostrarono che questo non consisteva in un fenomeno esclusivamente chimico, ma che un ruolo essenziale era svolto dai microrganismi. Tali indagini lo portarono a concepire, intorno al 1860, il procedimento oggi noto con il nome di pastorizzazione che, mediante un trattamento con temperature comprese tra i 60 °C e gli 80 °C, consente di inattivare i microrganismi in grado di provocare alterazioni nel prodotto trattato. Pasteur affrontò anche il problema della generazione dei microrganismi stessi giungendo alla definitiva confutazione dell'antica teoria della generazione spontanea.

Le ricerche sul ruolo dei microrganismi nell'origine e nello sviluppo delle patologie, ebbero una ricaduta importante in medicina e in chirurgia con l'introduzione dei concetti fondamentali di sepsi e asepsi. Pasteur è anche considerato il fondatore della moderna immunologia per le sue ricerche su patologie quali setticemia, colera, difterite, colera dei polli, tubercolosi, vaiolo, carbonchio e rabbia. Pasteur riuscì a preparare delle forme attenuate dei microrganismi responsabili del colera dei polli, del carbonchio e della rabbia, inaugurando così la tecnica della vaccinazione preventiva, la cui prima sperimentazione umana risale al 1885.

L'Istituto Pasteur, creato a Parigi nel 1888 e diretto dallo stesso scienziato fino alla morte, rappresenta oggi uno dei più importanti centri di ricerca per gli studi sulle malattie infettive, la biologia e la genetica molecolare.

[www.lincci.it](http://www.lincci.it)

Segreteria della Conferenza:  
fox@lincci.it - tel: 06-68027227

**Giovedì 9 novembre 2017**

**alle ore 17**

**Emmanuelle CHARPENTIER**

terrà la Conferenza "Louis Pasteur"

***CRISPR-CAS9: A GAME CHANGER  
IN GENETIC ENGINEERING***

Emmanuelle CHARPENTIER, Direktorin am Max-Planck-Institut für Infektionsbiologie und Honorarprofessorin der Humboldt-Universität, Berlin.

Le rivolgo il cordiale invito ad intervenire.

Il Presidente

*Alberto Quadrio Curzio*