

Scienza al quadrato. Il fascino di indagare l'ignoto

2 dicembre 2019, ore 18.30

Auditorium dell'ex Chiesa di San Mattia ai Crociferi

Via Torremuzza 28, Palermo

Scienza al quadrato. I segreti della genetica raccontati dai suoi protagonisti, evento di divulgazione scientifica che si terrà lunedì 2 dicembre prossimo alle 18.30 presso la Chiesa San Mattia ai Crociferi, che vedrà la partecipazione di quattro personalità di spicco della comunità scientifica italiana: l'antropologa forense **Cristina Cattaneo**, la neurobiologa e Senatrice a vita **Elena Cattaneo**, lo staminologo di fama mondiale **Michele De Luca** e il biotecnologo e divulgatore scientifico **Roberto Defez**.

I quattro scienziati, ognuno in base alle proprie specifiche competenze, racconteranno cosa sia la scienza e perché sia utile studiarla e praticarla, condividendo con il pubblico **la meravigliosa avventura della conoscenza e il fascino dell'indagare l'ignoto**.

Al centro dei quattro racconti ci sarà la **genetica**: gli studiosi parleranno dei segreti del Dna e delle staminali, spiegheranno come questa branca della scienza possa essere utile all'uomo, alle piante e alla società e proveranno a immaginare insieme al pubblico il futuro della medicina e delle biotecnologie, a partire dalle conoscenze e scoperte più recenti.

L'evento sarà aperto dal saluto dell'Assessora **Giovanna Marano**.

PROGRAMMA

Inizio evento 18.30

- Saluti istituzionali:
Assessora Giovanna Marano
Magnifico Rettore dell'Università di Palermo
- Introduce il giornalista Salvo Toscano
- Interviste ai quattro scienziati
- Domande dal pubblico
- Saluti finali

Chiusura lavori 20.30/21.00

Brevi biografie



Cristina Cattaneo - antropologa forense e medico legale dell'Università di Milano. Ogni anno migliaia di migranti perdono la propria vita nell'anonimato, lontano da casa, nel tentativo di raggiungere le coste europee. La maggior parte di queste vittime muore perdendo la propria identità. Con la conseguenza, per le famiglie, di non poter far valere alcuni diritti universalmente riconosciuti e di vivere in un limbo fatto di speranza e disperazione.

Cristina Cattaneo racconterà come le scienze forensi e gli scienziati di 13 università italiane, insieme ad altre istituzioni, stanno tentando di restituire un nome a queste vittime e a far valere i diritti dei loro famigliari.

Lunedì 2 dicembre, Cristina Cattaneo sarà uno dei protagonisti di *Scienza al quadrato*. Insieme alla neuroscienziata Elena Cattaneo, allo staminologo Michele De Luca e al biotecnologie Roberto Defez racconterà storie di scienza e di diritti umani.



Elena Cattaneo - Docente della Statale di Milano e Senatrice a vita, nota per i suoi studi nel campo delle staminali, ci condurrà in un viaggio indietro nel tempo, fino a un miliardo di anni fa, per farci conoscere l'origine del gene antico dell'Huntington. Un gene che, se presenta una particolare mutazione, provoca una malattia neurodegenerativa ereditaria, causa di sofferenza e discriminazione sociale.

Lunedì 2 dicembre, Elena Cattaneo sarà uno dei protagonisti di *Scienza al quadrato*. Insieme all'antropologa forense Cristina Cattaneo, allo staminologo Michele De Luca e al biotecnologie Roberto Defez racconterà storie di ricerca e di conquiste raggiunte, conducendo il pubblico in un viaggio tra le meraviglie della scienza e l'ignoto ancora da scoprire.

**Unitamente alla foto della Senatrice Elena Cattaneo, vanno indicati i seguenti crediti:

©2017 Fotografico, Senato della Repubblica



Michele De Luca - Direttore del Centro per la Medicina Rigenerativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia, è uno staminologo di fama mondiale. I risultati dei suoi studi nel campo della medicina rigenerativa sono fra i più importanti al mondo. Nel 2015 è stato protagonista di una storia straordinaria: ha rigenerato, pezzo dopo pezzo, la pelle di un "bambino farfalla" - affetto cioè da epidermolisi bollosa - regalandogli una seconda vita.

Lunedì 2 dicembre, De Luca sarà uno dei protagonisti di *Scienza al quadrato*. Insieme all'antropologa forense Cristina Cattaneo, alla neuroscienziata Elena Cattaneo e al biotecnologo Roberto Defez racconterà i segreti della genetica e proverà a immaginare insieme al pubblico il futuro della medicina e delle biotecnologie, a partire dalle conoscenze e scoperte più recenti.



Roberto Defez - Biotecnologo del CNR e divulgatore scientifico racconterà come il miglioramento genetico delle piante coltivate abbia contribuito al progresso della produzione agricola dell'ultimo secolo: la popolazione mondiale è aumentata a ritmi sconosciuti nella storia dell'umanità e il numero delle persone affamate nel mondo si è ridotto di tre volte.

L'Italia ha giocato un ruolo di primo piano in questa storia prima di cadere vittima di paure distanti dai fatti.

Lunedì 2 dicembre, Defez sarà uno dei protagonisti di *Scienza al quadrato*. Insieme all'antropologa forense Cristina Cattaneo, alla neuroscienziata Elena Cattaneo e allo staminologo Michele De Luca parlerà di come la scienza possa aiutare ad arginare paure e smascherare fake news