



# QuarantaScienza

Scienziati on-line

QuarantaScienza  
Scienziati on-line

Il Tema del 2019  
**Il Viaggio dell'Astronave Terra**

QuarantaScienza Scienziati on-line  
è sul sito [www.accademiasl.it](http://www.accademiasl.it)



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



## Cos'è QuarantaScienza Scienziati on-line?

E' un **punto di riferimento permanente on-line** per la scoperta e l'approfondimento di tematiche scientifiche di attualità.

Una **serie di conferenze** attorno ad un tema che viene lanciato ogni anno. Le conferenze svolte alla presenza di classi di scuola media superiore, danno la possibilità ai ragazzi di interagire con studiosi e ricercatori.

Una **raccolta di video** realizzati a partire da ogni conferenza. Un'occasione di riflessione su tematiche scientifiche di attualità per la creazione di percorsi condivisi di approfondimento.

## Perché QuarantaScienza Scienziati on-line?

La scienza e le innovazioni tecnologiche pervadono il contesto sociale in modo sempre più incisivo; il binomio "Scienza e Società" rappresenta il quadro etico del futuro del nostro pianeta e dei suoi abitanti. Diviene quindi necessario sviluppare una più solida cultura scientifica diffusa, avvicinare la scienza alla società e la società alla scienza, affinché la 'conoscenza' sia al centro di scelte consapevoli e responsabili.

Da un lato, la natura stessa delle conoscenze scientifiche, per la complessità della loro struttura concettuale, risulta spesso difficilmente accessibile da chi scienziato non è, dall'altro, l'interesse del pubblico per temi scientifici di attualità nasce per lo più tramite l'informazione fornita dagli organi di stampa generalisti, con un approccio non sempre basato sul rigore scientifico.

Con **QuarantaScienza Scienziati on-line**, l'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, condivide e mette a disposizione del pubblico il proprio patrimonio di conoscenze e competenze tecnico-scientifiche in chiave divulgativa per costruire e consolidare nel tempo una vera e propria 'rete di informazione scientifica' diffusa ed affidabile.

## Il tema del 2019 Il Viaggio dell'Astronave Terra

Nel nostro pianeta l'umanità ha iniziato e continua il suo cammino: la chimica moderna l'accompagna osservando, proponendo, modificando strutture e trasformazioni della materia, dal livello atomico caratterizzato dalle proprietà periodiche, alle complesse architetture molecolari della biochimica e delle tecnologie industriali; dal nostro pianeta, la chimica non solo studia le molecole che raccontano l'evoluzione a partire dalle origini della vita, ma anche interpreta i messaggi sul passato più remoto che le molecole dall'universo inviano e le strumentazioni astronomiche e astrofisiche registrano.

Il contributo della chimica al benessere materiale e all'arricchimento e preservazione dell'eredità culturale si accompagna al ruolo di controllo dell'utilizzo delle risorse, del rischio del loro esaurimento, dell'influenza spesso invasiva sull'ambiente: la sequenza delle conferenze illustrerà quindi come la chimica moderna, scienza centrale che si arricchisce continuamente di affascinanti scoperte, sia chiamata non solo a migliorare la vivibilità del pianeta nel presente, ma anche a garantirne l'abitabilità per le generazioni future.

### Le conferenze in programma

#### **Il sistema periodico, l'asimmetria e la vita. La chimica con Primo Levi**

VINCENZO AQUILANTI, *Accademia dei XL e Università degli Studi di Perugia*

#### **La chimica nello spazio e nel tempo**

VINCENZO AQUILANTI, *Accademia dei XL e Università degli Studi di Perugia*

#### **Le molecole più antiche dell' Universo**

PAOLO DE BERNARDIS, *Accademia dei XL e Sapienza Università di Roma*

#### **Biomolecole fossili. Cosa ci racconta la vita "scaduta"**

GIOVANNI BATTISTA APPENDINO, *Accademia dei XL e Università del Piemonte Orientale*

#### **Scienza e arte. Come la chimica contribuisce allo studio e alla conservazione del patrimonio**

BRUNO BRUNETTI, *ISTM - Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del CNR e Università di Perugia*

#### **Vedere le molecole**

VINCENZO SCETTINO, *Accademia dei Lincei e Università degli Studi di Firenze*

#### **Elementi chimici critici e civiltà tecnologica**

NICOLA ARMAROLI, *Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività del CNR*

#### **Le risorse del pianeta: passato, presente e futuro**

MARGHERITA VENTURI, *Accademia dei XL e Università degli Studi di Bologna*

#### **L'ultimo Sapiens. Dalla genetica all'intelligenza artificiale: le geniali intuizioni di Primo Levi sul destino dell'Uomo**

GIANFRANCO PACCHIONI, *Accademia dei Lincei, Università di Milano Bicocca*

Con la partecipazione della  
**Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali – Sezione Lazio**