

# La scienza a scuola

100 incontri con ricercatori e insegnanti per capire come la scienza cambia il mondo

“... Facciamo esperimenti in ogni momento della nostra vita, quando ci cimentiamo con una nuova ricetta in cucina, mettiamo alla prova la fedeltà di un amico, assaggiamo un chicco d'uva dal fruttivendolo. Sperimenta un bimbo appena nato che ha i primi contatti con il mondo, e continuiamo a voler sperimentare alla fine della nostra vita quando, chiudendo gli occhi, ci chiediamo come sarà il «dopo»...”

Fabiola Gianotti

Definizioni d'autore dallo Zingarelli 2016



**19 ottobre**  
**ANTONIO DAVIDE POLOSA**  
 Fisico, Università di Roma La Sapienza  
**La materia oscura nell'universo**  
 • 11:30 Liceo Scientifico Majorana, Rho (MI) Aula Magna

**20 ottobre**  
**ILARIA CAPUA**  
 Medico veterinario, Virologa, Deputato Parlamento Italiano  
**Osate osare**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Volta, Milano Aula Magna

**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:30 Liceo Scientifico Linguistico G. Bruno, Melegnano (MI) Aula Capri

**NUNZIO LANOTTE**  
 Ingegnere esperto in tecnologie applicate allo sport  
**Le Olimpiadi del 2036: la scienza e la tecnologia trasformano lo sport**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Leonardo, Brescia

**DANY MAKNOUZ**  
 Insegnante di matematica e informatica al liceo scientifico, formatore in tecnologie didattiche  
**Coding e Big Data nell'era di Google**  
 • 11:00 IIS Cartesio, Cinisello Balsamo (MI) Aula Magna

**ROBERTO OROSEI**  
 Astrofisico, Università di Bologna  
**La ricerca della vita nell'universo**  
 • 11:30 Liceo Scientifico P. Frisi, Monza Auditorium

**ANTONIO DAVIDE POLOSA**  
 Fisico, Università di Roma La Sapienza  
**La materia oscura nell'universo**  
 • 11:00 IIS A. Mapelli, Monza Aula Magna

**21 ottobre**  
**DAVIDE CENADELLI**  
 Astrofisico, Osservatorio Astronomico Regione Autonoma Valle d'Aosta  
**Alla ricerca di nuovi mondi: i pianeti extrasolari**  
 • 11:00 Liceo E. Amaldi, Alzano Lombardo (BG) Aula Magna

**NUNZIO LANOTTE**  
 Ingegnere esperto in tecnologie applicate allo sport  
**Le Olimpiadi del 2036: la scienza e la tecnologia trasformano lo sport**  
 • 9:00 e 11:00 Liceo Linguistico e delle Scienze Umane C. Porta, Monza Aula Magna

**PIERLUIGI LOLLINI**  
 Oncologo molecolare, Università di Bologna  
**Le terapie a bersaglio molecolare contro il cancro: le nuove cure che nascono dalla ricerca**  
 • 11:30 Liceo Agnesi, Merate (LC) Aula Paolo Borsellino

**DIEGO PASINI**  
 Biologo molecolare, Istituto Oncologico Europeo, Milano  
**Che cos'è l'epigenetica?**  
 • 11:15 Liceo Scientifico Banfi, Vimercate (MB) Aula Magna

**FABIO PERI**  
 Astrofisico, Civico Planetario Uirico Hoepli di Milano  
**Viaggi nel tempo, motore a curvatura, teletrasporto**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Paolo Giovio, Como Sala Cappellina

**22 ottobre**  
**MAURIZIO D'INCALCI**  
 Farmacologo e Oncologo, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
**Come nascono le medicine**  
 • 11:00 Liceo Don Milani, Romano di Lombardia (BG) Auditorium

**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 Liceo Classico Manin, Cremona Sala Maffei c/o Camera di Commercio di Cremona

**NUNZIO LANOTTE**  
 Ingegnere esperto in tecnologie applicate allo sport  
**Le Olimpiadi del 2036: la scienza e la tecnologia trasformano lo sport**  
 • 10:00 Liceo L. Federici, Trescore Balneario (BG) Aula Magna

**DANY MAKNOUZ**  
 Insegnante di matematica e informatica al liceo scientifico, formatore in tecnologie didattiche  
**Coding e Big Data nell'era di Google**  
 • 11:15 Liceo Scientifico Majorana, Cesano Maderno (MI) Aula Magna

**ANDREA MATTEVI**  
 Biologo molecolare, Università di Pavia  
**Scoprire la complessità dei viventi con la cristallografia**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Niccolò Copernico, Pavia Auditorium

**DIEGO PASINI**  
 Biologo Molecolare, Istituto Oncologico Europeo, Milano  
**Che cos'è l'epigenetica?**  
 • 11:15 IIS Gentiletti, Milano Auditorium

**LUCA ROZ**  
 Oncologo molecolare, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano  
**Il ruolo delle cellule staminali tumorali nella crescita dei tumori**  
 • 12:15 Liceo Scientifico Marconi, Milano

**GIONATA STANCHER**  
 Biologo evoluzionista ed etologo, Fondazione Museo Civico di Rovereto  
**Intelligenze animali e pregiudizi umani: studiare le altre specie per capire la nostra**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Calini, Brescia

**23 ottobre**  
**GIOVANNI BIGNAMI**  
 Fisico, astronomo, Istituto Nazionale di AstroFisica I marziani siamo noi  
 • 11:00 Liceo Classico Parini, Milano Aula Magna

**NUNZIO LANOTTE**  
 Ingegnere esperto in tecnologie applicate allo sport  
**Le Olimpiadi del 2036: la scienza e la tecnologia trasformano lo sport**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Edith Stein, Gaviate (VA)

**PIERLUIGI LOLLINI**  
 Oncologo molecolare, Università di Bologna  
**Le terapie a bersaglio molecolare contro il cancro: le nuove cure che nascono dalla ricerca**  
 • 10:00 Liceo Scientifico Falcone e Borsellino, Arese (MI) Auditorium A. Moro

**GIONATA STANCHER**  
 Biologo evoluzionista ed etologo, Fondazione Museo Civico di Rovereto  
**Intelligenze animali e pregiudizi umani: studiare le altre specie per capire la nostra**  
 • 11:00 Istituto Goggi, Brescia

**ELISABETTA TOLA**  
 Microbiologa, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste  
**SEEDiversity: sviluppare l'agricoltura valorizzando la biodiversità**  
 • 11:25 Liceo Scientifico Bottoni, Milano Aula A. Antonelli

**GIOVANNI TONON**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Il cancro, dai geni alle terapie**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Copernico, Brescia

**LISA VOZZA**  
 Biologa e scrittrice, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro  
**Come nascono le medicine**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Novello, Codogno (LC) Aula Magna

**24 ottobre**  
**DOMINGO PAOLA**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Perché la matematica è difficile**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Cavalleri, Castano Primo (MI) Aula Magna

**CLAUDIO ROMENI**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Che cosa succede se aumenta la temperatura della Terra**  
 • 8:30 e 10:30 Liceo Scientifico Vittorini, Milano Aula Magna

**PAOLO PINTON**  
 Patologo generale, Università di Ferrara  
**Quando le cellule decidono di morire**  
 • 11:00 IIS Torriani, Cremona Aula Magna

**PAOLO PLEVANI**  
 Biologo molecolare, Università degli Studi di Milano  
**L'importanza di chiamarsi DNA**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Cremona, Milano Aula Magna

**5 novembre**  
**ANGELA BACHI**  
 Biochimica, IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare)  
**Proteomica: un nuovo modo di studiare le proteine e le loro trasformazioni**  
 • 11:00 IIS Einstein, Vimercate (MB) Aula Magna

**VINCENZO BALZANI**  
 Chimico, Università di Bologna  
**Energia e risorse per l'astronave Terra**  
 • 11:00 IIS Cesaris, Casalpusterferengo (LC) Auditorium

**FABIO PERI**  
 Astrofisico, Civico Planetario Uirico Hoepli di Milano  
**Viaggi nel tempo, motore a curvatura, teletrasporto**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Terragni, Olgiate Comasico (CO) Aula Magna

**LUIGI RICCIARDIELLO**  
 Medico ricercatore, Università di Bologna  
**Obesità e tumori: l'importanza dell'alimentazione**  
 • 11:00 Liceo L. Federici, Trescore Balneario (BG) Aula Magna

**6 novembre**  
**GIOVANNI AMELINO CAMELIA**  
 Fisico, Università di Roma La Sapienza  
**La relatività generale 100 anni dopo**  
 • 8:30 Liceo Scientifico Aselli, Cremona Aula Magna

**MARILENA IORIO**  
 Biotecnologa, Istituto Nazionale dei Tumori  
**Tumore al seno: da una visione macroscopica al microRNA**  
 • 11:30 Liceo Scientifico Majorana, Rho (MI) Aula Magna

**LUIGI RICCIARDIELLO**  
 Medico ricercatore, Università di Bologna  
**Obesità e tumori: l'importanza dell'alimentazione**  
 • 11:00 Liceo Varalli, Milano Aula Magna

**GIOVANNI TONON**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Il cancro, dai geni alle terapie**  
 • 11:00 Liceo E. Amaldi, Alzano Lombardo (BG) Aula Magna

**GIORGIO VALLORTIGARA**  
 Neuroscienziato, Università di Trento  
**Cervelli che contano**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Einstein, Milano Aula Magna

**7 novembre**  
**CLAUDIO ROMENI**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Che cosa succede se aumenta la temperatura della Terra**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Cavalleri, Castano Primo (MI) Aula Magna

**9 novembre**  
**STEFANO MANCUSO**  
 Oncologo vegetale, Università di Firenze  
**Verdi ma non stupide: l'intelligenza delle piante**  
 • 11:00 Liceo Classico Parini, Milano Aula Magna

**FEDERICO TIBONE**  
 Fisico, autore di libri scolastici e di programmi multimediali  
**Cose che non sappiamo ancora: le scoperte e le invenzioni possibili nel prossimo futuro**  
 • 10:00 IIS G. Marconi, Gorgonzola (MI) Aula Magna

**ADRIANO ZECCHINA**  
 Chimico, Università di Torino e Accademia dei Lincei  
**La chimica nell'arte**  
 • 11:00 Liceo Linguistico Manzoni, Milano Aula Magna

**10 novembre**  
**ILARIA CAPUA**  
 Medico veterinario, Virologa, Deputato Parlamento Italiano  
**Osate osare**  
 • 11:00 Liceo Classico Beccaria, Milano Aula Magna

**PAOLO PINTON**  
 Patologo Generale, Università di Ferrara  
**Quando le cellule decidono di morire**  
 • 11:00 Liceo Curie, Meda (MB) Aula Magna

**LUCA ROZ**  
 Oncologo molecolare, Istituto Nazionale dei Tumori, Milano  
**Il ruolo delle cellule staminali tumorali nella crescita dei tumori**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Gandini, Lodi Aula Magna

**FEDERICO TIBONE**  
 Fisico, autore di libri scolastici e di programmi multimediali  
**Cose che non sappiamo ancora: le scoperte e le invenzioni possibili nel prossimo futuro**  
 • 9:00 e 11:00 Liceo Scientifico Vittorini, Milano Aula Magna

**ADRIANO ZECCHINA**  
 Chimico, Università di Torino e Accademia dei Lincei  
**La chimica nell'arte**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Copernico, Brescia

**11 novembre**  
**AMDEDO BALBI**  
 Astrofisico, Università di Roma Tor Vergata  
**Dall'origine dell'universo alla vita**  
 • 15:00 Liceo Scientifico Paolo Giovio, Como Sala Cappellina

**DAVIDE CENADELLI**  
 Astrofisico, Osservatorio Astronomico Regione Autonoma Valle d'Aosta  
**Alla ricerca di nuovi mondi: i pianeti extrasolari**  
 • 11:30 IIS Russel, Milano Aula Magna

**LUIGI RICCIARDIELLO**  
 Medico ricercatore, Università di Bologna  
**Obesità e tumori: l'importanza dell'alimentazione**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Einstein, Milano Aula Magna

**GIOVANNI TONON**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Il cancro, dai geni alle terapie**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Einstein, Codogno (LC) Auditorium

**MAURIZIO D'INCALCI**  
 Farmacologo e Oncologo, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
**OGM: tra bufale e realtà**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Casiraghi, Cinisello Balsamo (MI) Aula Magna

**PAOLO PLEVANI**  
 Biologo molecolare, Università degli Studi di Milano  
**L'importanza di chiamarsi DNA**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Leonardo, Brescia

**29 ottobre**  
**MAURIZIO D'INCALCI**  
 Farmacologo e Oncologo, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
**Come nascono le medicine**  
 • 11:30 Liceo Scientifico Casiraghi, Cinisello Balsamo (MI) Aula Magna

**FABIO PERI**  
 Astrofisico, Civico Planetario Uirico Hoepli di Milano  
**Viaggi nel tempo, motore a curvatura, teletrasporto**  
 • 11:15 Liceo Scientifico Banfi, Vimercate (MB) Aula Magna

**30 ottobre**  
**GIOVANNI BIGNAMI**  
 Fisico, astronomo, Istituto Nazionale di AstroFisica I marziani siamo noi  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Leonardo, Brescia

**LUCIANO FADIGA**  
 Neurofisiologo, Università di Ferrara e Istituto Italiano di Tecnologia  
**I neuroni specchio: guardare per capire**  
 • 11:00 Liceo Umanistico Legnani, Saronno (VA)

**ANTONIO MOSCHETTA**  
 Medico-Internista, Università degli Studi di Bari  
**Genetica e nutrizione per la prevenzione delle malattie**  
 • 10:30 Liceo G. Galilei, Caravaggio (BG) Aula Magna

**LUIGI RICCIARDIELLO**  
 Medico ricercatore, Università di Bologna  
**Obesità e tumori: l'importanza dell'alimentazione**  
 • 11:00 Liceo Classico Manzoni, Milano Aula Magna

**13 novembre**  
**LUCIANO FADIGA**  
 Neurofisiologo, Università di Ferrara e Istituto Italiano di Tecnologia  
**I neuroni specchio: guardare per capire**  
 • 10:30 IIS G. Marconi, Gorgonzola (MI) Aula Magna

**MARILENA IORIO**  
 Biotecnologa, Istituto Nazionale dei Tumori  
**Tumore al seno: da una visione macroscopica al microRNA**  
 • 11:30 Liceo Scientifico F. Enriques, Lissone (MI) Aula Magna

**GIOVANNI MAGA**  
 Virologo, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pavia  
**Come le biotecnologie riscrivono il libro della vita**  
 • 11:00 Liceo L. Mascheroni, Bergamo Auditorium

**PAOLO PLEVANI**  
 Biologo molecolare, Università degli Studi di Milano  
**L'importanza di chiamarsi DNA**  
 • 11:00 IIS Maxwell, Milano Aula Magna

**14 novembre**  
**DOMINGO PAOLA**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Perché la matematica è difficile**  
 • 10:30 Liceo Scientifico Bramante, Magenta (MI) Aula Magna

**SIMONA RIGHINI**  
 Astrofisica, Istituto Nazionale di AstroFisica-Radiotelescopi  
**Radioastronomia: uno sguardo sull'universo invisibile**  
 • 10:30 Liceo delle Scienze Applicate Alessandrini, Abbiategrasso (MI) Aula Magna

**16 novembre**  
**VINCENZO BALZANI**  
 Chimico, Università di Bologna  
**Energia e risorse per l'astronave Terra**  
 • 11:00 Liceo Classico Beccaria, Milano Aula Magna

**DANY MAKNOUZ**  
 Insegnante di matematica e informatica al liceo scientifico, formatore in tecnologie didattiche  
**Coding e Big Data nell'era di Google**  
 • 11:30 Liceo Statale G.B. Vico, Corsico (MI) Aula Magna

**ROBERTO OROSEI**  
 Astrofisico, Università di Bologna  
**La ricerca della vita nell'universo**  
 • 11:30 Liceo Classico Quasimodo, Magenta (MI)

**GABRIELLA SOZZI**  
 Oncologa molecolare, Fondazione Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
**La diagnosi precoce del tumore ai polmoni**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Leonardo, Brescia

**17 novembre**  
**GUIDO BARBUJANI**  
 Genetista, Università di Ferrara  
**Gli africani siamo noi**  
 • 11:00 Liceo Scientifico G.B. Grassi, Lecco Sala Ticcozzi

**LISA VOZZA**  
 Biologa e scrittrice, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro  
**I vaccini dell'era globale**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Versari, Cesano Maderno (MI) Aula Magna

**ELISABETTA DEJANA**  
 Biologa cellulare, IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare)  
**Affamare i tumori per ridurre la crescita**  
 • 11:00 Istituto Goggi, Brescia

**DANY MAKNOUZ**  
 Insegnante di matematica e informatica al liceo scientifico, formatore in tecnologie didattiche  
**Coding e Big Data nell'era di Google**  
 • 11:00 Liceo Don Milani, Romano di Lombardia (BG) Auditorium

**MICHELA MATTEOLI**  
 Neuroscienziata, Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche e Humanitas University, Milano  
**Le sinapsi come magazzino della memoria: che cosa succede quando si ammalano?**  
 • 9:00 e 11:00 Liceo Scientifico Severi, Milano Aula Magna

**GIONATA STANCHER**  
 Biologo evoluzionista ed etologo, Fondazione Museo Civico di Rovereto  
**Intelligenze animali e pregiudizi umani: studiare le altre specie per capire la nostra**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Volta, Milano Aula Magna

**GIORGIO VALLORTIGARA**  
 Neuroscienziato, Università di Trento  
**Piccoli equivoci tra noi animali**  
 • 11:00 Liceo Melchiorre Gioia, Piacenza

**18 novembre**  
**GUIDO BARBUJANI**  
 Genetista, Università di Ferrara  
**Gli africani siamo noi**  
 • 11:00 Liceo F. Lussana, Bergamo Aula Magna

**DAVIDE CENADELLI**  
 Astrofisico, Osservatorio Astronomico Regione Autonoma Valle d'Aosta  
**Alla ricerca di nuovi mondi: i pianeti extrasolari**  
 • 11:00 Liceo L. Mascheroni, Bergamo Auditorium

**STEFANO GUSTINCICH**  
 Neuroscienziato, Università di Ferrara e Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati  
**Il DNA spazzatura**  
 • 11:30 IIS Russel, Milano Aula Magna

**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Leonardo, Brescia

**GIUSEPPE REMUZZI**  
 Medico, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Bergamo  
**Trapianti, DNA, staminali: come è cambiata la medicina**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Leonardo, Brescia

**25 novembre**  
**DAVIDE CENADELLI**  
 Astrofisico, Osservatorio Astronomico Regione Autonoma Valle d'Aosta  
**Alla ricerca di nuovi mondi: i pianeti extrasolari**  
 • 11:00 Liceo L. Mascheroni, Bergamo Auditorium

**STEFANO GUSTINCICH**  
 Neuroscienziato, Università di Ferrara e Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati  
**Il DNA spazzatura**  
 • 11:30 IIS Russel, Milano Aula Magna

**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Leonardo, Brescia

**GIUSEPPE REMUZZI**  
 Medico, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Bergamo  
**Trapianti, DNA, staminali: come è cambiata la medicina**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Statale Leonardo, Brescia

**2 dicembre**  
**DAVIDE CENADELLI**  
 Astrofisico, Osservatorio Astronomico Regione Autonoma Valle d'Aosta  
**Alla ricerca di nuovi mondi: i pianeti extrasolari**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Galilei, Erba (CO) Auditorium

**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 IIS Bachelet, Oggiono (LC) Pala Bachelet

**GIOVANNI MAGA**  
 Virologo, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pavia  
**Come le biotecnologie riscrivono il libro della vita**  
 • 10:30 Liceo Scientifico Bramante, Magenta (MI) Aula Magna

**MAURO MANDRIOLI**  
 Genetista, Università di Modena e Reggio Emilia  
**OGM: tra bufale e realtà**  
 • 11:00 Liceo Maironi da Ponte, Presezzo (BG) Auditorium

**3 dicembre**  
**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 Liceo G. Galilei, Caravaggio (BG) Aula Magna

**GIOVANNI MAGA**  
 Virologo, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pavia  
**Come le biotecnologie riscrivono il libro della vita**  
 • 10:30 Liceo Scientifico Majorana, Desio (MI) Aula Magna

**DANY MAKNOUZ**  
 Insegnante di matematica e informatica al liceo scientifico, formatore in tecnologie didattiche  
**Coding e Big Data nell'era di Google**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Linguistico G. Bruno, Melzo (MI) Aula Capri

**4 dicembre**  
**PAOLO DE BERNARDIS**  
 Astrofisico, Università di Roma La Sapienza  
**Passato e futuro dell'universo**  
 • 11:00 Liceo Umanistico Ciceri, Como Aula Magna

**5 dicembre**  
**DOMINGO PAOLA**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Perché la matematica è difficile**  
 • 11:00 IIS Volta, Lodi Aula Magna

**11 dicembre**  
**LUCIANO FADIGA**  
 Neurofisiologo, Università di Ferrara e Istituto Italiano di Tecnologia  
**I neuroni specchio: guardare per capire**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Aselli, Cremona Aula Magna

**LISA VOZZA**  
 Biologa e scrittrice, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro  
**Come nascono le medicine**  
 • 11:00 Liceo Scientifico G.B. Grassi, Saronno (VA) Aula Magna

**12 dicembre**  
**DOMINGO PAOLA**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Perché la matematica è difficile**  
 • 11:00 Liceo Umanistico Ciceri, Como Aula Magna

**19 dicembre**  
**DOMINGO PAOLA**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Perché la matematica è difficile**  
 • 10:30 Liceo Scientifico Pascal, Abbiategrasso (MI) Aula Magna

**ELISABETTA DEJANA**  
 Biologa cellulare, IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare)  
**Affamare i tumori per ridurre la crescita**  
 • 11:00 Istituto Beretta, Gardone val Trompia (BS)

**26 novembre**  
**PAOLO ATTIVISSIMO**  
 Giornalista informatico, scrittore, blogger  
**DeBunking: come si smascherano le bufale scientifiche?**  
 • 11:10 Liceo Virgilio, Milano Aula Magna

**MAURIZIO D'INCALCI**  
 Farmacologo e Oncologo, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
**Come nascono le medicine**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Tosi, Busto Arsizio (VA) Aula Magna

**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 IIS Giacomo Antonietti, Iseo (BS)

**27 novembre**  
**PAOLO DE BERNARDIS**  
 Astrofisico, Università di Roma La Sapienza  
**Passato e futuro dell'universo**  
 • 11:00 IIS Torriani, Cremona Aula Magna

**ELISABETTA DEJANA**  
 Biologa cellulare, IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare)  
**Affamare i tumori per ridurre la crescita**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Galileo Ferraris, Varese

**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 IIS G. Cossali, Orzinuovi (BS)

**TELMO PIEVANI**  
 Evoluzionista, Università degli studi di Padova  
**Homo sapiens specie migratrice: le ultime scoperte sull'evoluzione umana**  
 • 11:00 Liceo Scientifico Carcano, Como Aula 59

**LISA VOZZA**  
 Biologa e scrittrice, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro  
**I vaccini dell'era globale**  
 • 11:00 Liceo Melchiorre Gioia, Piacenza

**28 novembre**  
**PAOLO ATTIVISSIMO**  
 Giornalista informatico, scrittore, blogger  
**DeBunking: come si smascherano le bufale scientifiche?**  
 • 10:30 Liceo Scientifico Majorana, Cesano Maderno (MB) Aula Magna

**DOMINGO PAOLA**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Perché la matematica è difficile**  
 • 11:00 Liceo L. Mascheroni, Bergamo Auditorium

**CLAUDIO ROMENI**  
 Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore  
**Che cosa succede se aumenta la temperatura della Terra**  
 • 11:00 IIS Vegio, Lodi Aula Magna del Liceo Scientifico Gandini

**23 novembre**  
**MAURIZIO D'INCALCI**  
 Farmacologo e Oncologo, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
**Come nascono le medicine**  
 • 11:00 IIS A. Mapelli, Monza Aula Magna

**24 novembre**  
**MAURIZIO D'INCALCI**  
 Farmacologo e Oncologo, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 Istituto Goggi, Brescia

**30 novembre**  
**GRAZIELLA PELLEGRINI**  
 Chimica e Farmacista, Università di Modena e Reggio Emilia  
**Riparare il nostro corpo con le cellule staminali**  
 • 12:10 Liceo Scientifico Marconi, Milano Aula Magna

**1 dicembre**  
**MATTEO IANNAZONE**  
 Medico ricercatore, Istituto Scientifico San Raffaele  
**Come funziona il sistema immunitario**  
 • 11:00 Istituto Goggi, Brescia

Collaborazione e media partnership  
**Le Scienze**  
 edizione italiana di Scientific American





# La scienza a scuola

100 incontri con ricercatori e insegnanti  
per capire come la scienza cambia il mondo

“... Immaginare il futuro, soprattutto per uno scienziato, vuol dire immaginare cosa resta da scoprire. Per fortuna, quasi tutto: il futuro delle scoperte è immenso ma a portata di mano. Quello che resta da scoprire oggi è ciò che domani cambierà la nostra vita ...”

Giovanni F. Bignami

Definizioni d'autore dallo Zingarelli 2016



## I relatori



### ADRIANA ALBINI

Chimico, Direttore scientifico di Fondazione Multimedita Onlus, Milano

### GIOVANNI AMELINO CAMELIA

Fisico, ricercatore universitario presso l'Università di Roma La Sapienza

### PAOLO ATTIVISSIMO

Giornalista informatico, scrittore, blogger

### ANGELA BACHI

Biochimica, Ricercatrice presso IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare)

### AMEDEO BALBI

Astrofisico, ricercatore presso l'Università di Roma Tor Vergata

### VINCENZO BALZANI

Chimico, Accademico dei Lincei, Professore emerito presso l'Università di Bologna

### GUIDO BARBUJANI

Genetista, Professore presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara

### PIERO BIANUCCI

Scrittore e giornalista scientifico

### GIOVANNI BIGNAMI

Fisico, astronomo e divulgatore, presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica

### MICHELANGELO BISCONTI

Paleontologo, Ricercatore Associato presso il San Diego Natural History Museum

### GIOVANNI BONIOLLO

Professore di Filosofia della scienza e Medical Humanities presso l'Università di Ferrara

### ILARIA CAPUA

Medico veterinario, Virologa, Deputato presso il Parlamento italiano

### DAVIDE CENAPELLI

Astrofisico, Ricercatore presso l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta

### PAOLO DE BERNARDIS

Astrofisico, Professore presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma La Sapienza

### ELISABETTA DEJANA

Biologa cellulare, Direttrice di unità di ricerca presso IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare)

### MAURIZIO D'INCALCI

Farmacologo e Oncologo, dirige il Dipartimento di Oncologia dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri

### LUCIANO FADIGA

Neurofisiologo, Professore ordinario di Fisiologia umana e Direttore del Centro di Neurofisiologia traslazionale IIT presso l'Università di Ferrara

### MARIO GROSSO

Ingegnere, Professore presso il DICA - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano

### STEFANO GUSTINCICH

Neuroscienziato presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova e la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste

### MATTEO IANNAcone

Medico ricercatore, direttore del Laboratorio di Dinamica delle Risposte Immunitarie all'Istituto Scientifico San Raffaele

### MARILENA IORIO

Biotecnologa, Ricercatrice presso l'Istituto Nazionale dei Tumori

### NUNZIO LANOTTE

Ingegnere esperto in tecnologie applicate allo sport

### PIERLUIGI LOLLINI

Oncologo molecolare, Professore di Patologia generale presso l'Università di Bologna

### GIOVANNI MAGA

Virologo, Responsabile del Laboratorio di Enzimologia del DNA e Virologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche

### DANY MAKNOUZ

Insegnante di matematica e informatica al liceo scientifico, formatrice in tecnologie didattiche

### STEFANO MANCUSO

Biologo specializzato in neurobiologia vegetale, Professore presso l'Università di Firenze

### MAURO MANDRIOLI

Genetista, Professore presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia

### ALBERTO MANTOVANI

Immunologo, professore di Humanitas University, Milano e Direttore Scientifico Istituto Clinico Humanitas

### MICHELA MATTEOLI

Neuroscienziata, Direttore dell'Istituto di Neuroscienze del CNR e responsabile del Programma di Neuroscienze in Humanitas, Milano

### ANDREA MATTEVI

Biologo molecolare, Professore presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia

### ALESSANDRO MORBIDELLI

Astrofisico, Centre National de la Recherche Scientifique

### ANTONIO MOSCHETTA

Oncologo molecolare, Professore Associato di Medicina Interna presso l'Università degli Studi di Bari

### NICOLA NOSENGO

Giornalista e divulgatore scientifico, docente presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste

### ROBERTO OROSEI

Ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica e Professore di Astrobiologia presso l'Università di Bologna

### GIANFRANCO PACCHIONI

Chimico della materia, Pro Rettore per la Ricerca dell'Università Milano Bicocca

### DOMINGO PAOLA

Insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore

### DIEGO PASINI

Biologo molecolare, Direttore di un gruppo di ricerca presso l'Istituto Oncologico Europeo di Milano, Dipartimento di Oncologia sperimentale

### GRAZIELLA PELLEGRINI

Chimica e Farmacista, Professore di Biologia applicata all'Università di Modena e Reggio Emilia, co-fondatrice e R&D dello spin off universitario Holostem T.A.

### FABIO PERI

Astrofisico, Direttore scientifico del Civico Planetario Ulrico Hoepli di Milano

### TELMO PIEVANI

Evoluzionista, Professore presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova

### PAOLO PINTON

Patologo Generale, Professore presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina sperimentale dell'Università di Ferrara

### PAOLO PLEVANI

Biologo molecolare, Professore di Biologia molecolare all'Università degli Studi di Milano e Direttore del Cus-Mi-Bio

### ANTONIO DAVIDE POLOSA

Fisico, Professore di Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza

### GIUSEPPE REMUZZI

Medico, Direttore del Dipartimento di Medicina dell'Ospedale di Bergamo, Professore di Nefrologia per chiara fama dell'Università di Milano

### LUIGI RICCIARDIELLO

Medico ricercatore, Professore associato in Gastroenterologia presso il Dipartimento di Scienze mediche e chirurgiche dell'Università di Bologna

### SIMONA RIGHINI

Astronoma (Ph.D.), tecnologa presso Istituto Nazionale di Astrofisica-Radiotelescopi

### CLAUDIO ROMENI

Fisico, insegnante di matematica e fisica al liceo scientifico, formatore

### LUCA ROZ

Oncologo molecolare, ricercatore presso Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori, Milano

### SILVIA SARACENI

Insegnante di scienze naturali nei licei, formatore

### LISA SIGNORILE

Biologa, scrittrice, divulgatrice scientifica e blogger

### GABRIELLA SOZZI

Oncologa molecolare, Direttrice di Unità di Ricerca presso Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale Tumori

### GIONATA STANCHER

Biologo evoluzionista ed etologo, responsabile della Sezione di Zoologia della Fondazione Museo Civico di Rovereto

### SAURO SUCCI

Fisico-matematico, Direttore di ricerca presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo Mauro Picone e Professore presso la School of Engineering and Applied Science della Harvard University

### FEDERICO TIBONE

Fisico, autore di libri scolastici e di programmi multimediali

### ELISABETTA TOLA

Microbiologa, giornalista, fondatrice di *formicablu* e docente presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste

### GIOVANNI TONON

Medico ricercatore, a capo dell'Unità di Genomica funzionale del cancro presso l'Istituto Scientifico San Raffaele

### GIORGIO VALLORTIGARA

Neuroscienziato, Professore di Neuroscienze e Direttore del CIMEC dell'Università di Trento

### LISA VOZZA

Biologa e scrittrice, Chief Scientific Officer presso l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro

### ADRIANO ZECCHINA

Chimico e accademico dei Lincei, già Professore di Chimica fisica presso l'Università di Torino

## Le scuole



### MILANO

- IIS Gentileschi, via Natta 11
- IIS Maxwell, via Don G. Calabria 2
- IIS Torricelli, via Dini 7
- IIS Russel, via Gatti 16
- Liceo Classico Beccaria, via Carlo Linneo 5
- Liceo Classico Berchet, via della Commenda 26
- Liceo Classico Manzoni, via Orazio 3
- Liceo Classico Parini, via Goito 4
- Liceo Linguistico Manzoni, via Deledda 11
- Liceo Scientifico Bottoni, via Mac Mahon 96
- Liceo Scientifico Cremona, viale Marche 75
- Liceo Scientifico Da Vinci, via O. Respighi 3
- Liceo Scientifico Einstein, via Einstein 3
- Liceo Scientifico Marconi, via dei Narcisi 5
- Liceo Scientifico Severi, via Alcuino 4
- Liceo Scientifico Vittorini, via Marco Donati 5/7
- Liceo Scientifico Vittorio Veneto, via Angelo De Vincenti 7
- Liceo Scientifico Volta, via Benedetto Marcello 7
- Liceo Varalli, via U. Dini 7
- Liceo Virgilio, piazza Ascoli 2
- Abbiategrasso Liceo delle Scienze Applicate Alessandrini, via Einaudi 3
- Abbiategrasso Liceo Scientifico Pascal, via Stignani 63
- Arese Liceo Scientifico Falcone e Borsellino, via Varzi
- Castano Primo Liceo Scientifico Cavalleri, via per Cugiono 5
- Cesano Maderno Liceo Scientifico Majorana, via De Gasperi 6
- Cesano Maderno Liceo Scientifico Versari, via Calabria 24
- Cinisello Balsamo IIS Cartesio, via Gorki 100
- Cinisello Balsamo Liceo Scientifico Casiraghi, via Gorki 100
- Corsico Liceo Statale G.B. Vico, viale Italia 26
- Desio Liceo Scientifico Majorana, via Agnesi 20
- Gorgonzola IIS G. Marconi, via Adda 10
- Legnano Liceo Scientifico Galilei, via Gorizia 16
- Lissone Liceo Scientifico F. Enriques, via Martiri della Libertà 124
- Magenta Liceo Classico Quasimodo, via IV giugno 26
- Magenta Liceo Scientifico Bramante, via Trieste 70
- Melzo Liceo Scientifico Linguistico G. Bruno, viale Svezia 4
- Rho Liceo Scientifico Majorana, via Ratti 88
- San Donato Milanese IIS Mattei, via Martiri di Cefalonia 46

### BERGAMO

- Liceo F. Lussana, via A. Maj 1
- Liceo L. Mascheroni, via A. Da Rosciate 21/A
- Alzano Lombardo Liceo E. Amaldi, via Locatelli 16
- Caravaggio Liceo G. Galilei, via S. Francesco 40
- Presezzo IIS Maironi da Ponte, via Berizzi, 1
- Romano Lombardo Liceo Don Milani, via Belvedere
- Trescore Balneario Liceo L. Federici, via Albarotto 19

### BRESCIA

- Istituto Golgi, via Rodi 16
- Liceo Scientifico Statale Calini, via Monte Suello 2
- Liceo Scientifico Statale Copernico, viale Duca degli Abruzzi 17
- Liceo Scientifico Statale Leonardo, via Balestrieri 6
- Gardone Val Trompia Istituto Beretta, via Convento 27
- Iseo IIS Giacomo Antonietti, via Paolo VI 3
- Orzinuovi IIS G. Cossali, via Milano 83

### COMO

- Liceo Scientifico Carcano, via Castelnovo 5
- Liceo Scientifico Paolo Gioio, via P. Paoli 28
- Liceo Umanistico A. Volta, via C. Cantù 57
- Liceo Umanistico Ciceri, via Carducci 9
- Cantù Liceo Scientifico Fermi, via Papa Giovanni XXIII
- Erba Liceo Scientifico Galilei, via Volontari della Libertà 18/C
- Erba Liceo Umanistico Carlo Porta, piazza San Giovanni Battista de La Salle 2
- Olgiate Comasco Liceo Scientifico Terragni, via Segantini 41

### CREMONA

- IIS Torriani, via Seminario 17/19
- Liceo Classico Manin, via Cavallotti 2
- Liceo Scientifico Aselli, via Palestro 31
- Crema IIS Galilei, via Matilde di Canossa 21
- Crema Liceo Scientifico Da Vinci, via Stazione 1

### LECCO

- Liceo Scientifico G.B. Grassi, largo Montenero 3
- Merate Liceo Agnesi, via dei Lodovichi 10
- Oggiono IIS Bachelet, via Bachelet 6

### LODI

- IIS Vegio, via Giovanni XXIII
- IIS Volta, via Giovanni XXIII 9
- Liceo Scientifico Gandini, via Giovanni XXIII 1
- Casalpusterleno IIS Cesaris, via Cadorna 1
- Codogno Liceo Scientifico Novello, viale Giovanni XXIII 7

### MONZA E BRIANZA

- IIS A. Mapelli, via Parmenide 18
- Liceo Linguistico e delle Scienze Umane C. Porta, via della Guerrina 15
- Liceo Scientifico P. Frisi, via Sempione 21
- Meda Liceo Curie, via Cialdini 181
- Vimercate IIS Einstein, via Adda 6
- Vimercate Liceo Scientifico Banfi, via Adda 6

### PAVIA

- Liceo Scientifico Statale Niccolò Copernico, via Verdi 23
- Liceo Scientifico Galileo Ferraris, via Sorniole 9
- Busto Arsizio Liceo Scientifico Tosi, via T. Grossi 3
- Gallarate Liceo Scientifico Da Vinci, via dei Tigli 38
- Gavirate Liceo Scientifico Edith Stein, via dei Gelsomini 14
- Saronno Liceo Scientifico G.B. Grassi, via B. Croce
- Saronno Liceo Umanistico Legnani, via Volonterio 34

### PIACENZA

- Liceo Melchiorre Gioia, viale Risorgimento 1

Collaborazione  
e media partnership

Le Scienze

edizione italiana di Scientific American

FORMAZIONE



ZANICHELLI

idee per insegnare, idee per imparare