

AL DIRIGENTE SCOLASTICO e p.c. AL RESPONSABILE DELLORIENTAMENTO
Gentile Dirigente Scolastico, siamo lieti di inviare il programma dettagliato relativo alla manifestazione ScienzaOrienta, che si svolgerà nelle mattinate della settimana 19-23 febbraio 2018 nei locali della Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Il programma, rivolto agli studenti del IV e V anno, si articola in: presentazione dei Corsi di Laurea; conferenze parallele di approfondimento; esperimenti ed altre attività divulgative. Per partecipare all'evento è indispensabile effettuare la prenotazione. Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina web all'indirizzo: www.scienze.uniroma2.it dove troverete la scheda per la prenotazione alle conferenze che intendete seguire, da inviare via fax al n° 06.72594497 oppure via e-mail all'indirizzo scienza.orienta@mat.uniroma2.it. Cordiali saluti
Il Comitato Organizzatore di SCIENZAORIENTA

| <i>Scienza Orienta 2018</i> | Lunedì 19 Febbraio | Martedì 20 Febbraio | Mercoledì 21 Febbraio | Giovedì 22 Febbraio | Venerdì 23 Febbraio | |
|--|--|---|---|--|---|--|
| | 10:00 Presentazione Corsi di Laurea | | | | | |
| | 10:15-11:00 Conferenze | | | | | |
| Biologia | Prof. A. Battistoni Batteri patogeni e cavalli di Troia: come combattere l'emergenza globale delle resistenze antibiotiche | Prof.ssa D. Billi Astrobiologia, una giovane disciplina per un antico quesito: c'è vita nell'universo? | Prof.ssa C. Jodice DNA, un test sempre più decisivo in ambito forense | Prof. S. Rufini Cercare il bello di Pollock e Caravaggio tra i meandri del nostro cervello | Prof. F. Ceconi Nuove frontiere terapeutiche per i tumori: come districarsi tra scienza e pseudoscienza | |
| Chimica | Prof.ssa S. Orlanducci I nanomateriali per "La Grande Bellezza" | Prof. M. Venanzi Crescita e forma delle molecole | Prof.ssa C. Crestini Legno 2.0 | Prof. D. O. Cicero Singing and Dancing molecules | Prof. M. Bietti Olio di Palma e Glifosato: falsi miti e scomode verità | |
| Fisica | Prof. L. Narici Radiazioni cosmiche e esplorazione umana dello spazio | Dr.ssa E. Cannuccia Innovazione e progresso: lo studio dei materiali rivoluziona le nostre vite | Prof. N. Vittorio Einstein ha veramente sbagliato? Cento anni di cosmologia relativistica | Prof. E. Santovetti Viaggio nella Fisica dei quanti | Prof. Bianchi L'Universo è scritto in lingua matematica (G. Galilei) | |
| Matematica | Prof. U. Locatelli Ordine e Caos nel sistema solare | Prof. A. Porretta Equilibri di Nash in teoria dei giochi | Prof. F. Flamini Geometria e Realtà: soluzioni ideali od ideali di soluzioni? | Prof.ssa L. Geatti La matematica di google | Prof. P. Baldi Probabilità: matematica e intuizione | |
| Informatica | Dr. F. Pasquale Astrazioni, algoritmi e complessità: uno sguardo sul mondo attraverso la lente computazionale | Prof. R. Basili Calcolo ... parlo, imparo ... quindi sono! Una riflessione sulle macchine intelligenti | Prof. A. D'Ambrogio Il calcolatore-attore: imitare la realtà con il software di simulazione | Dr.ssa L. Vigliano V.V.V. cercasi Big Data | Dr. L. Gualà Un modo perverso di attaccare quadri (e due tre cose che ho imparato dell'informatica) | |
| 11:15-12:30 Le Scienze si "di-mostrano" | | | | | | |
| Biologia | Prof.ssa M. C. Thaller Chi è il colpevole? Gli indizi che portano a scoprire l'identità di un ceppo microbico | Dr.ssa R. Congestri Vivremo di microalghe nel futuro? Scopriamo in laboratorio risorse ancora inesplorate | Prof. M. Falconi Come fa una piccola molecola a riconoscere una proteina? Studio del fenomeno attraverso il calcolatore | Prof. M. Scardi Quanti pesci ci sono in un lago? Un approccio sperimentale all'ecologia | Prof.ssa F. Di Sano Biologia cellulare: un viaggio dentro e fuori le cellule | |
| Chimica | Prof. G. Bocchinfuso Molecole in Formula1: traiettorie spettacolari al calcolatore | Dr.ssa A. D'Epifanio Dr.ssa S. Di Bartolomeo Chimica per l'energia del futuro | Dr.ssa F. Arduini Investigatori di carta: sensori chimici stampati | Dott. P. Galloni Dott.ssa E. Gatto Celle solari con mirtilli, alghe e spinaci | Prof. R. Paolesse Prof.ssa S. Nardis Sensi artificiali | |
| Fisica | La Fisica delle onde: da Mozart a Einstein | La Fisica delle onde: da Mozart a Einstein | La Fisica delle onde: da Mozart a Einstein | La Fisica delle onde: da Mozart a Einstein | La Fisica delle onde: da Mozart a Einstein | |
| Matematica | La matematica: dal passato al futuro attraverso lo spazio | La matematica: dal passato al futuro attraverso lo spazio | La matematica: dal passato al futuro attraverso lo spazio | La matematica: dal passato al futuro attraverso lo spazio | La matematica: dal passato al futuro attraverso lo spazio | |
| Informatica | Dr. P. Frasca Problemi e soluzioni nella realizzazione di un gioco al computer | Prof. R. Basili-Dr. D. Croce Apprendimento e interazione in sistemi intelligenti | Prof. A. D'Ambrogio Prof. B. Intrigila e i ragazzi del Lab25a Learn to code e Hackathon 2017: pensare e realizzare strumenti per imparare a programmare | Prof. G. Gambosi Insegnare a leggere numeri a una rete neurale | Prof. R. Basili-Dr. D. Croce Apprendimento e interazione in sistemi intelligenti | |