

Seminari nelle scuole offerti dalla Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Paolo PICCARDO	<ol style="list-style-type: none">1. Uso dell'idrogeno per produrre energia2. Il cinema di fantascienza e la scienza3. 10mila anni di metallurgia
Orietta MONTICELLI, Dario CAVALLO	<ol style="list-style-type: none">1. Plastiche e bioplastiche2. Plastica...non solo da petrolio
Renata RIVA	Dagli aromi agli ormoni
Francisco ARDINI, Marco GROTTI	La ricerca scientifica in Artide e Antartide
Paola RIVARO, Carmela IANNI	L'Antartide e i cambiamenti climatici
Silvia VICINI	La chimica per la conservazione dei beni culturali
Maila CASTELLANO	Il riciclo della plastica: uso consapevole di un materiale indispensabile
Andrea BASSO	<ol style="list-style-type: none">1. Chimica alla velocità della luce2. Attraverso lo specchio: elementi di chiralità
Davide COMORETTO	<ol style="list-style-type: none">1. Farfalle fotoniche2. Plastic Fantastic: elettronica di plastica
Luca BANFI	<ol style="list-style-type: none">1. Chimica verde e bioeconomia2. Il ruolo della chimica organica nell'economia circolare3. Lo sbilancio dell'anidride carbonica: come uscirne?
Massimo OTTONELLI	La Chimica al Computer
Davide PEDDIS	<ol style="list-style-type: none">1. Leggere i classici della Scienza: per un nuovo umanesimo scientifico2. Nanoscienza: una rivoluzione scientifica e culturale
Nadia PARODI	Materiali per la società
Giorgio CEVASCO	<ol style="list-style-type: none">1. Primo Levi Chimico e Scrittore2. Plastica, dal biliardo al Covid
Barbara BENEDETTI, Marina DI CARRO	<ol style="list-style-type: none">1. Dalla farmacia al bicchiere: dove finiscono i farmaci che usiamo ogni giorno?2. Do you speak INCI? Imparare la lingua dei prodotti di uso quotidiano, a beneficio nostro...e dell'ambiente
Manuela CHESSA	Realtà virtuale e aumentata: le attuali applicazioni e i possibili sviluppi
Nicoletta NOCETI, Francesca ODONE	Intelligenza artificiale: macchine che vedono

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Marina RIBAUDO	A NERD DOGMA Goes to School
Barbara CATANIA, Giovanna GUERRINI	Dati: da un grande potere derivano grandi responsabilità
Giorgio DELZANNO, Giovanna GUERRINI	Netflix – Come prevedere il tuo prossimo film
Alberto DIASPRO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nanotecnologie per esseri umani e artificiali 2. Nanoscopia ottica: la super vista della Biofisica 3. Il Festival della Scienza 4. Fisica o Ingegneria? 5. Pop microscopy
Giulia ROSSI	Nanomateriali: un'arma contro le malattie o un rischio per la salute? Le risposte della biofisica
Marina PUTTI	100 anni di Superconduttività
Pierantonio ZANGHÌ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ascoltare la gravità 2. La freccia del tempo 3. Luce aggrovigliata 4. Un viaggio nel mondo quantistico
Corrado BORAGNO	Internet of Things e Energy Harvesting
P.P. ALBONETTI	Animali in città: i colombi
E. ARMADILLO	Metodi non distruttivi per l'esplorazione del sottosuolo
G. BAVESTRELLO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Effetti del Riscaldamento delle Acque sulle comunità del Mediterraneo 2. Competizione e cooperazione nelle storie evolutive del benthos Mediterraneo
D. BELMONTE, E. RAMPONE, M. SCAMBELLURI, C. FERRANDO	La Terra pianeta dinamico: il ciclo delle rocce
D. BELMONTE, M. VERDOYA	Viaggio all'interno della Terra
P. BRANDOLINI, A. CEVASCO, F. FACCINI, G. PEPE, A. MANDARINO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frane e Alluvioni: rischi diffusi sul nostro territorio 2. Fiumi e torrenti: storia, gestione e rischio geo-idrologico al tempo del cambiamento climatico
A. BRIGUGLIO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le estinzioni di massa nel tempo Geologico: cause, effetti e...predizioni? 2. Evoluzionismo, creazionismo e intelligent design: si salvi chi può! 3. Global warming e cambiamenti climatici: capire il futuro guardando il passato
A. BRIGUGLIO, M. PIAZZA	La storia della vita sulla Terra

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
R. CABELLA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minerali utili e fabbisogni 2. Giacimenti e batteri 3. Le pietre ornamentali a Genova: rocce liguri e non solo 4. Georisorse e sviluppo sostenibile 5. Georisorse e Archeometria 6. Rocce e degrado
M. CAPELLO, L. CUTRONEO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il monitoraggio ambientale marino visto da un geologo 2. Moto ondoso e microsismi...sempre onde sono!! 3. L'Oceanografia fisica come strumento per capire il mare
M. CAPELLO, L. CUTRONEO, A. REBOA	Non demonizziamo le plastiche!!!
C. CARBONE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alla scoperta del mondo minerale 2. Le fonti di inquinamento causate dall'estrazione mineraria
M.C. CHIANTORE, V. ASNAGHI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'acidificazione oceanica: l'altra faccia del problema della CO2 2. L'acquacoltura: tra problemi e necessità 3. Le foreste marine: conservazione e restauro 4. RICCIliamo il mare: un esempio di economia circolare a partire dal riccio di mare
P. CIANFARRA	Giacimenti di idrocarburi. Dalle origini dei giacimenti al ruolo del geologo nell'esplorazione
N. CORRADI, M. FERRARI	Le spiagge della Liguria
L. CRISPINI, L. FEDERICO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leggiamo la storia e il futuro della Terra con le carte geologiche 2. L'esplorazione geologica dei fondali oceanici 3. Le rocce si piegano e si fratturano: come e perché 4. Le Alpi e gli Appennini: storia di due catene che si incontrano in Liguria
L. CRISPINI	Le spedizioni geologiche in Antartide: come e perché
F.M. ELTER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le nuove frontiere nella tettonica a placche 2. La geologia della Liguria 3. L'acqua: amica o nemica? 4. Il presente per comprendere il passato
G. FERETTI, S. BARANI	Terremoti e rischio sismico
L. GALLI, E. COLASANTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ragni di mare: questi sconosciuti 2. Il mondo vivente sotto i nostri piedi
A. GIOVANNINI	Variabilità genetica e biotecnologie vegetali
R. IVALDI	Esplorare e mappare gli oceani
P. MARESCOTTI, D. BELMONTE	Bacini oceanici e attività idrotermale

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
P. MARESCOTTI	Il rischio amianto nelle rocce della Liguria
M. MARIOTTI	Contatti tra la flora del Nord Africa e dell'Europa: migrazioni, isolamenti e vicarianze
M. MONTEFALCONE	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'epoca del cambiamento climatico e i suoi effetti sugli ecosistemi marini 2. La biodiversità dell'ambiente marino tropicale
D. MORELLI	Un mare di montagne: visita guidata nel paesaggio sommerso del più giovane degli oceani liguri
I. RELLINI	Il suolo: una fondamentale risorsa da tutelare
S. SALVIDIO	<ol style="list-style-type: none"> 1. I macroinvertebrati come indicatori biologici nelle acque correnti 2. Biodiversità in Liguria: gli anfibi e i rettili
S. SCHIAPPARELLI	La biodiversità marina e terrestre dell'Antartide
D. SGUERSO, S. GAGLIULO, I. FERRANDO	Rilevamento 3D delle spiagge: il contributo del drone
D. SPALLAROSSA	Tsunami nel Mar Ligure: un evento possibile?
P. VASSALLO, C. PAOLI	Sosteniamo il nostro futuro!
M. VERDOYA	Risorse energetiche rinnovabili: Geotermia, il calore "nascosto" nelle rocce
M. ZUCCOLINI	Non tutte le acque sono uguali...
P. MARESCOTTI, F. GIANOGLIO	Il patrimonio geologico del geoparco UNESCO del Beigua
C. FERRANDO, F. CARATORI TONDINI	Esplorazione dei fondali oceanici: viaggio alla scoperta della geologia degli abissi
E. ROCCOTIELLO	Piante in città: risorsa o problema?
P. MALASPINA	Come recuperare gli scarti vegetali?
A. CARPANETO	Come funziona una pianta: curiosità e record del mondo green
G. ALBERTI	Paradossi nella matematica, da Zenone ad oggi

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
M. BENINI, P. MARTINETTI	Da Star Wars a Interstellar: viaggio fisico-matematico nella fantascienza
R. CAMERLO	Contare gli infiniti
C. CAMPI	Applicazioni della matematica alla medicina
A. CONCA	Proofs from the book, le più belle dimostrazioni della matematica
M. P. ROGANTIN	Paradossi elementari in statistica
G. ROSOLINI	<ol style="list-style-type: none"> 1. La definizione matematica di bellezza 2. Da Aristotele al computer, breve storia della logica La visione artistica della scienza nelle opere di M.C. Escher
M. PENEGINI	Nascita del calcolo: la storia di Leibniz e Newton
A. PEREGO	Geometria: gli spazi e le loro proprietà
A. SORRENTINO	La matematica è il tribunale del mondo, applicazioni della matematica in neuroscienze, medicina, astronomia

Seminari nelle scuole offerti dalla Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Lucio MARINELLI	La neurologia
Riccardo FERRACINI	Uso delle cellule staminali nella rigenerazione di osso e cartilagine
Roberto FIOCCA	Quattro passi tra cellule, tumori e molecole in compagnia di un patologo
Michele MINUTO	Come si diventa un medico chirurgo: un approccio scientifico al mestiere più delicato
Massimo NICOLÒ	Come vede l'occhio umano
Angela BISIO	Dalla pianta al farmaco: il meraviglioso cammino dei composti naturali
Giambattista BONANNO	L'alcool etilico, un compagno di viaggio ancora troppo sconosciuto
Tiziana BONIFACINO	La farmacovigilanza: il continuo monitoraggio dei farmaci nella vita di tutti i giorni
Chiara BRULLO, Andrea SPALLAROSSA	Il chimico farmaceutico e l'antibiotico-resistenza
Bruno BURLANDO	L'insospettabile essenza della scienza
Monica CASALE, Cristina MALEGORI	Sulla cresta dell'onda: la radiazione elettromagnetica al servizio dell'analisi chimica
Chiara CERVETTO	Farmaci che vengono dal mare
Elena CICHERO	<ol style="list-style-type: none">1. Modellistica molecolare nella progettazione/nascita di nuovi farmaci2. Valutazione al computer del percorso e del profilo di sicurezza dei farmaci
Ernesto FEDELE	La sperimentazione animale nella scoperta e sviluppo dei farmaci
Massimo GRILLI	Scienza forense: il ruolo del farmacologo e del tossicologo
Riccardo LEARDI, Emanuele FARININI	Analisi multivariata: un viaggio nell'iperspazio
Manuela MARCOLI	<ol style="list-style-type: none">1. Uomini, donne e farmaci2. Farmaci: dal meccanismo d'azione agli effetti

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Marco MILANESE	Per fare un farmaco ci vuole un seme: i farmaci di origine naturale dal passato all'attualità
Francesca MUSUMECI	La nascita di un nuovo farmaco: dal laboratorio all'immissione in commercio
Isabella PANFOLI	Come produce energia chimica il sistema nervoso?
Luca RAITERI	Droghe d'abuso tradizionali e nuove droghe: una pericolosa evoluzione
Eleonora RUSSO	<ol style="list-style-type: none"> 1. La nanotecnologia al servizio della medicina 2. Farmacia: cos'è un laboratorio galenico
Eleonora RUSSO, Marco MILANESE	Cannabis Terapeutica: dalla prescrizione alla dispensazione
Michele TONELLI	Strategie di drug discovery nella lotta alle infezioni da COVID19
Federica TURRINI, Raffaella BOGGIA	Un mare di bevande: dai succhi di frutta agli energy drinks
Federica TURRINI, Guendalina OLIVERO	La Nutraceutica: la salute vien mangiando
Carla VILLA	La chimica della bellezza, la bellezza della chimica
Guendalina ZUCCARI	Vescicole fosfolipidiche: dal latte materno all'incapsulazione dei farmaci

Seminari nelle scuole offerti dalla Scuola di Scienze Sociali

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Claudio FERRARI	Belt & Road Initiative: impatto sulla portualità italiana
Paolo COMANDUCCI	<ol style="list-style-type: none">1. Il diritto: scudo dei più deboli o spada dei più forti?2. Perché è importante andare a votare
Mauro GRONDONA	Il diritto privato: che cos'è e come funziona
Simonetta RONCO	<ol style="list-style-type: none">1. Cosa vuol dire fare concorrenza leale sul mercato2. La pubblicità che inganna, danneggia, condiziona3. La tutela delle eccellenze alimentari italiane grazie alla legge
Roberta BRACCIA	Rileggendo Boccaccio: donne e diritti nel medioevo italiano
Maura FORTUNATI	Le donne e la Costituzione: un percorso storico
Alessia MISTRETTA	Educazione finanziaria e diritti del risparmiatore
Thea ROMANO	Educazione finanziaria e sostenibilità
Stefano POLI	Come si studia la società: una breve introduzione alla ricerca sociale
Luca SABATINI	<ol style="list-style-type: none">1. Le elezioni politiche del 2018 – Geografia elettorale e mutamento sociale2. Voto o non voto? Storia dell'astensione in Italia dal 1948 ad oggi
Anna KAISER, Giancarla SOLA	Che cos'è l'educazione?
Davide PARMIGIANI	Valutare a scuola: voti o parole?
Gianluca CERRUTI	<ol style="list-style-type: none">1. Scoprire la macroeconomia2. Disuguaglianze economiche e sociali3. Economia e giovani4. Globalizzazione5. Crisi 2008-2009, pandemia, guerra in Europa e inflazione (una bussola / qualche dato per orientarsi negli ultimi 10 anni)6. Politica ed economia: quale relazione?
Silvio TRAVERSO	<ol style="list-style-type: none">1. Automazione e mercato del lavoro2. Migrazione internazionale3. Determinanti economici dei risultati elettorali4. Influenza dei tratti della personalità sui risultati nel mercato del lavoro5. Selection bias

Seminari nelle scuole offerti dalla Scuola di Scienze Umanistiche

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Raffaella CRESCI	<ol style="list-style-type: none">1. Immagini da distruggere o da venerare. Temi della controversia iconoclastica a Bisanzio2. Il fallimento della parola nell'Ecuba di Euripide
Raffaele MELLACE	Verdi, il romanticismo italiano
Massimo BONAFIN	<ol style="list-style-type: none">1. L'altro nel testo. La parodia nella storia letteraria europea2. Dal rito alla fiaba: archetipi degli intrecci, modelli del racconto, origini della narrativa
Marco BERISSO	<ol style="list-style-type: none">1. Leggere Dante oggi2. Dante, la politica, la storia
Gabriella MORETTI	<ol style="list-style-type: none">1. Guerra, esilio, migrazioni: drammaturgia della sconfitta nelle <i>Troades</i> di Seneca2. Popoli agli antipodi. Avventure letterarie di un mito scientifico3. <i>Curiositas</i> e romanzo antico4. La parola e le immagini: l'oratoria romana come spettacolo5. Cattivi maestri (e "lotta di classe"): traversie antiche dell'insegnante di Latino6. <i>Xenia</i> e <i>Apophoreta</i> di Marziale fra genere epigrammatico, dimensione saturnalia e tradizione iconografica della "natura morta"
Serena PERRONE	Like a rolling book. Alle origini del libro
Lara PAGANI	Tessere di puzzle incompleti: tradizione frammentaria nella letteratura greca
Franco MONTANARI	La resurrezione di Omero dopo il Medioevo
Fabio NEGRINO	<ol style="list-style-type: none">1. Archeologia preistorica e storia profonda: origine ed evoluzione dell'uomo e della sua cultura2. Il primo pane: alle origini dell'agricoltura e dell'allevamento La preistoria in Liguria
Nicola CUCUZZA	Dal geroglifico cretese alla lineare B: le scritture nell'Egeo preistorico fra archeologia e filologia
Lauro MAGNANI, Giacomo MONTANARI, Laura STAGNO	Il patrimonio culturale come strumento di cittadinanza
Lauro MAGNANI, Giacomo MONTANARI	I palazzi dei Rolli: il sito Unesco di Genova
Laura STAGNO	L'alfabeto delle immagini: l'iconografia come strumento di comprensione dei cicli figurati
Giacomo MONTANARI	I classici sulle pareti: raccontare gli antichi nel Cinquecento genovese

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Angelo CAMPODONICO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Che cosa dice di originale la filosofia sull'uomo? 2. Le grandi domande della filosofia e il loro nesso con la vita ordinaria 3. La dimensione comunitaria dell'uomo. Virtù e vizi
Elisabetta CATTANEI	<ol style="list-style-type: none"> 1. I Pitagorici antichi e Platone 2. Aristotele ed Euclide
Roberto CELADA BALLANTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'Eutifrone di Platone 2. Il De pace fidei di Niccolò Cusano
Marco DAMONTE	<ol style="list-style-type: none"> 1. I 100 anni del Tractatus di Wittgenstein: un classico sotto i colpi di mortaio 2. Fatti non foste per viver come bruti... il paradigma di Alister McGrath per un dialogo tra scienza e religione
Filippo DOMANESCHI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parole come pietre: come, perché e chi insultiamo 2. Kant, gli alieni e i colori della neve. La lingua che parliamo influenza il modo in cui pensiamo?
Alberto GIORDANO	<ol style="list-style-type: none"> 1. La crisi della democrazia tra social media, post-verità e populismo 2. Libertà individuale e potere nell'immaginario distopico. Da 1984 a The Handmaid's Tale
Letterio MAURO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le "due città" di Agostino 2. L'antropologia di Tommaso d'Aquino tra platonismo e aristotelismo
Daniele ROLANDO	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'escatologia dei 'Moderni'. Hobbes, Spinoza, Pascal 2. L'invenzione del 'rispetto'. Da Mandeville a Kant 3. Volontà di credere e conversione. Il liberalismo religioso di William James
Enrico TERRONE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le dimensioni dell'estetica: giudizio, esperienza, proprietà, oggetti 2. Arte e letteratura come oggetti estetici 3. Che cosa ci insegnano di speciale l'arte e la letteratura rispetto ad altri oggetti estetici? 4. Il ruolo dell'estetica nella scuola italiana: la riforma Gentile
Maria Silvia VACCAREZZA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Da Atene ad Oxford: l'etica delle virtù contemporanea 2. Il libero arbitrio: discussioni classiche e sfide empiriche 3. Che cos'è la psicologia morale?
Stefania ZANARDI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'influenza della filosofia di Boezio sull'opera di Dante 2. Alla scoperta dell'Umanesimo e degli umaneshimi attraverso la lezione di Eugenio Garin
Federico ZUOLO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il mondo animale e l'etica. Tra ragione e sentimenti 2. Realizzare le utopie? Quando il pensiero politico si mette in pratica
Emiliano BERI	<ol style="list-style-type: none"> 1. La seconda guerra mondiale: guerra meccanizzata, guerra aerea e guerra economica 2. Il Mediterraneo del XVI secolo: un mondo in guerra 3. Un caso di fake history: la codardia di Giovanni Andrea Doria alla battaglia di Lepanto 4. La Repubblica di Genova e i corsari barbareschi: una guerra lunga tre secoli 5. Le guerre di Napoleone: strategia, operazioni, battaglie 6. Il patrimonio fortificatorio genovese: dal XVI secolo alla Restaurazione
Paolo CALCAGNO	Lo storico moderno: un mestiere artigianale

RELATORE**TITOLO SEMINARIO**

Enrico ISOLA

Archivi e fonti archivistiche: la chiave di volta della ricerca storica

Claudio BEVEGNI

La rinascita del greco nell'Umanesimo. Angelo Poliziano

Simona LANGELLA

Hobbes e Locke: due teorie politiche a confronto

Seminari nelle scuole offerti dalla Scuola Politecnica

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Andrea GIACHETTA	Quale progetto sostenibile?
Sergio MARTINOIA	Neuroingegneria: interfacce cervello-macchina
Elisabetta ARATO	Da scarto a risorsa: produrre energia con la biomassa
Riccardo BERARDI	Prevenire è meglio che curare: il ruolo della conoscenza e delle "good practices" per la mitigazione del rischio da frana
Barbara BOSIO	Catturare la CO2 e produrre energia pulita con le celle a combustibile a carbonati fusi
Chiara CALDERINI	Il ruolo dell'ingegneria strutturale nella protezione dei beni culturali
Ilaria DELPONTE	Chi governa il territorio?
Michela GALLO	Mitigazione ed adattamento ai cambiamenti climatici
Luigi GAMBAROTTA	Ingegneria Civile per la conservazione delle Infrastrutture di trasporto: i ponti ferroviari in muratura
Luigi GAMBAROTTA, Roberta MASSABÒ	La meccanica dei materiali nell'ingegneria civile e strutturale: mattoni, compositi e metamateriali
Gabriella GARBARINO	Catalizzatori per processi industriali nella chimica verde
Marco PANIZZA	<ol style="list-style-type: none">1. Power to X: come rendere utilizzabili le energie rinnovabili2. Auto a batteria o fuel cell?3. Mobilità sostenibile: come saranno le auto del futuro?
Anna PALLA	Sostenibilità urbana nella gestione dell'acqua
Roberto PASSALACQUA	Franamento dei terreni e caduta massi da fronti in roccia
Gianguido RAMIS	Da rifiuto a risorsa con l'energia solare: la fotocatalisi
Domenico SGUERSO	Rilevamenti in scenari di post-emergenza
Nicoletta TAMBRONI, Rodolfo REPETTO	Sicurezza idraulica: gli eventi alluvionali a Genova ed il problema delle acque alte a Venezia

Rodolfo ZUNINO	1. Meccatronica e Robotica 2. Missioni su Marte
Maurizio MAZZUCHELLI	Mobilità e trasporti sostenibili
Stefano MASSUCCO	Le Smartgrid (reti elettriche intelligenti) per un futuro sostenibile
Federico SILVESTRO	Le microreti e le Energy Community: evoluzione dei sistemi elettrici terrestri, strutture portuali e a bordo nave

Per prenotare una lezione occorre compilare il modulo presente al seguente link:
www.studenti.unige.it/portalescuole/seminari/