

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

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Francisco ARDINI, Marco GROTTI	La ricerca scientifica in Artide e Antartide
Luca BANFI	1. Il ruolo della chimica organica nell'economia circolare 2. Lo sbilancio dell'anidride carbonica: come uscirne?
Andrea BASSO	1. Chimica alla velocità della luce 2. Attraverso lo specchio: elementi di chiralità
Barbara BENEDETTI, Marina DI CARRO	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
Maila CASTELLANO	Il riciclo della plastica: uso consapevole di un materiale indispensabile
Orietta MONTICELLI, Dario CAVALLO	Plastica...non solo da petrolio
Giorgio CEVASCO	1. Primo Levi Chimico e Scrittore 2. Plastica, dal biliardo al Covid
Davide COMORETTO Paola LOVA	1. Farfalle fotoniche 2. Plastic Fantastic: elettronica di plastica
Riccardo FRECCERO	La molecola che non c'è: dalla vita quotidiana alle nuove tecnologie
Massimo OTTONELLI	La Chimica al Computer
Nadia PARODI	Materiali per la società
Davide PEDDIS	1. Leggere i classici della Scienza: per un nuovo umanesimo scientifico 2. Nanoscienza: una rivoluzione scientifica e culturale 3. Magnetismo ed energia: un approccio sostenibile
Paolo PICCARDO	1. Uso dell'idrogeno per produrre energia 2. Il cinema di fantascienza e la scienza 3. 10mila anni di metallurgia
Renata RIVA	Dagli aromi agli ormoni
Paola RIVARO, Carmela IANNI	L'Antartide e i cambiamenti climatici
Silvia VICINI	La chimica per la conservazione dei beni culturali

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Manuela CHESSA	Realtà virtuale e aumentata: le attuali applicazioni e i possibili sviluppi
Nicoletta NOCETI, Francesca ODONE	Intelligenza artificiale: macchine che vedono
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	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	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
A. AMAROLI	La Luce come cura: dall'origine della vita all'applicazione clinica
E. ARMADILLO	L'esplorazione del sottosuolo con i metodi geofisici: dalle georisorse all'archeologia
G. BAVESTRELLO	1. Effetti del Riscaldamento delle Acque sulle comunità del Mediterraneo 2. Competizione e cooperazione nelle storie evolutive del benthos Mediterraneo
M. BO	L'esplorazione profonda dei mari italiani: storie di straordinaria biodiversità
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

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
P. BRANDOLINI, A. CEVASCO, F. FACCINI, G. PEPE, A. MANDARINO	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	1. Le estinzioni di massa nel tempo Geologico: cause, effetti e...predizioni? 2. La storia della vita sulla terra 3. Global warming e cambiamenti climatici: capire il futuro guardando il passato
R. CABELLA	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	1. Il monitoraggio ambientale marino visto da un geologo 2. La nuova Diga foranea del Porto di Genova: un importante progetto per tutti!! 3. L'Oceanografia fisica come strumento per capire il mare 4. Non demonizziamo le plastiche!!! ...e nemmeno l'Effetto Serra!! 5. Sta cambiando il clima o cambia la nostra percezione di esso??
C. CARBONE, N. CAMPOMENOSI	Alla scoperta del mondo minerale
C. CARBONE	Le fonti di inquinamento causate dall'estrazione mineraria
M.C. CHIANTORE, V. ASNAGHI	1. Quando conservare non basta più: ecologia del restauro 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 5. Le alghe marine: non solo sushi! 6. Posidonia oceanica: l'architetto verde del Mediterraneo
P. CIANFARRA	1. La Terra vista dallo spazio: la Geologia attraverso le immagini satellitari 2. Mari terrestri e remoti oceani fino ai confini del Sistema Solare. Il ruolo degli oceani nell'evoluzione geologica del nostro pianeta 3. La geologia dei pianeti del Sistema Solare....ed oltre!
L. CRISPINI, L. FEDERICO	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	Spedizioni scientifiche in Antartide per comprendere e affrontare i cambiamenti del nostro Pianeta
S. DI PIAZZA, M. ZOTTI	Funghi: né piante, né animali
G. FERETTI, S. BARANI	Terremoti e rischio sismico
L. GALLI	1. Ragni di mare: questi sconosciuti 2. Il mondo vivente sotto i nostri piedi

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
P. MARESCOTTI	1. Il rischio amianto nelle rocce della Liguria 2. Il Conservation Scientist: una figura professionale emergente per la conservazione e il restauro dei beni culturali
M. MONTEFALCONE	1. L'epoca del cambiamento climatico e i suoi effetti sugli ecosistemi marini 2. La biodiversità dell'ambiente marino tropicale 3. La sostenibilità e il punto di vista ecologico
D. MORELLI	Scoprire il Mar Ligure: visita guidata nei paesaggi profondi dell'oceano ligure
I. RELLINI	Il suolo: una fondamentale risorsa da tutelare
S. SALVIDIO	1. I macroinvertebrati come indicatori biologici nelle acque correnti 2. Biodiversità in Liguria: gli anfibi e i rettili
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	Colori e profumi delle piante: un meraviglioso dialogo tra specie
A. CARPANETO	Come funziona una pianta: curiosità e record del mondo green
M. POZZOLINI	La biomimesi dal mondo marino: quando la natura ispira nuove soluzioni tecnologiche

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
Giorgia AILUNO	1. Il grande mondo delle nanoparticelle 2. Medicinali veterinari: formulazioni particolari per curare gli animali
Angela BISIO	Dalla pianta al farmaco: il meraviglioso cammino dei composti naturali
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
Anna CARBONE	Cenni di tossicologia, classi di farmaci ed uso di preparati galenici in ambito veterinario
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	1. Modellistica molecolare nella progettazione di nuovi farmaci 2. Banche dati e risorse online nel disegno di candidati farmaci
Ernesto FEDELE	La sperimentazione animale nella scoperta e sviluppo dei farmaci
Valeria FRANCESCONI	Omeopatia: scienza o magia?
Giorgio GRASSELLI	Come fa il cervello a ricordare? Introduzione alla neurofisiologia della memoria e ai suoi metodi di ricerca
Massimo GRILLI	Interazioni tra farmaci: dalla farmacocinetica alla tossicologia forense

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Marco MILANESE	1. Come nasce un farmaco: dai rimedi antichi alla moderna farmacoterapia 2. Dipendenza da cannabis e nicotina: quando “ci si fuma il cervello” ...e non solo
Francesca MUSUMECI	La nascita di un nuovo farmaco: dal laboratorio all'immissione in commercio
Isabella PANFOLI	Le nuove tecniche (prote)»omiche» aiutano a comprendere come il sistema nevoso si approvvigiona di energia chimica
Luca RAITERI	Danni provocati da droghe d'abuso “tradizionali” e pericoli delle “Nuove Sostanze Psicoattive”
Eleonora RUSSO	1. La nanotecnologia al servizio della medicina 2. Farmacia: cos'è un laboratorio galenico 3. Cannabis Terapeutica: dalla prescrizione alla dispensazione
Maria Grazia SIGNORELLO	La Biochimica metabolica dello sport e dell'esercizio fisico
Michele TONELLI	Strategie di drug discovery nella lotta all'infezione 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
Valerio VOLIANI	Metalli nobili in nanomedicina: nuovi orizzonti nell'oncologia
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
Gianluca CERRUTI	1. Scoprire la macroeconomia 2. Disuguaglianze economiche e sociali 3. Economia e giovani 4. Globalizzazione 5. 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?
Mauro GRONDONA	Il diritto privato: che cos'è e come funziona (presso campus Imperia)
Roberta BRACCIA	Rileggendo Boccaccio: donne e diritti nel medioevo italiano
Maura FORTUNATI	Le donne e la Costituzione: un percorso storico
Eugenia MACCHIAVELLO, Alessia MISTRETTA	Educazione finanziaria, finanza sostenibile e regolazione
Stefano POLI	Come si studia la società: una breve introduzione alla ricerca sociale
Anna KAISER, Francesca MARCONE	Che cos'è l'educazione?
Davide PARMIGIANI	Valutare a scuola: voti o parole?
Fabrizio BRACCO	Volereste su un aereo guidato solo da un computer? Tecnologia, errori umani, lavori del futuro
Alessandra MODUGNO	1. Chi sono io? Autocomprensione e cura del proprio essere umano 2. Pensare in modo critico: che cosa significa e come si fa
Andrea CATANZARO	Il <i>politico</i> come problema
Daniela TARANTINO	Le relazioni Stato-religioni in Italia: un rapporto complesso

Seminari nelle scuole offerti dalla Scuola di Scienze Umanistiche

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Raffaella CRESCI	1. Immagini da distruggere o da venerare. Temi della controversia iconoclastica a Bisanzio 2. Il fallimento della parola nell'Ecuba di Euripide
Raffaele MELLACE	Verdi, il romanticismo italiano
Massimo BONAFIN	1. L'altro nel testo. La parodia nella storia letteraria europea 2. Dal rito alla fiaba: archetipi dell'intrecci, modelli del racconto, origini della narrativa
Marco BERISSO	1. Leggere Dante oggi 2. Dante, la politica, la storia
Gabriella MORETTI	1. Guerra, esilio, migrazioni: drammaturgia della sconfitta nelle Troades di Seneca 2. Gli Antipodi. Avventure letterarie di un mito scientifico 3. Curiositas e romanzo antico 4. La parola e le immagini: l'oratoria romana come spettacolo 5. Cibi ed oggetti, sorteggi ed enigmi. Xenia e Apophoreta di Marziale, i Saturnali, l'epigramma e tradizione iconografica della "natura morta"
Serena PERRONE	Like a rolling book. Alle origini del libro
Lara PAGANI	La cultura tra politica e potere nell'Egitto tolemaico
Alice BONADINI	Dire senza dire: paradossi della comunicazione nella retorica antica
Rosa RONZITTI	Lo stoligo: fonti classiche di un sonetto di G.G. Belli
Fabio NEGRINO	Uomo di Neanderthal e Homo sapiens: una lunga storia di interazioni, conquiste ed estinzioni
Nicola CUCUZZA	Mito e archeologia nell'antico Egeo
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
Anna STAGNO	1. I paesaggi tra storia e archeologia 2. Leggere il paesaggio, tra archeologia e storia
Roberto CELADA BALLANTI	1. L'Eutifrone di Platone 2. Il De pace fidei di Niccolò Cusano
Marco DAMONTE	1. I Prospettive filosofiche sull'Antropocene 2. Appunti di viaggio per una filosofia del migrante
Filippo DOMANESCHI	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	1. Green Infowars. La disinformazione ambientale nell'era della post-verità 2. Libertà individuale e potere nell'immaginario distopico. Da 1984 a The Handmaid's Tale
Enrico TERRONE	Estetica e filosofia dell'arte
Maria Silvia VACCAREZZA	1. Menti morali: come pensiamo quando giudichiamo? 2. Letica contemporanea tra dovere e virtù
Stefania ZANARDI	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	1. Bestie come noi? L'etica animale oggi 2. Ideali senza utopie. Come realizzare le teorie della giustizia?
Valeria OTTONELLI	1. La teoria della giustizia di John Rawls 2. Immigrazione e giustizia
Cristina AMORETTI	1. La razionalità della scienza in un mondo di valori 2. Il concetto di malattia: tra natura e cultura 3. Tra scienza e filosofia: quali relazioni?
Simona LANGELLA	1. Figure femminili del pensiero filosofico del Novecento 2. Rileggendo Antigone: Simone Weil, Maria Zambrano, Jeanne Hersch, Anne Carson 3. Antropocene e nuovi diritti
Chiara PASQUALIN	Dalla fattoria di Old MacDonald al Pig Palace: il problema del benessere animale oggi
Emiliano BERI	1. La seconda guerra mondiale: Blitzkrieg, guerra aerea ed economia di guerra 2. Il Mediterraneo del XVI secolo: un mare in guerra 3. Bufale attraverso i secoli: la codardia di Gian Andrea Doria nella battaglia di Lepanto (7 ottobre 1571) 4. Mamma li Turchi! La Repubblica di Genova e i corsari barbareschi (XVI-XVIII sec.) 5. Napoleone in guerra: strategia, operazioni, battaglie 6. A difesa della Superba: le fortificazioni di Genova dal XVI secolo alla Restaurazione
Paolo CALCAGNO	Lo storico moderno: un mestiere artigianale
Enrico ISOLA	Archivi e fonti archivistiche: la chiave di volta della ricerca storica

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Stefano GARDINI	1. Information literacy: il ruolo delle biblioteche e dei bibliotecari nella lotta alla disinformazione 2. Tra storia, memoria e identità: gli archivi contemporanei come presidio di democrazia
Fulvia ZEGA	1. Le fotografie fanno politica? La fotografia come fonte per lo studio degli autoritarismi latinoamericani 2. Migranti e nazionalismo. Immigrazione e politiche migratorie tra Europa, Argentina e Brasile nel corso del Novecento 3. Le politiche dell'odio e della paura nel Cono Sud dell'America Latina. La delegittimazione dell'avversario come mezzo di contenimento della società e di mantenimento dei regimi autoritari latinoamericani
Valentina RUZZIN	Leggere e scrivere dall'età tardo-antica al rinascimento. Idee, Immagini e persone per la storia della cultura grafica occidentale
Matteo CAPONI	1. Il cristianesimo è nato con Gesù? 2. L'invenzione di san Francesco d'Assisi: miti e realtà di un'icona globale
Sandra MACCHIAVELLO	La storia del libro manoscritto
Denise BEZZINA	Artigiani e mondo del lavoro nel medioevo
Rebekka DOSSCHE	1. Il paesaggio: cos'è, e come si legge? 2. Popoli e gruppi umani: aspetti culturali ed etnie 3. La carta geografica: uno strumento obiettivo?

Seminari nelle scuole offerti dalla Scuola Politecnica

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Andrea GIACHETTA	Quale progetto sostenibile?
Davide ANGUITA	Intelligenza Artificiale e pappagalli stocastici
Stefano SCILLIERI	Ruolo della Ingegneria Clinica in sanità
Antonio SGORBISSA	Robot sociali e antisociali
Armando TACCHELLA	Quello che i computer non possono calcolare e quello che non possiamo attendere che calcolino
Angela Maria TOMASONI	Come l'Ingegneria dei Sistemi è a supporto dei beni comuni: introduzione a modelli e metodi per la gestione dei rifiuti, alla sicurezza nel trasporto e alla valutazione del rischio da trasporto di rifiuti pericolosi.
Elisabetta ARATO	Da scarto a risorsa: la valorizzazione dei rifiuti e della biomassa nell'economia circolare
Riccardo BERARDI	Prevenire è meglio che curare: il ruolo della conoscenza e delle "good practices" per la mitigazione dei rischi naturali e antropici
Chiara CALDERINI	1. Ingegneria civile...o ingegneria civica? 2. All'Inferno l'ingegneria! Aspetti costruttivi nell'opera di Dante 3. Ingegneria e Arte: il ruolo dell'ingegneria nella conservazione dei beni culturali
Francesco DE LEO	Idraulica Marittima e Costiera: sfide ed opportunità
Ilaria DELPONTE	Chi governa il territorio?
Bianca FEDERICI, Serena CATTARI	Fase post-sisma: possono i robot e il machine learning aiutarci a proteggere le chiese?
Ilaria FERRANDO	Rilevamento 3D delle spiagge: il contributo del drone
Gabriella GARBARINO	Catalizzatori per processi industriali nella chimica verde
Anna PALLA	Sostenibilità urbana nella gestione dell'acqua
Marco PANIZZA	1. Power to X: come rendere utilizzabili le energie rinnovabili 2. Auto a batteria o fuel cell 3. Mobilità sostenibile: come saranno le auto del futuro? 4. Transizione energetica collegata alla produzione e utilizzo di idrogeno verde

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Jan PRALITS	1. So Volare; aerodinamica a portata di mano: seminario/esperimenti scientifici in classe/interazione 2. Soap Film: una galleria del vento fatta in casa: seminario/esperimenti scientifici in classe/interazione
Maria Pia REPETTO	1. Dal Ponte di Brooklyn al Ponte sullo Stretto di Messina: l'evoluzione dei ponti di grande luce 2. Vento, energia e sicurezza
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
Angela Celeste TARAMASSO	Quali sono le correlazioni tra ingegneria, clima e genere?
Roberta CAMPARDELLI	L'ingegneria alimentare: Trasformare uno scarto in una risorsa sostenibile
Stefano BARBERIS	Are you ready for hydrogen?
Silvano CINCOTTI	Strategie di impresa
Alessandro SORCE, Daria BELLOTTI	Da dove viene l'energia che consumiamo?
Stefania TESTA	Saper decidere: manager si nasce o si diventa?
Alberto TRAVERSO	Energia ed ambiente tra passato, presente e futuro
Riccardo BERTA	1. Elettronica e intelligenza: l'ingegneria elettronica nell'intelligenza artificiale 2. Elettronica pervasiva: la trasformazione degli oggetti di uso quotidiano in macchine senzienti 3. Giochi Elettronici: l'ingegneria e la progettazione dei videogiochi 4. Makers: creare prototipi con tecnologie elettroniche digitali nel proprio garage 5. Guida automatica: l'intelligenza artificiale si fa strada con l'elettronica
Andrea BONFIGLIO	Laboratorio itinerante: energia, mobilità e nuove tecnologie per la transizione energetica sostenibile
Daniele CAVIGLIA	Pioggia, Satelliti e Sicurezza in caso di Alluvioni
Fabio LAVAGETTO	1. Raggiungibili sempre e dovunque, il paradigma delle comunicazioni pervasive 2. Dalla misura fisica al dato: la parte sommersa dell'iceberg della conoscenza
Stefano MASSUCCO	Le Smartgrid (reti elettriche intelligenti) per un futuro sostenibile

RELATORE	TITOLO SEMINARIO
Daniele MESTRINER	Fulmini e infrastrutture : un binomio pericoloso
Federico SILVESTRO	Le microreti e le Energy Community: evoluzione dei sistemi elettrici terrestri, strutture portuali e a bordo nave
Andrea TRUCCO	Perchè conosciamo i mari peggio della luna? I problemi tecnologici dell'esplorazione oceanica
Rodolfo ZUNINO	1. Meccatronica e Robotica 2. Missioni su Marte

Per prenotare una lezione occorre compilare il modulo presente al seguente link:

unige.it/portalescuole/seminari