

Il progetto **Talks Uniud** intende offrire nelle scuole secondarie di secondo grado una gamma di seminari divulgativi dedicati agli studenti del triennio in ambiti disciplinari inerenti l'offerta formativa dell'Università degli studi di Udine.

I singoli talk durano da 45 minuti a 2 ore e sono tenuti da docenti e ricercatori dell'ateneo, ma si possono prevedere anche talk laboratoriali di più ore.

Le attività verranno definite in collaborazione con l'Ufficio Orientamento dell'ateneo, tenuto conto delle disponibilità dei relatori, e potranno essere inserite in alternanza scuola-lavoro, previa stipula della convenzione con l'Università di Udine.

talks uniud

Info

Ufficio orientamento e tutorato
Università degli Studi di Udine
via Gemona 92, Udine
0432 556215
cort@uniud.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

**UFFICIO
ORIENTAMENTO
E TUTORATO**



AREA INFORMATICA E MULTIMEDIALE

Gli Algoritmi: amici o nemici? Le origini dell'informatica e Intelligenza Artificiale
Alberto Policriti
Informatica (60')

Bioinformatica e Sequenziamento di genomi
Alberto Policriti
Informatica e Biotecnologie (60')

Il tempo è una risorsa anche per un computer
Claudio Mirola
Informatica (60')

La fillotassi del girasole: il computer come strumento per esplorare fenomeni naturali
Claudio Mirola
Informatica a carattere interdisciplinare (120')

Fidarsi quando non c'è da fidarsi: dai generali bizantini alla blockchain
Marino Miculan
Informatica (60')

Il problema SAT e la sua rilevanza nella scienza
Agostino Dovier
Informatica (60')

Un cervello in più per curarsi: informatica medica e sue applicazioni
Vincenzo Della Mea
Informatica (60')

AREA MATEMATICA

Rivoluzioni matematiche: le geometrie non euclidee
Giovanna D'Agostino
Matematica (60'/120')

...ma quanto vale radice di 5?
Dimitri Breda
Matematica (60'/120')

Modelli e realtà
Rossana Vermiglio
Matematica (60'/120')

Modelli di programmazione lineare intera per problemi di decisione
Franca Rinaldi
Matematica (60'/120')

Contare l'infinito: uno, due, infiniti infiniti
Alberto Marcone
Matematica (60'/120')

La geografia di Tolomeo
Gianluca Gorni
Matematica (60'/120')

L'astronomia di Tolomeo
Paolo Bussotti
Matematica (60'/120')

L'astrolabio
Paolo Bussotti
Matematica (60'/120')

Viaggio al centro della terna: divagazioni intorno al Teorema di Pitagora
Giovanni Panti
Matematica (60'/120')

Donne matematiche
Rossana Vermiglio
Matematica (60'/120')

...scusi prof...ma a cosa servono le equazioni?!
Dimitri Breda
Matematica (60'/120')

Le geometrie non euclidee fra matematica e fisica
Sebastiano Sonego
Matematica (120')

Geometria della fisica e fisica della geometria
Sebastiano Sonego
Fisica Matematica (120')

AREA AGRO-ALIMENTARE, AMBIENTALE E ANIMALE

C'è molto spazio là in fondo. Un viaggio nel mondo dei nanomateriali. Applicazioni nel settore primario, prospettive e incertezze
Luca Marchiol
Ecologia degli ecosistemi e monitoraggio ambientale (45')

Friends or foe? Processi di feedback, competizione e facilitazione nel regno vegetale
Guido Incerti
Analisi e modellizzazione dei sistemi ecologici (45')

I cambiamenti climatici e l'agricoltura
Paolo Ceccon
Meteorologia e climatologia applicate (45')

La dinamica dei ghiacciai e il cambiamento del clima
Federico Cazorzi
Idrologia (45')

Effetto serra: conosciamolo meglio
Alessandro Del Zotto
Chimica dell'atmosfera e nucleare ambientale (45')

Il bicchiere mezzo vuoto. Risorse idriche in tempi di cambiamento climatico
Federico Cazorzi
Idrologia (45')

L'acquacoltura: una risposta sostenibile per un pianeta affamato
Francesca Tulli
Principi di acquacoltura (45')

Dal campo al boccale: alla scoperta della birra
Stefano Buiatti
Tecnologia della birra (45')

Il ruolo della Ricerca per un'enologia a basso impatto
Emilio Celotti
Enologia (45')

Tecnologie innovative in enologia
Piergiorgio Comuzzo
Physical processes for juice and wine conditioning and packaging technologies (45')

Un supereroe della chimica verde per i sottoprodotti del vino: la tecnologia di estrazione con fluidi supercritici
Carla Da Porto
Tecnologia dei distillati di origine vitivinicola (45')

Dalla stalla alla tavola: un viaggio lungo la filiera alimentare per scoprire l'origine dei sapori del prosciutto e del formaggio
Edi Piasentier
Allevamento dei monogastrici (45')

Batteri lattici e microbioma intestinale in salute e malattia: dei piloti o semplici viaggiatori?
Lucilla lacumin
Microbiologia e immunologia (45')

Biotecnologia alimentare: le risorse microbiche per affrontare una produzione sostenibile di alimenti sicuri, sani e nutrienti
Lucilla lacumin
Microbiologia e immunologia (45')

I colori del cibo
Giannina Vizzotto
Arboricoltura generale e coltivazioni arboree (45')

La biodiversità in cucina: relazioni tra produzioni agroalimentari e ambiente
Francesco Boscutti
Morfologia e tassonomia vegetale (45')

Spreco alimentare: transizione verso modelli agroalimentari sostenibili
Gioietta Maccioni
Diritto agrario (45')

Alimenti probiotici: la salute nel piatto
Marilena Marino
Microrganismi probiotici e alimenti funzionali (45')

Analisi “smart” degli alimenti
Marisa Manzano
Genetica dei microrganismi (45')

Le fake news in nutrizione: cosa sono e cosa c'è di vero?
Nicoletta Pellegrini
Nutrizione (45')

Mangiare sicuro o sicuri di mangiare?
Maria Cristina Nicoli
Tecnologie alimentari (45')

Olio di palma: se lo conosci lo eviti?
Sonia Calligaris
Tecnologia degli olii e dei grassi (45')

Gli alimenti del futuro sono già qui
Monica Anese
Principi di formulazione (45')

Il mondo del latte: dall'empirismo alle tecnologie innovative
Nadia Innocente
Tecnologia dei prodotti di origine animale (45')

Viaggio nel tempo: la frutta ai tempi di Cesare e quella del capitano James T. Kirk
Guido Cipriani
Arboricoltura da frutto e da legno (45')

Insetti commestibili: alcuni buoni motivi per considerarli
Francesca Tulli
Principi di acquacoltura (45')

Alimentazione e benessere degli animali d'affezione
Mauro Spanghero
Nutrizione e alimentazione degli animali da compagnia (45')

Le feci dei cani in città, non è solo una questione di educazione
Paola Beraldo
Parassitologia e malattie parassitarie (45')

I parassiti nella fantascienza
Paola Beraldo
Parassitologia e malattie parassitarie (45')

Zecche e uomo: un problema sanitario attuale
Paola Beraldo
Parassitologia e malattie parassitarie (45')

Malattie animali ed emergenze sanitarie
Marco Galeotti
Patologia generale (45')

Le difese dell'organismo
Marco Galeotti
Patologia generale e immunologia (45')

Il sistema immunitario
Marco Galeotti
Patologia generale e immunologia (45')

Conosciamo meglio i tumori
Marco Galeotti
Patologia generale (45')

Biotecnologie e la rivoluzione della genetica umana
Renata Lonigro
Genetica speciale e bioinformatica (45')

L'essere umano: una società multicellulare ad elevata gerarchizzazione
Claudio Brancolini
Biologia applicata (45')

Le api: dai geni agli ecosistemi
Francesco Nazzi
Zoologia (45')

Come proteggere gli animali dalle malattie infettive: la vaccinazione
Donatella Volpatti
Patologia nutrizionale veterinaria (45')

Le zootecnia in montagna come strumento di gestione e valorizzazione del paesaggio e dell'ambiente
Stefano Bovolenta
Zootecnia (45')

Friuli Venezia Giulia, terra di orsi, lupi, sciacalli e lontre
Stefano Filacorda
Gestione della fauna (45')

Orsi , lupi e uomini, quale possibile convivenza?
Stefano Filacorda
Gestione della fauna (45')

La fragilità del territorio: dalla pericolosità al rischio
Maria Eliana Poli
Geologia ambientale (45')

Alla ricerca dei terremoti perduti: la ricerca paleoisimologica in Friuli
Maria Eliana Poli
Geologia ambientale (45')

Pericolosità e rischi geologici della regione FVG
Maria Eliana Poli
Geologia ambientale (45')

Quando la terra trema: le faglie attive della regione FVG
Maria Eliana Poli
Geologia ambientale (45')

La tempesta Vaia: conseguenze e prospettive per le foreste del Friuli Venezia Giulia
Giorgio Alberti
Selvicoltura e assestamento forestale (45')

Le piante e la nostra vita
Giannina Vizzotto
Arboricoltura generale e coltivazioni arboree (45')

Le piante in Friuli Venezia Giulia: risposte locali ai cambiamenti globali
Valentino Casolo
Geobotanica (45')

Oltre il verde: imparare dalle piante
Valentino Casolo
Geobotanica (45')

Profondo Verde: dall'antica simbologia ai diritti delle piante
Valentino Casolo
Geobotanica (45')

Reti verdi e reti blu del paesaggio
Maurizia Sigura
Ecologia del paesaggio (45')

AREA INGEGNERIA E ARCHITETTURA

La voce di Elvis Presley, la chitarra di David Gilmour e le funzioni di callback in linguaggio C: elaborazione digitale dell'audio in tempo reale
Pier Luca Montessoro
Ingegneria elettronica (60')

Come ottimizzare la gestione dei progetti
Andrea Schaefer
Ingegneria gestionale (60')

Cos'hanno in comune una formica e un navigatore? Gli algoritmi ispirati a metafore biologiche o naturali
Luca Di Gaspero
Matematica applicata/Ingegneria elettronica e gestionale (60')

Aspetti territoriali ed ambientali nel progetto di infrastrutture viarie
Nicola Baldo
Ingegneria civile e ambientale (60')

La fabbrica del futuro
Marco Sortino
Ingegneria meccanica (60')

La formazione dell'immagine: dai pittori rinascimentali ai videogame
Andrea Fusiello
Informatica (60')

Riutilizzare la CO2: come trasformare un problema in un'opportunità di sviluppo sostenibile
Sara Colussi
Ingegneria industriale per la sostenibilità ambientale (60')

Qualità e sostenibilità dell'energia: perché non tutti i chilowattora che consumiamo sono uguali
Stefano Savino
Ingegneria industriale per la sostenibilità ambientale (60')

L'ingegneria ambientale e gli eventi catastrofici del territorio: il caso del Vajont
Silvia Bosa
Ingegneria civile e ambientale

AREA BIOTECNOLOGIE

Stabilità genomica: un sottile confine tra variabilità e malattia
Gianluca Tell
Biologia Molecolare (45')

La memoria dei geni: genetica o epigenetica?
Emanuele De Paoli
Genetica (45')

Funcio laesa: lo studio di salute in relazione con la malattia e le difese immunitarie
Gaetano Vitale
Immunologia (45')

AREA MEDICA

Il medico oggi in Italia
Sergio Intini
Medicina (60')

Sviluppare e mantenere le competenze in ambito sanitario: le nuove frontiere della simulazione avanzata
Davide Caruzzo, Stefano Fabris
Infermieristica (60')

Dalla teoria alla pratica o dalla pratica alla teoria? Le nuove strategie nella formazione in ambito infermieristico
Davide Caruzzo, Stefano Fabris
Infermieristica (60')

Esercizio e invecchiamento attivo
Federica Gonnelli, Stefano Lazzar
Scienze Motorie (45')

AREA UMANISTICA

A scuola con i bambini greci d'Egitto: papiri scolastici dall'età tolemaica a quella araba
Giuseppina Azzarello
Papirologia (120')

A testa in giù. Storie di archeologia subacquea
Massimo Capulli
Archeologia (60')

Domanda e risposta: il ruolo del lettore nel testo letterario
Silvia Contarini
Lettere moderne (120')

Zombie Media. Le origini del cinema e il riuso creativo dei media del passato
Andrea Mariani, Simone Venturini
Cinema, fotografia e televisione (60')

Storia d'Europa
Andrea Zannini
Storia moderna (60')

Un parlamento alla rovescia: storia del concilio infernale
Andrea Bocchi
Linguistica italiana (60')

Roboetica. La morale al tempo dell'Intelligenza Artificiale
Luca Grion
Filosofia morale (60')

Un'idea di Cicerone
Marco Fucecchi
Letteratura latina (60')

A caccia di autografi tra i manoscritti medievali
Laura Pani
Paleografia e storia della tradizione manoscritta (60')

La città, la parola, la storia. Perché leggere ancora le tragedie greche?
Elena Fabbro
Letteratura greca (60')

AREA COMUNICAZIONE E FORMAZIONE

Seminari negli ambiti della sociologia della comunicazione, psicologia della comunicazione, multimedialità, public engagement e temi di attualità che coinvolgono l’ambito delle **Relazioni pubbliche**

Diventare insegnanti in un mondo che cambia
Davide Zoletto
Pedagogia generale e sociale (60')

Il bullismo a scuola: forme, ruoli, interventi
Marina Carmodeca
Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione (60')

AREA LINGUISTICA

(Grammatica e grammatiche) fare ricerca
Paolo Driussi
Filologia ugro-finnica (60')

(Grammatica e grammatiche) imparare e insegnare
Paolo Driussi
Filologia ugro-finnica (60')

Impariamo a leggere: cosa ci dice veramente un messaggio
Paolo Driussi
Filologia ugro-finnica (60')

AREA GIURIDICA

Simulazione del processo penale in ambito nazionale o sovranazionale/simulazione di un caso di contrattualistica privata o pubblica
Giuseppe Mazzanti, Daniele Casciano, Luca Baron
Diritto penale (60')

I diritti civili, politici e sociali: una distinzione che la globalizzazione ha reso inutile
Francesco Bilotta
Diritto privato (60')

La Corte Europea dei diritti umani: perché ci interessa come cittadini?
Francesco Bilotta
Diritto privato (60')

Etica, intelligenza artificiale e robot: dalle «leggi di Asimov» al «Value Sensitive Design»
Federico Costantini
Filosofia del diritto (60')

La cittadinanza e i diritti degli stranieri
Laura Montanari
Diritto pubblico (60')

AREA ECONOMICA E FINANZIARIA

Finanza dei mercati. Come il profilo cognitivo dei soggetti influenza le scelte

Statistica per le decisioni. Nozioni di teoria dei giochi

Controllo strategico e operativo. Misurare le performance aziendali per decidere

Matematica. La matematica al servizio dell'economia