



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana*  
**Ufficio III**

*Politiche di supporto all'autonomia scolastica coordinate con gli enti locali, nazionali ed internazionali,  
studenti, diritto allo studio, disabilità”*

Ai dirigenti scolastici delle Istituzioni Scolastiche Statali Secondarie di II grado della Toscana  
Ai coordinatori didattici delle Istituzioni Scolastiche Paritarie Secondarie di II grado della Toscana  
e, p.c., Ai Dirigenti degli Uffici Scolastici Territoriali della Toscana  
Al corpo Ispettivo dell'USR Toscana  
All'Università di Pisa

**Oggetto: Orientamento in uscita - “Sguardi nel futuro” 2024-25 - lunedì 24 marzo 2025, alle ore 16:00, Antonella Viola e Alessandro Aiuti sul tema “Frontiere della Biomedicina: Immunologia e Genetica, due rivoluzioni” - iscrizioni entro e non oltre il giorno 20 marzo 2025**

Con la presente si comunica che l'Università di Pisa organizza il quarto incontro della seconda edizione del ciclo di eventi “Sguardi nel futuro”.

L'iniziativa, che raccoglie il testimone di precedenti cicli di incontri lanciati da Piero Angela e Piero Bianucci, propone incontri con personalità del mondo della cultura, della scienza, della politica, dell'imprenditoria, pensati per studenti e studentesse delle Scuole secondarie di II° grado e dei corsi di laurea triennale/magistrale e magistrale a ciclo unico dell'università.

Il prossimo appuntamento è fissato per il giorno **lunedì 24 marzo** dalle ore 16:00 presso l'Aula Magna del Polo Carmignani: parteciperanno **Antonella Viola e Alessandro Aiuti** sul tema **“Frontiere della Biomedicina: Immunologia e Genetica, due rivoluzioni”**

*Abstract: Negli ultimi decenni, la medicina ha attraversato una rivoluzione senza precedenti, e l'immunologia e la genetica si sono affermate come delle discipline centrali per la comprensione e la cura di molte malattie. In questo incontro ripercorreremo la straordinaria storia dell'immunoterapia del cancro: dall'iniziale scetticismo al Premio Nobel assegnato nel 2018 per gli anticorpi inibitori di checkpoint, fino alle nuove terapie con cellule CAR-T. Esploreremo come l'immunologia stia ridefinendo la visione di patologie in apparenza distanti, come le malattie neurodegenerative, la depressione, la sindrome metabolica e persino l'invecchiamento. Approfondiremo i recenti progressi dell'ingegneria genetica che hanno consentito la messa a punto di virus modificati in grado di trasportare geni terapeutici per la cura di gravi malattie genetiche del sistema immunitario e altre patologie ereditarie. Concluderemo con uno sguardo al futuro, analizzando il grande potenziale dei vaccini a mRNA, utilizzati non solo nella prevenzione delle infezioni ma anche nel trattamento dei tumori. Un viaggio alle frontiere della medicina, dove innovazione e ricerca aprono nuovi orizzonti.*

**Responsabile del procedimento:**  
Nicola Neri Serneri

Via Mannelli, 113 – 50136 Firenze  
Tel.055 27251  
e-mail: PEO [direzione-toscana@istruzione.it](mailto:direzione-toscana@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [drto@postacert.istruzione.it](mailto:drto@postacert.istruzione.it)  
Web: <http://www.toscana.istruzione.it>

**Referente:**  
Donatella Ciuffolini, Teresa Madeo  
e-mail: [donatella.ciuffolini@scuola.istruzione.it](mailto:donatella.ciuffolini@scuola.istruzione.it)

GRIS01200Q - AF7CB00 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0005858 - 20/03/2025 - V.1 - E



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana*  
**Ufficio III**

*Politiche di supporto all'autonomia scolastica coordinate con gli enti locali, nazionali ed internazionali,  
studenti, diritto allo studio, disabilità”*

È possibile assistere al seminario anche in diretta streaming sul canale Youtube dell'Università di Pisa al seguente link [https://www.youtube.com/watch?v=2\\_Es-Ztgtk](https://www.youtube.com/watch?v=2_Es-Ztgtk)

A differenza dello scorso anno, l'iscrizione deve essere effettuata direttamente dai/dalle singoli/e studenti/studentesse attraverso la compilazione di un form disponibile al link <https://forms.office.com/e/4eC75Hjt1Z> non oltre il giorno 20 marzo, specificando la modalità di partecipazione (in presenza oppure in diretta streaming). Naturalmente la partecipazione in presenza è fortemente consigliata.

Si raccomanda l'inserimento da parte di ogni studente/studentessa di un indirizzo e-mail personale (non istituzionale/scolastico), poiché le informazioni per la partecipazione e le relative comunicazioni sono inviate agli/alle iscritti/e tramite posta elettronica.

La partecipazione a questi eventi può essere riconosciuta nell'ambito del monte ore complessivo (15 ore) previsto per i corsi di orientamento attivo nella transizione scuola-università previsti dal DM 934/22, a patto che la scuola di appartenenza abbia già stipulato la convenzione prevista.

Comunichiamo altresì che, ai fini del riconoscimento delle ore valide come PCTO, gli/le studenti/studentesse collegate possono ricevere apposito attestato alla fine dell'incontro: verrà infatti proiettato apposito QR code o inserito un link nella chat per la compilazione del form di partecipazione che permetterà di ricevere il documento.

**Per qualsiasi ulteriore informazione/chiarimento**

è possibile inviare una e-mail a [orientamento@adm.unipi.it](mailto:orientamento@adm.unipi.it) inserendo nell'oggetto "SGUARDI NEL FUTURO".

Con preghiera di diffusione a docenti e a studenti/studentesse, al fine di favorire la partecipazione di tutti/e i/le potenziali interessati/e.

IL DIRIGENTE  
Nicola NERI SERNERI

**Responsabile del procedimento:**  
Nicola Neri Serneri

Via Mannelli, 113 – 50136 Firenze  
Tel.055 27251  
e-mail: PEO [direzione-toscana@istruzione.it](mailto:direzione-toscana@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [drto@postacert.istruzione.it](mailto:drto@postacert.istruzione.it)  
Web: <http://www.toscana.istruzione.it>

**Referente:**  
Donatella Ciuffolini, Teresa Madeo  
e-mail: [donatella.ciuffolini@scuola.istruzione.it](mailto:donatella.ciuffolini@scuola.istruzione.it)