

# FLASH FORWARD 2

Il futuro svelato ai giovani  
dal lavoro dei ricercatori



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Referenti:

Prof. Donata Vianelli  
Delegato del Rettore Orientamento UniTS  
donata.vianelli@deamsunits.it

Inq. Alberto Banterle  
albertobanterle@deamsunits.it



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE

Referente:

Prof. Laura Rizzi  
Delegato del Rettore Orientamento UniUD  
laura.rizzi@uniud.it

Progetto finanziato da:



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

Capofila del Progetto:  
Università degli Studi di Trieste



Scuola Internazionale Superiore  
di Studi Avanzati

## Cos'è FLASH FORWARD 2

Flash Forward 2 è un progetto speciale finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia per il 2013/2014 che coinvolge le università, gli enti di ricerca e molte scuole superiori della Regione. L'obiettivo del progetto, alla sua seconda edizione, è quello di porre in atto nuove forme di orientamento verso le lauree scientifiche, rivolte agli studenti degli ultimi anni delle scuole medie superiori. L'iniziativa parte dall'idea che gli studenti prossimi all'esame di maturità possano essere attratti verso le lauree scientifiche attraverso il racconto di un ricercatore che, direttamente dai laboratori in cui è inserito, in università ma anche in importanti centri di ricerca, descrive i suoi obiettivi e le attività svolte.

## Come funziona?

Per comunicare efficacemente, senza spostarsi dal posto di lavoro, si ricorrerà a trasmissioni via rete che, oltre a connettere più scuole contemporaneamente, utilizzano tecnologie che consentono un "effetto presenza" e danno la possibilità agli studenti di interagire con il ricercatore-docente in tempo reale. Tutto questo è reso possibile dalla presenza della rete LightNet che collega in fibra ottica Università e centri di ricerca di Trieste e dalla presenza della rete nazionale GARR che collega le principali sedi universitarie della Regione, in particolare l'Università di Udine.

## Collega le scuole alle università e agli enti di ricerca

Gli enti coinvolti in Flash Forward 2 per l'offerta degli interventi sono:

### • Trieste

- ICTP (Centro Internazionale di Fisica Teorica)
- Area Science Park (Parco Scientifico e Tecnologico)
- Sincrotrone (Laboratorio di Luce di Sincrotrone)
- OGS (Istituto nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale)
- INAF (Osservatorio Astronomico)
- SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati)
- Università di Trieste (con i suoi Spin Off)

Nell'ambito dell'Università di Trieste i dipartimenti coinvolti sono: DF (Dipartimento di Fisica), DIA (Dipartimento di Ingegneria e Architettura), DMG (Dipartimento di Matematica e Geoscienze), DSCF (Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche), DSV (Dipartimento di Scienze della Vita), DSM (Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute).

### • Udine

- Friuli Innovazione (Centro di Ricerca e Trasferimento Tecnologico)
- Università di Udine (con i suoi Spin Off)

Nell'ambito dell'Università di Udine i dipartimenti coinvolti sono: DCFA (Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente), DICA (Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura), DIEGM (Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica),

DIMI (Dipartimento di Matematica e Informatica), DISA (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali), DIAL (Dipartimento di Scienze degli Alimenti), DSMB (Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche), DISM (Dipartimento di Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche).

## Le scuole che hanno aderito al progetto

per le quali sarà utilizzata la connessione in ponte radio alla rete GARR sono:

### • Trieste

- Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei
- Liceo Scientifico Statale Guglielmo Oberdan
- Liceo Scientifico Statale France Prešeren con lingua d'insegnamento slovena
- Istituto Comprensivo Ai Campi Elisi (scuola media superiore)

### • Udine

- ISIS Arturo Malignani
- Liceo Scientifico Statale Niccolò Copernico
- Liceo Scientifico Statale Giovanni Marinelli

## Le fasi previste dal progetto sono:

- Costruzione del data base dell'offerta formativa da parte dei parchi tecnologici, dei centri di ricerca e delle università coinvolte (entro 20/01/2014);
- Distribuzione dell'offerta alle scuole coinvolte per la scelta dei temi di loro interesse e restituzione da parte delle scuole delle scelte operate dai docenti e, in qualche caso, dagli studenti stessi (entro 10/02/2014);
- Elaborazione del programma di realizzazione dei collegamenti (uno-uno o uno-molti) per i mesi di marzo, aprile, maggio (entro 20/02/2014);
- Realizzazione degli eventuali aggiustamenti e avvio del programma (marzo 2014).

Gli interventi dei ricercatori avranno la durata di circa 20 minuti, a cui seguiranno 30 minuti circa per l'interazione con gli allievi.

Normalmente gli interventi si terranno dalle 12 alle 14 nei giorni stabiliti dal programma.

Il progetto si chiuderà a giugno con un evento conclusivo in cui verrà presentato un rapporto finale sulle attività svolte.



\* per smartphone  
inquadra il QR CODE e scarica il volantino