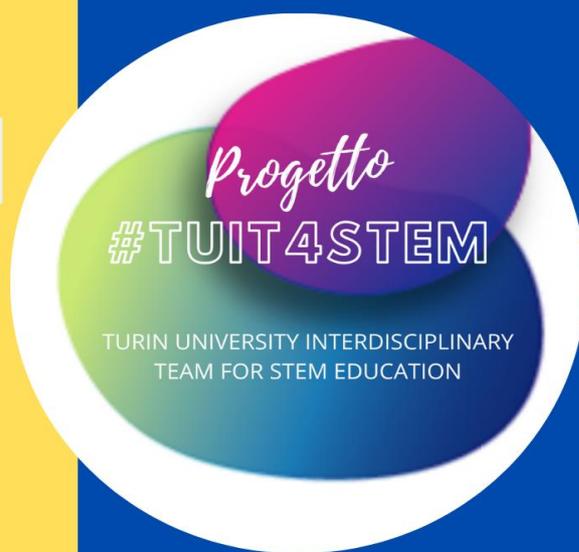


**PROGETTO VINCITORE BANDO PE 2019  
RESPONSABILE PROF. FIORELLA ALTRUDA**



#tuit4STEM

TURIN UNIVERSITY INTERDISCIPLINARY TEAM FOR STEM EDUCATION

## PROGETTO

Attività di didattica esperienziale che si terranno presso alcuni laboratori universitari dedicati a biologia molecolare e cellulare, chimica, tecnologia farmaceutica, bioinformatica, chirurgia robotica e training virtuale per gli studenti degli ultimi due anni delle scuole secondarie di secondo grado. I laboratori saranno arricchiti da un'attività di tutoraggio e orientamento alle scelte universitarie a cura di studenti universitari, neo-laureati e dottorandi.

## OBIETTIVI

Avvicinare gli alunni alle biotecnologie e alle scienze della salute; creare un team interdisciplinare di professionisti specializzati nell'apprendimento esperienziale; formare e coinvolgere studenti, giovani laureati e dottorandi per attività di peer tutoring; elaborare e condividere protocolli e buone pratiche di apprendimento laboratoriale e di didattica sperimentale; creare percorsi formativi condivisi tra docenti di Dipartimenti diversi. Far conoscere agli alunni un percorso formativo universitario collegato al settore STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Presentare agli studenti alcune future prospettive professionali nel settore scientifico-tecnologico STEM a più elevato grado di sviluppo e occupabilità nei prossimi anni. Promuovere una maggiore presenza femminile nei percorsi formativi e negli ambiti occupazionali per creare pari opportunità nel mercato del lavoro.

## RESPONSABILE DEL PROGETTO

Fiorella Altruda Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

## PARTERNARIATO

## Partner interni

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute  
Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco  
Dipartimento di Scienze Chirurgiche  
Dipartimento di Scienze Mediche  
Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Biotecnologie Molecolari - MBC - Università di Torino

## Partner esterni

Centro Servizi Didattici (CeSeDi) della Città metropolitana di Torino / Associazione  
CentroScienzaOnlus

## DESTINATARI COINVOLTI (effettivi, indicare tipologia e numerosità)

Istituzioni ed enti locali: Centro Servizi Didattici (CeSeDi) della Città metropolitana di Torino 2 dirigenti  
Imprese  
Terzo settore  
Cittadini raggiunti 2719  
Categorie speciali (specificare quali)  
Mondo della scuola (specificare ordine e grado e differenziare tra studenti e insegnanti)  
Scuola superiore secondo grado alunni raggiunti 565  
Scuola superiore secondo grado docenti raggiunti 40  
Scuola primaria alunni raggiunti 288  
Scuola primaria docenti raggiunti 38

## RISORSE UNITE COINVOLTE (effettive, indicare tipologia e numerosità)

docenti e ricercatori :2 docenti e 3 ricercatori  
dottorandi/assegnisti/borsisti : 10  
tecnici-amministrativi: 5 tecnici di ricerca  
studenti : 10 studenti

## PROGRAMMA ATTIVITA' REALIZZATE (max 1.600 caratteri spazi inclusi)

18 **LABORATORI PROGETTO tuit4STEM** per gli studenti scuola secondaria presso i laboratori didattici del Centro Interdipartimentale per lo studio delle Biotecnologie Molecolari MBC. in data 26 -27 28/11/ 2019, 3-4-5/12/ 2019 e 14 -15-16 -21-22-30/01/ 2020, 11-12-13 /02/2020 .

**CACCIA AL TESORO VIRTUALE 2021** hanno partecipato 8 classi quarte di 4 istituti .

**BOX PER LA SCUOLA** per le scuole primarie. 23 Kit 1) Estraiamo il DNA 2) IL pH 3) Molecole che corrono, cos'è la clorofilla? 4) il mondo della cosmesi.

**SPETTACOLO TEATRALE** dal titolo “La Ricerca a piccoli passi” venerdì 2 ottobre 2020, annullato causa Covid-19.

**TRAILER SPETTACOLO** Preparazione trailer tratti spettacolo teatrale “La Ricerca a piccoli passi” pubblicati sulla pagina di Fb e sul canale Youtube dedicata al progetto

Concorso fotografico **LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO PRIMA EDIZIONE** 2 ottobre-15 novembre 2020 premiazione 27 novembre 2020.

**MOSTRA FOTOGRAFICA ITINERANTE “LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO”** Presso la Biblioteca Civica Archimede di Settimo T. dal 4 al 18 / 09/2021.

**MOSTRA FOTOGRAFICA ITINERANTE “LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO PRIMA EDIZIONE”** Castiglione T.se dal 11 al 18 /09/2021;

**SPETTACOLO** di inaugurazione della mostra fotografica 11 settembre presso Castiglione Tse.

**Concorso fotografico LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO SECONDA EDIZIONE**

4 luglio 5 ottobre 2021 premiazione 24 settembre 2021

RISULTATI OTTENUTI (max 1.600 caratteri spazi inclusi)

**LABORATORI PROGETTO TUIT4STEM** gli alunni coinvolti 331 Docenti 29 Scuole ospitate 18.

**Caccia al Tesoro virtuale** Alunni 234 docenti 9 Istituti coinvolti 4.

**Spettacolo Teatrale** spettatori on line 500, dal vivo 70.

Abbiamo curato una pagina FB dedicata al progetto e un canale Youtube

Progetto **BOX PER LA SCUOLA** SEDE ATTIVITA' : 12 Scuole dell'area TORINO CITTA'

METROPOLITANA Utilizzando i fondi del progetto #TUIT4STEM abbiamo realizzato delle scatole contenenti tutto il necessario perché una classe di bambini e bambine effettuasse un esperimento scientifico in sicurezza e autonomia. Scuole raggiunte 12 alunni 288 insegnanti 26.

**Concorso fotografico LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO PRIMA EDIZIONE** Partecipanti 278, cittadini 500, fotografie 267

**MOSTRA FOTOGRAFICA ITINERANTE** “LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO PRIMA EDIZIONE” Biblioteca Civica Multimediale Archimede di Settimo Torinese. Cittadini raggiunti 576

**CONFERENZA** di inaugurazione della mostra fotografica itinerante 4 settembre presso la Sala Levi della Biblioteca Civica Multimediale di SETTIMO TORINESE su temi collegati al futuro del biotech. Cittadini coinvolti 83

La **MOSTRA FOTOGRAFICA ITINERANTE** “LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO PRIMA EDIZIONE” Castiglione Torinese T.se; Cittadini raggiunti 400

**SPETTACOLO** Letture recitate tratte dallo spettacolo “la ricerca a piccoli passi”, Castiglione Torinese. Cittadini raggiunti 75

**Concorso fotografico LA SCIENZA ATTRAVERSO IL MIO OBIETTIVO SECONDA EDIZIONE**  
Partecipanti 133 fotografie esposte 206 . Cittadini raggiunti 737

LINK a video o eventuali altri materiali di approfondimento a corredo

Canale Facebook Progetto Tuit4STEM

<https://m.facebook.com/search/top/?q=progetto%20tuit4stem%20unito&tsid=0.3454252146752236&source=result>

Canale You tube progetto tuit4STEM

[https://www.youtube.com/channel/UCSQe4W5YwWt\\_7CPtZsSYEow](https://www.youtube.com/channel/UCSQe4W5YwWt_7CPtZsSYEow)

TRAILER 1 LA RICERCA A PICCOLI PASSI

[https://www.youtube.com/watch?v=IzICpgxk5\\_Y&t=24s](https://www.youtube.com/watch?v=IzICpgxk5_Y&t=24s)

TRAILER 2 LA RICERCA A PICCOLI PASSI

<https://www.youtube.com/watch?v=l6pbmqFk9vY>

TRAILER 3 LA RICERCA A PICCOLI PASSI

<https://www.youtube.com/watch?v=oFFoKnE1ux4>

TRAILER 4 LA RICERCA A PICCOLI PASSI

<https://www.youtube.com/watch?v=ZahP7mgb1P8>

VIDEO MOSTRA FOTOGRAFICA LA SCIENZA ATTRAVERSO IL TUO OBIETTIVO SECONDA EDIZIONE

[https://www.unitonews.it/index.php/it/news\\_detail/al-mbc-una-mostra-fotografica-scoprire-la-scienza-attraverso-lobiettivo?fbclid=IwAR2MeGviNh-1od\\_l4mVvhwcb3WiR47s\\_ybyY7Gutz8pNj1kEW8dZ328kHVk](https://www.unitonews.it/index.php/it/news_detail/al-mbc-una-mostra-fotografica-scoprire-la-scienza-attraverso-lobiettivo?fbclid=IwAR2MeGviNh-1od_l4mVvhwcb3WiR47s_ybyY7Gutz8pNj1kEW8dZ328kHVk)