



**Liceo Quadriennale
delle Scienze Applicate per la
Transizione Ecologica e Digitale**

UN^{ti} VERSO IL FUTURO



Il Liceo TRED

Attraverso un dialogo educativo continuo tra scuole di pari grado, università e imprese, introduce un nuovo modo di imparare e di insegnare per favorire la crescita cognitiva, motivazionale e relazionale, promuovendo la curiosità e la passione per l'apprendimento.

La proposta del Liceo TrED – Liceo delle Scienze Applicate per la transizione ecologica e digitale quadriennale – è stata approvata nell'ambito del “Piano nazionale di innovazione ordinamentale per l'ampliamento e l'adeguamento della sperimentazione di percorsi quadriennali di istruzione secondaria di secondo grado agli obiettivi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza #nextgenerationitalia (PNRR)”. Il corso di studi permette di conseguire la maturità Scientifica delle Scienze Applicate in quattro anni ed è riconosciuto da tutte le università italiane e straniere. È un liceo nuovo nel metodo e nei contenuti: progettato con università e imprese per vivere da protagonisti la transizione ecologica e digitale. Permette di iniziare gli studi universitari a 18 anni come avviene in Europa e nel mondo.



Perchè iscriversi?

STEM (Science, Technology, Engineering e Mathematics) e Humanities (filosofia, arte, storia, letteratura) con focus sulla transizione ecologica e digitale



Modalità didattiche innovative e nuovo sistema di valutazione



Co-progettazione dei contenuti con scuole, università e imprese



Didattica digitale in aula, per connettere più classi di scuole diverse , insegnanti e studenti con docenti universitari , ricercatori, professionisti ed esperti aziendali

Apertura internazionale

Piano di formazione continua dei docenti, veri attori del cambiamento, svolto con quattro Università

Il Liceo TRED - Quadro orario

Le lezioni si svolgono dal lunedì al venerdì e prevedono un WORKSHOP settimanale il mercoledì pomeriggio.

LICEO SCIENTIFICO QUADRIENNALE opzione SCIENZE APPLICATE TRED	1° biennio		2° biennio	
	I Anno	II Anno	III Anno	IV anno
Insegnamento				
Lingua e Letteratura italiana	5	5	5	5
Lingua e cultura Straniera (inglese)	4	4	4	4
Storia e Geografia	4	*	*	*
Storia	*	2	2	2
Filosofia	*	2	2	2
Disegno e storia dell'arte	3	3	2	2
Matematica	5	5	6	6
Fisica	3	3	4	4
Scienze	6	6	5	5
Informatica	2	2	3	3
Scienze motorie e sportive	3	3	2	2
Religione cattolica o A.A.	1	1	1	1
WORKSHOP	3h di workshop pomeridiano a settimana che rientrano, anno per anno, nelle discipline curriculari			
TOT Ore settimanali (per 31 settimane)	36	36	36	36
2 Learning week/anno(40h*2)	80	80	80	80
1 Summer job tra il 2° ed il 3° anno - obbligatorio per tutti		80		
TOT Ore annuali((per 33 settimane di cui 2 di learning week):	1196	1276	1196	1196

I focus



TRANSIZIONE ECOLOGICA E SVILUPPO SOSTENIBILE

Il programma affronta il tema dei beni comuni quali ambiente, salute, nutrizione, economia circolare, nella consapevolezza che i temi ambientali siano legati profondamente alle trasformazioni sociali, costituendo due facce della stessa medaglia.

Discipline

**SCIENZA, ARTE E
TECNOLOGIA
HUMANITIES**

Cambiamenti climatici, materiali, gestione rifiuti, mobilità sostenibile, nutrizione
Sfide globali relative ai common goods: salute, diseguaglianze sociali, migrazioni, istruzione inclusiva, economia circolare



TRANSIZIONE DIGITALE

Obiettivo è far conoscere le principali applicazioni delle tecnologie digitali e i presupposti teorici necessari a comprenderne il funzionamento di base.

Lo scopo è di formare persone consapevoli delle potenzialità di questi strumenti che stanno cambiando e cambieranno le nostre vite.

Discipline

**SCIENZA, ARTE E
TECNOLOGIA**

Informatica, intelligenza artificiale, robotica, biologia, bioinformatica

Il Liceo TRED: le esperienze formative



WORKSHOP IN RETE

Tutti i Licei della rete svolgono il **WORKSHOP** nel medesimo giorno in modo da avere la possibilità di realizzare progetti e seguire lezioni comuni.



LEARNING WEEK

Sono previste 2 settimane di approfondimento delle tematiche relative alla transizione ecologica e digitale:

PRIMO BIENNIO - materie di base e apertura al mondo (scienze della terra, geografia, global mindset)

SECONDO BIENNIO - lavoro per gruppi di livello e opzionalità anche in ottica di orientamento alla scelta post diploma.



SUMMER CAMP e SUMMER JOB

Nei mesi estivi di sospensione della didattica gli studenti saranno coinvolti in esperienze pratiche (Campi estivi e stage presso aziende, studi professionali, laboratori, ...)

Le imprese aderenti al progetto

L I C E O
T R E D

acea

Acciaierie
d'Italia

autostrade//per l'Italia

CAMPARI
GROUP

FERROVIE
ITALIANE

GENERALI

GRUPPO
HERA

iren

LOTTOMatica

snam

SPORT
E SALUTE

UniCredit

COMITATO SCIENTIFICO

LEONARDO BECCHETTI
Università La Sapienza - Roma

ANTONIO CAPONE
Politecnico di Milano

MARIA CINQUE
Università LUMSA - Roma

DANIELA LUCANGELI
Università di Padova

ANTONIO NAVARRA
Centro Euromediterraneo sui cambiamenti
climatici

SUSANNA SANCASSANI
MEDIT - Centro per le metodologie didattiche
Politecnico di Milano



Faculty estesa

L'attività didattica è svolta in sinergia dai docenti del nostro Liceo, da docenti universitari e da esperti delle imprese per affrontare le specifiche tematiche del corso.

Teaching Revolution Plus

Costante aggiornamento dei docenti attraverso la collaborazione del Politecnico di Milano, del Centro EuroMediterraneo sui Cambiamenti Climatici, dell'Università Tor Vergata e di Padova



POLITECNICO
MILANO 1863

METID
LEARNING INNOVATION



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

Contatti

<https://www.battaglinitaranto.it/>

Liceo Scientifico G. Battaglini

Corso Umberto I, n. 106 - 74123 - Taranto (TA)

Tel. 099 4532054

taps03000t@istruzione.it

