

L I C E O
TRED[®]

Liceo quadriennale Scienze Applicate
per la Transizione Ecologica e Digitale



È un programma

 **elis**

COSTRUIRE LE COMPETENZE DEL FUTURO: UNA NUOVA IDEA DI LICEO

“Gli studenti non sono vasi da riempire ma fiaccole da accendere” Plutarco

Liceo TRED è un liceo di nuova concezione nel metodo e nei contenuti, progettato insieme a scuole, imprese e università per sviluppare le competenze del futuro e vivere da protagonisti la Transizione Ecologica e Digitale. Il Liceo TRED nasce da un progetto sviluppato dal Consorzio ELIS durante il semestre di presidenza Snam.

Il corso di studi permette di conseguire la maturità Scientifica ed è riconosciuto da tutte le università italiane e straniere. Liceo TRED consente di iniziare gli studi universitari a 18 anni come avviene in Europa e nel mondo.

Per lo sviluppo di queste nuove competenze, Liceo TRED prevede un dialogo educativo continuo tra scuole di pari grado, università e imprese, e favorisce la crescita cognitiva, motivazionale e relazionale degli studenti, promuovendo curiosità e passione per l'apprendimento.

Il progetto del Liceo quadriennale per la transizione ecologica e digitale è stato presentato 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)”.

L'80% dei lavori futuri richiederà competenze STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).

Già oggi il 96% delle aziende italiane ricerca profili con competenze sul digitale e si stima che entro i prossimi 3 anni la richiesta nel settore della transizione ambientale raggiungerà 2,4 milioni.



TRANSIZIONE ECOLOGICA & DIGITALE

"Il cuore della scuola è l'educazione e il rapporto che si stabilisce ogni giorno, ogni ora tra i docenti e gli studenti che "reinventano" la vita e la storia, perché riscoprono quello che arriva dal passato, aprono le finestre sul presente e mettono le fondamenta per costruire un futuro nuovo".

Elena Ugolini, Responsabile Comitato
Tecnico Scientifico Liceo TRED

I FOCUS

Il Liceo TRED offre agli studenti uno sguardo sul futuro e sulle nuove discipline scientifiche e tecnologiche, integrandole con una formazione completa anche in ambito umanistico. L'obiettivo è sviluppare i protagonisti delle sfide del futuro con un'offerta educativa di livello internazionale, che guardi a un mondo sempre più interconnesso.

Transizione ecologica e sviluppo sostenibile

Il mondo spinge verso un sempre maggior utilizzo di fonti rinnovabili (come l'idrogeno verde, che può rivelarsi un vero *game changer*) e più in generale verso un modello economico più sostenibile. Il programma si propone appunto di sviluppare le competenze necessarie per affrontare al meglio la transizione ambientale, i cui temi - ambiente, salute, nutrizione ed economia circolare - saranno sempre più importanti nelle politiche globali.

Collaborazione tra docenti e studenti: i temi che affrontiamo aiutano noi docenti ad avere gli strumenti utili per entrare in relazione con i ragazzi e questo è un aspetto fondamentale dell'insegnamento

DANIELE ARDITO
Docente TRED

È una didattica che sta funzionando perché ci incuriosisce. Si può applicare quello che si è appreso tra i banchi e questo ci fa venire sempre più voglia di imparare. Son certa che all'università mi troverò avvantaggiata rispetto agli altri.

CHIARA
Studentessa TRED

Transizione digitale

Obiettivo del programma è far conoscere le principali applicazioni delle tecnologie digitali e i presupposti teorici necessari a comprenderne il funzionamento. Lo scopo è di formare persone consapevoli delle potenzialità di questi strumenti che, dalla robotica all'intelligenza artificiale, stanno cambiando e cambieranno le nostre vite.

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.

1

2

3

4

LEARNING WEEK

Sono previste ogni anno **almeno 2 settimane di approfondimento** sui temi core del Liceo TRED

PRIMO BIENNIO

materie di base e apertura al mondo

SECONDO BIENNIO

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

SUMMER CAMP E SUMMER JOB

SUMMER CAMP

gli studenti sono coinvolti in project work su casi pratici in modalità esperienziale, guidati dai Maestri di Mestiere delle Imprese del Consorzio ELIS

SUMMER JOB

due settimane full time presso aziende, studi professionali e/o laboratori.

ENGLISH FIRST

Alcune lezioni sono svolte in lingua. Tutti gli studenti sono preparati nelle ore scolastiche per sostenere gli esami almeno **per il raggiungimento del livello B2 - Certificazione Cambridge.**

A tal fine sono favorite esperienze all'estero.



GUARDA IL VIDEO DEL SUMMER CAMP 2023

UN LICEO IN RETE: IN CLASSE, NEL MONDO

La rete del Liceo TRED in Italia è composta da 27 Licei sperimentali. I contenuti didattici sono sviluppati per il primo anno da 4 Università (Politecnico di Milano, Tor Vergata, Mind4Children - spinoff dell'Università di Padova e Università LUMSA) e dalle aziende del Consorzio ELIS per la realizzazione di progetti comuni finalizzati all'innovazione.

L'attività didattica non è svolta solo dai docenti "titolari" delle diverse discipline ma anche da docenti universitari ed esperti delle imprese che si affiancano per affrontare le specifiche tematiche del corso.



FORMAZIONE CONTINUA DEI DOCENTI

Teaching Revolution Plus

Per creare nuovi ambienti di apprendimento e per facilitare lo sviluppo dei talenti di ciascun studente, l'aggiornamento dei docenti è costante e avviene con la collaborazione del Politecnico di Milano, dell'Università Tor Vergata, Mind4Children - spinoff dell'Università di Padova e Università LUMSA.

POLITECNICO DI MILANO

Transizione digitale, Nuove metodologie e Valutazione

UNIVERSITÀ TOR VERGATA ROMA

Transizione ecologica e Sviluppo sostenibile

MIND4CHILDREN

Spinoff dell'Università di Padova

Neuroscienze e Apprendimento

LUMSA

Approfondimento Life Skills

Questo tipo di formazione per docenti si posiziona verso un nuovo livello che guarda ai prossimi decenni, fondamentale per le prossime generazioni e per il futuro.

ANTONIO NAVARRA

Professore Ordinario Università Bologna



**GUARDA IL VIDEO
DI TEACHING
REVOLUTION 2023**



VUOI ISCRIVERTI AL LICEO QUADRIENNALE SCIENZE APPLICATE?

La proposta del **Liceo quadriennale delle Scienze Applicate per la transizione ecologica e digitale** è stata presentata ed 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 Ministero dell'Istruzione ha approvato a gennaio 2022 l'avvio delle prime 27 classi del Liceo TRED dislocate in tutta Italia che cresceranno di anno in anno.

ASCOLTA COSA
DICONO I RAGAZZI



PER SAPERNE DI PIÙ

www.elis.org/progetti-di-semester/liceo-tred



FONDATORI

SOSTENITORI

Fondo Nazionale Innovazione
CDP Venture Capital Sgr.

UNIVERSITÀ

Il TRED si basa sul concetto di entusiasmo e di apprendimento attraverso l'esperienza, valori fondamentali per fare scuola. In Snam ci impegniamo a livello di sistema per ampliare il network di imprese coinvolte.

MATTEO CASEROTTI

People Director Corporate
Decarbonization and Greenture, SNAM



MISSION

ELIS (Educazione, Lavoro, Istruzione, Sport) forma persone al lavoro per offrire a ciascuno la possibilità di costruire il proprio progetto di vita. Si impegna per questo ad annullare le distanze che separano le persone da una formazione di alta specializzazione, le periferie sociali dai centri dello sviluppo, le start-up dalle grandi aziende, i sistemi della formazione dal mondo del lavoro. È un'organizzazione non profit che opera in sinergia con istituzioni pubbliche e soggetti privati in Italia e nei Paesi in via di Sviluppo.

DIDATTICA

Si suddivide in formazione al lavoro e formazione continua. Spazia dalle scuole professionali alla laurea triennale in Ingegneria Informatica in collaborazione con il Politecnico di Milano. Comprende inoltre master post-diploma e post-laurea e percorsi di formazione e affiancamento per lo sviluppo delle potenzialità umane e professionali di chi già lavora in azienda. I principali settori d'insegnamento sono: tecnologie digitali, energia, ristorazione, risorse umane e management.

AZIENDE

ELIS è promotore del consorzio CONSEL e di ulteriori strutture organizzative che gli consentono di collaborare stabilmente con le più grandi aziende italiane, piccole e medie imprese, start-up, università e centri di ricerca. La collaborazione con il mondo economico e della ricerca è decisivo nella creazione e nell'aggiornamento dei percorsi didattici, che registrano un tasso d'inserimento professionale del 96%.

PROGETTI DI SEMESTRE

Ogni sei mesi il Consorzio ELIS viene guidato da una delle aziende consorziate, che fa da capofila (Semestre di Presidenza) nel realizzare progetti di innovazione con lo scopo di promuovere sviluppo e una cultura professionale attenta alla persona e al bene comune. Dal Semestre di Presidenza Snam è nato il progetto del Liceo quadriennale TRED.

*Solamente dentro un
NOI è possibile inserire un
IO, con verità; ed è questa
la visione che dà significato al
Liceo TRED.*

ELENA UGOLINI

Responsabile Comitato Tecnico
Scientifico Liceo TRED

www.elis.org



#LiceoTRED