ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

LUIGI EINAUDI

SIRACUSA

PROTAGONISTA DEL **MIO FUTURO**

LICEO SCIENTIFICO
- con Potenziamento BioMedico opzionale (al biennio)
- Sperimentazione "Biologia con curvatura Biomedica" opzionale (al triennio)

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

LICEO QUADRIENNALE DELLE SCIENZE APPLICATE DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE (TRED)

TECNICO C.A.T. (Geometra)
quadriennale

CAMBRIDGE ENGLISH
Language Assessment

Test Center ECDL
Sede Accreditata di Esami

Liceo Scientifico, delle Scienze applicate e Tred
Tecnico C.A.T.
Via Canonico Nunzio Agnello s.n.c. – Tel 0931 38043
Viale S.Panagia, 131 – Tel 0931 756211 – Fax 0931 750099

LICEO SCIENTIFICO

- con Potenziamento BioMedico opzionale (al biennio)
- Sperimentazione "Biologia con curvatura Biomedica" opzionale (al triennio)

Il liceo scientifico consente di acquisire un'ampia e pregevole preparazione sia nell'ambito prettamente scientifico sia nell'ambito umanistico, linguistico, storico e filosofico, che permette ai discenti di proseguire con successo gli studi presso qualsiasi facoltà universitaria.
È qualificato a formare cittadini in grado di analizzare con spirito critico, interpretare e comprendere la complessa realtà che ci circonda.
Attraverso le molteplici attività extracurriculari arricchisce e migliora il percorso formativo di ogni studente, accompagnandolo nella crescita armonica della sua persona.
L'opzione con potenziamento BioMedico, che presenta qualche ora aggiuntiva al biennio, e la Sperimantazione "Biologica con curvatura Biomedica", a partire dal 3° anno, per una durata triennale con un totale di 150 ore (50 ore annuali, di cui 20 tenute da docenti di Scienze, 20 da medici indicati dall'Ordine provinciale dei Medici e 10 presso strutture sanitarie, ospedaliere e laboratori) consentono di implementare quei prerequisiti fondamentali richiesti nelle facoltà di ambito scientifico/medico e permettono di verificare il possesso di quelle particolari attitudini necessarie per frequentare il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia o altri corsi di Laurea di ambito sanitario

MATERIE		1° BIENNIO		2° BIENNIO		
		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
CURRICULARI	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
	Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
	Storia e Geografia	3	3	-	-	-
	Storia	-	-	2	2	2
	Filosofia	-	-	3	3	3
	Matematica	5	5	4	4	4
	Fisica	2	2	3	3	3
	Scienze naturali	2	2	3	3	3
	Disegno e Storie dell'arte	2	2	2	2	2
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
	Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
	Totale ore settimanali	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**
OPZIONALI	Logica	1	1	Sperimentazione "Biologia con curvatura Biomedica" - opzionale **50** ore pomeridiane ogni anno		
	Bio-Chimica	1	1			
	Modulo integrativo di lessico scientifico ed etimologia greca *(20 ore 1° anno - 20 ore 2° anno)*					
	Totale ore settimanali	**29** + modulo	**29** + modulo	**30**	**30**	**30**

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

Il Liceo scientifico opzione "scienze applicate" fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico - tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della terra, all'informatica e alle loro applicazioni.

Il percorso di studi favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali; guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

MATERIE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Disegno e Storie dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

LICEO QUADRIENNALE DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE (TRED)

Il liceo quadriennale TRED si propone di coniugare la tradizione umanistico-scientifica con un metodo capace di dare ai giovani gli strumenti per poter vivere da protagonisti la transizione digitale ed ecologica già in atto e caratteristica dei prossimi decenni.
Il TRED offre una proposta didattica ed educativa assolutamente innovativa, attraverso un lavoro comune e la stretta collaborazione tra 27 scuole di territori diversi, Università di Padova, Politecnico di Milano, Università di Tor Vergata, Bocconi, 110 aziende del Consorzio Elis. Obiettivo primario è quello di sperimentare un nuovo modo di imparare e di insegnare che metta lo studente al centro del dialogo educativo e ne favorisca la crescita dal punto di vista cognitivo, motivazionale e relazionale, promuovendo la curiosità e la passione per l'apprendimento.
Il liceo TRED ha come elementi caratterizzanti:

- La presenza di moduli curricolari orientati ai temi della transizione ecologica e dello sviluppo sostenibile;
- La valorizzazione delle attività laboratoriali e dell'adozione di metodologie didattiche innovative;
- Il potenziamento delle discipline STEM;
- Il potenziamento dell'apprendimento linguistico attraverso l'insegnamento di almeno una disciplina non linguistica con metodologia CLIL.

Il percorso formativo prevede dei momenti di apprendimento specifici articolati nel seguente modo:

a) Workshop settimanale: 3h di workshop pomeridiano a settimana - che rientra nelle materie curriculari - dedicato allo svolgimento di attività in rete proposte dalle imprese o dalle stesse scuole.
b) Learning week: lezioni svolte dalla Faculty estesa, durante le quali gli studenti di tutte le scuole aderenti alla rete svolgeranno le attività in modo collaborativo e in collegamento tra loro.
c) Summer Camp: iniziative gestite dai Maestri di Mestiere delle imprese del Consorzio ELIS, durante i quali gli studenti sono impegnati in project work su casi pratici.

MACRO AREE	MATERIE	1° BIENNIO		2° BIENNIO	
		1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO
Scienza, Arte e Tecnologia	Computer Science (informatica/robotica)	3	3	3	3
	Fisica	3	3	4	4
	Scienze naturali	5	5	5	5
	Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2
Matematica	Matematica	6	6	6	6
Humanities	Italiano	6	6	5	5
	Storia e Geografia	4	-	-	-
	Storia e Geopolitica	-	2	2	2
	Filosofia, Logica e Argomentazione	-	2	2	2
	Sport e Salute	2	2	2	2
	Religione	1	1	1	1
Lingue	Inglese	4	4	4	4
Workshop	3 ore di workshop pomeridiano a settimana ogni anno, nelle materie curriculari				
Totale ore settimanali		**36**	**36**	**36**	**36**

TECNICO QUADRIENNALE
COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO (GEOMETRA)

L'indirizzo "COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO" (Geometra) CORSO QUADRIENNALE fornisce competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso degli strumenti informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo strutturale, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali.

Approfondisce competenze grafiche e progettuali in campo architettonico, nel recupero dei fabbricati, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico.

La struttura del corso CAT Quadriennale è finalizzata al raggiungimento delle stesse competenze tecnico-professionali in uscita previste nel corso quinquennale.

Il corso presenta alcuni elementi di innovazione: 38 ore settimanali, meno lezioni frontali, niente compiti a casa, più attività ed esperienze di laboratorio e un nuovo modello didattico, che prevede diverse ore di compresenza di più insegnanti sulla classe in modo da poter sviluppare attività di progettazione, esercitazioni, sviluppo delle abilità comunicative, laboratori scientifici e progetti con realtà del territorio potenziamento delle discipline STEM, preparazione alle certificazioni per la lingua inglese in orario curriculare.

La nuova proposta offre agli studenti l'opportunità di iscriversi ai percorsi universitar con un anno di anticipo e mira a fornire la preparazione necessaria all'accesso qualsiasi facoltà universitaria con particolare riguardo alle facoltà tecniche quali ingegneria e architettura.

MATERIE	1° BIENNIO		2° BIENNIO	
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO
Italiano	5	4	4	4
Geostoria	3	3	2	2
Matematica	5	5	3	3
Inglese	4	4	4	4
Tecniche di rappres. Grafiche	-	2	-	-
Disegno e Storia dell'Arte	3	1	-	-
Gestione Cantiere e Sicurezza	-	-	2	2
Topografia	-	-	6	6
Scienze e Tecnologie Applicate	-	2	-	-
Progettazione, Costruzioni, Impianti	-	3	8	8
Tecnologie Informatiche	4	-	-	-
Diritto ed Economia	2	2	-	-
Diritto Civile ed Ambientale	-	-	2	2
Scienze Motorie	2	2	2	2
Scienze Integrate (Chimica)	4	2	-	-
Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-
Scienze Integrate (Fisica)	3	3	-	-
Geopedologia, Economia ed Estimo	-	2	4	4
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1
Totale ore settimanali	**38**	**38**	**38**	**38**

LE NOSTRE ATTIVITÀ

ATTIVITÀ COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI

- NUOVA ECDL
- CERTIFICAZIONE PER LE LINGUE INGLESE, FRANCESE E SPAGNOLO
- OLIMPIADI DI MATEMATICA, FISICA, CHIMICA, ITALIANO, CAD E INFORMATICA
- PREPARAZIONE AI TEST DI ACCESSO ALLE FACOLTÀ UNIVERSITARIE
- STAGE LINGUISTICI ALL'ESTERO
- VIAGGI DI ISTRUZIONE E VISITE GUIDATE
- PROGETTI SCIENZE MOTORIE
- EDUCAZIONE ALLA SALUTE-EDUCAZIONE STRADALE
- LABORATORI TEATRALI
- PI GRECO DAY
- ASTROPI-OBIETTIVO RITORNO

ATTIVITÀ SPECIFICHE PER I LICEI

- CONCORSI PER GIOVANI SCIENZIATI
- PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE: LABORATORI DIDATTICI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI CATANIA

ATTIVITÀ SPECIFICHE PER IL TECNICO

- CORSO DI DOCFA E PREGEO
- VISITE GUIDATE NEI CANTIERI DI LAVORO
- PROGETTAZIONE BIM (BUIDING INFORMATION MODELLING)

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

LUIGI EINAUDI

SIRACUSA

LICEO SCIENTIFICO
- con Potenziamento BioMedico opzionale (al biennio)
- Sperimentazione "Biologia con curvatura Biomedica" opzionale (al triennio)

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

LICEO QUADRIENNALE DELLE SCIENZE APPLICATE DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE (TRED)

TECNICO C.A.T. (Geometra)
quadriennale

Liceo Scientifico, delle Scienze applicate e Tred
Tecnico C.A.T.
Via Canonico Nunzio Agnello s.n.c. – Tel 0931 38043
Viale S.Panagia, 131 – Tel 0931 756211 – Fax 0931 750099

www.istitutoeinaudi.gov.it
sris029009@pec.istruzione.it