

IISS ETTORE MAJORANA BRINDISI



PRESENTAZIONE A.S. 2024/25





LA NOSTRA OFFERTA



LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE:

- **OPZIONE LICEO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE A 4 ANNI**
- **LICEO A 5 ANNI**

TECNICO TECNOLOGICO:

- **CHIMICA DEI MATERIALI**
- **BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**
- **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

dopo il liceo

- accesso a tutte le facoltà universitarie
- partecipazione a concorsi pubblici



dopo il diploma

- accesso a tutte le facoltà universitarie
- partecipazione a concorsi pubblici
- attività professionale
- insegnamento tecnico-pratico
- inserimento in azienda



LA NOSTRE SEDI



VIA MONTEBELLO, 11

VIA PRIMO LONGOBARDO, 23





BOOK IN PROGRESS

I Book in progress sono libri di testo, scritti dagli 800 docenti della rete nazionale con capofila l'IISS Majorana di Brindisi e stampati dalle scuole.

Tale iniziativa migliora significativamente l'apprendimento degli allievi e, fornisce una risposta concreta ai problemi economici delle famiglie e del caro libri, facendo risparmiare circa € 300,00 rispetto ai tetti di spesa previsti dal Ministero.

II piano editoriale del Book in Progress prevede i libri di testo cartacei e digitali per le seguenti discipline: Italiano, Storia,

Geografia, Chimica, Economia Aziendale, Inglese, Scienze Integrate Fisica, Diritto ed Economia, Matematica, Informatica,

Tecnologia e Disegno, Scienze Naturali per le prime e seconde classi dei Licei, degli Istituti Tecnici e degli Istituti Professionali.

La struttura del Book in Progress consente di variare, sulla base delle esigenze didattiche, formative e degli apprendimenti degli allievi, i contenuti da trasmettere. Sempre nell'ottica della promozione del successo formativo, si affiancano video-lezioni e assistenza on line degli alunni con classi virtuali.





LICEO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE

Il Liceo sperimentale TRED propone un percorso di formazione in quattro anni, che coniuga la tradizione umanistico-scientifica del Liceo italiano con le conoscenze necessarie a vivere da protagonisti la transizione digitale ed ecologica in atto.

Sono le competenze tecnico-scientifiche da cui dipenderanno sempre di più le professioni del futuro, unite a competenze non cognitive, come maturità emozionale, capacità relazionale, comunicazione verbale e non verbale.

Perché iscriversi?

-STEM e Humanities

Piano didattico centrato su materie STEM (Science, technology, engineering, mathematics) e Humanities (filosofia, arte, storia, letteratura).

-Faculty estesa

Il percorso formativo è progettato e realizzato da docenti delle scuole superiori, professori e ricercatori universitari, professionisti delle imprese.

-Apertura internazionale

Svolgimento di una disciplina in lingua inglese e realizzazione di esperienze formative all'estero con il supporto delle reti internazionali delle aziende.

-Innovazione del metodo

Workshop settimanali proposti dalla scuola e dalle imprese, summer camp, tirocini nelle aziende, soggiorni di studio, lavoro e volontariato all'estero.

-Oltre l'aula

Collegamento online in aula con docenti esperti in ambiti altamente specialistici, per assicurare pari opportunità di apprendimento agli studenti di tutte le scuole.

-Learning Week

Settimane full time per approfondire i temi della transizione ecologica e digitale e dello sviluppo sostenibile, tenute da università e imprese.

-Formazione docenti

Formazione continua dei Docenti in collaborazione con quattro Università (Bocconi, Politecnico di Milano, Tor Vergata, Università degli Studi di Padova).





LICEO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE PIANO ORARIO

ORARIO SETTIMANALE

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate
QUADRIENNALE*

Discipline del piano di studi	I anno**	II anno**	III anno**	IV anno**
Scienze motorie e sportive	3	3	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	5	5	5	5
Lingua Inglese	4	4	4	3
Storia e geografia	3	3		
Storia			3	3
Filosofia			3	3
Matematica	6	5	5	5
Informatica	2	2	3	3
Scienze naturali (biologia, chimica e scienze della terra)	6	6	5	5
Fisica	3	3	3	4
Disegno e Storia dell'Arte	3	3	2	2
Diritto		1		
Totale ore settimanali	36	36	36	36

*Ai sensi del DD n. 820 del 18.10.2017
 **Il curricolo è ampliato con almeno 1 ora di insegnamento obbligatorio opzionale





LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE A 5 ANNI

PER CHI...

- ama le scienze ed è curioso;
- è interessato a modellizzare i fenomeni in chiave matematica e informatica;

SE...

- ti interessano le tematiche scientifiche in chiave innovativa e tecnologica;
- vuoi sperimentare nuove metodologie didattiche in ambienti flessibili e dinamici;
- vuoi comprendere la realtà con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico;

ACQUISIRAI COMPETENZE...

- nel campo scientifico per il proseguimento degli studi di ordine superiore;
- per l'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro;

IMPARERAI...

- ad elaborare percorsi di ricerca-azione in ambiti trasversali;
- ad analizzare strutture logiche e i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- ad individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, ecc.)





LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE A 5 ANNI PIANO ORARIO

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate	Discipline del piano di studi	I anno*	II anno*	III anno	IV anno	V anno
	Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
	Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	Lingua Inglese	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
	Scienze naturali (biologia, chimica e scienze della terra)	3	4	5	5	5
	Fisica	2	2	3	3	3
	Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
	Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

* Per l'a.s. 2019/2020 sarà attuata la flessibilità del tempo scuola.





PERCORSO TECNICO TECNOLOGICO

Dopo il primo biennio comune potrai scegliere fra i seguenti percorsi:

Chimico Biotecnologie Ambientali Biotecnologie Sanitarie

PER CHI...

- è affascinato dal mondo della ricerca e dal lavoro in laboratorio;
- vorrebbe inserirsi in un settore chiave in un prossimo futuro;
- è interessato alla chimica, alla biochimica e alle biotecnologie.

SE...

- ti interessano le tematiche ambientali e le innovazioni tecnologiche attinenti ai vari aspetti della vita quotidiana e della tutela dell'ambiente;

ACQUISIRAI COMPETENZE...

- nel campo dei materiali, delle analisi chimico biologiche, nei processi di produzione in ambito chimico, biologico, merceologico, farmaceutico, tintorio, conciario;
- nei settori della prevenzione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

IMPARERAI

- a collaborare alla gestione e controllo di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici e laboratori di analisi in relazione sia alla sicurezza sia al miglioramento della qualità;
- a utilizzare le competenze per innovare processi e prodotti per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese
- a individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario.

Il futuro è nella tecnologia. Si apriranno nuove prospettive occupazionali e di inserimento universitario per i giovani che avranno:

- cultura tecnico scientifica aperta alle nuove prospettive;
- cultura informativa per l'elaborazione.





PERCORSO TECNICO TECNOLOGICO PIANO ORARIO CHIMICO

Indirizzo chimica e materiali

Discipline del piano di studi	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I anno*	II anno*	III anno	IV anno	V anno
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Matematica e Complementi di Matematica	4	4	4	4	3
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Chimica organica e biochimica	-	-	5(2)	5(2)	3(2)
Chimica analitica e strumentale	-	-	7(5)	6(5)	8(6)
Tecnologie chimiche industriali	-	-	4(1)	5(2)	6(2)
TOTALE ORE	32	32	32	32	32
Di cui in compresenza	5	3	8	9	10





PERCORSO TECNICO

TECNOLOGICO

PIANO ORARIO

BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

Indirizzo biotecnologie ambientali

Discipline del piano di studi	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I anno*	II anno*	III anno	IV anno	V anno
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Matematica e Complementi di Matematica	4	4	4	4	3
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Chimica organica e biochimica-	-	-	4(2)	4(2)	4(2)
Biologia, microb. e tecniche controllo ambientale	-	-	6(3)	6(4)	6(4)
Chimica Analitica e Strumentale	-	-	4(3)	4(3)	4(4)
Fisica Ambientale	-	-	2	2	3
TOTALE ORE	32	32	32	32	32





PERCORSO TECNICO TECNOLOGICO PIANO ORARIO BIOTECNOLOGIE SANITARIE

Indirizzo biotecnologie sanitarie

Discipline del piano di studi	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I anno*	II anno*	III anno	IV anno	V anno
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia/Legislazione sanitaria	2	2	-	-	3
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)	-	-	-
Matematica E Complementi di Matematica	4	4	4	4	3
Scienze Integrate (Scienze della terra e biologia)	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Chimica organica e biochimica	-	-	3(2)	3(2)	4(3)
Chimica analitica e strumentale	-	-	3(2)	3(2)	-
Biologia, microbiologia, tecniche di controllo sanitario	-	-	4(2)	4(2)	4(3)
Igiene, anatomia, fisiologia, patologia	-	-	6(2)	6(3)	6(4)
TOTALE ORE	32	32	32	32	32
Di cui in presenza	5	3	8	9	10





COLLABORAZIONI CON AZIENDE

Il nostro istituto ha una consolidata tradizione di collaborazione con le aziende del territorio. I progetti di collaborazione consentono l'acquisizione di competenze immediatamente spendibili nel mondo del lavoro e per l'arricchimento del bagaglio dello studente





VENITE A TROVARCI!

Per maggiori informazioni su di noi vi invitiamo a visitare il sito:

<https://orientamento.majoranabrindisi.org/>

