



# Che cos'è?

► Il Liceo Scientifico con curvatura Sostenibilità Ambientale è un progetto didattico innovativo teso ad ampliare le competenze relative alle discipline delle scienze sperimentali. Il corso di studi prevede l'incremento di complessive tre ore ripartite tra discipline quali il diritto ambientale, bioarchitettura e studio del paesaggio, lingua inglese. L'obiettivo è quello di fornire agli studenti una solida preparazione scientifica che faciliti il loro prosieguo degli studi in ambito della sostenibilità ambientale e biotecnologie.

► Nei cinque anni di corso verranno approfondite alcuni percorsi per avvicinare lo studente verso la professione ambientali, bioarchitettura, urbanistica e studio del paesaggio. All'interno delle discipline d'indirizzo saranno attivati moduli che andranno a sostenere il percorso della sostenibilità ambientale, il lessico del latino scientifico, biotecnologia e statistica, corsi ed incontri con associazioni di settore, mondo universitario ed istituti di ricerca.

# Caratteristiche del Percorso Ambientale

- Rimodulazione del quadro orario delle discipline con ampliamento e potenziamento dello studio del Diritto Ambientale. Bioarchitettura, Lingua inglese Con elementi di *Environmental Vocabulary*.
- Potenziamento dell'attività laboratoriale in ambito scientifico.
- Introduzione di moduli specifici per le altre discipline, all'acquisizione di competenze nel settore Biomedico e Urbanistico-Architettonico.
- Ampliamento dello studio della lingua inglese con particolare riferimento alla terminologia tecnico-scientifica.
- Curvatura del PCTO al triennio in ambito ambientale.

# Cosa si studia?

Questo nuovo percorso offrirà agli studenti, in linea anche con gli obiettivi dell'Agenda 2030, la possibilità di approfondire temi legati alle problematiche ambientali alla luce dei cambiamenti climatici in atto, affrontando argomenti quali la conservazione dell'ambiente naturale, la biodiversità degli ecosistemi, il diritto ambientale, la bioarchitettura, l'ecologia applicata e le energie rinnovabili.

Pur conservando il tradizionale percorso del Liceo Scientifico tradizionale, si approfondiscono:

- ▶ la biologia, la chimica, le scienze naturali e in particolare l'anatomia, la fisiologia e la microbiologia per agevolare l'avvicinamento al settore ambientale e lo studio della sostenibilità;
- ▶ le discipline umanistiche, compresa la lingua latina e con lo studio del lessico del latino scientifico si avrà una maggiore consapevolezza del linguaggio della scienza;
- ▶ la filosofia e la storia che consentiranno di discutere gli aspetti inerenti la sostenibilità ambientale, bioetica e di grandi temi di attualità della società inerente l'ambito scientifico.

## Perché c'è bisogno di ampliare l'offerta formativa nell'ambito del Liceo Scientifico?

Perché molti studenti hanno interesse per gli studi scientifici nell'ambito dello sviluppo sostenibile, le biotecnologia e la bioarchitettura.

Perché è un indirizzo specifico che fornisce una preparazione più adeguata per il prosieguo degli studi nel campo delle scienze naturali e ambientali.



# LICEO SCIENTIFICO

## curvatura SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Sede di Giardini Naxos

Materie	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Ampliamento disciplinare in Lingua e cultura Inglese*	1	1			
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Scienze naturali**	2	2	3	3	3
Diritto Ambientale	1	1			
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Bioarchitettura e studio del paesaggio (al triennio attivabile come attività pomeridiana - A.P.)	1	1	A.P.	A.P.	A.P.
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Totale	30	30	30+A.P.	30+A.P.	30+A.P.

\*Con elementi di Environmental Vocabulary

\*\*Biologia, Chimica, Scienze della Terra



# Attività collegate al l'indirizzo “Ambientale”

- ▶ Progetti di Educazione Ambientale
- ▶ Preparazione al test di ammissione ai corsi universitari
- ▶ Corso di logica
- ▶ Corsi di potenziamento di Matematica e Fisica
- ▶ Corsi di potenziamento di Chimica/Biologia/Ecologia e sostenibilità ambientale, anche in collaborazione con Associazioni Nazionali