



LICEO SCIENTIFICO
SEGUENZA
MESSINA

Liceo Seguenza

La nostra scuola

Percorsi del Liceo

- Tutti i percorsi hanno la durata di 5 anni e sono suddivisi in due bienni e in un quinto anno, al termine del quale lo studente sostiene l'esame di Stato.

I biennio + II biennio + V anno

Liceo Scientifico

Scelgo il Liceo Scientifico Sequenza perché voglio:

Essere consapevole delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, con attenzione critica alle dimensioni tecnico - applicative ed etiche delle conquiste scientifiche.

Acquisire una formazione culturale equilibrata nei due versanti: umanistico e scientifico, al fine di comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero e dell'indagine di tipo classico e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze naturali.

Comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura.

Saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica e saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione dei problemi.

Raggiungere padronanza dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali, dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle ricerche sperimentali, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio.

Saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

Liceo Scientifico

Potenziamento in Matematica e Fisica - STEM

Scelgo il Liceo Scientifico Sequenza perché voglio:

La riduzione delle ore di Latino e la garanzia, comunque, di avere assicurata la conoscenza della cultura classica delle nostre origini

Avere la medesima formazione culturale equilibrata del Liceo Scientifico

Saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici attraverso attività laboratoriali connesse con la realtà che mi circonda

Potenziare le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura.

Intraprendere studi universitari in campo ingegneristico, matematico, scientifico o tecnologico, avendo la consapevolezza che solide basi costituiscono un trampolino per il successo!

Approfondire lo studio della matematica e della fisica, materie fondamentali per muovermi con disinvoltura, nel campo scientifico e tecnologico

Liceo Scientifico

Biomedico

Scelgo il Liceo Scientifico Sequenza perché voglio:

La riduzione delle ore di Latino e la garanzia, comunque, di avere assicurata la conoscenza della cultura classica delle nostre origini

Coniugare la cultura umanistica e scientifica, al fine di comprendere i metodi di conoscenza propri delle scienze, senza trascurare i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero e dell'indagine di tipo classico.

Raggiungere padronanza dei contenuti fondamentali delle scienze naturali, in particolare chimiche e biologiche, dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle ricerche sperimentali, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio.

Dare prevalenza alla formazione in ambito scientifico e in particolare in quello chimico-biologico-medico, nella previsione di un futuro lavorativo in tali settori.

Inserire in modo armonico il quadro delle conoscenze biologiche nell'ambito più ampio delle conoscenze dell'ambiente e delle interrelazioni tra l'organismo umano e ciò che lo circonda, cogliendo il nesso imprescindibile tra salute dell'Uomo e salute del Pianeta.

Approfondire la conoscenza dei contesti scientifico-tecnologici su cui si basano i principi di funzionamento delle tecniche di indagine diagnostica e di cura più avanzate in campo medico

Acquisire consapevolezza dei metodi della logica, anche per una migliore comprensione dei testi, curando altresì la preparazione orientata all'approfondimento delle questioni bioetiche e di quelle relative ai rapporti interumani.

Liceo Scientifico

Scelgo il Liceo Scientifico Sequenza (opzione Scienze Applicate) perché voglio:

Apprendere concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio.

Elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica.

Analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica, sapendo applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

Individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico - naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali).

Comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana.

Saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico.

Liceo Artistico

Scelgo il Liceo Artistico (Audiovisivo-multimediale) **Sequenza** perché voglio:

Conoscere la storia, i significati, i contesti storici della produzione artistica e architettonica.

Conoscere i codici dei linguaggi artistici, i principi della percezione visiva e della composizione della forma.

Conoscere e applicare le tecniche grafiche, pittoriche, plastico - scultoree, architettoniche e multimediali e collegare tra di loro i diversi linguaggi artistici.

Cogliere i valori estetici, concettuali e funzionali nelle opere artistiche.

Conoscere e padroneggiare i processi progettuali e operativi e utilizzare in modo appropriato tecniche e materiali.

Conoscere le problematiche relative alla tutela, alla conservazione e al restauro del patrimonio artistico e architettonico.

Liceo Linguistico

Scelgo il Liceo Linguistico Sequenza perché voglio:

Acquisire in tre lingue moderne strutture, modalità e competenze comunicative (due almeno al livello B2, una almeno al livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento).

Riconoscere gli elementi caratterizzanti le lingue studiate e saper passare agevolmente da un sistema linguistico all'altro.

Saper comunicare in tre lingue moderne in vari contesti sociali e in situazioni professionali.

Saper affrontare in lingua diversa dall'italiano specifici contenuti disciplinari.

Sapermi confrontare con la cultura degli altri popoli, avvalendomi delle occasioni di contatto e scambio.

Conoscere le principali caratteristiche culturali dei paesi di cui si è studiata la lingua.