

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE MINERARIO

“ G. ASPRONI “

VIA ROMA , 45 09016 IGLESIAS

☎ 0781-22502-22304 📠 0781-32419 –258200

e-mail: catf02000d@istruzione.it

SITO INTERNET: www.asproni.it

DIRIGENTE SCOLASTICO: PROF GIANNETTO CADAU

L'I.T.I.M. “Giorgio Asproni” fu istituito il 3 maggio 1871 come scuola per formare i tecnici con i quali gestire l'attività estrattiva dei minerali presenti nel sottosuolo del territorio locale. Nel 1933 la Scuola ottenne la qualifica di Istituto Industriale a Specializzazione Mineraria. Da allora la Scuola ha sempre cercato di seguire l'evoluzione della tecnologia e le sue applicazioni di impiego industriale, adeguandosi rapidamente alle nuove esigenze del mondo del lavoro grazie all'introduzione di nuovi corsi di studio. L'alunno che si iscriverà per la prima volta in questo Istituto sceglierà, da subito, il suo percorso formativo che potrà essere o quello del Liceo o quello del settore Tecnologico. All'interno del Settore Tecnologico, la scelta sarà possibile fra cinque indirizzi di studio con le relative articolazioni.

CORSI DI ORDINAMENTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO

INDIRIZZO “**CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE**”

integra competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario e nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

Articolazione “CHIMICA E MATERIALI”: approfondisce le competenze relative alle metodiche per la preparazione e la caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.

Prosecuzione degli studi: tutte le facoltà universitarie.

Sbocchi professionali: tecnico di laboratorio di analisi adibito a compiti di controllo nei settori: chimico, merceologico, biochimico, farmaceutico, chimico-clinico, bromatologico, ecologico e dell'igiene ambientale; tecnico addetto alla conduzione e al controllo di impianti di produzione di industrie chimiche; tecnico nei laboratori universitari, scientifici, centri di ricerca, ospedali e negli studi di consulenza ambientale. Libera Professione.

INDIRIZZO “**ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**”

integra competenze scientifiche e tecnologiche nel campo dei materiali, della progettazione, costruzione e collaudo, nei contesti produttivi di interesse, relativamente ai sistemi elettrici ed elettronici, agli impianti elettrici e ai sistemi di automazione.

Articolazione: “ELETTRONICA”: approfondisce le competenze nella progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici.

Prosecuzione degli studi: accesso a tutte le facoltà universitarie.

Sbocchi professionali: tecnico nella produzione dei dispositivi e componenti elettronici, nell'automazione Industriale e Civile, nella Progettazione Tecnica, nella manutenzione dei servizi alle Imprese Pubbliche o Private. Libera Professione.

INDIRIZZO “**INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**”

integra competenze scientifiche e tecnologiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione delle informazioni, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione.

Articolazione: “INFORMATICA”: approfondisce l’analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

Prosecuzione degli studi: accesso a tutte le facoltà universitarie.

Sbocchi professionali: tutti i settori dell’informatica e delle telecomunicazioni, in particolare nei settori dello sviluppo di applicazioni informatiche, nei settori dell’installazione e gestione di sistemi di elaborazione dati e reti locali o servizi a distanza, software di rete, impianti di automazione. Libera Professione.

INDIRIZZO “COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”

Integra competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell’impiego degli strumenti per il rilievo, nell’uso degli strumenti informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici e nell’utilizzo ottimale delle risorse ambientali. Approfondisce competenze grafiche e progettuali in campo edilizio e minerario, nell’organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico.

Articolazione: “GEOTECNICA”: approfondisce la ricerca e sfruttamento degli idrocarburi, dei minerali di prima e di seconda categoria, delle risorse idriche. In particolare, tratta dell’assistenza tecnica e della direzione dei lavori per le operazioni di coltivazione, perforazione, e ripristino ambientale.

Prosecuzione degli studi: accesso a tutte le facoltà universitarie.

Sbocchi professionali: tecnico intermedio addetto alla progettazione ed esecuzione di lavori in roccia e in terra (Cave e Miniere) per l’utilizzo delle risorse, nel rispetto dell’ambiente, del territorio, della sicurezza; tecnico addetto agli scavi in sotterraneo (gallerie per scopi civili e minerari); tecnico addetto agli impianti di trattamento e valorizzazione delle risorse minerali; tecnico addetto a compiti di indagine e studio nei settori: minerario, minerallurgico, geotecnico, geofisico, geologico, mineralogico, topografico, ripristino ambientale. Libera Professione.

INDIRIZZO “MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA”

Integra competenze scientifiche e tecnologiche di ambito meccanico, dell’automazione e dell’energia.

Articolazione: “MECCANICA E MECCATRONICA”: approfondisce, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.

Prosecuzione degli studi: accesso a tutte le facoltà universitarie.

Sbocchi Professionali: inserimento professionale principalmente nei settori dell’organizzazione e controllo della produzione, dell’industria meccanica, dell’automazione industriale, della produzione tecnica, della manutenzione dei servizi alle imprese. Libera Professione.

CORSI DI ORDINAMENTO LICEO

LICEO SCIENTIFICO (OPZIONE SCIENZE APPLICATE)

È l’indirizzo liceale che fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate nell’area scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della terra, e all’informatica e alle loro applicazioni. Al fine di sviluppare la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali, un ampio spazio è destinato alle attività di laboratorio. Questo percorso liceale non prevede lo studio del latino che è stato sostituito dallo studio dell’informatica.

Prosecuzione degli studi: accesso a tutte le facoltà universitarie, in particolare nelle facoltà del settore delle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, ingegneristiche, umanistiche nonché alle facoltà del settore sanitario.

Sbocchi Professionali: Settore Pubblico e Privato.

Dotazioni dell'Istituto

N. 3 Laboratori di Chimica
N. 1 Laboratorio di Biologia e Microbiologia
N. 1 Aula Scienze
N. 1 Laboratorio di Mineralogia e Geologia
N. 1 Laboratorio di Geotecnica e Tecnica degli Scavi
N. 1 Laboratorio di Topografia
N. 1 Laboratorio di Fisica
N. 1 Laboratorio di Informatica
N. 1 Laboratorio di Sistemi Informatici
N. 1 Laboratorio di Matematica e Informatica
N. 1 Laboratorio di Sistemi Automatici e Informatici
N. 2 Laboratori di Elettronica e Telecomunicazioni
N. 1 Laboratori di Impianti Elettrici
N. 1 Laboratori di Tecnologia e Disegno
N. 1 Laboratorio Linguistico
N. 1 Sala proiezioni Audiovisivi
N. 1 Biblioteca di Istituto – suddivisa in varie sezioni - contenente più di diecimila volumi
Aula Magna
Postazioni multimediali mobili
Accesso ad Internet e Rete Wireless in ogni Aula
Museo delle Arti Minerarie
Museo dei Minerali

Progetti educativi

Orientamento in ingresso per gli studenti scuole medie
Orientamento in uscita studenti classi quinte
Patentino per la guida del ciclomotore
Olimpiadi della Matematica
Olimpiadi dell'Informatica
Olimpiadi dei Giochi della Chimica
Olimpiadi dell'Italiano
Servizio di Istruzione domiciliare, integrato da Videoconferenza, per gli alunni portatori di Handicap
Quotidiano in classe
Attività di recupero scolastico
Sportello d'ascolto con lo Psicologo
Sportello didattico
Visite culturali
Visite in aziende
Monumenti aperti
Gita di Istruzione: in una città Italiana per le classi sino al terzo anno ed in una città Europea per le classi quarte e quinte.
Piano di sicurezza nella Scuola
Ambiente e Biodiversità tra natura e cultura
Peer Education
Lavoro Nero
Educazione Ambientale
Teatro Lirico e Teatro di Prosa (al Teatro Lirico Comunale di Cagliari)