

I.I.S. "Giorgio Asproni" - "Enrico Fermi" – cais02700r
PTOF 2025-2028: SCUOLA E CONTESTO

1. Approfondimento

L'Istituto di Istruzione Superiore Statale IT Minerario "Giorgio Asproni" – ITCG "Enrico Fermi" nasce il 1° settembre 2015, a seguito della fusione dei due Istituti tecnici presenti da molti anni a Iglesias: l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Giorgio Asproni" e l'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri Statale "Enrico Fermi". Entrambi hanno avuto un'importante storia e da sempre hanno costituito una presenza estremamente significativa, sul piano educativo e della formazione culturale e professionale, per intere generazioni di studenti di Iglesias e del bacino territoriale del Sulcis-Iglesiente.

L'ITIS "Giorgio Asproni" nasce il 3 maggio 1871, a seguito di un intervento di Quintino Sella alla Camera dei Deputati, grazie al quale si decide di istituire a Iglesias una Scuola Mineraria destinata a formare tecnici in grado di gestire l'attività estrattiva delle miniere locali.

Inizialmente ospitata nei locali del Convento dei Francescani, dopo 35 anni di vita la scuola diventa tanto importante che quei locali non sono più sufficienti. Per questo motivo l'Ingegnere minerario Giorgio Asproni si fa promotore dell'iniziativa di realizzare una nuova sede, più ampia e funzionale. Egli ricerca i finanziamenti e stanziava anche personalmente considerevoli somme per la costruzione della nuova sede di via Roma che - nel progetto del vincitore del concorso, l'architetto Francesco Sappia di Sanremo - si rivela da subito funzionale agli scopi didattici; essa comprende già numerosi laboratori (poi migliorati e implementati nel corso degli anni), le aule, i locali degli Uffici e della Direzione, oltre a un'importante Biblioteca e a un Museo Mineralogico; viene realizzata poi una grande e luminosa Aula Magna. Tale struttura così funzionale agli scopi didattici verrà ultimata nel 1911.

Attualmente l'edificio ospita, nei sotterranei che conducevano direttamente alle miniere per le esercitazioni degli studenti, anche un Museo dell'Arte mineraria.

La Scuola ha sempre cercato di seguire l'evoluzione tecnologica e delle sue applicazioni di impiego industriale, arricchendosi dei seguenti nuovi indirizzi: Chimico, Elettronico, Informatico e Liceo delle scienze applicate; ha stretto un forte legame con le realtà industriali, isolate e non, creando i presupposti di una fattiva collaborazione tra la scuola e il mondo del lavoro, grazie allo svolgimento di attività di stage che hanno consentito agli studenti di crescere dal punto di vista professionale.

L'ITCG "Enrico Fermi" nasce nell'ottobre del 1964, come sezione staccata dell'Istituto commerciale di Carbonia, con i Corsi Ragionieri e Geometri, ospitati nei locali dell'ex Seminario di Piazza Collegio. L'anno successivo l'Istituto diviene autonomo e viene intitolato al grande scienziato Enrico Fermi. Nei primi anni '80 iniziano i lavori per la costruzione di un nuovo, grande edificio, in Località Is Arruastas, ma solo a partire dall'a.s. 1995/96 la nuova sede è in grado di ospitare tutti gli studenti. L'edificio, dotato di vari laboratori, di un ampio Auditorium, di aule luminose e di uno spazioso cortile circostante, vanta anche un'ottima accessibilità per i disabili, in ottemperanza alla più recente normativa.

La Scuola ha saputo sempre stare al passo con i tempi, migliorando e modificando la sua Offerta formativa, seguendo con particolare attenzione le novità richieste dal mondo del lavoro e dagli sviluppi scientifico-tecnologici; così nel 1986 viene attivato il Corso per Ragionieri Programmatori, nel 1988 quello per Geometri Ambientalisti, nel 1996 l'Igea (Indirizzo giuridico, economico e aziendale), nel 1999 il Corso Sirio, specifico per gli studenti lavoratori e infine, nel 2001, il Corso di perito per il turismo (ITER).

Nell'a.s. 2010/2011, alla Scuola viene riconosciuta l'identità di Istituto Tecnico operante nel Settore Economico e nel Settore Tecnologico.

2. Ricognizione attrezzature e infrastrutture materiali

Laboratori

Con collegamento a Internet 35

Chimica 6

Disegno 1

Elettronica 2

Fisica 1

Informatica 5

Lingue 2

Multimediale 1

Musica 1

Scienze 3

Topografia e cartografia 2

Mineralogia e geologia 1

Geotecnica e T.G.T.A. 1

Biblioteche

Classica 2

Aula Umanistica 1

Aule

Concerti 1

Magna 2

Proiezioni 1

Ludo Lab 1

Strutture sportive

Calcetto 1

Campo Basket-Pallavolo all'aperto 1

Palestra 2

Sala Fitness 1

Attrezzature multimediali

PC e Tablet presenti nei laboratori 327

LIM e SmartTV (dotazioni multimediali) presenti nei laboratori 19

PC e Tablet presenti nelle biblioteche 2

PC e Tablet presenti in altre aule 39

LIM e Smart TV presenti nelle altre aule 39

2.1 Approfondimento SEDE IS ARRUASTAS (Via G. Falcone)

Laboratori linguistici

Lab. multimediale 1: 30 posti. Munito di 15 computer, tutti collegati in rete didattica e a Internet. Ciascun monitor può essere condiviso contemporaneamente da due studenti (ciò consente di lavorare separatamente).

Lab. multimediale 2: 24 posti. Munito di 24 computer, tutti collegati in rete didattica e a Internet.

Laboratori di Informatica, Elettronica e Telecomunicazioni

Lab. M1 (Informatica): 20 postazioni con PC, 1 Digital Board, 1 stampante laser A3, 1 stampante 3D.

Lab. MR (Informatica, multimediale e robotica): 28 postazioni con PC più 2 attrezzate per disabilità, 1 stampante laser A3, 1 stampante 3D.

Lab. F1 (Informatica): 21 postazioni.

Lab. CyberSecurity (Informatica): 22 postazioni con PC e doppio schermo, 1 Digital Board, 1 stampante A3.

Lab. E1 (Elettronica): 20 postazioni.

Lab. E2 (Elettronica): 6 postazioni.

Laboratori di Chimica, Biologia e Scienze

Lab. Chimica e Biologia: 12 postazioni – banchi da lavoro circolari dotati di cappa aspirante mobile, 1 videoregistratore, vari modelli scientifici.

Lab. Scienze: 25 postazioni – banchi da lavoro, 1 videoregistratore, 15 microscopi, vari modelli anatomici di piante e animali.

Laboratorio di Fisica

Lab. con 44 postazioni e 1 postazione multimediale.

Laboratorio STEM

Lab. con 24 postazioni + tavolo riunioni, 1 PC, 1 Digital Board, 1 stampante, 1 postazione con lavello, kit didattici e materiali per esperimenti di fisica, biologia, matematica.

Laboratorio per l'Impresa Simulata

Lab. con 12 postazioni per la gestione professionale.

Biblioteca ed Emeroteca

Conserva 10.000 volumi per consultazione e prestito.

Aula Umanistica

Dotata di 20 posti, 1 PC, 1 stampante, 1 Digital Board, 20 tablet.

Laboratorio di Progettazione e Disegno

Dotato di 28 postazioni; 16 banchi da disegno professionali dotati di tecnigrafo; 14 PC.

Aula Cinema

Aula a gradoni con n. 60 postazioni e banchi per proiezione video e altre attività.

Aula del sorriso

Aula dedicata all'inclusione.

LudoLab

Aula dotata di 1 PC, 1 stampante, 1 Digital Board, 20 postazioni, 2 divanetti, giochi da tavolo, giochi di ruolo, fumetti e manga, finalizzata alle lezioni di didattica ludica.

Laboratori mobili

1 Carrello alimentato con 20 PC portatili 1 Carrello alimentato con 20 tablet.

Aula Musica

Saletta insonorizzata con in dotazione diversi strumenti musicali.

Palestre

1 palestra coperta: campo da pallacanestro, da pallavolo, di calcio a 5 e svariati attrezzi ginnici.

1 palestra coperta (tensostruttura): campo da pallacanestro e da pallavolo.

1 palestra interna: sala fitness.

1 palestra esterna: 1 campo da calcetto, campo da basket, pista 80 m.

2.2 Approfondimento SEDE DI VIA ROMA

Laboratorio di Chimica generale

Organizzato per l'acquisizione delle nozioni in termini di sicurezza e per l'addestramento sulle tecniche di base, nel biennio tecnico, connesso ad internet con una postazione PC.

Laboratorio di Chimica organica e strumentale

Vi si studiano le principali classi di molecole organiche di interesse chimico e biologico, la struttura e la loro reattività, metodologie di purificazione, separazione, caratterizzazione, sintesi dei composti organici; connesso a internet con 4 postazioni PC.

Laboratorio di Chimica analitica e strumentale

Si eseguono analisi chimiche, chimico fisiche e strumentali sulla natura e composizione di matrici ambientali, alimentari e industriali, connesso a internet con strumenti specifici dotati di PC (3) e stampante.

Laboratorio di Microbiologia

Si studiano i microrganismi dell'industria chimica, farmaceutica e alimentare.

Laboratorio di Microscopia

Di supporto al laboratorio di chimica delle fermentazioni, ora annesso al laboratorio di chimica strumentale, dotato di microscopi per l'analisi morfologica di preparati di diversa natura.

Laboratorio di Informatica applicata a tecnologie e impianti chimici

Presenta 16 postazioni con PC per lo studio e la progettazione di impianti chimici industriali.

Laboratorio di Mineralogia e Geologia, con annessi il Museo dei minerali e il Museo dell'Arte Mineraria

Riconoscimento macroscopico e microscopico di minerali e rocce; preparazione di campioni e confezionamento sezioni sottili, connesso ad internet 1 PC.

Laboratorio di Geotecnica e T.G.T.A con annessa sezione di Meccanica delle Rocce (ex Arte mineraria)

Studio di attrezzature e modelli dell'industria mineraria; caratterizzazione delle terre dal punto di vista fisico.

Laboratorio di Topografia

Comprende n. 16 postazioni PC, strumenti di alta precisione per rilievi topografici, contenitore cartografico, plotter in formato A0.

Laboratorio di Cartografia e Topografia

Laboratorio con 15 PC, stazione satellitare GPS, 1 plotter formato A0, misuratori di distanza a raggio laser, 4 stazioni totali elettroniche, macchina fotografica digitale e tridimensionale, 20 tacheometri, laser scanner.

Laboratorio di Fisica e Scienze

22 postazioni e dotazioni per lo studio dei principali fenomeni fisici di studio nel primo biennio e lo studio della cellula.

Laboratorio ex Marte (Informatica – Disegno – Lingue straniere)

Laboratorio multifunzionale

22 postazioni PC.

Biblioteca storica

Ricca raccolta di volumi storici pertinenti agli studi della Scuola Mineraria, in un locale di grande rilevanza storico-culturale.

Aula del sorriso

Aula dedicata all'inclusione.