



Istituto I.I.S. A. AVOGADRO

Dirigente Scolastico: Tommaso De Luca

Indirizzi di studio: TECNICO INDUSTRIALE E LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

CONTATTI E RIFERIMENTI

Sede: via c. so S. Maurizio, 8 10124 Torino

Tel. +39 011 8153611 **e-mail:** tois05100c@istruzione.it

sito web: <http://www.itsavogadro.it>

ASPETTI ORGANIZZATIVI

Criteri di ammissione alle classi prime	Distanza dalla sede dell'istituto e possibilità di raggiungere altro istituto di pari formazione
Numero medio di studenti nelle classi prime	Per il tecnico: 28 Per il liceo 23
Numero ore di lezione alla settimana	Quello previsto dai piani di studio nazionali: per il settore tecnologico: il primo anno 33 ore e 32 dal secondo al quinto anno; per il liceo: biennio 27 ore e triennio 30 ore.
Orario settimanale (mattino, pomeriggio, sabato...)	Dal lunedì al sabato, mattino, con un rientro al pomeriggio.
Durata delle ore di lezione	60 minuti

CARATTERISTICHE DEI CORSI					
PERCORSI/ INDIRIZZI	Materie caratterizzanti Articolazioni/Curvatures ¹	Durata Titolo di studio rilasciato	Lingua/e straniere studiate	Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento ²	Altre informazioni
PERCORSO TECNICO INDIRIZZO: ELETTRONIC A ED ELETTROTEC NICA	Articolazione: ELETTROTECNICA	5 ANNI DIPLOMA	INGLESE	ATTIVITÀ DI A.S.L. IN ACCORDO CON AZIENDE MANUFATTURIERE DEL TERRITORIO: il progetto consiste in attività di stage aziendale che varia dalle quattro alle sei settimane nel periodo estivo immediatamente successivo alla chiusura della scuola. Questi inserimenti sono preceduti da azioni formative effettuate durante il periodo didattico riguardanti la sicurezza, la legislazione normativa e l'organizzazione industriale, la struttura aziendale in generale e quella di accoglienza in particolare, il contesto lavorativo dell'inserimento in stage. Alcune delle principali aziende ospitanti coinvolte sono IRETI, E-distribuzione, TERNA, SCHNEIDER, GEAVIO, LEONARDO, COMAU etc. il percorso progettuale si conclude con la formazione riguardane l'orientamento in uscita, le modalità di svolgimento dei colloqui e quelle di compilazione dei curriculum vitae con guida pratica delle stesse attività.	Diverse attività di approfondimento su temi di ambiti sia professionali che culturali sono svolte in modalità seminariale e di visite didattiche con la collaborazione di: - Unione Industriale; - Camera di Commercio; - Politecnico di Torino; - UNITO Università di Torino; - AEIT (Associazione Elettrotecnica Italiana); - IREN ENERGIA; - CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano); - Collegio dei periti industriali - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.
PERCORSO TECNICO INDIRIZZO: INFORMATICA E TELECOMUNICA ZIONI	Articolazione: INFORMATICA	5 ANNI DIPLOMA	INGLESE	ATTIVITÀ DI A.S.L. IN ACCORDO CON AZIENDE MANUFATTURIERE DEL TERRITORIO: il progetto consiste in attività di stage della durata complessiva di almeno 150 ore. Le attività possono essere precedute da azioni formative di preparazione. Le attività vengono svolte in collaborazione con aziende/enti del territorio.	https://youtu.be/KvgqwJG1xqc

¹ Curvatures: l'autonomia scolastica prevede che ogni scuola possa variare una parte del quadro orario ministeriale con insegnamenti alternativi o approfondimenti di particolari materie

² Questi percorsi sono stati introdotti con la Legge di Bilancio 2019 e hanno sostituito l'"alternanza scuola-lavoro". Sono obbligatori negli ultimi tre anni delle superiori

CARATTERISTICHE DEI CORSI

PERCORSI/ INDIRIZZI	Materie caratterizzanti Articolazioni/Curvature ¹	Durata Titolo di studio rilasciato	Lingua/e straniere studiate	Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento ²	Altre informazioni
PERCORSO: TECNICO INDIRIZZO: MECCANICA MECCATRO NICA E ENERGIA	Articolazione: MECCANICA MECCATRONICA	5 ANNI DIPLOMA	INGLESE	ATTIVITÀ DI A.S.L. IN ACCORDO CON AZIENDE MANUFATTURIERE DEL TERRITORIO: il progetto consiste in attività di stage aziendale che varia dalle quattro alle sei settimane nel periodo estivo immediatamente successivo alla chiusura della scuola. Questi inserimenti sono preceduti da azioni formative effettuate durante il periodo didattico. Le aziende ospitanti coinvolte sono IREN, ENEL, GEAVIO, LEONARDO, COMAU etc	PERCORSI DI APPROFONDIMENTO CURRICULARI: sono previsti lo svolgimento di percorsi di approfondimento curricolari riguardanti apposite sessioni pomeridiane, non in orario scolastico che si riferiscono a specifici temi che hanno poco spazio durante l'orario curriculare. 1. Patentino della Robotica 2. Approfondimento del PLC 3. PROGETTO: "AMBIENTE.
PERCORSO: LICEO INDIRIZZO: LICEO SCIENTIFICO	Il percorso opzione scienze applicate è indirizzato: <ul style="list-style-type: none"> • allo studio del rapporto tra cultura scientifica e tradizione umanistica, anche attraverso moduli didattici interdisciplinari; • all'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. (A tal fine presso il nostro Istituto l'insegnamento della matematica e della fisica sono assegnati a docenti diversi, con specifica preparazione); 	5 ANNI DIPLOMA	INGLESE	ATTIVITÀ DI A.S.L PER IL LICEO SCIENTIFICO: Le attività programmate in questo momento per coprire il monte ore previsto dalla normativa, si articolano secondo le seguenti linee. <ul style="list-style-type: none"> • Premio ASIMOV (in convenzione con INFN sez. di Torino) – Letture e recensioni di testi di divulgazione scientifica • Philosophy for community (a cura di "Propositi di Filosofia") - Potenziamento delle soft skills necessarie per il lavoro in azienda (risoluzione di problemi, brain storming, lavoro in team). • Toponomastica femminile (progetto/concorso promosso dall'associazione nazionale "Toponomastica femminile") - Analisi e 	Si organizzano percorsi di approfondimento per la valorizzazione delle eccellenze (potenziamento di matematica e di fisica, partecipazione alle Olimpiadi delle discipline scientifiche e a gare scientifiche); l'Istituto aderisce inoltre a iniziative di orientamento proposte dall'Università, dal Politecnico e da enti esterni.

CARATTERISTICHE DEI CORSI

PERCORSI/ INDIRIZZI	Materie caratterizzanti Articolazioni/Curvature ¹	Durata Titolo di studio rilasciato	Lingua/e straniere studiate	Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento ²	Altre informazioni
	<ul style="list-style-type: none"> • alla formazione sui linguaggi, sulle tecniche e sulle metodologie inerenti alle diverse forme del sapere, anche attraverso le pratiche di laboratorio. <p>OPZIONE: SCIENZE APPLICATE</p>			<p>decodificazione di materiali d'archivio o filmici su figure femminili che hanno contribuito in ambito civile, sociale o tecnico-scientifico alla riduzione del gap di genere. Progettazione finale di un prodotto multimediale.</p>	

AULE, LABORATORI E ATTREZZATURE

SPAZI/ATTREZZATURE	Descrizione
LABORATORI	30 con connessione internet, 1 di Chimica, 1 di disegno, 10 di elettronica, 5 di elettrotecnica, 1 di Fisica, 4 di informatica, 3 di Lingue, 4 di Meccanica, 4 Multimediali, 2 di Scienze, 2 Palestre, 1 di CAD.
ATTREZZATURE	PC, Tablet, LIM e Smart TV presenti nei laboratori. Strumentazione all'avanguardia specifica per ogni specializzazione. Wi-Fi presente in tutta la scuola.
PALESTRE	2
BIBLIOTECA	1 informatizzata con LIM e Smart TV
AULA 3.0	dotata di 3 LIM e 10 tablet.

ATTIVITA' PER IL SUCCESSO SCOLASTICO

PROGETTI/ATTIVITÀ	Descrizione
STUDIO COPERATIVO	Attività di peer-education; alcuni studenti (allievi tutor) in grado di aiutare ragazzi con più difficoltà in alcune discipline, organizzano lezioni in orario extracurricolare, sia la selezione degli allievi tutor che l'organizzazione delle lezioni avviene con la supervisione dei docenti
SPORTELLI E RECUPERO	La scuola organizza un consistente numero di corsi di recupero pomeridiani, che si concentrano soprattutto dopo il primo periodo didattico e nel periodo estivo. I corsi si concentrano sia nelle aree disciplinari in cui i ragazzi mostrano maggiori difficoltà sia in quelle ritenute importanti per il profilo professionale. La scuola prevede una interruzione dell'attività didattica per effettuare una settimana di recupero.
PROGETTO FASCE DEBOLI	Sono state sperimentate forme di recupero fuori aula, nell'ultima parte dell'anno scolastico, in pratica si organizzano attività di doposcuola tenute da studenti tirocinanti universitari e attività di peer-education. Si può contare su figure di insegnanti di sostegno che, grazie a capacità personali e competenza, riescono ad estendere il proprio intervento a diversi soggetti con difficoltà di apprendimento, anche non certificati.
ATTIVITÀ DI POTENZIAMENTO	Le eccellenze sono chiamate a lavorare su progetti di natura tecnico-laboratoriale, anche in orario extracurricolare. Alcune di queste iniziative hanno rilevanza internazionale. Gli studenti che eccellono nelle discipline teoriche si misurano nelle Olimpiadi a carattere scientifico

ALTRE ATTIVITÀ E SERVIZI INTEGRATIVI

PROGETTI/ATTIVITÀ	Descrizione
ATTIVITÀ INTERNAZIONALI	Questa scuola ritiene che vada accresciuta la consapevolezza dell'importanza del possesso della lingua italiana e dell'inglese come competenza e di cittadinanza e come strumenti chiave di apprendimento di diverse discipline; l'apertura di questo istituto all'internazionalità permette agli studenti una formazione ed offre loro una serie di opportunità che sono al passo con il mondo reale.
AVO ROSA	Uno spazio dedicato alle allieve dell'istituto per potenziare le attività a loro destinate e per il superamento del gender gap sulle professioni STEM.
AVOVIDEO	Laboratorio audiovisivi presente sul canale youtube dedicato all'istituto, a questo link si trovano i cortometraggi, gli spot e i filmati realizzati dai ragazzi o comunque collegati alla scuola: https://www.youtube.com/user/avovideotorino
AVO MAKERS	Lo scopo di quest'area è raccogliere tutto ciò che riguarda i progetti che abbiamo intrapreso in questi anni nella nostra scuola, per fornire ai nostri compagni idee e suggerimenti per i propri lavori di ricerca! Puoi trovare diversi materiali su diversi argomenti e argomenti (chimica, fisica, informatica, elettronica, ecc
ECDL	l'Istituto offre agli studenti un corso online completo con le prove per la simulazione degli esami dei 7 moduli.
CERTIFICAZIONI LINGUA INGLESE	La scuola offre l'opportunità di seguire i corsi per le certificazioni PET e FIRST