



Istituto I.I.S. GIUSEPPE PEANO

Dirigente Scolastico: MARIA GRAZIA GILLONE

Indirizzi di studio:

**ISTITUTO TECNICO – SETTORE TECNOLOGICO (INFORMATICA-ELETTRONICA-AUTOMAZIONE)
LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE**

CONTATTI E RIFERIMENTI

Sede: Corso Venezia 29, 10147 TORINO

Tel. 0112293811

e-mail: TOIS061003@istruzione.it, orientamento@istruzione.it

sito web: www.iispeano.edu.it

ASPETTI ORGANIZZATIVI

Criteria di ammissione alle classi prime

Le classi prime dell'ITI (biennio unitario) e del Liceo sono formate tenendo conto dei seguenti criteri:

1. in base alla valutazione attribuita dell'esame della scuola secondaria di primo grado si garantisce l'eterogeneità all'interno della classe e l'omogeneità tra classi parallele;
2. equa suddivisione del genere meno numeroso;
3. numero equilibrato di alunni con handicap e/o con DSA;
4. motivate richieste delle famiglie;
5. il gruppo classe si forma unendo tra loro piccoli gruppi di allievi provenienti dalla stessa scuola o località, evitando che il gruppo precostituito risulti impermeabile rispetto ai nuovi compagni;

Numero medio di studenti nelle classi prime

25 studenti

Numero ore di lezione alla settimana	<p>Istituto tecnico: 32 ore settimanali (33 nelle classi prime) Liceo scientifico: 27 ore nel biennio, 30 nel triennio</p> <p>In situazione emergenziale (post-Covid): le classi svolgono 26 ore in presenza (22 per il biennio liceo) e le restanti ore a distanza</p>
Orario settimanale (mattino, pomeriggio, sabato...)	<p>Orario settimanale <u>in situazione normale (pre-Covid)</u>:</p> <p>Biennio dell'Istituto tecnico: a scelta delle famiglie è possibile optare per l'orario su 5 giorni di lezione (dal lunedì al venerdì con ingresso alle ore 8 e termine delle lezioni entro le ore 16) o su 6 giorni di lezione (dal lunedì al sabato con ingresso alle ore 8 e termine delle lezioni entro le ore 14).</p> <p>Triennio dell'Istituto tecnico: dal lunedì al sabato con ingresso alle ore 8 e termine delle lezioni entro le ore 14</p> <p>Liceo scientifico: dal lunedì al venerdì con ingresso alle ore 8 e termine delle lezioni entro le ore 14</p> <p>Orario settimanale <u>in situazione emergenziale (post-Covid)</u>:</p> <p>Istituto tecnico e liceo scientifico: dal lunedì al sabato con ingressi scaglionati tra le ore 8 e le ore 10 e uscite scaglionate tra le ore 12 e le ore 14. Le ore non svolte in presenza vengono recuperate a distanza in orario pomeridiano.</p>
Durata delle ore di lezione	<p>60 minuti. Intervallo di 10 minuti ogni due ore di lezione.</p>

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 / profili professionali
PERCORSO/INDIRIZZO n. 1 ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA articolazioni: ELETTRONICA, AUTOMAZIONE	Ministeriale e Curvatura " <u>Audio & musica</u> "	Diploma di perito elettronico	Inglese	Viene mantenuto un raccordo stretto con il mondo del lavoro e delle professioni, promuovendo periodi di stage e percorsi di PCTO (ex-alternanza scuola-lavoro) durante il triennio.	Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica: <ul style="list-style-type: none"> • ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione; • nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione. Gli allievi del triennio di Elettronica potranno optare per la curvatura "Audio & Musica" finalizzata a formare la figura di un perito elettronico con forti competenze nel campo audio e nell'elettronica dell'audio, tali da permettere la prosecuzione degli studi in ambito universitario nel settore dell'ingegneria del suono.

¹ Curvature: 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 / profili professionali
PERCORSO/INDIRIZZO n. 2 ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI articolazioni: INFORMATICA, TELECOMUNICAZIONI	Ministeriale	Diploma di perito informatico	Inglese	Viene mantenuto un raccordo stretto con il mondo del lavoro e delle professioni, promuovendo periodi di stage e percorsi di PCTO (ex-alternanza scuola-lavoro) durante il triennio.	Il Diplomato in Informatica e Telecomunicazioni: <ul style="list-style-type: none"> • ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione; • può essere impiegato in una vasta gamma di mansioni che richiedano capacità di adattarsi alle innovazioni tecnologiche ed organizzative.
PERCORSO/INDIRIZZO n. 3 LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE	Ministeriale e Curvature "Scienze ambientali" e "Scienza e tecnologia dei materiali"	Diploma di liceo scientifico	Inglese	Viene mantenuto un raccordo stretto con il mondo del lavoro e delle professioni e della formazione universitaria, promuovendo periodi di stage e percorsi di PCTO (ex-alternanza scuola-lavoro) durante il triennio.	Il liceo scientifico delle scienze applicate si caratterizza per l'ampio spazio dato sia alle discipline scientifico- tecnologiche, affrontate mediante didattica laboratoriale, sia all'area delle discipline umanistiche. Questo indirizzo offre pertanto la possibilità sia di accedere all'attività produttiva, direttamente o attraverso corsi di specializzazione post-secondaria, sia di proseguire con adeguati strumenti culturali gli studi in ambito universitario. Le curvature "Scienze ambientali" e "Scienza e Tecnologia dei Materiali", approfondiscono tematiche di grande attualità, sulle quali si concentra ormai gran parte della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica. I percorsi sono integrati con esperienze presso aziende ed centri di ricerca del settore e lezioni tenute da docenti universitari, costituendo così la traccia di un percorso triennale di PCTO.

AULE, LABORATORI E ATTREZZATURE

SPAZI/ATTREZZATURE	Descrizione
N. 2 laboratori di Chimica	Utilizzati dagli allievi del biennio ITI e del quinquennio Liceo
N. 1 laboratorio di Scienze della Terra e Biologia	Utilizzato dagli allievi del biennio ITI e del quinquennio Liceo
N. 2 laboratori di Fisica	Utilizzati dagli allievi del biennio ITI e del quinquennio Liceo
N. 1 laboratorio di Tecnologia e Disegno	Utilizzato dagli allievi del biennio ITI e del quinquennio Liceo
N. 1 laboratorio di Robotica	Utilizzato dagli allievi del triennio ITI
N. 1 laboratorio linguistico	Utilizzato da tutte le classi
N. 1 laboratorio multimediale	Utilizzato dagli allievi del biennio ITI e Liceo
N.1 laboratorio di Elettronica e Elettrotecnica	Utilizzato dagli allievi del triennio dell'indirizzo di Elettronica
N. 1 laboratorio di Sistemi Elettronici Automatici	Utilizzato dagli allievi del triennio dell'indirizzo di Elettronica
N. 1 laboratorio di Tecnologie e progettazione di sistemi elettronici	Utilizzato dagli allievi del triennio dell'indirizzo di Elettronica
N. 2 laboratori di Informatica	Utilizzati dagli allievi del triennio dell'indirizzo di Informatica
N. 1 laboratorio di Telecomunicazioni	Utilizzato dagli allievi del triennio dell'indirizzo di Informatica
N. 1 laboratorio Sistemi Informatici	Utilizzato dagli allievi del triennio dell'indirizzo di Informatica
N. 1 laboratorio musicale	Utilizzato da tutti gli allievi per attività curricolari o facoltative
N. 1 sala di registrazione audio	Utilizzato dagli allievi del triennio dell'indirizzo di Elettronica, curvatura "Audio & Musica"
N. 29 aule dotate di LIM o videoproiettore	Utilizzate da tutte le classi
N. 1 aula magna	Utilizzata per le riunioni collegiali, le assemblee degli studenti, seminari ed eventi
N. 1 biblioteca	Dispone di oltre 15.000 volumi, di percorsi specifici di lettura per gli studenti del biennio e di un catalogo online; inserita nel circuito di Torino Rete Libri che collega il patrimonio librario di più di 20 Istituti scolastici di Torino e provincia. Dotata di postazioni internet, area audiovisivi e spazio per mostre, incontri con autori e conferenze. Dal 2016 la struttura è aperta al territorio, in collaborazione con la Circoscrizione V e Associazioni culturali.
N. 2 palestre	Sono presenti una palestra grande che dispone di parete attrezzata per arrampicata e una piccola che dispone di attrezzature per la muscolarizzazione
Bar interno	E' presente in Istituto un bar che offre bevande, panini e piatti caldi

ATTIVITA' PER IL SUCCESSO SCOLASTICO

PROGETTI/ATTIVITA'	Descrizione
Inserimento alunni di madre lingua non italiana	<p>Il Protocollo d'Accoglienza è il documento che predispone e organizza le procedure che la Scuola intende mettere in atto riguardo l'iscrizione e l'inserimento di alunni di lingua madre non italiana. Attraverso le indicazioni contenute nel Protocollo d'Accoglienza, il Collegio dei Docenti si propone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilitare l'inserimento a scuola degli studenti di lingua madre non italiana • Entrare in relazione con la famiglia immigrata • Favorire un clima d'accoglienza nella scuola • Promuovere la collaborazione all'interno dell'istituto e tra scuola e territorio sui temi dell'educazione interculturale • Promuovere la valorizzazione della cultura e della lingua madre di ogni allievo
Integrazione degli studenti disabili o con disturbi specifici di apprendimento	<p>Il Protocollo di Accoglienza è il documento che predispone e organizza le modalità che l'Istituto intende seguire relativamente all'iscrizione e all'inserimento di alunni disabili e degli alunni con DSA. Attraverso le indicazioni contenute nel Protocollo d'Accoglienza, il Collegio dei Docenti si propone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilitare l'inserimento a scuola degli studenti disabili e degli studenti con DSA; • Entrare in relazione con la famiglia; • Favorire un clima d'accoglienza nella scuola; • Promuovere la collaborazione nell'Istituto e tra scuola e territorio; • Promuovere la valorizzazione della diversità.
Orientamento	<p>All'interno dell'Istituto sono promosse azioni specifiche finalizzate all'orientamento nelle sue varie fasi (in entrata, dal biennio al triennio, in uscita), inteso come processo che accompagna l'intera crescita della persona. L'obiettivo è fornire agli studenti un maggiore orientamento nelle scelte dei percorsi formativi, acquisito attraverso una maggiore consapevolezza degli eventuali percorsi paralleli alternativi e degli sbocchi verso il mondo del lavoro e della formazione universitaria e post-diploma. E' attivo un servizio di consulenza e tutoraggio. Le attività di orientamento si svolgono in collaborazione con gli Enti territoriali preposti, le Agenzie formative, le Università.</p> <p>Si sottolinea la funzione orientativa del biennio ITI, comune ai diversi indirizzi.</p>

ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI INTEGRATIVI

PROGETTI/ATTIVITA'	Descrizione
ICT: Information and Communication Technologies	<p>Il nostro Istituto si è sempre distinto nell'ambito dell'innovazione tecnologica sia per la strumentazione sia per le competenze dei propri docenti. Inoltre nell'ambito di un discorso educativo più ampio di educazione alla legalità, all'uguaglianza e all'equità sociale, ha volto la propria attenzione e indirizzato le scelte informatiche anche in ambito Open Source. In tal modo, oltre all'aspetto educativo, offre ai propri studenti un più ampio orizzonte di apprendimento e di inserimento lavorativo. Alla luce del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD), il documento MIUR che punta a introdurre le nuove tecnologie nelle scuole, a diffondere l'idea di apprendimento permanente (life-long learning) ed estendere il concetto di scuola dal luogo fisico a spazio di apprendimento virtuale, si attuano attività di potenziamento di strumenti didattici e laboratoriali e sviluppo di competenze digitali.</p> <p>Dal 2007 l'IIS Peano è Local Academy Cisco e offre la possibilità agli studenti di conseguire la certificazione CISCO CCNA – Introduction to Networks/ IT Essentials. Piattaforme e-learning: l'Istituto dispone di ambienti di apprendimento collaborativi (Moodle) associati ai dipartimenti di Elettronica e Informatica.</p>
Approfondimento linguistico – lingua Inglese	<p>CLIL (Content Language Integrated Learning): utilizzo veicolare della lingua inglese nell'insegnamento di moduli delle materie professionalizzanti nell'Istituto Tecnico e delle discipline scientifiche nel Liceo scientifico.</p> <p>English Extension: approfondimenti di Lingua Inglese con la presenza di figure quali studenti o esperti madrelingua, attingendo da progetti come EduCHANGE (AIESEC) o Teacher Assistant (WEP), che portando nella scuola assistenti di lingua offrono occasioni di conversazione e scambi culturali.</p> <p>Soggiorni-studio all'estero. Il nostro istituto incentiva la formazione di gruppi di studenti intenzionati a frequentare un corso di Inglese di due settimane in Paesi anglofoni.</p>
Approfondimento scientifico	<p>L'Istituto collabora attivamente con l'Università degli Studi di Torino, il Politecnico di Torino, il Ce.Se.Di., Centri di ricerca pubblici e privati, Musei scientifici del territorio, l'Osservatorio Astronomico di Pino Torinese e INFINI.TO Planetario di Torino per l'approfondimento di tematiche scientifiche di grande attualità e rilevanza, in particolare inerenti l'educazione ambientale e l'educazione alla salute e l'orientamento verso la formazione universitaria.</p> <p>L'Istituto offre attività di potenziamento della didattica laboratoriale, finalizzate a stimolare la curiosità e l'interesse dei ragazzi verso le discipline scientifiche e promuovere apprendimenti e competenze agli studenti mediante l'utilizzo della dimensione laboratoriale.</p> <p>L'Istituto partecipa ad attività di divulgazione scientifica e valorizzazione delle eccellenze, quali: Giochi della Chimica, Olimpiadi di Astronomia, Olimpiadi di Informatica, Giochi di Archimede, Festa della Matematica, Festival della Scienza e Innovazione Tecnologica.</p>

ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI INTEGRATIVI

PROGETTI/ATTIVITA'	Descrizione
Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento	Sono attivati percorsi PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento, ex alternanza scuola-lavoro) per tutte le classi del triennio del Liceo (almeno 90 ore) e del percorso di studio Tecnico (almeno 150 ore). L'Istituto Peano ha ideato propri modelli innovativi di PCTO, attraverso proficue collaborazioni con la Regione Piemonte, l'Università e il Politecnico di Torino, numerosi Enti pubblici e privati, Imprese private, Associazioni, ecc. Le attività di PCTO si svolgono durante due momenti dell'a.s.: a) periodo curricolare: due settimane in gennaio-febbraio; b) periodo non curricolare: dal 15 giugno al 15 settembre
Certificazioni	<p>Certificazioni Cambridge-Esol: sono corsi pomeridiani settimanali basati su attività di speaking, writing e listening finalizzati alla preparazione agli esami P.E.T., First e Advanced Certificate. Gli attestati rappresentati dalle Certificazioni ESOL hanno un valore spendibile a livello universitario e internazionale.</p> <p>CISCO: La nostra scuola è Local Academy Cisco con docenti certificati e aderisce al "CISCO academy project". Tutti gli studenti del terzo e del quarto anno dell'indirizzo "Informatica e telecomunicazioni" accedono gratuitamente al corso online sulla piattaforma CISCO, seguono la formazione in orario curricolare e possono sostenere gli esami per le certificazioni in orario extracurricolare.</p>
Collaborazioni con Enti, Associazioni ed aziende	<p>Il nostro Istituto è uno delle 50 scuole pilota in Italia selezionate per la realizzazione di progetti di alternanza scuola-lavoro dal Ministero della Pubblica Istruzione in collaborazione con Federmeccanica.</p> <p>La scuola fa parte dell'associazione Dschola che promuove nelle scuole l'innovazione didattica e la condivisione della conoscenza attraverso le ICT.</p> <p>L'istituto fa parte della rete Robotica (Provincia di Torino, Politecnico, CCII, Unione Industriale, Istituti Tecnici) che unisce gli istituti tecnici della Provincia di Torino per lo studio e la sperimentazione dell'automazione applicata all'industria.</p> <p>L'Istituto ha collaborazioni pluriennali con Università e Politecnico di Torino, COSP, Città Metropolitana di Torino, ASL Torino, Ce.Se.Di. Centri di ricerca pubblici e privati, Associazioni e Musei del territorio.</p>
Attività sportive	Il GRUPPO SPORTIVO è un mezzo in più per consentire agli allievi di aggregarsi e socializzare nella condivisione di un obiettivo comune da raggiungere. Si offre la possibilità di praticare attività nuove e di assistere ad eventi sportivi. Si praticano calcetto, golf, mountain bike, bowling, pattinaggio su ghiaccio, arrampicata.
Attività culturali	L'Istituto collabora con le biblioteche civiche, con associazioni culturali del territorio e con diverse compagnie teatrali. Le classi partecipano a numerosi eventi ed iniziative teatrali, cinematografiche e musicali. L'istituto collabora con l'associazione per la promozione della pratica musicale "AcusticaMente".