

## Istituto Max Planck



Via Franchini, 1 - Lancenigo di Villorba (TV)  
Tel. 0422.6171  
www.maxplanck.edu.it - tvtf04000t@istruzione.it

**Dirigente Scolastico:**  
Dott.ssa Emanuela Pol

**Referente per l'Orientamento:**  
Prof.ssa Caterina Guermani  
orientamento@maxplanck.edu.it

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

QL24

ITT, Indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" (articolazione "Elettronica")

QT11

ITT, Indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" (articolazione "Automazione")

QT12

ITT, Indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" (articolazione "Informatica")

QT13

ITT, Indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" (articolazione "Telecomunicazioni")

QT14

## OPEN DAY

28 ottobre 2023      16 dicembre 2023  
11 novembre 2023      13 gennaio 2024  
25 novembre 2023

Consultare il sito per le modalità degli open day e anche per l'organizzazione dei ministage per gli studenti.



Sito istituzionale



Canale YouTube istituzionale



Canale YouTube dei video orientamento

## Parola al Dirigente Scolastico



Sapere tecnologico e umanistico si incontrano all'Istituto Max Planck di Lancenigo. L'offerta formativa spazia dall'Istituto Tecnico Tecnologico articolato in vari indirizzi al Liceo Scientifico delle Scienze Applicate, che coniuga la vocazione laboratoriale con l'approfondimento di discipline più teoriche.

L'Istituto, fondato nel 1983, ha una lunga storia legata allo sviluppo dell'economia veneta, in particolare trevigiana. Attraverso nuovi indirizzi di studio e metodologie didattiche avanzate ha formato negli anni tecnici specializzati per rispondere alle esigenze delle aziende: programmatori informatici ed esperti in telecomunicazioni, elettronica e automazione per l'industria 4.0. Il Liceo delle Scienze Applicate beneficia del *know how* dell'ITIS senza rinunciare al solido bagaglio umanistico, oltre che scientifico, tipico dei percorsi liceali. Arricchiscono l'offerta formativa numerosi progetti e collaborazioni con scuole, associazioni industriali, enti di formazione, e università con i quali l'istituto ha in atto convenzioni allo scopo di creare un *continuum* tra scuola e tessuto produttivo locale. Sono previsti anche stage all'estero con Erasmus+.

Il Max Planck si trova all'interno del Campus di Lancenigo di Villorba, facilmente raggiungibile dai mezzi pubblici (treno e autobus), ed è costituito da diversi padiglioni, alcuni dei quali adibiti a laboratori e palestre, a cui si aggiungono spazi verdi, una mensa convenzionata e un ampio parcheggio. Attualmente vi sono 1170 studenti in 58 classi. Lo sviluppo armonico della personalità e il successo professionale costituiscono la *mission* dell'Istituto.

## Indirizzi di Studio

Il percorso didattico dell'**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO** si sviluppa in 5 anni. Nel primo biennio comune si acquisiscono competenze nelle discipline propedeutiche alla successiva specializzazione. Nel triennio lo studente è guidato a scegliere, sulla base dei propri interessi e abilità tra 4 articolazioni: Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni.

**Elettronica** ed **Automazione** approfondiscono i principi e le tecnologie di tutti i sistemi elettrici, finalizzati sia alla generazione, trasmissione ed elaborazione di segnali analogici e digitali, sia alla creazione di sistemi automatici. I diplomati in questi indirizzi sono in grado di operare su sviluppo e utilizzazione di sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici; impiego di tecniche di controllo e interfaccia basati su software dedicati; automazione industriale e controllo dei processi produttivi; mantenimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale.

**Informatica** e **Telecomunicazioni** mirano a far acquisire competenze relative ai prodotti software e alle infrastrutture di telecomunicazione, in termini di ideazione, progettazione, produzione e marketing. In particolare il diplomato in Informatica può svolgere compiti di gestione del sistema informativo delle aziende, di *security auditor*, di tecnico hardware, di esperto nella sicurezza e gestione delle reti. Il diplomato in telecomunicazioni, invece, si specializza nel supporto tecnico ad utenti di apparecchiature di telecomunicazione, nella progettazione e funzionamento di reti TLC, nel ruolo di *communication manager*. In generale allo studente sono richieste curiosità per il progresso tecnologico e propensione a coniugare il ragionamento logico a competenze di fisica e matematica.

Il **LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE** si sviluppa in 5 anni, al termine dei quali gli studenti possono accedere a tutte le facoltà universitarie o alla formazione superiore. Il V anno, però, prevede anche un raccordo tra scuola e inserimento lavorativo. La preparazione acquisita in questo liceo guida ad approfondire e sviluppare conoscenze, abilità e competenze spendibili nello sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica, privilegiando la didattica laboratoriale. Il percorso potenzia il versante scientifico-tecnologico attraverso l'incremento orario delle Scienze Naturali e l'introduzione dell'Informatica come materia a sé. Fornisce allo studente competenze avanzate nelle Scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della Terra, e nell'applicazione ad esse dell'Informatica.

La presenza all'interno dell'Istituto Max Planck di diversi indirizzi di studi consente agli studenti iscritti di valutare con maggiore attenzione la validità della scelta effettuata alla fine della scuola media per confermarla con maggiore consapevolezza o per modificarla rimanendo all'interno dell'ambito tecnico-scientifico. In particolare alla conclusione del primo biennio è possibile passare dall'indirizzo liceale a quello tecnico e viceversa, come pure decidere, all'interno dell'indirizzo tecnico, tra le diverse articolazioni. I Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento sono realizzati in collaborazione con le aziende e gli enti economici e socio-culturali, pubblici e privati, del territorio e con le università.

## Attività dell'Istituto

Numerose sono le attività opzionali. Nell'ambito tecnico-scientifico gli studenti possono partecipare a competizioni e concorsi esterni su base regionale, nazionale ed europea: olimpiadi di matematica, fisica, scienze (EUSO), chimica, informatica; gare di robotica (LEGO LEAGUE). Si propone, inoltre, un percorso di AutoCAD, al fine di garantire una conoscenza base per il disegno informatico.

Nell'ambito del potenziamento linguistico sono previste lezioni integrative in orario curricolare con insegnanti madrelingua e corsi di potenziamento extracurricolari suddivisi per livelli di competenza con relativi attestati (B1, B2, C1): la scuola dal 2015 è centro di certificazioni Trinity. Ci sono poi le vacanze-studio all'estero ed è attivo il progetto Erasmus+.

Per il potenziamento umanistico si organizzano attività di lettura e scrittura creativa con la partecipazione al Progetto Lettura e al Giornalino d'Istituto, al Veneto legge e al Festival CartaCarbone. Si aggiunge inoltre l'adesione alle Olimpiadi di italiano. Vari altri progetti sono finalizzati alla cultura della sicurezza e della legalità anche in ambiente informatico, e alla prevenzione dei comportamenti a rischio. Numerose le collaborazioni con associazioni culturali e con le amministrazioni locali.

L'Istituto ha attivato dall'anno 1994 lo Spazio Ascolto per interventi contro il disagio giovanile e per il sostegno allo studio.

La Biblioteca della scuola disponibile anche online è sempre aperta per accogliere gli studenti-lettori.