

## Istituto Max Planck



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

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

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

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

QL17

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

QT07

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

QT08

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

QT09

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

QT10

## OPEN DAY

6 novembre 2021    18 dicembre 2021  
20 novembre 2021    15 gennaio 2022  
4 dicembre 2021

*Gli eventi si svolgeranno online, verificare sul sito orari e modalità di iscrizione.*

*Quest'anno saranno sperimentate delle visite laboratoriali per gruppi ristretti e su prenotazione. Consultare il sito.*



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 più recente 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 numerose collaborazioni con scuole, associazioni industriali, enti di formazione e università.

La scuola si trova all'interno del Campus di Lancenigo di Villorba, facilmente raggiungibile dai mezzi pubblici (treno e autobus), ed è costituita 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 ci sono 1322 studenti in 62 classi. Lo sviluppo armonico della personalità e il successo professionale costituiscono la *mission* dell'Istituto.

E' stato ottenuto il percorso di specializzazione post diploma Tecnico Superiore per la Digitalizzazione dei Processi Produttivi Industry 4.0 nell'ambito dell'ITS Academy Meccatronico Veneto.

### 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 curriculare 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.

Per il potenziamento umanistico si organizzano attività di lettura e scrittura creativa, quali il *Certamen* letterario, il "Veneto Legge", gli incontri con autori contemporanei, il Giornalino d'Istituto.

Vari altri progetti sono finalizzati alla cultura della sicurezza e della legalità anche in ambiente informatico, e alla prevenzione dei comportamenti a rischio.

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, infine, organizza conferenze, corsi di approfondimento, mostre.