

IL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI VENEZIA

L'identità della scuola

Il **Polo Tecnico Professionale di Venezia** è uno dei principali protagonisti della formazione del centro storico veneziano, che mira a sviluppare competenze cognitive, relazioni ed operative funzionali al mondo del lavoro, in continuità con la tradizione di eccellenza della città.

Il **Polo Tecnico Professionale di Venezia** intende favorire una consapevole realizzazione ed una crescita personale delle studentesse e degli studenti, ispirandosi ai principi di uguaglianza, imparzialità, accoglienza, inclusione e integrazione.

Il **Polo Tecnico Professionale di Venezia** punta ad offrire una formazione di primo livello, che garantisca ai giovani diplomati un sicuro inserimento nel mondo del lavoro e il successo nella prosecuzione degli studi a livello universitario.

Il **Polo Tecnico Professionale di Venezia** in una prospettiva globale ed europea, propone aggiornati percorsi di studi all'interno di diversi settori:

Settore tecnologico-ambientale:

ITT Vendramin Corner

Settore tecnico-tecnologico:

ITT Enrico Fermi

Settore nautico:

ITTIL Sebastiano Venier

Settore sociale:

IPSSAS Vendramin Corner

Settore cantieristico:

IEFP Giorgio Cini

Il **Polo Tecnico Professionale di Venezia** offre ai propri studenti importanti servizi aggiuntivi, ed in particolare, nella sede di Castello, è dotato di un Convitto annesso, in grado di accogliere circa un centinaio di alunni fuori sede.

IL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI VENEZIA

Le nostre sedi in città



Fermi Tecnico Tecnologico **Meccatronica e Informatica**
San Polo 2360 30125 Venezia
Tel. 041 717388 Fax 041 5240858
fermi@ptpvenezia.gov.it



Corner Tecnico Tecnologico **Biotechnologie ambientali**
Dorso Duro 2376 30123 Venezia
Tel. 041 5246640 – 5246729 Fax 041 52466626
corner@ptpvenezia.gov.it



Venier Tecnico Tecnologico **Trasporti e Logistica**
Castello787/A 30122 Venezia
Tel. 041 5225295 Fax 041 5223670
cinivenier@ptpvenezia.gov.it



Corner Professionale **Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale**
Cannaregio 465 30121 Venezia
Tel. 041 5246640 – 5246729 Fax 041 52466626
corner@ptpvenezia.gov.it



Cini Professionale **Made in Italy - Cantieristica**
Castello 787/A 30122 Venezia
Tel. 041 5225295 Fax 041 5223670
cinivenier@ptpvenezia.gov.it



Convitto annesso "Giorgio Cini"
Castello 785/A 30122 Venezia
Tel. 041 5210315 Fax 041 2415952

IL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI VENEZIA



ITT
CORNER



ITTIL
VENIER



ITT
FERMI



IPSSAS
CORNER



IEFP
CINI



Convitto
Venier Cini

OFFERTE FORMATIVE
DELL' INDIRIZZO

Istituto Tecnico Tecnologico
Biotechnologie Ambientali

VENDRAMIN CORNER



Una Scuola per il Futuro e la Sostenibilità

Il Polo Tecnico Professionale di Venezia lavora per il raggiungimento degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite 2015-2030

Istituto Tecnico Tecnologico Biotecnologie Ambientali

Il corso di **biotecnologie ambientali** fornisce agli studenti, oltre a solide e indispensabili competenze culturali e linguistiche, una **preparazione scientifica avanzata**, teorica e pratica, e una seria competenza sulle principali applicazioni tecnologiche nel settore del monitoraggio e della tutela ambientale.

Il corso di studi di cinque anni si articola in un biennio comune e un triennio di specializzazione. La formazione è completata da attività di alternanza scuola-lavoro, tra le quali gli stages presso qualificate aziende nei settori di specializzazione.

IL PIANO DI STUDI

(i numeri tra parentesi sono le ore di laboratorio).

ANNO DI CORSO	1	2	3	4	5
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della Terra	2				
Scienze integrate - Fisica	3(1)	3(1)			
Scienze integrate - Chimica	3(1)	3(1)			
Tecn. e Tec. di rapp. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Biologia		2			
Geografia	1				
Chimica Analitica e Strumentale			4(3)	4(3)	4(3)
Chimica Organica e Biologica			4(2)	4(2)	4(3)
Biologia, Microbiologia e Tecnologie di controllo ambientale			6(3)	6(4)	6(4)
Fisica Ambientale			2	2	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o att. Integrative	1	1	1	1	1

Il triennio di specializzazione

Le biotecnologie ambientali rappresentano una specializzazione che è venuta ad imporsi, acquistando sempre un maggior rilievo, negli ultimi decenni: monitoraggio ambientale, progetti di bonifica, controllo qualità, gestione del territorio sono aspetti che richiedono un numero crescente di tecnici con competenze non solo teoriche ma costruite attraverso esperienze laboratoriali sia in ambito scolastico che territoriale e aziendale.

Ambito Biologico: L'ambito biologico prevede un approccio alla disciplina attraverso lo studio delle scienze della terra e della biologia per poi andare verso una sempre maggiore specializzazione già nel biennio con l'ecologia (scienze e tecnologie applicate) e nel triennio con la microbiologia e le tecnologie di controllo ambientale supportate nella teoria da esperienze pratiche di laboratorio e l'implementazione della capacità gestionale di ogni studente.

Ambito Chimico Fisico: L'ambito chimico prevede nel biennio la chimica generale e d inorganica per passare quindi al triennio con le specializzazioni di chimica analitica e strumentale e di chimica organica e biochimica. L'ambito fisico prevede nel biennio la fisica classica di base per affrontare nel triennio la sua applicazione nell'ambito della fisica ambientale (energie alternative, efficienza energetica, inquinamento acustico ed elettromagnetico).



La sede di Palazzo Ariani



Il progetto orti a scuola

Alternanza Scuola Lavoro (ASL)

A partire dal terzo anno di studi i nostri studenti svolgono stage di ALTERNANZA SCUOLA LAVORO presso numerose aziende pubbliche e private del territorio veneziano, come ad esempio Aziende ULSS, Università, CNR, Museo di Scienze Naturali e in laboratori privati per analisi chimico/cliniche di Industrie farmaceutiche, cosmetiche, alimentari, nonché presso veterinari e farmacie.

Segnaliamo che la scuola ha in adozione, unico caso in Italia, l'oasi LIPU di Ca' Roman dove i nostri studenti svolgono azioni di salvaguardia e monitoraggio ambientale che la scuola riconosce come attività di ASL.

Dopo il diploma?

Il tecnico diplomato in Biotecnologie Ambientali (per il quale è previsto anche un albo professionale) può accedere a qualsiasi facoltà universitaria per continuare il percorso di studi oppure può entrare nel mondo del lavoro, spesso quello stesso che ha frequentato nell'attività di stage. La scuola organizza corsi gratuiti di preparazione ai test di ammissione ai corsi di laurea. Gli sbocchi lavorativi sono vari e rientrano sostanzialmente nelle medesime realtà che gli studenti hanno conosciuto nel corso dell'ASL.

Ampliamento dell'offerta formativa

La normale attività didattica è supportata da esperienze formative legate alle discipline professionalizzanti con i progetti come orti a scuola, raccolta differenziata, aula verde, acquaponica, compostaggio e uscite didattiche nel territorio.

