



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

C. ZUCCANTE

INFORMATICA

TELECOMUNICAZIONI

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE



L'ISTITUTO





L'Istituto Tecnico Industriale Statale "Preside Carlo Zuccante" esiste autonomamente dal 1969.

Offre i seguenti percorsi di studio:

- indirizzo di **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI** con le articolazioni *Informatica* e *Telecomunicazioni*;
- indirizzo **ELETTRONICA ED Elettrotecnica** con le articolazioni *Elettronica* e *Automazione*.

La complessità degli indirizzi di studio attivati ed il loro valore, che si può senz'altro definire "strategico" per le prospettive di sviluppo, ne fanno una realtà che si colloca fra le più significative del tessuto culturale e sociale sia nella provincia di Venezia che nella regione Veneto.

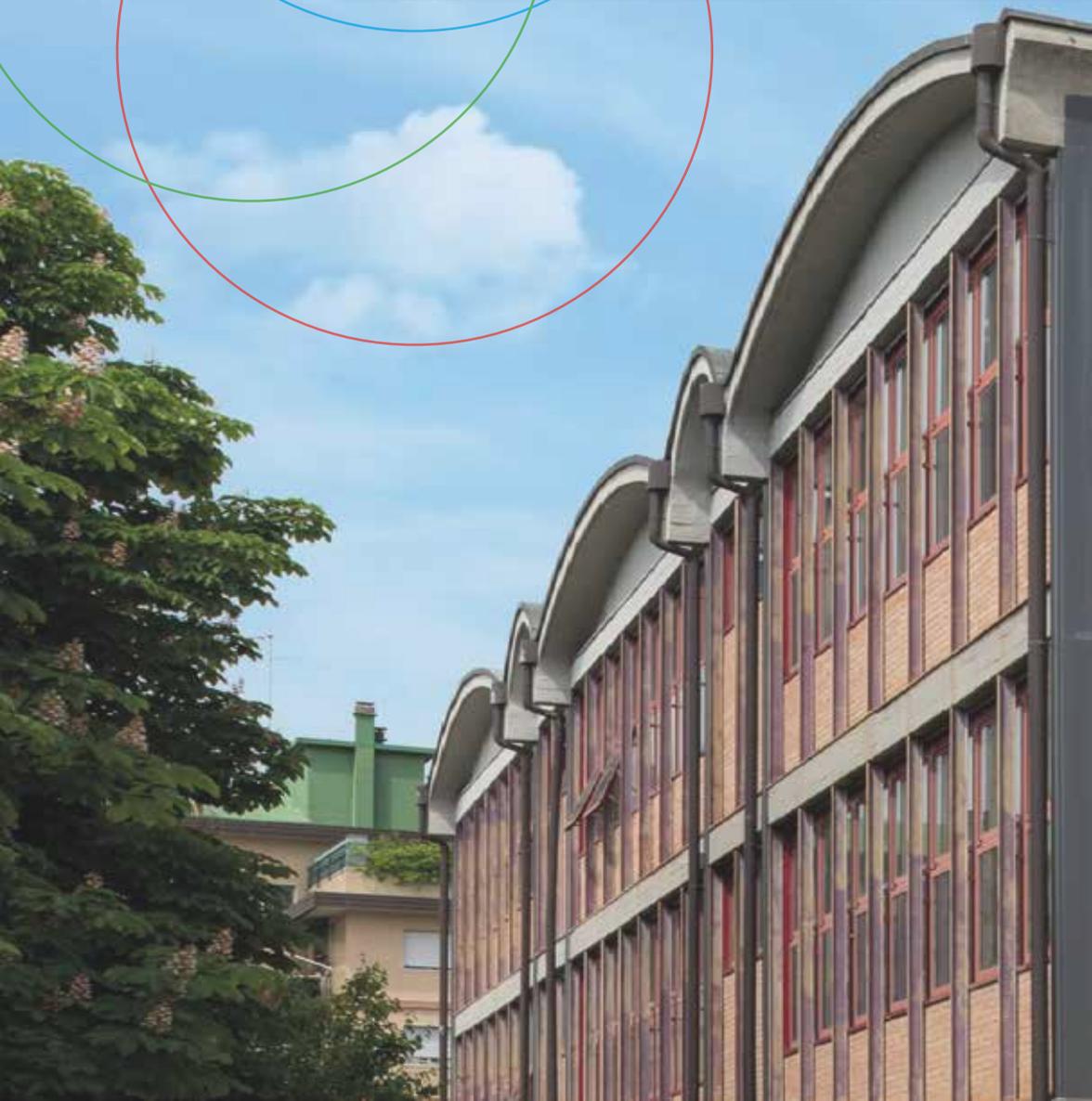
L'Istituto è da sempre disponibile a sperimentare nuovi programmi, nuove metodologie didattiche e più avanzate tecnologie, che rispondano alle rinnovate esigenze della società e del mondo del lavoro, curando ugualmente la formazione culturale di base.

La rete d'istituto è stata completamente rinnovata con **nuovi server** e firewall, collegamento dedicato in **fibra ottica** tra le sedi frutto della collaborazione con la Città Metropolitana e Venis S.p.a.

L'Istituto "C. Zuccante" si trova a Mestre in **due sedi distinte**: il triennio in via Baglioni, 22 ed il biennio in via Cattaneo, 3.



IL BIENNIO





Il biennio fa parte dell'obbligo scolastico, quindi il percorso formativo di studi presta maggiore attenzione alla cultura generale, mentre le materie tecniche vengono approfondite soprattutto durante il triennio professionalizzante.

L'idea ispiratrice dell'attività del biennio è la **centralità dello studente** che si inizia a costruire partendo dalla sua conoscenza come persona.

Viene curata l'attività di **raccordo con la scuola media inferiore**.

Nell'ambito dell'accoglienza sono previsti incontri tra genitori, studenti e la componente docente dei consigli di classe per illustrare i piani di lavoro e attivare sin dall'inizio una fattiva collaborazione tra le tre componenti scolastiche.

Il quadro orario è il seguente:

Disciplina	Classe prima	Classe seconda
Religione / Attività alternativa	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2
Lingua inglese	3	3
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Geografia	#	1
Scienze della terra e Biologia	2	2
Scienze Motorie	2	2
Scienze integrate (fisica e chimica)	6 (2)	6 (2)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie informatiche	3(2)	#
Scienze e tecnologie applicate	#	3(1)
Totale ore settimanali	32 (5)	33 (4)

Nota: le ore tra parentesi sono di laboratorio.



IL TRIENNIO





Una metodologia di sviluppo delle competenze e la valorizzazione delle eccellenze caratterizza tutte le articolazioni del triennio.

Tra gli obiettivi condivisi:

- **la gestione di progetti** secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di qualità e di sicurezza;
- **l'utilizzo di strumenti e tecniche di misurazione specifici** per le varie applicazioni, quali strumentazione professionale per l'elettronica e le telecomunicazioni e ambienti di sviluppo software dedicati;
- **il rafforzamento in orario curricolare delle competenze linguistiche** attraverso la didattica CLIL, il lectorato madrelingua e la didattica laboratoriale.

Il quadro orario delle **materie comuni** alle varie articolazioni è il seguente:

Disciplina	Classe terza	Classe quarta	Classe quinta
Religione / Attività alternativa	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica e complementi di matematica	4	4	3
Scienze motorie	2	2	2
Totale	16	16	15



ARTICOLAZIONI TRIENNIO/ **INFORMATICA**

Chi

Ha passione per l'informatica, è creativo e interessato a risolvere problemi.

Vuole stare al centro dell'innovazione tecnologica.

Se

Sei interessato a realizzare applicazioni web e per dispositivi mobili.

Sei interessato alle telecomunicazioni in particolare alle tecnologie delle reti e di internet.

Acquisirai competenze in

Nel campo dei sistemi informatici e dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparecchi di comunicazione.

Per collaborare, nel rispetto del quadro normativo nazionale e internazionale, nella gestione di progetti inerenti la sicurezza e la privacy delle informazioni e di comunicazione per operare autonomamente e in team.

Imparerai a

Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti. Collaborare, con un approccio integrato, all'ideazione, allo sviluppo e alla gestione di dispositivi e strumenti informatici e sistemi di telecomunicazioni.

Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza, sviluppare applicazioni per il mondo mobile.



ARTICOLAZIONI TRIENNIO/ **TELECOMUNICAZIONI**

Chi

Ritiene che le Telecomunicazioni siano un bene primario e un settore strategico caratterizzato da contesti lavorativi con sicure prospettive di sviluppo a medio e lungo termine.

Se

Vuoi sapere come persone e cose sono connesse in rete, per trasmettersi a distanza, e in tempo reale, dati, immagini e suoni.

Acquisirai competenze

Nella progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di impianti e reti di telecomunicazioni.

Sulla sicurezza dei sistemi di telecomunicazioni.

Imparerai

La propagazione dei segnali con le linee di trasmissione, le fibre ottiche e le onde radio.

Il funzionamento di trasmettitori e ricevitori.

I protocolli per reti cablate e wireless.

Come funzionano la rete telefonica PSTN/ISDN, i sistemi di telefonia mobile, il VoIP, il Cloud, il broadcasting audio e video digitale, le trasmissioni via satellite, il GPS, l'IOT.

Nozioni fondamentali di informatica e di elettronica.

La programmazione di sistemi a microcontrollore e a microprocessore.



ARTICOLAZIONI TRIENNIO/ **ELETTRONICA**

Chi

È interessato a ricerca e sviluppo.

Vuole misurarsi anche con il lavoro autonomo e di laboratorio.

Vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e dell'innovazione tecnologica.

Se

Ti appassionano i dispositivi e i sistemi elettronici di qualsiasi tipo.

Ti piace ideare progetti e realizzarli con le tue mani.

Acquisirai competenze

Nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettronici.

Nella risoluzione di problemi che coinvolgano non solo l'hardware, ma anche la programmazione e le capacità logiche.

Nello studio dei fondamenti teorici, anche in vista di un possibile proseguimento degli studi.

Imparerai a

Organizzare e gestire sistemi elettronici complessi.

Contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese.

Conoscere i circuiti elettronici classici, i circuiti integrati ed i microcontrollori ed il loro interfacciamento con il web e le reti di telecomunicazioni.

Programmare i sistemi con linguaggi di programmazione sino al livello evoluto.

Usare linguaggi di programmazione grafici.



ARTICOLAZIONI TRIENNIO/ **AUTOMAZIONE**

Chi

È interessato alla ricerca e vuole misurarsi anche con il lavoro autonomo e di laboratorio.

Vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e dell'innovazione tecnologica.

Se

Ti affascina la robotica e l'automazione industriale.

Ti piace ideare progetti e realizzarli con le tue mani.

Acquisirai competenze

Nella progettazione, la realizzazione e la gestione di sistemi di automazione, finalizzati al controllo di impianti industriali, alla domotica e alla robotica.

Imparerai

L'elettronica analogica e digitale.

I fondamenti della robotica.

A intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi.

Usare e programmare controllori logici programmabili (PLC) e ad usare linguaggi grafici di programmazione. Progettare e collaudare azionamenti per il controllo dei motori elettrici di potenza.

A progettare ed operare nell'impiantistica elettrica industriale.



TRIENNIO/ QUADRI ORARIO

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (INFORMATICA)

Disciplina	Classe terza	Classe quarta	Classe quinta
Parte comune	16	16	15
Informatica	6(3)	6(3)	6(4)
Sistemi e Reti	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologia e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(2)
Telecomunicazioni	3(2)	3(2)	
Gestione progetto e organizzazione di impresa			3
Totale ore settimanali	32(9)	32(9)	32(8)

Nota: le ore tra parentesi sono di laboratorio.

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (TELECOMUNICAZIONI)

Disciplina	Classe terza	Classe quarta	Classe quinta
Parte comune	16	16	15
Informatica	3(2)	3(2)	-
Sistemi e Reti	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologia e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(2)	3(2)	4(2)
Telecomunicazioni	6(2)	6(3)	6(4)
Gestione progetto e organizzazione di impresa	-	-	3(1)
Totale ore settimanali	32(8)	32(9)	32(9)

Nota: le ore tra parentesi sono di laboratorio.



TRIENNIO/ QUADRI ORARIO

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA (AUTOMAZIONE)

Disciplina	Classe terza	Classe quarta	Classe quinta
Parte comune	16	16	15
Elettrotecnica ed elettronica	7 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi ed automazione	4 (2)	6 (3)	6 (3)
Tecnologia e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (3)	6 (4)
Totale ore settimanali	32(8)	32(9)	32(10)

Nota: le ore tra parentesi sono di laboratorio.

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA (ELETTRONICA)

Disciplina	Classe terza	Classe quarta	Classe quinta
Parte comune	16	16	15
Elettrotecnica ed elettronica	7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi ed automazione	4 (2)	5 (3)	5 (3)
Tecnologia e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (3)	6 (4)
Totale ore settimanali	32(8)	32(9)	32(10)

Nota: le ore tra parentesi sono di laboratorio.



MONDO DEL LAVORO

ALTERNANZA

L'alternanza favorisce la comunicazione intergenerazionale, pone le basi per uno scambio di esperienze e crescita reciproca.

Imprese, aziende, istituzioni e ordini professionali, associazioni sportive e di volontariato, enti culturali, possono diventare partner educativi della scuola per sviluppare in sinergia esperienze coerenti alle attitudini e alle passioni di ogni ragazza e di ogni ragazzo.

In questa chiave si spiega il monte ore obbligatorio, che rappresenta un innovativo format didattico rispetto alle tradizionali attività scolastiche. Gli stage possono essere svolti anche durante la sospensione delle attività didattiche e/o all'estero.

CERTIFICAZIONI

L'istituto è anche **Cisco Academy (ID 37610)**, offre ogni anno corsi in preparazione a varie certificazioni, tra cui **IT Essential, CCNA R&S, Cybersecurity, Partner: CPA – Programming Essentials in C++**.

L'istituto come partner **Microsoft** permette gratuitamente a docenti e studenti l'utilizzo delle tecnologie più recenti nel campo dei **sistemi operativi** e dello sviluppo del software.

La scuola offre corsi extracurricolari di conversazione in lingua inglese per sviluppare le competenze comunicative, corsi di preparazione alle certificazioni Cambridge (**PET, FCE e CAE**), stage linguistici estivi all'estero, ospita studenti universitari stranieri presso la nostra scuola (**Educhange**) per promuovere un clima multiculturale.



POST DIPLOMA

LAVORO

Per il settore elettronico e automazione diplomati trovano impiego nell'installazione e manutenzione di impianti elettrici civili e industriali, nella progettazione e manutenzione di sistemi di automazione industriale e nei sistemi di sicurezza e building automation.

Per il settore telecomunicazioni i diplomati trovano impiego nella progettazione, installazione e manutenzione di impianti di collegamento in radiofrequenza e in fibra ottica e nelle reti di computer e di sensori sia in ambito civile e industriale, sia nelle infrastrutture.

Solo i diplomati in questi settori possono essere titolari o responsabili tecnici di una ditta installatrice (D.M. n.37/2008 art.1 comma 2 lettera b)."

Per il settore informatico, invece, sono richiesti tecnici informatici, di centro supervisione e controllo reti, database administrator, project manager, Security auditor.

STUDIO

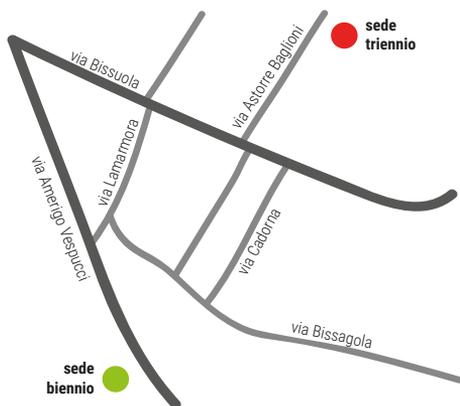
L'Istituto fornisce un'ottima preparazione per l'università in ambito tecnico-scientifico (Eduscopio <https://eduscopio.it/>).

È anche possibile perfezionare gli studi post diploma presso gli Istituti Tecnici Superiori.

DOVE SIAMO

● sede del triennio e del corso serale
via Astorre Baglioni 22, 30173 Mestre-Venezia

● sede del biennio
Via Raffaele Cattaneo 3, 30173 Mestre-Venezia



CERTIFICAZIONI



Microsoft Imagine X

PROGETTI EUROPEI



CONTATTI

☎ 041.5341046 / 041.950960

🌐 www.itisuccante.edu.it

✉ orientamento@itisuccante.edu.it

