

Offerta Formativa

- Laboratori di informatica e reti – programmazione, sistemi, reti e sicurezza informatica in ambienti reali.
- Progetti di coding e sviluppo software – applicazioni, siti web, programmi e soluzioni digitali intelligenti.
- Intelligenza Artificiale & Scienza dei Dati – analisi dei dati, algoritmi intelligenti, machine learning e utilizzo consapevole delle tecnologie emergenti.
- Cybersecurity & protezione dei dati – sicurezza dei sistemi, tutela delle informazioni e uso responsabile delle tecnologie digitali.
- FSL e Apprendistato – esperienze formative in aziende ICT, software house e realtà tecnologiche.
- Certificazioni linguistiche TRINITY – inglese tecnico-informatico per contesti internazionali.
- Progetti Erasmus+ e PN 2021-2027 – innovazione digitale, Internet of Things e collaborazione europea.
- Concorsi e gare STEM – coding, sfide digitali e competizioni tecnologiche.
- Visite tecniche – data center, aziende ICT, imprese di telecomunicazioni e innovazione digitale.
- Conferenze con esperti – programmatori, data analyst, ingegneri e professionisti del settore.
- Soggiorni linguistici – potenziamento dell'inglese digitale e tecnico.
- Viaggi di istruzione – poli tecnologici, fiere ICT e campus universitari.

QUADRO ORARIO	I biennio		II biennio	
Lingua e letteratura italiana	5	5	5	5
Storia, Cittadinanza e Costituzione	3	2	2	3
Lingua inglese	3	4	4	4
Geografia generale ed economica	1			
Diritto ed economia	2	2		
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	2	1
Matematica	4	4	5	4
Complementi di Matematica		1	1	
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	4			
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)		
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)		
Scienze motorie e sportive	2	2	3	3
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)		
DISCIPLINE DI INDIRIZZO				
Tecnologie informatiche	3 (2)			
Scienze e tecnologie applicate	2	1		
Informatica	2 (1)	3 (2)	5 (3)	6 (3)
Telecomunicazioni		2 (1)	4 (3)	
Sistemi e reti		2 (1)	4 (2)	6 (4)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecom.ni		2 (1)	3 (2)	4 (3)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			1	2 (1)
ORE SETTIMANALI MATERIE DI INDIRIZZO	7 (2)	10 (3)	17 (7)	18 (8)
INSEGNAMENTI PLUS				
Lingua straniera inglese (conversazione)	1	1	1	1
Intelligenza Artificiale & Scienza dei Dati			1	2

FSL & APPRENDISTATO

La **FORMAZIONE SCUOLA LAVORO** consiste nella realizzazione di percorsi formativi progettati su misura, attuati, verificati e valutati sotto la responsabilità dell'Istituzione scolastica, in collaborazione con aziende e realtà del settore ICT. Viene avviata già dal secondo anno e permette agli studenti di confrontarsi con contesti professionali reali legati all'informatica, all'Intelligenza Artificiale e alla gestione dei dati. Le attività sono orientate allo sviluppo di competenze operative e digitali, attraverso esperienze concrete di programmazione, analisi dei dati, sistemi informatici e sicurezza delle informazioni.

L'**Apprendistato di 1° livello** o "apprendistato per qualifica o diploma", è un **contratto di lavoro** che consente ai giovani tra i 15 e i 25 anni di integrare studio e lavoro. Attraverso l'apprendistato, lo studente può svolgere parte del percorso formativo direttamente in azienda, acquisendo competenze professionali spendibili nel settore informatico e tecnologico.

LABORATORI

La scuola dispone di numerosi laboratori informatici attrezzati, progettati per potenziare le competenze operative e migliorare la qualità del percorso formativo degli studenti.

Le attività di laboratorio permettono di applicare in modo concreto le conoscenze teoriche, sviluppando software, analizzando dati e progettando soluzioni digitali.

Gli studenti lavorano su computer, reti e ambienti digitali utilizzati anche nel mondo professionale, sperimentando strumenti di programmazione, analisi dei dati e Intelligenza Artificiale.

Il lavoro laboratoriale favorisce l'apprendimento pratico, la collaborazione tra studenti e lo sviluppo di autonomia, precisione e metodo di lavoro.

Tocca a te scegliere:

7, 10, 17, 18 ore settimanali di materie di indirizzo,
questi i numeri che contano per un futuro digitale competitivo.



SBOCCHI POST DIPLOMA

Dopo il diploma quadriennale in **Informatica e Telecomunicazioni, Intelligenza Artificiale & Scienza dei Dati**, lo studente può scegliere il percorso più adatto alle proprie aspirazioni.

ITS ACADEMY

È possibile proseguire gli studi nel **biennio ITS Academy**, in ambito ICT e Data Management, completando il percorso **4+2** con una formazione altamente professionalizzante e orientata al mondo del lavoro. Il diploma ITS consente anche l'accesso all'università, ampliando ulteriormente le opportunità future.

LAVORO

Il diplomato può inserirsi nel settore informatico e digitale in aziende ICT, software house, imprese tecnologiche e realtà che operano nella gestione dei dati e dei sistemi digitali. Può svolgere attività come tecnico informatico, programmatore, addetto ai sistemi e alle reti, supporto alla gestione dei dati e alla sicurezza informatica.

UNIVERSITÀ

Lo studente può accedere a tutti i corsi universitari dell'area scientifica e tecnologica, con una solida preparazione di base e tecnica.

PROFILI IN USCITA

Il diplomato in **Informatica e Telecomunicazioni – Percorso Quadriennale Intelligenza Artificiale & Scienza dei Dati**

possiede competenze nei sistemi informatici, nell'elaborazione dei dati e nello sviluppo di soluzioni digitali intelligenti. È in grado di analizzare, progettare, realizzare e gestire applicazioni software, basi di dati, reti informatiche e sistemi per la raccolta, l'elaborazione e l'interpretazione delle informazioni.

Utilizza strumenti di programmazione e tecnologie moderne per lo sviluppo di applicazioni, servizi digitali e soluzioni basate su Intelligenza Artificiale e Data Analysis.

Opera nel rispetto delle norme sulla sicurezza, sulla protezione dei dati e sull'uso responsabile delle tecnologie digitali, con attenzione agli aspetti etici e ambientali dell'innovazione.

Collabora alla gestione di progetti informatici, contribuisce al miglioramento dei processi digitali e partecipa allo sviluppo di soluzioni tecnologiche per aziende e organizzazioni.

Lavora efficacemente in gruppo, comunica in modo chiaro in forma scritta e orale, utilizza l'inglese tecnico in contesti professionali e affronta problemi complessi con metodo logico e spirito critico.

AL PASSO CON IL FUTURO con il diploma in 4 anni

L'indirizzo **Informatica e Telecomunicazioni** forma studenti capaci di progettare e sviluppare soluzioni digitali innovative, con una forte attenzione all'**Intelligenza Artificiale e alla Scienza dei Dati**.

Il percorso integra **informatica, reti e analisi dei dati**, sviluppando competenze tecniche e metodologiche in collegamento con il territorio, il mondo del lavoro e con la filiera tecnologico - professionale.

L'**articolazione Informatica** è orientata ai processi, ai prodotti e ai servizi digitali intelligenti, con attività progettuali realizzate anche in collaborazione con **aziende e realtà ICT locali**. Gli studenti imparano ad operare in contesti tecnologici dinamici e concreti, valorizzando capacità logiche, problem solving, lavoro di gruppo e pensiero critico, attraverso esperienze formative vicine alla realtà produttiva.

L'indirizzo fa parte della **filiera tecnologico - professionale 4+2**, che agevola la continuità verso gli ITS Academy e verso le lauree dell'area tecnica

Percorso quadriennale d'eccellenza



Potenziamento del processo di internazionalizzazione: Inglese, CLIL, ERASMUS+, Certificazioni linguistiche Trinity



Progettazione di software web, mobile e desktop, reti informatiche e sistemi intelligenti. Un'attenzione speciale è rivolta alla didattica dell'Intelligenza Artificiale e della Scienza dei Dati, per comprendere come nascono chatbot, sistemi di raccomandazione, analisi predittive e applicazioni intelligenti.



Potenziamento delle materie STEM (Science, Technology, Engineering e Mathematics) in laboratori interdisciplinari. Certificazioni ICDL full.



Impresa on the job

Moduli didattici e laboratoriali svolti da professionisti esterni e aziende. FSL e contratti di apprendistato dal II anno.



ITI | TORRICELLI
G. TOMASI DI LAMPEDUSA

Contattaci

SEDE CENTRALE

Via Vallone Posta

Sant'Agata di Militello

Tel. 0941706035

metf040006@istruzione.it

PLESSI

Via Parco degli Ulivi

Sant'Agata di Militello

Tel. 0941 702142

Via Misericordia

Tortorici

Tel. 0941 329376

<https://www.itisetorricelli.edu.it/>

INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

articolazione **INFORMATICA**

IA & Scienza dei Dati

diploma in 4 ANNI



IL FUTURO SI IMPARA. QUI.

Filiera Tecnologico - Professionale
4 + 2