

Volta orienta	Ha lo scopo di informare gli studenti delle scuole medie sull'offerta formativa dell'Istituto, sulla vita e la cura dell'ambiente scolastico. Agli studenti del quinto anno, in uscita, invece, le informazioni circa le possibili scelte universitarie e lavorative future.
Industria	Percorso per alunni diversamente abili in un progetto di alternanza scuola-lavoro, che favorisce l'inserimento degli stessi in contesti lavorativi potenziando l'autonomia personale e orientando gli studenti tra i bisogni dell'obbligo e le risorse territoriali, in una logica progettuale integrata, dove tutte le componenti collaborano e si completano.
Transazionale e Scuola Lavoro	Ha lo scopo di fornire elementi di orientamento professionale per individuare le nuove professioni emergenti e conoscere la cultura di impresa attraverso un diretto contatto con realtà professionali, confrontare le competenze acquisite nella scuola e le competenze richieste nel mondo del lavoro. Lavoro presso Industrie nella Provincia di Roma, nella Regione Lazio, CNR e presso Enti Pubblici.
Alternanza (lasciata agli uomini) importante per essere (la tecnologia e troppo	Per la sola sede di Guidonia: il Progetto NERD noto da un'iniziativa del Dipartimento di Informatica della Sapienza e svolto in collaborazione con IBM. NERD si prefigge di mostrare come l'informatica sia una disciplina creativa, interdisciplinare, sociale, basata su problem solving, attività nella quale le donne eccellono. Dedicato alle ragazze del 4° anno di scuole superiori.
Orto Didattico	Progetto inclusivo, che prevede la piena collaborazione degli studenti nella realizzazione e manutenzione dell'orto come aula all'aperto, nei quali saranno installati sensori per la gestione idrica e termica e che servirà come base per lo svolgimento di attività laboratoriali di chimica, biologia e di studio dei fenomeni meteorologici.
Progetti P.O.N.	L'Istituto aderisce ai progetti P.O.N. Programma Operativo Nazionale 2014-2020: progetti di inclusione sociale e lotta al disagio nonché per garantire l'apertura delle scuole oltre l'orario scolastico soprattutto nelle aree a rischio e in quelle periferiche.
Libri di testo	Si forniscono alcuni libri in prestito per tutti quegli alunni che ne facciano richiesta e rispondano ad alcuni requisiti. Il servizio riguarda esclusivamente studenti in condizioni economiche disagiate. L'Istituto persegue una politica sociale importante per il diritto allo studio.
labor@tiv@-mente	Ministage degli studenti delle classi terze delle scuole medie. L'attività ha l'obiettivo di far vivere ai ragazzi una giornata-tipo all'interno dell'I.T.T.S. A. VOLTA. I ragazzi della scuola media vivono la pratica laboratoriale attraverso il sistema di tutoraggio degli studenti del VOLTA.
Start up sui banchi di scuola	Corso di educazione economico-finanziaria per lo sviluppo di conoscenze e competenze finalizzate allo START UP aziendale. Contatti ed incontri presso la Business Innovation Center (BIC) - Lazio Servizi per sostegno alla Start Up e Formazione - Regione Lazio.
Corso Serale Elettronica ed Elettronica (articolazione Automazione)	Per il conseguimento del Diploma di Perito Capoletico. PER CRESCERE... Aumento delle opportunità di lavoro. Rivolto a: lavoratori giovani e adulti, ex studenti, disoccupati e cassintegrati, stranieri e diplomati in altri indirizzi.
Logico-matematico per gli studenti iscritti al 1° anno	Nato per affrontare le carenze presentate generalmente dagli alunni in entrata e per supplire alla mancanza di conoscenze di concetti assolutamente necessari per affrontare le discipline scolastiche. I CORSI DI ALLINEAMENTO SARANNO GRATUITI e verranno svolti a partire dai primi di settembre 2020 per gli studenti iscritti al 1° anno.
Progetto sportivo d'Istituto	Si propone di utilizzare l'attività sportiva come strumento educativo capace di offrire a tutti quelle opportunità formative che si creano quando l'incontro e il confronto con gli altri si realizza in un clima di totale collaborazione, e di prevenire la dispersione scolastica. Le attività sportive che vedono gli alunni coinvolti nella partecipazione a tornei a livello provinciale e regionale sono: ATLETICA LEGGERA, PALLACANESTRO, PALLAVOLO, CALCIO A 11 E A 5. Altre attività: TENNIS DA TAVOLO, TREKKING e SETTIMANA BIANCA.
Lingua Inglese	Corso di Inglese con Certificazione Livello A1, A2, B1, B2, sia per alunni interni che esterni.
Corsi di Inglese all'Estero	Gli studenti, affiancati da docenti interni, si recano, nel mese di ottobre, presso strutture qualificate in Gran Bretagna o Irlanda per approfondire la loro conoscenza dell'inglese seguendo corsi per un totale di 20 ore settimanali.
Scuola - Mondo del Lavoro	L'Istituto segnala annualmente i nominativi degli alunni diplomati alle aziende che ne fanno richiesta per l'immissione nel mondo del lavoro.
Giornata della Scienza	I nostri ragazzi si recano presso le scuole medie e presentano semplici esperimenti di Fisica, Chimica, Elettronica-Elettrotecnica, Meccanica ed Informatica ai ragazzi delle seconde medie.
Soc...corsi a Scuola	Incontri di sensibilizzazione e formazione sulle nozioni di Primo Soccorso e sulle tecniche BLS (Basic Life Support) per la rianimazione cardiopolmonare. Il progetto si propone di diffondere la cultura dell'emergenza, insegnando i comportamenti adeguati da tenere in situazioni critiche, in particolare nella gestione dell'attacco cardiaco con la pratica di manovre adeguate. Rivolto alle classi Quarte e Quinte.
Viaggi d'Istruzione e Scambi Culturali	Tra gli obiettivi è presente quello di apprendere e di valorizzare didatticamente le esperienze del viaggio al fine di favorire il dialogo tra studenti di differenti indirizzi, cercando di arricchire i percorsi formativi individuali, condividendo un'esperienza comune per favorire l'integrazione, il dialogo e il confronto.
Orientamento Universitario	Accordo quadro con gli Atenei di Roma: Università La Sapienza, Tor Vergata e Roma Tre, per tenere utili al proseguimento degli studi in corso e con una semplificazione nell'accesso ai corsi di laurea. Inoltre, con La Sapienza sono stati attivati percorsi formativi inerenti l'Alternanza Scuola-Lavoro.

Volta orienta	Ha lo scopo di informare gli studenti delle scuole medie sull'offerta formativa dell'Istituto, sulla vita e la cura dell'ambiente scolastico. Agli studenti del quinto anno, in uscita, invece, le informazioni circa le possibili scelte universitarie e lavorative future.
Industria	Percorso per alunni diversamente abili in un progetto di alternanza scuola-lavoro, che favorisce l'inserimento degli stessi in contesti lavorativi potenziando l'autonomia personale e orientando gli studenti tra i bisogni dell'obbligo e le risorse territoriali, in una logica progettuale integrata, dove tutte le componenti collaborano e si completano.
Transazionale e Scuola Lavoro	Ha lo scopo di fornire elementi di orientamento professionale per individuare le nuove professioni emergenti e conoscere la cultura di impresa attraverso un diretto contatto con realtà professionali, confrontare le competenze acquisite nella scuola e le competenze richieste nel mondo del lavoro. Lavoro presso Industrie nella Provincia di Roma, nella Regione Lazio, CNR e presso Enti Pubblici.
Alternanza (lasciata agli uomini) importante per essere (la tecnologia e troppo	Per la sola sede di Guidonia: il Progetto NERD noto da un'iniziativa del Dipartimento di Informatica della Sapienza e svolto in collaborazione con IBM. NERD si prefigge di mostrare come l'informatica sia una disciplina creativa, interdisciplinare, sociale, basata su problem solving, attività nella quale le donne eccellono. Dedicato alle ragazze del 4° anno di scuole superiori.
Orto Didattico	Progetto inclusivo, che prevede la piena collaborazione degli studenti nella realizzazione e manutenzione dell'orto come aula all'aperto, nei quali saranno installati sensori per la gestione idrica e termica e che servirà come base per lo svolgimento di attività laboratoriali di chimica, biologia e di studio dei fenomeni meteorologici.
Progetti P.O.N.	L'Istituto aderisce ai progetti P.O.N. Programma Operativo Nazionale 2014-2020: progetti di inclusione sociale e lotta al disagio nonché per garantire l'apertura delle scuole oltre l'orario scolastico soprattutto nelle aree a rischio e in quelle periferiche.
Libri di testo	Si forniscono alcuni libri in prestito per tutti quegli alunni che ne facciano richiesta e rispondano ad alcuni requisiti. Il servizio riguarda esclusivamente studenti in condizioni economiche disagiate. L'Istituto persegue una politica sociale importante per il diritto allo studio.
labor@tiv@-mente	Ministage degli studenti delle classi terze delle scuole medie. L'attività ha l'obiettivo di far vivere ai ragazzi una giornata-tipo all'interno dell'I.T.T.S. A. VOLTA. I ragazzi della scuola media vivono la pratica laboratoriale attraverso il sistema di tutoraggio degli studenti del VOLTA.
Start up sui banchi di scuola	Corso di educazione economico-finanziaria per lo sviluppo di conoscenze e competenze finalizzate allo START UP aziendale. Contatti ed incontri presso la Business Innovation Center (BIC) - Lazio Servizi per sostegno alla Start Up e Formazione - Regione Lazio.
Corso Serale Elettronica ed Elettronica (articolazione Automazione)	Per il conseguimento del Diploma di Perito Capoletico. PER CRESCERE... Aumento delle opportunità di lavoro. Rivolto a: lavoratori giovani e adulti, ex studenti, disoccupati e cassintegrati, stranieri e diplomati in altri indirizzi.

Il percorso formativo consente agli allievi di acquisire le conoscenze e le competenze richieste dal profilo relativo a ciascuno dei tre indirizzi.

OFFERTA FORMATIVA I.T.T.S. "A. VOLTA"

Istituto Tecnico Tecnologico Statale "ALESSANDRO VOLTA"

Istituto Tecnico Tecnologico Statale "ALESSANDRO VOLTA"

UNIONE EUROPEA FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON 2014-2020 MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per gli Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

UNIONE EUROPEA FONDI STRUTTURALI EUROPEI PON 2014-2020 MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per gli Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

SEDE GUIDONIA MONTECELIO Via R. Levi Montalcini, 5
orientamento@itivolatitivolguidonia.net www.itivolta.edu.it

SEDE DI TIVOLI Via S. Agnese, 46
orientamento@itivolatitivolguidonia.net www.itivolta.edu.it



Nell'ambito delle iniziative organizzate da questo Istituto ai fini dell'orientamento scolastico, le sedi rimarranno aperte per gli studenti delle scuole medie e per le loro famiglie durante gli Open-day (vedi foglio allegato o contattare direttamente le sedi). Sarà possibile visitare tutti i locali e i laboratori guidati da personale dell'I.T.T.S. a disposizione dell'utenza anche per visite singole o di gruppo, con prenotazione telefonica al numero:

Nell'ambito delle iniziative organizzate da questo Istituto ai fini dell'orientamento scolastico, le sedi rimarranno aperte per gli studenti delle scuole medie e per le loro famiglie durante gli Open-day (vedi foglio allegato o contattare direttamente le sedi). Sarà possibile visitare tutti i locali e i laboratori guidati da personale dell'I.T.T.S. a disposizione dell'utenza anche per visite singole o di gruppo, con prenotazione telefonica al numero:

06.121124265

06.121125985

I LABORATORI

(Alcuni dei 30 laboratori presenti nelle due sedi)

Laboratorio CHIMICA

Dotato di attrezzature idonee a verificare le leggi fondamentali della chimica, le proprietà di molte sostanze e per eseguire vari tipi di analisi strumentali e saggi tecnici sugli oli minerali, sulle acque e sui combustibili.

Laboratorio T.I.C.



Corredato con 14 postazioni PC di ultima generazione per le esercitazioni stand alone ed on line con i principali pacchetti applicativi; è provvisto di LIM Touch-screen sia per le lezioni che per le esercitazioni.

Laboratorio FISICA

Corredato di strumentazione e supporti didattici che consentono di sperimentare le leggi fondamentali della fisica.



Laboratorio INFORMATICA



Dispone di computer collegati ad Internet e in rete LAN e Wireless, nonché di lavagna multimediale. Vi si realizzano la progettazione, la programmazione in diversi linguaggi di software applicativo ed il relativo test.

Laboratori MECCATRONICA



Consente, tramite apparecchiature idonee, prove sui materiali e permette lavorazioni alle macchine utensili (Solo sede di Tivoli)

ROBOT LEGO MINDSTORMS NXT 2.0

Programmabile dal PC, dotato di porte d'ingresso cui connettere sensori di luce, di contatto, di temperatura, di rotazione e porte d'uscita per gli attuatori.



Laboratorio ELETTRONICA

Dotato di strumentazione e componentistica, discreta e integrata, per la realizzazione e il collaudo di circuiti elettronici, digitali e analogici.



Laboratorio ELETTROTECNICA

Dotato di strumentazione e componentistica per la realizzazione di circuiti elettrici. Vi si svolgono prove di collaudo su apparecchiature e macchine elettriche di potenza fino a 10 kW e si adottano tecniche di misura in vari regimi di funzionamento.



LE STRUTTURE

TIVOLI



GUIDONIA



AREA COMUNE (biennio-triennio)

DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
RELIGIONE o ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
STORIA	2	2	2	2	2
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2	-	-	-
MATEMATICA	4	4	3	3	3
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	-	-	1	1	-
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
SCIENZE INTEGRATE (SCIENZA DELLA TERRA)	2	-	-	-	-
SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)	-	2	-	-	-
SCIENZE INTEGRATE (FISICA)	3(1)	3(1)	-	-	-
GEOGRAFIA	1	-	-	-	-
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)	3(1)	3(1)	-	-	-
TECN. E TECNICHE DI RAPPR. GRAFICA	3(1)	3(1)	-	-	-
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3 (2)	-	-	-	-
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	-	3	-	-	-
MONTE ORE SETTIMANALE	33(5)	32(3)	32(8)	32(9)	32(10)

Sede di Tivoli

Indirizzi

- **ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**
- **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**
- **MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**

Sede di Guidonia

Indirizzi

- **ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**
- **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

IL TRIENNIO (discipline relative alle varie articolazioni)

Articolazioni	Discipline	3°	4°	5°
		32(8)	32(9)	32(10)
ELETTROTECNICA	TECNOL. E PROGETT. DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	5(3)	5(3)	6(4)
	ELETTROTECNICA ED ELETTROTECNICA	7(3)	6(3)	6(4)
	SISTEMI AUTOMATICI	4(2)	5(3)	5(2)
INFORMATICA	TECNOL. E PROGETT. SISTEMI INFORMATICI E TELECOM.	3(1)	3(1)	4(2)
	GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA	-	-	3(1)
	SISTEMI E RETI	4(2)	4(2)	4(2)
	INFORMATICA	6(3)	6(4)	6(5)
MECCANICA e MECCATRONICA	TELECOMUNICAZIONI	3(2)	3(2)	-
	MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA	4(2)	4(2)	4(3)
	SISTEMI ED AUTOMAZIONE	4(2)	3(2)	3(2)
	TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO	5(3)	5(3)	5(2)
	DISEGNO, PROGETT. E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	3(1)	4(2)	5(3)

tra parentesi le ore di laboratorio

IL TRIENNIO (discipline relative alle varie articolazioni)

Articolazioni	Discipline	3°	4°	5°
		32(8)	32(9)	32(10)
AUTOMAZIONE	TECNOL. E PROGETT. DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	5(3)	5(3)	6(4)
	ELETTROTECNICA ED ELETTROTECNICA	7(3)	5(3)	5(3)
	SISTEMI AUTOMATICI	4(2)	6(3)	6(3)
INFORMATICA	TECNOL. E PROGETT. SISTEMI INFORMATICI E TELECOM.	3(1)	3(1)	4(2)
	GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA	-	-	3(1)
	SISTEMI E RETI	4(2)	4(2)	4(2)
	INFORMATICA	6(3)	6(4)	6(5)
	TELECOMUNICAZIONI	3(2)	3(2)	-

tra parentesi le ore di laboratorio

DIPLOMA DI STATO
PERITO CAPOTECNICO



I.T.T.S. "A. VOLTA"

LIBERA PROFESSIONE

INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

- Insegnamento negli istituti tecnici e professionali
- Enti pubblici nazionali come ENI, ENEL, TELECOM, FESS., VV.FE, RAI
- Enti pubblici locali (Comuni, Province, Regioni, Unità Sanitarie, ecc.)
- Aziende e industrie

UNIVERSITÀ E CORSI POST DIPLOMA

- Iscrizione ai corsi IFTS promossi dalla regione Lazio finalizzati all'occupazione presso ditte del settore di specializzazione.
- Iscrizione a tutti i corsi universitari, in particolare alle facoltà di Ingegneria (Elettronica, Elettrica, Informatica, Telecomunicazioni, Nano-tecnologie, Aerospaziale, Meccanica, Robotica, Automazione, ecc.), Fisica, Matematica, Scienze Statistiche.

PERITO CAPOTECNICO IN ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

- Industrie per la costruzione di macchine, apparecchiature elettriche ed equipaggiamenti per altre industrie;
- Laboratori per la costruzione di quadri elettrici, app. alla tecnica dei PLC e per la costruzione di app. elettronici;
- Laboratori artigianali per la riparazione di macchine per ufficio e apparecchiature elettroniche;
- Uffici tecnici per la progettazione degli impianti elettrici e per la realizzazione di schemi e disegni

PERITO CAPOTECNICO IN INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

- Aziende che operano nella gestione dei sistemi di telecontrollo e di telecomunicazione industriali;
- Aziende che operano nella gestione e sicurezza delle banche dati;
- Aziende specializzate nei servizi informatici, web application e servizi di comunicazione;
- Aziende che operano nei servizi di manutenzione informatica e degli apparati di telecomunicazione;
- In tutte le aziende che hanno la necessità di gestire database e reti di computer

PERITO CAPOTECNICO IN MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

- Industrie per la costruzione di auto, autotreni, macchine utensili
- Imprese industriali per carpenteria metallica, per costruzione di pompe compressori e macchine a fluido in generale.
- Uffici tecnici per progettazioni industriali
- Industria, con mansioni di progettazione e manutenzione degli impianti
- In tutte le aziende che operano nel campo delle costruzioni meccaniche, nella manutenzione e assistenza di macchine movimento terra