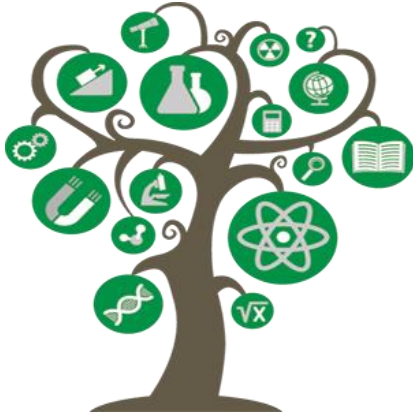













SCHEDA CONOSCITIVA SCUOLE SUPERIORI

Corsi tecnici	Informazioni generali
<p>Caratteristiche generali comuni a tutti i corsi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Si può cambiare indirizzo tecnico alla fine del biennio scelto perché il biennio è praticamente lo stesso in tutti i tecnici, le materie specialistiche cominciano in terza. (al massimo colloqui su STA, Scienze e Tecnologie Applicate, unica materia diversa) • Equilibrio tra discipline di area d'indirizzo (circa metà) e quelle di area comune, di carattere scientifico (es. matematica) e umanistico (italiano, storia, inglese) • Attività di laboratorio nei primi due anni (8 ore complessive) di Informatica, Chimica, Scienze e Fisica nei laboratori specifici. • Equilibrio tra teoria e laboratorio (nel triennio): nelle attività di laboratorio si rielaborano i concetti teorici, si progetta e non si fanno solo attività di apprendimento manuale. Vi sono infatti numerosi laboratori dotati di attrezzatura specifica e in molti casi anche di attrezzature informatiche per gli studenti, di proiettori e di connessione Internet. • Chi non ha voglia o possibilità di proseguire gli studi può scegliere di fermarsi con concrete possibilità di inserimento nel mondo del lavoro • Stage aziendali (con possibilità di successiva assunzione), talvolta in quinta ma soprattutto come lavoro estivo.

Corsi tecnici	Indirizzo Chimica, materiali e biotecnologie
<p>Articolazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica e materiali • Biotecnologie sanitarie • Biotecnologie ambientali 	
<p>Titolo conseguibile</p> 	<p>Perito in Chimica, Materiali e Biotecnologie.</p>
<p>Profilo professionale</p> 	<p>Il diplomato si occupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • della gestione dei processi chimici-biologici e delle procedure di controllo • della gestione e controllo delle attività dei laboratori di analisi e nella promozione della sicurezza negli ambienti di lavoro.

<p>Prospettive lavorative al termine del corso di studio</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Analista di laboratorio in strutture quali ASL, ARPA, RIS, NAS • Tecnico di laboratorio in aziende private • Tecnico nei laboratori di ricerca privati o universitari • Insegnamento nei laboratori scolastici • Guardia parco e guardia forestale
<p>Prospettive scolastiche al termine del corso di studio</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso a tutti i corsi post-diploma e a tutti i corsi di laurea e, in particolare, dei corsi di laurea coerenti con l'articolazione frequentata (Chimica, Chimica Industriale, Chimica e tecnologie farmaceutiche, Ingegneria chimica; Medicina, Scienze infermieristiche, Fisioterapia, Ostetricia, Biotecnologie sanitarie, Veterinaria; Scienze naturali, Scienze forestali e ambientali, Agraria, Biotecnologie ambientali, Ingegneria ambientale)
<p>Attitudini per frequentare il corso</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Interesse per le discipline scientifiche e nello specifico dell'area chimica e dell'area biologica (sanitaria o ambientale), • Interesse e propensione per le attività di laboratorio • Interesse per le problematiche ambientali
<p>Stage, attività specifiche del corso ...</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratori (complessivamente 6 per l'indirizzo CB di cui 4 laboratori di chimica e 2 di biologia) • Partecipazione a concorsi e progetti • Stage aziendali ad esempio in laboratori chimici o chimico-clinici, industrie chimiche, ambulatori veterinari, parchi o riserve naturali... <p>Esempi di attività specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Approfondimento sui coloranti tessili • Approfondimento sui cosmetici • Approfondimento sul cioccolato • Approfondimento sulle tecniche di fermentazione (birra, vino, pane, yogurt) • Studio di educazione ambientale sui macroinvertebrati bentonici delle acque correnti • Progetto "Apecentralina" di monitoraggio degli inquinanti in atmosfera; censimento degli impollinatori • Cultura della Sicurezza e salute negli ambienti di vita, di studio e lavoro (in collaborazione con INAIL)

Corsi tecnici Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica	
Articolazioni: <ul style="list-style-type: none"> • Elettronica • Elettrotecnica 	
Titolo conseguibile 	Perito in Elettronica ed Elettrotecnica.
Profilo professionale 	<p>Il perito in Elettronica ed Elettrotecnica, in base all'area di approfondimento scelta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • studia il funzionamento e la costruzione dei sistemi elettronici, delle macchine e degli impianti elettrici; • studia le tecniche di produzione dell'energia elettrica, sia da fonti convenzionali sia da fonti alternative; • progetta e costruisce i sistemi elettronici e gli impianti elettrici civili e industriali (amplificatori audio, impianto appartamento); • studia i sistemi di controllo automatici sia civili che industriali
Prospettive lavorative al termine del corso di studio 	<ul style="list-style-type: none"> • tecnico e progettista di impianti elettrici e apparecchiature elettroniche • tecnico di automazione industriale e manutentore in aziende di vari settori • tecnico specializzato in aziende costruttrici di componenti elettrico/elettronici • libero professionista
Prospettive scolastiche al termine del corso di studio 	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso a tutti i corsi post-diploma e a tutti i corsi di laurea. <p>Frequenza, in particolare, dei corsi di laurea coerenti con l'articolazione frequentata (Ingegneria elettrica, elettronica, dell'automazione, di telecomunicazioni,...)</p>
Attitudini per frequentare il corso 	<ul style="list-style-type: none"> • Interesse e propensione per le attività pratiche, in particolar modo le attività che coinvolgono l'uso dell'energia elettrica e dell'elettronica • Interesse per le problematiche ambientali legate alla produzione di energia elettrica alternativa e convenzionale • Buone capacità logiche • Interesse e propensione per le attività di laboratorio
Stage, attività specifiche del corso ...	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratori (complessivamente circa 6 per gli indirizzi di Elettronica ed Elettrotecnica) • Partecipazione a progetti • Stage aziendali ad esempio in aziende del settore elettronico, in industrie anche di altri settori, presso



impiantisti, in laboratori di misure e certificazione...

Esempi di attività specifiche:

- Realizzazione pratica di sistemi per la produzione di energia elettrica (pannelli fotovoltaici)
- Realizzazione pratica dell'impianto elettrico tradizionale di un appartamento, anche domotico.
- Realizzazione pratica di impianti che servono ad automatizzare un processo industriale
- Si progettano, disegnano, realizzano, documentano circuiti elettronici e si utilizzano linguaggi di programmazione
- Si progettano e realizzano automazioni, utilizzando apparecchiature programmabili, controllori industriali, microcontrollori e piccoli Robot
- Si analizzano i principi di funzionamento dei computer e le loro interconnessioni

Corsi tecnici

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni

Articolazioni:

- Informatica
- Telecomunicazioni

Titolo conseguibile



Perito in Informatica e Telecomunicazioni.

Profilo professionale








Il perito in Informatica e Telecomunicazioni, in base all'area di approfondimento scelta:





- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione
- ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici

Prospettive lavorative al termine del corso di studio



- Progettista di programmi applicativi
- Progettista e gestore di piccoli sistemi di elaborazione dati, anche in rete locale
- Progettista di sistemi di trasmissione dati
- Progettista e gestore di sistemi di comunicazione informatizzati, in particolar modo reti di computer

<p>Prospettive scolastiche al termine del corso di studio</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso a tutti i corsi post-diploma e a tutti i corsi di laurea. <p>Frequenza, in particolare, dei corsi di laurea coerenti con l'articolazione frequentata (Ingegneria informatica, elettronica, di telecomunicazioni,...)</p>
<p>Attitudini per frequentare il corso</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Interesse per l'uso del computer e i sistemi di comunicazione (reti di computer, satellitari, di telefonia mobile) • Buone capacità logiche • Interesse e propensione per le attività di laboratorio
<p>Stage, attività specifiche del corso ...</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratori (complessivamente circa 4 per gli indirizzi di Informatica e telecomunicazioni) • Partecipazione a progetti e concorsi • Stage aziendali ad esempio in aziende del settore informatico, in aziende di progettazione di software e di pagine web, in aziende di telecomunicazioni, in uffici dove sono richieste competenze informatiche e sistemistiche... <p>Esempi di attività specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione di ipermedia didattici (ad esempio il telegiornale della scuola) • Apprendimento di tecniche per la produzione di documenti ipermediali (video e audio) • Sperimentazione di metodologie della didattica per progetti con l'uso delle nuove tecnologie • Realizzazione di pagine web
<p>Corsi tecnici Meccanica, Meccatronica ed Energia</p> <p><i>Articolazioni:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Meccanica e meccatronica • Energia 	
<p>Titolo conseguibile</p> 	<p>Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia.</p>
<p>Profilo professionale</p> 	<p>Il perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia, in base all'area di approfondimento scelta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • studia i materiali e le loro lavorazioni, le macchine e i dispositivi utilizzati nelle industrie, nel rispetto delle normative di sicurezza; • progetta, costruisce, collauda e documenta sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi • studia i processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla

	tutela dell'ambiente
<p>Prospettive lavorative al termine del corso di studio</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione di macchine e parti meccaniche • Ricerca, controlli, collaudi in laboratori materiali (acciaierie, produzione di macchine utensili o di altro tipo, di utensili, ecc...); • Organizzazione della produzione su macchine e linee anche automatizzate, della manutenzione e della sicurezza; controllo di qualità; • Attività nel campo della termotecnica; • Libera professione.
<p>Prospettive scolastiche al termine del corso di studio</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso a tutti i corsi post-diploma e a tutti i corsi di laurea. <p>Frequenza, in particolare, dei corsi di laurea coerenti con l'articolazione frequentata (Ingegneria meccanica, energetica,...)</p>
<p>Attitudini per frequentare il corso</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Interesse per le caratteristiche di funzionamento di macchine, giochi meccanici • Propensione alle modifiche di apparecchiature e l'assemblaggio di semplici oggetti • Interesse e propensione per le attività di laboratorio
<p>Stage, attività specifiche del corso ...</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Unico corso in provincia • Laboratori (complessivamente circa 4 per l'indirizzo Meccanica mecatronica ed energia) • Partecipazione a progetti • Stage aziendali ad esempio in aziende del settore meccanico e manifatturiero <p>Esempi di attività specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione di meccanismi, di macchine, di impianti, ecc. • Studio delle proprietà dei materiali e loro lavorazioni • Gestione di impianti e controllo qualità nel settore produttivo, energetico, servizi e trasporti