



MIUR
DIPARTIMENTO
PER L'ISTRUZIONE

DIREZIONE GENERALE PER L'ISTRUZIONE
E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE
E PER I RAPPORTI CON I SISTEMI
FORMATIVI DELLE REGIONI

DIREZIONE GENERALE PER
LO STUDENTE, L'INTEGRAZIONE,
LA PARTECIPAZIONE E
LA COMUNICAZIONE

LA NUOVA ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE: LE CHIAVI DEL TUO FUTURO



Lo sai che...

- **Il 35,3% dei giovani tra i 15 e i 24 anni è senza lavoro!**
Fonte: ISTAT
- **Oltre 2 milioni di giovani tra i 15 e i 29 anni non studia e non cerca lavoro: sono i cosiddetti NEET!** Fonte: OCSE

- **Il 44,4% delle assunzioni nell'anno 2011 ha interessato tecnici specializzati e artigiani.** Fonte: CENSIS
- **Nel settore dell'istruzione e formazione professionale, dove tradizionalmente vi sono più diplomati maschi che femmine, il gap tra i generi sta diminuendo: 67% M e 53% F e le ragazze continuano ad aumentare!** Fonte: OCSE
- **Il 75% dei Diplomati negli Istituti Professionali e il 63% dei Diplomati negli Istituti Tecnici hanno trovato lavoro nell'arco dei primissimi anni successivi al diploma.** Fonte: ISTAT
- **Oltre 38 mila offerte di lavoro per tecnici non hanno trovato risposta nel secondo trimestre del 2012.** Fonte: ANSA
- **Secondo le indagini più recenti, in matematica gli studenti degli Istituti Tecnici conseguono gli stessi risultati dei loro colleghi dei Licei scientifici.** Fonte: Invalsi 2011

Lo sapevi?

➤ LA NUOVA ISTRUZIONE
TECNICA E PROFESSIONALE:
LE CHIAVI DEL
TUO FUTURO

Roma, ottobre 2012



**Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca**

La scelta della scuola secondaria superiore è fondamentale per la crescita di uno studente, sia come persona sia come cittadino. Gli studenti e le loro famiglie devono esserne consapevoli, perché da lì si costruisce il futuro. Se adeguatamente informati e orientati gli studenti potranno effettuare quelle scelte che possano metterli maggiormente in relazione con i fabbisogni espressi dal mondo del lavoro e delle professioni. La scuola e il lavoro devono tornare a parlarsi, integrandosi, perché fanno parte di un unico universo, quello della formazione dei giovani e della costruzione di una nazione più aperta e matura.


Con il riordino ordinamentale della scuola secondaria superiore, e soprattutto degli Istituti Tecnici e Professionali, abbiamo inteso nel 2010 introdurre un'offerta scolastica più ricca e articolata, innovando anche il sistema organizzativo. In questo modo puntiamo ad aumentare le opportunità di ingresso nel mondo del lavoro e delle professioni al termine del percorso di istruzione e formazione. L'orientamento si rivolge ai giovani anche attraverso il potenziamento degli spazi di alternanza scuola-lavoro, stage e tirocini in Italia e all'estero, per contrastare ritardi e abbandoni nel percorso formativo.

L'Italia deve riscoprire la cultura dei mestieri e del lavoro tecnico, che sono stati per anni una risorsa importante della nostra economia. Un efficace orientamento dei giovani verso gli Istituti Tecnici e Professionali assume, pertanto, una doppia valenza strategica: perché contribuisce a riagganciare la filiera produttiva alla filiera formativa, e a contrastare la dispersione scolastica e l'insuccesso formativo, ampliando le reali opportunità occupazionali. I giovani avvertono oggi difficoltà ed incertezze nel proprio futuro professionale e lavorativo. Per questo, è essenziale una cultura dell'orientamento che li accompagni e li guidi nella loro scelta, rimotivandoli verso le professioni tecniche, in grado di fornire un contributo alla propria soddisfazione personale e allo sviluppo del Paese.

Affido a questa pubblicazione il compito di suscitare in loro "passione educativa" per la cultura del fare e dei mestieri, affinché possano assumere piena coscienza delle proprie potenzialità e ricchezze, di cui la società ha bisogno per maturare e per crescere, non solo dal punto di vista economico.

Prof. Francesco Profumo

Ministro dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



LA NUOVA ISTRUZIONE
TECNICA E PROFESSIONALE:
LE CHIAVI DEL
TUO FUTURO

I NUOVI ISTITUTI TECNICI

LE CHIAVI DEL
TUO FUTURO

UN APPROCCIO
STRATEGICO:
BINOMIO SCIENZA
E TECNOLOGIA
PER LA CRESCITA
DELLA CULTURA
DELL'INNOVAZIONE

Offrono una solida base culturale di carattere scientifico e tecnologico necessaria sia per un rapido inserimento nel mondo del lavoro e delle professioni che per proseguire gli studi.

2 SETTORI CON 11 INDIRIZZI



Caratterizzazione del quinto anno

Nel quinto anno le discipline degli istituti tecnici svolgono una funzione di orientamento verso il mondo del lavoro e verso la prosecuzione degli studi negli Istituti Tecnici Superiori e nelle facoltà universitarie scientifiche, tecnologiche ed economiche.



*
Dato percentuale sul
totale degli iscritti al primo
anno dell'Istruzione Tecnica
(2012-2013)

> I NUOVI
ISTITUTI
TECNICI

per chi...

- > vuole essere al centro dell'innovazione tecnologica

se...

- > ti appassiona il mondo della comunicazione e delle nuove tecnologie ad essa applicate

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: **Tecnico di centro supervisione e controllo reti, Tecnico informatico, Database administrator, TLC Consultant, Project manager, Security auditor.** fonte: ISFOL

SETTORE TECNOLOGICO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- > 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.

Puoi scegliere tra le seguenti articolazioni:

- > Informatica
- > Telecomunicazioni

e dopo il diploma...

potrai continuare gli studi presso gli Istituti Tecnici Superiori dell'Ambito "Metodi e tecnologie per lo sviluppo dei sistemi software" attualmente presenti a: Pordenone e Genova.

il 14%
degli iscritti
ha scelto
questo indirizzo

fonte: MIUR
Focus iscrizioni

Lo sai che?

il 17,6% delle imprese operanti nei Servizi informatici e delle telecomunicazioni prevedono assunzioni?

fonte: Banca dati Excelsior-Unioncamere



> I NUOVI
ISTITUTI
TECNICI

per chi...

- > è interessato alla ricerca e allo sviluppo tecnologico

se...

- > ti appassionano i campi dell'elettronica e della robotica applicati ai processi produttivi

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: **Collaudatore di sistemi elettromeccanici ed elettronici, Montatore/installatore di apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche, Progettista costruttore di installazioni e impianti elettromeccanici, Progettista elettronico.** fonte: ISFOL

SETTORE TECNOLOGICO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- > organizzare e gestire sistemi elettrici ed elettronici complessi
- > intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo
- > ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza
- > intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi
- > contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese

Puoi scegliere tra le seguenti articolazioni:

- > Elettronica
- > Elettrotecnica
- > Automazione

e dopo il diploma...

potrai continuare gli studi presso gli Istituti Tecnici Superiori dell'Area "Efficienza energetica" attualmente presenti a: Savona, Fabriano (AN), Macomer (NU), Piazza Armerina (EN), Ravenna, L'Aquila, Siena, Padova, Fabriano (AN), Cosenza e Reggio Calabria.

il 10%
degli iscritti
ha scelto
questo indirizzo
fonte: MIUR
Focus iscrizioni

Lo sai che?

il 17,8% delle industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali prevedono assunzioni?
fonte: Banca dati Excelsior-Unioncamere



> I NUOVI
ISTITUTI
TECNICI

per chi...

- > vuole inserirsi con successo nel settore della progettazione e della costruzione di sistemi meccanici ed elettromeccanici

se...

- > ti affascina il mondo della meccatronica, che fa interagire le tecnologie meccaniche con quelle elettroniche, anche nel settore dell'energia

Lo sai?

cosa sono i Collegi dei periti industriali e dei periti industriali laureati? **INFORMATI!**

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: **Manutentore meccanico, Tecnico e manutentore autronico dell'auto, Tecnico dell'uso razionale dell'energia, Progettista di sistemi di energia rinnovabile.** fonte: ISFOL

SETTORE TECNOLOGICO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

l'8%
degli iscritti
ha scelto
questo indirizzo
fonte: MIUR
Focus iscrizioni

Il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- > contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese
- > intervenire nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo
- > progettare, assemblare, collaudare e predisporre la manutenzione di componenti e di macchine e di sistemi meccanici di varia natura
- > agire autonomamente, nel rispetto delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale

Puoi scegliere tra le seguenti articolazioni:

- > Meccanica e meccatronica
- > Energia

e le opzioni dell'articolazione Meccanica e meccatronica:

- > Tecnologie dell'occhiale
- > Tecnologie delle materie plastiche

e dopo il diploma...

potrai continuare gli studi presso gli Istituti Tecnici Superiori dell'Ambito "Sistema Meccanica" attualmente presenti a: Lanciano (CH), Modena, Reggio Emilia, Bologna, Udine, La Spezia, Recanati (MC), Bari, Rosignano (LI), Perugia-Piscille, Vicenza oppure dell'area "Efficienza energetica" di Ravenna, Fabriano (AN), Macomer (NU), Piazza Armerina (EN), l'Aquila, Siena, Padova, Reggio Calabria, Savona e Cosenza.

Lo sai che?
il 21% delle industrie
che fabbricano macchinari,
attrezzature e mezzi di trasporto
prevedono assunzioni?
fonte: Banca dati Excelsior-Unioncamere



> I NUOVI
ISTITUTI
TECNICI

per chi...

- > è interessato al mondo della ricerca nel campo della chimica e delle biotecnologie

se...

- > ti appassiona inserirti in un settore in grande sviluppo che ti permetterà di misurarti con l'innovazione applicata ai molteplici aspetti della vita quotidiana e nella tutela dell'ambiente

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: Operatore chimico-industriale, Tecnico di laboratorio di ricerca, Formulatore farmaceutico, Direttore tecnico di azienda farmaceutica, Responsabile ambiente e sicurezza.

fonte: ISFOL

SETTORE TECNOLOGICO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Il diplomato di questo indirizzo è in grado di:

- > collaborare alla gestione e al controllo di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici anche in relazione alla sicurezza e al miglioramento della qualità
- > verificare la corrispondenza di un prodotto alle caratteristiche dichiarate
- > individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario
- > elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio

Puoi scegliere tra le seguenti articolazioni:

- > Chimica e materiali
- > Biotecnologie ambientali
- > Biotecnologie sanitarie

e l'opzione dell'articolazione Chimica e materiali:

- > Tecnologie del cuoio

e dopo il diploma...

potrai continuare gli studi presso gli Istituti Tecnici Superiori dell'Ambito "Biotecnologie industriali e ambientali" attualmente presenti a: Pomezia (Roma) e Bergamo.

il 6%
degli iscritti
ha scelto
questo indirizzo
fonte: MIUR
Focus iscrizioni

Lo sai che?

il 32,1% delle industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere prevedono assunzioni?

fonte: Banca dati Excelsior-Unioncamere





La grafica e la comunicazione sono sempre stati per me mondi suggestivi ed affascinanti.

Mi incuriosiva molto scoprire i vari processi di stampa, le diverse forme e strumenti di comunicazione.

Ho avuto fin da subito la percezione che la comunicazione fosse un ambito particolarmente ricco di opportunità professionali, dalla progettazione grafica al marketing, dalla fotografia alla multimedialità, dalla stampa al web.

Mano a mano che il mio percorso di studi si intensificava trovavo sempre qualche aspetto particolarmente accattivante e stimolante che mi faceva comprendere in modo sempre più preciso che questo era il lavoro che mi sarebbe piaciuto fare "da grande".

Ho iniziato ad imparare a "guardare con occhio grafico" e piano piano a "pensare da grafico", sicuramente aiutato da inclinazioni personali ma certamente stimolato da una scuola che mi ha riempito di stimoli ed opportunità.

Oggi, sebbene perfettamente conscio del fatto che sto muovendo solo i primi passi e che molti altri ne dovrò fare, mi sento soddisfatto di aver scelto un istituto tecnico che mi ha preparato, come persona e come professionista, in un ambito nel quale mi piacerebbe riuscire a ritagliarmi un ruolo da protagonista.



Filippo Gin

Studente che ha realizzato il progetto grafico della presente brochure

PROGETTO GRAFICO

Filippo Gin

studente dell'Istituto Tecnico Industriale San Marco
per le Arti Grafiche e la Comunicazione
Mestre-Venezia

SUPPORTO GRAFICO

prof. Matteo Dittadi

PER LA QUARTA DI COPERTINA SI RINGRAZIA

Livio Gonella

fotografo

FINITO DI STAMPARE

OTTOBRE 2012

TIRATURA

10.000 COPIE

la presente pubblicazione è stata stampata
su carta ecologica TCF (total chlorine free)

LA NUOVA ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE: LE CHIAVI DEL TUO FUTURO

