

EFFICIENZA ENERGETICA

AREA 1



**SISTEMA
ITS**

Scuole per le Tecnologie
Applicate



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



DOPO IL DIPLOMA?

Scegli la scuola di tecnologia applicata ITS



Care ragazze e cari ragazzi, in quest'ultimo anno, ho visitato molte Fondazioni, scuole, imprese ma soprattutto ho incontrato voi, studenti degli ITS, di realtà diverse, accomunati da un unico sogno: realizzare il proprio futuro professionale.

Il vostro entusiasmo, la determinazione e la soddisfazione nel cercare di costruirlo testimoniano come la capacità di progettare e camminare insieme al mondo del lavoro, costituisca un gancio vitale per tutti i settori del nostro Paese. Le nostre imprese necessitano di professionalità specifiche che si possono acquisire solo "mettendo le mani in pasta" nei processi produttivi e nell'organizzazione aziendale, ed è proprio nella pratica degli ITS che si può riscontrare quel "fare esperienza" di cui voi oggi, avete bisogno.

Voi, ci avete dimostrato come i profili tecnici altamente specializzati previsti dagli ITS e i protocolli per l'Alternanza che abbiamo attivato rappresentano una delle carte vincenti per colmare il gap occupazionale e la dispersione scolastica in Italia. I dati positivi rilevati negli ultimi anni ci fanno ben sperare che

stiamo muovendo i passi nella giusta direzione spingendoci a consolidare prassi e a metterne in campo altre perché rappresentano la risposta a voi giovani che chiedete di poter decidere del vostro futuro.

Per noi, gli ITS sono una struttura concreta che offre sbocchi lavorativi reali e l'opportunità per voi, ragazzi, di scoprire il vostro talento e la vostra vocazione, con una certezza: voi siete i protagonisti del vostro futuro personale e professionale. Sarete voi i protagonisti di un lavoro che richiederà sempre di più maggiori conoscenze e competenze.

L'entusiasmo che ci avete trasmesso, rappresenta il motore che ci permette di andare avanti e continuare a costruire per voi una strada sulla quale incontreremo ancora ostacoli e difficoltà, ma che riusciremo a superare proprio grazie a voi, al vostro talento, alla vostra determinazione.

Buona scelta!

Il Sottosegretario di Stato al MIUR

Gabriele Toccafondi



COSA OFFRONO GLI ITS?

Il **Sistema ITS** (Istituti Tecnici Superiori) consiste in una serie di **percorsi di specializzazione post-diploma** in aree strategiche e prioritarie per lo sviluppo economico e la competitività del Paese.

A questo scopo, questi percorsi sono progettati e sviluppati in stretta collaborazione con le imprese, le università, i centri di ricerca scientifica e tecnologica, gli enti locali e il sistema scolastico e formativo.

Il Sistema ITS è l'**offerta formativa** italiana alle esigenze delle imprese che vogliono dare impulso ai propri processi di innovazione e trasferimento tecnologico nella logica dell'**Industria 4.0** e che quindi ricercano e necessitano di **figure professionali altamente qualificate**, dotate di elevate competenze tecniche e professionali.

Il **Sistema ITS** rappresenta una **novità strategica** rilevante nel panorama formativo italiano in quanto espressione di uno stretto rapporto tra formazione, lavoro e politiche industriali del Paese; un'**opportunità** di assoluto rilievo per i giovani che vogliano trovare in tempi ridotti non solo un'occupazione ma anche e soprattutto la propria soddisfazione nel mondo del lavoro.



IN QUALE SETTORE OPERANO GLI ITS?

Gli ITS offrono numerosi corsi relativi a sei **Aree Tecnologiche** per una formazione in armonia con le aspirazioni dei ragazzi e con le esigenze produttive nazionali.

Le Aree Tecnologiche degli ITS:

-  1 - Efficienza energetica
-  2 - Mobilità sostenibile
-  3 - Nuove tecnologie della vita
-  4 - Nuove tecnologie per il Made in Italy
-  5 - Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo
-  6 - Tecnologie della informazione e della comunicazione



LA MISSION DEGLI ITS: specializzarsi in azienda

- Acquisire, dopo il diploma, **un'alta specializzazione tecnologica indispensabile per un inserimento qualificato nel mondo del lavoro.**
- Formare **Tecnici Superiori** in grado di inserirsi nei settori strategici del sistema economico-produttivo del Paese.
- Sviluppare metodi per l'innovazione e il **trasferimento tecnologico** alle piccole e medie imprese.
- Privilegiare una **didattica esperienziale** dove l'apprendimento si realizza attraverso l'azione e la sperimentazione di situazioni, compiti, ruoli affrontati in situazioni di incertezza e complessità, simili alla realtà lavorativa di tutti i giorni.
- **Orientare** i giovani e le loro famiglie verso le professioni tecniche.



LE CARATTERISTICHE DEI CORSI ITS

Percorso

- **Sessioni di aula alternate a periodi di stage aziendale** di almeno il 30% della durata complessiva del corso.
- La maggioranza dei corsi è di **4 semestri** (1800/2000 ore); alcuni corsi hanno durata di **6 semestri**.

Studenti

- Giovani e gli adulti in possesso di diploma di istruzione secondaria superiore e coloro che siano in possesso di un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di istruzione e formazione tecnica superiore.

Docenti

- Almeno il **50% dei docenti proviene dal mondo del lavoro**.

Stage

- Può essere svolta in regime di **apprendistato** che garantisce una maggiore integrazione tra formazione e lavoro. Il **contratto di apprendistato** di alta formazione e ricerca (art. 45 D.Lgs. n.81 – 15/06/2015 e provvedimenti attuativi) è uno strumento privilegiato che fornisce competenze di alto livello di specializzazione immediatamente spendibili nel mondo del lavoro.



IL RISULTATO - ITS

Esame finale

I corsi si concludono con **verifiche finali** delle competenze acquisite dagli studenti che hanno frequentato almeno l'80% della durata complessiva del corso. Le verifiche sono condotte da commissioni d'esame costituite da rappresentanti della scuola, dell'università, della formazione professionale ed **esperti del mondo del lavoro**.

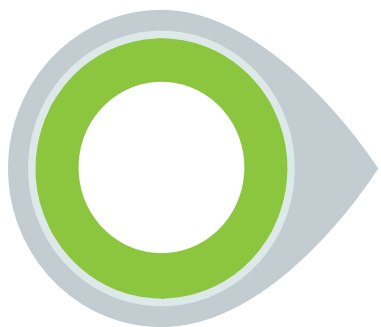
Titolo di studio

Diploma di **Tecnico Superiore** con certificazione delle competenze corrispondenti al **V livello delle qualifiche - EQF**.

Per favorire la circolazione in ambito nazionale ed europeo il titolo è corredato dall'**Europass Diploma Supplement**.

Occupazione

La stretta connessione ITS-Impresa garantisce ai giovani un **tasso elevato di occupazione e tempi di inserimento brevi** dei neodiplomati nel mondo del lavoro. Inoltre, è importante sottolineare che il rapporto diretto ITS-azienda consente di avere **sbocchi lavorativi molto coerenti con ciò che si è appreso**: chi ha un diploma ITS svolge la professione per la quale è stato formato.



AREA 1

Efficienza energetica

Tra i principali fattori che possono migliorare la competitività del sistema produttivo del Paese il settore energetico ha un ruolo predominante.

Il sistema energetico italiano fa leva su importanti punti di forza. L'Italia è oggi uno dei Paesi a maggior efficienza energetica (-19% di intensità energetica) rispetto alla media UE. Inoltre, il settore energetico rappresenta un importante segmento del sistema produttivo nazionale e ha sviluppato importanti aree di competitività a livello internazionale in diversi settori dell'efficienza energetica, sia tradizionali sia nelle aree delle economie solari e termiche.*

Sulla base di questi presupposti si è concretizzata l'area tecnologica ITS 1 - Efficienza Energetica. La formazione di figure professionali capaci non solo di ridurre e rendere più efficiente l'utilizzo energetico attuale ma anche di sviluppare e realizzare impianti e tecniche innovative capaci di ulteriormente razionalizzarne e migliorarne il consumo è l'obiettivo primario di questa area tecnologica ITS.

**Fonte: Piano Azione Italiano per l'Efficienza Energetica – 2014*

1

AMBITI SPECIFICI e **FIGURE** NAZIONALI DI RIFERIMENTO

1.1 Approvvigionamento e generazione di energia

- **1.1.1** Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti

1.2 Processi e impianti a elevata efficienza e a risparmio energetico

- **1.2.1** Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici
- **1.2.2** Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile

FONDAZIONI ITS **AREA 1**

FONDAZIONE I.T.S. AREA TECNOLOGICA DELL'EFFICIENZA ENERGETICA - RISPARMIO ENERGETICO E NUOVE TECNOLOGIE IN BIOEDILIZIA - ITS RED

Sede Fondazione: Via Pilade Bronzetti, 31 - 35100 Padova (Padova)

Presidente: Paola Carron **Manager Organizzativo:** Marco Favaro

segreteria@itsred.it • www.itsred.it

FONDAZIONE ITS ENERGIA E AMBIENTE - SCUOLA SPECIALE DI TECNOLOGIA - EFFICIENZA ENERGETICA

Sede Fondazione: Viale Matteotti, 15 - 53100 Siena (Siena)

Presidente: Luciano Carapelli

info@its-energiaeambiente.it • www.its-energiaeambiente.it

FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE 'EFFICIENZA ENERGETICA' - L'AQUILA

Sede Fondazione: Via Acquasanta snc c/o MUSP - 67100 L'Aquila (L'Aquila)

Presidente: Gianna Colagrande

itsenergia.aq@gmail.com • www.itsenergia.org

FONDAZIONE ITS A. MONACO

Sede Fondazione: Via Giulia, 9 - 87100 Cosenza (Cosenza)

Presidente: Ennio Guzzo

itsfondazione.cs@hotmail.com • www.itscosenza.it

FONDAZIONI ITS **AREA 1**

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Sede Fondazione: Via Emilio Cuzzocrea, 22 - 89125 Reggio Calabria (Reggio di Calabria)

Presidente: Demetrio Cara

segreteria@itsenergeticarc.it • www.itsenergeticarc.it

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE, TERRITORIO, ENERGIA, COSTRUIRE

Sede Fondazione: Via Camilla Ravera, 11 - 44122 Ferrara (Ferrara)

Presidente: Simone Corli

presidenza@itstec.it • www.itstec.it

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Sede Fondazione: Via Rocca di Legino, 35 - 17100 Savona (Savona)

Presidente: Alessandro Berta

info@its-savona.it • www.its-savona.it

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Sede Fondazione: via Dogali, 20 - 26013 Crema (Cremona)

Presidente: Nello Scarabottolo

segreteria@itsefficienzaenergetica-crbs.it • www.itsefficienzaenergetica.it

FONDAZIONI ITS **AREA 1**

FONDAZIONE ITS ENERGIA, AMBIENTE ED EDILIZIA SOSTENIBILE

Sede Fondazione: Via Ronchi, 12 - 20871 Vimercate (Monza e Brianza)

Presidente: Miriam Mazzoleni

segreteria@fondazionegreen.it • www.fondazionegreen.org

ITS-IEE ISTITUTO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DI FABRIANO

Sede Fondazione: Largo Salvo d'Acquisto, 1 - 60044 Fabriano (Ancona)

Presidente: Graziano Fioretti **Direttore Generale:** Giancarlo Marcelli

info@iismerlonimiliani.it • www.itsenergia.it

FONDAZIONE ITS SARDEGNA PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Sede Fondazione: Via Milano snc - 08015 Macomer (Nuoro)

Presidente: Raffaele Franzese

segreteria@fondazioneitsmacomer.it • www.fondazioneitsmacomer.it

ITS EFFICIENZA ENERGETICA PROVINCIA DI ENNA

Sede Fondazione: Piazza Garibaldi, 2 - 94015 Piazza Armerina (Enna)

Presidente: Dario Iginio Cardaci **Coordinatore Fondazione:** Mino Gaetano Mangione

its.energia.sicilia@virgilio.it • www.itsenergiaenna.it

FONDAZIONI ITS **AREA 1**

FONDAZIONE I.T.S. PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI ENERGETICI ECOSOSTENIBILI - PIEMONTE

Sede Fondazione: Via Cesare Battisti, 10 - 10064 Pinerolo (Torino)

Presidente: Sergio Califano

info@its-energiapiemonte.it • www.its-energiapiemonte.it

pagina riservata alla TASCA



SISTEMA
ITS

www.istruzione.it



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

