

## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI: UNA RISPOSTA ALLA SOCIETÀ CHE CAMBIA

Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono nuove scuole di tecnologia che realizzano percorsi biennali post-diploma, alternativi all'università ma a essa collegati, per formare tecnici superiori in grado di inserirsi nei settori strategici del sistema economico-produttivo, portando nelle imprese competenze altamente specialistiche e capacità d'innovazione.

I percorsi di Specializzazione Tecnica Post Diploma, costituiti per dare vita ad un sistema di formazione innovativo capace di assicurare una reale integrazione tra Istruzione, formazione e mondo del lavoro, sono la chiave del futuro. Rappresentano una risposta concreta alla società che cambia in quanto promuovono processi di innovazione e trasferimento tecnologico, nella logica della Smart Specialization.

### DURATA E CARATTERISTICHE DEI PERCORSI

I nuovi corsi di studio post-diploma hanno una durata biennale, il loro inizio è previsto per ottobre/novembre di ogni anno. I corsi prevedono un numero massimo di allievi/e ciascuno, in presenza di meno di 20 allievi/e iscritti non viene garantita la realizzazione del percorso. Nel caso di candidati ammissibili superiori a 25 verrà svolta una prova di selezione.

- Si articolano in quattro semestri (2000 ore di cui 1200 aula e 800 stage) e prevedono tirocini obbligatori per almeno il 30% del monte orario complessivo.

- Le docenze sono affidate per almeno il 50% a professionisti provenienti dal mondo del lavoro e dalle professioni.

- Hanno struttura modulare e sono fondati su didattica frontale e laboratoriale (rappresentante il 40% del monte ore d'aula), project work sviluppati direttamente in azienda.

- Richiedono una frequenza obbligatoria con una partecipazione minima dell'80%.

- Prevedono un esame finale, al superamento del quale viene rilasciato il diploma di Tecnico Superiore, spendibile a livello nazionale ed europeo. Il titolo fa riferimento al V livello Quadro europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF).

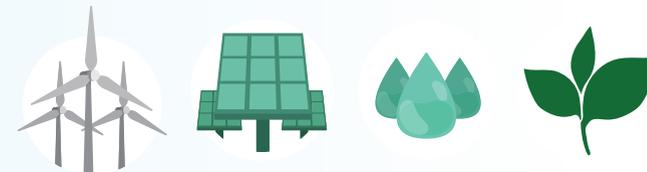
### DESTINATARI

I candidati devono essere in possesso di:

- Diploma di Istruzione Secondaria Superiore
- Competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica di livello adeguato a consentire una proficua partecipazione alle attività formative.



SISTEMA  
ITS



### I Nostri corsi :

“Tecnico Superiore per la gestione e verifica degli Impianti Energetici”

### Indirizzi:

- 1 • Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici: Meccatronico Eolico.
- 2 • Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile: Tecnico Edile.

**ITS** ISTITUTI  
TECNICI  
SUPERIORI  
ITS MONACO COSENZA

Supportiamo i nostri studenti durante tutta la durata dei corsi, ed anche alla conclusione del percorso formativo per facilitare l'incontro tra domanda e ricerca di occupazione.

L'ITS Monaco di Cosenza è partner operativo attivo nella programmazione comunitaria dalla sua costituzione facilita l'implementazione delle politiche di efficienza energetica della Pubblica Amministrazione ed i nostri Partners interni all'UE. Nella gestione dei principali meccanismi di incentivazione all'efficienza energetica accresce la coesione in materia di ricerca ed innovazione tecnologica.



REGIONE CALABRIA

**ITS** ISTITUTI  
TECNICI  
SUPERIORI  
ITS MONACO COSENZA

Via Giulia n. 6/9 - 87100 Cosenza

Tel/fax +39 0984 36 26 2 / 0984 41 80 21

itsfondazione.cs@hotmail.com

Itsfondazione.cs@pec.it

www.itscosenza.it



www.itscosenza.it

## ITS A. MONACO DI COSENZA

### SETTORE EFFICIENZA ENERGETICA

La Fondazione denomina "Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza Energetica A. MONACO", è istituita nel gennaio 2012, in conformità a quanto stabilito dal DPCM 25 gennaio 2008, secondo il modello organizzativo della Fondazione di partecipazione in collaborazione con imprese, università/centri di ricerca scientifica e tecnologica, enti locali, sistema scolastico e formativo rappresenta un'opportunità di assoluto rilievo nel panorama calabrese.

### PERCHE' PUNTARE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA

La regione Calabria ha risposto positivamente alla sfida europea Strategia 2020 che si è prefissata di raggiungere entro il 2020 i seguenti obiettivi: ridurre le emissioni di gas a effetto serra almeno del 20%, ottenere il 20% dell'energia da fonti rinnovabili e migliorare l'efficienza energetica del 20%.

La nostra Regione si trova ai primi posti a livello nazionale per quanto riguarda il green economy e da anni si trova in una condizione di stabile "autosufficienza elettrica", grazie agli elevati livelli di produzione sia da fonti fossili che da fonti rinnovabili in particolare eolico, rispetto ai propri fabbisogni elettrici.

Dati confermati dall'Anev, la Calabria, con 16 impianti eolici, è uno dei maggiori produttori nazionali di energia eolica, producendo l'11% del totale italiano.

### OFFERTA FORMATIVA

L'offerta formativa della Fondazione ha avuto avvio nel 2013, prevedendo dei corsi biennali di qualifica di circa 1800/2000 ore complessive, suddivisi in 4 semestri e caratterizzati da un'articolazione didattica integrata che prevede:

- Lezioni in aula
- **Attività di laboratorio**
- **Stage, in Italia e all'estero (Tirocini obbligatori per almeno il 30% del monte orario complessivo)**
- **Visite didattiche, attività seminariali e incontri con rappresentanti del mondo imprenditoriale del settore energetico**
- **50% dei docenti provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni.**

Obiettivo strategico della Fondazione è quello di orientare la preparazione dei corsisti all'integrazione europea ed alla libera circolazione delle professioni, mediante l'agevolazione nell'acquisizione di un curriculum di studio che preveda il riconoscimento integrale delle attività formative e di Traineeship seguite dall'istituto e/o realizzate presso istituzioni ed aziende riconosciute in altri paesi.

### FIGURE PROFESSIONALI IN USCITA

Per l'anno accademico 2016/2017 è stata già prevista l'attivazione di due corsi con specifiche Figure in uscita:

1. "Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" - AREA Efficienza Energetica, Ambito 1.2: Processi e impianti a elevata efficienza e a Risparmio energetico.
2. "Tecnico superiore per la verifica degli impianti eolici (Meccatronico eolico)" - AREA Efficienza Energetica, Ambito 1: Processi e impianti a elevata efficienza, manutenzione.



**LA FONDAZIONE  
ITS A. MONACO  
fa parte della Rete Nazionale  
degli ITS dell'Efficienza Energetica,  
costituitasi nel 2016,  
che aggrega 10 Fondazioni ITS  
presenti in 9 regioni italiane.**

### LA FIGURA PROFESSIONALE

La figura del "Tecnico Superiore" si colloca in uno stadio intermedio tra il personale di estrazione tecnica che effettua attività di tipo essenzialmente progettuale, preventivistico, realizzativo, operativo e manutentivo, ed il personale tecnico laureato che opera nella progettazione definitiva ed esecutiva, nella manutenzione e gestione di sistemi / apparati / dotazioni / impianti finalizzati al risparmio energetico nel settore industriale, nel terziario ed abitativo e nella produzione di energia. La figura del Tecnico Superiore opera primariamente nel settore delle società e studi professionali, nelle imprese che offrono sul mercato servizi di consulenza, progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione dei sistemi, apparati, impianti per il risparmio energetico e la produzione di energia come sopra individuati.

### SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il Tecnico Superiore per entrambi i corsi consentirà i seguenti sbocchi occupazionali:

- Energy Manager (analisi di fabbisogni energetici, monitoraggio ed elaborazioni dati sulle prestazioni energetiche di impianti e sistemi energetici; sovrintendenza e gestione di interventi orientati alla riduzione dell'intensità energetica e dell'impatto ambientale, ecc.).
- Libero professionista per aziende private o pubbliche, in qualità di consulente tecnico commerciale per interventi di adeguamento e miglioramento dell'efficienza energetica di impianti e sistemi energetici.
- Libero professionista per la redazione della certificazione energetica di edifici pubblici e privati.
- Consulente per la redazione della documentazione per l'applicazione della normativa tecnica in ambito energetico ed ambientale e per le procedure di accesso agli incentivi economici di settore.
- Supervisione dei lavori di installazione di impianti e sistemi energetici, inclusi impianti eolici.
- Vendita di impianti e sistemi energetici; servizi ed assistenza post vendita.

Nelle imprese di impiantistica il tecnico opererà in team di intervento, partecipando alle attività di installazione, manutenzione e monitoraggio della funzionalità degli impianti con capacità di analisi delle problematiche energetiche. In ambito ufficio tecnico, riporterà i dati raccolti sul campo nelle attività, ed avanza proposte di soluzioni innovative da inserire nelle offerte per clienti e committenti.