

<b>TITOLO CORSO</b>	Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti
<b>Biennio Formativo</b>	2021/2023
<b>Ambito</b>	Approvvigionamento e generazione di energia
<b>Figura oggetto della proposta progettuale (specificare figura del repertorio nazionale/regionale)</b>	Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti Fonte: Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali, sezione Istruzione e Formazione Professionale, Istruzione Tecnica Superiore - ITS – Servizi di public utilities
<b>Codice ISTAT</b>	3.1.3.6 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili 3.1.4.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche ed energetiche 3.1.8.1- Tecnici della sicurezza degli impianti
<b>Codice ATECO</b>	D 35 - Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata
<b>Sede di svolgimento del corso</b>	I corsi si svolgeranno presso la sede operativa sita in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• via Palatucci, Avellino (AV).</li> </ul>
<b>Numero di destinatari delle attività formative (min. 20 – max. 23)</b>	23
<b>Tipologia dei destinatari e Requisiti di accesso</b>	Giovani e adulti dai 18 ai 35 anni d'età, non ancora compiuti, alla data di presentazione della domanda di iscrizione, che siano: inattivi, inoccupati, disoccupati, occupati, studenti, docenti ed operatori del sistema integrato di istruzione e che abbiano conseguito un diploma di istruzione secondaria superiore ovvero un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale e frequenza di un corso annuale integrativo di istruzione e formazione tecnica superiore.
<b>Eventuali requisiti preferenziali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diploma di Tecnico industriale 3 punti;</li> <li>• Diploma, 4 punti per voto da 70/100 a 74/100 o equivalente, 5 punti per voto da 75/100 a 79/100 o equivalente, 6 punti per voto da 80/100 a 84/100 o equivalente, 7 punti per voto da 85/100 a 89/100 o equivalente, 8 punti per voto da 90/100 a 94/100 o equivalente, 9 punti per voto da 95/100 a 100/100 o equivalente, 10 punti per voto 100 lode/100 o equivalente;</li> <li>• Conoscenze di Inglese: livello B1 1 punto; da B2 a superiori 3 punti;</li> <li>• Certificazione ECDL base (CORE LEVEL) 1 punto; ECDL avanzato 2 punti;</li> <li>• Esperienza lavorativa, apprendistato, stage, alternanza scuola lavoro, tirocini formativi nell'area e dell'ambito a cui l'ITS afferisce: 1 punto se inferiore ad 1 anno, 2 punti se pari o superiore ad 1 anno.</li> </ul> <p>Il punteggio attribuito alla selezione di accesso è il seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20% alla valutazione dei titoli ed alle esperienze formative e lavorative;</li> <li>• 30% al colloquio individuale;</li> <li>• 50% alla prova scritta.</li> </ul> <p>In caso di parità di punteggio, sarà assegnata la precedenza, nell'ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• al candidato di sesso femminile;</li> </ul>

	Denominazione Unità Formativa (1)	Durata in ore
<p>• al candidato più giovane.</p> <p>Durata delle attività formative (min. 1800 – max. 2000 ore)</p>	Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro – I semestre	32
	Sistemi energetici – I semestre	20
	Inglese (Laboratorio) – I semestre	50
	Informatica (Laboratorio) – I semestre	50
	La legislazione sull'energia – I semestre	25
	Le certificazioni energetiche – I semestre	15
	Il processo comunicativo e relazionale – I semestre	15
	La gestione del lavoro di gruppo – I semestre	20
	Analisi e valutazione dei problemi (Laboratorio) – I semestre	20
	Inglese tecnico (Laboratorio) – I semestre	20
	Sistemi generativi di energia – I semestre	25
	Estimo e valutazioni di impatti – I semestre	75
	Fisica sperimentale – I semestre	55
	Organizzazione e gestione dell'impresa energetica – I semestre	40
	Statistica e analisi dati dell'approvvigionamento energetico – II semestre	35
	La valutazione tecnica del progetto energetico – II semestre	35
	Informatica dei valori energetici (Laboratorio) – II semestre	40
	L'innovazione nel comparto energia – II semestre	35
	Sistemi di impatto e monitoraggio ambientale della produzione energetica – III semestre	25
	Teorie e tecniche normative sugli impianti – III semestre	25
Gestione aziendale e organizzazione di impresa nel risparmio energetico – III semestre	20	
Acustica – III semestre	30	
Fisica dei processi tecnici ambientali – III semestre	75	
Domotica – III semestre	60	
Dimissioni e problematiche di fine vita – III semestre	25	
Eco – building e materiali innovativi – III semestre	20	



Riqualificazione energetica dei sistemi industriali – III semestre	25	
Sistemi elettrici ad alta efficienza – III semestre	20	
Energetica – III semestre	25	
Misure termiche – III semestre	20	
Valutazione energetica degli edifici – III semestre	20	
Riqualificazione e manutenzione energetica degli impianti ed edifici – III semestre	55	
Audit energetico ambientale – III semestre	25	
Teorie e tecniche dei bisogni energetici – IV semestre	25	
Economia ambientale ed energetica – IV semestre	70	
Stage (min. 30% del monte ore)	645	
<b>Totale ore</b>	<b>1.817</b>	
	<b>TITOLO ATTIVITÀ</b>	
	<b>N. destinatari</b>	<b>N. ore</b>
Orientamento	23	35
Bilancio delle competenze in entrata	23	35
Accompagnamento al lavoro	23	70
Attività di recupero e sostegno didattico	23	100
Formazione docenti	20	30

Attività non formative (2)

(1) **UNITA' FORMATIVE** – Descrivere in modo dettagliato l'articolazione del percorso biennale in singole unità formative finalizzate all'acquisizione delle competenze generali di base e tecnico professionali precedentemente descritte

(2) Per **ATTIVITÀ NON FORMATIVE** si intendono tutte quelle attività che non riguardano nello specifico il Percorso in senso stretto (oltre quindi le 1800/2000 ore previste per il Corso), quali ad esempio: orientamento in ingresso, allineamento competenze, bilancio competenze, ecc.)

**Visite didattiche** (indicare il numero di visite, se previste, gli enti coinvolti, le possibili destinazioni e la durata indicativa, evidenziandone il valore rispetto agli obiettivi formativi)

Nel percorso sono previste:

nr. 2 visite didattiche presso le imprese in cui vengono realizzati i percorsi di stage. Ciascuna visita avrà la durata di due giornate lavorative e si terrà a ridosso dell'inizio del percorso di stage. Le visite guidate si ritengono necessarie in quanto:

- consentono al discente di iniziare un'interazione con il personale operativo in azienda;
- definire l'articolazione del percorso;
- acquisire nozioni sull'impresa in cui andranno ad operare;



<b>TITOLO PERCORSO</b>	<b>Risparmio energetico nell'edilizia sostenibile</b>
Biennio Formativo	2021/2023
Ambito	Processi e impianti a elevata efficienza e a risparmio energetico
Figura oggetto della proposta progettuale ( <i>specificare figura del repertorio nazionale/regionale</i> )	<b>Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile</b> Fonte: Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali, sezione Istruzione e Formazione Professionale, Istruzione Tecnica Superiore - ITS - Area Comune
Codice ISTAT	3.1.3.5 Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate 3.1.3.6 Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili 3.1.4.2 Tecnici dell'esercizio di reti idriche ed energetiche 3.1.8.1 Tecnici della sicurezza degli impianti 3.1.8.3 Tecnici del controllo e della bonifica ambientale
Codice ATECO	F 41 Costruzione di edifici F 43.2 Installazione di impianti elettrici, idraulici ed altri lavori di installazione M 41.2 Collaudi e analisi tecniche
Sede di svolgimento del corso	I corsi si svolgeranno presso la sede operativa sita in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• via Palatucci, Avellino (AV).</li> </ul>
Numero di destinatari delle attività formative (min. 20 – max. 23)	23
Tipologia dei destinatari e Requisiti di accesso	Giovani e adulti dai 18 ai 35 anni d'età, non ancora compiuti, alla data di presentazione della domanda di iscrizione, che siano: inattivi, inoccupati, disoccupati, occupati, studenti, docenti ed operatori del sistema integrato di istruzione e che abbiano conseguito un diploma di istruzione secondaria superiore ovvero un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale e frequenza di un corso annuale integrativo di istruzione e formazione tecnica superiore.
Eventuali requisiti preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diploma di Tecnico industriale 3 punti;</li> <li>• Diploma, 4 punti per voto da 70/100 a 74/100 o equivalente, 5 punti per voto da 75/100 a 79/100 o equivalente, 6 punti per voto da 80/100 a 84/100 o equivalente, 7 punti per voto da 85/100 a 89/100 o equivalente, 8 punti per voto da 90/100 a 94/100 o equivalente, 9 punti per voto da 95/100 a 100/100 o equivalente, 10 punti per voto 100 lode/100 o equivalente;</li> <li>• Conoscenze di Inglese: livello B1.1 punto; da B2 a superiori 3 punti;</li> <li>• Certificazione ECDL base (CORE LEVEL) 1 punto; ECDL avanzato 2 punti;</li> <li>• Esperienza lavorativa, apprendistato, stage, alternanza scuola lavoro, tirocini formativi nell'area e dell'ambito a cui l'ITS afferisce: 1 punto se inferiore ad 1 anno, 2 punti se pari o superiore ad 1 anno.</li> </ul> <p>Il punteggio attribuito alla selezione di accesso è il seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20% alla valutazione dei titoli ed alle esperienze formative e lavorative;</li> </ul>

- 30% al colloquio individuale;
  - 50% alla prova scritta.
- In caso di parità di punteggio, sarà assegnata la precedenza, nell'ordine:
- al candidato di sesso femminile;
  - al candidato più giovane.

Denominazione Unità Formativa (1)	Durata in ore
1. Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro- I semestre	32
2. Sistemi Energetici- I semestre	20
3. Inglese (Laboratorio)- I semestre	50
4. Informatica (Laboratorio)- I semestre	50
5. La legislazione sull'energia- I semestre	25
6. Le certificazioni energetiche- I semestre	15
7. Il processo comunicativo e relazionale- I semestre	15
8. La gestione del lavoro di gruppo- I semestre	20
9. Analisi e valutazione dei problemi (Laboratorio)- I semestre	20
10. Inglese tecnico (Laboratorio)- I semestre	20
11. I sistemi integrati di gestione- I semestre	25
12. Economia ed Estimo- I semestre	75
13. Fisica sperimentale- I semestre	55
14. La gestione di progetto nell'impresa energetica- I semestre	40
15. Statistica per la valutazione energetica-II semestre	35
16. La valutazione tecnica del progetto energetico-II semestre	35
17. Informatica per la gestione energetica (Laboratorio)-II semestre	40
18. L'innovazione nel comparto energia-II semestre-III semestre	35
19. Valutazione d'impatto ambientale della produzione energetica-II semestre	25
20. Il sistema impiantistico dell'edificio-III semestre	40
21. Fisica tecnica ambientale-III semestre	75
22. Acustica-III semestre	30
23. Domotica-III semestre	60
24. Dismissione e problematiche di fine vita-III semestre	40
25. Gestione e manutenzione dell'edificio-III semestre	55

Durata delle attività formative  
(min. 1800 – max. 2000 ore)





26. Gestione cantieri e direzione lavori-III semestre	50
27. Economia energetica e dell'ambiente-III semestre	70
28. Disegno-III semestre	75
29. Eseguire il progetto esecutivo di una riqualificazione e nuova costruzione-IV semestre	45
Stage (min. 30% del monte ore)	645
Totale ore	1.817
<b>Titolo attività</b>	<b>N. destinatari</b>
Orientamento	23
Bilancio delle competenze in entrata	23
Accompagnamento al lavoro	23
Attività di recupero e sostegno didattico	23
Formazione docenti	23
<b>N. ore</b>	<b>35</b>
	<b>35</b>
	<b>70</b>
	<b>100</b>
	<b>30</b>

Attività non formative (2)

(1) **UNITA' FORMATIVE** – Descrivere in modo dettagliato l'articolazione del percorso biennale in singole unità formative finalizzate all'acquisizione delle competenze generali di base e tecnico professionali precedentemente descritte

(2) Per **ATTIVITÀ NON FORMATIVE** si intendono tutte quelle attività che non riguardano nello specifico il Percorso in senso stretto (oltre quindi le 1800/2000 ore previste per il Corso), quali ad esempio: orientamento in ingresso, allineamento competenze, bilancio competenze, ecc.)

**Visite didattiche** (indicare il numero di visite, se previste, gli enti coinvolti, le possibili destinazioni e la durata indicativa, evidenziandone il valore rispetto agli obiettivi formativi)

Nel percorso sono previste:

nr. 2 visite didattiche presso le imprese in cui vengono realizzati i percorsi di stage. Ciascuna visita avrà la durata di due giornate lavorative e si terrà a ridosso dell'inizio del percorso di stage. Le visite guidate si ritengono necessarie in quanto:

- consentono al discente di iniziare un'interazione con il personale operativo in azienda;
- definire l'articolazione del percorso;
- acquisire nozioni sull'impresa in cui andranno ad operare;
- definire sul posto le attività che andranno a svolgere e le relative tempistiche;
- acquisire nozioni sui sistemi di sicurezza e le relative disposizioni interne.

La seconda giornata di ciascuna delle visite è dedicata specificatamente ad aspetti inerenti Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro. Saranno coinvolte, oltre alle aziende, gli enti formativi della Fondazione.