

## TECNICO PER INFRASTRUTTURE STRATEGICHE E IMPIANTI SOSTENIBILI

Il corso **Tecnico per infrastrutture strategiche e impianti sostenibili** è un corso ITS di 1800 ore in due anni, di cui 1080 ore di lezioni, visite aziendali, fiere del settore e attività laboratoriali e 720 ore di stage nelle aziende che hanno co-progettato il corso, particolarmente interessate a preparare figure tecnologicamente avanzate. Ne ricordiamo alcune: **Arco, Comis, Rina, Renco, Techfem, Saipem**.

È previsto il riconoscimento di crediti in ingresso in base al percorso di studi e/ o professionale, e riconoscimento di crediti in uscita per chi volesse proseguire con l'università.

Oltre alla concreta possibilità di assunzione nelle aziende interessate al percorso (90%), con il diploma di Tecnico superiore di livello 5 (EQF5) esiste anche la possibilità di insegnamento come ITP (insegnante tecnico pratico), di partecipare a concorsi della pubblica amministrazione o, di proseguire con l'università abbreviando il percorso.

Il percorso è rivolto non solo a studenti diplomati, a disoccupati o lavoratori che vogliono migliorare la propria posizione.

Le possibilità occupazionali non si riducono strettamente ad un'unica figura ma possono essere molteplici:

- Disegnatore tecnico
- Supporto all'ingegneria nell'ambito della progettazione: Le mansioni di progettazione sono focalizzate al supporto tecnico e operativo ad ingegneri e altri professionisti coinvolti nel ciclo di vita del prodotto
- Supporto alla progettazione delle pipelines (Condotte/tubazioni): affiancamento a figure specializzate per progettare condotte e tubazioni che trasportano oil&gas andando verso l'utilizzo di nuovi vettori emergenti come l'idrogeno, ecc
- Supervisione della realizzazione di progetti complessi a mare e a terra (Offshore e onshore): asset management & maintenance, operation commissioning/construction, drilling
- Supporto al project manager: nell'ambito della pianificazione, organizzazione, esecuzione e controllo di tutte le attività necessarie per completare un progetto in modo efficace ed efficiente, raggiungendo gli obiettivi prefissati, rispettando le tempistiche ed il budget stabiliti, e garantendo la qualità.

N	Modulo	Ore
	<b>POWER SKILLS:</b> comunicazione di base, collaborare, pensiero critico e soluzione dei problemi, modalità di ricerca del lavoro, strumenti di comunicazione digitale, costruzione di un profilo professionale su LinkedIn.	<b>64</b>
	<b>SICUREZZA:</b> sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs 81/2008 per rischio alto, igiene industriale e salvaguardia ambientale, safety culture.	<b>40</b>
	<b>INGLESE:</b> inglese con certificazione	<b>60</b>
	<b>DIGITAL SKILLS:</b> gestione del Cloud con Google drive e OneDrive, organizzare e pianificare tramite calendari digitali, editor di testo, fogli di calcolo, introduzione all'uso dell'intelligenza artificiale. (AI)	<b>48</b>

	<b>ALLINEAMENTO DISEGNO TECNICO:</b> conoscenze di base del disegno per affrontare i moduli professionalizzanti che riguardano la progettazione	<b>20</b>
	<b>CAD 2D:</b> saper realizzare e comprendere un disegno tecnico e padroneggiare correttamente gli strumenti informatici per il disegno assistito dal computer	<b>60</b>
	<b>CAD 3D:</b> modellazione 3D, analisi e gestione progetti, interfaccia grafica Inventor	<b>40</b>
	<b>BIM:</b> applicare principi e normative del disegno tecnico per controllare, interpretare e studiare la documentazione del prodotto durante tutte le fasi del ciclo di vita.	<b>75</b>
	<b>GIS:</b> principi fondamentali dei Sistemi informativi geografici, il GPS, software QGIS, gestione dei sistemi di riferimento	<b>60</b>
	<b>ALLINEAMENTO TECNICO:</b> per uniformare le conoscenze degli allievi sui nuclei di base: elementi di fisica, idraulica, materiali, impianti	<b>70</b>
	<b>ELEMENTI DI BASE DI INGEGNERIA:</b> elementi di ingegneria, ingegneria sostenibile, opere civili e strutturali, elementi di ingegneria navale, materiali, macchine e saldatura.	<b>140</b>
	<b>INDUSTRIA OFFSHORE:</b> configurazioni offshore, piattaforme fisse, condotte offshore, requisiti di sicurezza	<b>35</b>
	<b>INDUSTRIA ONSHORE:</b> concetto di impianto onshore, progettazione delle pipelines, produzione di energia rinnovabile, decarbonizzazione e obiettivi climatici, indipendenza energetica	<b>60</b>
	<b>INTRODUZIONE ALL'INDUSTRIA ENERGETICA E INNOVAZIONE SOSTENIBILE:</b> storia dell'energia da Edison a Elon Musk, la transizione ecologica dall'agenda 2030 all'EU Green Deal, aspetti ambientali, sociali e finanziari della sostenibilità	<b>98</b>
	<b>PROJECT MANAGEMENT:</b> formazione teorica, metodologia del P.M., sviluppo delle competenze e conoscenza di strumenti, capacità di leggere e interpretare documenti tecnici di progetto	<b>52</b>
	<b>TECNOLOGIE EMERGENTI:</b> sviluppi tecnologici nuovi o in rapida evoluzione che presentano un grande potenziale per trasformare settori, imprese e società	<b>76</b>
	<b>ATTIVITA' OUTDOOR E CASE STUDY:</b> visite aziendali, a fiere del settore, studi caso	<b>82</b>
	<b>TOTALE ORE</b>	<b>1080</b>
	<b>Stage nelle aziende del settore</b>	<b>720</b>
	<b>Totale nel biennio 2026/27 e 2027/28</b>	<b>1800</b>

