

**CORSO TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE E VERIFICA DI IMPIANTI
 ENERGETICI - ENERGY SPECIALIST 2023_2025**

SEDE DIDATTICA: Parco Tecnologico di Amaro – Via Jacopo Linussio, 1 – Amaro (UD)

| N. MOD | MODULI 1^ ANNO FORMATIVO | DURATA |
|---------------|--|---------------|
| 1 | GESTIONE DEL PROGETTO PROFESSIONALE | 8 |
| | 1.1 Gestione didattica | |
| 2 | ELEMENTI DI MATEMATICA PER L'ENERGY MANAGEMENT | 24 |
| | 2.1 Matematica applicata | |
| 3 | LINGUA INGLESE I | 40 |
| | 3.1 Preparazione all'esame B1 | |
| 4 | SVILUPPO DELLE COMPETENZE TRASVERSALI | 48 |
| | 4.1 Team building e team working | |
| | 4.2 Sostenere colloqui di lavoro | |
| | 4.3 Design Thinking | |
| 5 | POTENZIAMENTO COMPETENZE DI IMPIANTISTICA ED ENERGETICA | 140 |
| | 5.1 Elementi di impiantistica elettrica | |
| | 5.2 Fisica e chimica applicata ai processi energetici | |
| 6 | DISEGNO TECNICO E PROGETTAZIONE | 40 |
| | 6.1 Progettazione di impianti | |
| | 6.2 Strumenti informatici per la progettazione CAD 2D | |
| | 6.3 Strumenti informatici per la progettazione CAD 3D | |
| 7 | ORIENTAMENTO ALLA SICUREZZA | 28 |
| | 7.1 Sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro - Formazione generale | |
| | 7.2 Sicurezza e prevenzione degli infortuni nel settore impiantistico – Formazione specifica | |
| | 7.3 Sicurezza per l'accesso ai cantieri di lavoro | |
| 8 | NORMATIVA, CERTIFICAZIONI E DIAGNOSI ENERGETICA | 80 |
| | 8.1 Normative e politiche in campo energetico e ambientale | |
| | 8.2 Certificazioni e professionalità in ambito energetico e ambientale | |
| | 8.3 La diagnosi energetica | |
| 9 | GESTIONE DI SISTEMI ENERGETICI | 230 |
| | 9.1 Transizione energetica | |
| | 9.2 Sistemi energetici | |
| | 9.3 Efficientamento energetico | |
| 10 | PROJECT WORK | 50 |
| 11 | STAGE IN AZIENDA | 300 |

| N. MOD | MODULI 2^ ANNO FORMATIVO | DURATA |
|---------------|---|---------------|
| 12 | GESTIONE DEL PROGETTO PROFESSIONALE | 8 |
| | 12.1 Gestione didattica | |
| 13 | LINGUA INGLESE II | 40 |
| | 13.1 Preparazione all'esame B2 | |
| 14 | DISEGNO TECNICO E PROGETTAZIONE II | 60 |
| | 14.1 Tecnologia BIM | |
| | 14.2 Revit MEP | |
| 15 | GESTIONE DEI SISTEMI ENERGETICI II | 200 |
| | 15.1 Gestione di sistemi per la (auto)produzione, la trasformazione e la distribuzione di energia | |
| | 15.2 Sistemi di manutenzione | |
| | 15.3 Industrial Data Analytics | |
| 16 | DIGITAL TRASFORMATION IN SISTEMI INDUSTRIALI | 80 |
| | 16.1 Soluzioni di Digital Transformation | |
| | 16.2 Edge computing | |
| | 16.3 Cybersecurity | |
| 17 | ANALISI DEL FABBISOGNO ENERGETICO E INDIVIDUAZIONE SOLUZIONI | 120 |
| | 17.1 Diagnosi energetica e funzionale | |
| | 17.2 Analisi costi-benefici e fattibilità | |
| | 17.3 Valutazione dell'impatto ambientale | |
| 18 | GESTIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI: DAI MODELLI TRADIZIONALI AL 4.0 | 58 |
| | 18.1 Modelli organizzativi e produttivi dell'industria 4.0 | |
| | 18.2 Lean Manufacturing | |
| | 18.3 Project management | |
| | 18.4 Gestione dei processi ed economia circolare | |
| | 18.5 Sistematizzazione delle conoscenze | |
| 19 | PROJECT WORK | 30 |
| 20 | STAGE IN AZIENDA | 400 |
| 21 | ESAMI FINALI | 16 |

| AZIONI DI SISTEMA FORMATIVE DI APPROFONDIMENTO COMPETENZE | | |
|--|---|----|
| | ELEMENTI DI PROGETTAZIONE CON CAD E BIM | 23 |
| | ELEMENTI DI MATEMATICA E FISICA | 23 |