

Oggetto: MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE IN GESTIONE ENERGETICA DI EDIFICI ED INFRASTRUTTURE

Salerno Formazione, società operante nel settore della didattica della formazione professionale certificata secondo le normative UNI ISO 21001:2019 + UNI EN ISO 9001:2015 settore EA 37 per la progettazione ed erogazione di servizi formativi in ambito professionale e Polo di Studio Universitario di Salerno dell'Università Telematica eCampus, organizza il MASTER IN GESTIONE ENERGETICA DI EDIFICI ED INFRASTRUTTURE.

Il Master in Gestione Energetica di Edifici ed Infrastrutture è un percorso formativo avanzato pensato per rispondere alle nuove sfide della sostenibilità, dell'efficienza energetica e della gestione tecnica nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture. L'obiettivo è formare professionisti in grado di coniugare competenze tecniche e capacità manageriali, così da guidare il cambiamento verso modelli energetici più innovativi e sostenibili.

Grazie a un approccio interdisciplinare e fortemente orientato alla pratica, il Master permette di acquisire conoscenze che spaziano dagli aspetti tecnologici alle normative di settore, fino alle dinamiche economiche e gestionali. Particolare attenzione è dedicata alla transizione ecologica e ai processi di digitalizzazione, che oggi stanno trasformando profondamente il settore delle costruzioni, delle reti e delle infrastrutture urbane.

Il percorso è progettato per fornire una visione completa delle soluzioni e delle tecnologie disponibili per migliorare l'efficienza energetica e integrare le fonti rinnovabili negli edifici e nelle infrastrutture. I partecipanti impareranno a:

- condurre diagnosi energetiche e progettare interventi sostenibili;
- monitorare i consumi e ottimizzare le prestazioni dei sistemi energetici;
- padroneggiare la normativa di settore e le principali certificazioni ambientali;
- gestire progetti complessi, grazie a competenze di project management, analisi economica e utilizzo di software tecnici avanzati.

Il Master è pensato per ingegneri, architetti, tecnici e professionisti che operano nei settori delle costruzioni, dell'energia e dell'ambiente, ma anche per energy manager, facility manager e project manager che desiderano consolidare o aggiornare le proprie competenze. È inoltre un'opportunità per neolaureati motivati ad avviare la propria carriera in un settore strategico e in forte crescita.

Il programma è articolato in 10 moduli tematici, ciascuno suddiviso in 5 capitoli, per un totale di 50 unità didattiche. Le lezioni combinano momenti teorici, applicazioni pratiche e l'analisi di casi reali, garantendo una formazione concreta e immediatamente spendibile.

Le principali aree di studio comprendono:

- fondamenti di energetica e principi di sostenibilità ambientale;
- efficienza e certificazioni energetiche negli edifici;
- progettazione di infrastrutture sostenibili e smart cities;
- normativa, progettazione integrata e digitalizzazione (BIM, BMS, IoT);
- strumenti di monitoraggio, controllo e gestione economica;
- transizione energetica e politiche di decarbonizzazione.

I diplomati del Master potranno inserirsi in diversi ambiti professionali, assumendo ruoli chiave come:

- Energy Manager o responsabile dell'efficienza energetica in aziende pubbliche e private;
- Esperto in Gestione dell'Energia (EGE);
- progettista energetico e consulente in studi tecnici e società di ingegneria;
- professionista specializzato in smart building, smart grid e comunità energetiche;
- tecnico esperto in audit energetici, diagnosi e certificazioni ambientali.

In sintesi, questo Master rappresenta un ponte tra conoscenze tecniche avanzate e competenze gestionali, preparando figure professionali capaci di contribuire in maniera concreta alla sfida globale della sostenibilità energetica.

DURATA E FREQUENZA: Il master avrà la durata complessiva di 4 mesi. Il master si svolgerà presso la sede della Salerno Formazione con frequenza settimanale per circa n. 3 ore lezione.

È POSSIBILE SEGUIRE LE LEZIONI, OLTRE CHE IN AULA, ANCHE IN MODALITÀ E-LEARNING – ONLINE.

È prevista solo una quota d'iscrizione di € 350,00 per il rilascio del DIPLOMA DI MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE IN GESTIONE ENERGETICA DI EDIFICI ED INFRASTRUTTURE.

DESTINATARI: Il master è a numero chiuso ed è rivolto a n. 16 persone in possesso di diploma scuola superiore e/o laurea triennale e/o specialistica.

PROGRAMMA DI STUDIO:

MODULO 1 – Fondamenti di Energia e Sostenibilità

- Introduzione alla gestione energetica
- Tipologie di energia: fonti convenzionali e rinnovabili
- Principi di sostenibilità ambientale
- Emissioni di gas serra e impatto ambientale
- Normativa internazionale e obiettivi climatici (es. Accordi di Parigi, SDGs)

MODULO 2 – Efficienza Energetica negli Edifici

- Classificazione energetica degli edifici
- Involucro edilizio: materiali e isolamento termico
- Impianti HVAC (riscaldamento, ventilazione, climatizzazione)
- Diagnosi energetica dell'edificio
- Strategie per la riduzione dei consumi

MODULO 3 – Sistemi Energetici Avanzati

- Fotovoltaico e solare termico
- Pompe di calore e sistemi geotermici
- Cogenerazione e trigenerazione
- Sistemi di accumulo energetico
- Integrazione tra fonti rinnovabili e rete elettrica

MODULO 4 – Normative e Certificazioni Energetiche

- Direttive europee (EPBD, RED) e recepimento nazionale
- Norme UNI, ISO e regolamenti tecnici
- Certificazioni energetiche (APE, LEED, BREEAM, CasaClima)
- Audit energetico secondo la ISO 50001
- Incentivi e detrazioni fiscali (es. Superbonus, Conto Termico)

MODULO 5 – Building Automation e Smart Building

- Domotica e sistemi di controllo intelligente
- Internet of Things (IoT) e sensoristica per l'energia
- Gestione remota e ottimizzazione dei consumi
- Building Management Systems (BMS)
- Analisi dati e manutenzione predittiva

MODULO 6 – Progettazione Energetica Integrata

- Analisi energetica in fase di progettazione
- Software di simulazione (es. EnergyPlus, DesignBuilder)
- Modellazione BIM per l'energia
- Criteri di progettazione NZEB (Nearly Zero Energy Buildings)
- Coordinamento tra progettisti e consulenti energetici

MODULO 7 – Gestione Energetica nelle Infrastrutture

- Infrastrutture energetiche: reti e impianti
- Sistemi di illuminazione pubblica efficiente
- Infrastrutture di trasporto sostenibili
- Energy performance contracting (EPC)
- Case study: infrastrutture intelligenti

MODULO 8 – Monitoraggio e Controllo dei Consumi

- Tecniche di monitoraggio in tempo reale
- Analisi dei consumi e benchmarking
- Indicatori di performance energetica (KPI)
- Software EMS (Energy Management Systems)
- Reporting e gestione delle anomalie

MODULO 9 – Transizione Energetica e Decarbonizzazione

- Roadmap verso la neutralità climatica
- Settore edilizio e obiettivi net-zero
- Strategie di decarbonizzazione urbana
- Comunità energetiche e autoconsumo collettivo
- Strumenti finanziari per la transizione (ESG, green bonds)

MODULO 10 – Project Management e Gestione Economica

- Pianificazione e gestione progetti energetici
- Analisi costi-benefici degli interventi
- Business plan e modelli di finanziamento
- Appalti e capitolati per interventi energetici
- Valutazione economica e ritorno dell'investimento (ROI, TIR)

Per ulteriori informazioni e/o per le iscrizioni, è possibile contattare dal lunedì al sabato dalle ore 9:00 alle 13:00 e dalle 16:00 alle 20:00 la segreteria studenti della Salerno Formazione ai seguenti recapiti telefonici 089.2097119 e/o 338.3304185 e/o WhatsApp: 392 677 3781.

SITO WEB: www.salernoformazione.com