

Oggetto: MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO 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 DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO 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 6 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 € 500,00 per il rilascio del DIPLOMA DI MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO IN GESTIONE ENERGETICA DI EDIFICI ED INFRASTRUTTURE.

DESTINATARI: Il master è a numero chiuso ed è rivolto a n. 16 persone in possesso di laurea 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