

Vimercate, 29 Maggio 2019

Oggetto: Corso ITS Tecnico superiore per ambienti di vita smart e green

La presente per comunicare che la Fondazione Green, Fondazione ITS Energia, ambiente ed edilizia sostenibile, promuove in collaborazione con STIIMA-CNR (Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato del Consiglio Nazionale delle Ricerche) e con la Fondazione Cluster regionale Lombardo Tecnologie per gli Ambienti di Vita il corso ITS "Tecnico superiore per gli ambienti di vita smart e green".

Il corso è di durata biennale (ottobre 2019 – luglio 2021) ed è strutturato in 2000 ore di cui 900 ore di stage presso aziende. La sede è presso il CNR all'interno del Polo Territoriale di Lecco del Politecnico di Milano.

Il corso ITS si propone di formare una nuova generazione di tecnici, configuratori e installatori, con competenze relative a: soluzioni tecnologiche, impianti, costruzioni e prodotti altamente innovativi, per ridisegnare gli ambienti di vita, siano essi case, uffici, fabbriche, scuole, luoghi di ricovero o di svago, ecc. in modo da promuovere e favorire il benessere, la salubrità, la salute, l'inclusione, la sicurezza, la sostenibilità e l'efficienza.

E' rivolto prevalentemente a studenti in possesso del diploma di scuola media superiore provenienti da Istituti Tecnici ad indirizzo CAT, informatico, chimico-biologico e dai licei di scienze applicate o scientifici.

Persone di riferimento:

Rossella Scaioli - STIIMA-CNR - coordinatrice corso
 mail: rossella.scaioli@stiima.cnr.it
 tel: 338 8914854

Elisabetta Oliveri - STIIMA-CNR
 mail: elisabetta.oliveri@stiima.cnr.it
 tel: 338 5077655

Allegata alla presente la locandina del corso.

La coordinatrice del corso

Ing. Rossella Scaioli




UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo



Regione
 Lombardia





PERCORSO ITS edizione 2019-2021

Tecnico superiore per ambienti di vita smart e green

PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo di **durata biennale** (ottobre 2019 – luglio 2021) è strutturato in **2000 ore di cui 900 ore in stage**.

OBIETTIVO FORMATIVO

Il corso ITS si propone di formare una nuova generazione di tecnici, configuratori e installatori, con competenze relative a: soluzioni tecnologiche, impianti, costruzioni e prodotti altamente innovativi, per ridisegnare gli ambienti di vita, siano essi case, uffici, fabbriche, scuole, luoghi di ricovero o di svago, ecc. in modo da promuovere e favorire il benessere, la salubrità, la salute, l'inclusione, la sicurezza, la sostenibilità e l'efficienza.

L'Ambiente è da intendersi come uno "Smart Green Ambient", dove soluzioni tecnologiche altamente innovative si integrano con le caratteristiche fisiche e prestazionali dello stesso spazio e dell'abitare sostenibile, sia dal punto di vista ambientale che sociale.

COMPETENZE IN ESITO

- applicare tecniche e tecnologie innovative per la valutazione e il monitoraggio del comfort e della qualità dell'aria interna;
- conoscere e applicare materiali, soluzioni, tecnologie e impianti per il miglioramento della sostenibilità, del comfort e della salubrità degli ambienti;
- conoscere e applicare strategie e strumenti a supporto dell'economia circolare;
- effettuare la diagnosi e la modellazione energetica degli ambienti e applicare tecnologie innovative e sistemi per il monitoraggio delle prestazioni energetiche di un ambiente;
- conoscere configurare e installare dispositivi, strumenti e tecnologie per lo smart metering, la gestione integrata comfort-sicurezza- efficienza energetica;
- conoscere, configurare e installare sistemi e tecnologie innovativi per l'Ambient Intelligence (AI), e l'Ambient Assisted Living (AAL).

DESTINATARI DEL PERCORSO E REQUISITI DI ACCESSO

Il corso ITS è rivolto a studenti in possesso di diploma di istruzione secondaria superiore, ad indirizzo tecnico, scientifico e umanistico. Le diverse competenze in ingresso verranno applicate, valorizzate e sviluppate soprattutto nell'ambito dei Green and Smart Living Lab dove la creazione di team multidisciplinari favoriranno la valorizzazione dei diversi profili in ottica di progettazione partecipata e collaborativa.

Requisiti:

- massimo 29 anni all'avvio del corso
- domiciliato in Regione Lombardia
- in possesso di un diploma di Scuola Secondaria di II grado, leFP o IFTS, oppure un titolo straniero riconosciuto

Metodologia didattica

- lezioni teoriche (conoscenze teoriche di base della materia)
- attività pratiche di laboratorio, sperimentazioni, simulazioni
- learning by doing: analisi casi e testimonianze (identificazione e coinvolgimento di fabbriche virtuose e innovative), partecipazioni a fiere e convegni, project work

PRINCIPALI TEMATICHE

IEQ Indoor Environmental Quality

Qualità dell'aria interna (IAQ) e salute - Fonti di inquinamento - Malattie associate all'edificio - Strumenti e tecniche per la rilevazione e la valutazione dei fattori di rischio

Sostenibilità, Salubrità e comfort degli ambienti confinati

Sostenibilità ambientale - Qualità ambientale e del territorio - Concetto di comfort - Bioedilizia, bioclimatica e materiali naturali Soluzioni tecnologiche innovative per il miglioramento del comfort e della salubrità - LCA ed economia circolare

Efficienza energetica e Building Energy Modelling

Efficienza energetica degli edifici - Modellazione energetica

Smart home e building automation & management system

Strumenti e tecnologie per la regolazione, il monitoraggio e il controllo dei parametri ambientali - Monitoraggio dei consumi - Gestione integrata di sicurezza, risparmio energetico, controllo accessi e manutenzione edifici

Tecnologie e soluzioni ICT per lo smart living e smart care

Fondamenti di informatica - Basi di dati - Introduzione agli algoritmi di intelligenza artificiale - Fondamenti di networking & cyber security - Internet of Thing, big data & cloud technology - Tecnologie ICT per le smart communities ed il territorio - Geomatica

Normativa di riferimento e disciplina di settore

Normativa e legislazione di riferimento - Danno biologico - Responsabilità civili, penali e deontologiche del professionista legate al tema della salute negli spazi indoor

Green end Smart Living Lab

Laboratori di progettazione partecipata, creativa e collaborativa in team multidisciplinari - Laboratori "User-Centered Design", finalizzati alla sperimentazione e validazione di soluzioni complesse in contesti molteplici ed evolutivi della vita reale - project work

Titolo Diploma di Tecnico Superiore di valore Europeo (V livello EQF)

Il corso è considerato valido ai fini del riconoscimento integrale del periodo di praticantato di 18 mesi per diplomati CAT e Periti.

Sede Polo della Ricerca CNR presso Politecnico di Milano - **Polo Territoriale di Lecco**

Selezioni a partire da giugno 2019

Avvio entro il 31 Ottobre 2019

Informazioni: Fondazione Green | Via Ronchi 12 – Vimercate | www.fondazionegreen.it - segreteria@fondazionegreen.it - Tel. 039 6260704 Rossella Scaioli – cell. 338 8914854 (Coordinatore corso)

Il corso è realizzato con il patrocinio della **Fondazione Cluster regionale lombardo "Tecnologie per gli Ambienti di Vita"**

