La storia

FondazioneGREEN Generating Resources for Economic and Ecological Needs

La FondazioneGREEN

ITS Energia Ambiente ed Edilizia Sostenibile

La FondazioneGREEN è un ITS – Istituto Tecnico Superiore – ovvero una scuola post diploma i cui corsi hanno una durata di due anni.
La Fondazione GREEN è stata fondata nel 2014, delle sei aree tecnologiche nelle quali lavorano gli ITS, Fondazione GREEN è attiva nell'ambito efficienza energetica e per l'anno formativo 2021-22 offre 7 corsi ITS e 2 corsi IFTS.
Attualmente sono iscritti circa 200 studenti.
L'80% dei nostri formatori sono imprenditori e professionisti.

La FondazioneGREEN

ITS Energia Ambiente ed Edilizia Sostenibile

Il diploma di Tecnico Superiore viene rilasciato dal Ministero dell'Istruzione ed è riconosciuto dallo Stato italiano. E' un diploma di V livello EQF. In Italia oggi ci sono 104 fondazioni ITS, 20 in Lombardia. Nel 2018 sono stati attivati 645 percorsi di formazione, 41 in Lombardia. Gli iscritti ai percorsi attivi sono 16.600. I partner delle fondazioni sono 2.788 fra imprese, istituti scolastici, enti di formazione, enti locali, associazioni di imprese, università ed enti di ricerca scientifica e tecnologica, CCIAA

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Energia Ambiente ed Edilizia Sostenibile | Via Daniele Manin,14- 20871 Vimercate (MB) - Italy |
CF.94628870159 | 039.6260704 | www.fondazionegreen.it | info@fondazionegreen.it | fondazionegreen@geopec.it

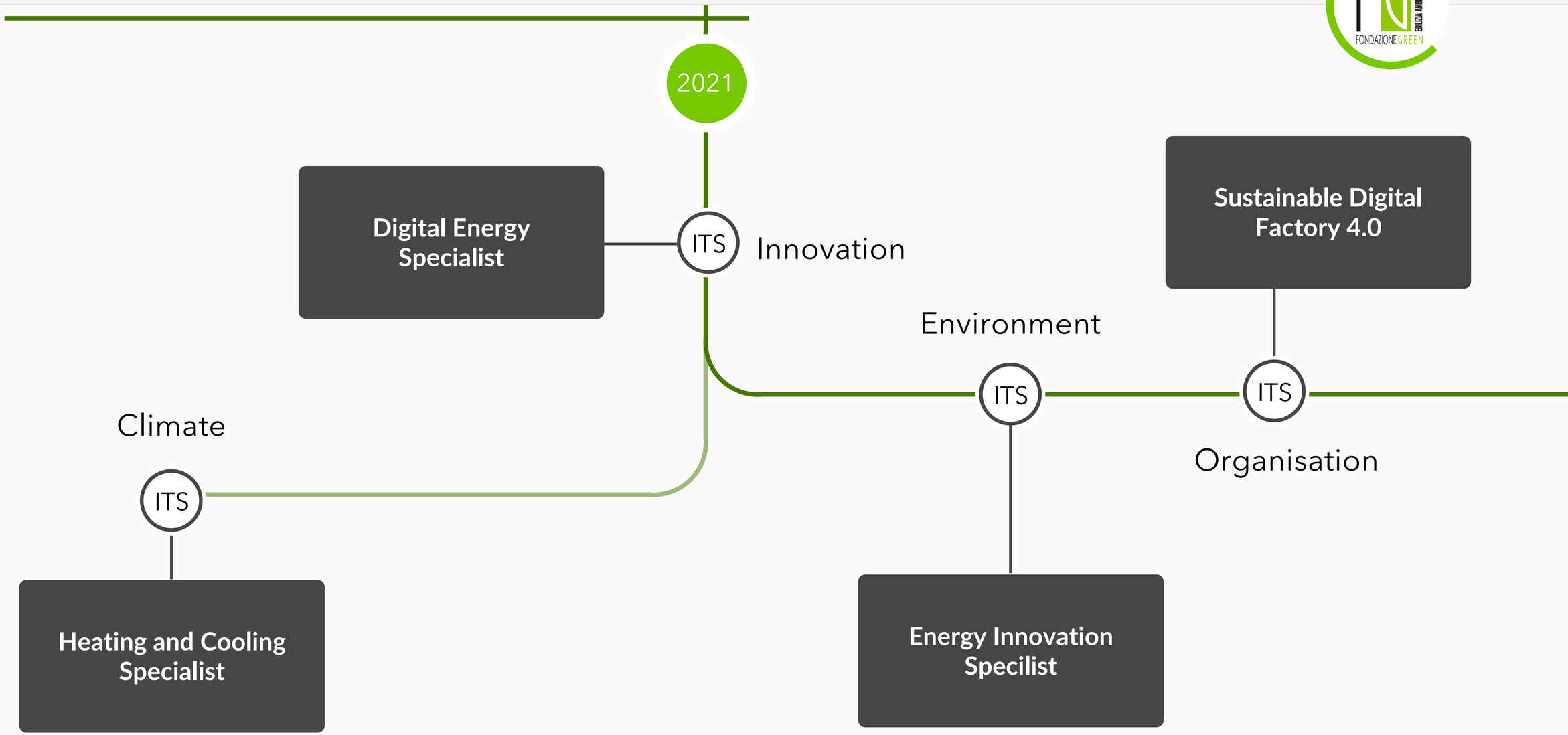
L'offertaFORMATIVA

IFTS e ITS 2021 | 2022

ITSIFTS

Sono attivi 7 corsi ITS e 2 corsi IFTS.
Per gli ITS, al termine del percorso formativo biennale si consegue il Diploma di Tecnico Superiore riconosciuto su tutto il territorio nazionale ed europeo con il V livello EQF - European Qualifications Framework.
Per gli IFTS, al termine del percorso formativo annuale si consegue il Certificato di specializzazione tecnica superiore riconosciuto su tutto il territorio nazionale ed europeo con il IV livello EQF - European Qualifications Framework.
Di seguito la descrizione dei corsi.

ITS


2021
Digital Energy Specialist
ITS
Innovation
Sustainable Digital Factory 4.0
Environment
ITS
ITS
Climate
ITS
Organisation
Heating and Cooling Specialist
Energy Innovation Specilist

ITS

BIM/MEP Specialist

Smart Mobility Specialist

2021

ITS

Organisation

ITS

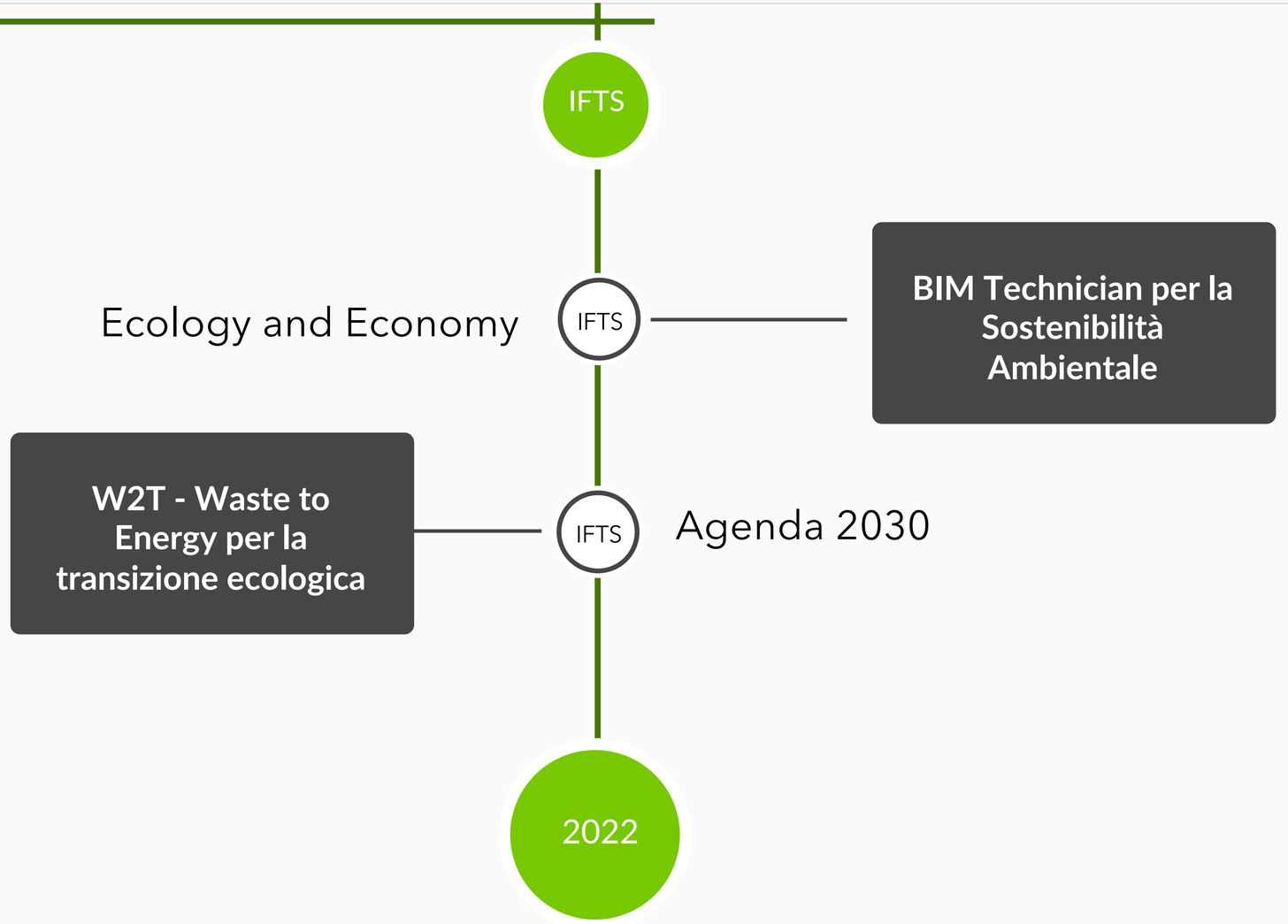
Infrastructure

Market

ITS

Technical Sales Green & Energy

IFTS


IFTS
Ecology and Economy
IFTS
BIM Technician per la Sostenibilità Ambientale
W2T - Waste to Energy per la transizione ecologica
IFTS
Agenda 2030
2022

L'offerta**FORMATIVA**

ITS 2021 | 2022

ITS

Il corso sviluppa competenze altamente professionalizzanti nell'ambito della distribuzione energetica, soprattutto in vista dei grandi cambiamenti che il settore sta vivendo in ambito green e digitale. L'utilizzo dei dati trasmessi attraverso le Smart Grid per monitorare e ottimizzare il consumo dell'elettricità e diminuire i costi energetici è ciò che intendiamo per Digital Energy, la digitalizzazione energetica.
I trend di sviluppo del settore energy-utility registrano un'evoluzione su quattro macro aree (con al centro l'attenzione per la sostenibilità e l'efficienza) in cui le aziende sono chiamate a lavorare riguardano: lo sviluppo di nuovi modelli di business, la riqualificazione energetica e la circolarità, l'elettrificazione dei consumi e l'attenzione ai nuovi player entranti che saranno i competitor di domani.
Il mercato dell'energia è esigente nel richiedere risorse competenti e formate secondo le nuove innovazioni del campo.

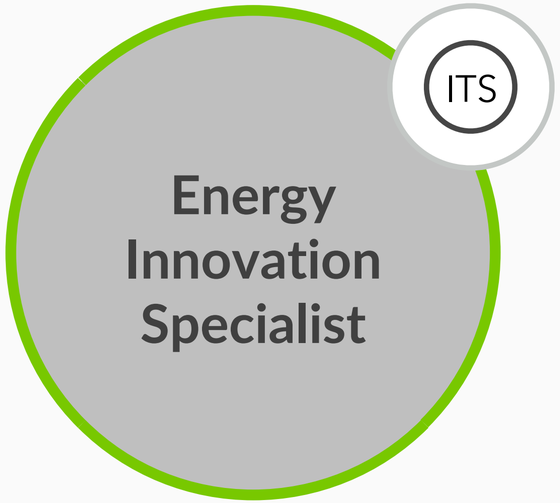
ITS

Per garantire un futuro sostenibile, le aziende e le organizzazioni devono agire perché le condizioni ambientali non peggiorino. Si stima che la tecnologia Industria 4.0 possa ridurre le emissioni fino al 15% entro il 2030 .
Il corso Sustainable Digital Factory 4.0 Specialist prepara tecnici in grado di supportare il processo di transizione «verde» 4.0 operando nel settore dell' edilizia sostenibile, efficienza energetica, smart building.
Le applicazioni dell'Industria 4.0 nelle costruzioni spaziano dalla progettazione alla gestione. Si utilizzano strumenti come il software BIM (Building Information Modelling) per ottimizzare gli edifici per la sostenibilità, per progettare edifici industriali e commerciali.
Il design e l'architettura sostenibili possono ora essere declinati secondo la tecnologia Industry 4.0.
La figura in uscita ha le competenze per supportare i processi decisionali e tecnici per l'implementazione di una fabbrica sostenibile, efficiente, salubre, sicura, collaborativa, inclusiva e incentrata sulle persone che vi lavorano.

ITS

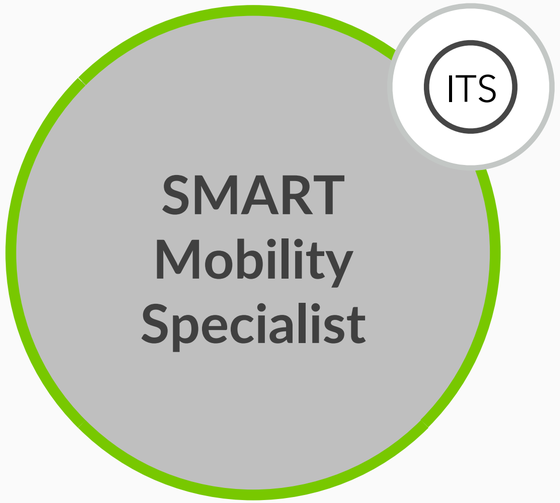
Il consumo di energia per riscaldamento, ventilazione e aria condizionata rappresenta in un edificio circa il 40% del consumo totale di energia: per questo motivo, lo sviluppo di sistemi HVAC - Heating, Ventilation, Air Conditioning è un fattore chiave per il controllo del consumo globale di energia. Secondo i dati Assoclima 2021, il settore sta avendo crescite a 3 cifre in tantissimi comparti.
Le tendenze del settore per i prossimi anni sono legate all'attenzione sempre maggiore all'ambiente: è in atto una ferrea transizione dai refrigeranti sintetici verso quelli naturali. Inoltre, il Digital cooling - sistemi di condizionamento SMART – e l'HVAC saranno sempre più vissuti come un servizio e reinventeranno la relazione con i clienti.
In un futuro prossimo sarà l'intelligenza artificiale a occuparsi di regolare la temperatura della stanza a seconda degli occupanti, mentre il CLOUD e IoT - l'internet delle cose - diventeranno cruciali per l'acquisizione e la gestione dei dati.
L'obiettivo generale del percorso è formare una figura professionale che operi nel settore HVAC Heating, Ventilation, Air Conditioning.

ITS



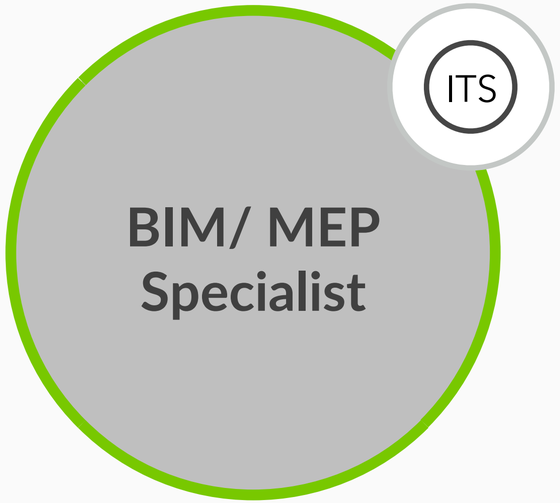
L’innovazione è un tema sempre più centrale nella strategia delle imprese del settore Energy. Gli investimenti globali in energia sono destinati a aumentare di quasi il 10% nel 2021 a 1,9 trilioni di dollari (dati Agenzia internazionale dell'energia). Oggi il settore dell’energia pulita occupa circa 40 milioni di lavoratori, nel 2030 dovrebbero aggiungersi altri 30 milioni di nuovi posti di lavoro così suddivisi: 14 milioni nel settore di produzione e fornitura; 16 milioni nel settore degli usi finali.
L’obiettivo del corso è formare una figura professionale capace di avviare e supportare processi e progetti di innovazione utilizzando anche le opportunità offerte dalle nuove tecnologie digitali.
L’Energy Innovation Specialist sviluppa competenze approfondite nell’ambito dell’Innovation Management come risposta alle necessità di creare e gestire processi e progetti innovativi.
La figura professionale contribuisce nell’approccio al cambiamento, nell’interpretazione dei dati e nell’analisi di processi, attrezzature e impianti innovativi dimostrando capacità di visione e all’organizzazione e al monitoraggio dei processi operativi necessari alla transizione digitale.
Partner universitario la LIUC - Università Carlo Cattaneo, socio della Fondazione GREEN, che contribuisce alla progettazione del corso.

ITS



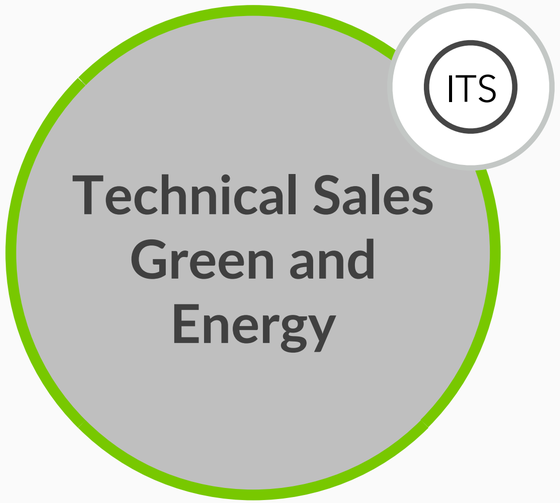
Il corso prepara specialisti del comparto mobilità e trasporti in grado di rispondere al meglio alle innovazioni e ai trend del settore, quali: ottimizzazione della sicurezza, dei costi e delle risorse, diminuzione dell'impatto ambientale, introduzione di veicoli elettrici e ibridi, servizi legati all'implementazione di smart cities, modelli di new mobility come car e bike sharing e le soluzioni di sicurezza veicolare previsionale.
Per Smart Mobility si intendono ampi ecosistemi territoriali, istituzionali, tecnologici e aziendali che, mediante interazioni e integrazioni tra di loro, producono contesti sociali e di business "smart" in grado di soddisfare, con servizi e soluzioni coerenti, esigenze di mercato diffuse e di nicchia che hanno all'apice il sistema automotive. Per avere una dimensione del fenomeno: nel 2020 il numero di veicoli elettrici venduti in Italia è + 170% rispetto alle vendite registrate nel 2019. Il settore è in costante crescita così come le opportunità occupazionali e le figure innovative ad esso collegate.

ITS



Il corso BIM Specialist prepara tecnici superiori in grado di occuparsi professionalmente della modellazione informativa di edifici ed impianti utilizzando i nuovi strumenti software di BIM/MEP authoring.
La modellazione BIM (Building Information Modelling) aiuta ingegneri, progettisti, tecnici e appaltatori del settore meccanico, elettrico e idraulico (MEP) a pianificare il progetto edilizio – compresi gli impianti – in modo estremamente dettagliato.
La modellazione BIM è un modello di rappresentazione digitale delle caratteristiche funzionali e strutturali di un edificio che permette di ottenere un Digital Twin del progetto in costruzione o dell'edificio esistente, ovvero il "gemello digitale", una copia esatta degli elementi fisici, processi, luoghi, oggetti, sistemi.
La Renovation Wave Strategy punta a raddoppiare i tassi di ristrutturazione nei prossimi dieci anni per ridurre il consumo di energia e risorse negli edifici: diminuiranno le emissioni di gas serra rilasciate in Europa e s'intensificheranno il riutilizzo e il riciclaggio dei materiali. Si prevede che entro il 2025 saranno necessari circa 1 milione di nuovi lavoratori formati su queste nuove competenze.

ITS



La transizione energetica è concepita come lo sviluppo di un sistema che consenta a tutti i settori dell'economia europea di sottoporsi a un processo di decarbonizzazione attraverso la creazione di sinergie.
Le premesse dell'integrazione dei sistemi energetici sono i principi di ottimizzazione e di circolarità dell'energia durante il suo ciclo di vita, dalla generazione, al recupero e al riutilizzo. Inoltre, affinché la transizione energetica sia accessibile per l'economia dell'UE e per i suoi cittadini, occorre risparmiare energia, compresa quella rinnovabile.
E' necessario inoltre rispettare il principio di accessibilità, che si basa su un buon funzionamento dei mercati e su un prezzo accettabile per i consumatori, sia privati che imprese.
L'obiettivo del corso è formare una figura professionale capace di valutare i fabbisogni energetici, identificare e qualificare la migliore soluzione impiantistica per consigliare i prodotti ed i servizi di efficientamento energetico appropriati offrendo supporto lungo tutto il processo di vendita: dalla preparazione dell'offerta commerciale alla gestione dell'ordine, fino alla *delivery* del prodotto e del servizio.

L'offerta**FORMATIVA**

IFTS 2021 | 2022

IFTS

Il corso BIM Technician prepara tecnici in grado di occuparsi professionalmente di modellazione BIM (Building Information Modelling), la più innovativa, solida e promettente tra le tecnologie della digital transformation del settore edilizio.
Si prevede che entro il 2025 saranno necessari circa 1 milione di nuovi lavoratori che dovranno essere formati su queste nuove competenze.
Il BIM è un modello di rappresentazione digitale delle caratteristiche funzionali e strutturali di un edificio che permette di ottenere un Digital Twin del progetto in costruzione o dell'edificio esistente, ovvero il "gemello digitale", una copia esatta degli elementi fisici, processi, luoghi, oggetti, sistemi.
Il corso forma esperti in Rigenerazione Urbana BIM per rispondere in modo concreto alla Renovation Wave Strategy della UE che impatta sul settore delle costruzioni, motore della crescita economica con l'8,2% del prodotto interno lordo e 18 milioni di posti di lavoro.
Già 8 imprese di stage hanno manifestato interesse all'assunzione di ben 36 BIM Technician entro il 2022.

IFTS

Il corso prepara tecnici in grado di far fronte a una grande innovazione legata all'evoluzione dell'Economia Circolare. Il decreto legge 116/2020 regolarizza e disciplina la gestione dei rifiuti - in termini preventivi e di riciclo – per fare sì che il sistema Italia sia sempre più green e blue.
A questo tema è strettamente connesso il modulo legato alla gestione delle acque (distribuzione, depurazione, qualità e sicurezza), che sarà tenuto da parte degli Esperti del Gruppo CAP Holding, una grande realtà in crescita - più di 850 dipendenti - che gestisce il servizio idrico integrato dell'area metropolitana milanese.
I nuovi tecnici W2E – Waste To Energy – opereranno in questi ambiti professionali, in grande crescita ed evoluzione. Ben 13 aziende partner di progetto hanno già dichiarato un fabbisogno occupazionale e urgente oltre che l'interesse all'assunzione di 35 tecnici W2E.

Il Network

I Soci

I SOCI

ALTEC sas Cavenago MB
CIDA, Milano
ENGIE SERVIZI SpA, MI
ETASS S.r.l., Seregno
Gruppo CAP - MI
GRUPPO PRISMA TRE, Barzanò LC
ICO sas, Alzano Lombardo
MP IMPIANTI srl, Novate Milanese -
PUNTOAMBIENTE SRL, Seregno MB
PROGETTO ZERO, Canzo CO
Associazione PSINE, Milano
RSE SPA, Milano
SAGITTA srl, Brugherio - MB
SCHNEIDER ELECTRIC, Stezzano – BG
TAGLIABUE spa, Paderno Dugnano – MB

AZIENDE

I SOCI

PA e ISTITUZIONI

6 enti pubblici e organismi di rappresentanza
Assolombarda
Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura Monza Brianza
LE2C – Lombardy Energy Cleantech Cluster
Comune di Lissone
Comune di Monza
Comune di Vimercate
Provincia di Monza e Brianza
2 università e ricerca
CNR – dipartimento STIIMA
LIUC - Universita' CATTANEO

I SOCI

ENTI ACCREDITATI

AFOL Monza e Brianza
Consorzio Desio – Brianza
ECFoP Monza
ESEM – Ente Scuola Edile Milanese
ESPE Como
ESPE Lecco
Fondazione Luigi Clerici, Milano
Scuola Edile di Bergamo

I SOCI

IIS Virgilio Floriani, Vimercate
ISS IPSIA, Monza
ITSCG Achille Mapelli, Monza
ITIS Einstein, Vimercate
ITCG Giuseppe Maggiolini, Parabiago
IIS A.Badoni, Lecco
ITCG Giacomo Quarenghi, Bergamo
ITSCG Primo Levi, Seregno
IS Lorenzo Rota, Lecco
IS Puecher Olivetti, Rho

SCUOLE

Il Network

I Partner

I PARTNER

Ambiente, sostenibilità, gestione rifiuti

Aneco srl, Settimo Milanese – MI
A.Se.R spa, Rho – MI
Conapi, Milano
Coop Soc. Sim-patia, Valmorea – CO
Ditta Colombo Biagio, Villasanta – MB
Ecosan srl, Seregno – MB
Fondazione Casa Famiglia S.Giuseppe RSA, Vimercate - MB
Green Head Light, Milano
HPC Italia, Milano
Idro Group, Seregno – MB
Ingeco, Casatenovo – LC
MP impianti srl, Novate Milanese – MI
Puntoambiente, Seregno – MB
Studio Simax srl, S.Donato Milanese – MI
Tecnogarden Service, Vimercate – MB
Valagussa Ambiente, Merate – LC

I PARTNER

Energia

BP Italia Srl, Fino Mornasco - CO
CEI GROUP, Sesto s.Giovanni - MI
Dotti energia srl, Peschiera Borromeo - MI
E4SD Energy for Sustainable Development, Milano
Edison SpA, Milano
ENGIE Italia SpA – Milano
Esco Solution srl

RENERGY1.618 srl, MIlano
SEI srls, Milano
Schneider Electric Italia spa, Stezzano
Tagliabue spa, Paderno Dugnano - MI
Therma srl
Viride srl, Erbusco – BS
Mitsubishi Electric Europe B.V., Agrate Brianza - MB

I PARTNER

Impianti, ingegneria, consulenza

Alascom srl, Milano
AMARCH DHS, Besana Brianza - MB
Ariatta Ingegneria dei Sistemi Spa, Milano
Comau spa, Torino
CGI srl climatizzazione, Arcore
Energysave srl, Meda - MB
ESSELUNGA spa, GDO
ICIM spa, organismo certificazione, Milano
Info Solution spa, Vimodrone - MI
ING srl, Treviolo -BG
Johnson Controls spa, Lomagna - LC
KSB Italia spa, Concorezzo -MB
Sagitta srl, Brugherio
Studio di ingegneria Lorenza Magnani, Pavia
Studio Ing Luigi Gaggeri srls, Milano
STI Engineering, Milano
2A ENGINEERING srl, Brembate

I PARTNER

Edilizia

MC progettazione&design, Motta Visconti - MI
S.F.R.E. Services for Real Estate srl, Milano
Valagussa Costruzioni, Merate – LC

FondazioneGREEN digitale e fisico

Contatti

DIGITAL PRESENCE

La fondazione ha una forte presenza digitale e una attività particolarmente attenta agli interessi degli allievi e delle aziende a cui si rivolge sia l'offerta formativa che per le opportunità di stage.

LinkedIn

Facebook

Instagram

Youtube

CONTATTI

FondazioneGREEN
Fondazione Istituto Tecnico Superiore Energia Ambiente ed Edilizia Sostenibile
Via Daniele Manin– 14 20871 Vimercate (MB) - Italy
CF.94628870159
✆ 039.6260704 | www.fondazionegreen.it |
info@fondazionegreen.it | fondazionegreen@geopec.it