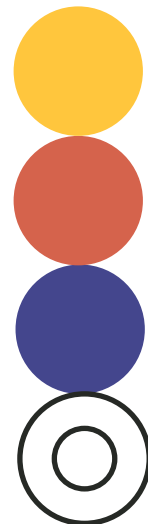


Operazione Rif. PA 2022-18766/RER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

## Percorsi in partenza

# "La transizione energetica basata su competenze digitali per nuove soluzioni impiantistiche green"

PERCORSI DI FORMAZIONE PERMANENTE  
FINANZIATI PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA E  
DIGITALE  
COMPETENZE PER L'ADATTABILITA' E  
L'OCCUPABILITA



## CHI PUO' PARTECIPARE?

La proposta è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto/dovere all'istruzione e formazione.



## OBIETTIVI

Promuovere l'apprendimento permanente, in particolare le opportunità di miglioramento del livello delle competenze e di riqualificazione flessibili per tutti, tenendo conto delle competenze imprenditoriali e digitali, anticipando meglio il cambiamento e le nuove competenze richieste sulla base delle esigenze del mercato del lavoro, facilitando il riorientamento professionale e promuovendo la mobilità professionale



## INFO E ISCRIZIONI

Chiedi informazioni presso l'ente più comodo per te:

- **FONDAZIONE A. SIMONINI**, Via Merulo 9 Reggio Emilia  
Tel. 0522 55 42 35
- **TUTOR**, Via Leonardo da Vinci 35 Piacenza (PC)  
Tel. 0523 456603
- **FORMA FUTURO** VIA LA SPEZIA 110 Parma (PR)  
Tel. 0521 985866

• L'operazione è articolata in 8 PROGETTI:

1. ANALISI DI RISPARMIO ENERGETICO DERIVANTE DA IMPIANTI A FONTE RINNOVABILE
2. FONTI RINNOVABILI E SOFTWARE DI PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE ENERGETICA ED ECONOMICA
3. MODALITA' INSTALLATIVE PER IL MASSIMO CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI
4. STUDIO DELLE AREE
5. SIMULAZIONE TECNICA ED ECONOMICA DELL'IMPIANTO
6. CREAZIONE DI COMUNITA' ENERGETICHE
7. PRINCIPI DI ENERGY SAVING DA ANALISI DEI CONSUMI
8. STRUMENTI DI FINANZIAMENTO E REMUNERAZIONE

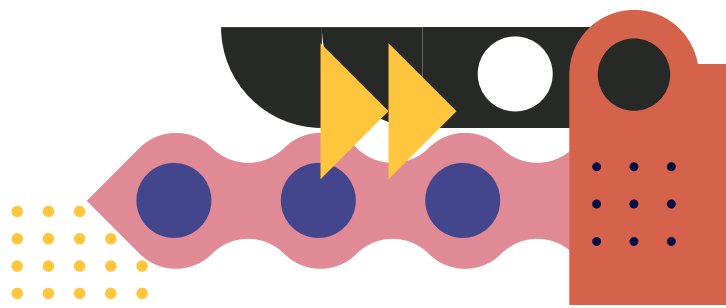
• E' previsto un impiego pressoché esclusivo di DIDATTICA  
LABORATORIALE

• I corsi sono fruibili anche online!

• Ogni progetto è MOLTIPLICABILE in più edizioni

• i corsi sono GRATUITI!

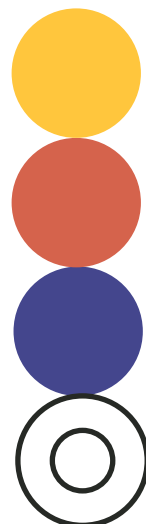
• PARTENZA: I corsi partono il 25 settembre 2023!



Operazione Rif. PA 2022-18766/RER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

# ANALISI DI RISPARMIO ENERGETICO DERIVANTE DA IMPIANTI A FONTE RINNOVABILE

PROGETTO 1  
32 ORE



## CHI PUO' PARTECIPARE?

La proposta è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto/dovere all'istruzione e formazione.



## OBIETTIVI

Questo percorso formativo mira a sviluppare l'acquisizione di conoscenze ed abilità di funzionali all'utilizzo di strumenti di valutazione in grado di analizzare in maniera dettagliata l'effetto delle diverse strategie attive e passive sul miglioramento del comfort termico interno e delle prestazioni energetiche di qualsiasi tipologia di edificio.

Nello specifico, il progetto formativo intende esplorare le modalità di analisi di tutti gli aspetti del sistema edificio per quanto concerne la riduzione dell'impronta ecologica degli immobili.



## PARTENZA

Settembre

## CONTENUTI DEL CORSO

Effettuare valutazione e quantificazione di consumi e dispersioni energetiche dell'involucro edilizio e comprendere i criteri di assegnazione delle varie categorie energetiche di competenza;

Calcolare prestazioni termiche dell'involucro edilizio: trasmittanza, inerzia termica, ponti termici, condensa, caratteristiche igrometriche

Identificare le cause delle inefficienze negli impianti elettrici

identificare e promuovere impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili, tra i quali solare termico, solare fotovoltaico, pompe di calore, geotermia, caldaia a condensazione, cogenerazione.

Modalità operative di indagine delle criticità individuabili sull'involucro dell'edificio in merito alle dispersioni termiche.

Metodologie di analisi strumentali.

Impianti termici, con particolare riferimento a sistemi a pompa di calore.

Descrizione dei principali sistemi a pompa di calore aria-aria e aria acqua. Sistemi VRV e VRF.

Analisi delle inefficienze nell'impiantistica elettrica.

Modalità di individuazione in campo.

### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Lavorare per obiettivi e con orientamento al risultato seguendo una puntuale pianificazione delle risorse a disposizione;

Operare con precisione e rigore nella gestione dei dati tecnici e dei documenti (su supporto cartaceo e digitale);  
Operare nell'ambito di un gruppo di progetto (cantiere);

Operare nel rispetto di scadenze e vincoli, con chiara visione delle priorità.

### INFO E ISCRIZIONI

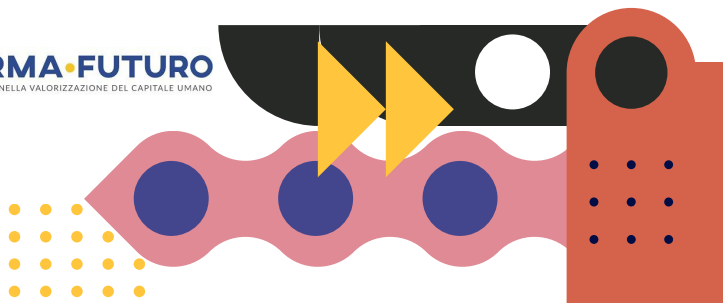
0522 554235

[l.volta@fondazione-simonini.it](mailto:l.volta@fondazione-simonini.it)

[www.fondazione-simonini.it](http://www.fondazione-simonini.it)

### SEDE DEL CORSO

Centro di Formazione  
Professionale A. Simonini,  
Via Merulo 9 - Reggio Emilia



Operazione Rif. PA 2022-18766/RER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

# FONTI RINNOVABILI E SOFTWARE DI PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE ENERGETICA ED ECONOMICA

PROGETTO 2  
64 ORE

## CONTENUTI DEL CORSO

- Definire con quali modalità un impianto a fonte rinnovabile può essere inserito in un edificio
- Interpretare in modo corretto i documenti di progetto
- Utilizzare piattaforme e software abilitanti la progettazione, analisi, gestione e permitting delle fonti rinnovabili
- Verificare la documentazione tecnica a corredo dei prodotti e dei sistemi
- Limiti applicativi delle varie fonti rinnovabili per la riduzione dell'impronta ecologia dell'edificio
- Principali enti e soggetti interessati al processo autorizzativo e messa in servizio degli impianti rinnovabili
- L'impianto condominiale: criticità e normativa
- L'impianto rinnovabile nell'edificio nuovo e in retrofit
- Il problema dello storage energetico
- Piattaforme informatiche e software di gestione, piattaforme pubbliche per i processi autorizzativi e di messa in servizio
- Cenni a sistemi di home management e home metering

L'intero progetto qui proposto si configura come azione a SOSTEGNO AI PROCESSI DI INNOVAZIONE DIGITALE poiché è previsto l'utilizzo di software specialistici per l'energy home management/smart home metering quali ad esempio:  
- software di progettazione simulata dei consumi energetici (es ODESSE di ENEA)  
- Smart Metering Software (es WATTS-ON)  
- software di simulazione energetica termodinamica

### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

- Compiere ricerche approfondite e saper relazionare a un pubblico i contenuti tecnici delle stesse
- Agire con precisione, puntualità, proattività
- Operare nell'ambito di un gruppo di progetto (cantiere), ma anche con spirito autoimprenditoriale

## CHI PUO' PARTECIPARE?

La proposta formativa è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in RER in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto-/dovere all'istruzione e formazione.

L'opportunità è dedicata a tutti coloro che necessitano di azioni formative per acquisire conoscenze e competenze necessarie a rafforzare la propria occupabilità e adattabilità a fronte dei processi di transizione del comparto edilizia e costruzioni, indipendentemente dalla condizione nel mercato del lavoro.

## OBIETTIVI

L'Unione Europea ha introdotto ormai da anni politiche tese all'aumento della produzione di energie rinnovabili, elaborando anche una politica a lungo termine, con obiettivi fino al 2050. Inoltre, ha sottolineato l'importanza di sviluppare tecnologie meno costose, più appetibili sul mercato e soprattutto che permettano l'accesso ad incentivi fiscali, per favorire una reale diffusione delle rinnovabili. Poiché il settore civile risulta uno dei più appetibili, è necessario formare capitale umano che conosca in modo approfondito caratteristiche, limiti, potenzialità, vincoli normativi e progettuali nell'impiego di fonti rinnovabili a livello domestico, quali impianti fotovoltaici, solari termici, geotermici e microeolici.



## PARTENZA

Il corso parte il 25 settembre

Iscrizioni entro il 19 settembre

### INFO E ISCRIZIONI

0522 554235  
l.volta@fondazionesimonini.it  
www.fondazionesimonini.it

SEDE DEL CORSO  
Centro di Formazione  
Professionale A. Simonini,  
Via Merulo 9 - Reggio Emilia



Operazione Rif. PA 2022-18766/RER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

## MODALITA' INSTALLATIVE PER IL MASSIMO CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI

PROGETTO 3  
32 ORE

## CONTENUTI DEL CORSO

Individuare le modalità installative consone ad attuare scelte e investimenti di risparmio energetico

Effettuare la scelta dei luoghi (coperture e terreni) di posa

Effettuare la scelta dei materiali volti a massimizzare il contenimento dei consumi

L'edificio in quanto involucro/contenitore: verifica rapida e completa delle prestazioni energetiche degli edifici già in fase di progettazione

Gli impianti adottati per l'ottenimento delle condizioni standard di benessere

Evoluzione delle tecniche costruttive e dei materiali o impianti disponibili sul mercato in ottica di contenimento energetico

Individuazione delle modalità installative di soluzioni per ottenere l'isolamento di pareti verticali, tetti, basamenti, sia dal freddo che dal caldo, e la loro impermeabilizzazione; installazione di serramenti, schermature solari, sistemi di ventilazione controllata, scambiatori di calore, soluzioni per riscaldamento naturale, strumentazione domotica

Scelta dei luoghi (coperture e terreni) di posa

Scelta dei materiali previo studio bioambientale - analisi dello stato climatologico per l'inserimento dei materiali più adeguati a seconda dello scenario preesistente

I materiali per massimizzare il contenimento dei consumi energetici (isolanti, materiali ad alta inerzia termica, vetro a doppia o tripla camera, ecc)

Software specifici per le verifiche delle risposdenze energetiche e dei vincoli di legge - normative regionali e nazionali -attestazione/certificazione di qualificazione energetica

### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Compiere ricerche approfondite e saper relazionare a un pubblico i contenuti tecnici delle stesse  
Agire con precisione, puntualità, proattività

Operare nell'ambito di un gruppo di progetto (cantiere),  
ma anche con spirito autoimprenditoriale

## CHI PUO' PARTECIPARE?

La proposta è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto/dovere all'istruzione e formazione.

## OBIETTIVI

ora più che mai necessario che, sul mercato del lavoro, sia presente una forza lavoro consapevole e adeguatamente formata relativamente a quello che il risparmio energetico comporta, ovvero un insieme di tecniche, procedure, soluzioni impiantistiche e tipologiche, per contenere i consumi di energia primaria necessaria per ottenere delle condizioni ottimali di salubrità ambientale per le diverse attività che si svolgono negli edifici, dall'abitazione all'ambiente di lavoro.



## PARTENZA

Il corso parte il 25 settembre

Iscrizioni entro il 19 settembre

### INFO E ISCRIZIONI

0522 554235

[l.volta@fondazione-simonini.it](mailto:l.volta@fondazione-simonini.it)

[www.fondazione-simonini.it](http://www.fondazione-simonini.it)

### SEDE DEL CORSO

Centro di Formazione  
Professionale A. Simonini,  
Via Merulo 9 - Reggio Emilia



Operazione Rif. PA 2022-18766/RER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

## STUDIO DELLE AREE

PROGETTO 4  
32 ORE

# CONTENUTI DEL CORSO

## CHI PUO' PARTECIPARE?

La proposta è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto/dovere all'istruzione e formazione.

## OBIETTIVI

La transizione verso l'energia rinnovabile è la chiave per una decarbonizzazione su scala globale. Ma questo passaggio non deve avvenire a discapito del suolo, degli habitat e della biodiversità. Per questo è importantissimo lo STUDIO DELLE AREE ove costruire l'impiantistica green. Secondo i ricercatori del progetto InSPIRE (Innovative Site Preparation and Impact Reductions on the Environment), entro il 2030 gli impianti solari utility-scale potrebbero occupare più di 800.000 ettari di terreno negli Stati Uniti, un'enorme superficie utilizzata per un unico scopo: la generazione di energia.



## PARTENZA

Il corso parte il 25 settembre

Iscrizioni entro il 19 settembre

Studiare le aree a disposizione dell'utente e di quelle limitrofe ai fabbricati utili ad ospitare l'impiantistica, in particolare in termini di: vincoli architettonici, vincoli ambientali, analisi ombre, analisi criticità di esposizione, analisi dei limiti di altre fonti quali vento ed acqua

Analizzare il Decreto Energia convertito in legge 17/2022

Individuare i vantaggi dell'autoconsumo da generazione fotovoltaica quale aiuto contro il rincaro delle forniture elettriche - individuare aree funzionali allo sviluppo di eventuali comunità energetiche

Individuare aree immediatamente idonee per l'installazione di impianti fotovoltaici che possano anche beneficiare di iter autorizzativi semplificati (Solar Belt), e alla migliore valorizzazione dell'energia fotovoltaica autoconsumata (Linea diretta)

Studio delle aree a disposizione dell'utente e delle aree limitrofe al fabbricato utili ad ospitare l'impiantistica sotto il profilo di: vincoli architettonici, vincoli ambientali, analisi ombre, analisi criticità di esposizione, analisi dei limiti delle altre fonti (vento e acqua)

Aree adatte ad avviare eventuali comunità energetiche rinnovabili

Aree adatte ad avviare impianti fotovoltaici in "solar belt"

Vantaggi dell'agrivoltaico

Installazione di impianti di tipo greenfield (realizzati su aree in precedenza non utilizzate per la produzione agricola)

Installazione di impianti di tipo Futur-e (zone di impianti da riconvertire)

Il progetto si configura come azione a SOSTEGNO AI PROCESSI DI INNOVAZIONE DIGITALE poiché è prevista l'illustrazione di software specialistici per il matching tra profili dei consumi e della produzione energetica, la misurazione dei miglioramenti delle prestazioni ed efficienze energetiche

### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Compiere ricerche approfondite e saper relazionare a un pubblico i contenuti tecnici delle stesse  
Agire con precisione, puntualità, proattività

Operare nell'ambito di un gruppo di progetto (cantiere), ma anche con spirito autoimprenditoriale

### INFO E ISCRIZIONI

0522 554235

[l.volta@fondazionesimonini.it](mailto:l.volta@fondazionesimonini.it)

[www.fondazionesimonini.it](http://www.fondazionesimonini.it)

### SEDE DEL CORSO

Centro di Formazione  
Professionale A. Simonini,  
Via Merulo 9 - Reggio Emilia



Operazione Rif. PA 2022-18766/NER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

## SIMULAZIONE TECNICA ED ECONOMICA DELL'IMPIANTO

PROGETTO 5  
48 ORE

## CONTENUTI DEL CORSO

- Identificare norme di riferimento del settore e principali legislazioni afferenti al permitting
- Identificare gli obblighi in materia di accise
- Identificare opportunità di incentivazione e finanziamento per la realizzazione degli impianti
- Utilizzare i principali strumenti software oggi in uso per modellizzazione BIM, simulazione di calcolo dell'involucro dei fabbricati, analisi di producibilità di impianti di produzione
- Impiegare principali strumenti di collaudo e verifica di impianti e strutture
- Rffettuare misure strumentali di collaudo
- Realizzare verifica analisi termografiche
- Elaborare il fascicolo d'impianto
- Redigere la dichiarazione di conformità previa analisi delle conformità di apparecchiature e componenti
- Identificare come tenere un eventuale registro di manutenzione
- Norme di riferimento del settore e principali legislazioni afferenti al permitting
- Obblighi in materia di accise
- Modalità di incentivazione e finanziamento per la realizzazione degli impianti
- Principali strumenti software oggi in uso: modellizzazione BIM, software di simulazione di calcolo dell'involucro dei fabbricati, software di analisi di producibilità di impianti di produzione
- Principali strumenti di collaudo e verifica di impianti e strutture (misure strumentali di collaudo e verifica analisi termografiche)
- Sviluppo del fascicolo d'impianto (redazione della dichiarazione di conformità, analisi delle conformità di apparecchiature e componenti, tenuta di un eventuale registro di manutenzione)

### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

- Compiere ricerche approfondite e saper relazionare a un pubblico i contenuti tecnici delle stesse
- Agire con precisione, puntualità, proattività
- Operare nell'ambito di un gruppo di progetto (cantiere), ma anche con spirito autoimprenditoriale

## CHI PUO' PARTECIPARE?

La proposta è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto/dovere all'istruzione e formazione.

## OBIETTIVI

Ora più che mai è necessario che, sul mercato del lavoro, sia presente una forza lavoro consapevole e adeguatamente formata relativamente a preparare e attuare progetti di ristrutturazione in chiave sostenibile, nonché a promuovere interventi completi e integrati per realizzare edifici intelligenti, anche in termini di monitoraggio e valutazione consumi economici. Se è vero che entro il 2030 potrebbero essere ristrutturati 35 milioni di edifici, potrebbero crearsi fino a 210.300 nuovi posti di lavoro "green" nel settore edile in Italia.



## PARTENZA

Il corso parte il 25 settembre

Iscrizioni entro il 19 settembre

### INFO E ISCRIZIONI

0522 554235  
l.volta@fondazione-simonini.it  
www.fondazione-simonini.it

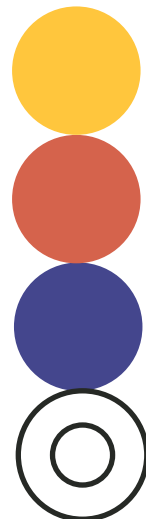
SEDE DEL CORSO  
Centro di Formazione  
Professionale A. Simonini,  
Via Merulo 9 - Reggio Emilia



Operazione Rif. PA 2022-18766/NER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

## CREAZIONE DI COMUNITA' ENERGETICHE

PROGETTO 6  
32 ORE



## CONTENUTI DEL CORSO

### CHI PUO PARTECIPARE?

La proposta è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto/dovere all'istruzione e formazione.



### OBIETTIVI

La Legge Regionale n. 5/2022 approvata il 27/6/2022 è nata per sostenere lo sviluppo di Comunità energetiche rinnovabili e promuovere l'autoconsumo collettivo: gruppi di persone fisiche, imprese, enti territoriali, di ricerca e formazione, di culto, dell'associazionismo e del Terzo settore possono decidere di agire collettivamente per produrre, distribuire, scambiare, accumulare energia a impatto zero attraverso impianti di energia rinnovabile. L'obiettivo comune di questi nuovi modelli di produzione e consumo energetico è contribuire in maniera concreta al raggiungimento della piena decarbonizzazione, per la quale è necessario un maggiore sfruttamento del potenziale delle fonti di energia rinnovabile, promuovendo un sistema energetico di prossimità, decentrato e interconnesso, anche grazie ad un ruolo più attivo dei clienti finali.



### PARTENZA

Il corso parte il 25 settembre  
Iscrizioni entro il 19 settembre

Comprendere cosa implichi l'affidamento delle attività necessarie per la realizzazione e gestione di una Comunità energetica (progettazione e realizzazione degli impianti, gestione della Comunità, monitoraggio dei sistemi di accumulo, ecc)

Identificare i canali per ottenere gli incentivi previsti dalla legge per l'energia condivisa

Attivarsi per sensibilizzare la collettività relativamente ai vantaggi di una Comunità energetica (benefici ambientali, sociali ed economici)

Fungere, sulla scorta delle conoscenze/competenze acquisite, da attivatore/acceleratore del processo di creazione operativa e rapida diffusione delle comunità energetiche rinnovabili

Comprendere come animare e mantenere vivo il dialogo tra tutti gli stakeholders interessati

alle buone prassi derivanti da una CER

Le "Regole tecniche per l'accesso al servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa"

Gli elementi contrattuali per la formazione della comunità: Statuto e/o Atto costitutivo, configurazione della rete, diritti di recesso, compartecipazione, diritti di libero accesso concedibili, ecc

Requisiti specifici per la configurazione di gruppi di autoconsumatori rinnovabili e di comunità energetiche rinnovabili

Analisi dei soggetti partecipanti (prosumer e consumer)

Individuazione delle aree utilizzabili all'installazione degli impianti: analisi e studio di fattibilità

Punti di connessione, sistemi di accumulo, colonnine

La procedura autorizzativa per costruire gli impianti

L'accesso agli incentivi

Sensibilizzazione per l'attivazione di CER e il mantenimento del dialogo con gli stakeholders interessati

#### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Compiere ricerche approfondite e saper relazionare a un pubblico i contenuti tecnici delle stesse  
Agire con precisione, puntualità, proattività

Operare nell'ambito di un gruppo di progetto (cantiere), ma anche con spirito autoimprenditoriale

#### INFO E ISCRIZIONI

0522 554235  
l.volta@fondazionesimonini.it  
www.fondazionesimonini.it

SEDE DEL CORSO  
Centro di Formazione  
Professionale A. Simonini,  
Via Merulo 9 - Reggio Emilia



Operazione Rif. PA 2022-18766/RER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

## PRINCIPI DI ENERGY SAVING DA ANALISI DEI CONSUMI

PROGETTO 7  
32 ORE

## CONTENUTI DEL CORSO

Comprendere i principali strumenti utili allo studio dei consumi di un edificio, con particolare riferimento alle componenti di costo presenti sulle fatture di energia, sistemi di metering

Utilizzare sistemi software di analisi dati relativi al costo energetico

Identificare principi di building automation utili al risparmio energetico del sistema edificio: comprendere come sia possibile mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici mediante la fornitura periodica dei dati

La prestazione energetica degli edifici

La diagnosi energetica degli edifici (l'individuazione di possibili migliorie)

La lettura dei consumi per progettare strategie di risparmio energetico

I software abilitanti per il controllo dei consumi e l'automatizzazione degli interventi di risparmio, in ottica di Building Automation

Misurazione dei consumi diretta (da lettura delle bollette) e indiretta/da remoto (mediante canali multimediali)

## CHI PUO' PARTECIPARE?

La proposta è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto/dovere all'istruzione e formazione.

## OBIETTIVI

A fronte di una progettazione che solo di recente ha adottato criteri di ecosostenibilità, e dunque con un patrimonio immobiliare fortemente energivoro e inquinante, è più che mai necessario disporre di persone formate, in grado di: Comprendere i principali strumenti utili allo studio dei consumi di un edificio, con particolare riferimento alle componenti di costo presenti sulle fatture di energia, sistemi di metering; Utilizzare sistemi software di analisi dati relativi al costo energetico; Identificare principi di building automation utili al risparmio energetico del sistema edificio.

### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Compiere ricerche approfondite e saper relazionare a un pubblico i contenuti tecnici delle stesse  
Agire con precisione, puntualità, proattività

Operare nell'ambito di un gruppo di progetto (cantiere), ma anche con spirito autoimprenditoriale



## PARTENZA

Il corso parte il 25 settembre

Iscrizioni entro il 19 settembre

### INFO E ISCRIZIONI

0522 554235

[l.volta@fondazione-simonini.it](mailto:l.volta@fondazione-simonini.it)

[www.fondazione-simonini.it](http://www.fondazione-simonini.it)

SEDE DEL CORSO  
Centro di Formazione  
Professionale A. Simonini,  
Via Merulo 9 - Reggio Emilia





Operazione Rif. PA 2022-18766/RER  
Approvata con Atto DGR 447/2023 del 27/03/2023  
e co-finanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus 2021-2027  
della Regione Emilia Romagna

## STRUMENTI DI FINANZIAMENTO E REMUNERAZIONE

PROGETTO 8  
64 ORE

## CONTENUTI DEL CORSO

### CHI PUO' PARTECIPARE?

La proposta è rivolta a cittadine e cittadini italiani, comunitari ed extracomunitari residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività, che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto/dovere all'istruzione e formazione.

### OBIETTIVI

Utilizzare tecniche di controllo e monitoraggio dei parametri di qualità ambientale e procedure di valutazione di impatto ambientale per promuovere la sostenibilità dei sistemi-edificio, verificando i consumi tramite report prodotti da sistemi di telegestione e telecontrollo, ottimizzandoli e promuovendo interventi mirati all'efficienza energetica e all'uso di fonti rinnovabili; Promuovere comportamenti energeticamente consapevoli ed investimenti migliorativi, anche finanziati, negli utenti finali.

### PARTENZA

Il corso parte il 25 settembre

Iscrizioni entro il 19 settembre

Confrontare processi e siti in base a metriche interne, indicatori chiave e statistiche di settore, al fine di identificare i migliori progetti di ottimizzazione, partendo dai dati di consumo raccolti grazie ai sistemi di monitoraggio

Impiegare informazioni dettagliate sul consumo di energia per ridurre le spese, implementare le pratiche migliori e convalidare le iniziative di risparmio energetico

Applicare strumenti di allocazione dei costi che consentono di raccogliere, calcolare e rendicontare i costi per edificio, processo, apparecchiatura, allo scopo di gestire consapevolmente l'equilibrio costi/comfort

Promuovere e far sì che vengano attuati comportamenti consapevoli mirati al risparmio energetico da parte dell'utente finale

Strumenti di finanziamento e remunerazione quali detrazioni fiscali, benefici derivanti dalla costituzione di comunità energetica, decreti FER 1 e 2

Decreto FER 2: gli incentivi per realizzare impianti geotermici, a biomasse, a biogas, solare termodinamico ed eolico offshore (in attuazione del Dlgs 199/2021 con il quale il nostro Paese ha recepito la Direttiva RED II)

I 9 domini tecnici in cui sono raggruppati i servizi intelligenti per l'efficiamento energetico: riscaldamento, condizionamento, acqua calda sanitaria, ventilazione controllata, illuminazione, involucro edilizio dinamico, elettricità, ricarica veicoli elettrici e monitoraggio e controllo

Enpls: monitoraggio indici di efficienza energetica

Strumenti di gestione carichi volti all'ottimizzazione dei consumi energetici e sistemi di accumulo dell'energia

Analisi costi e benefici dell'installazione di impianti di produzione e di azioni di efficientamento dell'involucro e degli impianti

#### COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Compiere ricerche approfondite e saper relazionare a un pubblico i contenuti tecnici delle stesse  
Agire con precisione, puntualità, proattività

Operare nell'ambito di un gruppo di progetto (cantiere), ma anche con spirito autoimprenditoriale

#### INFO E ISCRIZIONI

0522 554235

[l.volta@fondazionesimonini.it](mailto:l.volta@fondazionesimonini.it)

[www.fondazionesimonini.it](http://www.fondazionesimonini.it)

SEDE DEL CORSO  
Centro di Formazione  
Professionale A. Simonini,  
Via Merulo 9 - Reggio Emilia