Project co-financed by the European Regional Development Fund

Iniziativa ETU - Programma di formazione

L'iniziativa Ecosystemic Transition Unit o Unità di Transizione Ecosistemica (ETU), organizzata dal progetto Interreg MED Renewable Energy, comprende una serie di sessioni di formazione, dedicate a supportare i comuni delle isole e delle aree rurali nell'attuazione di progetti di transizione energetica sui loro territori. Le sessioni di formazione ETU riguarderanno principalmente gli strumenti esistenti nella toolbox ETU, forniti dai progetti della Comunità delle energie rinnovabili del programma Interreg MED. Saranno organizzate alcune sessioni aggiuntive per integrare l'offerta formativa e dare più strumenti ai comuni.

Di seguito, si trova il programma generale delle sessioni di formazione. Per ogni sessione, una scheda dedicata spiegherà il profilo dei partecipanti, le competenze necessarie per beneficiare della formazione e gli eventuali dati da raccogliere prima della formazione per avere la possibilità di testare gli strumenti direttamente durante la sessione.

Le sessioni di formazione si svolgeranno da gennaio a marzo 2021.

Programma delle sessioni di formazione e dei principali meeting:

	Sessione di formazione e meeting	Giorno	Ora	Relatori
1.	Introduzione al PAESC	**14/01/2021**	10:00 – 11:30	Environment Park
	Presentazione della Call ETU per comuni pilota	**20/01/2021**	10:00 - 11:30	Environment Park
2.	Le Comunità Energetiche	**27/01/2021**	10:00 - 11:45	GSE e Politecnico di Torino
3.	Esperienze relative a Microgrids	**03/02/2021**	10:00 - 11:30	IQ CONSULTING*
4.	Tool online per ottimizzazione FV + Stoccaggio	**10/02/2021**	10:00 - 11:30	Università di Cipro - FOSS Centre*
5.	Politiche fiscali locali per promuovere le fonti energetiche rinnovabili	**17/02/2021**	10:00 – 11:30	ANCI Lazio
6.	Come pianificare la transizione energetica con il toolkit PRISMI	**24/02/2021**	10:00 – 12:00	Università La Sapienza di Roma
7.	Sistema di supporto decisionale per la pianificazione della produzione di energia basata sulla biomassa forestale	**03/03/2021**	10:00 - 12:00	Università di Palermo
8.	COMPOSE Toolbox per la pianificazione energetica sostenibile: guidare la transizione verso un futuro a basse emissioni di carbonio	**10/03/2021**	10:00 - 11:30	Kyoto Club

*sessioni tradotte dall'inglese

Programma aggiornato al 11/01/2021

Sessione di formazione 1 – Introduzione al PAESC

Data: **Giovedì 14 Gennaio 2021**

Durata: **1h30** (10.00 - 11.30)

Il Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima (PAESC) è lo strumento chiave di implementazione per i firmatari del Patto dei sindaci. Il piano d'azione definisce gli obiettivi di mitigazione e gli obiettivi di adattamento e si basa su un inventario di base delle emissioni e una valutazione del rischio e della vulnerabilità, che forniscono un'analisi della situazione attuale in un dato momento. Servono come base per definire una serie completa di azioni che i firmatari intendono intraprendere per raggiungere gli obiettivi di mitigazione e adattamento climatico, nonché per alleviare la povertà energetica. Il piano d'azione mira a ridurre le emissioni di GHG di almeno il 40% entro il 2030. Il PAESC rappresenta uno strumento per le autorità locali per studiare la loro situazione in termini di emissioni e rischio / vulnerabilità e per capire quali sono le misure che possono essere attuate per mitigarli e realizzare azioni locali migliorando la qualità della vita nel proprio territorio dal punto di vista ambientale e sociale.

Le autorità locali che aderiscono all'iniziativa del Patto dei sindaci per il clima e l'energia si impegnano a presentare un piano d'azione entro due anni dall'adesione formale all'iniziativa.

La presente sessione di formazione ha l'obiettivo principale di spiegare i diversi capitoli del PAESC, il modo di svilupparli e di trovare i diversi dati necessari.

Agenda della sessione:

10.00 – 10.30: Il Patto dei Sindaci e la metodologia del PAESC – Luca Galeasso, Environment Park
10.30 – 11.00: Calcolo dei bilanci energetici ed emissivi – Mauro Cornaglia, Environment Park
11.00 – 11.30: Cambiamenti climatici e casi studio – Stefano Dotta, Environment Park

Link di registrazione:
https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_sPlVsGGKTlmrFG766qjC7w

Programma aggiornato al 11/01/2021

Riunione di presentazione della call ETU per comuni pilota

Data: **Mercoledì 20 Gennaio 2021**

Durata: **1h00** (10.00 - 11.00)

Questa riunione ha per obiettivo di presentare la call ETU per comuni pilota, organizzata dalla Interreg MED Renewable Energy Community. In particolare saranno presentati i terms of reference, i requisiti per partecipare alla call, le modalità di partecipazione, e nello specifico il modulo da sottomettere.

Una sessione di domande è prevista per permettere ai comuni interessati di ottenere dei chiarimenti.

Agenda della riunione:

10.00 – 10.30: Presentazione della call – Alexia Boulanger, Environment Park

10.30 – 11.00: Domande da parte dei partecipanti

Link di registrazione:

https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZYpc-mgqTouEt1fjNIAa-pTLn1iYbu2iAog

Programma aggiornato al 11/01/2021

Sessione di formazione 2 – Le Comunità Energetiche

Data: **Mercoledì 27 Gennaio 2021**

Durata: **1h45** (10.00 - 11.45)

Qual è la situazione attuale delle normative riguardanti la creazione delle Comunità Energetiche e i relativi incentivi? Gli esperti del GSE cercheranno di chiarire la situazione attuale e spiegare cosa è possibile fare attualmente. Verranno presentati due casi concreti dal Politecnico di Torino per mostrare esempi di comuni che si stano dirigendo verso le Comunità Energetiche Rinnovabili in contesti urbani e montani.

Agenda della sessione:

10.00 – 10.10: Introduzione alla sessione

10.10 – 10.40: Presentazione della normativa e degli incentivi per Comunità Energetiche Rinnovabili – Alessandra Sgroi, Funzione Promozione e Assistenza alla Pubblica Amministrazione, GSE

10.40 – 11.00 - Domande da parte dei partecipanti

11.00 – 11.30: Presentazione di due casi studio di comunità energetiche rinnovabili REC a Villar Pellice (TO) e nella città di Torino – Dr. Guglielmina Mutani, PhD Valeria Todeschi, PhD Silvia Santantonio e PhD Simone Beltramino, DENERG-DIST, Politecnico di Torino

11.30 – 11.45: Domande da parte dei partecipanti

Link di registrazione:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_2i7Vm4UOQWaJ2Z9_7QJPmw

Programma aggiornato al 11/01/2021

Sessione di formazione 3 - Esperienze relative a Microgrids

Data: **Mercoledì 03 Febbraio 2021**

Durata: **1h30** (10.00 - 11.30)

Il progetto PEGASUS ha realizzato simulazioni di microgrid in 8 casi pilota da diversi paesi MED, seguendo le diverse politiche di questi paesi. La fattibilità tecnica ed economica delle microgrid è stata studiata insieme ai modelli di business. La sessione di formazione dedicata alle microgrid consiste in una presentazione degli aspetti tecnici di una microgrid e in particolare di come impostarli e quale può essere il relativo modello di business.

Dati necessari per il training

Non sono necessari dati specifici per la formazione.

Formatore:

Ivana Oistoic - IQ Consulting (**Formazione in inglese, con interpretariato in italiano**)

Link di registrazione:

https://www.eventbrite.co.uk/e/registrazione-etu-initiative-microgrids-experiences-133851087205

Programma aggiornato al 11/01/2021

Sessione di formazione 4 - Tool online per ottimizzazione impianti fotovoltaici + Stoccaggio

Data: **Mercoledì 10 Febbraio 2021**

Durata: **1h30** (10.00 - 11.30)

Lo strumento (http://www.storestool.eu/#/StoRES-Tool) consente ad un installatore o ad un prosumer di valutare la fattibilità economica di un sistema FV + Stoccaggio considerando vari parametri come carica elettrica e profili di produzione, costi dell'elettricità, vari schemi di supporto, ecc. Alla fine, vengono calcolati il Costo Livellato dell'Energia elettrica, il Valore Attuale Netto e il Tasso Interno di Rendimento. Lo strumento può essere utilizzato anche per stimare con precisione il miglior dimensionamento dell'impianto da un punto di vista economico.

Lo strumento è stato sviluppato nell'ambito del progetto StoRES - Promotion of higher penetration of distributed PV through storage for all.

Dati necessari per il training

L'utente deve inserire solo i dati relativi alla generazione FV e al consumo dell'edificio. Per quanto riguarda i dati di generazione FV, nel caso in cui non ci siano dati specifici a disposizione dell'utente (e quindi non vi sia la possibilità di utilizzare il template specifico per il caricamento dei dati sullo strumento), la selezione dell'ubicazione del sito su una mappa interattiva è possibile. Lo strumento esegue quindi tutti i calcoli necessari per stimare la relativa generazione FV. Per quanto riguarda i dati sui consumi degli edifici, sebbene l'attuale versione dello strumento si concentri sui paesi del consorzio StoRES (cioè Cipro, Francia, Grecia, Italia, Portogallo, Slovenia e Spagna) avendo profili di consumo medi integrati, può essere facilmente utilizzabile anche per qualsiasi altro paese / regione. L'unico requisito è caricare i profili di consumo medio da utilizzare nei calcoli.

Dati da collezionare prima del training	Unità	Scala
Consumi elettrici (opzionale)	kW	Dati quartorari

Formatore:

Nikolas Chatzigeorgiou – Università di Cipro (**formazione realizzata in inglese, con interpretariato in italiano**)

Link di registrazione:

https://abalingua.zoom.us/meeting/register/tZ0kdOCrrD4jGdxC5UP-DOCc_hNehuJnGOa-

Programma aggiornato al 11/01/2021

Sessione di formazione 5 - Politiche fiscali locali per promuovere le fonti energetiche rinnovabili

Data: **Mercoledì 17 Febbraio 2021**

Durata: **1h30** (10.00 - 11.30)

Il progetto LOCAL4GREEN ha realizzato una metodologia per implementare le politiche fiscali locali in 19 fasi. La sessione di formazione supporterà i comuni nell'uso di questa metodologia e fornirà diversi esempi di politiche fiscali locali che possono essere implementate con l'obiettivo di promuovere le FER e la sostenibilità in generale.

Dati necessari per il training e l'utilizzo del tool

Dati necessari per utilizzare lo strumento	Unità	Scala	Documenti di riferimento
Riscossione fiscale delle imposte e delle tasse gestite dall'ente locale	Euros	Comunale	Budget del comune
Principali fonti di gas serra del comune (se disponibili)	CO2 eq tons	Comunale	Inventario Gas serra (o stima, se l'inventario non è disponibile)

Formatore:

Andrea Vignoli - ANCI Lazio

Link di registrazione:
https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_bvWnhcJoSDulJIy8VZu_qA

Programma aggiornato al 11/01/2021

Sessione di formazione 6 - Come pianificare la transizione energetica con il toolkit PRISMI

Data: **Mercoledì 24 Febbraio 2021**

Durata: **2h00** (10.00 - 12.00)

La sessione di formazione sarà incentrata sulla presentazione del toolkit PRISMI, spiegando come raccogliere le informazioni necessarie per sviluppare scenari energetici utili per pianificare la transizione energetica di un'isola o di un comune rurale.

Il toolkit PRISMI è composto come segue:

Strumenti	Descrizione	Rilevanza per la realizzazione di un PAESC (Monitoraggio, Pianificazione, Implementazione, Adattamento)
Fonti gratuite online per la valutazione del potenziale FER e i profili di potenza	Potenziale FER e profili di potenza, indispensabili per sviluppare scenari energetici	Pianificazione
Wind Power Calculator	Profilo eolico, indispensabile per sviluppare scenari energetici	Pianificazione
EnergyPLAN	Analisi di scenari energetici	Pianificazione
Post-processing PRISMI tool	Visualizzazione e definizione degli scenari simulati	Pianificazione

Dati necessari per il training e l'utilizzo del tool

Consumo energetico dell'intero comune (elettricità, termica, trasporti, acqua) in kW.

Descrizione dei requisiti del PC per la formazione

Excel sarà necessario.

Formatore:

Daniele Groppi – Università La Sapienza.

Link di registrazione:

https://abalingua.zoom.us/meeting/register/tZwtc-6qqzIqG9ZLRRve5ruP6VtCQKKft89R

Programma aggiornato al 11/01/2021

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Sessione di formazione 7 - Sistema di Supporto Decisionale per la pianificazione della produzione di energia basata sulla biomassa forestale

Data: **Mercoledì 03 Marzo 2021**

Durata: **2h00** (10.00 - 12.00)

Il Decision Support System (DSS), o Sistema di Supporto decisionale, sviluppato dal progetto ForBioEnergy mira a supportare la pianificazione della produzione di energia da biomasse nelle aree protette. Questo strumento si rivolge agli organi decisionali per valutare gli impatti dei vari scenari e per rivedere costi e benefici delle decisioni da prendere.

Il DSS è stato sviluppato su due livelli: base e avanzato. Durante il corso di formazione verrà eseguito il modello base.

Dati necessari per il training e l'utilizzo del tool

I modelli Base e Advanced sono stati sviluppati e implementati su una **piattaforma GIS**. È possibile utilizzare sia il programma **ArcGIS che il software open source QGIS**.
I dati di input da includere nel modello base del DSS sono **la cartografia vettoriale (in formato shapefile e nel sistema di coordinate WGS 1984)** dei seguenti temi:

- delimitazione di aree protette, distretti biomasse e Comuni anche parzialmente ricadenti nell'area protetta;
- aree forestali all'interno dell'area protetta, codificate secondo la classificazione Forest Type (classificazione CLC livello IV se il Forest Type non è disponibile);
- mappa delle pendenze;
- rete stradale con relativa classificazione.

Suggeriamo ai partecipanti alla formazione di essere assistiti da un operatore GIS durante la formazione o di avere competenze nell'uso del GIS.

Descrizione dei requisiti del PC per la formazione

ArcGIS o software open-source QGIS. Nell'ultimo caso, scaricare e installare QGIS prima della formazione.

Formatore:

Donato La Meca Vela – Università di Palermo

Link di registrazione:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_PeegPmsUQqqDtzXa-BZQEg

Programma aggiornato al 11/01/2021

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Sessione di formazione 8 - COMPOSE Toolbox per la pianificazione energetica sostenibile: guidare la transizione verso un futuro a basse emissioni di carbonio

Data: **Mercoledì 10 Marzo 2021**

Durata: **1h30** (10.00 - 11.30)

La formazione mira a migliorare la capacità locale sullo sviluppo efficiente di progetti relativi all'energia sostenibile, fornendo risorse e strumenti attraverso una toolbox di supporto decisionale basato sul web. Si rivolge ai responsabili politici / decisionali, ai pianificatori di progetti di sviluppo territoriale e al personale tecnico delle autorità locali coinvolto nei piani energetici locali / regionali.

La toolbox per la pianificazione energetica sostenibile naviga dentro l'approccio metodologico bottom-up sviluppato dal progetto COMPOSE, per la progettazione, pianificazione, implementazione e valutazione dei progetti di energia sostenibile. Offre approfondimenti a supporto dell'implementazione di ogni fase di sviluppo di un progetto a scala locale, strumenti di progettazione appropriati, database, guide pratiche e altre risorse utili, verso uno sviluppo sostenibile delle FER locali e misure di efficienza energetica, sfruttando il potenziale locale e integrando non solo tecnica, ma anche aspetti socio-economici ed ambientali.

Può essere utile ai comuni per la transizione verso comunità a basse emissioni di carbonio.

Nello specifico, fornisce informazioni rilevanti su ogni fase di sviluppo di progetti a scala locale e l'accesso a:

- strumenti di pianificazione e progettazione a supporto di progetti FER ed efficienza energetica;
- database;
- guide tecniche e link utili che possono aiutare nel processo di sviluppo;
- le più recenti politiche energetiche e strumenti di supporto dell'UE;
- un'ampia selezione di indicatori di impatto, per monitorare e valutare i progetti energetici;
- casi di studio sull'energia sostenibile reale.

L'approccio metodologico è stato sviluppato nel quadro del progetto Interreg MED "COMPOSE - Rural Communities engaged with positive energy" e testato sul campo durante l'attuazione di 18 azioni dimostrative sull'energia sostenibile in 11 paesi mediterranei.

Formatore:

Sergio Andreis - Kyoto Club

Link di registrazione:
https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_0iJqzxTGQrKdwD_VPFacKA

Programma aggiornato al 11/01/2021