



ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE

ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Promoform

Ente di Formazione Professionale



Green & Blue economy -Attività integrate per l'empowerment, la formazione professionale, la certificazione delle competenze, l'accompagnamento al lavoro, la promozione di nuova imprenditorialità, la mobilità transnazionale negli ambiti della "Green & Blue Economy" Linea A2

Titolo proposta progettuale: EnergieRinnovabiliEfficienzaEnergetica

Descrizione della proposta progettuale

Il progetto verte sul settore di specializzazione "*Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia*" così come definito dalla Strategia di Specializzazione intelligente della Regione Sardegna (S3).

La crescente domanda di energia e di utilizzo di fonti pulite e preferibilmente rinnovabili, richiede una gestione intelligente delle reti di energia, un sistema in grado di ricevere energia di qualsiasi tipo e da qualsiasi fonte, centralizzata o distribuita, e di erogarla in maniera efficiente: le Smart Grid. In un'ottica di progressivo decentramento delle reti e autosufficienza energetica, assumono un rilievo crescente le reti locali di piccole dimensioni, *Microgrid*, in grado di rendere un'utenza autosufficiente dal punto di vista energetico.

La seguente analisi SWOT mette in relazione i punti di forza, di debolezza, le minacce e le opportunità nel settore:

PUNTI DI FORZA: Configurazione geografica, ambientale e climatica ideale per lo sviluppo di sistemi di energia rinnovabile e distretti energetici intelligenti;

PUNTI DI DEBOLEZZA: Inadeguatezza del sistema di distribuzione energetico regionale, rispetto alle nuove esigenze;

OPPORTUNITÀ: Sostegno e promozione del settore energetico da parte delle politiche comunitarie e nazionali, nonché presenza di una rete di telecomunicazioni per il supporto informatico per la realizzazione delle *Smart Grid*;

MINACCE: Modificazioni nell'assetto del territorio a causa delle pressioni antropiche

Traiettorie di Sviluppo

La strategia che si sta delineando, definisce nuovi scenari di ambiti applicativi e interconnessioni tra le diverse Aree di Specializzazione (S3):

ICT. Un sistema innovativo ed efficiente di tecnologie dell'informazione e della comunicazione ICT è una premessa indispensabile per la gestione intelligente e decentralizzata di energia, che si basa sulla connessione di sistemi decentralizzati che necessitano di comunicare tra loro, agire attraverso piattaforme informatiche, scambiare informazioni tra produttori e consumatori, software di gestione e controllo.

Turismo e beni culturali e ambientali: la qualità dell'ambiente, l'energia rinnovabile, la riduzione di emissioni nocive e dell'inquinamento ambientale, sono fattori chiave della qualità della vita. La dotazione di impianti "green" da parte delle imprese culturali e imprese turistiche ricettive è un modo efficace non solo di tutela dell'ambiente ma anche di valorizzazione dell'immagine e della qualità delle strutture stesse.

Agrifood: la tutela della biodiversità comporta la conservazione degli ambienti naturali e del paesaggio, compresi i terreni agricoli e i paesaggi rurali. L'agricoltura sostenibile è legata al concetto di produzioni green ed efficienti, a basso impatto verso l'ambiente.

Bioeconomia: la gestione efficiente di energia significa anche riduzione dei consumi energetici e risparmio energetico, in questo senso è indispensabile contribuire al miglioramento delle politiche e delle metodologie per lo sviluppo di sistemi di efficientamento energetico degli edifici.

In base all'analisi effettuata e alle interconnessioni tra le aree di specializzazione, sono emersi i seguenti orientamenti di tipo generale:



ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Promoform
Ente di Formazione Professionale



- Energie rinnovabili
- Risparmio energetico
- nuove tecnologie
- Green job
- Sostenibilità ambientale

Obiettivi e risultati attesi

Obiettivi generali	Obiettivo specifico
<ul style="list-style-type: none"> • Favorire una ricaduta positiva nell'area strategica delle reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia • Miglioramento delle chances occupazionali per inattivi, inoccupati, disoccupati, con particolare riferimento ai disoccupati di lunga durata, residenti o domiciliati in Sardegna di cui almeno il 55% donne • Favorire la creazione di auto-impiego e di impresa nel settore delle reti intelligenti di energia, l'energia rinnovabile e l'efficienza energetica 	<p>Create nuove opportunità di lavoro e lavoro autonomo per 80 Inattivi, inoccupati, disoccupati, con particolare riferimento ai disoccupati di lunga durata, residenti o domiciliati in Sardegna di cui almeno il 55% donne.</p> <p><u>Indicatori di risultato:</u> % Partecipanti che hanno un lavoro, anche autonomo, dopo i 6 mesi successivi alla fine della loro partecipazione all'intervento % Partecipanti donne che esercitano attività autonoma entro i 12 mesi successivi alla fine della loro partecipazione all'intervento)</p>

RISULTATI ATTESI

- 1) costituzione della rete di attori per la progettazione e la realizzazione degli interventi
- 2) **20 beneficiari** formati con competenze professionali in materia di **Tecnologie energetiche** innovative alimentate da fonti rinnovabili
- 3) **20 beneficiari** formati con competenze professionali in tecniche di **risparmio energetico** e certificazione energetica negli edifici
- 4) **15 beneficiari** dell'intervento formati con competenze professionali in Tecnico delle **smart grid**
- 5) **15 beneficiari** formati con competenze professionali in **tecniche e materiali tradizionali** e innovativi per il risparmio energetico
- 6) **10 beneficiari** formati alla **creazione d'impresa** e affiancati nella creazione di una propria idea imprenditoriale nell'ambito strategico delle reti intelligenti e efficienza energetica e nei relativi ambiti applicativi.
- 7) Definito il quadro strategico di mainstreaming per assicurare diffusione, trasferimento e **sostenibilità dei risultati** e ricadute delle attività poste in essere.

ANALISI DEI FABBISOGNI FORMATI E PROFESSIONALI

Il progetto prevede una fase preliminare di analisi dei fabbisogni finalizzata all'individuazione di competenze spendibili sul mercato del lavoro.

L'analisi del fabbisogno professionale coinvolgerà tutti gli attori che hanno aderito alla rete, che rappresentano l'intero territorio regionale.

L'attività di analisi dei fabbisogni comprende:

- analisi dei fabbisogni nell'ambito delle reti intelligenti e gestione efficiente dell'energia;



ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE

ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Promoform

Ente di Formazione Professionale



- analisi dei prodotti/servizi innovativi e i relativi fabbisogni informativi e formativi verso i quali indirizzare la formazione all'autoimpiego e all'imprenditorialità

Attività:

Analisi desk: L'analisi si basa essenzialmente sull'approfondimento dello studio di settore nell'intero territorio regionale

Mappatura degli stakeholders: oltre gli attori coinvolti in rete, si procederà alla mappatura di tutti gli attori rilevanti da coinvolgere nella fase di analisi dei fabbisogni

Elaborazione e somministrazione questionario di rilevazione dei fabbisogni: un questionario strutturato sarà divulgato agli attori coinvolti in rete e agli stakeholders in modo da ottenere dati rilevanti al fine di strutturare dei percorsi formativi che rispondano a reali carenze del comparto.

Interviste con attori privilegiati: per ogni territorio saranno individuati degli attori privilegiati (policy maker; organizzazioni di categoria; enti di ricerca; ecc..) a cui è richiesta una testimonianza approfondita delle criticità emerse nel proprio ruolo e le possibili soluzioni proposte

Focus group tematici: 10-15 partecipanti saranno chiamati ad analizzare specifiche tematiche

Workshop finale: Il workshop realizzato in plenaria e aperto al pubblico, ha come obiettivo la condivisione dei risultati dei 4 focus Group e la messa in evidenza dei fabbisogni formativi emersi nei diversi ambiti tematici e nei territori

Al fine di massimizzare le opportunità di occupazione e creazione di impresa dei discenti, i **5 percorsi** saranno diversificati sia in termini di contenuti, che in termini di **dislocazione territoriale**. Qui di seguito si rendono noti i percorsi predisposti preliminarmente in fase progettuale, che saranno, tuttavia, resi evidenti nella loro veste definitiva a conclusione delle attività di analisi dei fabbisogni.

DENOMINAZIONE PERCORSO	Tecnologie energetiche innovative alimentate da fonti rinnovabili
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	Al termine del percorso formativo la persona sarà in grado di implementare tecnologie energetiche compatibili con l'ecosostenibilità
DURATA (IN ORE)	600
N. DESTINATARI	20
DI CUI) N. DESTINATARIE DONNE	12

DENOMINAZIONE PERCORSO	Tecniche di risparmio energetico e certificazione energetica degli edifici
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	Al termine del percorso la persona è in grado di esaminare le caratteristiche energetiche ed ambientali di un sistema edificio impianto al fine di definirne il livello prestazionale allo stato di fatto e di individuare gli interventi di miglioramento possibili, valutandone la realizzabilità tecnica ed economica
DURATA (IN ORE)	400
N. DESTINATARI	15
DI CUI) N. DESTINATARIE DONNE	8

DENOMINAZIONE PERCORSO	Esperto delle Smart Grid
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	Al termine del percorso la persona sarà in grado di implementare le tecnologie di produzione dell'energia elettrica in tutte le sue



ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Promoform

Ente di Formazione Professionale



	forme, spaziando dai sistemi tradizionali e centralizzati (alimentati da fonti fossili, idroelettrico, nucleare, etc.) ai moderni sistemi di analisi della produzione di energie rinnovabili caratterizzati da diffuse componenti locali e reti di distribuzione di energia elettrica.
<i>DURATA (IN ORE)</i>	200
<i>N. DESTINATARI</i>	15
<i>DI CUI) N. DESTINATARIE DONNE</i>	8

<i>DENOMINAZIONE PERCORSO</i>	Archimixture
<i>DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO</i>	Alla fine del percorso la persona sarà in grado di conoscere e analizzare le tecnologie edilizie per il risparmio energetico, tramite l'impiego di tecniche costruttive tradizionali di orditura e assemblaggio per la progettazione di edifici
<i>DURATA (IN ORE)</i>	200
<i>N. DESTINATARI</i>	20
<i>DI CUI) N. DESTINATARIE DONNE</i>	12

<i>DENOMINAZIONE PERCORSO</i>	Creazione di impresa nelle reti intelligenti e gestione efficiente dell'energia
<i>DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO</i>	Al termine del percorso la persona sarà capace di declinare le conoscenze e le competenze in materia di gestione efficiente di sistemi di energie in chiave imprenditoriale, attraverso l'acquisizione di abilità aziendaliistiche e di pianificazione
<i>DURATA (IN ORE)</i>	120 per ciascun partecipante
<i>N. DESTINATARI</i>	10
<i>DI CUI) N. DESTINATARIE DONNE</i>	6