



PROGETTO EGREJOB

EURO-MEDITERRANEAN GREEN JOBS

**MANIFESTAZIONE D'INTERESSE
PER LA PARTECIPAZIONE AL CORSO DI FORMAZIONE**

ESPERTO IN GESTIONE DI SMART GRID



Art. 1 – Istituzione del corso

L'Agenzia regionale per il lavoro, nell'ambito dell'attuazione del progetto EGREJOB - Euro-mediterranean GREEN JOBS - finanziato dal Programma ENPI CBC Med dell'Unione Europea per la cooperazione transfrontaliera nel bacino del Mediterraneo, intende procedere alla selezione di n. 10 allievi per la partecipazione al corso "*Esperto in gestione di SMART GRID*".

Art. 2 – Durata

Il corso ha una durata complessiva di 200 ore, di cui 120 in aula e 80 di stage in azienda.

Art. 3 – Obiettivi, finalità e sbocchi professionali

Il corso ha lo scopo di erogare una formazione specializzata e professionalizzante sugli sviluppi teorici e tecnologici sottesi alla realizzazione delle SMART GRID, le reti elettriche in grado di integrare intelligentemente le azioni di tutti gli utenti connessi (produttori e consumatori, "prosumers") al fine di distribuire energia in modo efficiente, sostenibile, economicamente vantaggioso e sicuro.

Gli allievi apprenderanno i concetti necessari per comprendere gli elementi costituenti, le tecnologie portanti e gli sviluppi prevedibili nel breve e medio termine delle SMART GRID.

L'esperto in gestione di SMART GRID è una figura professionale emergente nel campo delle energie rinnovabili, che può supportare Enti pubblici e soggetti privati sui temi "core" legati al mondo dell'energia, con particolare attenzione alle tecnologie più idonee a soddisfare le nuove esigenze della rete elettrica e della clientela, considerando anche la diffusione di nuovi utilizzi del vettore elettrico (per esempio per la mobilità) e la diffusione della generazione distribuita da fonti rinnovabili.

L'esperto in gestione di SMART GRID dovrà possedere un patrimonio di competenze interdisciplinari capaci di fornire risposte adeguate alla complessità degli attuali problemi in ambito energetico, elaborando nuove modalità di progettazione e di realizzazione di reti sempre più "intelligenti", in grado, cioè, di integrare e gestire in modo più flessibile, rispetto al passato, flussi di energia differenti per quantità, qualità, provenienza e programmabilità.

In particolare, le figure professionali dovranno essere capaci di gestire il complesso ciclo dell'energia, garantire modalità appropriate di connessione alla rete, stabilire corretti processi organizzativi e di controllo tra i centri di consumi ed i centri di produzione.

Nell'ambito del progetto, che promuove lo scambio di esperienze tra i paesi che aderiscono al partenariato (Spagna, Tunisia, Libano e Italia), è previsto, nel mese di maggio 2015, un seminario di scambio e confronto a Sousse (Tunisia), che coinvolgerà una delegazione degli allievi coinvolti nei percorsi formativi



contestualmente organizzati in ciascuno dei paesi partner.

Art. 4 – Destinatari

Il Corso per “Esperto in gestione di SMART GRID” si rivolge a disoccupati o inoccupati ai sensi del Dlgs 181/2000, residenti in Sardegna, in possesso di titolo non inferiore alla laurea di primo livello nelle seguenti discipline:

- Ingegneria Elettrica
- Ingegneria Elettronica
- Ingegneria Elettrica ed Elettronica
- Ingegneria Meccanica o di
oppure titolo accademico equipollente

Nella composizione della classe sarà rispettato il principio della parità di genere (50% donne, 50% uomini) come previsto nelle linee guida del progetto EGREJOB.

Art. 5 - Calendario dell'attività didattica

L'attività didattica si svolgerà a Cagliari, presso la sede dell'Agenzia regionale per il lavoro in Via Is Mirrionis, 195.

Le lezioni richiedono un impegno massimo di 40 ore settimanali, con inizio previsto a maggio 2015 e conclusione entro giugno 2015.

ART. 6 - Piano didattico e obblighi di frequenza richiesta

Disciplina	Ore
Introduzione alle smart grids ed alle microgrid	8
Struttura del sistema elettrico e problemi di regolazione di rete	20
Architettura delle smart grid	8
Generazione distribuita	33
<i>Cogenerazione e trigenerazione con gas naturale e syngas</i>	6
<i>Gli impianti eolici: dal minieolico agli aereogeneratori di grande taglia</i>	3
<i>Lo sfruttamento della risorsa idrica: hydro e micro-hydro</i>	3
<i>I combustibili fossili e il loro ruolo nel futuro energetico</i>	2
<i>Il potenziale ruolo dell'idrogeno nelle microgrid</i>	3
<i>La tecnologia del solare fotovoltaico</i>	4
<i>Produzioni energetiche dalle Biomasse</i>	4
<i>Tecnologia del solare termodinamico a concentrazione</i>	8
Sistemi di accumulo energetico	10
<i>Accumulo di energia meccanica</i>	2
<i>Accumulo di energia termica</i>	3
<i>Accumulo elettrochimico</i>	5
Mobility nelle smart grid/micro grid	8
Sistema di misura	8



Sistema di controllo	8
Sistema di comunicazione per le smart grid/ micro grid	5
Aspetti normativi e regolatori nel settore smart grid/ micro grid	8
Presentazione di un caso studio	1
Verifica finale	3
Totale ore	120

Il piano di studio prevede la frequenza obbligatoria di almeno il 70% delle attività formative totali e si conclude con il superamento della prova finale.

Art. 7 - Attività formative e prove di verifica

Il programma delle attività formative si articola come segue:

- attività formative d'aula (120 ore)
- attività pratica in azienda (80 ore)

Alla conclusione del corso è prevista una verifica dell'apprendimento mediante la somministrazione di un test scritto con domande a risposta multipla, precedentemente formulate da tutti i docenti ed inerenti le tematiche affrontate durante il corso.

Art. 8 – Informazioni sul corso

Il corso è aperto ad un numero massimo di 10 iscritti ed è gratuito.

Art. 9 – Presentazione delle domande

La domanda di ammissione, a pena di esclusione, dovrà essere inviata utilizzando l'apposito modulo di cui all'allegato 1 del presente bando e dovrà esser compilata in tutte le sue parti e debitamente datata e sottoscritta.

Il modulo di domanda può in ogni caso essere scaricato dal sito del progetto EGREJOB: <http://www.egrejob.eu>, dal portale Sardegna Lavoro: <http://www.sardegna lavoro.it/> nonché dal sito istituzionale della Regione Autonoma della Sardegna: www.regione.sardegna.it.

La domanda di ammissione dovrà, a pena di esclusione, essere corredata di:

- 1 Curriculum vitae del candidato, contenente il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo n. 196/2003, sottoscritto dal candidato.
- 2 Copia di un documento di identità in corso di validità.
- 3 Certificazione (Scheda Anagrafica Professionale aggiornata) rilasciata dal Centro Servizi Lavoro di riferimento del candidato, da cui si evinca lo stato di disoccupazione o di inoccupazione ai sensi del D.lgs



181/2000.

4 Per gli stranieri: fotocopia del permesso di soggiorno in corso di validità.

Il plico contenente la domanda di ammissione e tutta la documentazione sopracitata potrà essere inviato a partire **dalle ore 08.00 del giorno 9 aprile 2015 ed entro e non oltre le ore 23.59 del giorno 15 aprile 2015** tramite:

- **PEC firmata digitalmente da inviare all'indirizzo:**

agenzia.lavoro@pec.regione.sardegna.it

oppure

- **Raccomandata con ricevuta di ritorno al seguente indirizzo:**

Agenzia regionale per il lavoro - Via Is Mirrionis 195 – 09122 - Cagliari

Si precisa che sarà necessario indicare la seguente dicitura nell'oggetto della PEC o nella busta contenente il plico:

**Progetto EGREJOB
Candidatura corso di formazione per "Esperto in gestione di SMART GRID"-**

Si specifica che il timbro di spedizione delle domande inviate a mezzo Raccomandata dovrà riportare in maniera univoca la data e l'orario di invio.

Tali indicazioni sono necessarie per l'attribuzione della priorità legata all'ordine cronologico di spedizione, per il quale faranno fede **la data e l'ora di invio della PEC e la data e l'ora riportate sul timbro postale** (nel caso di invio tramite Raccomandata A/R).

A tal proposito si precisa che sarà cura del mittente verificare che sul plico risultino indicati la data e l'orario di accettazione da parte dell'ufficio postale e, in difetto di indicazioni relativamente all'orario, sarà considerato, ai fini dell'inserimento nella lista degli ammessi al colloquio, l'orario delle ore 23:59 del giorno di spedizione. Qualora non risulti in maniera certa neppure la data di invio, saranno considerati utili la data e l'orario di arrivo presso gli uffici dell'Agenzia regionale per il lavoro.

In caso di parità di data e orario di invio la precedenza è data al candidato più giovane.

Si precisa, infine, che il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente e, ove per qualsiasi motivo, anche di forza maggiore, la domanda non giungesse a destinazione, questa non potrà essere presa in considerazione.



Art. 10 - Portatori di handicap

Ai sensi dell'art. 20 della Legge 104/92, nonché della Legge 68/99 art. 16, comma 1, i candidati portatori di handicap dovranno specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap.

A tal fine la domanda di ammissione dovrà essere corredata da:

- richiesta dell'ausilio necessario per lo svolgimento della prova;
- certificazioni attestanti la disabilità, rilasciate dalle autorità competenti.

Art. 11 – Modalità di selezione

La selezione al corso avverrà attraverso:

- valutazione titoli
- colloquio

L'accesso al colloquio di selezione avverrà rispettando l'ordine cronologico di invio delle domande e sarà riservato ai primi 25 candidati.

L'elenco dei primi 25 candidati che hanno presentato domanda di partecipazione e che sono ammessi al colloquio di selezione sarà pubblicato sul sito <http://www.egrejob.eu>, sul portale Sardegna Lavoro <http://www.sardegna lavoro.it/> nonché sul sito ufficiale della Regione Autonoma della Sardegna www.regione.sardegna.it

Contestualmente all'elenco degli ammessi al colloquio sarà comunicata anche la sede e la data del colloquio stesso.

Si precisa che la pubblicazione dell'elenco dei candidati sui siti sopramenzionati sarà l'unica forma di comunicazione utilizzata dall'Agenzia per comunicare con i candidati ammessi al colloquio di selezione che, pertanto, non riceveranno alcuna comunicazione scritta.

A pena di esclusione, per poter prendere parte alla prova selettiva (valutazione titoli e colloquio), il candidato è tenuto a consegnare una marca da bollo dell'importo di Euro 16,00, entro e non oltre la data fissata per il colloquio, a completamento della documentazione già presentata.

La consegna dovrà avvenire presso l'ufficio protocollo dell'Agenzia regionale per il lavoro negli orari di apertura al pubblico (dal lunedì al venerdì dalle ore 11.00 alle ore 13.00 e il martedì e il mercoledì anche dalle ore 16.00 alle ore 17.00).

La selezione dei 10 partecipanti al corso sarà effettuata da una Commissione di esperti delle tematiche scientifiche, culturali e lavorative interessate dall'iniziativa.



La Commissione valuterà i seguenti aspetti:

- analisi del curriculum vitae e dei titoli conseguiti**

punteggio massimo conseguibile: 20 punti in base alla seguente griglia

Criteri di selezione	Punteggio attribuibile	Punteggio MAX
Comprovata esperienza lavorativa nel settore delle energie rinnovabili	— Da un anno a due anni - 1 punti — Da 2 a 5 anni - 3 punti — Oltre 5 anni - 5 punti	5 punti
Stato di disoccupazione	— Sino ad un anno - 5 punti — Da un anno a tre anni - 8 punti — Oltre 3 anni - 10 punti	10 punti
Laurea in: - Ingegneria Elettrica - Ingegneria Elettronica - Ingegneria Elettrica ed Elettronica - Ingegneria Meccanica	— Laurea triennale di I livello - 2 punti — Laurea magistrale di II livello - 3 punti	5 punti
Eventuali altri titoli pertinenti con l'oggetto del corso (1 punto per ogni titolo conseguito)	— Master universitario di I livello — Master universitario di II livello — Dottorato di ricerca — Corso di specializzazione — Corso di formazione in materie quali le energie rinnovabili	5 punti
TOTALE		20 PUNTI

- colloquio per l'accertamento delle competenze tecniche e motivazionali**

punteggio massimo conseguibile: 25 punti.

La Commissione si riserva di attribuire i punteggi relativi al colloquio seguendo criteri oggettivi preventivamente concordati e verbalizzati precedentemente all'espletamento della procedura selettiva.

Il giudizio della Commissione è insindacabile.

Art. 12 - Graduatoria di ammissione

La Commissione predisporrà la graduatoria finale sulla base dei punteggi ottenuti da ciascun candidato in seguito alla selezione effettuata secondo criteri di cui all'Articolo 11, rispettando il principio della perfetta parità di genere nella composizione della classe.



La graduatoria sarà resa pubblica sul sito del progetto <http://www.egrejob.eu>, sul portale Sardegna Lavoro <http://www.sardegna lavoro.it> e sul sito istituzionale della Regione Autonoma della Sardegna www.regione.sardegna.it entro lunedì **27 aprile 2015**, previa approvazione degli atti concorsuali.

Si precisa che la pubblicazione della graduatoria sui siti sopramenzionati sarà l'unico mezzo ufficiale di pubblicità, pertanto **non sarà inviata alcuna comunicazione scritta agli ammessi al corso di formazione.**

Art. 13 – Conferma di partecipazione e scorrimento della graduatoria

I candidati ammessi al corso dovranno confermare la loro partecipazione via e-mail all'indirizzo lav.agenzia.regionale@regione.sardegna.it **entro e non oltre la data del 30 aprile 2015.**

I posti risultanti vacanti, in base alle eventuali rinunce effettuate o alle mancate conferme di partecipazione, saranno messi a disposizione dei candidati seguendo l'ordine della graduatoria. Gli interessati potranno prendere visione della disponibilità di posti accedendo al sito del progetto, all'indirizzo <http://www.egrejob.eu>, al portale Sardegna Lavoro <http://www.sardegna lavoro.it> e al sito istituzionale della Regione Autonoma della Sardegna www.regione.sardegna.it

Si precisa che tutti i candidati ammessi possono essere esclusi in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento della selezione, per difetto dei requisiti previsti dal bando.

Art. 14 - Rilascio dell'attestato finale

Al termine del Corso, previo superamento della prescritta prova finale e subordinatamente al raggiungimento della percentuale minima di frequenza del 70%, sarà rilasciato l'attestato finale di partecipazione al corso.

Art. 15 - Trattamento dei dati personali

I dati personali e sensibili saranno custoditi e trattati con la riservatezza prevista dal Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 Codice in materia di protezione dei dati personali.

Art. 16 - Informazioni

Per informazioni gli interessati potranno fare riferimento all'URP dell'Agenzia regionale per il lavoro via mail agenzia lavoro.urp@regione.sardegna.it o telefonicamente al numero 070/6067039.

Referente dott.ssa Francesca Pasini, e-mail fpasini@regione.sardegna.it.