SCHEDA PROFILO O: supporto nelle attività del Laboratorio Solare a concentrazione e idrogeno da FER (sezione Idrogeno)

N° di figure richieste: 1

1) Descrizione del progetto:

Il progetto, denominato "Piattaforma Energie rinnovabili", nasce nell'ottica del nuovo POR che auspica la valorizzazione dei partenariati pubblico-privati esistenti, come naturale evoluzione del progetto cluster "Energie rinnovabili" sviluppato da Sardegna Ricerche nell'ambito del P.O. FESR Sardegna 2007-2013. Il progetto cluster ha creato un primo embrione di 35 operatori regionali tra imprese, università, organismi di ricerca e enti locali, attorno alle tematiche delle energie rinnovabili e della loro pianificazione e integrazione con il sistema energetico locale, attraverso la realizzazione di attività di ricerca, trasferimento tecnologico, formazione e diffusione.

Il progetto Piattaforma Energie rinnovabili si configura come il punto di partenza di un progetto complesso nell'ambito dello sviluppo dell'area di specializzazione "Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia" della S3 (Smart Specialisation Strategy) regionale. Il progetto complesso concentrerà una serie di attività integrate e complementari, quali lo sviluppo di progetti di R&S, il trasferimento di tecnologie, la formazione di figure professionali specialistiche, animazione, diffusione e divulgazione, tutte finalizzate allo sviluppo delle potenzialità evidenziate nella S3,

Il Progetto Piattaforma Energie rinnovabili si propone di realizzare le attività di cui sopra a partire:

- dalle competenze e dalle dotazioni tecnologiche della Piattaforma Energie Rinnovabili di Sardegna Ricerche, espandendo il nucleo di operatori pubblici e privati già aderenti al progetto cluster realizzato nell'ambito del Programma Operativo in corso;
- dalle tematiche dell'area di specializzazione "Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia" della S3 regionale.

Attraverso un processo partecipativo, le competenze e le tematiche di partenza saranno incrociate con le esigenze e le proposte degli altri operatori pubblici e privati del territorio regionale: i destinatari principali delle attività progettuali sono: imprese, università e altri organismi di ricerca regionali, enti locali.

Tutti gli operatori regionali dell'innovazione si potranno avvalere, nello sviluppo del progetto complesso, delle competenze e delle dotazioni tecnologiche dei laboratori della Piattaforma Energie Rinnovabili di Sardegna Ricerche, che è articolata in laboratori, attrezzature e competenze posti al servizio del territorio. I laboratori sono tre: i) Energetica Elettrica; ii) Biocombustibili e Biomasse; iii) Solare a concentrazione e idrogeno da FER.

Il progetto Piattaforma Energie rinnovabili è finalizzato:

- alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo;
- all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3;
- a promuovere e valorizzare i risultati dell'innovazione prodotta nella Piattaforma Energie rinnovabili, nelle università, nei centri e organismi di ricerca;
- a promuovere *network* e strutture a sostegno dello sviluppo, diffusione e trasferimento di tecnologia nei comparti produttivi.

2) Attività da svolgere:

- Sviluppo di attività di ricerca e trasferimento tecnologico in favore delle imprese, attraverso l'utilizzo delle specifiche tecnologie sviluppate all'interno del proprio laboratorio di riferimento, promuovendo l'interazione, l'uso in comune dei laboratori tecnologici e lo scambio di conoscenze ed esperienze, la messa in rete e la diffusione delle informazioni tra le imprese;

- Supporto operativo e assistenza tecnica per la creazione e lo sviluppo di cluster di imprese e per la promozione di partenariati tra università, centri di ricerca e attori privati;
- Supporto tecnico all'attività di sviluppo e individuazione delle azioni di un progetto complesso sulle tematiche afferenti all'area di specializzazione "Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia";
- Supporto nella definizione di progettualità di R&S in ambito europeo e regionale;
- Supporto all'amministrazione regionale nella implementazione delle politiche energetiche, con particolare riferimento al Piano energetico ambientale e alla Smart Specialisation Strategy;
- Progettazione, organizzazione e gestione di attività formative, seminariali e di divulgazione su specifiche attività, tecnologie e settori.

3) Requisiti specifici richiesti:

- Laurea secondo il vecchio ordinamento, o Diploma appartenente alla classe delle lauree specialistiche (LS) in: Ingegneria meccanica, Ingegneria elettrica, Ingegneria energetica, Ingegneria chimica, Fisica, Chimica, con votazione non inferiore a 98/110 (o equivalenti).

4) Competenze professionali:

- Sistemi e tecnologie dell'idrogeno (produzione, trasporto, accumulo, distribuzione e impiego dell'idrogeno, materiali)
- Sistemi e tecnologie delle celle a combustibile e dei loro componenti
- Caratterizzazione e sviluppo di materiali di supporto e di catalizzatori per celle a combustibile
- Sistemi di misura, regolazione e controllo (catene di misura, sistemi di acquisizione dati)
- Software applicativi quali ad esempio Matlab, Simulink, Labview, Dymola, Ansys, Comsol, Aspen Plus, Chemcad, ecc.
- Conoscenze informatiche di base e conoscenza della lingua inglese

5) Valutazione dei titoli:

La Commissione procederà alla valutazione, in seduta riservata, delle domande e dei ***curriculum*** presentati, all'attribuzione dei punteggi e alla formazione di una prima graduatoria.

Il punteggio sino ad un **massimo di 60 punti**, verrà attribuito come di seguito indicato:

FORMAZIONE:

a) Laurea: max 6 punti

- votazione fino a 99: punti 1
- votazione tra 100 e 104: punti 2
- votazione tra 105 e 107: punti 3
- votazione tra 108 e 109: punti 4
- votazione 110: punti 5
- votazione 110 e lode: punti 6

b) Formazione post lauream: max 4 punti
Fino a 4 punti, in funzione della durata e del livello di coerenza con i settori di riferimento; per il titolo di dottorato conseguito: max 4 punti; sono inclusi i tirocini e gli stage.

ESPERIENZA PROFESSIONALE:

a) Esperienza post-lauream di laboratorio, di ricerca e tecnico-professionale: max 40 punti
Fino a 8 punti per ogni anno di ricerca, in funzione del livello di coerenza con le attività e i settori di riferimento.

b) Pubblicazioni o tesi di laurea (max 10 punti)
Fino a 10 punti, in funzione del numero di pubblicazioni, della loro rilevanza, del livello di coerenza con i settori di riferimento; sono incluse le tesi di dottorato (max 3 punti) e di laurea (max 1 punto).

6) Colloquio e prova pratica:

Per la verifica del livello di operatività e del livello di esperienza maturata dei candidati con riferimento alle materie oggetto della presente selezione la Commissione dispone di un punteggio **massimo di 40 punti**, articolato in:

- **una prova pratica di laboratorio**, svolta utilizzando la strumentazione e le attrezzature presenti nel Laboratorio Solare a concentrazione e idrogeno della Piattaforma Energie Rinnovabili (**max 20 punti**);
- **un colloquio individuale** volto a verificare il possesso delle competenze nelle materie oggetto di selezione, le esperienze tecnico-professionali richieste, l'attitudine allo svolgimento dell'incarico (**max 20 punti**).