



SARDEGNA RICERCHE

PROGETTO CLUSTER TOP DOWN SEMI

TITOLO DEL PROGETTO	Sistemi Efficienti ed affidabili per il Monitoraggio e la gestione Intelligente dell'energia elettrica- SEMI
SOGGETTO ATTUATORE	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica – DIEE
PRESENTAZIONE	<p>Il progetto mira a fornire alle imprese sarde le competenze e gli strumenti per un utilizzo più intelligente, efficiente e consapevole dell'energia elettrica e degli impianti. La proposta progettuale prevede lo sviluppo e la diffusione di metodologie e sistemi di misura, flessibili e a basso costo, che consentano il monitoraggio affidabile delle grandezze elettriche fondamentali nonché l'analisi della qualità dell'alimentazione elettrica, la cosiddetta Power Quality (PQ).</p>
OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI	<p>L'analisi dei dati acquisiti anche in termini di PQ consentirà di ottenere informazioni sul corretto funzionamento, l'efficienza e la durata di sistemi ed apparati. In particolare, la PQ è un problema troppo spesso sconosciuto o sottovalutato, che comporta invece costi aggiuntivi significativi per le aziende. Alla base del SEMI c'è la volontà di trasmettere alle imprese competenze e idee. Tra queste, il concetto che, spesso, misure per determinate applicazioni richiedono semplicemente algoritmi diversi e non necessariamente dispositivi di misura diversi.</p> <p>Poiché il SEMI propone la diffusione di tecnologie e lo sviluppo di metodi che non fanno ancora parte del comune <i>know-how</i> del sistema produttivo sardo, le conoscenze necessarie da parte delle aziende partecipanti al cluster per la corretta gestione del sistema e l'aggiornamento nel tempo del sistema stesso, verranno ottenute mediante eventi formativi concordati. Sin dalle prime fasi di sviluppo, l'attività di progettazione verrà affiancata dallo studio dei sistemi che le aziende partecipanti adottano per la gestione dell'energia che identificherà punti deboli e criticità del sistema aziendale di partenza e troverà inoltre la migliore configurazione per l'intero sistema di acquisizione dati e monitoraggio. Verranno effettuati aggiornamenti semestrali con le aziende e durante il progetto si provvederà a coinvolgere e sensibilizzare le aziende che non hanno ancora sviluppato la consapevolezza dell'importanza della gestione e monitoraggio della PQ.</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





SARDEGNA RICERCHE

AZIENDE E SOGGETTI COINVOLTI

- Azienda Ospedaliera Brotzu, Cagliari
- ECOS Elettronica s.r.l., Elmas (CA)
- Elianto s.r.l., Cagliari (CA)
- Filar-Optomaterials s.r.l., Tortolì (NU)
- Luche s.r.l., Capoterra (CA)
- Palitta Gabriele Paolo, Olbia (SS)
- Papiro Sarda s.r.l., Assemini (CA)
- Quaglia sarda s.r.l., Villagrande Strisaili (NU)
- Tecnolav s.r.l., Cagliari (CA)
- Ulivi e Palme s.r.l., Cagliari (CA)

CONTATTI Responsabile Scientifico

Sara Sulis
Tel: 070 675 5875
Email: sara.sulis@diee.unica.it

CONTATTI Sardegna Ricerche

Elena Lai
Tel: 070 9243 2814
Email: elena.lai@sardegna-ricerche.it



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



POR FESR
SARDEGNA 2014-2020