



## SARDEGNA RICERCHE

### PROGETTO CLUSTER TOP DOWN SEMI

<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>Sistemi Efficienti ed affidabili per il Monitoraggio e la gestione Intelligente dell'energia elettrica – SEMI</b>
<b>SOGGETTO ATTUATORE</b>	<b>Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica – DIEE</b>
<b>PRESENTAZIONE</b>	<p>Le nuove sfide presentate dal progresso tecnologico e dalla globalizzazione del mercato richiedono non solo una visione innovativa del futuro ma anche l'acquisizione di nuove competenze e strumenti. Il progetto SEMI è finalizzato 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 quindi 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>
<b>OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI</b>	<p>Il sistema di monitoraggio dei consumi rappresenterà uno strumento fondamentale per ottenere risparmio energetico e migliore impiego delle risorse aziendali. L'attuale scenario dei sistemi di misura permette infatti di costruire interfacce e strumentazione molto efficaci e relativamente economiche, che possono sostituire in tutto e per tutto applicazioni specifiche che prevedono uno strumento dedicato per ogni grandezza da monitorare. L'analisi dei dati acquisiti anche in termini di PQ consentirà inoltre di ottenere informazioni sul corretto funzionamento e l'affidabilità di sistemi ed apparati. In particolare, la PQ è un problema troppo spesso sconosciuto o sottovalutato in ambito industriale, che comporta invece costi aggiuntivi significativi per le aziende.</p> <p>Sin dalle prime fasi del progetto, 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. Poiché il progetto 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 per la corretta gestione del sistema di monitoraggio e l'aggiornamento nel tempo del sistema stesso verranno trasmesse alle aziende partecipanti al Cluster mediante eventi formativi concordati. Verranno effettuati aggiornamenti semestrali con le ditte partecipanti e durante tutto il progetto si cercherà inoltre di coinvolgere e sensibilizzare aziende che non hanno ancora sviluppato la consapevolezza dell'importanza del monitoraggio e della gestione efficiente della fornitura elettrica.</p>



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





## SARDEGNA RICERCHE

### AZIENDE E SOGGETTI COINVOLTI

- Elianto S.r.l.
- ESSEI Servizi S.r.l.
- Etechus S.r.l.s
- Luche S.r.l.
- Palitta Gabriele Paolo
- Papiro Sarda S.r.l
- La Quaglia Sarda s.s.
- Tecnolav Engineering S.r.l.
- Ulivi e Palme S.r.l

### CONTATTI Responsabile Scientifico

Sara Sulis  
Tel: 070 675 5875  
Email: [sara.sulis@diee.unica.it](mailto:sara.sulis@diee.unica.it)

### CONTATTI Sardegna Ricerche

Elena Lai  
Tel: 070 9243 2814  
Email: [elena.lai@sardegna ricerche.it](mailto: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