Incontro plenario con Regione Piemonte sui progetti ammessi a finanziamento

Linea A e Linea B

Environment Park

Martedì 27 febbraio 2018

Ore 9.30

CLEVER

ACRONIMO PROGETTO

CEERI

NOME ESTESO PROGETTO

Convertitore Elettroidraulico ad alta Efficienza per Reti Isolate

PARTENARIATO

OMV - OMV S.p.A.
TTech - TESTING TECHNOLOGIES S.r.l.

ACRONIMO PROGETTO: **CEERI**

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Il progetto mira a realizzare un impianto dimostratore di un sistema PTO (Power Take-Off) ad alta efficienza per la gestione di fonti rinnovabili in reti isolate. Nel presente progetto si costruirà un dimostratore del sistema PTO (TRL 7) completo della componentistica e degli algoritmi di gestione necessari al funzionamento e al test con simulazione dell'inserimento in rete isolata/smart grid. Il progetto si concluderà con l'analisi tecno-economica e la redazione di business plan per diversi scenari.

RICADUTE PREVISTE SULLA COMPETITIVITÀ DELLE IMPRESE COINVOLTE

OMV:
- ampliamento delle attività e il conseguente impiego di nuove risorse, dando il suo piccolo contributo ad una crescita occupazionale territoriale
- Realizzazione e qualificazione di un sistema PTO con componenti proprietari.
- Protezione intellettuale della soluzione derivata dal progetto.
- Ottenimento di diversi business cases che aiutino a dirigere le azioni commerciali sul sistema.

TTECH:
- Brevetti riguardante l'architettura e gli algoritmi di controllo del banco PTO
- Accordi commerciali con i principali stakeholder di settore, quali sviluppatori di Wave Energy Converters, utilizzatori dei sistemi offshore, gestori di reti isolate.

ACRONIMO PROGETTO: **CEERI**

TECNOLOGIE CHIAVE

- Algoritmi di gestione con ottimizzazione real-time
- Idraulica ad alta efficienza
- Elettronica di controllo dedicata

COLLABORAZIONE ATTIVATA, SIA TRA IMPRESE CHE CON ORGANISMI DI RICERCA

Collaborazione con il Politecnico di Torino

Il Politecnico mette a disposizione la competenza in materia di fonti rinnovabili e gestione di reti isolate e i risultati ottenuti da precedenti attività di ricerca sulla tematica in oggetto.

Le ricadute per il Politecnico riguarderanno principalmente il campo della diffusione e del trasferimento di conoscenza. I risultati ottenuti verranno adeguatamente pubblicati su rivista e presentati a convegni nazionali ed internazionali contribuendo a consolidare il ruolo di primaria importanza che il Politecnico ricopre in Italia ed in Europa nel campo della tecnologia.

ACRONIMO PROGETTO: **CEERI**

RUOLO SVOLTO DAL POLO (anche in prospettiva)

- Supporto attivo allo svolgimento delle attività svolte dai partner di progetto
- Ausilio al successivo sviluppo commerciale del progetto
- Ausilio nel reperimento di fondi agevolati per attività di ricerca per ulteriori sviluppi

TEMPI DI REALIZZAZIONE

24 mesi totali, così ripartiti:
- 10 mesi di progettazione del dimostratore
- 6 mesi di realizzazione e qualifica del dimostratore
- 6 mesi di test con storie reali di utilizzo
- 2 mesi di redazione business plan e wrap-up di progetto

MODALITÀ DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI

- Canali del Polo
- Sito aziendale
- Convegni scientifici di rilievo
- Partecipazione a fiere di settore

RESPONSABILI DI PROGETTO

Gabriele Dondeynaz, OMV S.p.A.
Marco Bisio, Ttech S.r.l.

CONTATTI

Gabriele Dondeynaz, OMV S.p.A.
E-mail: progettazione@omvcilindri.it
Tel . +39 0161 33256