



Profilo Aziendale

Alitec S.r.l. è una società di ricerca e sviluppo, frutto di competenze maturate in prestigiosi centri di ricerca italiani e internazionali nel campo della meccanica, dell'elettronica, della fotonica, dell'ottica e del software.

Le competenze di Alitec riguardano principalmente:

- la progettazione e la realizzazione di soluzioni originali e altamente innovative da applicarsi nel campo delle energie rinnovabili e del risparmio energetico;
- la progettazione e la realizzazione di sistemi di monitoraggio e controllo principalmente applicabili in ambito ambientale, delle energie rinnovabili, del risparmio energetico e della sicurezza;
- l'analisi e la realizzazione di programmi di simulazione (simulazioni ad elementi finiti, simulazioni Monte Carlo, simulazioni volte alla risoluzione di problemi fisici o ingegneristici, modelli meteo-diffusionali per analizzare la diffusione delle polveri sottili e per stimare la produzione di impianti fotovoltaici ed eolici) e di applicativi software custom sia in ambiente linux che windows che per piattaforme mobili.

Il team di Alitec è composto da fisici, ingegneri ed informatici.

News

STAR (Sun Tracking Advanced controller), il sistema ibrido di monitoraggio e controllo per il fotovoltaico a concentrazione, e Nano, l'innovativo sistema portatile per la rilevazione in tempo reale di particolato sub-micrometrico e di gas inquinanti, sono stati selezionati come eccellenze tecnologiche italiane e hanno partecipato dal 24 Luglio al 6 agosto 2010 alla Mostra "Italia degli Innovatori", presso il Padiglione Italiano dell'Expo di Shanghai.

Alitec è partner del progetto SCOOP (Italian Solar COncentration technOLOGies for Photovoltaic systems). Finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, SCOOP è coordinato da Enel e ha lo scopo di unire le migliori aziende italiane nel campo delle energie rinnovabili e di creare una filiera interamente italiana per lo sviluppo, l'industrializzazione e la commercializzazione di sistemi fotovoltaici a concentrazione.

Alitec è coordinatore del progetto RIPEG (Rivelatore di Particolato ultrafine E di Gas inquinanti). Finanziato dalla Regione Toscana, RIPEG ha lo scopo di realizzare e posizionare i nuovi rivelatori su mezzi mobili, integrarli con sistemi di trasmissione dati al fine di effettuare un monitoraggio in tempo reale delle concentrazioni nei differenti punti degli archi strada (monitorati tramite GPRS integrato) e la successiva trasmissione (in tempo reale o all'arrivo a dei terminali fissi) ad una stazione di controllo. I dati raccolti saranno archiviati in un server centrale e verranno opportunamente elaborati e visualizzati.

Alitec è partner di PHORIT e Photonics21, rispettivamente la piattaforma tecnologica italiana e europea che riunisce le aziende più innovative ed i migliori centri di ricerca che operano nel campo della fotonica.