

## UNITA' TECNICA FONTI RINNOVABILI - UTRINN

### Ruolo

Propone, sulla base degli indirizzi definiti dal Vertice dell'Agenzia, le strategie e persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e fornitura di servizi avanzati dell'Enea nel settore delle energie rinnovabili nell'intento di contribuire a ridurre le emissioni e la dipendenza energetica dai fossili, di diffondere la *low-carbon economy* e di accrescere la competitività economica del Paese. Tali scopi sono perseguiti attraverso la focalizzazione su ricerche con esito a breve-medio termine, un crescente impegno nel trasferimento tecnologico e nel coinvolgimento dell'industria ed una maggiore internazionalizzazione delle attività.

Cura, in accordo con l'Unità Trasferimento Tecnologico, il trasferimento delle tecnologie sviluppate, nell'ambito di competenza, verso il sistema industriale.

### Principali compiti e funzioni

L'Unità individua e svolge attività di ricerca in settori emergenti quali solare termodinamico, solare fotovoltaico, biomasse e biocombustibili, idrogeno, celle a combustibile, sistemi di accumulo dell'energia, energia del mare, apportando contributi innovativi anche in settori maturi quali eolico e idroelettrico. In particolare, l'Unità:

- Individua gli obiettivi in base ad analisi esplorative, alle priorità di politica energetica del Paese, alle prospettive di sviluppo e di mercato delle tecnologie, alle esigenze emergenti nel settore energetico nazionale e internazionale.
- Svolge attività di ricerca di base e applicata ivi compreso sviluppo di materiali e componenti, progettazione e realizzazione di impianti sperimentali e dimostrativi, ottimizzazione tecnico-economica delle tecnologie. Sviluppa prodotti di ricerca e brevetti con prospettive di commercializzazione a breve-medio termine, qualifica componenti industriali nei propri impianti sperimentali e fornisce servizi di progettazione e consulenza per la realizzazione di impianti dimostrativi di tipo industriale. Collabora con l'industria per interiorizzare le esigenze delle attività produttive e per trasferire i risultati della ricerca. Le attività sono svolte prevalentemente nell'ambito di progetti con coinvolgimento industriale e co-finanziamento esterno pubblico e/o privato.
- Coordina le attività inerenti il settore delle fonti rinnovabili, armonizzando la programmazione dei relativi progetti e contratti operativi presso le Unità tecniche "Tecnologie Portici" e "Tecnologie Trisaia".
- Facilita il trasferimento dei risultati all'industria, valorizza le proprietà intellettuali e l'acquisizione di finanziamenti esterni delle attività di ricerca secondo i modelli già collaudati nello sviluppo della tecnologia del solare termodinamico.
- Fornisce supporto ai vertici dell'Agenzia nel coordinamento delle attività svolte dalle Società Partecipate nel settore delle rinnovabili e delle tecnologie abilitanti.
- Promuove l'esplorazione di tecnologie innovative, anche in fase embrionale, in grado tuttavia di offrire opportunità nel medio termine in base a sviluppi attesi in settori limitrofi quali biotecnologie, scienza dei materiali, fisica dello stato solido. Ciò al fine di cogliere opportunità di start-up nel settore in rapida evoluzione delle tecnologie energetiche. Favorisce quindi lo sviluppo di competenze multidisciplinari, come pure l'inserimento e la formazione di giovani ricercatori e le collaborazioni con altre organizzazioni di ricerca.
- Persegue una maggiore internazionalizzazione delle attività per allineare i risultati ai livelli qualitativi dei paesi più avanzati e per trasferire le applicazioni verso i paesi emergenti, con particolare attenzione all'area del Mediterraneo e al Medio Oriente e con il coinvolgimento dell'industria nazionale.