

UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI - UTAPRAD

Ruolo

Persegue, in accordo con gli indirizzi definiti dal Vertice dell'Agenzia, gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, attraverso l'implementazione di tecnologie per l'applicazione delle radiazioni ionizzanti e non, lo sviluppo di acceleratori di particelle, dell'optoelettronica e della fotonica.

Sviluppa conoscenze nel campo della generazione di radiazione elettromagnetica ionizzante e non, incluse le sorgenti laser accordabili.

Mette a punto tecnologie e metodologie innovative, realizzando sistemi da laboratorio e del campo, per l'applicazione delle radiazioni ionizzanti e non in vari settori di interesse per il paese in ottemperanza al ruolo dell'Agenzia di supportare lo sviluppo economico sostenibile.

Conduce attività di ricerca nel campo dell'optoelettronica e della fotonica per la messa a punto di sensori e sistemi diagnostici adatti all'utilizzo su impianti per la produzione di energia, inclusi quelli nucleari.

Svolge attività tecnico scientifiche riguardanti lo sviluppo di acceleratori di particelle e generatori di radiazioni per applicazioni medicali (radioterapia, protonterapia) e industriali, e per diagnostiche fisiche dei settori della tutela di ambiente, salute, beni culturali e sicurezza (anche da eventi catastrofici).

Esegue servizi tecnologici qualificati nei settori di competenza con campagne sul territorio su richiesta di committenza nazionale e/o internazionale.

Collabora con le altre UT dell'Agenzia per la messa a punto di tecnologie utilizzate in settori di competenza diversi da quelli propri (produzione di energia, biotecnologie).

Cura, in accordo con l'Unità Trasferimento Tecnologico, il trasferimento dei risultati verso il sistema industriale.

Promuove la diffusione dell'informazione relative alle proprie attività e risultati verso il sistema nazionale ed internazionale, per rafforzare il posizionamento tecnico-scientifico dell'Agenzia.

Fornisce esperti tecnologici ai board nazionali ed internazionali sui temi di competenza, fornisce formazione su richiesta per corsi post universitari.

Le funzioni ed i compiti attribuiti al Servizio STG sono assolti dal Centro di Frascati.

Principali compiti e funzioni

- Contribuisce alla definizione delle linee strategiche dell'Agenzia per quanto concerne lo sviluppo di tecnologie per lo sviluppo economico sostenibile basate su applicazioni di radiazioni.
- Coordina le attività tecnico scientifiche svolte sulle proprie tematiche nel Centro di Frascati curando la gestione ottimale delle infrastrutture e la manutenzione degli impianti.
- Propone progetti di ricerca in ambito sia nazionale che internazionale per il finanziamento delle attività di competenza.
- Elabora e predisponde documenti tecnico-scientifici strategici con il supporto dei propri esperti a sostegno di commissioni nazionali o europee ai massimi livelli di riservatezza.
- Partecipa ad aggregazioni sul territorio (distretti tecnologici regionali) finalizzate all'utilizzo di strumenti per promuovere l'innovazione tecnologica nei settori di competenza.