

# Energia e ambiente: due facce della stessa medaglia

Monica Sala – Giulio Marconi  
Biblioteca ENEA C.R Casaccia

## SISTEMA INFORMATIVO ENEA



ENEAINform@ propone notizie, video, foto sulle attività di ricerca, innovazione tecnologica ENEA e dei servizi disponibili per imprese, PA e cittadini <http://www.enea.it/it/eneainforma>



Notiziario TV che, attraverso brevi servizi su eventi, attività e ricerche dell'ENEA e di altre istituzioni, focalizza il contributo della ricerca e dell'innovazione tecnologica sui temi dello sviluppo sostenibile

### ATLANTE DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

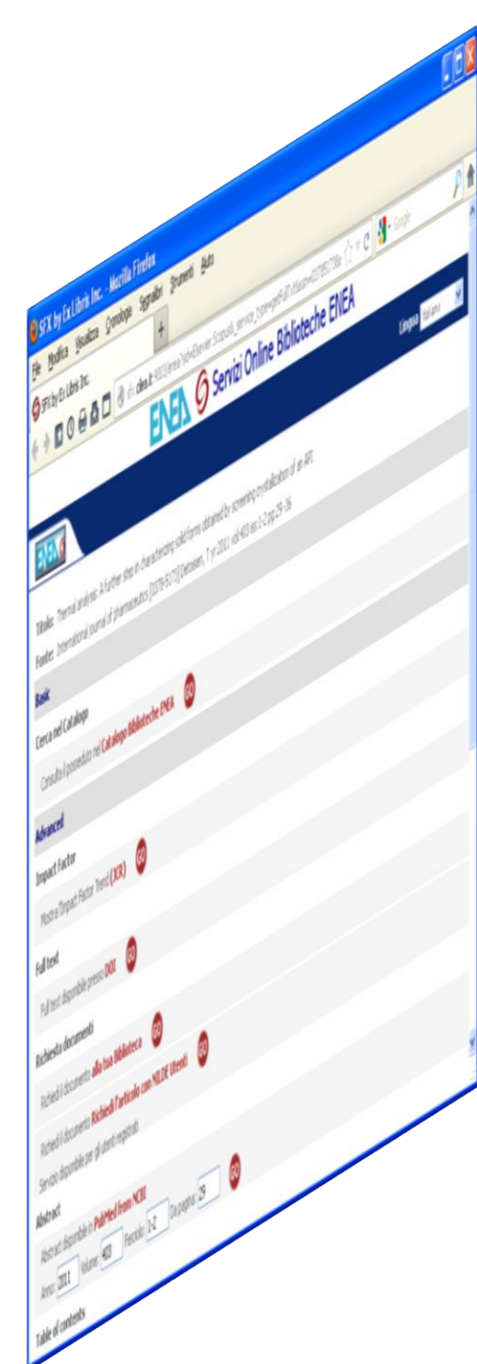
Strumento di ricerca operativo volto alla diffusione di competenze, prodotti e servizi per accrescere la competitività dell'economia italiana. L'Atlante dell'innovazione tecnologica è un database realizzato dall'ENEA e messo a disposizione dell'utenza attraverso il sito web, che permette di coniugare l'offerta tecnologica e la domanda di innovazione. Una banca dati on-line in cui è possibile trovare oltre 500 tra servizi avanzati, soluzioni tecnologiche, prodotti innovativi a disposizione di cittadini, imprese e Pubblica Amministrazione. E' possibile ricercare per classificazione o codice ATECO (classificazione ISTAT delle attività tecnologiche), per cluster tecnologico o per parole libere, arrivando a schede descrittive complete di tutte le informazioni relative al livello di maturità tecnologica raggiunto - il cosiddetto TRL (Technology Readiness Level) - gli eventuali brevetti, il nome del ricercatore o il laboratorio di riferimento.



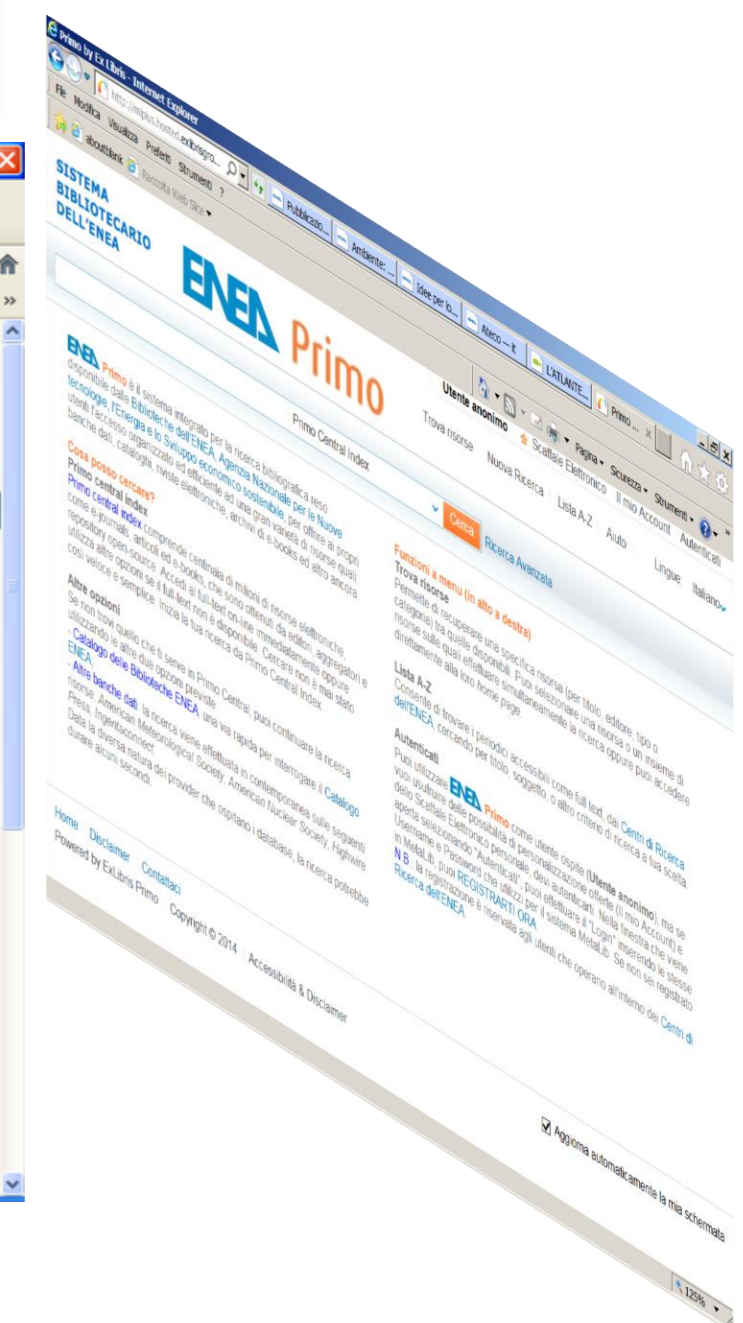
[www.enea.it/it/ateco](http://www.enea.it/it/ateco)

### IL SISTEMA BIBLIOTECARIO ENEA

I Centri di Ricerca ENEA sono dotati di Biblioteche specializzate sulle tematiche relative all'energia, all'ambiente e alle nuove tecnologie, la cui utenza primaria è costituita dai ricercatori dell'Agenzia e sono a disposizione anche degli utenti esterni interessati. Le Biblioteche ENEA operano da sempre come un sistema unico dell'Agenzia razionalizzando ed ottimizzando le proprie risorse. Il sistema bibliotecario ENEA svolge la funzione di connettore tra le realtà informative dell'Agenzia, promuovendo l'accesso all'informazione scientifica prodotta dall'ENEA sia al suo interno che all'esterno. Particolare attenzione è volta ai temi dell'Open Access attraverso l'implementazione di ENEA Open Archive <http://openarchive.enea.it/>. Il Repository, vetrina della produzione scientifica dell'istituzione, funge da veicolo di diffusione del lavoro prodotto in Agenzia. L'obiettivo prossimo è quello dell'adozione di una policy di Agenzia che renda prescrittivo l'obbligo di deposito e possa evitare la duplicazione di sforzi e di fondi per lo sviluppo di risultati di ricerca già perseguiti.



BIBLIOTECA CR CASACCIA



## LA RICERCA SCIENTIFICA ENEA

### Il settore energetico: Efficienza energetica, Fonti rinnovabili, Ricerca di Sistema elettrico, Energia Nucleare

L'ENEA è impegnata da oltre 30 anni sul fronte dell'efficienza energetica e, in particolare, nella ricerca e sviluppo di tecnologie che accrescano l'efficienza nella produzione dell'energia e nel suo utilizzo, a supporto della PA nella definizione di metodologie per la quantificazione dei risparmi energetici, utilizzate sia a livello centrale sia locale per l'applicazione delle diverse disposizioni normative, nella diffusione della cultura dell'efficienza energetica. L'ENEA svolge, azioni di formazione e informazione e di trasferimento tecnologico per tutti gli operatori nel campo dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili. Sempre nel settore energetico ENEA svolge attività di ricerca e sviluppo nel settore della fissione nucleare. Attualmente, le attività sono focalizzate principalmente sulla ricerca e sviluppo di sistemi nucleari avanzati per impianti produttivi innovativi e per la risoluzione di problematiche di medio lungo termine legate alla disponibilità delle risorse di combustibile e alla minimizzazione dei rifiuti radioattivi a lunga vita.

**Innovazione tecnologica:** tecnologie dei materiali: ricerca applicata per la realizzazione di nuovi materiali e di nuovi componenti a supporto di tecnologie energetiche in un'ottica di sviluppo economico sostenibile; applicazioni delle radiazioni: applicazione delle radiazioni ionizzanti e non, sviluppo di acceleratori di particelle e di sistemi, microcomponenti e nano strutture per optoelettronica e fotonica. Tra le applicazioni di tali tecnologie si ricordano i settori dell'anticontraffazione, della diagnostica ambientale, dei Beni Culturali, della Sicurezza, delle applicazioni industriali e medicali; **innovazione del sistema agro-industriale** la ricerca è rivolta ad ottenere prodotti alimentari competitivi con processi più sostenibili e più efficienti in termini energetici, alla valorizzazione del prodotto agro-alimentare "made in Italy" operando lungo tutta la filiera e sviluppando azioni a sostegno della salute e della sicurezza dei consumatori; **ICT** (Information and communications technology) ricerca e sviluppo nei settori del calcolo ad alte prestazioni e distribuito, delle reti di trasmissione dati ad altissima prestazione, dell'integrazione di sistemi eterogenei quali grandi strumenti e laboratori scientifici, e per specifiche applicazioni rivolte al sistema produttivo e ai beni culturali.

### Il settore ambientale

Nel settore ambientale varie sono le attività cui l'ENEA si rivolge: caratterizzazione del territorio, salvaguardia e protezione dell'ambiente e interventi per il suo risanamento. ENEA sviluppa, con approccio multidisciplinare, attività di ricerca finalizzate sia all'innovazione dei sistemi di acquisizione dati, per una più efficace individuazione dei problemi ambientali, che alla sperimentazione in laboratorio di nuovi approcci per la loro soluzione; svolge, inoltre, attività di consulenza e servizio specialistico alla Pubblica Amministrazione e al Dipartimento di Protezione Civile. Nell'ambito del Programma Nazionale Ricerche Antartide ha il compito dell'attuazione delle spedizioni in Antartide nonché delle azioni tecniche e logistiche connesse, oltre alla responsabilità dell'organizzazione nelle zone operative. Inoltre, svolge ricerche nei campi della salvaguardia dei beni culturali, della biodiversità agroalimentare, dei cambiamenti climatici e della modellistica energetica ambientale, dell'inquinamento atmosferico e dell'oceanografia sperimentale con l'obiettivo di valutare e prevedere l'impatto di cambiamenti naturali e delle pressioni antropiche sugli ecosistemi marini e costieri.