

DIVISIONE PER LO SVILUPPO SISTEMI PER L'INFORMATICA E L'ICT



La Divisione, nell'ambito del Dipartimento Tecnologie Energetiche dell'ENEA, persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'Agenzia nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, attraverso l'implementazione delle ICT, con particolare riguardo al calcolo scientifico, alle reti ad alte prestazioni, al cloud computing, alle applicazioni web-based, ai servizi web per la comunicazione e formazione, al sistema informatico gestionale dell'Agenzia.

I principali obiettivi strategici

I principali obiettivi strategici della Divisione sono:

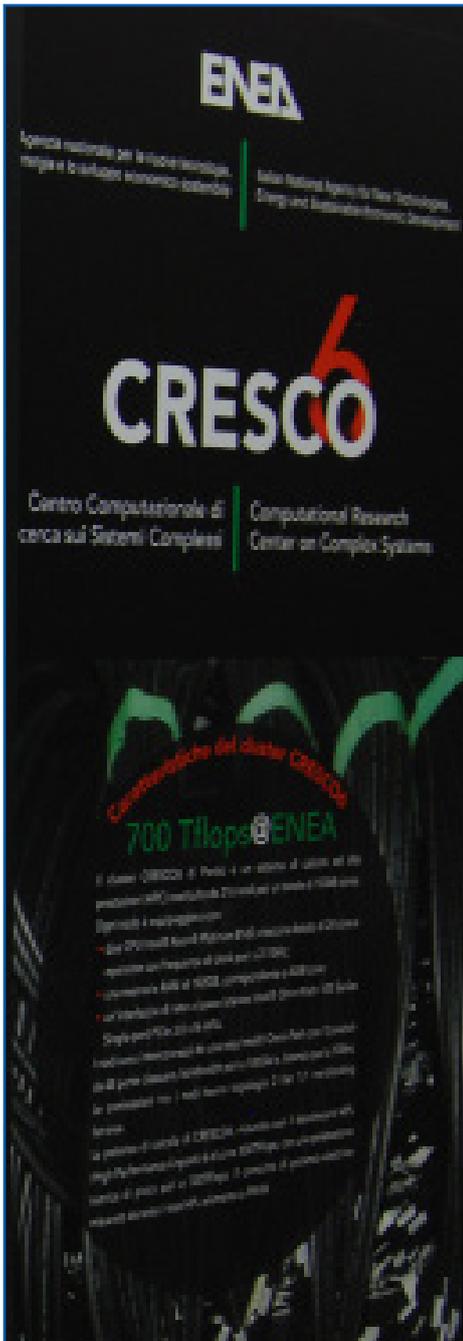
- la gestione e l'upgrading delle infrastrutture e tecnologie ICT necessarie al funzionamento operativo dell'Agenzia, e lo sviluppo delle tecnologie informatiche abilitanti a supporto delle sue attività scientifiche;
- l'attività di ricerca e sviluppo nei settori del calcolo ad alte prestazioni e distribuito, 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 alla pubblica amministrazione;
- la partecipazione ad iniziative progettuali e collaborazioni in campo nazionale ed internazionale nel settore del calcolo e della modellistica, del trattamento e trasmissione di grandi mole di dati, dello sviluppo di applicazioni rivolte al tema della produzione e utilizzo efficiente delle risorse energetiche, dell'implementazione

di sistemi basati su web/cloud per acquisizione ed elaborazione di dati sperimentali e l'erogazione di servizi di comunicazione e formazione. Cura gli aspetti di sicurezza e di riservatezza dei dati e delle comunicazioni, individuando le necessità tecniche di aggiornamento dei servizi e garantendone l'economicità di gestione.

I principali compiti e funzioni

I principali compiti e funzioni della Divisione sono:

- assicurare l'operatività delle infrastrutture hardware e software per il calcolo scientifico e supercalcolo, le reti dati geografiche, i loro collegamenti con le reti nazionali ed internazionali, le reti locali ed i servizi connessi come banche dati, i servizi multimediali, i backup centralizzati, garantendo la sicurezza dell'infrastruttura ICT dell'Agenzia;
- curare lo sviluppo di tecnologie ed applicazioni basate su web per elaborazione di dati, comunicazione e formazione, promuovendo e utilizzando tecnologie Open Source;



- sviluppare e gestire nuovi progetti nei settori di interesse in collaborazione con le altre unità dell'Agazia e con partner sia nazionali che internazionali;

- gestire le risorse provenienti dal finanziamento ordinario dello Stato per il funzionamento e l'aggiornamento tecnologico delle infrastrutture ICT dell'Agazia;

- assicurare la partecipazione dell'Agazia alle attività del Consortium GARR;

- razionalizzare i sistemi di telefonia dell'Agazia in un'ottica di contenimento della spesa, assicurando le comunicazioni tra tutti i Centri e verso il mondo esterno;

- assicurare lo sviluppo, la gestione e la manutenzione evolutiva del Sistema Informativo Gestionale dell'Agazia, tenendo conto dell'evoluzione della normativa in materia condividendo le soluzioni con la Direzione Applicazione di Nuove Tecnologie e Gestione dei Rapporti Societari (ANTRAS);

- definire, di concerto con l'Unità UCP, le misure di sicurezza da adottare sulla rete ICT e ne verifica l'attuazione.

Responsabile della Divisione Ict

ing. *Silvio Migliori*,
silvio.migliori@enea.it

I Laboratori della Divisione Ict

- Laboratorio Infrastrutture per il Calcolo Scientifico e ad Alte Prestazioni (DTE-ICT-HPC).
Responsabile,
ing. *Francesco Iannone*,
francesco.iannone@enea.it

- Laboratorio Informatica Gestionale (DTE-ICT-IGEST).
Responsabile,
ing. *Francesco Beone*,
francesco.beone@enea.it

- Laboratorio Infrastrutture e Servizi di Rete (DTE-ICT-RETE).
Responsabile,
ing. *Salvatore Pecoraro*,
salvatore.pecoraro@enea.it

