

internazionale, proponendo nuovi programmi di ricerca e valutando le potenzialità e le applicazioni del programma fusione anche in altri settori.

Svolge attività di ricerca e sviluppo necessarie nell'ambito della costruzione di ITER attraverso contratti con l'ITER International Team e l'Agenzia Europea Fusion for Energy.

Unità Tecnica Metodi per la Sicurezza dei Reattori e del Ciclo del Combustibile

Sviluppa conoscenze e metodi di analisi e progettazione nel campo della fissione, attraverso attività di ricerca e sviluppo tecnologico destinate all'applicazione ad impianti nucleari di generazione attuale ed avanzata ed ai relativi cicli del combustibile.

Effettua, anche attraverso Società partecipate (SIET), verifiche di sistema e di sicurezza di impianti nucleari di generazione attuale ed avanzata e relativi cicli del combustibile, a supporto dell'industria e dell'autorità di sicurezza, nonché prove sperimentali a supporto di sistemi nucleari critici e sottocritici e qualifica e valida i metodi ed i codici di calcolo per la progettazione di tali sistemi, sulla base di *benchmarking* teorico e sperimentale.

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

Unità Tecnica Tecnologie e Impianto per la Fissione e la Gestione del Materiale Nucleare;

Studia, progetta, sviluppa, qualifica e certifica metodi, processi, componenti e sistemi relativi ad impianti nucleari a fissione, di potenza e di ricerca, di generazione attuale ed avanzata, comprendenti il ciclo del combustibile nucleare.

Individua attività sperimentali e contribuisce alla progettazione di impianti sperimentali finalizzati alla verifica di operatività e sicurezza di componenti e sistemi critici a supporto dell'industria e dell'autorità di sicurezza.

Unità Tecnica Fonti Rinnovabili

Propone 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.

Unità Tecnica Tecnologie Avanzate per l'Energia e l'Industria

Persegue 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 avanzate per l'energia e l'industria, di tecnologie per l'impiego sostenibile dei combustibili fossili e per l'uso finale dell'energia, lo sviluppo di robot per applicazioni industriali ad ampio spettro.

Progetta, realizza e gestisce impianti ed apparecchiature sperimentali per la conduzione di ricerche finalizzate allo sviluppo di tecnologie avanzate per l'energia.

Unità di Progetto Ricerca di Sistema Elettrico

Coordina i progetti inerenti l'Accordo di Programma con il Ministero dello Sviluppo Economico sulla Ricerca di Sistema elettrico nazionale, relative alla razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia elettrica, allo sviluppo delle conoscenze per l'utilizzo della fonte nucleare, allo sviluppo e diffusione delle fonti rinnovabili, alla produzione sostenibile di energia elettrica da fossili e allo sviluppo del sistema elettrico nazionale, armonizzando la programmazione delle relative attività e contratti operativi presso le Unità Tecniche.

Supervisiona i contributi delle varie Università nazionali, coinvolte nell'Accordo di Programma, al fine di massimizzare la diffusione dei risultati ottenuti all'interno delle Unità Tecniche dell'Agenzia.

Unità Tecnica Caratterizzazione, Prevenzione e Risanamento Ambientale

Cura gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e fornitura di servizi dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, curando l'implementazione di tecnologie e metodiche per la protezione ed il risanamento ambientale e la caratterizzazione del territorio.

Svolge attività di ricerca finalizzate allo sviluppo di metodi di analisi e sistemi analitico/diagnostici, alla sperimentazione in laboratorio di nuove tecnologie e alla validazione di procedure inerenti la pianificazione e l'attuazione degli interventi di protezione e/o di risanamento ambientale.

Svolge inoltre attività di caratterizzazione del territorio in relazione ai rischi ambientali derivanti da cause naturali, con particolare riferimento ai rischi sismico, geomorfologico ed idrogeologico; promuove studi e ricerche per la comprensione dei fenomeni e dei loro effetti sul territorio e sulle costruzioni e la messa a punto di adeguate strategie per la riduzione della vulnerabilità, al fine di prevenire i rischi naturali e mitigare gli effetti, soprattutto mediante l'adozione di tecnologie innovative.

Effettua attività di consulenza e servizio specialistico nel campo dell'analisi ambientale a supporto della P.A. ai suoi vari livelli e del Dipartimento di Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri, partecipando alle attività di emergenza (EMERCOM).

Unità Tecnica Tecnologie Ambientali

Svolge attività di ricerca e sviluppo nel settore delle tecnologie ambientali e contribuisce al loro trasferimento ed implementazione al sistema Paese a sostegno dello sforzo europeo di diventare continente leader nella diffusione delle tecnologie ambientali.

Supporta la PA nazionale e locale ed il sistema industriale nei settori dell'ecosostenibilità degli insediamenti industriali, urbani e turistici, nella riqualificazione ambientale, nella gestione integrata del ciclo dei rifiuti, nella progettazione degli interventi di bonifica di siti inquinati, negli strumenti di valutazione dell'impatto atmosferico.

Assicura il collegamento delle attività dell'Agenzia alle piattaforme tecnologiche nazionali ed europee nel settore delle tecnologie ambientali.

Unità Tecnica Ingegneria Sismica

Promuove l'applicazione ed il trasferimento di tecnologie e sistemi antisismici per la protezione di edifici ed impianti industriali a rischio di incidente rilevante (in particolare chimici e nucleari).

Promuove, in sinergia con il Dipartimento della Protezione Civile (DPC), la realizzazione di interventi di messa in sicurezza sismica sul territorio e la predisposizione di normativa specifica. Collabora con il DPC nelle fasi di emergenza e post-emergenza relative ad eventi sismici.

Unità Tecnica Modelli, Metodi e Tecnologie per le Valutazioni Ambientali

Sviluppa strumenti per l'analisi e la valutazione delle politiche ambientali, e dei piani/programmi che ne discendono e ne costituiscono lo strumento operativo, integrando la dimensione strettamente ambientale con quella socio-economica allo scopo di fornire risposte efficaci in termini di sostenibilità.

Svolge attività di ricerca nel campo della modellistica atmosferica e della misura di inquinanti atmosferici al fine di predisporre strumenti a supporto delle decisioni in ambito nazionale e locale sui temi dell'inquinamento atmosferico, nonché in tema di valutazioni quantitative della sostenibilità, attraverso lo sviluppo della metodologia del Life Cycle Assessment e Eco-design.

Interviene in modo integrato sulle problematiche connesse all'intero "ciclo delle acque" individuando soluzioni tecnologiche e gestionali efficienti per i diversi segmenti di tale ciclo.

Unità Tecnica Biologia delle radiazioni e Salute dell'Uomo

Persegue 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 prodotti/processi e metodologie per la comprensione dei meccanismi e degli effetti di agenti fisici e chimici e lo sviluppo di tecnologie per la salute.

Sviluppa metodologie, modelli e tecnologie per la valutazione degli effetti delle radiazioni ionizzanti e di agenti nocivi fisici e chimici sulla salute umana a seguito di esposizioni ambientali, occupazionali o terapeutiche, nonché nuove tecnologie a livello cellulare e molecolare per la definizione dei meccanismi che sottintendono agli effetti biologici indotti dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, e da altri agenti chimici potenzialmente dannosi per la salute dell'uomo.

Sviluppa conoscenze di base, metodologie, procedure e tecnologie per il trasferimento al Sistema Sanitario Nazionale e all'industria di settore di prodotti, farmaci e sistemi d'avanguardia per terapia e diagnosi di patologie ad alto impatto sociale (radiobiologia e tecnologie per la radioterapia, tecnologie e biomarcatori per la diagnostica medica, piante come biofabbriche per la produzione di biofarmaci).

Unità Tecnica Sviluppo Sostenibile ed Innovazione del Sistema Agro-Industriale

Persegue l'innovazione tecnologica e la prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, finalità di innovazione del sistema produttivo agro-industriale nazionale per ottenere prodotti alimentari più competitivi e con processi più sostenibili, la valorizzazione dei sistemi vegetali ed animali sviluppando filiere e distretti agro-industriali ed agro-energetici integrati sul territorio, la conservazione e l'uso sostenibile delle risorse naturali e degli agro-ecosistemi.

Valorizza il prodotto agro-alimentare "made in Italy" operando in maniera trasversale "dalla ricerca all'innovazione" lungo tutta la filiera, nell'ottica dell'efficienza energetica e della produzione di energia rinnovabile e/o biocarburanti.

Istituto di Radioprotezione

Persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile,

attraverso l'accrescimento di competenze e metodi di riferimento per tutti gli aspetti tecnico-scientifici che riguardano la radioprotezione, assicurando il rispetto delle leggi e della normativa in materia.

Assicura la sorveglianza fisica di radioprotezione per tutte le attività ENEA con rischi da radiazioni ionizzanti ed assicura il rispetto della normativa di legge in radioprotezione ex D.Lgs. 230/95 e s.m.i., D.Lgs. 52/07 e successive normative, con specifiche azioni di monitoraggio individuale, ambientale e degli ambienti di lavoro.

Svolge attività di ricerca nel campo della protezione dalle radiazioni ionizzanti, in particolare sulle grandezze di riferimento, i metodi di misura della radioattività, di dosimetria e di taratura della strumentazione, utilizzando metodiche sperimentali e di simulazione numerica.

Sviluppa e mette a punto metodologie di misura della radioattività e delle grandezze dosimetriche, di cui viene fatto uso nei piani di monitoraggio dei radionuclidi di origine naturale ed artificiale per l'Agenzia.

Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali

Persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA attraverso lo sviluppo di conoscenze inerenti la fisica, chimica e ingegneria dei materiali e delle connesse applicazioni con lo scopo di contribuire allo sviluppo di tecnologie integrate abilitanti nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile.

Coordina le attività inerenti lo sviluppo della tecnologia dei materiali nell'Agenzia, armonizzando la programmazione dei relativi progetti e contratti operativi presso le Unità Tecniche "Tecnologie Faenza", "Tecnologie Portici", "Tecnologie Trisaia", "Tecnologie Brindisi".

Unità Tecnica Sviluppo di Applicazioni delle Radiazioni

Persegue 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.

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 Unità Tecniche dell'Agazia per la messa a punto di tecnologie utilizzate in settori di competenza diversi da quelli propri (produzione di energia, biotecnologie).

Unità Trasferimento Tecnologico

Assicura la protezione e la valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica dell'ENEA, fornisce supporto alle Unità Tecniche per favorire i rapporti con l'industria e promuove la diffusione e l'utilizzo delle competenze e delle risorse strumentali dell'Agazia e delle sue partecipate - attraverso la collaborazione con l'Unità Gestione Rapporti Societari - per perseguire l'innovazione nel tessuto economico-produttivo.

Unità Tecnica Modellistica Energetica Ambientale

Persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, attraverso lo sviluppo modelli e simulazioni, nonché di tecniche di acquisizione ed analisi dei dati in campo energetico ed ambientale.

Sviluppa modelli e simulazioni di sistemi complessi, in particolare nei settori delle infrastrutture critiche del sistema sociale, economico, produttivo e dei cambiamenti climatici, contribuendo a rispondere alle grandi sfide tecnologiche e scientifiche della scienza moderna e assicurare la competitività dell'economia nazionale ed europea.

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

Unità Tecnica Sviluppo Sistemi per l'Informatica e l'ICT

Persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'Agazia nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, attraverso l'implementazione delle tecnologie informatiche, delle tecnologie ICT e del calcolo scientifico ad alte prestazioni.

Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti

L'Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti ha il ruolo di:

- assicurare a livello nazionale la funzione, assegnata all'ENEA dalla legge 11 agosto 1991 n. 273 "Istituzione del sistema nazionale di taratura", di Istituto Metrologico Primario nel settore delle radiazioni ionizzanti mantenendo e sviluppando,

secondo gli standard raccomandati a livello internazionale, gli apparati di misura campione;

- svolgere le funzioni assegnate all'ENEA nel campo della certificazione riguardanti sia le procedure e le prove relative all'omologazione degli strumenti di misura in ambito UE sia gli obblighi di taratura e i criteri di approvazione dei dosimetri impiegati in radioprotezione (decreto legislativo del 17 marzo 1995, n. 230).

Unità tecnica Antartide

Attua le spedizioni, le azioni tecniche e logistiche ed ha la responsabilità dell'organizzazione e la salvaguardia dell'ambiente nelle zone operative del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), nonché il coordinamento e la promozione delle attività scientifiche ENEA nelle aree polari.

Con decreto il 17 aprile 2003 è stato costituito da ENEA (con quota di maggioranza relativa), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) il Consorzio per l'attuazione del Programma, attualmente in fase di liquidazione.

Con l'articolo 9 del decreto interministeriale 30 settembre 2010 è stato stabilito che: *"Nelle more della piena attuazione delle disposizioni del presente decreto, l'ENEA succede, con effetto immediato, nelle funzioni di soggetto attuatore già assegnate al Consorzio in base al DM 26.2.2002, ed assicura lo svolgimento della campagna del 2010. Il CNR assicura una congrua anticipazione all'ENEA, a carico del PEA 2010, per affrontare gli adempimenti connessi allo svolgimento della sua funzione. L'ENEA subentra al Consorzio nella titolarità degli accordi internazionali riguardanti la logistica".*

In data 16 ottobre 2010 la Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide (CSNA) ha approvato il Programma Esecutivo Annuale (PEA) 2010 (con successiva approvazione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con decreto Ministeriale n. 19 del 2011) nel quale è stato assegnato all'ENEA un finanziamento per le attività di logistica di 11,95 milioni di euro, nell'ambito dei 18 milioni di euro complessivi per la campagna.

Con successiva disposizione commissariale del 22 ottobre 2010, l'ENEA ha avviato l'attuazione della Campagna Antartica, per la quale è in corso la rendicontazione per il PEA 2010, al fine di ricevere dal CNR il saldo degli 11,95 milioni di euro previsti per la logistica ed impegnati, a fronte dei quali l'Agenzia ha ricevuto, a

titolo di anticipazione, un importo di 7 milioni, secondo le regole dettate dal decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Prot. n. 358/Ric.

La 27esima Campagna ha visto la predisposizione da parte del CNR del PEA 2011, in collaborazione con l'ENEA, con una previsione di spesa complessiva di 18 milioni di euro, 16 dei quali per la logistica.

Successivamente, a seguito della determinazione del contributo ministeriale al Programma Nazionale Ricerche in Antartide per lo svolgimento delle attività di ricerca previste per la campagna 2011/12, in sede di ripartizione delle somme del Fondo Ordinario per gli Enti di Ricerca per un importo di 18 milioni di Euro, l'ENEA, con disposizione commissariale del 4 Agosto 2011, ha disposto di dare attuazione alla campagna Antartica 2011/12.

A seguito di tale disposizione l'Agenzia ha provveduto ad impegnare quasi integralmente l'importo previsto per le attività, a fronte del quale non è stata ancora ricevuta alcuna anticipazione da parte del CNR (pari al 60% del finanziamento complessivo).

Inoltre è in corso di formalizzazione con il CNR la convenzione prevista dal decreto interministeriale 30 settembre 2010 avente per oggetto la regolamentazione dei rapporti di collaborazione complessiva in materia tra l'ENEA ed il CNR.

Unità Tecnica Ingegneria Sperimentale Brasimone

Sviluppa e mette a punto processi, prodotti e componenti di cui viene fatto uso nelle tecnologie della Fusione e della Fissione Nucleare; in particolare quelli che presentano condizioni di impiego particolarmente ostili quali ambiente corrosivo, temperature estreme, flusso di particelle nucleari e fenomeni impulsivi.

Provvede allo sviluppo ed all'ingegnerizzazione di sistemi tecnologici di avanguardia destinati all'automazione di processo, alla "in service inspection and repair", al monitoraggio remoto ed alle operazioni in sicurezza su impianti ed installazioni industriali pericolose.

Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali Brindisi

Persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile attraverso la ricerca, lo sviluppo e l'ingegnerizzazione nel settore dei materiali metallici, polimerici e ceramici per applicazioni strutturali e funzionali sia in forma massiva che come strati sottili o di ricoperture, al fine di minimizzare i contenuti energetici e l'impatto ambientale nelle fasi di realizzazione e di utilizzo e smaltimento, e in generale, al fine di migliorarne le prestazioni.

Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali Faenza

Persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile attraverso la ricerca e lo sviluppo nel settore dei materiali e delle relative tecnologie per applicazioni strutturali e funzionali, con particolare attenzione ai materiali ceramici monolitici e compositi per l'alta temperatura da destinare a diversi settori energetici.

Unità Tecnica Tecnologie Portici

Svolge attività di ricerca e sviluppo nei settori del solare fotovoltaico/termodinamico, dei materiali nano strutturati e della chimica ambientale e delle altre attività intertematiche che richiedono il coinvolgimento di più laboratori e/o altre risorse disponibili.

Promuove le azioni necessarie all'acquisizione sul mercato della ricerca dei finanziamenti necessari alle attività di competenza.

Indirizza lo sviluppo di conoscenze, competenze e capacità tecnico scientifiche, umane e strumentali, nelle specifiche tematiche di competenza.

Unità Tecnica Tecnologie Saluggia

Assicura il conseguimento degli obiettivi tecnico-scientifici connessi allo sviluppo dell'Agenzia ENEA nel Nord Ovest del Paese.

Effettua studi e ricerche sull'uso e la caratterizzazione energetica delle biomasse e sulla sperimentazione di biocombustibili.

Unità Tecnica Ambiente Marino e Sviluppo Sostenibile S. Teresa

Attua innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, attività di ricerca nel settore dell'oceanografia sperimentale e della protezione degli ecosistemi.

Svolge attività di ricerca multidisciplinare nel settore dell'oceanografia sperimentale con l'obiettivo di valutare e prevedere l'impatto di cambiamenti naturali e delle pressioni antropiche sugli ecosistemi marini e costieri.

Produce la base di conoscenze per la protezione degli ecosistemi, la conservazione della biodiversità e per la gestione e l'utilizzo sostenibile delle risorse.

Promuove le iniziative nazionali ed internazionali di alta formazione sulle scienze marine, e partecipa alla realizzazione di scuole, training, workshop, master ed ospita stage formativi.

Unità Tecnica Tecnologie Trisaia

Persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati di servizi dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico

sostenibile attraverso l'implementazione ed il coordinamento delle risorse tecnico-scientifiche, strumentali ed impiantistiche presenti nel Centro Ricerche di Trisaia.

Svolge attività di ricerca e sviluppo nel campo delle fonti rinnovabili e dello sviluppo sostenibile, attraverso attività di ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale. Promuove le sinergie professionali e strumentali in attività che richiedono il coinvolgimento di più laboratori.

3.2 Le risorse umane

E' proseguito nel periodo di commissariamento il programma di collocamento a riposo d'ufficio dei dipendenti con anzianità contributiva di 40 anni che hanno raggiunto il limite dei 65 anni di età, per sviluppare l'acquisizione e l'inserimento, nell'Agenzia di nuovi ricercatori.

3.2.1 Dotazione organica

Sulla base delle previsioni dell'articolo 1, comma 9, del decreto legge n. 180 del 2008, convertito nella legge n. 1 del 9 gennaio 2009, il Consiglio di amministrazione ha rideterminato la dotazione organica dell'Ente come da tabella seguente nella quale viene raffrontata con le consistenze di fine periodo:

AREA E PROFILI CONTRATTUALI	DOTAZIONE ORGANICA	CONSISTENZA A FINE PERIODO	
		2009	2010
Incarichi dirigente generale			
Ricercatori - Tecnologi			
Esperti di Operazione			
Ricerca			
- ricercatori	1.237	1.258	1.182
- cter			
Tecnologica			
- tecnologi	344	381	288
- altri (Collaboratori tecnici, Operatori tecnici)	700	650	617
Amministrativa			
- dirigenti	50	12	5
- Collaboratori di Amministrazione e gestione	398	380	375
- Operatori di Amministrazione e gestione	88	98	88
Funzionari	215	78	200
Professionisti			
- Ausiliari	18	0	0
Totale ruolo	3.050	2.857	2.755
Totale a tempo determinato		79	46
TOTALE	3.050	2.936	2.801

Relativamente alle assunzioni autorizzate con D.P.C.M. del 26 novembre 2009, sono stati espletati i relativi concorsi e l’Agenzia ha provveduto ad assumere 63 unità di personale entro il 31 dicembre 2010 ed è tutt’ora in attesa di ricevere l’autorizzazione, da parte dei competenti Ministeri, per procedere all’assunzione di ulteriori 118 unità di personale.

3.2.2 Costo del personale

L’articolo 26 del “CCNL del personale non dirigente del comparto delle istituzioni e degli enti di ricerca e sperimentazione per il quadriennio normativo 2006 – 2009 ed il primo biennio economico 2006 – 2007”, firmato in data 13 maggio 2009, stabilisce

che al personale dell'ENEA continua ad applicarsi il CCNL ENEA sino all'entrata in vigore del Contratto Integrativo il quale dovrà procedere alla progressiva omogeneizzazione della normativa al fine della completa applicazione del CCNL degli Enti di ricerca.

In data 24 giugno 2011 è stato stipulato il contratto Collettivo Nazionale Integrativo del personale non dirigente dell'ENEA ai sensi del CCNL del comparto delle istituzioni e degli enti di ricerca e sperimentazione per i quadriennio normativo 2006 – 2009 e relative norme di omogeneizzazione.

Nel 2010 la variazione dell'importo globale è di -0,63% influenzata dalla variazione negativa del 7,38% degli stipendi fissi del personale di ruolo. Minore è anche il costo relativo al personale con contratto a termine (-50,60%) e per i compensi connessi con la produttività e gli straordinari (-1,14%) mentre maggiore è quello relativo al personale comandato da altre amministrazioni a carico dell'Ente (+1.292,35%)¹.

Il costo medio individuale subisce, nel 2010, un aumento del 4,16% in conseguenza della diminuzione dei dipendenti in servizio.

¹ L'aumento della spesa relativa al personale comandato da altre Amministrazioni deriva dalla messa a disposizione di personale da parte di altri Enti per la realizzazione del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide.

Costo del personale di ruolo e a termine					
	2009	incidenza %	2010	incidenza %	variazione %
A) -Stipendi ed altri assegni fissi personale di ruolo	118.040.540	61,41	109.330.000	57,24	-7,38
-Stipendi ed altri assegni fissi personale con contratto a termine	4.396.380	2,29	2.171.761	1,14	-50,60
-compensi accessori, miglioramento efficienza, produttività, straordinari	5.909.677	3,07	5.842.046	3,06	-1,14
-spese per indennità di missione e spese trasporto trasferimenti	4.490.376	2,34	5.338.712	2,80	18,89
-oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'ente	35.022.756	18,22	30.459.713	15,95	-13,03
-personale comandato da altre amministrazioni	69.813	0,04	972.043	0,51	1292,35
TOTALE A)	167.929.542	87,37	154.114.275	80,69	-8,23
B) -accantonamenti per indennità di fine lavoro da c/economico	14.957.573	7,78	27.952.966	14,64	86,88
-spese per attività assistenziali, sociali e culturali	1.859.893	0,97	2.158.330	1,13	16,05
-formazione e aggiornamento del personale	362.633	0,19	265.478	0,14	-26,79
-spese di trasporto da e per i centri	3.746.404	1,95	3.645.294	1,91	-2,70
-buoni pasto, equo-indennizzo, assegni alimentari	3.348.047	1,74	2.850.400	1,49	-14,86
TOTALE B)	24.274.550	12,63	36.872.468	19,31	51,90
TOTALE COSTO (A+B) (*)	192.204.092	100,00	190.986.743	100,00	-0,63

(*) non comprendente IRAP

Nella tabella che segue si riporta il costo del lavoro unitario medio:

2009			2010			variaz. costo unit. %
costo globale	unità pers.	costo unitario	costo globale	unità pers.	costo unitario	
192.204.092	2936	65.465	190.986.743	2801	68.185	4,16

3.2.3 Formazione interna ed esterna

Per "Corsi per personale e partecipazione spese a corsi Enti Istituzionali" risultano impegnati per il 2010 euro 265.478, rispetto ai 362.633 del 2009.

4 – L'attività istituzionale

4.1 La gestione commissariale

Si illustrano di seguito le principali azioni poste in essere, in coerenza con gli indirizzi assegnati, nella fase temporale di commissariamento (D.M. del Ministro per lo Sviluppo Economico, 11 settembre 2009, prorogato con D.M. del Ministro dello Sviluppo Economico, 9 settembre 2010, prorogato con D.M. del Ministro dello Sviluppo Economico, 27 settembre 2011) aventi per oggetto interventi di razionalizzazione e programmatici.

Risorse finanziarie

L'Agenzia ha proseguito l'obiettivo di massimizzare le risorse finanziarie acquisibili, oltre il contributo ordinario dello Stato, attraverso ulteriori canali di finanziamento sia comunitari che nazionali per lo svolgimento dell'attività di ricerca, e per il potenziamento delle proprie strutture presenti sul territorio.

In particolare:

- l'Agenzia ha in corso nel 2011, n. 106 progetti cofinanziati nell'ambito di Programmi diversi (Settimo Programma Quadro di R&ST (2007-2013), EIE - Intelligent Energy Europe, EPCIP - European Programme for Critical Infrastructure Protection - LIFE), ed in particolare, nell'ambito del Settimo Programma Quadro di R&ST (2007-2013), n. 50 progetti nei seguenti Settori: Ambiente; Biotecnologie, prodotti alimentari, agricoli e pesca, Energia; Cooperazione Internazionale; ICT, Infrastrutture, JTI, Nanotecnologie, People, PMI, Scienza nella società, Sicurezza, Spazio, Trasporti;

- nell'ambito dell'attività di ricerca e sviluppo con l'ITER International Team e l'Agenzia Europea Fusion for Energy è stato sottoscritto un ulteriore documento "Agreement of Collaboration among Fusion for Energy, CEA and ENEA for the Joint Implementation of the procurement arrangement for the supply of the toroidal field, poloidal field and fast plasma position control coils power supply (SCMPS) for the Satellite Tokamak Programme".

Per i Programmi Nazionali:

- nell'ambito del bando MIUR relativo al PON 2007-2013, sono stati ammessi a finanziamento n. 10 progetti per un valore complessivo di attività dell'ENEA di 13.215 migliaia di euro;

- nell'ambito dell'Accordo di Programma triennale per l'esecuzione di attività di ricerca nel settore di sistema elettrico stipulato con il Ministero dello Sviluppo Economico sono stati assegnati all'ENEA, per l'annualità 2011, 27 milioni di euro;

- per lo sviluppo ed il potenziamento dei laboratori pubblico privati: ELIOSLAB "Laboratorio pubblico – privato per lo sviluppo di tecnologie per l'energia solare – termica ad alta temperatura"; TEXTRA "Tecnologie e materiali innovativi per l'industria dei mezzi di trasporto"; TRIPODE "Laboratorio per lo sviluppo di Tecnologie di Ricerca e integrazione di POLimeri nei Dispositivi Elettronici", l'Agenzia ha aderito alle Associazioni Temporanee di Scopo necessarie per la presentazione di proposte in risposta all'Avviso "PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE – RICERCA E COMPETITIVITA' 2007 -2013 – regioni della Convergenza Campania, Puglia, Calabria, Sicilia – ASSE I – Sostegno ai mutamenti strutturali – Obiettivo Operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico – tecnologico delle regioni della Convergenza – I^a Azione: Distretti di Alta Tecnologia e relative reti – II^a Azione: Laboratori Pubblico – Privati e relative reti".

Va segnalata, anche in relazione ad una visione prospettica di partecipazione a futuri bandi nazionali ed europei, la Convenzione stipulata tra l'Agenzia e la Regione Emilia Romagna per l'attuazione delle attività previste dall'Asse I 1.1 del Progetto POR FESR 2007 – 2013 "Creazione di Tecnopoli per la ricerca industriale ed il trasferimento tecnologico" e la relativa costituzione di quattro laboratori di ricerca industriale.

Interventi programmatici

Si riportano gli interventi più significativi direttamente connessi con gli indirizzi governativi e indicatori di nuove linee di attività programmatiche.

Efficienza energetica

Nell'ambito dell'attività di supporto tecnico e consulenza sono state stipulate Convenzioni tra l'ENEA e la Regione Umbria, la Regione Marche e la Regione Abruzzo aventi ad oggetto "Attività di collaborazione in materia di efficienza energetica e fonti di energia rinnovabili". L'Attività di raccordo tra l'Agenzia le Regioni e gli Enti locali, nell'ambito dell'Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica, è svolta dal servizio Gestione Rete Territoriale in coordinamento, a livello nazionale, con i Centri di Consulenza Energetica Integrata (CCEI).

Fissione nucleare

In tema di fissione nucleare rilievo assumono i seguenti accordi e convenzioni stipulati:

- è stato stipulato l'Associated Party Agreement (APA) tra l'Institut for Energiteknikk e l'ENEA per la partecipazione dell'Agenzia all'Halden Reactor Project (HRP), finalizzato all'approfondimento delle conoscenze relative all'utilizzo pacifico dell'energia nucleare;