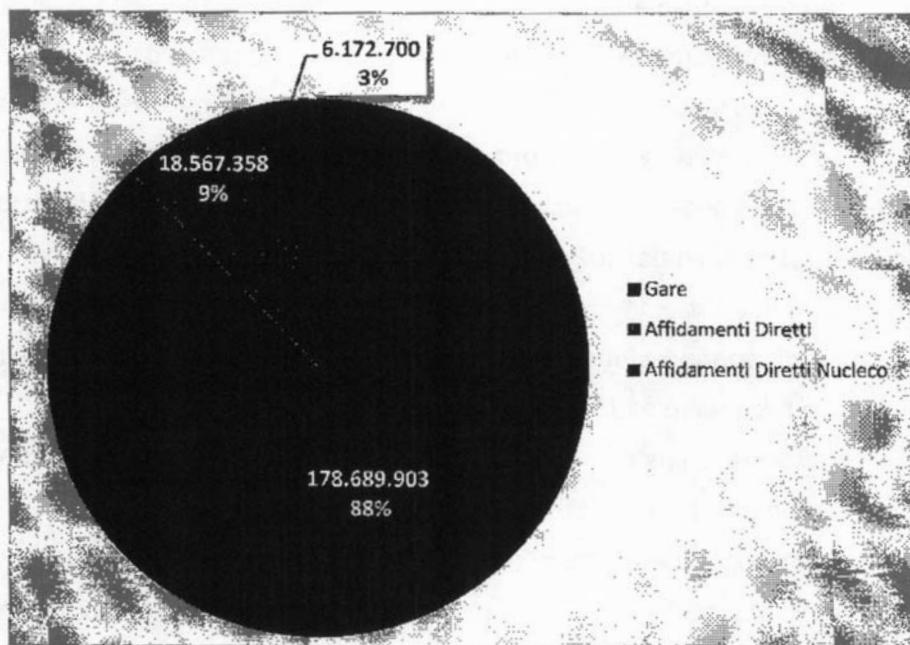


| | | |
|----------------------------|--------------|------------|
| Servizi⁸ | 58,7 | 27 |
| Specifiche d'ordine | 7,6 | 3 |
| Totale | 220,2 | 100 |

Per sito

| | | |
|--------------------|--------------|------------|
| Trino | 6,1 | 3 |
| Bosco Marengo | 3,2 | 1 |
| Caorso | 7,9 | 4 |
| Saluggia | 109,0 | 49 |
| Casaccia | 21,7 | 10 |
| Garigliano | 23,3 | 11 |
| Latina | 9,8 | 4 |
| Rotondella | 10,5 | 5 |
| Roma Sede Centrale | 28,7 | 13 |
| Totale | 220,2 | 100 |

La percentuale dei contratti assegnati tramite gara è incrementata del 3% passando dal 85% del 2012 al 88% del 2013.



Nota: nel grafico sopra non vengono rappresentati i contratti relativi al ciclo del combustibile, il contratto di servizio ENEA e i contratti soltratti alla disciplina del codice degli appalti.

⁸ Sono comprese manutenzioni ordinarie e straordinarie, security, servizio mensa, ecc.

Nel gennaio 2013 si è conclusa, nell'ambito della gestione del combustibile, la negoziazione che ha portato alla sottoscrizione del Contratto con AREVA per la cessione a titolo oneroso del plutonio derivante dal riprocessamento in Francia del combustibile irraggiato nelle centrali nucleari italiane (Caorso, Trino e Garigliano) e dalla partecipazione italiana alla centrale nucleare di Creys-Malville (Superphenix) e l'estensione temporale del programma dei trasporti per completare i trasferimenti del combustibile irraggiato ancora presente in Italia.

Gli iter di affidamento sono attualmente gestiti e monitorati in modalità on-line attraverso lo strumento dell'eProcurement e la programmazione delle attività è sistematica, garantendo la tracciabilità del processo di approvvigionamento e la gestione on-line della catena del valore degli approvvigionamenti.

Inoltre il processo di gestione delle committenze è stato mappato attraverso reportistica e cruscotti gestionali che permettono di garantire la tracciabilità delle attività ad esso relative.

Coerentemente con le indicazioni del decreto "spending review 2012", è continuato il ricorso al programma per la razionalizzazione degli Acquisti della Pubblica Amministrazione promosso dalla Consip⁹ (Concessionaria Servizi Informativi Pubblici), la centrale acquisti per la Pubblica amministrazione, cui Sogin ha aderito fin dal 1999.

Il ricorso a tale sistema ha permesso la razionalizzazione e l'ottimizzazione dei processi di approvvigionamento, attraverso l'utilizzo del Mercato elettronico (MePA) e l'adesione alle Convenzioni.

Con il sistema Consip, nel 2013 sono stati emessi Contratti per un valore complessivo pari a circa 14,7 milioni di euro.

Nell'ambito degli adempimenti previsti dal Decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, Sogin ha ottemperato costantemente agli obblighi di comunicazione nei confronti dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (articolo 7 comma 8

⁹ Attraverso il canale Consip sono state approvvigionate alcune tipologie di servizi e forniture (quali ad esempio: carburante per autotrazione, rete LAN, combustibili per riscaldamento, macchine per ufficio nonché prodotti hardware e software, noleggio autoveicoli, servizi di buoni pasto, servizi di telefonia fissa e mobile etc.) sia attraverso gare sul mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (Mepa), sia aderendo alle Convenzioni stipulate da Consip.

decreto legislativo 163/2006 e s.m.i.). Al riguardo sono anche stati attribuiti tutti i Codici identificativi gara (Cig) dei contratti soggetti agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari introdotti dalla legge 136/2010 e s.m.i..

Durante il 2013 è proseguita l'attività di qualificazione degli operatori economici che ne hanno fatto richiesta, il sistema di qualificazione Sogin, attualmente, prevede una suddivisione in quattro principali sezioni: Albo servizi di ingegneria (per importi fino a 1 milione di euro), Albo lavori (per importi fino a 5 milioni di euro), Albo Servizi di Autonoleggio (per importi fino a 400 mila euro) ed Elenco Operatori Economici (per importi fino a 150 mila euro); tali sezioni sono a loro volta suddivise in categorie merceologiche e classi di importo.

Al 31 dicembre 2013 le imprese qualificate risultano 396, di cui 31 nell'Albo servizi di ingegneria, 94 nell'Albo lavori e 271 suddivise nei 6 Elenchi operatori economici regionali (compreso quello della Sede centrale).

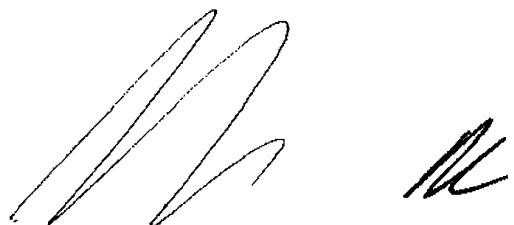
Complessivamente nel 2013 sono state espletate 41 gare per le quali sono stati selezionati fornitori tra le imprese qualificate nel sistema di qualificazione.

Le 41 gare sono suddivise in 4 gare da Albo servizi di ingegneria (per complessivi 332.000 euro circa), 17 gare da Albo lavori (per complessivi 11 milioni di euro circa) e 20 gare da Elenco operatori economici (per circa 1 milione di euro) per un importo totale di circa 11 milioni di euro.

Rapporti con le parti correlate

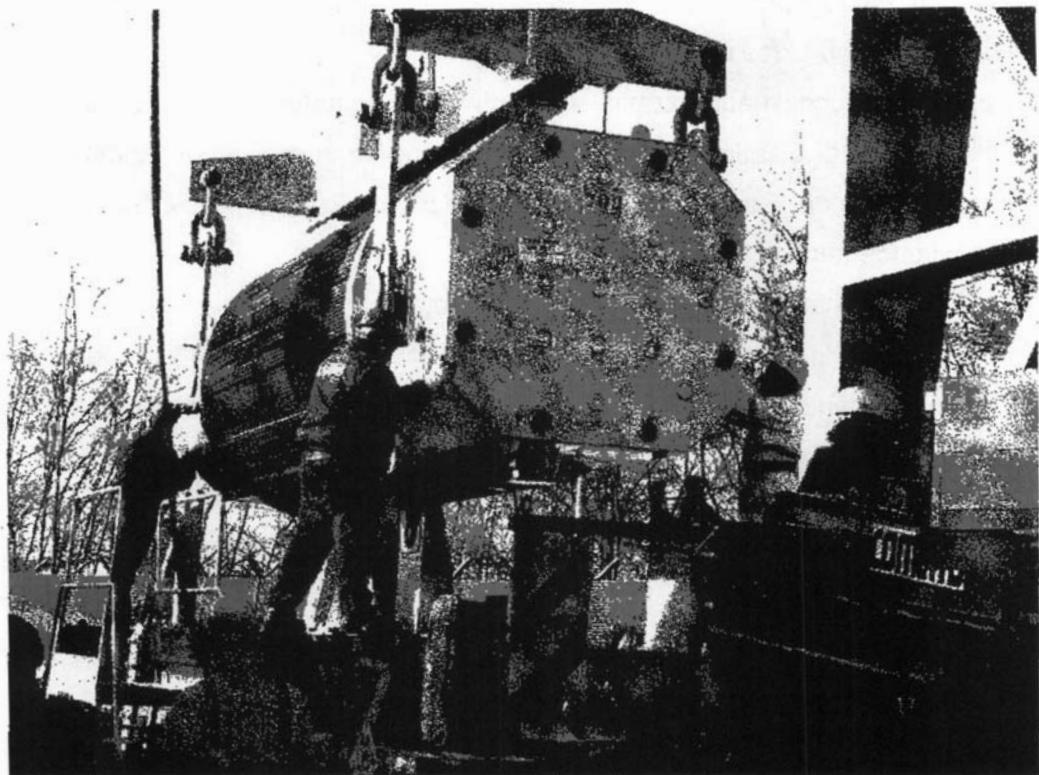
I rapporti con l'unica impresa controllata, Nucleo, sono avvenuti a normali condizioni di mercato e vengono qui di seguito riassunte:

| Descrizione | 2013 | 2012 | Variazione |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Crediti vs. controllate - commerciali | 1.459.547 | 782.821 | 676.726 |
| Debiti vs. controllate - commerciali | 4.896.234 | 3.533.810 | 1.362.424 |
| Altri ricavi verso controllate | 1.174.113 | 728.298 | 445.816 |
| Acquisti da controllate | 0 | 120.000 | -120.000 |
| Costi per servizi da controllate | 14.937.420 | 11.323.986 | 3.613.434 |



Si evidenzia infine che la Sogin intrattiene rapporti di natura commerciale, a normali condizioni di mercato con Enel Spa, Enel Facility Management Spa, Enel Distribuzione Spa ed Enel Servizi Srl, che come Sogin fanno capo al Ministero dell'Economia e delle Finanze ma che per Sogin, sostanzialmente, non rappresentano parti correlate.

ATTIVITÀ DELLA COMMESSA NUCLEARE



Centrale di Caorso - Caricamento cask con il combustibile irraggiato per il suo allontanamento dall'impianto

PAGINA BIANCA

Attività di licensing

I processi autorizzativi del 2013 sono stati sviluppati sostanzialmente in linea con gli obiettivi fondamentali della programmazione generale aziendale.

In generale si può ascrivere all'iniziativa autorizzativa dell'anno 2013, pur negli intervenuti avvicendamenti organizzativi, l'aver stabilito e mantenuto una buona intesa con i principali interlocutori istituzionali sulle priorità e sulle modalità di sviluppo dei processi autorizzativi.

Si è mantenuto infatti il trend positivo nel numero delle autorizzazioni ottenute nel corso dell'anno (circa 65, le più importanti)

I principali processi autorizzativi si incentrano sul mantenimento in sicurezza e sulle istanze di disattivazione per i siti non ancora in regime di disattivazione mentre per Trino, Garigliano e Bosco Marengo i principali iter autorizzativi sono quelli concernenti le attività di disattivazione.

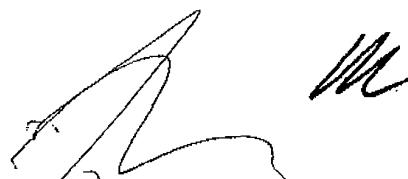
Lo stato di avanzamento nel 2013 è il seguente:

- si è svolta la prima conferenza di servizi il 16 dicembre 2013 propedeutica all'ottenimento dell'autorizzazione alla disattivazione della centrale di Caorso rientrando nell'iter previsto dall'art. 24 del Decreto Legge 24/01/2012 n.1 convertito con modificazioni in Legge 24/03/2012 n. 27;
- si è ottenuto il parere favorevole dell'EURATOM per l'istanza di disattivazione, fase 1, delle centrale di Latina.

Nel corso dell'anno sono state rilasciate le seguenti principali autorizzazioni:

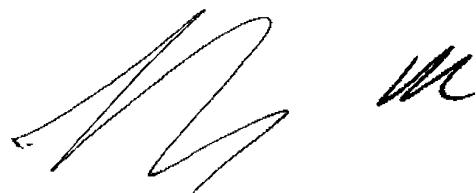
- Casaccia:
 - Decreto ministeriale (DM) di autorizzazione da parte del MiSE alla modifica di impianto Plutonio (IPU) per la realizzazione di una nuova area operativa per installazione di 3 SAG (progetto GTRI).
 - nulla osta di Ispra a supporto dell'approvazione del piano operativo (PO) per lo smantellamento delle SAG 1 fam. per le modalità di confezionamento dei rifiuti derivanti dallo smantellamento SAG;
 - approvazione PO da parte di Ispra, parte A, B, C e D, per l'attività propedeutica per la realizzazione di una nuova area operativa impianto IPU nell'ambito del progetto GTRI;

- attività propedeutiche all'allontanamento verso altro detentore di materie nucleari contenenti uranio altamente arricchito (HEU), deroghe temporanee alle prescrizioni tecniche di esercizio;
- approvazione per l'allontanamento tenda PED1 da parte di Ispra;
- nulla osta da parte Ispra per la prova in bianco per l'area operativa in ambito progetto GTRI
- DM di autorizzazione da parte del MiSE alla modifica temporanea delle prescrizioni tecniche di esercizio della nuova area operativa
- Trisaia:
 - parere favorevole da parte Ispra dell'informativa sui sistemi di sollevamento piscina (progetto Elk River);
 - invio e approvazione da parte Ispra della relazione radioprotezione per l'allontanamento condotta dismessa;
 - approvazione da parte Ispra del piano di caratterizzazione per l'allontanamento delle terre di scavo originate dalle attività di sistemazione della nuova area container;
 - approvazione da parte di Ispra degli interventi propedeutici all'attività di bonifica della fossa 7.1 previsti nell'atto di approvazione della fossa 7.1 Fase 1
 - autorizzazione paesaggistica per l'esecuzione dei lavori di separazione degli scarichi reflui convenzionali tra Enea e Sogin da parte del Comune di Rotondella;
 - approvazione da parte della Regione Basilicata del progetto per l'abbattimento e la ri-piantumazione di tre alberi di olivo;
 - autorizzazione da parte della Regione Basilicata per la riduzione di oltre il 30% della capacità complessiva di stoccaggio degli olii minerali;
 - approvazione da parte di Ispra del piano di caratterizzazione radiologica Serbatoio olio combustibile
 - autorizzazione provvisoria (proroga) allo scarico degli effluenti liquidi dell'impianto da parte della Provincia di Matera
 - autorizzazione paesaggistica (ai sensi dell'art. 146 del Dlgs 42/2004) da

A photograph of two handwritten signatures in black ink. The signature on the left is a stylized, cursive 'A' or 'B' shape. The signature on the right is a more fluid, 'M' shaped mark.

- parte del Comune di Rotondella, parere favorevole per installazione di sistemi di monitoraggio dei materiali da decommissioning
- autorizzazione paesaggistica (ai sensi dell'art. 146 del Dlgs 42/2004) da parte del Comune di Rotondella, parere favorevole riferito al progetto di impianto tecnologico di super-compattazione e cementificazione dei fusti contenenti rifiuti tecnologici;
 - autorizzazione paesaggistica (ai sensi dell'art. 146 del Dlgs 42/2004) da parte del Comune di Rotondella, parere favorevole per le strutture temporanee funzionali alla bonifica della fossa 7.1 – Variante;
 - autorizzazione paesaggistica (ai sensi dell'art. 146 del Dlgs 42/2004) da parte del Comune di Rotondella, trattasi di un parere favorevole per lo spostamento parziale di un tratto della recinzione perimetrale interna al sito;
 - approvazione della caratterizzazione radiologica area Strutture logistiche di cantiere da parte Ispra;
 - approvazione da parte Ispra della variante di cantierizzazione per impianto ICPF del sito Itrec di Trisaia (prescrizione 3);
 - approvazione da parte Ispra della caratterizzazione radiologica aree DMC3/DDTC3 - Cantiere ICPF - esterna alla zona controllata.
- Garigliano:
 - approvazione PO da parte Ispra per rimozione locale G-22;
 - Approvazione Ispra PO per super-compattazione rifiuti radioattivi contenenti amianto;
 - approvazione del programma di prove combinate e autorizzazione Ispra all'esercizio edificio ex-diesel a deposito;
 - approvazione Ispra delle valutazioni radiometriche per allontanamento dei materiali di risulta provenienti dalle attività di adeguamento area esterna;
 - approvazione Ispra delle norme di sorveglianza;
 - approvazione Ispra del piano di verifica radiometrica ai fini dell'allontanamento/riuso incondizionato di materiali;
 - approvazione Ispra del piano di caratterizzazione materiali di risulta provenienti da attività di cantiere;

- approvazione Ispra del programma di sorveglianza ambientale della radioattività ambientale per le operazioni di disattivazione;
- parere favorevole dell'Autorità di Bacino per l'abbattimento del camino della Centrale e smaltimento delle acque derivanti dall'impermeabilizzazione.
- Latina:
 - approvazione Ispra del piano di caratterizzazione radiologica delle terre di scavo e dei materiali cementizi provenienti dall'area del cantiere Fossa fanghi ai fini dell'allontanamento incondizionato
 - approvazione da parte dell'Agenzia delle Dogane per il ripristino e manutenzione straordinaria di opere a mare e a terra;
 - autorizzazione da parte del (Ministero dei beni e delle attività culturali (MiBAC) dei lavori di riqualificazione dell'area antistante ex pontile;
 - autorizzazione da parte del MI (Ministero dell'Interno) e di Ispra alla demolizione delle opere civili.
- Trino
 - approvazione da parte Ispra delle norme di sorveglianza;
 - approvazione Ispra della messa in esercizio del sistema di ventilazione dell'edificio reattore;
 - approvazione Ispra del programma di sorveglianza ambientale della radioattività ambientale per le operazioni di disattivazione.
- Caorso
 - approvazione Ispra alla demolizione opere civili edificio Off-Gas e locale Hold-up di Caorso;
 - parere favorevole di Ispra durante la Conferenza di servizi del 18 settembre 2013 su istanza di disattivazione;
 - parere favorevole del Comune di Caorso al piano di comunicazione (ottemperanza Prescrizione 1.2 DEC VIA).
- Bosco Marengo
 - approvazione Ispra alla ripresa dell'esercizio della macchina pallinatrice.
- Saluggia
 - approvazione Ispra del piano operativo per trattamento rifiuti IFEC;



- autorizzazione con Decreto ministeriale 31/07/2013 da parte del MiSE alla realizzazione della Waste Management Facility;
- approvazione con Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti dell'istanza di richiesta di avvio di procedimento di esame e accertamento della conformità urbanistica di cui al DPR 18 aprile 1994 n. 383 per realizzazione impianto Cemex e deposito D3;
- approvazione Ispra alla realizzazione della nuova cabina elettrica;
- parere paesaggistico per la copertura waste pond;
- deroga alla PT (Prescrizioni Tecniche) da parte Ispra per il trattamento del nitrato di Uranile nell'ambito del progetto GTRI;
- approvazione Ispra alla richiesta di scarico dal waste pond 718

Nel corso dell'anno sono partiti i seguenti iter autorizzativi:

- Latina:
 - PO per rimozione grandi componenti verso Ispra;
 - PO per trasferimento fanghi piscina al serbatoio fanghi e rimozione parti attivate verso Ispra.
- Gargliano
 - programma di prove combinate e richiesta licenza esercizio deposito D1 ad ISPRA;
 - Piano particolareggiato (PP) per ripristino sistemi nell'edificio turbina verso Ispra;
 - PO per adeguamento sistemi nell'edificio turbina verso Ispra;
 - PO per smantellamento turboalternatore e sistemi e componenti del ciclo termico nell'edificio turbina verso Ispra;
 - PO per lo smantellamento dei componenti e strutture esistenti verso Ispra;
 - Rapporto particolareggiato di progetto (RPP) per la modifica del sistema radwaste verso Ispra.
- Saluggia
 - Nota per spostamento sotto servizi Cemex verso Ispra.
- Trino
 - PO realizzazione nuovo accesso al contenitore verso Ispra;

- RPP esercizio radwaste alternativo (evaporatore) verso Ispra;
- PO smantellamento del circuito primario e dei sistemi ausiliari escluso il *vessel* e *internal* verso Ispra;
- PO rimozione componenti attivati dalla piscina dei purificatori verso Ispra.
- Bosco Marengo
 - PO attività di super-compattazione dei fusti radioattivi (primo lotto per 466 fusti).

Attività di decommissioning

Premessa

Le attività di smantellamento delle centrali nucleari e degli impianti del ciclo del combustibile, nel corso del 2013, sono state svolte sia con il contributo delle Funzioni centrali per le attività di progettazione, licensing, programmazione, controllo e tecnico-amministrative, sia con il contributo delle Funzioni di disattivazione per l'esecuzione dei programmi.

Nella seconda parte dell'anno, con l'insediamento del nuovo Consiglio di Amministrazione, è stata effettuata una approfondita e critica revisione dell'organizzazione della struttura operativa incaricata delle attività di smantellamento, per quanto riguarda sia le Funzioni centrali che quelle di sito, che ha avuto la completa attuazione nei primi mesi del 2014.

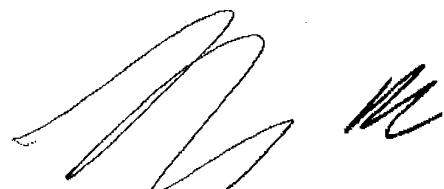
La descrizione delle attività che segue, pertanto, riporta sia le attività svolte a livello centrale sia quelle locali.

Ingegneria e Preventivazione

Nel corso del 2013 sono proseguiti le attività della **Funzione Ingegneria** relative alla predisposizione dei documenti di gara e autorizzativi ed il supporto tecnico ai Siti per le attività di cantiere.

Di particolare rilevanza sono la:

- progettazione definitiva relativa alle attività di smantellamento dei circuiti primari di Caorso e Trino e allo smantellamento sistemi e componenti Edificio turbine e ripristino sistemi Edificio reattore per il Garigliano, con predisposizione della relativa documentazione autorizzativa;



- analisi e progettazione relativa alla valutazione sismica ed allo studio della sequenza di smantellamento dell'Edificio reattore della centrale di Latina;
- valutazione e selezione alternative per il trattamento resine di Caorso;
- progettazione per la realizzazione della *Facility* per il trattamento dei materiali contaminati provenienti dalle attività di smantellamento della Centrale di Latina;
- progettazione preliminare di alcune *facilities* del Deposito Nazionale (Impianto confezionamento moduli - ICM, Unità sistemazione moduli - USM, Impianto produzione moduli - IPM, Impianto produzione celle - IPC), inoltre è stata avviata la progettazione preliminare dell'Impianto trattamento rifiuti - ITR.

Nell'ambito delle attività di progettazione, con ricadute su più progetti di decommissioning, si evidenziano:

- il completamento del progetto relativo agli accessori (cestelli, protezione delle guarnizioni, sistemi di protezione laterale, etc.) per i contenitori prismatici per rifiuti radioattivi già disponibili presso i Siti, inoltre è stato sviluppato ed è in via di completamento il progetto relativo alla ottimizzazione del contenitore prismatico CP 5.2;
- la *design review* del progetto definitivo dell'impianto modulare di condizionamento di rifiuti radioattivi (SiCoMoR), inoltre è stata attivata la committenza relativa all'approvvigionamento dei vari moduli di processo.

Con riferimento alle attività relative all'Ingegneria dell'ambiente, si evidenzia che:

- sono state ottenute le verifiche di ottemperanza alle prescrizioni ante operam previste nei Decreti VIA delle Centrali del Garigliano, Latina ed Impianto ITREC;
- sono state definite tutte le reti di monitoraggio ambientale convenzionale previste nei Decreti VIA per le Centrali e l'Impianto Itrec, nonché l'architettura per la pubblicazione sul sito internet aziendale dei dati ambientali rilevati dalle predette reti di monitoraggio convenzionali.

Relativamente alle attività di supporto ai cantieri, si segnalano tra le più rilevanti:

- Saluggia: sorveglianza progetto costruttivo e supporto al cantiere del Deposito D2;

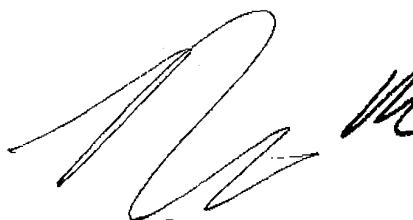
- Garigliano: sorveglianza progettazione esecutiva relativa alla realizzazione radwaste e demolizione del camino;
- Trisaia: sorveglianza sulla progettazione costruttiva relativa alla realizzazione dell'impianto di cementazione del "Prodotto finito" e sorveglianza sulla progettazione esecutiva per la bonifica della Fossa 7.1.

Le attività della **Funzione Preventivazione**, a supporto dei progetti di disattivazione, eseguite nel 2013 si riferiscono a tutte le attività che hanno avuto un iter di committenza (demolizione dell'Edificio turbina e dragaggio del canale di adduzione e di scarico per la centrale di Latina, impermeabilizzazione e nuovo piano fognario per la Centrale del Garigliano, Mock Up per l'impianto CEMEX, sorveglianza lavori, spostamento dei sotto servizi per la realizzazione del Deposito D3 CEMEX, Sistema di condizionamento mobile dei rifiuti - SICOMOR, etc.)

Importanti attività di preventivazione sono state altresì svolte per i progetti relativi alla chiusura del ciclo del combustibile, di cui quelle di maggiore rilevanza sono:

- valutazione di convenienza economica della sostituzione tra rifiuti di bassa e media attività con l'equivalente radiologico di rifiuti ad alta attività e minimizzazione dei residui in vista del rientro in Italia dalla Gran Bretagna.
- valutazione della convenienza economica della trasformazione del contratto di Waste management business plan (WMBP) di Latina da prezzo variabile (cost plus) a prezzo fisso.
- stime varie per le attività di rimpatrio delle materie nucleari (comprendenti HEU, irraggiato e non, e plutonio) di origine americana nell'ambito del progetto di *Global Threat Reduction Initiative* (GTRI) finanziato dal Dipartimento dell'Energia (DoE) del Governo USA.
- contratti di stoccaggio presso Deposito Avogadro del combustibile irraggiato derivante dall'operazione dei reattori nucleari italiani.
- contratti di stoccaggio delle materie nucleari derivanti dal riprocessamento del combustibile irraggiato italiano presso la facility di Sellafield in Gran Bretagna.

In aggiunta sono state eseguite attività di preventivazione a supporto delle attività di Mercato fra le quali, in particolare, quelle afferenti al Programma di *Global*



Partnership in Russia (progettazione e realizzazione di impianto di trattamento dei rifiuti liquidi e di un deposito temporaneo presso il sito di Andreeva Bay) e quelle per la preparazione delle offerte (trattamento di materiale MOX di proprietà del Centro comunitario di ricerca di Ispra e successivo rimpatrio in USA nell'ambito del progetto GTRI).

Attività di smantellamento

Nel corso del 2013 vi è stato un decremento, in termini di volumi, delle attività di *decommissioning* rispetto al 2012. I fatti salienti del 2013 sono di seguito riassunti.

Centrale di Caorso.

Nel marzo 2013, a seguito delle richieste di chiarimenti inviate da ISPRA sull'aggiornamento della documentazione di supporto all'Istanza di disattivazione (del 2011), Sogin ha inviato ad ISPRA due note integrative di riscontro alle osservazioni presentate da ISPRA stessa e dal Ministero dell'Interno. A seguito di ulteriori informazioni relative, in particolare, alla gestione dei rifiuti radioattivi e agli interventi previsti sui depositi temporanei, Sogin ha inviato nel luglio 2013 una terza nota con le informazioni integrative e nello stesso mese Sogin ha inviato a tutte le amministrazioni interessate, come richiesto da ISPRA, la revisione 1 della documentazione di supporto all'Istanza di disattivazione che recepiva il contenuto di tutte le documentazioni integrative nel frattempo prodotte; pertanto il Ministero dello Sviluppo Economico ha convocato la Conferenza di servizi (ai sensi del comma 2 art. 24) di cui agli artt. 14 e segg. della Legge n. 241/90. Nel mese di agosto è stato ottenuto da parte del Ministero dell'ambiente l'esclusione dalla procedura di VIA del progetto di aggiornamento delle modalità di gestione dei rifiuti radioattivi e relativo stoccaggio provvisorio in sítio. Nel mese di settembre è iniziata la Conferenza dei servizi per l'autorizzazione dell'Istanza di smantellamento, ex art.55 Decreto legislativo 230/1995, mentre a ottobre si è svolta la seconda ed ultima riunione nell'ambito della Conferenza dei servizi.

Per quanto attiene il trattamento rifiuti nel corso dell'anno sono rientrati nel Sito di Caorso, dall'impianto svedese di Studsvik Nuclear AB, 204 fusti di rifiuti

radioattivi, in 2 trasporti svolti nei mesi di luglio e agosto; tali rifiuti sono il risultato del trattamento e condizionamento di circa 355 tonnellate di rifiuti radioattivi a bassa attività, in parte sottoposti a fusione, in parte ad incenerimento nel 2011-2012. La riduzione di volume ottenuta, in ragione della particolare tipologia del materiale di partenza (oli, polimeri, rifiuti tecnologici, carboni attivi, materiali metallici debolmente contaminati) è stata molto elevata (oltre un fattore 19).

Durante l'anno sono state completate:

- la demolizione dell'edificio Off-gas, compresa l'attività di deferrizzazione e macinatura del calcestruzzo rimosso;
- l'allontanamento dal sito del calcestruzzo e dei ferri d'armatura;
- la sistemazione delle aree Off-gas e Hold-up;
- la rimozione di circa 2.700 m³ di blocchi di cemento armato, con tecnica di taglio a filo diamantato.

In particolare le attività di demolizione dei sistemi e delle strutture civili dell'edificio Off-gas e del locale Hold-up hanno prodotto complessivamente oltre 8.500 tonnellate di materiale di cui:

- circa 106 tonnellate di carboni attivi estratti dalla colonne di adsorbimento, già inviati in Svezia, trattati e condizionati (nel 2012) e rientrati (nel 2013) sotto forma di manufatti per il Deposito finale;
- circa 650 tonnellate di materiali provenienti dallo smantellamento del camino e dei sistemi contenuti all'interno dell'edificio (nel 2010);
- 500 tonnellate di ferri di armatura dell'edificio (nel 2013);
- circa 104 tonnellate di materiali bituminosi (asfalto e guaine bituminose) (nel 2013);
- circa 7.200 tonnellate di materiale cementizio prodotto dalla demolizione (nel 2013).

Per quanto concerne le attività di progettazione si segnala che è stato ultimato il PP per l'adeguamento dell'Edificio turbina ad Area buffer per rifiuti radioattivi e stazione trattamento rifiuti (con installazione di super-compattatore e stazione di cementazione). È stato ultimato il PO per lo svuotamento delle piscine dai

