NUCLECO

Nucleco: mission, attività, risultati

Visita della 10ª Commissione Industria – Senato

Roma, 26 ottobre 2018

Oggetto sociale

- **NUCLECO svolge attività inerenti alla gestione dei rifiuti radioattivi**, sia attraverso gli impianti di proprietà ENEA nel Centro Ricerche della Casaccia (RM) sia con impianti propri nello stesso Centro o nei cantieri temporanei attrezzati presso i propri clienti. In particolare svolge:
  - **la maggior parte delle attività nell'ambito nel programma Sogin per il decommissioning** delle centrali elettronucleari e degli impianti ex ENEA del ciclo del combustibile nucleare;
  - **analoghe attività di gestione dei rifiuti e di supporto operativo**, seppur in misura inferiore, **per ENEA**;
  - **le prestazioni per l'attuazione del Servizio integrato**, di cui ENEA è titolare, **riguardante** la gestione delle sorgenti radioattive e dei **rifiuti non elettronucleari a media e bassa attività, provenienti da attività medico-sanitarie, di ricerca scientifica e tecnologica ed industriali**;
  - **attività di mercato**, in Italia e all'estero, **nel campo della caratterizzazione, decommissioning e bonifiche ambientali a carattere radiologico**.

35 anni di storia

2017 — Certificazione Sistema di Gestione Responsabilità Sociale SA8000

2016 — Certificazione Sistema di Gestione per la Sicurezza OHSAS 18001

2015 — Certificazione Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001.

2014 — Autorizzazione Unica Ambientale (A.U.A.)

2010 — Il MISE rilascia ad ENEA il nulla osta all'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti di categoria A, raggruppando in una sola autorizzazione gli impianti per il trattamento dei rifiuti. ENEA trasferisce a NUCLECO le responsabilità operative degli Impianti

2004 — La quota azionaria di maggioranza viene rilevata da SOGIN. Oggi il capitale sociale è detenuto per il 60% da Sogin e per il 40% da ENEA

1986 — NUCLECO stipula con ENEA una convenzione per l'affidamento delle attività di trattamento, custodia temporanea dei rifiuti radioattivi a bassa e media attività provenienti dai settori industriali e sanitari (Servizio Integrato)

1981 — NUCLECO nasce il 5 maggio 1981 per volontà del MICA in ottemperanza ad una delibera del CIPE. I suoi primi azionisti sono il CNEN (ora ENEA) e AGIP S.p.A.

Natura giuridica

- NUCLECO è una società per azioni, il cui capitale sociale è detenuto indirettamente dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, tramite SOGIN Spa, nella misura del 60% e la restante parte dall'ENEA.
- E' da qualificarsi come "società a controllo pubblico" e "società a partecipazione pubblica" priva dei requisiti per essere qualificata società strumentale o in house, ai sensi del D.Lgs. 19 agosto 2016, n. 175 (Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica).
- E' tenuta all'osservanza delle disposizioni normative di natura pubblicistica ad essa applicabili nelle quali assume specifiche ulteriori qualificazioni giuridiche. Ai sensi del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice degli Appalti), è:
  - ✓ "**amministrazione aggiudicatrice**" ed applica le disposizioni previste per i settori ordinari riguardo all'acquisizione di beni e servizi per l'esecuzione delle attività inerenti al Servizio Integrato;
  - ✓ "**impresa collegata**" ex art. 7 riguardo all'acquisizione di beni e servizi per l'esecuzione degli appalti affidategli da SOGIN ed applica le disposizioni previste per i settori speciali;
- È soggetta agli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni, ai sensi del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33,
- Opera nel rispetto dei principi di trasparenza, pubblicità e imparzialità nelle attività di ricerca, selezione e assunzione del personale, ai sensi dell'art.19, co. 2, del D. Lgs. 175/2016.

Autorizzazioni e sistema procuratorio

- Con decreto del Ministero dello Sviluppo economico del 15 aprile 2010, ENEA ha ottenuto, ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 230/95 il Nulla Osta «per l'esercizio del complesso di installazioni per il trattamento, condizionamento, deposito e smaltimento di rifiuti radioattivi, sito nel Centro Ricerche Casaccia», che accorpa tutti i vecchi provvedimenti autorizzativi.
- ENEA, in qualità di titolare del Nulla Osta, è responsabile del mantenimento delle condizioni tecniche e di sicurezza; Nucleco assume la responsabilità operativa dell'esercente in sito.
- E' stato quindi stabilito un assetto procuratario che definisce in modo univoco le responsabilità:
  - ✓ ENEA ha conferito mandato di rappresentanza congiunto al Presidente e all'Amministratore delegato di Nucleco ed ha incaricato il Presidente quale *Rappresentante del Titolare del Nulla Osta per lo svolgimento delle attività sul sito;*
  - ✓ Nucleco ha conferito i necessari poteri al Presidente affinchè possa agire in nome e per conto di ENEA ed ha conferito all'Amministratore delegato i poteri di governance della Società, che assume quindi la responsabilità di Datore di Lavoro.
- Nucleco opera con una struttura organizzativa coerente con le prescrizioni del Nulla Osta di esercizio degli impianti per l'attuazione delle condizioni e le prescrizioni contenute in esso. L'organizzazione della Gestione Sito, rilevante ai fini della sicurezza nucleare e della radioprotezione del Complesso Nucleco è soggetta ad approvazione di ISPRA.

Complesso Nucleco e Inventario

INVENTARIO AL 31.12.2017 [m^3]

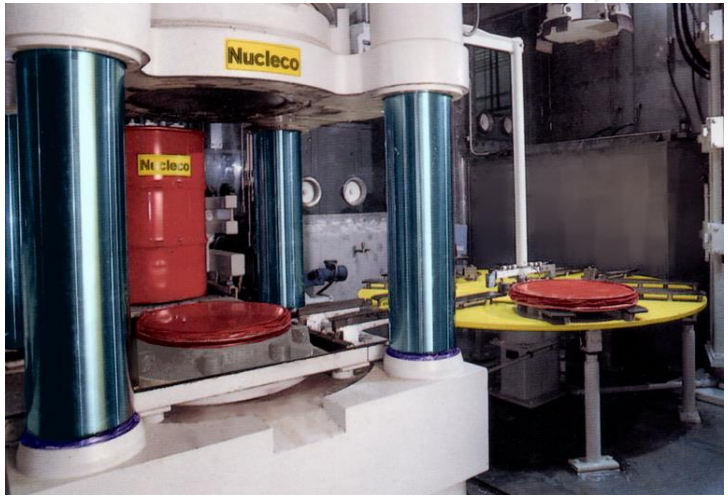
RIFIUTI (solidi, liquidi e sorgenti) [(1)]	**7.958**
ENEA	5.241
SOGIN	2.308
NUCLECO	250
In lavorazione	159

[(1)] di cui rifiuti trattati/condizionati = 6.271 m^3

Grandi Sorgenti (70) e Schermi DU – ENEA	**59**
Grandi Sorgenti (2) – SOGIN	**1**
Preparati Radiferi – ENEA	**5**

Impianti

Impianto Trattamento Liquidi

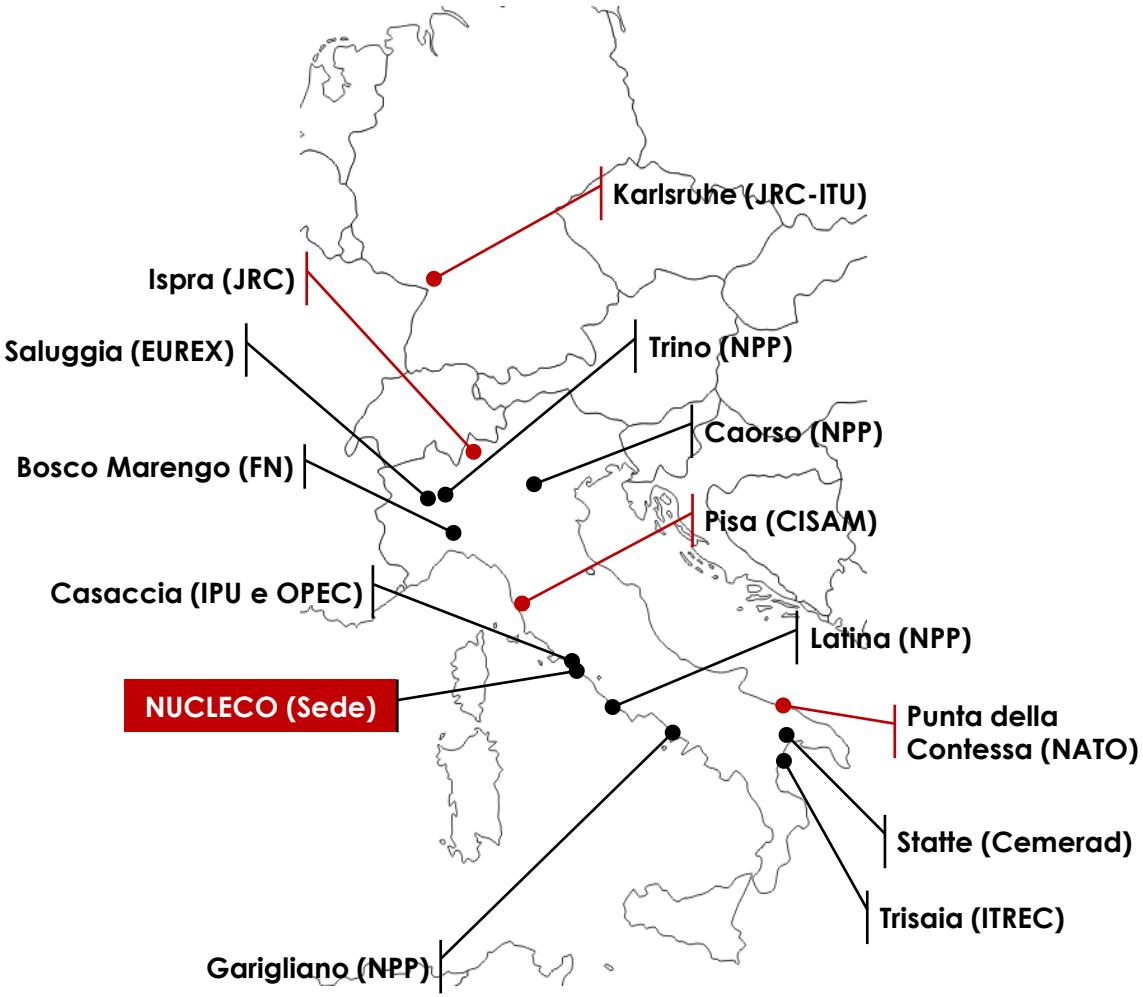


Impianto di supercompattazione

Cella di smantellamento

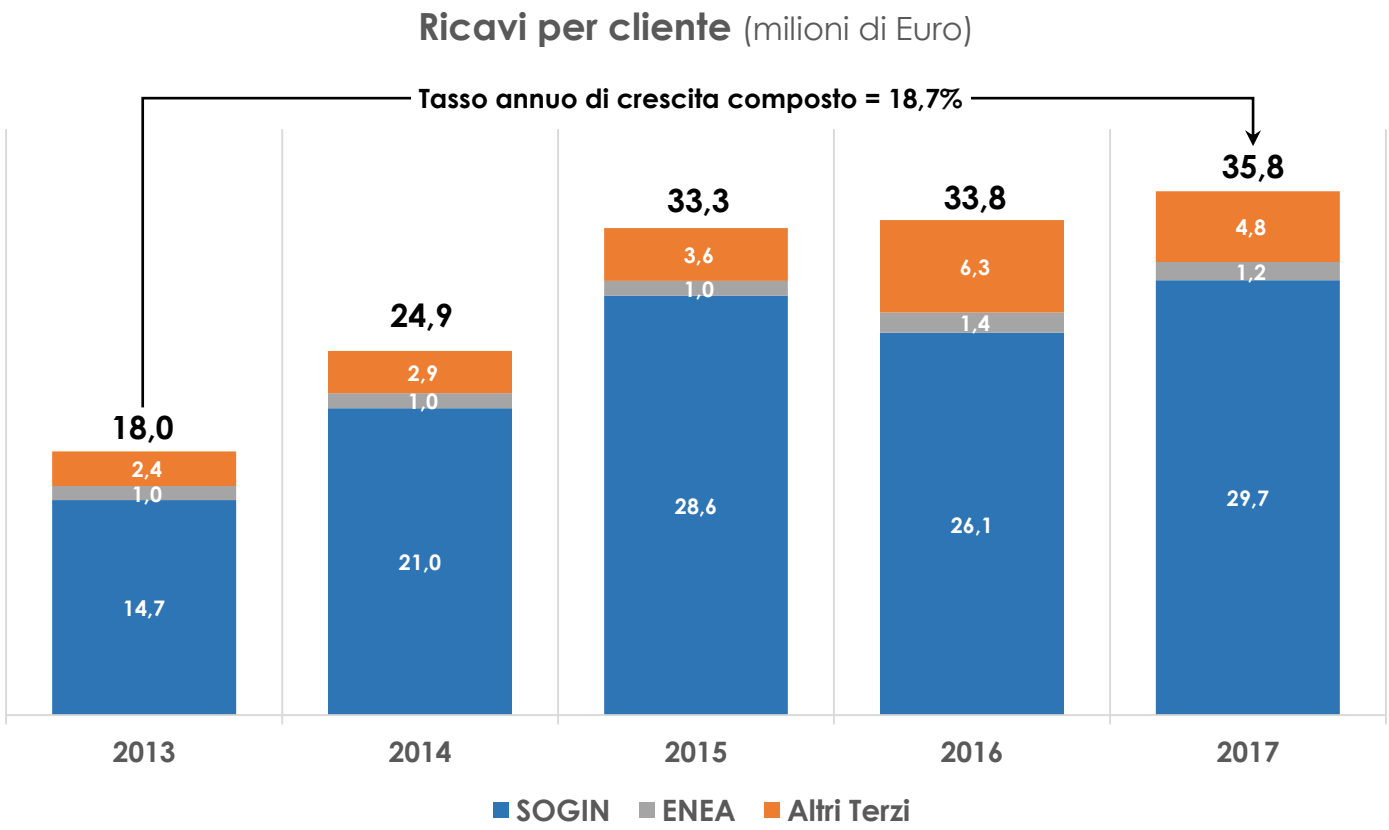
Tomografo gamma a scansione

Attività e dislocazione territoriale



- **NUCLECO è oggi attiva su 13 siti**:
  - ✓ 4 Centrali SOGIN,
  - ✓ 4 Impianti SOGIN (ex ENEA),
  - ✓ 2 Centri di ricerca CE,
  - ✓ 2 Siti militari
  - ✓ 1 ex deposito (Cemerad).
- La committenza è prevalentemente costituita da soggetti pubblici. **L'ordinativo**, ancora da lavorare, **vale circa 72 M€**:
  - ✓ SOGIN: 51,8 M€,
  - ✓ Altri clienti pubblici: 17,6 M€,
  - ✓ Clienti privati: 2,5 M€.
- **L'organico è costituto da 232 unità** di età media inferiore a 40 anni e per il 90% in possesso di diploma o laurea.
- Il 40% delle risorse opera stabilmente presso i siti esterni.

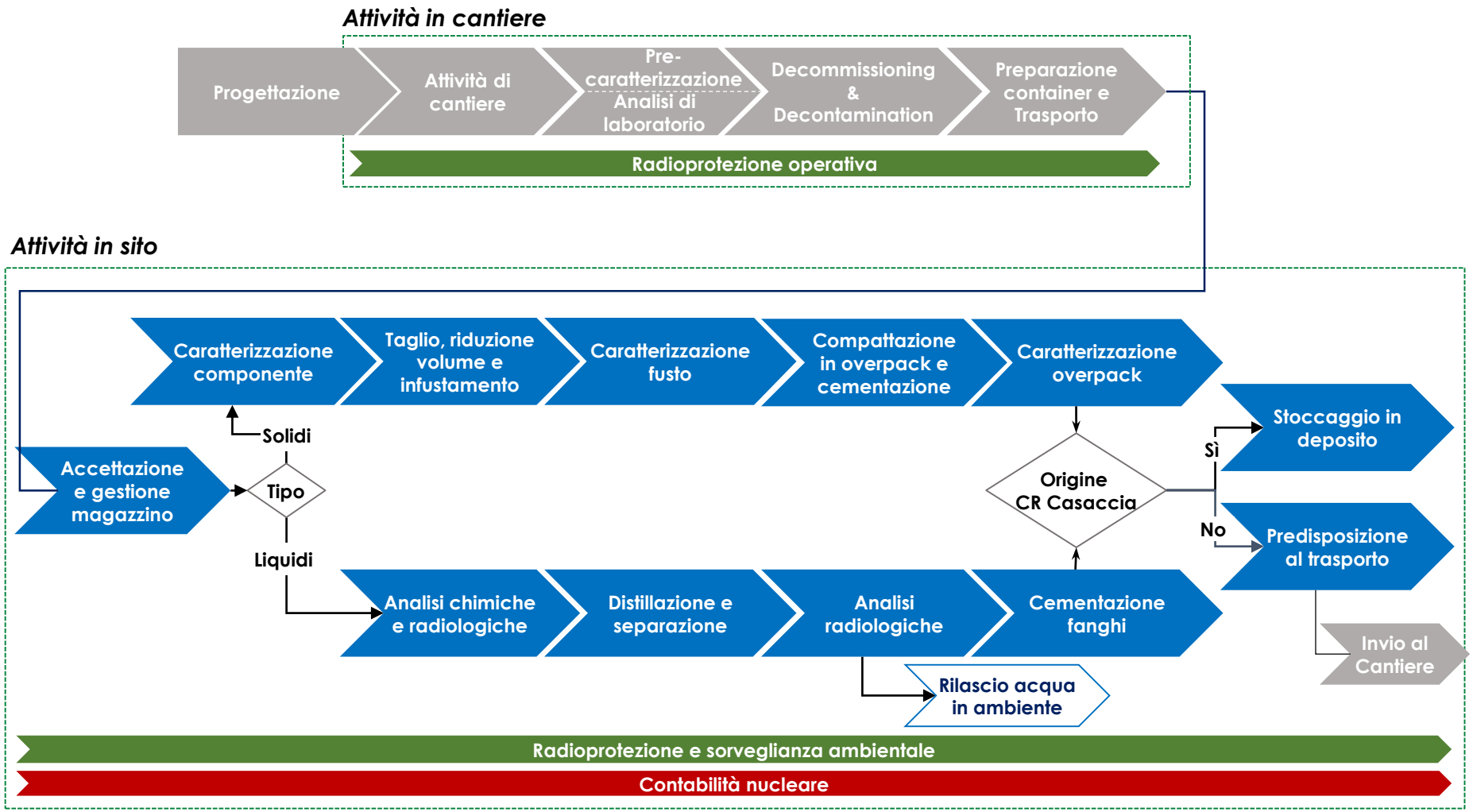
Prestazioni 2013 - 2017



Attività per settore

- Nucleco organizza le proprie attività per settore in aderenza al proprio oggetto sociale e in attuazione dell'unbundling contabile previsto dalla Delibera dell'Autorità Energia Elettrica e Gas n. 103/2008 in materia di separazione delle voci del bilancio consolidato di Gruppo.
- I settori di attività individuati sono:
  - ✓ Decommissioning per Sogin,
  - ✓ Servizio Integrato,
  - ✓ Attività di Mercato.
- Le attività per Sogin costituiscono circa l'80% del fatturato e sono diventati via via preponderanti nel bilancio Nucleco, a partire dall'acquisizione da parte di Sogin della quota azionaria di maggioranza nel 2004.
- Il Servizio Integrato rappresenta la mission storica della Società, in attuazione delle delibere CIPE del 1985 e 1986, che attribuivano ad ENEA la raccolta, gestione e custodia a lungo termine dei rifiuti radioattivi non elettronucleari prodotti a livello nazionale dai settori della ricerca, industriale e medico-sanitario.
- Le attività di mercato, tra cui ricadano anche i servizi svolti per ENEA, anche se marginale in termini di fatturato, è rilevante in termini di riconoscimenti del marchio Nucleco, in particolare nel settore delle bonifiche ambientali a carattere radiologico per clienti pubblici e privati.

Processi produttivi

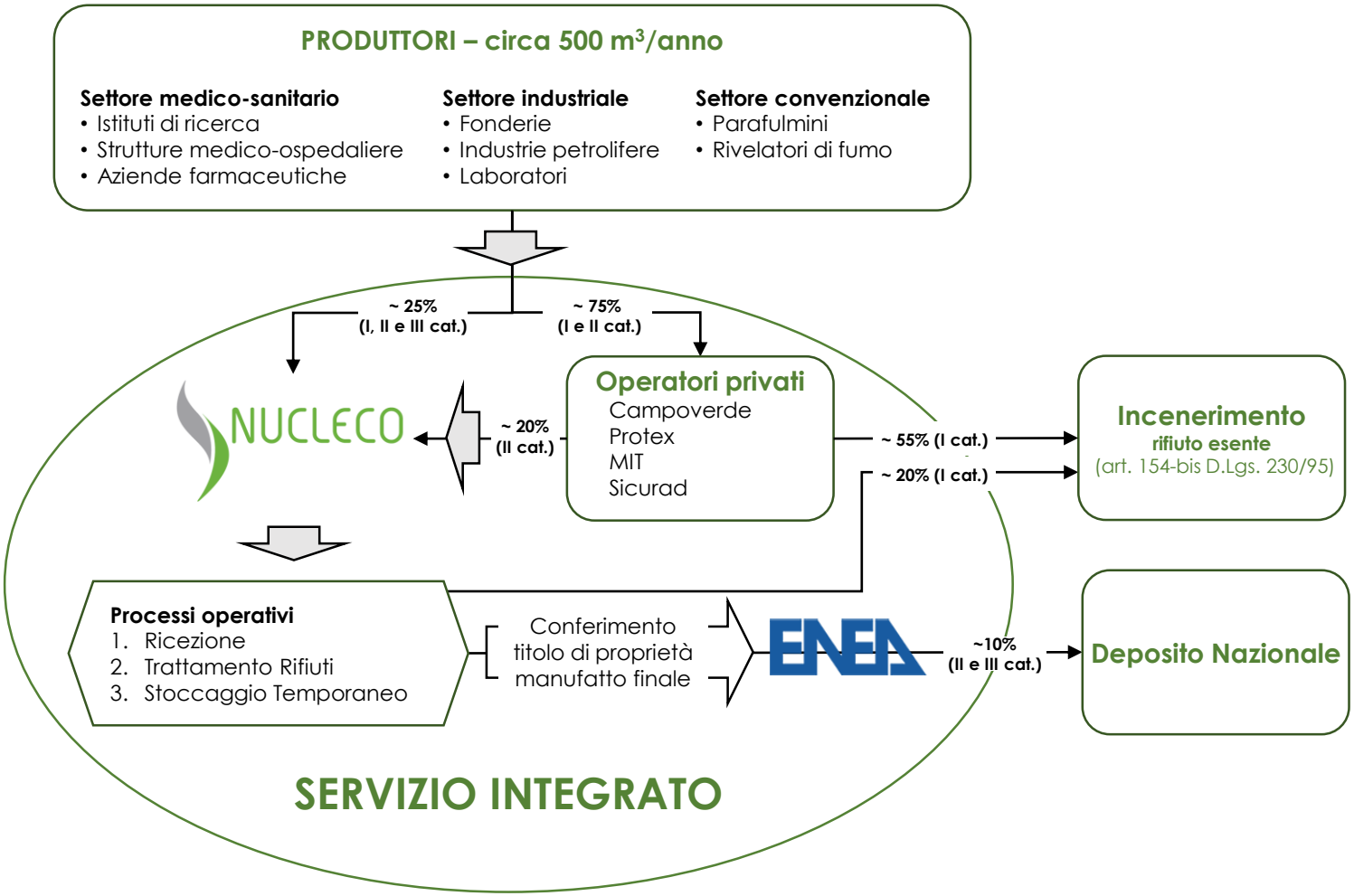


Decommissioning Impianti Sogin

- I progetti di decommissioning hanno durata pluriennale e prevedono, di norma:
  - ✓ **Progettazione e** sviluppo dei **Piani operativi** di intervento,
  - ✓ **Caratterizzazione radiologica e chimica** con attività in sede e in sito mediante tecniche non distruttive e distruttive,
  - ✓ **Decontaminazione** e **smantellamento** di sezioni di impianto e componenti,
  - ✓ **Trattamento** dei rifiuti solidi con riduzione di volume mediante tagli e supercompattazione **e condizionamento** con malte cementizie qualificate.

Impianto ITREC di Trisaia - Fossa 7.1. *Posizionamento dei semi-contenitori per la rimozione del monolite interrato.*

Servizio Integrato



Bonifiche di siti contaminati

- Le bonifica di siti contaminati riguardano, principalmente, le situazioni ex art. 126-bis del D.Lgs. 230/1996, che comportano un'esposizione prolungata dovuta agli effetti di:
  - ✓ una pratica non più in atto,
  - ✓ un'emergenza radiologica, risultato di rinvenimento incidentale di sorgenti radioattive.
- Gli esempi più noti per dette situazioni sono:
  - ✓ Le bonifiche dei depositi di Castelmauro nel 2009 e dell'ex Cemerad, in corso, entrambi autorizzate ai sensi dell'art. 93 del DPR 185/1964, giunti a saturazione e poi sottoposti a sequestro giudiziario.
  - ✓ Le bonifiche di acciaierie per la produzione di acciaio da rottami metallici contaminate a seguito di fusione di sorgenti radioattive, che impegnano Nucleco sin dal 1991,

Deposito Cemerad (Statte)

Bonifica Alfa Acciai(Brescia)

NUCLECO

ITALIAN SKILLS
WORLDWIDE SAFETY