



Commissario Straordinario

*per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Statte (TA)*

(D.P.C.M. del 19/11/ 2015 registrato alla Corte dei Conti con n . 3061 del 14/12/2015)

“MESSA IN SICUREZZA E GESTIONE DEI RIFIUTI PERICOLOSI E RADIOATTIVI SITI NEL DEPOSITO EX CEMERAD – STATTE (TA)”

SCHEMA SINTETICA

Novembre 2020



Commissario Straordinario

per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Statte (TA)

(D.P.C.M. del 19/11/ 2015 registrato alla Corte dei Conti con n . 3061 del 14/12/2015)

Titolo Intervento	Attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad – Statte (TA)
Aree oggetto di intervento	<p>Il sito ex CEMERAD è ubicato in località Vocchiaro - Grottafornara, nel Comune di Statte (TA). La superficie totale del sito è pari a circa 3840 m², di cui 672 m² (24mx28m) occupati da un capannone di tipo industriale a pianta rettangolare. Il sito è dotato solo di una recinzione metallica, chiuso da un cancello principale. Il capannone risulta deteriorato e comunque inadatto a contenere materiali radioattivi.</p>  
Obiettivo e risultati attesi	<p>Dalle valutazioni effettuate sulla base della documentazione disponibile e sulla base di ispezioni effettuate in sito, è stata riscontrata la presenza complessiva di circa 16.500 fusti dei quali circa 3.480 potenzialmente radioattivi (di cui 86 contenitori sorgenti e filtri contaminati da evento Cernobyl – stima iniziale) e 13.020 potenzialmente decaduti. <u>La nuova conta fisica, resa possibile dall'allontanamento di oltre la metà dei fusti presenti e quindi di un maggiore spazio a disposizione per</u></p>



Commissario Straordinario

per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Statte (TA)

(D.P.C.M. del 19/11/ 2015 registrato alla Corte dei Conti con n. 3061 del 14/12/2015)

	<p><u>la verifica, ha riscontato un numero di fusti totali pari a circa 16.747, suddivisibili nelle seguenti categorie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ fusti radioattivi contenenti filtri di condizionamento contaminati dall'evento Chernobyl (radionuclidi Cs-137 e Cs-134) ritirati da strutture pubbliche e private (di cui n. 86 allontanati a Maggio 2017 e n.7 fusti successivamente);✓ fusti contenenti sorgenti radioattive (parafulmini, rivelatori di fumo, sorgenti di taratura, fili di Iridio, vetrino con Uranio naturale, ecc.);✓ fusti di rifiuti (potenzialmente radioattivi e/o decaduti) provenienti da attività sanitarie (ospedali e cliniche pubbliche e private, laboratori RIA, ecc.). <p>La strategia del Commissario Straordinario è finalizzata al raggiungimento dell'obiettivo di "rilascio incondizionato" da ogni vincolo radiologico dell'area e di tutte le installazioni insistenti sulla stessa.</p> <p>Obiettivo raggiunto attraverso <u>l'allontanamento di tutti i rifiuti e dei componenti rimovibili, presenti all'interno delle strutture</u>, con una gestione conforme alla legislazione vigente per interventi con rischio di radiazioni ionizzanti (D.Lgs. n. 230 del 17 Marzo 1995 e D.Lgs. n. 241 del 26 Maggio 2000) e a quella vigente per la gestione di rifiuti, classificati come "speciali pericolosi" (D.Lgs. n. 152 del 3 Aprile 2006).</p> <p>Le attività svolte presso il sito riguardano la <u>movimentazione dei colli e di ogni altro contenitore presente nell'area di intervento</u>, la <u>valutazione degli stessi in termini di integrità e contenimento</u>, "dose" e "contaminazione" radiologica, la loro preparazione al trasporto su strada verso impianti autorizzati per la successiva caratterizzazione puntuale, trattamento, condizionamento e messa a deposito (dei soli rifiuti verificati come radioattivi).</p> <p>Si prevede la rimozione di tutti i fusti presenti e la bonifica del sito.</p>
Descrizione territoriale	<p>Il substrato su cui sorge il sito ex Cemerad è geologicamente dominato dalla successione carbonatica del "Calcere di Altamura" (Cretacico medio). La formazione è costituita da calcari con intercalazioni di calcari dolomitici e dolomie.</p> <p>L'area rientra idrogeologicamente nell'acquifero carsico della Murgia. Considerato che la quota di livellamento piezometrico della falda è compresa nel settore tra 5 e 10 m.l.m., <u>la soggiacenza della stessa falda rispetto al piano campagna non è inferiore a 165m.</u></p>



Commissario Straordinario

per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Statte (TA)

(D.P.C.M. del 19/11/ 2015 registrato alla Corte dei Conti con n . 3061 del 14/12/2015)

Descrizione dell'intervento	<p>Per quanto attiene l'attuazione dell'intervento, l'art. 3bis del Decreto Legge n. 243/16, convertito, con modifiche dalla Legge n. 18 del 27 febbraio 2017, ha introdotto delle modifiche alle procedura di affidamento del servizio di bonifica, trasporto, caratterizzazione e smaltimento rifiuti, prevedendo che <i>"il Commissario Straordinario... è autorizzato ad affidare il servizio di trasporto, caratterizzazione, smaltimento dei rifiuti presenti nel deposito Cemerad con finale bonifica radiologica e rilascio delle aree prive da vincoli radiologici, alla Sogin S.p.A., dotata di specifiche ed elevate competenze nella materia, affinché svolga tutte le attività necessarie, anche avvalendosi di società controllate..."</i> Inoltre, l'articolo in parola dispone che le funzioni ed i poteri del Commissario sono prorogati fino al completamento delle suddette attività.</p> <p>Alla luce del nuovo disposto normativo in data 13.04.2017 il Commissario Straordinario ha firmato apposito Accordo di Collaborazione con la SOGIN S.p.A.</p>
Articolazione dell'intervento	<p>Il servizio comprende le seguenti tipologie di attività:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Supporto alla redazione della documentazione necessaria all'esecuzione della bonifica (Piano Operativo, Piani di Caratterizzazione);</i>✓ <i>Attività propedeutiche ed allestimento cantiere;</i>✓ <i>Verifica preliminare dell'eventuale presenza amianto (fibre aerodisperse)</i>✓ <i>Identificazione, movimentazione e preparazione dei fusti ai fini del trasporto;</i>✓ <i>Rimozione e Trasporto dei fusti come "potenzialmente radioattivi" presso siti autorizzati;</i>✓ <i>Caratterizzazione dei rifiuti presso i siti autorizzati e conseguente riclassificazione;</i>✓ <i>Smaltimento dei rifiuti classificati come "rifiuti speciali pericolosi" presso impianti autorizzati ai sensi del D.Lgs 152/06;</i>✓ <i>Conferimento dei rifiuti classificati come "radioattivi" al Servizio Integrato Nazionale;</i>✓ <i>Caratterizzazione radiologica iniziale dei locali e delle aree di deposito liberate da fusti e componenti;</i>✓ <i>Eventuale attività di decontaminazione dei locali e delle aree;</i>✓ <i>Caratterizzazione radiologica finale dei locali e delle aree ai fini del rilascio delle stesse "prive di vincoli radiologici".</i>
Indagini ed attività propedeutiche alla progettazione	<ol style="list-style-type: none">1) <i>Attività preliminari (raccolta dati, sopralluoghi, indagini propedeutiche ecc..)</i>2) <i>Accesso al deposito</i>3) <i>Adeguamento Protezione Fisica dell'area</i>



Commissario Straordinario

per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Statte (TA)

(D.P.C.M. del 19/11/ 2015 registrato alla Corte dei Conti con n . 3061 del 14/12/2015)

dell'intervento eseguite a cura del Commissario Straordinario	<ol style="list-style-type: none">4) <i>Valutazione strutturale del deposito ed eventuale adeguamento</i>5) <i>Valutazione delle esposizioni potenziali sulla popolazione in caso di evento incidentale</i>6) <i>Piano intervento Interno</i>7) <i>Caratterizzazione radiologica matrici ambientali</i>8) <i>Preparazione della documentazione per l'affidamento dell'intervento di bonifica</i>9) <i>Procedura amministrativa per la presa in possesso del sito</i>10) <i>Misure di protezione Incendi</i>11) <i>Vigilanza armata H24</i>12) Piano Operativo di Intervento generale13) <i>Predisposizione Progetto per l'affidamento del servizio di rimozione, trasporto, caratterizzazione e smaltimento dei rifiuti presenti nel deposito ex Cemerad, con finale bonifica radiologica e rilascio delle aree prive di vincoli radiologici</i>14) <i>Redazione ed approvazione del Piano Operativo di Intervento per la rimozione dei fusti contenenti le sorgenti ed i filtri di Chernobyl presso operatori autorizzati con allegata Relazione Tecnica di Supporto per la rimozione dei fusti contenenti le sorgenti ed i filtri di Chernobyl presso operatori autorizzati</i>15) <i>Redazione di tutta la documentazione specifica, connessa all'operatività delle operazioni su riportate (predisposta)</i>16) <i>Partecipazione alla stesura del Piano Provinciale di Emergenza, per eventuale fenomeno di tromba d'aria con coinvolgimento del deposito ex Cemerad (predisposto ed approvato da parte del Prefetto).</i>
Attività espletate e in corso	<ol style="list-style-type: none">a) Rimozione, eventuale riconfezionamento colli, trasporto e conferimento dei fusti contenenti le sorgenti ed i filtri di Chernobyl presso operatori autorizzati (attività effettuata dal 15 al 19 maggio 2017);b) Verifica preliminare dell'eventuale presenza amianto (fibre aerodisperse) – attività effettuata il 08.06.2017. I risultati hanno confermato l'assenza di fibre di amianto aerodisperse;c) Redazione ed approvazione Piano Operativo di Intervento (POI) generale (approvato con decreto commissariale n. 28 del 16.11.2017);d) Allestimento cantiere ed avvio delle attività operative generali (attività iniziata il 24.07.2017 e terminata il 28.07.2017); le attività propedeutiche realizzate sono di seguito elencate:<ul style="list-style-type: none">✓ Trasferimento materiali e allestimento aree di cantiere;✓ Realizzazione impianto idraulico provvisorio;✓ Realizzazione impianto elettrico di cantiere;✓ Installazione barriera anti curiosi.e) Operazioni di rimozione, riconfezionamento colli, trasporto e conferimento dei rifiuti radioattivi presso operatori autorizzati (le attività



Commissario Straordinario

per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Statte (TA)

(D.P.C.M. del 19/11/ 2015 registrato alla Corte dei Conti con n . 3061 del 14/12/2015)

	<p>sono iniziate il 27.11.2017 – Attualmente sono stati rimossi n. 2.532 fusti contenenti materiale radioattivo, di cui n. 93 fusti contenenti sorgenti e filtri);</p> <p>f) Operazioni di rimozione, riconfezionamento colli, trasporto e conferimento dei fusti contenente rifiuti potenzialmente decaduti, presso operatori autorizzati (<u>le attività sono iniziate il 10.10.2018 – Attualmente sono stati rimossi n. 11.140 fusti contenenti materiale pericoloso di origine ospedaliera</u>);</p> <p>g) Caratterizzazione presso gli operatori autorizzati e smaltimento del materiale potenzialmente decaduto (in corso);</p> <p>h) Caratterizzazione presso gli operatori autorizzati, trattamento, condizionamento e conferimento del materiale radioattivo (programmata, da realizzare);</p> <p>i) Attività di caratterizzazione e bonifica del sito ai fini del rilascio privo da vincoli idrogeologici (programmata, da realizzare).</p>
Stato dell'intervento	<p>Sulla base delle ultime verifiche effettuate (in precedenza non è stato possibile eseguire tali verifiche in quanto i fusti erano collocati in parte retrostante rispetto alle pile ad oggi rimosse) nel deposito ex Cemerad sono ancora presenti n. 3.074 fusti, tutti contenenti materiale radioattivo; si registra quindi che, rispetto all'inventario iniziale (fusti totali n. 16.421, di cui 3.401 radioattivi e 13.020 potenzialmente decaduti), erano depositati, presso il sito ex Cemerad, un numero di fusti maggiori (16.747); inoltre, ulteriori 2.271 fusti sono risultati "radioattivi" invece che "potenzialmente decaduti".</p> <p>Ad oggi sono stati allontanati n. 13.672 fusti di cui n. 2.532 radioattivi (di cui n.93 contenenti sorgenti e filtri contaminati da evento Chernobyl) e n. 11.140 decaduti.</p>
Cronoprogramma intervento	<p>Le attività sono iniziate il 27.11.2017 e dopo un periodo di sospensione connesso all'acquisizione dei pareri ed autorizzazioni, sono riprese a pieno ritmo ad ottobre 2018 - ad esclusione dei rifiuti radioattivi che non possono essere allontanati senza l'autorizzazione da parte del MISE all'esportazione all'estero dei rifiuti liquidi organici non trattabili in Italia (tale autorizzazione è subordinata al nulla osta da parte del Ministero dei Trasporti Slovacco)- , autorizzazione ottenuta nel mese di agosto 2019. Le attività di allontanamento dei restanti fusti radioattivi sono riprese dal 04.12.2019. Per l'emergenza COVID- 19 le attività sono state sospese dal giorno 8 marzo 2020 e sono riprese, nel rispetto delle misure di contrasto e contenimento della diffusione del virus COVID-19, dal 21 aprile 2020.</p>
Finanziamento	<p>10 M€ a valere sui fondi del Commissario Straordinario bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto (DI n.1/15 convertito con modifiche nella L. n. 20/15 - art.3, comma 5bis).</p>



Commissario Straordinario

per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Statte (TA)

(D.P.C.M. del 19/11/ 2015 registrato alla Corte dei Conti con n . 3061 del 14/12/2015)

Costo complessivo dell'intervento	Le criticità riscontrate in uno alle ulteriori variazioni non prevedibili (aumento dei costi di gestione, reinfustamento quasi totale dei fusti presenti con conseguente aumento del numero dei trasporti, etc..), hanno comportato una variazione dei costi di intervento e uno slittamento dei tempi previsti nei cronogrammi precedenti per un ulteriore importo pari a circa 3,00 M€ . L'importo complessivo dell'intervento ad oggi è stimato in 13 M€.
Modalità attuativa dell'intervento	Come riportato nella sezione " <i>Descrizione dell'intervento</i> ", il servizio è stato affidato alla Sogin SpA, che espletterà il lavoro secondo lo schema di cui alla colonna " <i>Articolazione dell'intervento</i> "
Soggetto attuatore dell'intervento	Commissario Straordinario per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Statte (TA), dottoressa Vera Corbelli, nominata con D.P.C.M. del 19/11/ 2015 registrato alla Corte dei Conti con n . 3061 del 14/12/2015 e seguenti; l'art. 3bis del Decreto Legge n. 243/16, convertito, con modifiche dalla Legge n. 18 del 27 febbraio 2017 prevede che le funzioni ed i poteri del Commissario sono prorogati fino al completamento delle suddette attività
Enti concorrenti alla piattaforma tecnico-scientifica-gestionale di riferimento	Con gli " <i>Enti concorrenti alla piattaforma tecnico-scientifica-gestionale di riferimento</i> " sono stati stipulati appositi Accordi di Collaborazione di seguito richiamati: <ul style="list-style-type: none">- Accordo di Collaborazione con la Sogin - 26.01.2016- <i>Accordo di Collaborazione con ISPRA – 23.06.2016</i>- <i>Accordo di Collaborazione con il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco - 09.03.2016</i>- <i>Accordo di Collaborazione con la Sogin ai sensi dell'art. 3bis Dlgs 243/16 – 13.04.2017</i>