



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)

Decreto n. *01 del 09/2023*

Oggetto: Accordo di Collaborazione (ex art. 15 legge n. 241/90), sottoscritto in data 13 aprile 2017 tra il Commissario Straordinario e la società Sogin SpA 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. **Approvazione Schema di Addendum all'Accordo di Collaborazione e relativi allegati.**

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

VISTA la L. 241/1990 "Norme sul procedimento amministrativo";

VISTO il D.lgs. 230/1995 "Attuazione delle direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 2006/117/Euratom in materia di radiazioni ionizzanti, 2009/71/Euratom in materia di sicurezza nucleare degli impianti nucleari e 2011/70/Euratom in materia di gestione sicura del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi derivanti da attività civili";

VISTO il D.L. 67/1997 "Disposizioni urgenti per favorire l'occupazione", convertito con modificazioni dalla L. 135/1997;

VISTO la L. 426/1998 "Nuovi interventi in campo ambientale";

VISTO il D.Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale";

VISTO il D.M. 308/2006 "Regolamento recante integrazioni al decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 18 settembre 2001, n. 486, concernente il programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati";

VISTA la L. 99/09 "Disposizioni per lo sviluppo e l'internazionalizzazione delle imprese, nonché in materia di energia";

VISTO il D.Lgs. 31/10 "Disciplina della localizzazione, della realizzazione e dell'esercizio nel territorio nazionale di impianti di produzione di energia elettrica nucleare, di impianti di fabbricazione del combustibile nucleare, dei sistemi di stoccaggio del combustibile irraggiato e dei rifiuti radioattivi, nonché misure compensative e campagne informative al pubblico, a norma dell'art. 25 della L. 99/09".

VISTO il protocollo di intesa per gli interventi urgenti di bonifica, ambientizzazione e riqualificazione stipulato il 26 luglio 2012 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, il Ministero dello Sviluppo Economico, il Ministero per la Coesione Territoriale, la Regione



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)

- Puglia, la Provincia di Taranto, il Comune di Taranto ed il Commissario Straordinario del porto di Taranto;
- VISTO** il D.L. 129/2012 “Disposizioni urgenti per il risanamento ambientale e la riqualificazione del territorio della città di Taranto”, convertito dalla L. 171/2012;
- VISTO** il D.P.C.M. del 08/07/2014 relativo alla nomina della dr.ssa Vera Corbelli quale *Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto* e le relative proroghe disposte con D.P.C.M. del 08/07/2015, D.P.C.M. del 07/07/2016, D.P.C.M. del 06/07/2017, D.P.C.M. del 24/07/2018 e D.P.C.M. 06/08/2019; tale mandato è giunto a termine il 07/07/2020, in regime ordinario, proseguito in regime di prorogatio (ex lege 444/1994) fino al 21 agosto 2020;
- VISTO** il D.L. 1/2015 recante “Disposizioni urgenti per l'esercizio di imprese di interesse strategico nazionale in crisi e per lo sviluppo della città e dell'area di Taranto”, convertito con modificazioni dalla L. 20/2015;
- VISTO** in particolare, l'art. 3, c. 5-bis, del sopra richiamato D.L. 1/15, che destina alla messa in sicurezza e gestione dei rifiuti radioattivi di cui al deposito ex Cemerad, nel comune di Statte (TA), *fino a dieci milioni di euro, a valere sulla contabilità speciale aperta ex art. 1, c. 4, del D.M. 129/12 ed intestata al Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto.*
- VISTO** in particolare, l'art. 6, c. 2 e 3, del D.L. 1/15, che individua le risorse da trasferire su detta contabilità;
- VISTO** il D.P.C.M. del 19/11/2015 relativo alla nomina della dr.ssa Vera Corbelli quale *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 del Comune di Statte* e la relativa proroga disposta con D.P.C.M. del 07/12/2016;
- VISTO** in particolare l'art. 1, del citato DPCM del 19.11.2015, contenente il riconoscimento del carattere di interesse nazionale dei lavori di bonifica del sito ex Cemerad, e l'inserimento degli stessi negli elenchi di cui all'art. 13, del Decreto-Legge 25 marzo 1997, n. 67, convertito in Legge 23 maggio 1997 n. 135;
- VISTO** in particolare, l'art. 3, c. 1, del D.P.C.M. 19/11/15, che conferisce al Commissario Straordinario i poteri di cui di cui all'art 13 del decreto-legge 25 marzo 1997, n. 67 convertito con modificazioni, dalla legge 3 maggio 1997 n 135 e s.m.i.;
- VISTO** in particolare, l'art. 3, c. 2, del D.P.C.M. 19/11/15, che assegna al Commissario Straordinario il compito di predisporre il *cronoprogramma tecnico, economico,*



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)

operativo dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad;

VISTO l'art. 3, co. 3 dello stesso DPCM il quale prevede che *“il Commissario Straordinario, per l'organizzazione e l'attuazione di ogni misura di sicurezza relativa alle attività di bonifica specificate, previste dal Decreto in parola, incluse quelle di cui all'art. 126 bis del D.Lgs. n. 230/95 e s.m.i., si avvale del supporto di altre pubbliche amministrazioni secondo lo schema degli accordi di collaborazione di cui all'art. 15, della 7 agosto 1009, n. 241, e ai sensi dell'art. 6, co. 4, del D.L. 5 gennaio 2015 n.1, convertito in Legge 4 marzo 2015, 20”;*

VISTO l'Accordo di Collaborazione ex art. 15 co. 1 della L. 241/90, sottoscritto tra il Commissario Straordinario e la Sogin S.p.A. in data 28.01.2016, in virtù del quale la stessa Sogin S.p.A. ha fornito al Commissario le seguenti prestazioni relative all'intervento in argomento:

- a) Supporto tecnico al Commissario per la predisposizione di tutti i documenti tecnici previsti dal DPCM numero 3061 del 14 dicembre 2015;
- b) Redazione del Piano di protezione fisica del sito e dei relativi documenti tecnici per la realizzazione degli interventi richiesti;
- c) Acquisizione ed Analisi dei dati radiologici disponibili propedeutici alla definizione dei relativi interventi;
- d) Definizione dei criteri operativi d'intervento per la rimozione, messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi, bonifica e ripristino ambientale dell'area;
- e) Analisi di sicurezza nucleare (analisi dei possibili analisi incidentali);
- f) Definizione dei criteri del Programma di radioprotezione;
- g) Definizione dei criteri dei Piani di caratterizzazione radiologica;
- h) Assistenza tecnica al Commissario Straordinario per le procedure autorizzative;
- i) Assistenza tecnica su temi specialistici su richiesta del Commissario;

VISTO il Decreto n.3 del 16/02/2016 con il quale il Commissario Straordinario per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad ha definito che, per ogni adempimento propedeutico o comunque connesso all'intervento in parola, si avvale degli uffici e della struttura dell'Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno (oggi confluita nell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale), nell'ambito delle risorse umane, finanziarie e strumentali disponibili costituendo un gruppo di lavoro composto da personale in servizio presso l'Autorità di Bacino a supporto delle attività per l'espletamento degli adempimenti di competenza per l'attuazione 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)

- VISTA** la nota n. 47 del 26.02.2016, con la quale il Commissario Straordinario, in ottemperanza alla previsione di cui all'art. 3 c. 2 del DPCM di nomina, d'anzì richiamato, ha inviato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri il *cronoprogramma tecnico, economico, operativo* relativo all'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi contenuti nel deposito ex Cemerad;
- VISTA** la nota n.001563 del 27.04.2016 con la quale il Sottosegretario di Stato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri, preso atto delle soluzioni proposte, ha ritenuto che sia i contenuti, sia i tempi di realizzazione, indicati nel cronoprogramma trasmesso dalla Dr.ssa Vera Corbelli, corrispondono agli obiettivi concernenti l'incarico del Commissario Straordinario;
- VISTO** il decreto n. 06 del 29.04.2016 con il quale il Commissario Straordinario ha disposto che le attività funzionali all'esecuzione dell'incarico affidato fossero eseguite in conformità al Cronoprogramma di cui sopra;
- VISTO** il comma 1 dell'art.3/bis del D.L. n. 243 del 29/12/2016, convertito con modificazione dalla L. n. 18 del 27/02/2017, che dispone che il *Commissario straordinario*è *autorizzato ad affidare il servizio di trasporto, caratterizzazione e smaltimento dei rifiuti presenti nel suddetto deposito ex Cemerad, con finale bonifica radiologica e rilascio delle aree prive di vincoli radiologici, alla Sogin Spa, Società dotata di specifiche ed elevate competenze nella materia, affinché svolga tutte le attività necessarie, anche avvalendosi di società controllate;*
- VISTO** il comma 2 dell'art.3/bis del D.L. n. 243 del 29/12/2016, convertito con modificazione dalla L. n. 18 del 27/02/2017, che dispone che *le funzioni e i poteri del citato Commissario sono prorogati fino al completamento delle attività previste al comma 1 del medesimo articolo;*
- CONSIDERATO** che ai sensi del comma 3 del citato art. 3 bis del D.L. n. 243/16 *“All'attuazione dei commi 1 e 2 si provvede a valere, rispettivamente, sulle risorse di cui agli articoli 3, comma 5-bis, e 6, comma 3, del decreto legge 5 gennaio 2015, n.1, convertito, con modificazioni, dalla legge 4 marzo 2015, 20”;*
- VISTO** l'Accordo di Collaborazione, ai sensi dell'art. 15, comma 1 della L. 241/1990, stipulato in data 13/04/2017 tra il Commissario Straordinario e la Sogin S.p.A., per l'affidamento del *servizio di rimozione, trasporto, caratterizzazione e smaltimento dei rifiuti presenti nel suddetto deposito ex Cemerad, con finale bonifica radiologica e rilascio delle aree prive di vincoli radiologici;*
- CONSIDERATO** che le modalità di svolgimento delle attività sono svolte dalla Sogin S.p.A. in base agli specifici allegati Tecnico-Operativo (All. 1) ed Economico-



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)

Amministrativo (All. 2) che costituiscono parte integrante e sostanziale del sopra richiamato Accordo di collaborazione;

VISTO il Decreto n.15 del 22/05/2017 con il quale il Commissario Straordinario ha nominato il Dott. Gennaro Capasso quale Responsabile del Procedimento del citato Accordo di Collaborazione ai sensi dell'art. 5 della Legge 241/1990;

VISTO il Decreto n. 28 del 16/11/2017 con il quale il Commissario Straordinario ha approvato, sulla base del parere favorevole dell'ISPRA di cui alla nota prot. 56113 del 13.11.2017 (acquisita al protocollo commissariale al n. 478 del 13.11.2017), il Piano Operativo di Intervento con allegata Relazione Tecnica di Supporto;

VISTO il Decreto n. 29 del 16/11/2017 con il quale il Commissario Straordinario, tenuto conto della prescrizione al Piano Operativo di cui sopra formulata dall'ISPRA (nota prot. n. 56113 del 13.11.2017) ha approvato lo schema di integrazione all'Accordo di Collaborazione a seguito della quale Sogin S.p.A. *assume la responsabilità per le attività in sito, della corretta attuazione delle disposizioni relative alla protezione sanitaria dei lavoratori e della popolazione, di cui rispettivamente ai Capi VIII e IX del D.Lgs. 230/95 e s.m.i.*;

VISTA l'integrazione all'Accordo di Collaborazione in parola sottoscritta in data 17/11/2017;

CONSIDERATO che nel mese di dicembre 2019 la SOGIN ha rappresentato l'imminente rallentamento nel trasferimento dei fusti radioattivi a causa della non capacità da parte della Nucleco (società controllata dalla SOGIN) di ricevere presso il sito di Casaccia i rifiuti della ex Cemerad, essendo in corso in tale sito operazioni di spostamento di rifiuti radioattivi non procrastinabile;

CONSIDERATO che a causa dell'emergenza epidemiologica COVID-19 è stato necessario sospendere il trasferimento dei fusti radioattivi all'estero sino ad ottobre 2020, successivamente ai primi due trasferimenti effettuati il 18/11/2019 e 27/01/2020;

CONSIDERATO che, al fine di definire le azioni da porre in essere per allontanare celermente i rimanenti fusti dal sito ex Cemerad il Commissario Straordinario, con nota n. 82 del 9.03.2020, ha trasmesso all'ISIN la revisione del Piano Operativo di Intervento, elaborato con il supporto della SOGIN, al fine di introdurre la possibilità di disporre presso l'Operatore terzo autorizzato di un deposito temporaneo per accogliere i rifiuti radioattivi allontanati dal deposito ex Cemerad prima del conferimento all'impianto della Nucleco s.p.a., società controllata della Sogin S.p.A.;

CONSIDERATO che la Sogin, con note n. 9839 del 21.02.2020 (acquisita al protocollo commissariale al n. 65 del 25.02.2020) e n. 23460 del 11.05.2021 (acquisita al protocollo commissariale al n. 92 del 14.05.2021), ha illustrato al Commissario



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)

Straordinario le criticità riscontrate nell'attuazione dell'intervento, impreviste e imprevedibili, - numero maggiore di fusti non identificabili (anonimi); emergenza epidemiologica per il virus Covid-19; maggiore necessità di riconfezionare i fusti originali in contenitori più grandi con conseguente incremento del numero di trasporti; l'aumento dei costi per il trattamento, condizionamento e conferimento finale dei rifiuti definitivamente classificati dal gestore come "rifiuti radioattivi" al gestore del Servizio Integrato Nazionale (ENEA) – le quali hanno comportato una variazione in aumento dei costi previsti rispetto alle risorse stanziata stimata dalla Sogin stessa, a completamento delle attività di cantiere, pari ad Euro 8,8 milioni;

CONSIDERATO che il Commissario Straordinario ha rappresentato la necessità dell'ulteriore fabbisogno economico alla Presidenza del Consiglio dei Ministri, al Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ed a tutte le altre Istituzioni competenti, con note prot. n. 95 del 24.03.2020 – n. 158 del 15.06.2020 – n. 189 del 07.08.2020 – n. 200 del 10.09.2020 – n. 204 del 15.09.2020; 216 del 25.09.2020; 243 del 22.10.2020; 246 del 23.10.2020; 291 del 1.12.2020; 58 del 19.03.2021; 62 del 22.03.2021; 120 del 02.07.2021; 138 del 13.08.2021; 165 del 27.09.2021; 187 del 24.11.2021;

CONSIDERATO che in data 12/05/2020, con nota prot. n. 21509, la Sogin ha comunicato al Commissario Straordinario di aver espletato le procedure previste dalle normative vigenti per l'individuazione di un deposito temporaneo presso l'operatore terzo, identificato nella Protex Italia s.r.l. di Forlì;

VISTO il decreto commissariale n. 19 del 19.11.2020 di approvazione del "*Piano Operativo - rimozione, trasporto, caratterizzazione e smaltimento dei rifiuti presenti nel deposito ex Cemerad con finale bonifica radiologica e rilascio delle aree prive di vincoli radiologici (CD 01 00023 rev.5)*", adeguato alle osservazioni espresse dal Commissario Straordinario stesso ed alle prescrizioni dell'ISIN di cui alla nota n. prot. 5673 del 5.10.2020;

CONSIDERATO che al 30.10.2020 sono state completate tutte le attività di preparazione dei viaggi per l'allontanamento dei fusti ancora presenti e che, dal 01/11/2020, in attesa delle ulteriori risorse finanziarie, non essendoci in cantiere attività operative a carattere continuativo, le operazioni sono proseguite in forma intermittente per le sole attività di verifica e di manutenzione ordinaria;

VISTO l'articolo 1, comma 417 della Legge 30 dicembre 2021, n. 234 «Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2022 e bilancio pluriennale per il triennio 2022-2024» che stabilisce che *al fine di consentire il completamento degli interventi di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito*

10/1



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)*

*dell'area ex Cemerad nel territorio del comune di Statte, in provincia di Taranto, è
autorizzata la spesa di € 8.800.000 per l'anno 2022;*

CONSIDERATO che a seguito dell'entrata in vigore della Legge 30 dicembre 2021, n. 234, il Commissario Straordinario, al fine di garantire la piena operatività nell'assolvimento delle funzioni connesse all'incarico in corso, ha richiesto al Segretario Generale della Presidenza del Consiglio dei Ministri (nota n.8 del 28.01.2022 inviata per conoscenza anche ai Capi di Gabinetto del MEF, del MiTE e del MISE) di valutare l'opportunità di disporre quanto necessario affinché lo stesso Commissario Straordinario fosse autorizzato all'apertura di una Contabilità Speciale presso la Tesoreria dello Stato sulla quale trasferire le risorse stanziare con l'art. 1, comma 417 della Legge 30 dicembre 2021, n. 234;

CONSIDERATO che il Segretario Generale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, con nota prot. n. 1325 del 14.02.2022 (inviata per conoscenza anche ai Capi di Gabinetto del MEF, del MiTE e del MISE – acquisita al protocollo commissariale con il n. 22 in pari data) ha rappresentato al Commissario Straordinario che i fondi stanziati dall'art. 1, comma 417, della Legge 30 dicembre 2021, n. 234, per la bonifica del sito in oggetto indicato, sono stati inseriti nello "Stato di Previsione dell'Entrata" del Ministero della Transizione Ecologica invitando il Commissario Straordinario "a coordinarsi con lo stesso al fine di conseguire, come auspicato, la piena operatività nell'assolvimento delle funzioni connesse all'incarico assegnato";

CONSIDERATO che alla luce di quanto rappresentato dal Segretario Generale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, il Commissario Straordinario ha richiesto al Capo di Gabinetto del MiTE (rif. nota n. 25 del 21.02.2022) anche in considerazione della recente riorganizzazione del MiTE, indicazioni in merito al soggetto del Ministero preposto alla definizione degli atti per il prosieguo delle azioni da porre in essere;

CONSIDERATO che il Commissario Straordinario ha anche nuovamente richiesto in data 10.03.2022 (protocollo CS n.38) al MEF l'apertura di una apposita Contabilità Speciale presso la Tesoreria dello Stato sulla quale trasferire le risorse stanziare con l'art. 1, comma 417 della Legge 30 dicembre 2021, n. 234;

CONSIDERATO che il MEF con nota n. 91629 del 04.05.2022 (nota acquisita al protocollo commissariale con il n. 62 in pari data), inviata al Commissario Straordinario ed al MiTE, ha precisato che "Come già comunicato in risposta alle precedenti istanze, la richiesta non può essere accolta, in quanto l'apertura di una contabilità speciale può essere disposta in applicazione di una specifica disposizione legislativa, ovvero laddove sia prevista espressamente nell'articolato di un'Ordinanza di Protezione Civile o sia stata attivata la procedura di cui agli articoli 8 e 10 del D.P.R. del 20 aprile 1994,



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)

n. 367 (stipula di un Accordo di programma tra più Amministrazioni, individuazione del funzionario delegato, durata dell'intervento, entità del finanziamento etc.). Pertanto, le suddette somme potranno essere utilizzate in contabilità ordinaria attraverso ordini di accreditamento, come previsto dall'art. 9 del D.P.R. n. 367/1994”;

CONSIDERATO che con nota prot 70234.06-06-2022 del 06.06.2022 (nota acquisita al protocollo commissariale con il n. 74 del 07.06.2022) il Direttore Generale della Direzione Generale Uso Sostenibile del Suolo e Delle Risorse Idriche del Ministero della Transizione Ecologica, dott. Giuseppe Lo Presti, chiede all'Ufficio Centrale del Bilancio e/o MITE di acquisire le valutazioni di codesto Ufficio sulle più idonee procedure funzionali al trasferimento delle risorse al Commissario straordinario ex Cemerad, Dott.ssa Vera Corbelli, al fine di consentire allo stesso la piena operatività nell'assolvimento delle funzioni connesse all'incarico assegnato;

CONSIDERATO che con nota prot 70234.06-06-2022. del 06.06.2022 (nota acquisita al protocollo commissariale con il n. 85 del 21.06.2022) il Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato - Ufficio Centrale del Bilancio presso il Ministero della Transizione Ecologica – Ufficio 1, nel prendere atto che, con nota del 04.05.2022, prot. nr. 91629, il Ragioniere Generale dello Stato non ha accolto la richiesta di apertura di una specifica contabilità speciale, occorre, pertanto, porre in essere le procedure idonee al trasferimento delle risorse finanziarie stanziare, con Legge di Bilancio del 30 dicembre 2021, nr. 234, per il completamento degli interventi di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, attraverso ordini di accreditamento, così come previsto dall'art. 9 del D.P.R. nr. 367/1999;

CONSIDERATO che successivamente a ciò, il Commissario Straordinario, con nota n. 91 del 05.07.2022 ha chiesto nuovamente al MITE e a tutti gli Enti interessati (MEF e Presidenza del Consiglio dei Ministri) di autorizzare il trasferimento delle risorse attraverso "ordini di accreditamento" sullo stato di previsione della spesa 090 "Ministero della Transizione Ecologica" allo scrivente 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);

CONSIDERATO che in data 12.07.2022 la Commissione Parlamentare di Inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su illeciti ambientali ad esse correlati ha effettuato sulle aree del cantiere ex Cemerad un sopralluogo. In tale occasione il Commissario Straordinario ha rappresentato al Presidente della Commissione Parlamentare e agli altri componenti, oltre allo stato delle attività, anche la questione inerente al percorso posto in essere per poter usufruire delle risorse economiche stanziare con la Legge di Bilancio del 30 dicembre 2021, nr. 234;

DN



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)

VISTO il decreto n. 101 del 14.07.2022 della Direzione Generale per l'uso sostenibile del suolo e delle risorse idriche del Ministero della Transizione Ecologica con il quale è stata nominata la dott.ssa Vera Corbelli, in qualità di Commissario Straordinario per l'attuazione dell'intervento di Messa in Sicurezza e Gestione dei Rifiuti Pericolosi e Radioattivi siti nel deposito ex Cemerad del comune di Statte (TA), Funzionario Delegato al fine del trasferimento delle risorse stanziato, con legge di Bilancio n. 30 dicembre 2021, nr. 234, attraverso ordini di accreditamento, così come previsto dall'art. 9 del DPR n. 367/1994. Tale nomina consente dunque al Commissario l'utilizzo dei fondi stanziati;

CONSIDERATO che in forza del D.D. USSRI di nomina n. 101 del 14.07.2022 per la gestione della contabilità relativa alle attività in capo al Commissario Straordinario è previsto l'utilizzo dei Fondi di Bilancio del MEF pari ad € 8.800.000,00 a valere sulla Missione 18, Programma 19, Azione 3, CDR 13, CAP. 7503 PG 16;

CONSIDERATO che il Commissario Straordinario ha disposto quanto necessario per la ripresa delle attività; in particolare sono state completate con ISIN le procedure in merito alla gestione dei fusti e, in data 06.09.2022, è stata effettuata la verifica dello stato di consistenza del cantiere ex Cemerad alla presenza di delegati del Commissario Straordinario, della Sogin SpA e della Nucleco SpA;

CONSIDERATO che avendo la società Sogin SpA segnalato criticità circa l'incenerimento all'estero dei rifiuti liquidi organici, su richiesta del Commissario Straordinario è stato organizzato un incontro presso la Sede ISIN di Roma in data 11.10.2022, al quale hanno preso parte il Direttore dell'ISIN, il Commissario Straordinario, il Commissario Sogin, il Presidente della Nucleco ed il Direttore del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare dell'ENEA, al fine di individuare possibili soluzioni per consentire l'allontanamento dei rifiuti dal sito in parola nel breve periodo, attese le criticità locali e lo stato di notevole fatiscenza del deposito;

CONSIDERATO che in seguito alle determinazioni scaturite dal suddetto incontro sono state definite alcune soluzioni per consentire il celere allontanamento dei rimanenti fusti dal deposito ex Cemerad e la messa in sicurezza degli stessi, discusse nell'ambito di un ulteriore incontro presso l'ISIN in data 31.01.2023, al quale hanno preso parte il Direttore dell'ISIN, il Commissario Straordinario, il Commissario Sogin, il Presidente della Nucleco ed il Direttore del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare dell'ENEA;

CONSIDERATO che nell'ambito del sopra richiamato incontro, è stata anche valutata la possibilità di trasferire i rimanenti fusti presenti nel deposito ex Cemerad direttamente presso il sito di Casaccia della Nucleco, all'interno di un deposito attualmente autorizzato al solo stoccaggio dei rifiuti ex Prima Categoria e precedentemente non

vev



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)*

disponibile; al riguardo, è stato concordato che la Nucleco avrebbe effettuato, relativamente al deposito in parola, la richiesta di modifica delle "Prescrizioni Generali e Tecniche" al MASE ai sensi della prescrizione 1.5 del documento ISPRA-ENEA/NUCLECO/PT/09 del proprio Nulla Osta;

CONSIDERATO che nelle more del completamento del suddetto procedimento di autorizzazione alla modifica delle "Prescrizioni Generali e Tecniche" del deposito presso il sito di Casaccia della Nucleco, al fine di definire una programmazione delle azioni propedeutiche alla riapertura del cantiere ed alla ripresa dell'allontanamento dei rifiuti dal sito ex Cemerad è stata svolta, il 18 maggio 2023, una riunione convocata dal Commissario Straordinario alla quale hanno preso parte i rappresentanti della SOGIN e della Nucleco, nell'ambito della quale è stato convenuto che, nelle more del completamento della procedura di autorizzazione per l'utilizzo del deposito C60 per i rifiuti ex Cemerad da parte della Nucleco, risulta possibile, nel breve periodo, procedere al trasporto presso il sito della Nucleco di Casaccia dei rifiuti anonimi e solidi;

CONSIDERATO che con nota 68 del 17.05.2023 il Commissario Straordinario ha comunicato al MASE il Piano Triennale di Spesa e ha sollecitato lo stesso per la "quadratura dei fondi".

VISTA la nota acquisita agli atti del Commissario Straordinario al n. 73 del 19.05.2023 con la quale il Direttore dell'ISIN ha comunicato di aver ricevuto, per conoscenza, in data 19.04.2023, con prot. 2377/ISIN del 19.04.2023, l'istanza presentata dalla Nucleco al MASE ai sensi della prescrizione 1.5 del Nulla Osta Nucleco IMP/37/1 finalizzata a consentire lo stoccaggio temporaneo entro la struttura di Deposito C-60 dei rifiuti liquidi e solidi provenienti dal Sito ex Cemerad e di aver iniziato, in attesa di ricevere dal MASE la richiesta di parere ai sensi della suddetta prescrizione 1.5, una preliminare analisi;

CONSIDERATO che il MASE-Dipartimento Energia, Direzione Generale Competitività ed Efficienza Energetica, Divisione V - Monitoraggio e Controllo Decommissioning Installazioni Nucleari, con nota prot. n. 84541 del 24/05/2023 (inviata per conoscenza al Commissario Straordinario ed acquisita al prot. n. 74 del 25/05/2023), ha richiesto all'ISIN il parere di competenza in merito all'Istanza della Società Nucleco di modifica delle Prescrizioni Gestionali Tecniche Deposito C60, ai sensi della prescrizione 1.5 del nulla osta di categoria A rilasciato con D.I. 15.04.2010 (modificato con D.I. 02.12.2022 - Pos. IMP/37/1), ai fini dello stoccaggio temporaneo di rifiuti liquidi e solidi provenienti dal sito ex-Cemerad;

CONSIDERATO che in data 5.06.2023 (prot. CS n. 77) il Commissario Straordinario ha comunicato all'ISIN gli esiti dell'incontro del 18 maggio 2023, rappresentando che ad



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 Statto (TA)

oggi risulta possibile procedere al trasporto presso il sito della Nucleco di Casaccia dei rifiuti anonimi e solidi, in quanto tale attività è conforme all'attuale Piano Operativo di Intervento approvato con decreto commissariale n. 19 del 19.11.2020 mentre il trasferimento dei rifiuti liquidi avrà inizio a completamento della sopra richiamata procedura di autorizzazione all'utilizzo per i rifiuti ex Cemerad del deposito C60; al riguardo ha richiesto all'ISIN un aggiornamento in merito alle valutazioni di competenza dell'Ispettorato;

CONSIDERATO che con nota prot. n. 3584 del 14.06.2023 (acquisita agli atti del Commissario Straordinario in data 15/06/2023 al n. di prot. 81) in riscontro alla nota sopra richiamata n. prot. CS 77/2023 l'ISIN ha comunicato al Commissario Straordinario di avere in corso l'istruttoria e di essere in procinto di inviare al MASE richieste di integrazioni alla documentazione presentata da Nucleco in merito all'autorizzazione all'utilizzo per i rifiuti ex Cemerad del deposito C60, al fine di completare le valutazioni di competenza;

CONSIDERATO che con prot. n. 3603 del 15.06.2023 (inviata per conoscenza anche al Commissario Straordinario in data 15/06/2023 al n. di prot. 81) l'ISIN ha inviato al MASE la richiesta di chiarimenti e di integrazioni, emerse dall'esame dei documenti relativi all'istanza presentata dalla Nucleco per quanto attiene all'autorizzazione all'utilizzo per i rifiuti ex Cemerad del deposito C60;

VISTA la nota n. di prot. 91 dell'11.07.2023 con la quale il Commissario Straordinario ha segnalato alla SOGIN ed alla Nucleco l'urgenza di ricevere quanto prima la documentazione tecnica ed economica necessaria per la definizione dell'Addendum all'Accordo di Collaborazione (ex art. 15 legge n. 241/90), 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, sottoscritto in data 13 aprile 2017 tra il Commissario Straordinario e la Sogin SpA;

VISTA la nota prot. n. 39793 del 25.07.2023 (acquisita agli atti del Commissario Straordinario in pari data al n. di prot. 98) con la quale la SOGIN ha trasmesso al Commissario Straordinario l'analisi dei costi a consuntivo per il trattamento dei rifiuti ricevuti in Nucleco ed il confronto con il tariffario Servizio Integrato;

VISTA la nota n. di prot. 100 del 26/07/2023 con la quale il Commissario Straordinario, con riferimento alla sopra richiamata nota prot. 39793/2023, nel prendere atto che i costi realmente sostenuti ed esposti nei rendiconti trimestrali sono analoghi a quelli che sarebbero stati sostenuti applicando le tariffe del Servizio Integrato, ha comunicato alla SOGIN ed alla NUCLECO, tenuto anche conto che la gestione dei rifiuti secondo i parametri del Servizio Integrato consente, sulla base della normativa vigente, di



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)*

completare le attività del Commissario Straordinario all'atto del trasferimento dei rifiuti alla NUCLECO/ENEA e conseguente identificazione degli stessi, ha comunicato il proprio nulla osta alla gestione dei rifiuti secondo i parametri sopra citati;

VISTA la nota n. di prot. 41785 del 3 agosto 2023 (acquisita agli atti del Commissario Straordinario in pari data al n. di prot. 101) con la quale la SOGIN ha trasmesso al Commissario Straordinario la bozza di Addendum all'Accordo di Collaborazione ex art. 15 Legge 241/90, sottoscritto in data 13 aprile 2017 ed i relativi allegati tecnici ed economici;

VISTA la nota n. di prot. 45019 del 01.09.2023 (acquisita agli atti del Commissario Straordinario in pari data al n. di prot. 108 del 01.09.2023) con la quale la SOGIN, a seguito degli approfondimenti intercorsi con il Commissario Straordinario, ha trasmettono allo stesso i documenti di seguito indicati, che recepiscono le osservazioni emerse:

- ✓ Addendum all'Accordo di Collaborazione sottoscritto in data 13/04/2017;
- ✓ Allegato tecnico;
- ✓ Allegato economico;
- ✓ Programma temporale PTG;
- ✓ **CONSIDERATO** che ad oggi risultano allontanati dal deposito ex Cemerad n. 13.672 fusti totali (di cui n. 2532 contenenti materiale radioattivo e n. 11.140 fusti contenenti materiale potenzialmente decaduto) mentre sono ancora presenti nel deposito n. 3021 fusti contenenti materiale prevalentemente radioattivo;

CONSIDERATO che risulta urgente ed indifferibile la ripresa delle attività di allontanamento dei fusti ancora presenti nel cantiere ex Cemerad;

CONSIDERATO che a tal fine è necessario stipulare con la società Sogin un Addendum all'Accordo di Collaborazione (ex art. 15 legge n. 241/90) 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, sottoscritto il 13.04.2017 tra il Commissario Straordinario e la società Sogin SpA che tenga conto degli ulteriori costi necessari per il completamento dell'intervento e della presenza di un deposito terzo di stoccaggio provvisorio dei rifiuti radioattivi in attesa della disponibilità del deposito di Casaccia (RM) della Nucleco dove trattare e stoccare gli stessi;

VISTA la bozza di Addendum all'Accordo di Collaborazione (ex art. 15 legge n. 241/90), sottoscritto in data 13 aprile 2017 e relativi allegati:

- ✓ Allegato Tecnico



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)

- ✓ Allegato Economico;
- ✓ Programma temporale PTG;

Per tutto quanto visto e considerato in premessa, a norma delle vigenti disposizioni di legge, il *Commissario Straordinario per l'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio del comune di Statte (TA)*

DECRETA

1. Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente decreto.
2. Di approvare la bozza di Addendum all'Accordo di Collaborazione (ex art. 15 legge n. 241/90), 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*, sottoscritto in data 13 aprile 2017 tra il Commissario Straordinario e la Sogin SpA e relativi allegati di seguito riportati:
 - ✓ *Allegato Tecnico;*
 - ✓ *Allegato Economico;*
 - ✓ *Programma temporale PTG.*
3. Di autorizzare la sottoscrizione, con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D.lgs. 7 marzo 2005, n.82, della bozza di Addendum all'Accordo di Collaborazione (ex art. 15 legge n. 241/90), sottoscritto in data 13 aprile 2017 tra il Commissario Straordinario e la Sogin SpA e relativi allegati.
4. Di impegnare la somma totale di € 8.576.188,09, comprensivo di IVA al 10%, con le risorse stanziare dalla legge di Bilancio n. 30 dicembre 2021, nr. 234 (art.1, comma 417) pari ad € 8.800.000,00, appostate sui Fondi di Bilancio del MEF - Direzione Generale USSRI a valere sulla Missione 18, Programma 19, Azione 3, CDR 13, CAP. 7503 PG 16.
5. Di trasmettere il presente Decreto ai Dirigenti Tecnici dell'Autorità di Distretto dell'Appennino Meridionale, dott. Gennaro Capasso ed ing. Raffaele Velardo nonché al Funzionario dott. Lorenzo Ferri per gli adempimenti di conseguenza.
6. Di disporre la pubblicazione del presente Decreto sul sito internet del Commissario Straordinario, nella sezione Amministrazione Trasparente - "Provvedimenti".
7. Di dare comunicazione della stipula dell'Addendum in parola a tutte le Istituzioni interessate.

Il Commissario Straordinario
Dr.ssa Geol. Vera Corbelli



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)*



ADDENDUM ALL' ACCORDO DI COLLABORAZIONE

ex art. 15 Legge n. 241/90

sottoscritto in data 13 aprile 2017

TRA

Il **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 del Comune di Statte (d'ora innanzi, "*il Commissario Straordinario*"), nella persona della Dott.ssa Geol. Vera Corbelli

E

SO.G.I.N. S.p.A. (nel seguito anche denominata "*Sogin*"), con sede legale in Roma, via Marsala n. 51/c, C.F. e P. IVA. n. 05779721009, legalmente rappresentata dall'Amministratore Delegato, dott. Gianluca ARTIZZU, munito dei necessari poteri per la sottoscrizione del presente atto, domiciliato in ragione della carica ed agli effetti del presente atto presso la sede sociale.

Premesso che:

- a seguito dell'entrata in vigore della Legge n. 18/2017, il Commissario Straordinario e la Sogin S.p.A. (in seguito le "*Parti*"), in data 13 aprile 2017, hanno sottoscritto un Accordo di Collaborazione ex art. 15 Legge n. 241/90 *per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio del Comune di Statte;*
- in particolare, tale Accordo è finalizzato a regolare sotto il profilo procedurale, amministrativo e finanziario le attività di collaborazione fra la Sogin S.p.A. ed il Commissario Straordinario al fine dello svolgimento delle operazioni di trasporto, caratterizzazione e smaltimento dei rifiuti presenti nel deposito ex Cemerad, con finale bonifica radiologica e rilascio delle aree prive di vincoli radiologici;
- con l'Accordo richiamato la Sogin S.p.A. si è impegnata espressamente ad eseguire, in



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 Stallo (TA)



ragione delle proprie specifiche competenze e nei limiti delle risorse economiche individuate all'art. 7 dell'Accordo stesso, anche avvalendosi della propria società controllata Nucleco, così come previsto espressamente dall'art. 3-bis del bis, comma 1, del D.L. n. 243 del 29 dicembre 2016, convertito con modificazioni in L. 28 febbraio 2017 n. 18, le attività in parola a favore del Commissario Straordinario, secondo le modalità previste dall'art. 3 bis D.L. n. 243/16, alle condizioni specificate nell'Allegato Tecnico Operativo e nell'Allegato Amministrativo di cui all'art. 4 dell'Accordo;

- l'art. 7 dell'Accordo prevede che *“Gli oneri economici di cui al presente articolo trovano copertura nelle risorse di cui all'art. 3, co. 5 bis, del D.L. 1/2015. Per l'esecuzione delle attività svolte da Sogin S.p.A., in attuazione del presente Accordo, il Commissario Straordinario rimborserà a Sogin S.p.A., i costi effettivi sostenuti, come definiti nell'allegato tecnico-economico, in base allo stato di conoscenza del Deposito, l'importo presunto ammonta ad € 7.138.466,00, al netto di I.V.A. ed accessori di legge, se dovuti”*;
- allo stato attuale la situazione all'interno del deposito ex CEMERAD è quella riportata nell'allegato tecnico;
- le criticità riscontrate nell'attuazione dell'intervento, impreviste e imprevedibili: numero maggiore di fusti non identificabili (anonimi); emergenza epidemiologica per il virus Covid-19; maggiore necessità di riconfezionare i fusti originali in contenitori più grandi con conseguente incremento del numero di trasporti; aumenti costi smaltimento presso Enea; hanno comportato una variazione in aumento dei costi previsti rispetto alle risorse stanziare; variazione stimata dalla Sogin (nota n. 9839 del 21.02.2020 acquisita al protocollo commissariale al n. 65 del 25.02.2020 e nota n. 23460 del 11.05.2021 acquisita al protocollo commissariale al n. 92 del 14.05.2021), a completamento delle attività di cantiere, pari ad Euro 8,8 milioni;
- le attività in cantiere sono state sospese l'1/11/2020 (comunicazione Sogin prot. 49717 del 29/10/2020 acquisita al protocollo commissariale al n. 254 del 03.11.2020) a causa dei suddetti eventi imprevisti e imprevedibili che hanno determinato l'incremento dei costi e quindi la mancanza della copertura economica da parte della Struttura Commissariale,



Commissario Straordinario

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



- che, così come previsto dall'art. 7 dell'Accordo stesso, è presupposto necessario e imprescindibile per l'esecuzione delle attività;
- in esito alla sospensione, il giorno 11/12/2020, su disposizione del Commissario Straordinario, delegati dello stesso Commissario Straordinario, della Sogin e della Nucleco hanno effettuato l'accertamento dello stato di consistenza del cantiere e lo stato di consistenza dei luoghi. Successivamente (prot. 604 del 07-01-2021) è stato redatto il documento CD 01 00051 "Avanzamento tecnico economico e finanziario del progetto CEMERAD al 30-12-2020"
 - nelle more delle determinazioni da assumere dalle Istituzioni competenti in merito alle aggiuntive risorse economiche richieste, il Commissario Straordinario, con nota n. 264 del 23.11.2020, ha richiesto alla Sogin di valutare comunque la possibilità di completare le attività di allontanamento dei fusti dal sito in parola; tale richiesta è stata reiterata dal Commissario Straordinario con nota n. 21 dell'11.02.2021;
 - con nota del 25.03.2021, acquisita al protocollo commissariale al n. 64, la Sogin ha rappresentato al Commissario Straordinario che "ai sensi dell'art. 2 dell'Accordo di Collaborazione, Sogin si è impegnata espressamente ad eseguire le attività oggetto del medesimo (ovvero le "operazioni 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"), in ragione delle proprie specifiche competenze e nei limiti delle risorse economiche individuate all'art. 7 (ovvero nei limiti dell'importo stanziato al momento della sottoscrizione dell'Accordo nell'aprile del 2017, pari ad € 7.138.466). Gli oneri per l'esecuzione di tali attività vengono anticipate da Sogin e successivamente rimborsati dal Commissario Straordinario. Tali oneri, pertanto, devono trovare preventiva copertura, così come previsto dallo stesso art. 7 dell'Accordo, nelle risorse di cui all'art. 3, comma 5-bis, del DL n.1/2015, convertito con la L. 20/2015. In difetto di tale preventiva copertura, Sogin non può assumersi l'onere di anticipare costi che potrebbero essere oggetto di censura da parte della Corte dei Conti, al cui controllo Sogin è soggetta"; nel periodo di sospensione delle attività in cantiere Sogin ha posto in essere interventi di

ler



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)



manutenzione e di vigilanza per la conservazione del deposito ex Cemerad. I principali interventi svolti in questo periodo sono stati: installazione e gestione di un sistema di videosorveglianza con possibilità di rilevare eventuali incendi, manutenzione ordinaria e straordinaria della recinzione perimetrale, verifica dell'efficienza degli estintori, manutenzione delle strutture di sostegno delle pareti lato nord e sud e della copertura, manutenzione delle aree verdi, mantenimento del presidio di cantiere (noleggio prefabbricati e manutenzioni ad esso connessi, reintegro del serbatoio acqua). I costi associati a tali interventi sono oggetto di rendicontazione ed inseriti nell'allegato economico al presente addendum;

- le prestazioni di Sogin e Nucleco svolte ad oggi saranno contabilizzate con il riconoscimento dei relativi costi ai sensi e per gli effetti dell'art. 7 dell'Accordo di Collaborazione come ivi modificato;
- sulla base delle più volte manifestate necessità di ulteriori risorse finanziarie da parte del Commissario Straordinario a tutte le Istituzioni a vario titolo interessate, con la Legge 30 dicembre 2021, n. 234 «Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2022 e bilancio pluriennale per il triennio 2022-2024» è stato stabilito (art. 417) che *al fine di consentire il completamento degli interventi di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito dell'area ex Cemerad nel territorio del comune di Statte, in provincia di Taranto, è autorizzata la spesa di € 8.800.000 per l'anno 2022;*
- a seguito dell'entrata in vigore della Legge 30 dicembre 2021, n. 234, il Commissario Straordinario, al fine di garantire la piena operatività nell'assolvimento delle funzioni connesse all'incarico in corso, ha richiesto al Segretario Generale della Presidenza del Consiglio dei Ministri (nota n.8 del 28.01.2022 inviata per conoscenza anche ai Capi di Gabinetto del MEF, del MiTE e del MISE) *di valutare l'opportunità di disporre quanto necessario affinché lo stesso Commissario Straordinario fosse autorizzato all'apertura di una Contabilità Speciale presso la Tesoreria dello Stato sulla quale trasferire le risorse stanziare con l'art. 1, comma 417 della Legge 30 dicembre 2021, n. 234;*



Commissario Straordinario

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



- il Segretario Generale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, con nota prot. n. 1325 del 14.02.2022 (inviata per conoscenza anche ai Capi di Gabinetto del MEF, del MiTE e del MISE – acquisita al protocollo commissariale con il n. 22 in pari data) ha rappresentato al Commissario Straordinario che *i fondi stanziati dall'art. 1, comma 417, della Legge 30 dicembre 2021, n. 234, per la bonifica del sito in oggetto indicato, sono stati inseriti nello "Stato di Previsione dell'Entrata" del Ministero della Transizione Ecologica invitando il Commissario Straordinario "a coordinarsi con lo stesso al fine di conseguire, come auspicato, la piena operatività nell'assolvimento delle funzioni connesse all'incarico assegnato"*;
- alla luce di quanto rappresentato dal Segretario Generale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, il Commissario Straordinario ha richiesto al Capo di Gabinetto del MiTE (rif. nota n. 25 del 21.02.2022) anche in considerazione della recente riorganizzazione del MiTE, indicazioni in merito al soggetto del Ministero preposto alla definizione degli atti per il prosieguo delle azioni da porre in essere;
- il Commissario Straordinario ha anche nuovamente richiesto in data 10.03.2022 (protocollo CS n.38) al MEF l'apertura di una apposita Contabilità Speciale presso la Tesoreria dello Stato sulla quale trasferire le risorse stanziare con l'art. 1, comma 417 della Legge 30 dicembre 2021, n. 234;
- il MEF con nota n. 91629 del 04.05.2022 (nota acquisita al protocollo commissariale con il n. 62 in pari data), inviata al Commissario Straordinario ed al MiTE, ha precisato che *"Come già comunicato in risposta alle precedenti istanze, la richiesta non può essere accolta, in quanto l'apertura di una contabilità speciale può essere disposta in applicazione di una specifica disposizione legislativa, ovvero laddove sia prevista espressamente nell'articolo di un'Ordinanza di Protezione Civile o sia stata attivata la procedura di cui agli articoli 8 e 10 del D.P.R. del 20 aprile 1994, n. 367 (stipula di un Accordo di programma tra più Amministrazioni, individuazione del funzionario delegato, durata dell'intervento, entità del finanziamento etc.). Pertanto, le suddette somme*



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)



- potranno essere utilizzate in contabilità ordinaria attraverso ordini di accreditamento, come previsto dall'art. 9 del D.P.R. n. 367/1994";*
- con nota prot 70234.06-06-2022. del 06.06.2022 (nota acquisita al protocollo commissariale con il n. 74 del 07.06.2022) il Direttore Generale della Direzione Generale Uso Sostenibile del Suolo e Delle Risorse Idriche del Ministero della Transizione Ecologica, dott. Giuseppe Lo Presti, chiede all'Ufficio Centrale del Bilancio e/o MITE di acquisire le valutazioni di codesto Ufficio sulle più idonee procedure funzionali al trasferimento delle risorse al Commissario straordinario ex Cemerad, Dott.ssa Vera Corbelli, al fine di consentire allo stesso la piena operatività nell'assolvimento delle funzioni connesse all'incarico assegnato;*
 - con nota prot 70234.06-06-2022. del 06.06.2022 (nota acquisita al protocollo commissariale con il n. 85 del 21.06.2022) il Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato - Ufficio Centrale del Bilancio presso il Ministero della Transizione Ecologica – Ufficio1, nel prendere atto che, con nota del 04.05.2022, prot. nr. 91629, il Ragioniere Generale dello Stato non ha accolto la richiesta di apertura di una specifica contabilità speciale, occorre, pertanto, porre in essere le procedure idonee al trasferimento delle risorse finanziarie stanziare, con Legge di Bilancio del 30 dicembre 2021, nr. 234, per il completamento degli interventi di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, attraverso ordini di accreditamento, così come previsto dall'art. 9 del D.P.R. nr. 367/1999;*
 - successivamente a ciò, il Commissario Straordinario, con nota n. 91 del 05.07.2022 ha chiesto nuovamente al MITE e a tutti gli Enti interessati (MEF e Presidenza del Consiglio dei Ministri) di autorizzare il trasferimento delle risorse attraverso "ordini di accreditamento" sullo stato di previsione della spesa 090 "Ministero della Transizione Ecologica" allo scrivente 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);*



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)



- in data 12.07.2022 la Commissione Parlamentare di Inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti e su illeciti ambientali ad esse correlati ha effettuato sulle aree del cantiere ex Cemerad un sopralluogo. In tale occasione il Commissario Straordinario ha rappresentato al Presidente della Commissione Parlamentare e agli altri componenti, oltre allo stato delle attività, anche la questione inerente al percorso posto in essere per poter usufruire delle risorse economiche stanziare con la Legge di Bilancio del 30 dicembre 2021, nr. 234;
- con decreto n. 101 del 14.07.2022 del Direttore Generale della Direzione Generale Uso Sostenibile del Suolo e delle Risorse Idriche del Ministero della Transizione Ecologica, la dott.ssa Vera Corbelli, in qualità di 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 del Comune di Statte, è stata nominata Funzionario delegato per la gestione della contabilità relativa alle attività in capo al 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 del Comune di Statte (ex. D.P.C.M. del 19.11.2015, D.P.C.M. del 07.12.2016 e art. 3-bis del Decreto Legge n. 243 del 29.12.2016, convertito con modifiche dalla Legge n. 18 del 27.02.2017);
- con comunicazione acquisita al protocollo commissariale al n. 116 del 26 luglio 2022 la Direzione Generale Uso Sostenibile del Suolo e delle Risorse Idriche del Ministero della Transizione Ecologica ha comunicato alla Dott.ssa Vera Corbelli, che, al fine di poter gestire le risorse appostate sul capitolo 7503 PG 16 di competenza della Direzione Generale USSRI, l'amministratore della SICUREZZA di SICOGE ha provveduto ad abilitare la stessa, nella qualità di Commissario Straordinario per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex Cemerad, ad operare sul sistema SICOGE, in qualità di Funzionario Delegato;
- per effetto dell'autorizzazione di spesa di cui al comma 417 dell'articolo 1 Legge 30 dicembre 2021, n. 234, per l'anno 2022 sussistono i requisiti di copertura finanziaria



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 Stallo (TA)



- propedeutici alla prosecuzione ed al completamento, da parte di Sogin, delle attività oggetto dell'Accordo che erano state temporaneamente sospese;
- avendo la società Sogin SpA segnalato criticità circa l'incenerimento all'estero dei rifiuti liquidi organici il Commissario Straordinario, di concerto con la SOGIN e la Nucleco, ed in accordo con ISIN, ha attuato una serie di azioni dalle quali sono scaturite le soluzioni per consentire l'allontanamento dei rifiuti dal sito in parola nel breve periodo, attese le criticità locali e lo stato di notevole faticenza del deposito;
 - con Decreto n... del.... il Commissario Straordinario ha approvato la bozza di Addendum all'Accordo di Collaborazione (ex art. 15 legge n. 241/90), 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, sottoscritto in data 13 aprile 2017 tra il Commissario Straordinario e la Sogin SpA e relativi allegati (Allegato Tecnico, Allegato Economico, Programma temporale PTG).

Tutto ciò premesso le Parti, come sopra rappresentate, convengono quanto segue:

Art. 1

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente *Addendum* all'Accordo.

Art. 2

La Sogin Spa riprenderà le attività di cantiere, oggetto dell'Accordo già sottoscritto e successivamente integrato, entro ___ giorni lavorativi a partire dalla data di sottoscrizione del presente addendum.

Art. 3

Per effetto dell'autorizzazione di spesa di cui al comma 417, dell'articolo 1, Legge 30 dicembre 2021, n. 234, sussistono i requisiti di copertura finanziaria propedeutici alla esecuzione, da parte di Sogin, delle attività oggetto dell'Accordo integrativo di



Commissario Straordinario

*per l'attuazione dell'insediamento di massa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti sul deposito ex Comerad, nel territorio comunale di Stalle (TA)*



Collaborazione, temporaneamente sospesa, quanto alle attività di cantiere, dall'1/11/2020 (comunicazione Sogin prot. 49717 del 29/10/2020).

Art. 4

Ferme restando tutte le altre disposizioni contenute nell'Accordo integrativo di Collaborazione del 13 aprile 2017, da intendersi qui integralmente richiamate, l'art. 7 del medesimo, per effetto del presente addendum, deve intendersi modificato e sostituito come di seguito:

“Gli oneri economici di cui al presente articolo trovano copertura nelle risorse di cui all'art. 3 co. 5 bis, del D.L. n. 1/2015, convertito con L. n. 20/2015 nonché nelle risorse di cui comma 417 dell'articolo 1, Legge 30 dicembre 2021, n. 234.

Per l'esecuzione delle attività svolte da Sogin S.p.A., in attuazione del presente Accordo, il Commissario Straordinario rimborserà a Sogin S.p.A. i costi effettivamente sostenuti, come stimati negli allegati TECNICO ed ECONOMICO.

La stima dell'importo relativo alle attività di cui al presente Accordo ammonta complessivamente ad Euro 16.428.500,69 (sedecimilioniquattrocentoventottomilacinquecento/69) comprensivi di IVA, che troveranno copertura economica per 7.852.312,60 € a valere sull'art. 3 bis D.L. n. 243/16 e per 8.576.188,09 € a valere sulla legge di Bilancio del 30 dicembre 2021, nr. 234”.

Art. 5

Per effetto della sottoscrizione del presente addendum le Parti si danno reciprocamente atto che il verbale di sospensione del 1/11/2020 è da intendersi revocato, con ogni conseguente effetto in ordine alla ripresa delle attività medio tempore interrotte.

Art. 6

Atta eccezione per la modifica dell'art. 7 dell'Accordo, l'Accordo rimane pienamente efficace e in forza tra le Parti.



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 Salto (TA)*



Art. 7

La Sogin S.p.A. completerà le attività di cui al presente accordo secondo il cronoprogramma aggiornato, allegato al presente addendum, che ne costituisce parte integrante e sostanziale.

***Commissario Straordinario per
l'attuazione dell'intervento di messa in
sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi e radioattivi siti nel deposito
ex Cemerad***

***Amministratore Delegato
SO.G.I.N. S.p.A.***

BOZZA



Commissario Straordinario

*per l'attuazione dell'intervento di massa in sicurezza e gestione dei rifiuti
pericolosi a radioattività siti nel deposito ex Cemerad, nel territorio comunale di Stalle (TA)*



ALLEGATO TECNICO

ADDENDUM ALL' ACCORDO DI COLLABORAZIONE

ex art. 15 Legge n. 241/90

sottoscritto in data 13 aprile 2017

Sommario

1	PREMESSA	2
2	TERMINI DEFINIZIONI ABBREVIAZIONI	3
3	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
4	TIPOLOGIA ED INVENTARIO DEI RIFIUTI IN DEPOSITO	5
4.1	Rifiuti potenzialmente radioattivi	6
4.2	Rifiuti radioattivi	6
4.3	Rifiuti anonimi	6
4.4	Rifiuti riferiti alle Non Conformità	6
4.5	MDR	7
5	INDIVIDUAZIONE DELLE ATTIVITA'	8
5.1	Allontanamento rifiuti rientranti nelle attuali licenze del Centro Nucleo	8
5.1.1	Allontanamento dei rifiuti.....	8
5.2	Allontanamento dei rifiuti liquidi dall'ex deposito CEMERAD	10
5.3	Attività di gestione rifiuti.....	11
5.3.1	Completamento trattamento rifiuti già conferiti in NUCLECO	12
5.3.2	Completamento trattamento rifiuti potenzialmente radioattivi/decaduti.....	13
5.3.3	Risoluzione Trattamento dei rifiuti facenti parte delle non Conformità	14
5.3.4	Trattamento degli anonimi	14
5.3.5	Gestione dei rifiuti radioattivi	14
5.4	Attività di caratterizzazione e rilascio del sito.....	14
5.4.1	Piano di caratterizzazione iniziale.....	15
5.4.2	Caratterizzazione intermedia e azioni di bonifica	15
5.4.3	Gestione dei materiali.....	16
6	CONCLUSIONI	16



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)



1 PREMESSA

Il presente documento rappresenta l'allegato tecnico all'addendum di collaborazione tra la **SOGIN**, in quanto responsabile per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex CEMERAD, nel territorio del Comune di Statte e la **Struttura Commissariale**.

Le attività svolte nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione sottoscritto tra la Sogin e il COMMISSARIO STRAORDINARIO per l'attuazione dell'intervento di messa in sicurezza e gestione dei rifiuti pericolosi e radioattivi siti nel deposito ex CEMERAD il 13.04.2017 e l'integrazione del 27.11.2017 (prot. 73862) ha portato ad un avanzamento dei lavori dettagliatamente descritto nel documento CD 01 00051 "Avanzamento tecnico economico e finanziario del progetto CEMERAD AL 30-12-2020".

L'avanzamento dei lavori successivo al 30/12/2020 è riportato in dettaglio nei rendiconti tecnico-economici redatti fino alla data del nuovo accordo di collaborazione e nella corrispondenza intercorsa e nei verbali redatti di cui è riportata una sintesi nell'allegato economico.

Il presente documento tiene conto dei contenuti riportati nel verbale dell'incontro del 18-05-23 prot. commissariale n° 75 del 05-06-2023 acquisito in pari data al protocollo SOGIN al numero n.° 29962 che costituisce parte integrante del presente documento. In particolare, le attività operative riferite all'allontanamento definitivo dei rifiuti dall'ex deposito CEMERAD di Statte si svolgerà in due distinte fasi sequenziali:

- una prima fase volta al trasporto presso la Nucleco dei fusti contenenti i rifiuti anonimi, i rifiuti solidi ed i rifiuti decaduti con successiva caratterizzazione e smaltimento;
- una seconda fase finalizzata al trasporto presso la NUCLECO dei fusti contenenti i rifiuti liquidi; l'avvio di tale fase è subordinata all'ottenimento della autorizzazione da parte degli Enti preposti per consentire lo stoccaggio dei rifiuti ancora presenti nel deposito ex Cemerad presso il deposito C60.

Qualora l'iter autorizzativo, riferito al deposito C60, si protraesse oltre la durata della prima fase (stimata in circa 4/5 mesi) si dovrà prevedere una sospensione delle attività di cantiere.

Le attività di seguito descritte, come è già avvenuto fino ad oggi, verranno svolte con la collaborazione della società NUCLECO, pertanto, l'effettiva attività operativa in cantiere potrà avviarsi solo a valle della formalizzazione contrattuale tra la Sogin S.p.A e NUCLECO S.p.A..

L'aspetto economico verrà definito in un secondo e specifico allegato. Sulla base di quanto discusso durante la riunione del 18-05-2023, di cui si riporta uno stralcio del verbale «...valutare l'opportunità di applicare direttamente le tariffe del Servizio Integrato ai rifiuti Cemerad, invece del rimborso costi, in modo da ridurre l'estensione temporale dell'accordo al conferimento in Nucleco e non alla chiusura del trattamento. Ovviamente tale soluzione potrà essere applicata dopo che Nucleco avrà completato l'accettazione dei rifiuti presso i propri impianti, eventuali non conformità saranno gestite a parte..»; è stata effettuata un'analisi



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 Stalle (TA)



tecnico economica sulla gestione dei rifiuti dal conferimento in Nucleco allo smaltimento finale. Nell'analisi sono stati confrontati due scenari: la gestione dei rifiuti secondo il Servizio Integrato ENEA e quella condotta dall'inizio del progetto ad oggi. Dal punto di vista economico i due scenari sono risultati sostanzialmente equivalenti: i costi che sarebbero stati sostenuti applicando puntualmente le tariffe del Servizio Integrato, sono risultati come prevedibile, analoghi a quelli realmente sostenuti ed esposti nei rendiconti trimestrali.

Tutto ciò premesso, si concorda (prot. Sogin S.p.A n° 39793 del 25/07/2023 e nota commissariale num. 100 del 26-07-2023 acquisita in pari data al protocollo Sogin al numero 40098) di gestire i rifiuti ancora presenti presso il deposito ex Cemerad e quelli conferiti in NUCLECO, ancora da trattare secondo le modalità previste dal Servizio Integrato.

2 TERMINI DEFINIZIONI ABBREVIAZIONI

"Operatore Autorizzato"	Operatore in possesso del nulla osta preventivo ai sensi dell'art. 50 del Decreto Legislativo 31 luglio 2020, n. 101 (ovvero ex Decreto Legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 29)
TA "n"	Sigla del viaggio relativo ai "Rifiuti anonimi"
TR "n"	Sigla del viaggio relativo ai rifiuti Radioattivi Liquido Organico o Acquoso e Solido
DEC "n"	Sigla del viaggio relativo ai "Rifiuti decaduti"
C38	Capannone per fasi di accettazione rifiuti in ingresso Nucleco
C-60	Deposito di stoccaggio temporaneo ubicato in NUCLECO
ICS42	Impianto di trattamento rifiuti Solidi ubicato in NUCLECO
ITL22	Impianto trattamento rifiuti liquidi acquosi ubicato in NUCLECO
P.O.	Piano Operativo
SPRR	Scheda Prelievo Rifiuto Radioattivo (Scheda riepilogativa dei dati del fusto e dei rifiuti radioattivi ai fini del trasporto ed accettazione del Rifiuto radioattivo come indicato nel Piano Operativo)
COMPENDIO	Certificazione di avvenuto ricevimento delle sorgenti e dei rifiuti radioattivi, che solleva i soggetti a monte (SOGIN, Commissario straordinario) da ogni e
S.I.	Servizio Integrato come descritto https://www.enea.it/it/servizi-a-imprese-e-pa/gestione-materiali-radioattivi/servizio-integrato-per-la-gestione-dei-rifiuti-radioattivi-di-origine-non-elettro-nucleare



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 Istaita (TA)*



3 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Le attività descritte nei precedenti paragrafi saranno svolte in ottemperanza a specifici documenti tecnici approvati dalla Struttura Commissariale tramite il benestare di ISIN. Di seguito si riportano i suddetti documenti.

Piano Operativo

“Piano Operativo -Rimozione, trasporto, caratterizzazione e smaltimento dei rifiuti presenti nel deposito ex-Cemerad, con bonifica radiologica e rilascio delle aree prive di vincoli radiologici” (documento CD 01 00023 REV 5) autorizzato con Decreto commissariale n° 19 del 19-11-2020 (protocollo commissariale n° 276/2020 – protocollo SOGIN n° 51746/2020; n°56450/2020; n° 39382/2022). Il Piano Operativo dovrà essere revisionato in quanto riportava la soluzione del deposito temporaneo terzo, adesso sostituito dal deposito C60 dell'insediamento NUCLECO (Istanza della Nucleco al MASE, n. di prot. 6677 del 19.04.2023, di modifica delle prescrizioni gestionali e tecniche deposito C60, ai sensi della prescrizione 1.5 del nulla osta di categoria A rilasciato con D.I. 1504.2010 – modificato con D.I. 02.12.2022 – ai fini dello stoccaggio temporaneo di rifiuti liquidi e solidi provenienti dal sito ex Cemerad; richiesta parere del MASE all'ISIN nota n. prot. 84541 del 24.05.2023; nota ISIN richiesta chiarimenti ed integrazioni n. di prot. 3603 del 15.06.2023).

Inventario Radiologico Annuale

Come previsto dalla normativa vigente 101/2020 SOGIN ha provveduto il 22/04/2022 ad effettuare la relativa comunicazione sulla piattaforma STRIMS³ in merito all'inventario radiologico al 31-12-2021 presente nel deposito CEMERAD. L'inventario riportato in appendice aggiorna e sostituisce il corrispondente riportato nel Piano Operativo di cui al paragrafo 6.1.

Gestione delle Non Conformità lotti 1-2-3-5

“Proposta di risoluzione delle non conformità riscontrate in Applicazione delle Procedure Operative per la verifica del rispetto dei livelli di allontanamento” così come autorizzata dal Commissario Straordinario approvata da ISIN con nota del 29-07-2022 (prot. Struttura Commissariale n° 121/2022 – prot. Sogin n°39383/2022; n° 35416/2022).

Gestione delle Non Conformità lotto 10

“Procedura per la gestione dei fusti anonimi – Lotto 10”. Nota trasmessa dalla SOGIN SpA al Commissario il 17/05/2022 Prot. n. 0025883 ed autorizzata con la nota del 29-07-2022 (prot. Struttura Commissariale n° 124/2022 – prot. Sogin n° 39482/2022; n° 25883/2022).

Gestione “anonimi”

“Procedura per la gestione dei fusti anonimi” così come autorizzata da ISIN con specifica nota del 25-07- 2022 (prot. Struttura Commissariale n° 128/2022 – prot. Sogin n° 39970/2022; n° 6716/2022).



Commissario Straordinario

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



Rifiuti potenzialmente radioattivi/decaduti

"CEMERAD- Procedura Operativa per la verifica del rispetto dei livelli di allontanamento" (NC 133 00014) così come autorizzata da ISIN con specifica nota del 25-07-2022 (prot. Struttura Commissariale n° 125/2022 – prot. Sogin n° 39483/2022; n° 8159/2022).

Bonifica finale

CD 01 00050 "Piano di caratterizzazione radiologica e bonifica ai fini del rilascio incondizionato del Deposito Ex Cemerad" così come autorizzata da ISIN con specifica nota del 18-10-2022 (prot. Struttura Commissariale n° 160/2022 – prot. Sogin n. 0053849 del 20/10/2022).

Verbale del 18.05.2023

Verbale riunione tra rappresentanti del Commissario Straordinario, della SOGIN e della Nucleco, nell'ambito della quale è stato convenuto che, nelle more del completamento della procedura di autorizzazione per l'utilizzo del deposito C60 per i rifiuti ex Cemerad da parte della Nucleco, risulta possibile, nel breve periodo, procedere al trasporto presso il sito della Nucleco di Casaccia dei rifiuti anonimi e solidi.

4 TIPOLOGIA ED INVENTARIO DEI RIFIUTI IN DEPOSITO

In riferimento al contenuto del documento CD 01 00051 "Avanzamento tecnico economico e finanziario del progetto CEMERAD AL 30-12-2020" ed alle verifiche intervenute successivamente all'emissione dello stesso, lo stato di fatto presso l'ex deposito di Statte è il seguente:

DESCRIZIONE RIFIUTI	NUMERO FUSTI
Rifiuti potenzialmente radioattivi	155
Rifiuti radioattivi Liquidi Organici	1099
Rifiuti radioattivi - Liquidi acquosi	904
Rifiuti radioattivi- Solidi	69
Rifiuti "Anonimi"	759
MDR	35
TOTAL	3021

Tabella 1: stato di fatto presso l'ex deposito Statte

Si prevede che i rifiuti siano trasferiti presso Nucleco e qui trattati a seconda della specifica tipologia di appartenenza, in accordo con le procedure operative già autorizzate. Tali rifiuti verranno



Commissario Straordinario

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



esaminati per l'accettazione nell'impianto C38 e poi temporaneamente stoccati all'interno del deposito C60 del Centro Nucleco nell'attesa delle successive fasi di trattamento e/o allontanamento.

Tale stoccaggio si rende possibile solo a seguito di una "deroga" sulle autorizzazioni del Centro Nucleco sull'uso del deposito C60.

Nelle more di tale autorizzazione da parte degli organi competenti, Nucleco può accettare tutti i rifiuti su menzionati, ad eccezione dei rifiuti radioattivi liquidi per i quali si dovrà attendere l'autorizzazione citata precedentemente.

Di seguito per ogni tipologia di rifiuto è riportata una descrizione tecnica.

4.1 RIFIUTI POTENZIALMENTE RADIOATTIVI

Si fa riferimento a quei rifiuti che contengono radionuclidi aventi tempo di dimezzamento inferiori a 75 giorni (inclusi nella categoria "rifiuti a vita media molto breve" secondo il D.M 07/08/2015) e, pertanto, dovrebbero essere decaduti (si tratta di rifiuti con almeno 20 anni). La gestione ai fini dello smaltimento potrà continuare ad essere affidata agli operatori dell'ATI "Rete Servizi Integrati" o gestita direttamente da Nucleco.

4.2 RIFIUTI RADIOATTIVI

Si fa riferimento a quei rifiuti liquidi e solidi che, sulla base della documentazione presente in archivio, non rientrano nella categoria dei rifiuti potenzialmente radioattivi. La gestione ai fini del trattamento, condizionamento e passaggio del titolo di proprietà ad ENEA continuerà ad essere gestita da NUCLECO.

4.3 RIFIUTI ANONIMI

Il confezionamento dei rifiuti radioattivi prevede che sulla parete esterna del fusto sia applicato una tasca adesiva con all'interno un modulo identificativo/cartellino che riporta oltre alle informazioni di base relative alla forma fisica e ai radioisotopi presenti, il numero identificativo della scheda corrispondente di archivio. Con gli anni molti fustini hanno "perso" questa tasca adesiva e quindi non è possibile risalire alla relativa scheda. In questo caso i fusti che non presentano alcun cartellino identificativo all'esterno oppure per i quali non è stato possibile associare con certezza una scheda di archivio, sono stati opportunamente identificati (applicazione di una croce rossa) e temporaneamente stoccati in un'area allestita ad hoc all'interno del deposito ex CEMERAD.

4.4 RIFIUTI RIFERITI ALLE NON CONFORMITÀ

La gestione dei rifiuti Potenzialmente Radioattivi è gestita nell'ambito di un contratto stipulato dalla NUCLECO con la rete di imprese nominata "RETE SERVIZI INTEGRATI" costituita dalle società PROTEX Italia s.r.l.; CAMPOVERDE S.r.l. e MIT Ambiente s.r.l. sulla base di una specifica documentazione tra cui la "Procedura operativa per la verifica del rispetto dei livelli di allontanamento" autorizzata dalla Struttura Commissariale (prot. 191 del 08-10-2018). Nell'ambito di detta autorizzazione ISIN esprime parere favorevole con la seguente prescrizione



Commissario Straordinario

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



*“qualora delle misure di caratterizzazione eseguite sui campioni si riscontrasse la presenza di radionuclidi aventi tempo di dimezzamento superiori a 75 giorni o una concentrazione di attività superiore a 1 Bq/g, il macrolotto da 30 m³ interessato dovrà essere messo in sicurezza e dovrà essere data immediata comunicazione all'ISIN. Le attività correlate alla gestione del suddetto macrolotto dovranno essere sospese e dovrà essere inviata all'ISIN una proposta di risoluzione della **Non Conformità**”.*

Nel corso del trattamento di questi rifiuti sono stati riscontrati 5 lotti NON CONFORMI:

- lotti numero 1, 2,3 e 5 per un totale di 2015 nei quali sono stati rilevati valori superiori alla MDA per il K40 e per alcune tracce di Cesio appena superiore al MDA;
- lotto 10 per un totale di 376 fusti da 60 litri nel quale il campione rappresentativo del lotto sottoposto a scintillazione liquida ha evidenziato una concentrazione di “beta totale” pari a 1.790 Bq/kg ± 40.

4.5 MDR

Con l'acronimo MDR (**M**ateriali **D**i **R**isulta) si intende tutto il materiale che è utilizzato nell'ambito del trattamento dei rifiuti che a sua volta diventa rifiuto. Questa tipologia di rifiuti in accordo con la nota ISIN PROT 1878 del 01-04-2019 verrà trattata “secondo le modalità già previste per i rifiuti “potenzialmente decaduti”.

Ca



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)*



5 INDIVIDUAZIONE DELLE ATTIVITA'

Per il raggiungimento dell'obiettivo di cui all'accordo in essere, in considerazione dell'avanzamento dei lavori restano da completare le seguenti macro-attività:

1. allontanamento di tutti i rifiuti ancora presenti nell'ex deposito CEMERAD;
2. trattamento e smaltimento dei rifiuti (inclusi parte di quelli già allontanati e non precedentemente trattati e/o smaltiti);
3. caratterizzazione radiologica finale ed eventuale bonifica del deposito ex Cemerad.

Relativamente al punto 1., Nucleco ha intrapreso la richiesta autorizzativa per consentire lo stoccaggio dei rifiuti liquidi presso il proprio deposito C60. In assenza di tale "deroga", Nucleco non può accettare tali rifiuti in quanto non avrebbe a disposizione un deposito autorizzato. La richiesta di "deroga" è stata comunque estesa per lo stoccaggio di tutti i rifiuti in inventario presso il deposito di Statte, in modo da garantire la dovuta flessibilità alle operazioni di trattamento e adeguata riserva di spazi di stoccaggio.

In questo contesto, i liquidi attualmente al Cemerad potranno essere trasferiti in Nucleco immediatamente dopo l'ottenimento della sopracitata autorizzazione. I restanti rifiuti, invece, possono essere trasportati sin da subito in Nucleco in quanto, il loro trattamento e stoccaggio rientra nelle attuali autorizzazioni delle installazioni di Nucleco.

5.1 ALLONTANAMENTO RIFIUTI RIENTRANTI NELLE ATTUALI LICENZE DEL CENTRO NUCLECO

Nell'attesa dell'ottenimento da parte di Nucleco delle autorizzazioni necessarie allo stoccaggio dei rifiuti liquidi all'interno del deposito C60, saranno trasferiti dal deposito ex CEMERAD i rifiuti rientranti nelle attuali licenze del Centro Nucleco (anonimi, rifiuti solidi).

Tale attività rappresenta la fase 1 di cui al verbale del 18-05-2023 (prot. 75 del 05-06-2023)

5.1.1 Allontanamento dei rifiuti

Nell'ambito di questa fase è previsto il confezionamento, preparazione al trasporto dei rifiuti, il successivo trasporto e la gestione in NUCLECO.

Confezionamento e preparazione al trasporto

Alla riapertura del cantiere Cemerad, NUCLECO interverrà con una forza lavoro ottimizzata e dimensionata in base alle effettive lavorazioni da svolgere, oltre a fornire i materiali, sistemi ed attrezzature necessarie. In questa fase si completerà la preparazione dei fusti non ancora pronti per i successivi trasporti, in accordo al Piano Operativo autorizzato, incluse le operazioni di rinfustamento e di preparazione schede ai fini del trasporto.



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)



Trasporto e allontanamento dei rifiuti

I viaggi previsti avranno destinazione Nucleco e si prevedono, complessivamente, 9 viaggi così suddivisi:

VIAGGIO DA ... A...	SIGLA VIAGGIO	TIPOLOGIA RIFIUTO	NUMERO VIAGGI
STATTE – Nucleco	TA "n" TR "n"	ANONIMO RIFIUTO	8
VIAGGIO ULTIMO		MDR	1
TOTALE VIAGGI			9

Tabella 2: ricapitolazione viaggi previsti

Il piano dei trasporti sarà soggetto a variazione per tenere in considerazione i vincoli specifici dei trasportatori (per esempio tempi di riposo, sospensione della viabilità sulla rete autostradale in periodi specifici; festività).

Indicando con **"Tempo zero T0"** la data di sottoscrizione del verbale ripresa lavori la fase "Allontanamento dei rifiuti dall'ex deposito CEMERAD" avrà una durata complessiva di circa 124 gg solari. Di seguito in forma tabellare la pianificazione espressa in "Giorni dopo il "T0". L'avvio delle attività in cantiere è vincolato alla formalizzazione del contratto tra SOGIN e NUCLECO che potrà avvenire a valle della formalizzazione del presente accordo.

DESCRIZIONE DELLE	GIORNI DOPO
Attività riavvio cantiere	5
Attività di allontanamento rifiuti	
Viaggio TA 1 (144 fusti Anonimi)	14
Viaggio TA 2 (144 fusti Anonimi)	28
Viaggio TA 3 (144 fusti Anonimi)	42
Viaggio TA 4 (144 fusti Anonimi)	54
Viaggio TA 5 (144 fusti Anonimi)	68
Viaggio TA 6 (39 Fusti Anonimi)	82
Viaggio DEC 1 (155 Fusti)	96
Viaggio TR 1 (69 Rifiuti Radioattivi solidi)	110
Viaggio "ULTIMO" (MDR)	124

Tabella 3: pianificazione temporale delle attività e dei trasporti dei rifiuti solidi, dei rifiuti anonimi e degli MDR

Cor



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 Stutle (TA)*



Il personale sarà presente con continuità in cantiere durante le operazioni di rinfustamento. Una volta preparati tutti i fusti al trasporto (si prevede di completare all'incirca nelle prime 6 settimane del cantiere), Nucleco sarà presente in cantiere solo per le operazioni di trasporto (circa 2 gg nella settimana del trasporto). Nel periodo tra un trasporto ed il successivo il cantiere resterà chiuso, senza personale. Il controllo delle aree sarà demandato al servizio di videosorveglianza attuale.

La periodicità di n.1 trasporto ogni 2 settimane dipende dalla condizione operativa in Nucleco di procedere obbligatoriamente alle operazioni di accettazione del carico presso l'impianto C38 prima di trasferire i rifiuti allo stoccaggio temporaneo o al trattamento.

5.2 ALLONTANAMENTO DEI RIFIUTI LIQUIDI DALL'EX DEPOSITO CEMERAD

L'attività, corrispondente alla fase 2 del verbale del 18-05-2023 potrà partire solo dopo l'ottenimento da parte di Nucleco delle autorizzazioni richieste per lo stoccaggio all'interno del deposito C60.

I rifiuti liquidi sono già stati re-infustati ed organizzati in container o casse mobili virtuali ai fini del trasporto. Sarà comunque necessario effettuare una verifica dell'imballaggio e delle schede in considerazione del tempo trascorso dalla chiusura del cantiere.¹

Nell'ambito di questa fase sarà dunque previsto la verifica degli imballaggi a cura della Nucleco, il successivo trasporto e la relativa gestione in NUCLECO.

Non è prevista la presenza continuativa di personale Nucleco, ma solo in occasione delle date del trasporto (2 gg a trasporto), nel periodo di chiusura cantiere il controllo delle aree sarà affidato al sistema di videosorveglianza attuale.

I viaggi previsti avranno destinazione Nucleco e si prevedono, complessivamente, 12 viaggi più uno di riserva

Il piano dei trasporti sarà soggetto a variazione per tenere in considerazione i vincoli specifici dei trasportatori (per esempio tempi di riposo, sospensione della viabilità sulla rete autostradale in periodi specifici; festività).

Indicando con **"Tempo zero T0"** la data dell'arrivo delle autorizzazioni di deroga per il **deposito C60** la fase "Allontanamento dei rifiuti liquidi dall'ex deposito CEMERAD" avrà una durata complessiva di circa 180 gg solari. Di seguito in forma tabellare la pianificazione espressa in "Giorni dopo il "T0".

¹ La chiusura del cantiere è stata effettuata il 30/10/2020

CEV



Commissario Straordinario

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



DESCRIZIONE DELLE	GIORNI DOPO
Autorizzazione deroga deposito C60	5
Attività di allontanamento rifiuti	
Viaggio TR 1 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	14
Viaggio TR 2 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	28
Viaggio TR 3 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	42
Viaggio TR 4 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	54
Viaggio TR 5 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	68
Viaggio TR 6 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	82
Viaggio TR 7 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	96
Viaggio TR 8 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	110
Viaggio TR 9 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	124
Viaggio TR 10 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	138
Viaggio TR 11 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	152
Viaggio TR 12 (67 Rifiuti Radioattivi liquidi)	166
Viaggio "RISERVA"	180

Tabella 4: pianificazione temporale delle attività e dei trasporti dei rifiuti liquidi verso Nucleco

La periodicità di n.1 trasporto ogni 2 settimane dipende dalla condizione operativa in Nucleco di procedere obbligatoriamente alle operazioni di accettazione del carico presso l'impianto C38 prima di trasferire i rifiuti allo stoccaggio temporaneo o al trattamento.

5.3 ATTIVITÀ DI GESTIONE RIFIUTI

Questa fase raccoglie tutte le attività afferenti al trattamento dei rifiuti ancora presenti nell'ex deposito o già trasferiti ma ancora non processati o contabilizzati:

- completamento trattamento dei rifiuti già conferiti in NUCLECO, di cui anche i residui delle operazioni di incenerimento effettuate presso Javys;
- verifica livelli di allontanamento e smaltimento dei rifiuti potenzialmente radioattivi/decaduti;
- risoluzione delle Non Conformità emerse durante la verifica dei livelli di allontanamento dei rifiuti potenzialmente radioattivi/decaduti;
- trattamento dei rifiuti classificati come "anonimi";
- trattamento dei rimanenti rifiuti radioattivi (di cui al par 5.1).

la



Commissario Straordinario

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



5.3.1 Completamento trattamento rifiuti già conferiti in NUCLECO

I rifiuti radioattivi trasferiti in NUCLECO sono stati gestiti e in parte trattati. La situazione è quella sinteticamente riportata nello schema seguente:

TRATTAMENTO RIFIUTI CONFERITI A NUCLECO			
Situazione rifiuti al 31.12.21 e fasi di lavorazione	n. colli	n. colli	n. colli
1 Rifiuti Radioattivi conferiti a Nucleco	2.531		
2 Rifiuti Radioattivi ancora da trattare (stoccati in Nucleco)	435		
3 Rifiuti Radioattivi pre-trattati/ trattati/condizionati/smaltiti	2.096	<i>di cui</i>	
4 <i>Caratterizzati, Trattati, Condizionati e Smaltiti al SI</i>		60	
5 <i>Sorgenti da mettere a dimora</i>		27	
6 <i>Rifiuti radioattivi solidi, caratterizzati/riconfezionati/trattati</i>		2.009	
7 Il riconfezionamento della riga 6 precedente ha generato fusti da 200 l		738	<i>di cui</i>
8 <i>Inviati all'incenerimento a Javys in tre lotti</i>			685
9 <i>Supercompattati e cementati /ICS 42</i>			42
10 <i>Da trattare con trattamenti specifici</i>			11
11 Rifiuti secondari in fusti da 200 l, prodotti dalle carcasse dopo riconfezionamento riga 3			221
12 Materiali di risulta in fusti da 200 l, dopo le lavorazioni effettuate righe da 3 a 9			22

Figura 1: situazione attuale dei rifiuti conferiti a Nucleco

In particolare, i 2009 fusti della riga 6 hanno dato origine a 738 fusti in trattamento come da righe 8-9-10, 221 fusti che raccolgono le carcasse dei fusti vuoti originali CEMERAD schiacciati e 22 fusti contenente materiale di risulta (tute, guanti, maschere, teli ...) prodotti durante le operazioni di trattamento.

ca



Commissario Straordinario

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



Nella tabella seguente si riporta il dettaglio relativo ai 435 fusti ancora da trattare

Descrizione	Q.tà
Fusti liquidi	113
Travasi in taniche da 1000 litri da inviare a impianto di	3
Fusti Bactec	278
Previsione Overpack finali	8
Fusti Solidi da 60 litri	40
Previsione Overpack finali ²	10
Fusti con Sorgenti	4
Previsione Overpack finali	1
Fusti rimanenti in NUCLECO ancora da trattare	435

Tabella 4: rifiuti ancora da trattare

Le attività di trattamento dovranno essere organizzate e gestite nell'ambito delle altre attività istituzionali della NUCLECO (es. servizio integrato, contratti già in essere) e ovviamente in ottemperanza alle autorizzazioni di NUCLECO.

Nell'ambito della gestione dei rifiuti conferiti e da conferire in NUCLECO è opportuno considerare anche le seguenti attività specifiche:

- trattamento di tutti i recipienti/carcasse non riutilizzabili o non smaltibili in modo convenzionale;
- trattamento delle ceneri provenienti dal processo di incenerimento presso l'impianto JAVYS;
- trattamento di boccette da 100 gr con nitrato di uranile;
- trattamento di un parafulmine;
- trattamento dei rifiuti non combustibili e quindi non conferibili all'impianto di incenerimento;
- trattamento di un fusto con 1 sorgente.

Le ceneri di ritorno da Javys saranno condizionate presso gli impianti della NUCLECO nel rispetto delle procedure di cui al Nulla Osta Nucleco.

5.3.2 Completamento trattamento rifiuti potenzialmente radioattivi/decaduti

La gestione di questa tipologia di rifiuti è stata assegnata alla Rete Gestione Servizi Integrati. Ad oggi, i fusti inviati agli operatori PROTEX e CAMPOVERDE sono stati 11052 così suddivisi:

- 5473 fusti presso l'operatore CAMPOVERDE già smaltiti;
- 5579 fusti presso l'operatore PROTEX di cui 1944 già smaltiti.

² La quantità include gli overpack prodotti dal trattamento delle carcasse dei 435 colli gestiti.



A questi vanno aggiunti 88 MDR inviati presso l'operatore Campoverde già smaltiti e 155 fusti ancora presenti a Statte insieme ad altri MDR derivanti dalle attività lavorative.

5.3.3 Risoluzione Trattamento dei rifiuti facenti parte delle non Conformità

I rifiuti che nell'ambito dell'allontanamento dei rifiuti potenzialmente radioattivi (Decaduti) sono risultati non allontanabili sono raggruppati in 5 lotti.

I primi quattro lotti saranno trattati nelle modalità previste dal documento, "Proposta di Risoluzione delle non conformità riscontrate in Applicazione della Procedura operativa per la verifica del rispetto dei livelli di allontanamento" approvata da ISIN con nota del 29-07-2022 (prot. Struttura Commissariale n° 121/2022 – prot. Sogin 39383/2022).

Il lotto 10 sarà gestito con le modalità indicate nella nota del 29-07-2022 (prot. Struttura Commissariale n° 124/2022 – prot. Sogin 39482/2022).

A valle delle operazioni, i rifiuti non rilasciabili saranno inviati a Nucleco e seguiranno l'iter previsto per gli analoghi rifiuti radioattivi.

5.3.4 Trattamento degli anonimi

Il trattamento dei rifiuti anonimi sarà eseguito secondo le autorizzazioni vigenti per Nucleco e la procedura specifica autorizzata (procedura trasmessa al Commissario il giorno 08/02/2022 Prot. n. 0006716 così come autorizzata da ISIN con specifica nota del 25-07-2022 - prot. Struttura Commissariale n° 128/2022 – prot. Sogin 39970/2022).

5.3.5 Gestione dei rifiuti radioattivi

La gestione dei rifiuti radioattivi ancora presenti a Statte e quelli rimanenti dalle precedenti attività di gestione (435 fusti di cui al paragrafo 5.3.1) sia solidi che liquidi saranno gestite con le modalità previste dal Servizio Integrato di cui si riportano i principali aspetti:

- invio in NUCLECO previa accettazione della scheda SPRR;
- accettazione in NUCLECO e verifica corrispondenza/congruità tra contenuto del fusto e relativa scheda SPRR;
- predisposizione del "compendio" e trasmissione a Sogin;
- presa in carico del rifiuto da parte del S.I.

5.4 ATTIVITÀ DI CARATTERIZZAZIONE E RILASCIO DEL SITO

L'intervento di caratterizzazione e bonifica radiologica riguarderà tutta l'area interna al perimetro di Sito sia il deposito, comprensivo della struttura e dei materiali vari in esso attualmente stoccati, sia l'area esterna dei piazzali.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. E.', located in the bottom right corner of the page.



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 Fallo (TA)



Solo dopo aver concluso le operazioni di trasferimento di tutti i fusti radioattivi, si effettueranno le misure di caratterizzazione iniziale, in funzione delle quali saranno programmate le successive azioni di bonifica e caratterizzazione finale.

Le attività di caratterizzazione sono progettate per fasi successive secondo il seguente ordine:

- piano di caratterizzazione iniziale
- caratterizzazione intermedia e azioni di bonifica
- rilascio del sito

La parte operativa riguardante le misure in campo e il prelievo dei campioni con le successive analisi di laboratorio sarà effettuata da personale Nucleco, mediante risorse proprie e con la strumentazione di misura in dotazione presso i propri laboratori.

Le attività saranno condotte in accordo al documento CD 01 00050 "Piano di caratterizzazione radiologica e bonifica ai fini del rilascio incondizionato del Deposito Ex Cemerad" come autorizzato secondo comunicazione ISIN trasmessa a Sogin con lettera Commissariale prot. 160 del 20/10/2022.

Il piano autorizzato prevede che le misure di caratterizzazione siano condotte in modo graduale prima nelle aree interne al deposito, successivamente siano controllati i materiali ed infine sarà condotta un'indagine nelle aree esterne e strutture annesse (piazzali, manufatti e recinzione), in modo da procedere gradualmente al rilascio del Sito.

5.4.1 Piano di caratterizzazione iniziale

Le attività di caratterizzazione iniziale saranno condotte dopo aver trasferito tutti i fusti radioattivi e aver rimosso i materiali presenti.

Inizialmente saranno condotte misure di caratterizzazione di tipo non distruttivo, finalizzate alla valutazione dello stato radiologico medio e della pianificazione delle successive attività. La mappatura radiologica sarà effettuata con misure a scansione sul 100% delle superfici di aree/materiali allo scopo di individuare eventuali punti caldi (hot spot), in corrispondenza dei quali effettuare anche analisi quantitative mediante misure di spettrometria gamma "in situ" e prelievo di smear/campioni di materiale.

Al termine della caratterizzazione iniziale sarà prodotto un rapporto con i risultati delle misure e con l'indicazione delle azioni successive.

5.4.2 Caratterizzazione intermedia e azioni di bonifica

Le eventuali azioni di bonifica saranno definite soprattutto in funzione della tipologia e dell'estensione della contaminazione riscontrata durante la fase di caratterizzazione iniziale. I metodi di bonifica che saranno presi in considerazione comprenderanno varie tecniche, più o meno complesse, in funzione della penetrazione in profondità della contaminazione. Saranno ripetuti, per ogni ciclo di bonifica, i controlli di contaminazione superficiale e rateo di dose fino al raggiungimento di valori inferiori alla sensibilità strumentale.

Ca



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 Stallo (TA)



5.4.3 Gestione dei materiali

Tutti i materiali secondari prodotti a seguito delle eventuali attività di bonifica di punti contaminati saranno conferiti a Nucleco incaricata della successiva caratterizzazione e classificazione dei rifiuti. I fusti saranno caratterizzati in spettrometria gamma con strumentazione ISOCS prima del loro trasporto, mentre prima dell'uscita dal Sito verranno effettuate misure di contaminazione superficiale rimovibile al fine di escludere presenza di radioattività asportabile e rispettare le richieste della normativa sui trasporti di rifiuti radioattivi.

Gli altri materiali, previa verifica radiologica, saranno smaltiti come rifiuti convenzionali in accordo alla normativa vigente del settore.

6 CONCLUSIONI

Le attività previste ed i tempi stimati (si veda PTG allegato) si basano sui contenuti delle procedure già emesse e valutate sulle seguenti assunzioni:

- le caratteristiche dei rifiuti (stato fisico e radiologico) ancora da trattare saranno statisticamente congruenti con i dati fin qui acquisiti nella lavorazione dei fusti già processati;
 - non si prevedono eventi che possano comportare revisione alle procedure richiamate;
 - non si prevedono ulteriori Non Conformità (NC);
- i risultati del "Piano di caratterizzazione radiologica e bonifica ai fini del rilascio incondizionato del Deposito Ex Cemerad" rappresenteranno una situazione di contaminazione limitata a qualche hot-spot e non diffusa.

Ogni deviazione dalle ipotesi di cui sopra porterebbe ad attività supplementari ed ovviamente un allungamento dei tempi



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)*



ALLEGATO ECONOMICO

ADDENDUM ALL' ACCORDO DI COLLABORAZIONE

ex art. 15 Legge n. 241/90

sottoscritto in data 13 aprile 2017

L'Accordo di Collaborazione sottoscritto il 13 aprile 2017 tra il 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) e la Sogin SpA, stabilisce che l'importo presunto dell'intervento sia pari ad € 7.138.466,00 al netto di IVA e oneri di legge, per un totale complessivo di € 7.852.312,60, come dettagliato nell'Allegato Economico-Amministrativo, riportante le condizioni generali dell'accordo, l'analisi previsionale dei costi dell'intervento, le modalità e le tempistiche per la rendicontazione.

L'intervento previsto è organizzato da SOGIN, che ha affidato un incarico alla società controllata NUCLECO, (giusto art. 3 bis, comma 1 del D.L. n. 243 del 29 dicembre 2016, convertito con modificazioni in L. 28 febbraio 2017 n. 18) ¹ per l'esecuzione di tutte le attività operative. Sogin, quindi, fornisce le proprie competenze ed il know-how organizzativo, progettuale e di sicurezza, per la realizzazione di tutti gli interventi, fino al rilascio senza vincoli radiologici del sito e per la parte operativa si avvale della Nucleco, con la quale ha redatto apposito contratto.

L'articolo 7 dell'accordo stabilisce che per l'esecuzione delle attività svolte da Sogin S.p.A. con la collaborazione della Nucleco S.p.A., il Commissario Straordinario rimborserà i costi effettivamente sostenuti, come definiti nell'allegato tecnico e nell'allegato economico.

Le stime esposte, oltre che sul contenuto dell'allegato tecnico, si basano sulle seguenti assunzioni:

- le caratteristiche dei rifiuti (stato fisico e radiologico) ancora da trattare saranno statisticamente congruenti con i dati fin qui acquisiti nella lavorazione dei fusti già lavorati;
- le procedure richiamate nell'allegato tecnico, accettate ed approvate dalla Struttura Commissariale previo benestare di ISIN, non subiranno modifiche o revisioni;
- non si prevedono ulteriori Non Conformità (NC) sui lotti dei rifiuti da lavorare.

Ogni deviazione dalle ipotesi di cui sopra porterebbe a scenari differenti, la cui stima economica diventerebbe difficile da valutare preventivamente con il rischio di superare gli importi stanziati.

¹ L'art. 3 bis comma 1 del D.L. n. 243 del 29 dicembre 2016, convertito con modificazioni in L. 28 febbraio 2017 n. 18 ai sensi del quale "Il 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 del comune di Statte, nominato con decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 19 novembre 2015, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 302 del 30 dicembre 2015, è autorizzato ad affidare il servizio di trasporto, caratterizzazione e smaltimento dei rifiuti presenti nel suddetto deposito ex Cemerad, con finale bonifica radiologica e rilascio delle aree prive di vincoli radiologici, alla Sogin Spa, società dotata di specifiche ed elevate competenze nella materia, affinché svolga tutte le attività necessarie, anche avvalendosi di società controllate"



Commissario Straordinario

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



Per tutto quanto sopra riportato i rimborsi sia della Sogin S.p.A che della Nucleco sono presentati dalla Sogin al Commissario Straordinario.

Al fine di verificare se la nuova copertura economica di cui all'articolo 7 sia sufficiente a rimborsare sia i costi sostenuti fino ad oggi sia quelli previsti a finire, di seguito è riportata una sintesi economica al 30-06-2023 sia della Sogin S.p.A che della Nucleco.

La situazione al 30-06-2023 è stata valutata sulla base dei seguenti criteri:

- contabilità avanzata al 31-12-2020 approvata dalla Struttura Commissariale e, al netto di euro € 64.978,71, completamente saldata;
- contabilità avanzata alla Struttura Commissariale al 31-12-2021 ancora da fatturare;
- contabilità ancora da rendicontare al 30-06-2023.

Tutto ciò premesso si riporta la seguente situazione contabile.

BOLLA



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 Salto (TA)



Per la Sogin S.p.A la situazione contabile è la seguente:

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	ATTIVITA' RENDICONTATE E LIQUIDATE (1) dal III trimestre 2017 al IV trimestre 2020 (compreso acconto 20% Indiretti)	DA INCASSARE e RENDICONTATI dal I trimestre 2021 al IV trimestre 2021 compreso acconto 20% Indiretti	DA RENDICONTARE dal I trimestre 2022 al II trimestre 2023
REDAZIONE DOCUMENTAZIONE E GESTIONE PROGETTO			
Redazione documentazione (Cronoprogramma, Piano Operativo, Procedure operative, Piani di Caratterizzazione, Rapporto Finale)	354 278,90 €	21 844,87 €	20 623,13 €
Project Management	193 920,88 €	7 259,38 €	17 205,58 €
Direzione, Controllo e supervisione	119 582,71 €	26 506,16 €	14 855,36 €
Trasferte	16 611,23 €	390,40 €	644,84 €
SITE MANAGEMENT			
Esperto qualificato	11 437,73 €	- €	1 362,06 €
MISURE DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE			
Manodopera			
Analisi filtri al microscopio a scansione (SEM)			
Contratto CESI	4 500,00 €		
Scorta armata	2 828,80 €		
Prestazioni S. Rizzo	18 279,14 €		
ATTIVITA' NON PREVISTE ACCORDO APRILE 2017			
Rinforzo pareti Nord-Sud	39 461,11 €		
Responsabile di sito CEMERAD			
RSPP			
COSTI INDIRETTI:			
2017 (Consuntivo)	32 211,70 €		
2018 (Consuntivo)	41 629,49 €		
2019 (Consuntivo)	110 107,99 €		
2020 (Consuntivo)		88 930,11 €	
2021 (Consuntivo)		25 034,73 €	
2022 (Consuntivo Stimato)			15 341,15 €
2023 I SEMESTRE (Consuntivo Stimato)			9 182,69 €
IMPORTI TOTALE PREVISTI	944 849,68 €	169 965,65 €	79 214,81 €
TOTALE SOGIN AL 30/06/2023			1 194 030,14 €
(1) Al netto di € 64.979,71 ancora da incassare			

lev



Commissario Straordinario

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



Per la Nucleco la situazione contabile è la seguente:

Contabilità avanzata al 31/12/2020.

Pos	Nucleco rendiconto n.	Periodo	Totale documento	Totale effettivamente riconosciuto e fatturato
1	NC 17 00320	Aprile-maggio 2017	€ 57 441,92	€ 57 441,91
2	NC 133 00005	Giugno - Sett 2017	€ 147 460,33	€ 147 427,03
3	NC 133 00006	Ottobre -dic 2017	€ 208 381,03	€ 207 193,70
4	NC 133 00008	Genn - Marzo 2018	€ 199 600,44	€ 198 194,94
5	NC 133 00016	Aprile - Giugno 2018	€ 128 554,97	€ 128 554,97
6	NC 133 00017	Luglio -Sett 2018	€ 88 366,32	€ 88 366,32
7	NC 133 00020	Ottobre -Dic 2018	€ 706 490,60	€ 702 604,50
8	NC 133 00022	Genn - Marzo 19	€ 561 424,02	€ 561 168,82
9	NC 133 00024	Aprile - Giu 19	€ 554 508,72	€ 540 485,77
10	NC 133 00025	Luglio - Sett 19	€ 505 925,13	€ 505 731,12
11	NC 133 00028	Ottobre - Dic 19	€ 666 336,37	€ 666 222,27
12	NC 133 00032 rev 01	Gennaio - Marzo 20	357 714,53	€ 357 688,53
13	NC 133 00033	Aprile - Giu 20	€ 437 542,78	€ 437 542,78
14	NC 133 00034	Luglio - Sett 20	€ 464 366,64	€ 464 031,14
15	NC 133 00044	Ottobre - Dic 20	€ 996 599,93	€ 996 428,19
Totale al 31/12/2020				€ 6 059 081,99

Contabilità avanzata al 31-12-2021.

Pos	Nucleco rendiconto n.	Periodo	Totale documento
16	NC 133 00046	Gennaio - Marzo 21	€ 45 682,81
17	NC 133 00047	Aprile - Giugno 21	€ 32 925,22
18	NC 133 00048	Luglio - Settembre 21	€ 22 663,84
18	NC 133 00049	Ottobre - Dicembre 21	€ 633 356,30
TOTALE al 31-12-2021			€ 734 628,17

Contabilità al 30-06-2023

Pos	Nucleco rendiconto n.	Periodo	Totale documento
20	NC 133 00051	Gennaio - Marzo 22	€ 551 275,02
21	NC 133 00052	Aprile - Giu 22	€ 20 302,53
22	NC 133 00053	Luglio - Sett 22	€ 5 729,51
23	NC 133 00054	Ottobre - Dic 22	€ 185 860,30
24	Verbale I semestre 23	Gennaio - Giugno 23	€ 316 533,97
TOTALE Contabilità al 30-06-2023			€ 1 079 701,33

TOTALE NUCLECO AL 30/06/2023	€ 7.873.411,49
-------------------------------------	-----------------------



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 Stalle (TA)



Complessivamente la situazione contabile del progetto al 30-06-2023 è la seguente

SOCIETA	ATTIVITA' RENDICONTATE E LIQUIDATE (1) dal III trimestre 2017 al IV trimestre 2020	ATTIVITA' RENDICONTATE ANCORA DA LIQUIDARE dal I trimestre 2021 al IV trimestre 2021	DA RENDICONTARE dal I trimestre 2022 al II trimestre 2023	TOTALE
NUCLECO	6 059 081,99 €	734 628,17 €	1 079 701,33 €	7 873 411,49 €
SOGIN (2)	944 849,68 €	169 965,65 €	79 214,81 €	1 194 030,14 €
IVA 10 %	700 393,17 €	90 459,38 €	115 891,61 €	906 744,16 €
TOTALI	7 704 324,84 €	995 053,20 €	1 274 807,75 €	9 974 185,79 €
Situazione contabile del progetto al 30-06-2023				9 974 185,79 €

(1) Gli importi al 31-12-2020 sono stati tutti liquidati al netto di € 64.978,71 ancora da saldare

(2) Negli importi della SOGIN i costi indiretti fino al 31-12-2021 sono quelli consuntivati. Per l'anno 2022 e I semestre 2023 sono stati stimati sulla base della percentuale riferita all'anno 2021 (pari a 73,40%)

Di seguito si riporta la stima delle future attività nell'ipotesi che il completamento avvenga entro il 31-12-2024.

Per le prestazioni che fornirà la SOGIN di seguito si riportano le macro-attività con i relativi costi.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	IMPORTI PREVISTI NUOVO ACCORDO (ipotesi fine dicembre 2024)
Redazione documentazione (Cronoprogramma, Piano Operativo, Procedure operative, Piani di Caratterizzazione, Rapporto Finale)	54 000 €
Project Management. Direzione, Controllo e supervisione	30 000 €
Esperto qualificato	12 000 €
Responsabile di sito CEMERAD	23 000 €
RSPP	6 000 €
Trasferte	15 000 €
Costi indiretti a finire	102 760 €
IMPORTI TOTALE PREVISTI	242 760 €

lev



Commissario Straordinario

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



Per le prestazioni che fornirà la NUCLECO di seguito si riportano le macro-attività con i relativi costi.

VOCE	DESCRIZIONE ATTIVITA'	IMPORTO
1	ATTIVITA' DI CANTIERE NECESSARIE PER SVUOTARE IL DEPOSITO DI STATTE E RENDERLO DISPONIBILE PER AVVIARE LE ATTIVITA' DI BONIFICA	298 584,04 €
2	TRASPORTI (previsti numero 22)	128 333,33 €
3	TRATTAMENTO DEI RIFIUTI GIA' CONFERITI IN NUCLECO (435 fusti)	379 832,60
4	TRATTAMENTO DEI RIFIUTI RADIOATTIVI PRESENTI A STATTE (2052 colli)	3 552 484,30 €
5	TRATTAMENTO DEI BACTEC (20 colli)	7 404,00 €
6	Trattamento dei potenzialmente radioattivi (155 colli)	22 759,20 €
7	TRATTAMENTO FUSTI ANONIMI 759 fusti (ipotesi di cui procedura Prot. n. 0006716 del 08/02/2022. .)	728 395,00 €
8	Trattamento MDR di Statte (35 presenti + 15 nuova produzione)	34 800,00 €
9	TRATTAMENTO DEI RIFIUTI POTENZIALMENTE RADIOATTIVI IN DEPOSITO CAMPOVERDE (completamento contabilità per smaltimento liquidi)	39 566,86 €
10	TRATTAMENTO DEI RIFIUTIPOTENZIALMENTE RADIOATTIVI IN DEPOSITO PROTEX	64 777,14 €
11	TRATTAMENTO DELLE NON CONFORMITA' lotti 1,2,3,5	104 231,31 €
12	TRATTAMENTO DELLE NON CONFORMITA' lotto 10	67 980,86 €
13	BONIFICA FINALE	190 000,00 €
14	VIDEOSORVEGLIANZA	5 650,00 €
	TOTALE	5 624 799 €

Il quadro economico complessivo è quindi il seguente

CONSUNTIVO NUCLECO AL 30/06/23	7 873 411,49 €
CONSUNTIVO SOGIN AL 30/06/23	1 194 030,14 €
TOTALE CONSUNTIVI	9 067 441,63 €
IVA CONSUNTIVO AL 30/06/2023	906 744,16 €
TOTALE CONSUNTIVI CON IVA AL 30/06/2023	9 974 185,79 €
STIMA A FINIRE NUCLECO	5 624 799,00 €
STIMA A FINIRE SOGIN	242 760,00 €
TOTALE A FINIRE	5 867 559,00 €
IVA LAVORI A FINIRE	586 755,90 €
TOTALE A FINIRE CON IVA	6 454 314,90 €
TOTALE PREVISTO PER INTERVENTO COMPRESO IVA	16 428 500,69 €

La copertura economica dell'accordo in essere, comprensiva di IVA, ammonta ad euro 7.852.312,60. L'importo complessivo dell'intervento ad oggi in relazione alla stima effettuata e riportata nel quadro economico complessivo, è di € 16.428.500,69, pertanto l'Addendum all'Accordo di Collaborazione (sottoscritto in data 13.04.2017), prevede un incremento degli oneri economici, comprensivi di IVA, pari a € 8.576.188,09.

6



Commissario Straordinario

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

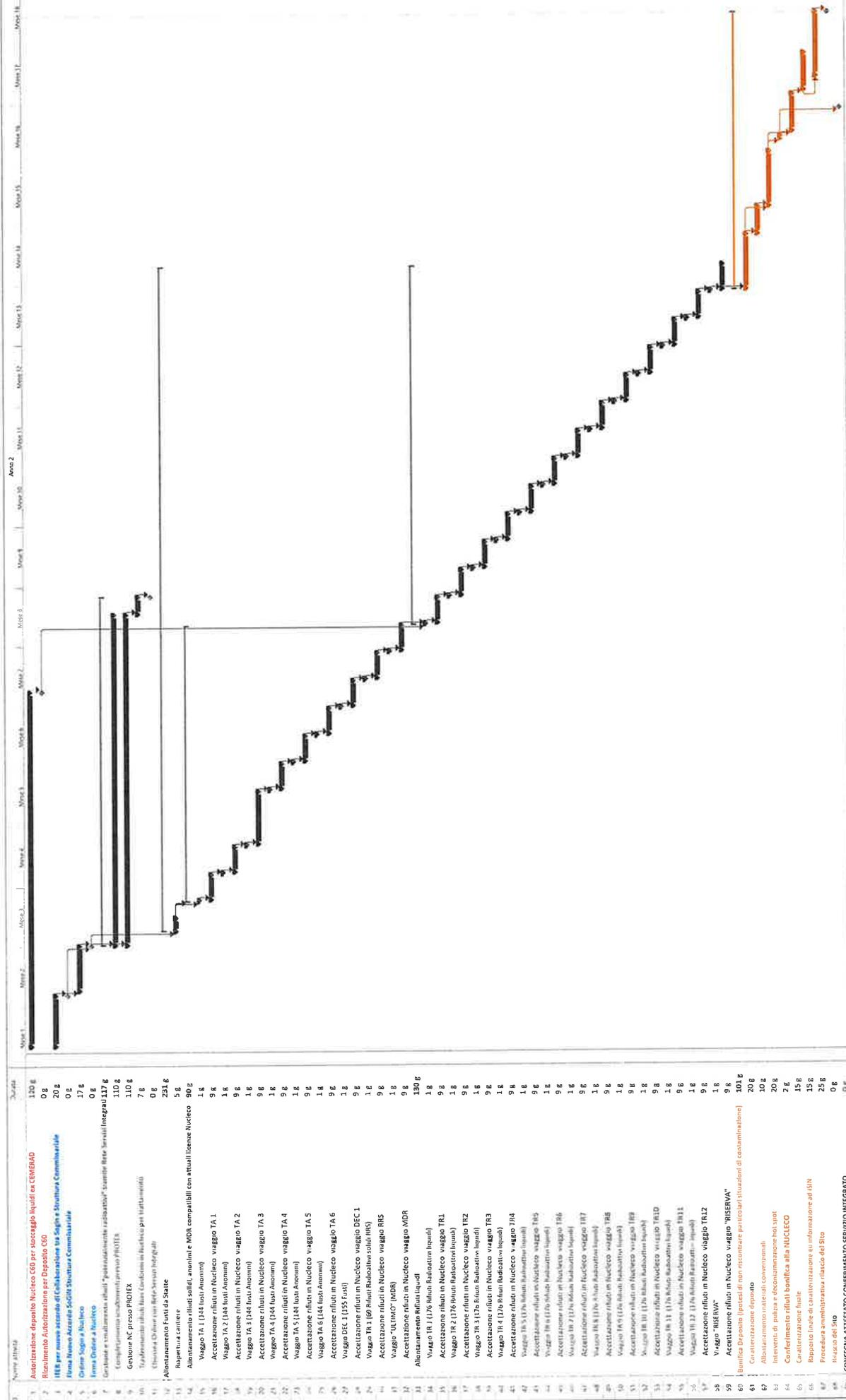


Riepilogo Risorse a copertura dell'Accordo di Collaborazione sottoscritto il 13.04.2017 e dell'Addendum all'Accordo di Collaborazione.

Importo a valere risorse art. 3, comma 5-bis, DL n. 1/2015, L. n. 20/2015	7.852.312,60 €
Importo a valere risorse art. 1, comma 417, L. n. 234/2021	8.576.188,09 €
Importo complessivo	16.428.500,69 €

BOZZA

Ver



Id	Nome attività	Durata
1	120 €	08
2	AutORIZZAZIONE REAZIONE NUCLEO CSD per successo liquidi ex CEWEBAO	208
3	Richiesta Autorizzazione per Deposito CSD	08
4	IRE per nuove attività di Collocazione tra Segni e Struttura Comunitaria	08
5	Altra Nuova Attività SOST Strutturale Comunitaria	178
6	Ordine Segni Nucleo	08
7	Irma Ordine Nucleo	08
8	Decorare e visualizzare rifiuti "pulsanti/accensione radiostato" tramite Rete Terrestre Integrata I17 €	1108
9	Completamento sottoscrizioni presso PROTEX	1108
10	Gestione RC presso PROTEX	1108
11	Trasferimento titoli, Area Confini in Nucleo per l'area-veicolo	78
12	Chiusura Ordine (ex Rete-Segni) Integrata	08
13	Alimentamento Fusti da Stato	2318
14	Riservata cantiere	58
15	Alimentamento rifiuti solidi, anonimi e MDR compatibili con attuali licenze Nucleo	908
16	Viaggio TA 1 (144 fusti Anonimi)	18
17	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TA 1	98
18	Viaggio TA 2 (144 fusti Anonimi)	18
19	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TA 2	98
20	Viaggio TA 3 (144 fusti Anonimi)	18
21	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TA 3	98
22	Viaggio TA 4 (144 fusti Anonimi)	18
23	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TA 4	98
24	Viaggio TA 5 (144 fusti Anonimi)	18
25	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TA 5	98
26	Viaggio TA 6 (144 fusti Anonimi)	18
27	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TA 6	98
28	Viaggio DEC 1 (155 fusti)	18
29	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio DEC 1	98
30	Viaggio TR 1 (69 Rifiuti Radioattivi solidi (RRS))	18
31	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio RRS	98
32	Viaggio "ULTIMO" (MDR)	18
33	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio MDR	98
34	Alimentazione Rifiuti liquidi	1308
35	Viaggio RI 1 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
36	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 1	98
37	Viaggio TR 2 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
38	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 2	98
39	Viaggio TR 3 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
40	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 3	98
41	Viaggio TR 4 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
42	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 4	98
43	Viaggio TR 5 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
44	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 5	98
45	Viaggio TR 6 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
46	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 6	98
47	Viaggio TR 7 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
48	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 7	98
49	Viaggio TR 8 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
50	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 8	98
51	Viaggio TR 9 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
52	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 9	98
53	Viaggio TR 10 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
54	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 10	98
55	Viaggio TR 11 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
56	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 11	98
57	Viaggio TR 12 (176 Rifiuti Radioattivi liquidi)	18
58	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio TR 12	98
59	Viaggio "RISERVA"	18
60	Accettazione rifiuti in Nucleo viaggio "RISERVA"	98
61	Bonifica Deposito (piscina di non risortite particolari situazioni di contaminazione)	1018
62	Con attenzione dipinto	208
63	Alimentazione materiali convenzionali	108
64	Inserimenti di palata e decontaminazione hot spot	208
65	Conferimento rifiuti bonifica alla NUCLEO	78
66	Con attenzione fusti	158
67	Rapporto finale di caratterizzazione su informazione ad ION	158
68	Procedura amministrativa rilascio del SIO	258
69	Ispezione del SIO	08
70	CONSEGNA ATTESTATO CONFERIMENTO SERVIZIO INTEGRATO	08

Progetto: PROGRAMMA - FIC 04

Data ven: 08/09/23

Autore: []

Revisore: []

Approvatore: []

Controlli manuali
 Ripiego manuale
 Attribuzione manuale

Controlli automatici
 Ripiego automatico
 Attribuzione automatica

Controlli manuali
 Ripiego manuale
 Attribuzione manuale

Controlli automatici
 Ripiego automatico
 Attribuzione automatica

Car

