

Riferimento		Data
Da Esperto Qualificato	A Datore di Lavoro	CC

**Oggetto:** Benestare, ai sensi dell'art. 79 D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii., dell'Esperto qualificato per le attività di recupero fanghi, parti attivate e svuotamento della vasca centrale e del cunicolo di collegamento nell'edificio Pond della Centrale di Latina documento LT PP 00152 Rev. 01.

## 1. PREMESSA

L'attività di Recupero fanghi, parti attivate e svuotamento della vasca centrale e del cunicolo di collegamento nell'edificio Pond della Centrale di Latina rientra nelle attività finalizzate alla bonifica completa della Piscina di Decadimento del combustibile nucleare ubicata presso l'Edificio Pond.

La presente nota contiene il **benestare preventivo**, ai sensi dell'art. 79 D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii., dell'Esperto Qualificato per le attività di recupero fanghi, parti attivate e svuotamento della vasca centrale e del cunicolo di collegamento nell'edificio Pond della Centrale di Latina, come descritte nel documento LT PP 00152 Rev. 01.

Al presente benestare preventivo sono altresì allegate le prescrizioni da attuare nell'ambito delle attività.

## 2. PRESUPPOSTI AL BENESTARE

Il presente benestare riguarda tutte le attività operative descritte nel documento LT PP 00152 Rev. 01, in cui è riportata nel dettaglio la sequenza degli interventi previsti, le metodologie operative da adottare e le procedure di radioprotezione idonee a ridurre le esposizioni al livello più basso ragionevolmente ottenibile. A tale riguardo, considerato che:

- Gli interventi in oggetto trovano giustificazione nell'ambito progetto di disattivazione della Centrale di Latina ed in particolare si intende procedere

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
SOGIN	Definitivo	-	Aziendale	1/5

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata

Riferimento		Data
Da Esperto Qualificato	A Datore di Lavoro	CC

alla bonifica completa della Piscina di Decadimento del combustibile nucleare ubicata presso l'Edificio Pond.

- Tutti gli interventi di rimozione dei materiali radioattivi dalla piscina, descritti in questo documento, sono stati pianificati con l'obiettivo fondamentale di proteggere l'individuo, la collettività e l'ambiente dal rischio di natura radiologica.
- Sono stati esaminati i dati e le caratteristiche radiologiche dei materiali radioattivi da rimuovere (fanghi, parti attivate, acqua della piscina) ed i criteri metodologici utilizzati per la loro definizione.
- Le aree dove si svolgeranno le attività ricadono interamente nell'ambito delle aree classificate come "Zona Controllata" ai sensi del D.lgs. 230/95 e ss.mm.ii.
- I criteri operativi adottati garantiscono al massimo livello, durante lo svolgimento delle operazioni e nelle eventuali situazioni incidentali, la sicurezza per la popolazione e la protezione dei lavoratori, per quanto attiene agli aspetti radiologici;
- I criteri operativi adottati prevedono idonee precauzioni atte ad evitare l'insorgenza di incidenti con potenziale rilascio di radioattività;
- L'organizzazione delle attività, la metodologia di lavoro e le attrezzature impiegate, riducono al minimo indispensabile l'esposizione del personale alle radiazioni ionizzanti e minimizzano la produzione di rifiuti radioattivi durante le operazioni;
- Le metodologie di intervento adottate garantiscono adeguate condizioni di confinamento della radioattività nel corso delle diverse fasi operative e durante le fasi di trasferimento dei rifiuti radioattivi.
- Il progetto delle attività definisce le modalità di confezionamento dei rifiuti radioattivi ed i criteri per la loro gestione in sicurezza.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
SOGIN	Definitivo	-	Aziendale	2/5

#### Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata

Riferimento		Data
Da Esperto Qualificato	A Datore di Lavoro	CC

- Sono riportate le modalità e le condizioni per l'effettuazione dei controlli radiometrici finalizzati alla sorveglianza fisica delle aree di lavoro e del personale operativo.
- Nell'ambito dell'analisi di sicurezza del progetto delle attività, sono state adeguatamente valutate le dosi agli individui della popolazione, sia in condizioni di normale esercizio, sia nelle condizioni eccezionali realisticamente ipotizzabili.
- La valutazione delle conseguenze degli eventi incidentali ipotizzabili è stata effettuata con un'analisi di tipo "conservativo", cioè basata su assunzioni e metodologie caratterizzate da elevati margini di sicurezza e che conducono a valutazioni pessimistiche dei rilasci all'ambiente. In tutti gli scenari incidentali analizzati la stima delle dosi assorbite dalla popolazione a seguito del verificarsi di eventi anormali e/o incidentali è inferiore ad 1  $\mu\text{Sv}$  per il gruppo critico della popolazione. Analisi di cui lo scrivente Esperto Qualificato ne condivide le assunzioni e le valutazioni.
- La documentazione di progetto riporta le stime di attività rilasciata nell'ambiente esterno sotto forma di effluenti radioattivi liquidi ed aeriformi.
- La documentazione di progetto contiene una adeguata stima dei rifiuti radioattivi prodotti nel corso delle attività e le modalità di gestione risultano conformi con gli indirizzi aziendali e le indicazioni normative di buona tecnica applicabili.

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
<b>SOGIN</b>	<b>Definitivo</b>	-	<b>Aziendale</b>	3/5

#### Legenda

**Stato:** Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata



Riferimento		Data
Da Esperto Qualificato	A Datore di Lavoro	CC

### 3. PRESCRIZIONI DELL'ESPERTO QUALIFICATO

Per le attività oggetto del documento LT PP 00152 Rev.01, oltre alle indicazioni generali di radioprotezione riportate nel regolamento di Fisica Sanitaria, dovranno essere rispettate le seguenti prescrizioni aggiuntive:

- Le attività andranno svolte attuando opportuni programmi di turnazione finalizzati alla limitazione dell'esposizione individuale.
- La dose efficace massima individuale al personale operativo, derivante dalle attività di cui trattasi, dovrà essere in ogni caso inferiore a 2 mSv.
- Dovrà essere assicurato il monitoraggio continuativo dei livelli di intensità di dose in corrispondenza delle aree di lavoro impegnate dal personale operativo (in particolare: gru "Cesti" e area lavaggio presso "Sala Lavaggio Coffin"). Tale monitoraggio potrà essere effettuato sia mediante strumentazione fissa, sia mediante il personale di Fisica Sanitaria equipaggiato con strumentazione portatile.
- Dovrà essere previsto il monitoraggio del particolato radioattivo in aria, con sistema di allarme al raggiungimento di determinati livelli di attività.
- Le attività lavorative dovranno essere pianificate in modo da prevedere, al termine degli interventi giornalieri, un'adeguata pulizia delle aree di lavoro e l'effettuazione di controlli radiometrici di contaminazione fissa ed asportabile, finalizzati alla definizione delle condizioni radiologiche prima della ripresa delle operazioni.
- Al termine delle attività di rimozione dei fanghi e delle parti attivate, precedentemente all'avvio delle operazioni di svuotamento della Vasca Centrale e del Cunicolo di Trasferimento, dovrà essere prelevato un campione

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
SOGIN	Definitivo	-	Aziendale	4/5

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata

Riferimento		Data
Da Esperto Qualificato	A Datore di Lavoro	CC

rappresentativo dell'acqua presente, ai fini della caratterizzazione radiologica della stessa e della definizione del piano di immissione nel corpo idrico recettore, nel rispetto delle limitazioni globali espresse dalle formule di scarico degli effluenti attivi liquidi. In esito alle suddette valutazioni, dovrà in particolare essere valutata le necessità di applicare agli effluenti eventuali metodi di trattamento, preliminarmente allo scarico.

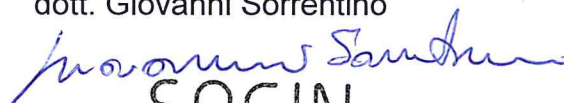
- Ulteriori prescrizioni potranno essere comunicate al datore di Lavoro, con l'emissione della Relazione ai sensi degli artt. 61 ed 80 del D.Lgs. 230/95 e s.m.i., da prevedere prima dell'avvio delle attività operative.

#### 4. BENESTARE

A conclusione di quanto sopra premesso e delle prescrizioni stabilite, ai sensi di quanto previsto dall'Art.79, comma 1, lett. b), punto 1) del D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii., si rilascia il BENESTARE alle attività di recupero fanghi, parti attivate e svuotamento della vasca centrale e del cunicolo di collegamento nell'edificio Pond della Centrale di Latina di cui al documento LT PP 00152 Rev. 01.

Distinti saluti,

L'Esperto Qualificato  
dott. Giovanni Sorrentino



**SOGIN**

Dr. GIOVANNI SORRENTINO  
Esperto Qualificato III° Grado n. 777

PROPRIETA'	STATO	DATA SCADENZA	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE	PAGINE
SOGIN	Definitivo	-	Aziendale	5/5

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata