

| | | |
|--|--------------------------|---------------------|
|  | SPECIFICA TECNICA | ST_Radiometria |
| | | Pagina 1 di 6 |
| | | Rev. 2 del 04/07/18 |

SPECIFICA TECNICA – ALLEGATO N. 1

Titolo: AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI CONTROLLO RADIOMETRICO E GESTIONE DEL RIFIUTO RILEVATO PRESSO L’IMPIANTO DI SELEZIONE DI ASM TERNI SPA.

Redattori : Proietti Fabrizio, Gianni Fiore, Leonardo Carloni
 Documento : Specifica tecnica.
 Data di emissione : 06 Luglio 2018
 Revisione :

INDICE

- 1.0 SCOPO
- 2.0 LUOGO E TERMINI DI CONSEGNA
- 3.0 SPECIFICA DI FORNITURA
- 4.0 DOCUMENTI E NORME DI RIFERIMENTO
- 5.0 DESCRIZIONE DEL SERVIZIO
- 6.0 CONTROLLI E COLLAUDI
- 7.0 REQUISITI DI ESECUZIONE
- 8.0 INDICATORI E PARAMETRI OBIETTIVO DI MISURAZIONE DEL SERVIZIO
- 9.0 PENALI

| | | Emissione <i>/ Emission</i> | Approvazioni/ <i>Approvals</i> | | |
|----------|------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Rev | Data | Emittente | Capo Ufficio TA | Capo Servizio Igiene Ambientale | Direttore Generale |
| 0 | | | F.To F.Proietti | F.To L. Carloni | F.To S. Tirinzi |
| | | | | | |

| | | |
|--|--------------------------|----------------------------|
|  | SPECIFICA TECNICA | ST_Radiometria |
| | | Pagina 2 di 6 |
| | | Rev. 2 del 04/07/18 |

1) SCOPO

Scopo della presente specifica tecnica è quello di formalizzare le condizioni di fornitura del servizio di consulenza e gestione operativa di ritrovamenti di sostanze radioattive rinvenibili nei rifiuti e materiali in ingresso all'impianto di Selezione e Trasferenza di ASM Terni Spa sito in Terni – via Ratini, 6.

2) LUOGO E TERMINI DI CONSEGNA

La Società ASM Terni Spa nell'impianto di cui al punto 1 è dotata di un portale per la rilevazione di sostanze radioattive.

Il controllo è effettuato in automatico ed in continuo dal sistema ad ogni passaggio dei mezzi in ingresso ed in uscita all'impianto di selezione e trasferimento.

Ogni qualvolta il sistema di controllo registra il superamento delle soglie di radioattività, che vengono impostate automaticamente da sistema in base al fondo naturale, genera un allarme e rilascia un rapporto di misura, tale rapporto contiene i valori di radioattività misurati ed i valori di soglia e del fondo naturale. Ad ogni allarme verificato da ASM come da procedura operativa PO SIA 09 14 - applicabile, vengono attivate le procedure di controllo consistente nell'intervento dell'esperto qualificato per l'individuazione della sorgente e lo smaltimento della stessa in accordo alle norme vigenti.

3) SPECIFICA DI FORNITURA

La fornitura del servizio comprende:

- Assunzione del ruolo di Esperto qualificato (Gr.2 o superiore come indicato nell'art. 78 del D. Lgs. 230/95 e smi);
- Esecuzione di audit mensili per la verifica dello stato della gestione operativa e degli allarmi rilevati dai sistemi di controllo installati c/o l'impianto ASM S.p.A. di concerto con l'ufficio prevenzione e protezione di ASM Terni Spa;
- Esecuzione di pronto intervento (Esperto Qualificato) per l' esecuzione delle attività di scarico di mezzi radiocontaminati, individuazione emettitore, caratterizzazione emettitore con attrezzature dell'appaltatore, stesura della denuncia, corredata dalla relazione di rinvenimento e di caratterizzazione del materiale rinvenuto, da inviare agli organi di sicurezza;

| | | |
|--|--------------------------|----------------------------|
|  | SPECIFICA TECNICA | ST_Radiometria |
| | | Pagina 3 di 6 |
| | | Rev. 2 del 04/07/18 |

- Fornitura di report mensili dove è specificato, data ritrovamento, zona di raccolta, tipo di allarme, materiale contaminato rinvenuto, n. di colli confezionati per il successivo smaltimento, data di smaltimento.
- Fornitura di specifica tecnica e relativa informazione/formazione agli operatori ASM preposti dove vengono date istruzioni in merito a possibili falsi allarmi secondo un elenco di rifiuti in ingresso all'impianto di selezione e trasferimento autorizzati, forniti da ASM e che per la loro tipologia e natura merceologica possono manifestare delle positività. Tale specifica tecnica sarà oggetto di verifiche quadrimestrali su eventuali nuovi rifiuti autorizzati in ingresso e comunque su specifica richiesta di ASM.
- Reperibilità telefonica per assistenza;
- Fornitura e gestione rotazione di n° 2 fusti omologati atti al trasporto dei rifiuti radioattivi;
- Confezionamento dei materiali radioattivi/radiocontaminati rinvenuti nel materiale in ingresso in impianto in accordo a tutte le normative applicabili;
- Trasporto dei materiali radioattivi/radiocontaminati rinvenuti in accordo a tutte le normative applicabili;
- Smaltimento dei materiali radioattivi/radiocontaminati, ovvero Sorgenti radioattive con tempo di dimezzamento superiore a 75 giorni, rinvenuti nei rifiuti in ingresso all'impianto di selezione e trasferimento in accordo a tutte le normative applicabili.
- Intervento dopo 48 h dal rinvenimento (nel caso di Sorgenti radioattive ad uso medicale con tempo di dimezzamento inferiore a 75 giorni) per l'esecuzione delle misurazioni atte a verificare che il rifiuto confinato presso il "Box Rifiuti" sia "decaduto", ovvero non più radioattivo.
- Redazione di specifica Relazione Tecnica attestante l'avvenuto decadimento del rifiuto (nel caso di Sorgenti radioattive ad uso medicale con tempo di dimezzamento inferiore a 75 giorni) che possa permettere di reimmettere il rifiuto nel circuito urbano di provenienza, mantenendo il CER originario di identificazione.

4) DOCUMENTI E NORME DI RIFERIMENTO

I riferimenti alle modalità di svolgimento della prestazione sono i seguenti:

- D.Lgs. 230/95 e s.m.i.;
- D. Lgs 52/2007
- D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81;

| | | |
|--|--------------------------|----------------------------|
|  | SPECIFICA TECNICA | ST_Radiometria |
| | | Pagina 4 di 6 |
| | | Rev. 2 del 04/07/18 |

- D. Lgs 152/06 e smi

5) DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio richiesto dovrà essere espletato secondo le seguenti modalità per l'impianto sito in Terni – via Ratini, 6 in accordo alle procedure per controllo degli ingressi dei materiali nell'impianto di selezione e trasferta:

- L'Esperto Qualificato dovrà essere reperibile telefonicamente dal lunedì al sabato compresi i festivi infrasettimanali dalle ore 8,00 alle ore 14,00 (salvo diverse modifiche operative comunicate tempestivamente da ASM Terni Spa.)
- In caso d'allarme, l'Esperto Qualificato dovrà fornire assistenza telefonica all'interlocutore per la gestione dell'allarme; su richiesta l'esperto qualificato dovrà presentarsi in impianto entro il tempo massimo di 1 ora.
- In caso di allarme, l'Esperto Qualificato, dopo aver svolto un primo controllo sui dati comunicati telefonicamente dal personale ASM preposto, preso visione della documentazione rilasciata dal sistema di rilevamento, dovrà procedere allo scarico del mezzo, presso la zona deputata alle emergenze di ASM Terni S.p.a., che ha generato l'allarme per l'individuazione dell'emettitore.
- L'Esperto Qualificato con proprie attrezzature dovrà individuare l'emettitore, caratterizzarlo (tipo di isotopo, attività, dose, etc.) e predisporre una relazione di caratterizzazione necessaria alle comunicazioni previste dal D. Lgs 230/95 e smi
- L'esperto qualificato dovrà fornire i dispositivi necessari al confezionamento degli emettitori e procedere al regolare confezionamento dell'emettitore.
- L'Esperto Qualificato dovrà produrre una denuncia in 13 copie da trasmettere agli organi di vigilanza.
- L'Esperto Qualificato dovrà istituire presso la committente un registro dei ritrovamenti e provvedere alla regolare registrazione degli accadimenti.
- Ai fini dello smaltimento, l'Esperto Qualificato dovrà attivare il proprio vettore, che dovrà provvedere al ritiro entro 2 ore dal ritrovamento, dovrà predisporre i documenti di trasporto, occuparsi delle procedure di smaltimento presso impianti in possesso delle autorizzazioni necessarie allo smaltimento secondo la normativa vigente. Il fornitore si impegna a consegnare i documenti attestanti l'avvenuto smaltimento entro 10 giorni lavorativi dal ritrovamento.

| | | |
|--|--------------------------|---------------------|
|  | SPECIFICA TECNICA | ST_Radiometria |
| | | Pagina 5 di 6 |
| | | Rev. 2 del 04/07/18 |

- Mensilmente l'Esperto Qualificato dovrà recarsi presso l'impianto di selezione e trasferta per verificare lo stato delle apparecchiature, eventuali problematiche del sistema e verifica a campione di almeno un carico in ingresso;

6) CONTROLLI E COLLAUDI

Il fornitore del servizio dovrà garantire che l'alienazione dei materiali radioattivi/radiocontaminati rinvenuti siano gestiti, in ogni fase, secondo quanto dettato dalla normativa applicabile.

ASM Spa si riserva la facoltà di procedere alle necessarie verifiche durante lo svolgimento dei servizi; qualora fossero riscontrate delle difformità nell'esecuzione del servizio, nella professionalità richiesta, nei mezzi a disposizione e/o nei tempi di esecuzione, ASM Spa si riserva la facoltà di intervenire richiedendo all'appaltatore una verifica puntuale e immediata dello sviluppo delle attività. Nel caso in cui tali difformità riscontrate siano tali da causare danni di qualsiasi genere all'impianto e al personale, ASM Spa si riserva la facoltà di sospendere immediatamente le attività e di applicare le penali di cui al punto 9.

Con frequenza annuale (art. 79, punto 1, lettera b/4 del D.Lgs. 230 e s.m.i.) l'E.Q. dovrà provvedere alla verifica di "Buon Funzionamento" del Portale Saphimo, con rilascio del relativo benestare da trasmettere alla committente per gli usi previsti per legge e certificazioni, questa verifica si intende ricompresa, a livello economico, nelle attività normalmente svolte.

7) Requisiti per l'esecuzione del servizio

Il fornitore del servizio dovrà eseguire le attività prevedendo quanto segue:

- Eseguire gli eventuali trasporti con autorizzazione interministeriale al trasporto su strada di materiale radioattivo;
- Eseguire le attività con personale qualificato contro il rischio da radiazioni ionizzanti;
- Eseguire le attività con Personale in possesso di patente con specializzazione ADR-classe 7;
- Eseguire le attività/trasporti con mezzi autorizzati al trasporto delle merci pericolose in ADR-classe7.

| | | |
|--|--------------------------|---------------------|
|  | SPECIFICA TECNICA | ST_Radiometria |
| | | Pagina 6 di 6 |
| | | Rev. 2 del 04/07/18 |

Il fornitore del servizio dovrà rilasciare idonea documentazione di trasporto dei materiali e di avvenuto smaltimento degli stessi da parte di soggetti autorizzati.

8) INDICATORI E PARAMETRI OBIETTIVO DI MISURAZIONE DEL SERVIZIO

Sono indicativi dell'efficienza del servizio i seguenti parametri:

- L' intervento entro 1 ora dalla chiamata e smaltimento entro 2 ore;
- Il rispetto di tutta la normativa che regola la materia legata alla gestione dei materiali radioattivi o radiocontaminati.

9) PENALI

Per quanto riguarda le attività di tale appalto si fissano le seguenti penali:

A) Pronto intervento:

Per il pronto intervento è fissato il termine massimo di 1 ora dalla chiamata. Per ogni ora o frazione di ora di ritardo si stabilisce una penale pari a 100,00 €/ora.

B) Ritardo nel ritiro di materiale contaminato:

Per il ritiro del materiale radio contaminati è fissato il termine massimo di ore 2 per avviare le attività di raccolta e smaltimento. Per ogni ora o frazione di ora di ritardo si stabilisce una penale pari a 100,00€/ora. Superate le 24 ore dalla chiamata, ASM SpA si riserva la facoltà di provvedere allo smaltimento con altri fornitori disponibili, addebitando alla ditta appaltatrice i costi sostenuti maggiorati del 20% per la gestione straordinaria delle attività.

C) Audit mensile per la verifica e aggiornamento della documentazione:

In caso di mancata esecuzione di n.2 audit mensile la ditta si riserva la facoltà di risolvere il contratto e agire in danno per le attività conseguenti.

D) Consegna dei documenti attestanti l'avvenuto smaltimento – 10 giorni lavorativi.

Per ogni giorno di ritardo si fissa una penale pari a € 500,00 giorno.

Ad ogni modo, nel caso le penali raggiungessero il 30% del contratto, ASM SpA si riserva la facoltà di risolvere il contratto.