

PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DEL SERVIZIO DI RITIRO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI RADIOATTIVI PRODOTTI DAGLI INSEDIAMENTI DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" – C.I.G. 7556486184.

CHIARIMENTO N. 1

In relazione alla procedura di cui al Titolo, sono pervenute, da parte di una Società, le seguenti richieste di chiarimento:

QUESITI:

1. Nel Disciplinare di Gara, al punto 4) dell'art. 7.1 Requisiti di idoneità, si richiede: "Dichiarazione di impegno a conferire alla Società ENEA-NUCLECO i rifiuti radioattivi prodotti dagli insediamenti universitari". Si chiede di precisare che tale dichiarazione sia applicabile solo per i rifiuti con tempo di dimezzamento $>$ di 75 giorni, in quanto i rifiuti di I Categoria, con tempo di dimezzamento $<$ di 75 giorni, vengono stoccati in condizioni di sicurezza fino al completo decadimento fisico; tali rifiuti vengono quindi smaltiti come rifiuti speciali (D.Lgs. n. 152/2006 e successive modifiche, D.P.R. 254/2003 e non necessitano di essere conferiti all'ENEA-NUCLECO).
2. Nel Capitolato speciale vengono indicate n. 3 Classi di rifiuti, suddivise a loro volta in rifiuti solidi e rifiuti liquidi. Non viene citata la tipologia di rifiuti Vials, che oltre a richiedere uno specifico fusto, diverso da quello per solidi e diverso da quello per liquidi, ha anche un suo costo specifico di smaltimento diverso da quello per solidi e diverso da quello per liquidi. Sarebbe perciò opportuno suddividere la richiesta per le singole tipologie; di seguito indichiamo le tipologie di suddivisione (anche con i limiti di attività) sulla base dei costi di smaltimento imposti dall'Ente di Stato:
 1. **RIFIUTI SOLIDI di I^a Categoria con $T/2 < 75$ gg.: In questi fusti possono essere confezionate anche le vials di I^a Categoria con $T/2 < 75$ gg., senza procedere ad alcuna separazione**
 - peso lordo massimo consentito per fusto 25 kg
 - attività massima consentita 500 MBq
 2. **RIFIUTI LIQUIDI di I^a Categoria con $T/2 < 75$ gg.:**
 - peso lordo massimo consentito per fusto 25 kg;
 - attività massima consentita 500 MBq
 3. **RIFIUTI SOLIDI di II^a Categoria con $T/2 > 75$ gg. con radionuclidi b - g emettitori:**
 - peso lordo massimo consentito per fusto 25 kg
 - attività massima consentita per $^{14}\text{C} < 400$ Bq/g

- attività massima consentita per $^3\text{H} < 5 \text{ MBq/g}$
- 4. **RIFIUTI COSTITUITI DA VIALS di II^ Categoria con $T/2 > 75 \text{ gg.}$:**
 - peso lordo massimo consentito per fusto 25 kg;
 - attività massima consentita per $^{14}\text{C} < 400 \text{ Bq/g}$
 - attività massima consentita per $^3\text{H} < 5 \text{ MBq/g}$
- 5. **RIFIUTI LIQUIDI Acquosi di II^ Categoria con $T/2 > 75 \text{ gg.}$:**
 - peso lordo massimo consentito per fusto 25 kg
 - concentrazione massima consentita 6000 Bq/ml
 - attività massima consentita per $^{14}\text{C} < 100 \text{ Bq/g}$
 - attività massima consentita per $^3\text{H} < 370 \text{ Bq/g}$
 - COD (domanda chimica di ossigeno) $< 20.000 \text{ mg/l}$
- 6. **RIFIUTI LIQUIDI Organici di II^ Categoria con $T/2 > 75 \text{ gg.}$:**
 - peso lordo massimo consentito per fusto 25 kg
 - concentrazione massima consentita 6000 Bq/ml
 - attività massima consentita per $^{14}\text{C} < 600 \text{ Bq/g}$
 - attività massima consentita per $^3\text{H} < 1000 \text{ Bq/g}$
 - COD (domanda chimica di ossigeno) compresa tra 20.000 mg/l e 500.000 mg/l

RISPOSTE:

1. In riferimento a quanto richiesto si precisa che la definizione, nel disciplinare di gara, si è basata nella suddivisione distintiva dei rifiuti secondo due grandi categorie: rifiuti contaminati con radionuclidi con tempi di dimezzamento superiore a 75 giorni e quelli con tempi di dimezzamento inferiore. Se per i primi vige **OBBLIGATORIAMENTE** lo smaltimento tramite ditta autorizzata, per i secondi si può dopo un periodo di tempo sufficiente affinché l'attività residua sia inferiore ai limiti di legge smaltirli come rifiuti **NON** radioattivi. La scelta dell'Ateneo è stata quella di mantenere lo smaltimento, per tutte e due le categorie, tramite ditta autorizzata e non procedere ad uno smaltimento in modo autonomo dei $T/2 < 75 \text{ gg.}$ Sarà cura della ditta incaricata lo smaltimento dei rifiuti secondo i tempi e le modalità succitate. Il riferimento alla Società ENEA NUCLECO è per tutti quei rifiuti radioattivi che non appartengono alle categorie suddette, e che necessariamente devono e possono essere da loro trattati.

2. L'individuazione e la ripartizione dei rifiuti radioattivi, in relazione alle caratteristiche e alle concentrazioni dei radioisotopi in essi presenti, è frutto della valutazione dell'E.Q. che ha previsto le tre classi di rifiuto e la separazione secondo la frazione liquida in essi contenuta: Bidoni per solidi, Bidoni per solidi umidi, Bidoni per liquidi, distinti per tipo di contenuto: Rifiuti solidi, con umidità non superiore a quella ambiente (camici, guanti, carta, plastica ecc.); Rifiuti umidi (fiale, vials, puntali, cotone imbevuto, contenitori di liquidi in genere anche parzialmente riempiti); Rifiuti liquidi (soluzioni acquose, liquidi di lavaggio, scarico dei lavelli, ecc.).

**IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Giorgio Di Giorgio