

<i>Volsca Ambiente e Servizi SPA</i>	Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) <i>ai sensi dell'art. 17 comma 1 lettera a</i>	Emesso in data 21.09.2017	

Volsca Ambiente e Servizi S.p.A.

Via Troncavia 6

00049 VELLETRI (Rm)

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

ai sensi dell'art. dall'art. 17 comma 1 lettera a

del D.L.gs 9 aprile 2008 n. 81, e s.m.i.

RADIAZIONI IONIZZANTI

SEDI OPERATIVE

ALBANO LAZIALE

Radiazioni ionizzanti

Le radiazioni ionizzanti possono essere presenti nei rifiuti generici provenienti da persone sottoposte a trattamenti chemioterapici.

Da quanto potuto constatare, in seguito a problemi scaturiti durante il conferimento in discarica di rifiuti urbani provenienti dal Comune di Albano Laziale in data 03/02/2017, veniva riscontrato da parte della Società R.I.D.A. Ambiente Srl attraverso un rilevatore di radioattività materiale vario costituito da traverse, carta assorbente, plastica, guanti, ovatta, vetro, ecc del peso totale di circa 10 kg una contaminazione di radionuclide (iodio 131) utilizzato abitualmente per la medicina nucleare.

E' stata richiesta alla suddetta discarica relazione, da parte dell'esperto qualificato, circa i valori effettivamente riscontrati.

Da tale relazione tecnica allegata in copia si evince che:

ad un metro di distanza si riscontravano valori di rateo prossimi al fondo naturale locale.

Sono stati effettuati ulteriori controlli sulla superficie di alcuni materiali che presumibilmente sarebbero potuti entrare in contatto con gli emettitori **senza rilevare trasmissione di contaminazione.**

Tale evento non ha comportato un rischio significativo né per i lavoratori della R.I.D.A. Ambiente Srl né per la popolazione.

Per la loro presenza l'uomo riceve mediamente una dose di 2,4 millisievert/anno, valore che però varia moltissimo da luogo a luogo. In Italia ad esempio la dose equivalente media valutata per la popolazione è di 3,3 mSv/a.

Quindi per i valori evidenziati nella relazione di misura i lavoratori sono esposti a radiazioni ionizzanti che sono prossimi al valore naturale di fondo con un rischio da ritenersi TRASCURABILE.

Sarà cura della Volsca Ambiente e Servizi S.p.A., nel caso di ulteriori situazioni di rischio specifico, organizzare sistemi di controllo e monitoraggio anche attraverso nomina di esperto qualificato.



*Aprilia, 03/02/2017
Prot. 168B*

*Spett.le
Arpa Lazio
Sezione di Latina
Via Carducci, 7
04100 Latina (Lt)
Pec: sezione.latina@arpalazio.legalmailpa.it*

*Spett.le
ASL di Latina
Viale Pier Luigi Nervi
Complesso "Latina Fiori"
Palazzina G2
04100 Latina (Lt)
Pec: protocolloao001@pec.asl.latina.it*

*Spett.le
Prefettura di Latina
Ufficio Territoriale del Governo
Piazza della Libertà, 48
04100 Latina (Lt)
Pec: protocollo.preflt@pec.interno.it*

*Spett.le
Questura di Latina
Corso della Repubblica, 110
04100 Latina (Lt)
Pec: urp.quest.lt@pecps.poliziadistato.it*

*Spett.le
Comando Provinciale Vigili del Fuoco Latina
Piazzale Carturan, 1
04100 Latina
Pec: com.latina@cert.vigilfuoco.it*

*Spett.le
Comune di Albano Laziale
Piazza della Costituente, 1
00041 Albano Laziale (RM)
Pec: ambiente@pec.comune.albanolaziale.rm.it*



E p.c.

*Spett.le
Regione Lazio
Area Ciclo Integrato dei rifiuti
Via del Giorgione, 129
00147 Roma
Pec: ciclo_integrato_rifiuti@regione.lazio.legalmail.it*

*Spett.le
Provincia di Latina
Settore Ambiente
Via A. Costa, 1
04100 Latina (Lt)
Pec: ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it*

Oggetto: Comunicazione di rinvenimento di materiale radioattivo ai sensi degli artt. 100.3 e 25.3 del D. L.vo 230/95 smi.

La sottoscritta Soc. R.I.D.A. AMBIENTE S.R.L., comunica, ai sensi degli artt. 100 (Significativi incrementi del rischio di contaminazione dell'ambiente e di esposizione delle persone) e 25.3 (Smarrimento, perdita, ritrovamento di materie radioattive) del D.L.vo 230/95 smi, di aver rinvenuto, in seguito al controllo effettuato nel rispetto di quanto previsto nella lettera d) della determinazione B8760 del 18/11/2011, all'interno di un carico di rifiuti urbani proveniente dal Comune di Albano Laziale, con formulario n. XFR10488/2015 del 09/11/2016 e pervenuto presso il nostro impianto in un auto-compattatore, alcuni emettitori radioattivi, i quali sono stati accantonati e hanno determinato valori di radioattività superiori alla fluttuazione del fondo naturale.

Dal controllo effettuato a cura del Tecnico Qualificato è risultata una contaminazione da un radionuclide I131 (Iodio 131 radionuclide abitualmente utilizzato in medicina nucleare), gli emettitori sono stati isolati e confinati per il successivo smaltimento.

La verifica in continuo effettuata all'ingresso dell'impianto, permette di garantire che il materiale in uscita dopo trattamento sia adeguatamente controllato, sia se destinato a recupero energetico (CDR /CSS), sia se destinato a smaltimento presso le discariche di bacino (scarti), anche per il caso di eventuale assenza presso queste ultime del portale per il controllo della radioattività, evitando così il rischio di contaminazione dell'ambiente e di esposizione delle persone.

Gli emettitori sono stati custoditi in stabilimento, in zona controllata, e sono stati smaltiti, a cura e spese del Fornitore, tramite ditta autorizzata, conformemente a quanto previsto dalla vigente



normativa in materia. Si allega alla presente la Relazione Tecnica redatta dall'Esperto Qualificato in merito a quanto sopra riportato, e la documentazione del relativo smaltimento.

Vogliate cortesemente indicarci a quali ulteriori organi di sicurezza inviare le eventuali successive comunicazioni.

Distinti saluti

R.I.D.A. AMBIENTE SRL

Città di Albano Laziale prot. n. 6728 del 09-02-2017 arrivo Cat.6 Cl. 9

Menapace Raffaele

Esperto Qualificato delle Radiazioni Ionizzanti

Gr. 2° n° 1768

PROT.191-168B

2016005367

RELAZIONE TECNICA DI RADIOPROTEZIONE

(Art. 25 , Art. 157Decreto Legislativo 230/95 e s.m.i)

RAGIONE SOCIALE

- **R.I.D.A. AMBIENTE SRL**
- VIA VAL CAMONICA SNC
- Città 04011 APRILIA /LT
- P.iva 01478930595
- Tel. 069254039
- Fax. 0692870128
- Sede legale: Via VAL CAMONICA SNC – 04011 APRILIA/LT

PER QUANTO DI PROPRIA
COMPETENZA

R.I.D.A. AMBIENTE S.r.l.
Società Unipersonale

Via Valcamonica, snc - 04011 APRILIA (LT)

Tel. 06.9254039 Fax 06.92870128

P.IVA/C.F. 01478930595

Relatore: Menapace Raffaele

MENAPACE RAFFAELE
ESPERTO QUALIFICATO
Gr. 2° N. 1768

03.02.17

Menapace Raffaele

Str. Delle Querce 92
Tel./Fax 0744/276591-081279

05100 TERNI
Cell: 0338/7052017

C.F. MNP RFL 72 H28 L117F
E-mail: otic@otic.it

Il sottoscritto Raffaele Menapace Esperto Qualificato di Grado 2 , su richiesta del Sig. ALTISSIMI FABIO Legale Rappresentante della Soc. R.I.D.A. AMBIENTE S.R.L. di APRILIA/LT ha effettuato il seguente intervento come appresso indicato.

La Soc. R.I.D.A. AMBIENTE S.R.L. essendosi dotata di pannelli adibiti al rilevamento delle radioattività THERMO SCIENTIFIC, appositamente progettati per i carichi di rifiuti urbani, mi informava nella mattina del 03.02.17 che le sue apparecchiature avevano accertato la presenza di uno o più emettitori su un carico.

Nella mattinata del 03.02.17, fornito delle apparecchiature TEMA SURVEY METER 3100 accoppiato con sonda NaTI 2"x 2", multicanale portatile EXPLORANIUM MINISPEC GR130, rateometro COMECER ROTEM RAM ION, sono intervenuto presso l'impianto della Soc. R.I.D.A. AMBIENTE SRL e ho proceduto all'individuazione degli eventuali emettitori con tutte le cautele, e dotato di adeguati DPI.

Il rifiuto urbano in ingresso presso la suddetta società proveniva dal COMUNE di ALBANO LAZIALE (RM) con formulario n° XFR 10488/15 del 09.11.2016 con vettore VOLSCA AMBIENTE E SERVIZI S.P.A. di VELLETRI (RM) con camion targato EZ934SB che ha prodotto il REPORT ALLARME N° #196 13.03 e N° #198 13.18 e N° #200 13.20

Rinvenivo così:

- Traverse e del materiale vario (costituito da carta assorbente, plastica, guanti, ovatta, vetro etc..) contaminati da un radionuclide I131 (Iodio 131 radionuclide abitualmente utilizzato in medicina nucleare) la cui attività totale è stata stimata intorno a 0,2 MBq e il cui rateo a contatto è di 0,3 μ Sv/h, con peso di circa 10Kg complessivi, e dimensioni 40x40x30 cm.

Ad 1 m di distanza si riscontravano valori di rateo prossimi al fondo naturale locale.

Gli emettitori sono stati isolati e confinati in un adeguato sacco di plastica .

Il cumulo di rifiuto urbano rimanente è stato ripetutamente ricontrollato manualmente senza individuare zone significative ove potesse celarsi altro materiale radiocontaminato.

Sono stati effettuati ulteriori controlli sulla superficie di alcuni materiali che presumibilmente sarebbero potuti entrare in contatto con gli emettitori senza rilevare trasmissione di contaminazione.

Menapace Raffaele

Str. Delle Querce 92
Tel./Fax 0744/276591-081279

05100 TERNI
Cell. 0338/7052017

C.F. MNP RFL 72 H28 L117F
E-mail: otic@otic.it

2

Il sacchetto con gli emettitori, è stato riposto in un bidone metallico omologato ONU atto al trasporto, quest'ultimo è stato riposto nel locale cabina elettrica la cui porta è stata chiusa a chiave e di cui il Sig. ALTISSIMI FABIO è custode.

Questo evento non ha comportato un rischio significativo né per i lavoratori della Soc. R.I.D.A. AMBIENTE SRL né per la popolazione.

Sulla superficie esterna dell' edificio è stata posta adeguata segnaletica, vi è stato rilevato un rateo di 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ prossimo al fondo naturale.

Nei prossimi giorni verranno contattati dal Responsabile della Soc. R.I.D.A. AMBIENTE S.R.L Legale Rappresentante Sig. ALTISSIMI FABIO gli Organi di Vigilanza della Provincia di LATINA, allo scopo di adempiere a quanto richiesto dagli articoli 25,100, del D.L. 230/95, per informare che gli emettitori verranno definitivamente smaltiti tramite ditta autorizzata non appena la stessa si renderà disponibile al ricevimento.

In fede
Raffaele Menapace
Esperto Qualificato Gr. 2 N° 1768

MENAPACE RAFFAELE
ESPERTO QUALIFICATO
Gr. 2° N. 1768



Menapace Raffaele

Str. Delle Querce 92
Tel./Fax 0744/276591-081279

Esperto Qualificato delle Radiazioni Ionizzanti Gr. 2° n° 1768

05100 TERNI
Cell. 0338/7052017

C.F. MNP RFL 72 H28 L117F
E-mail: otic@otic.it



Città di Albano Laziale prot. n. 6728 del 09-02-2017 arrivo Cat.6 Cl. 9

Menapace Raffaele

Str. Delle Querce 92
Tel./Fax 0744/276591-081279

Esperto Qualificato delle Radiazioni Ionizzanti Gr. 2° n° 1768
05100 TERNI
Cell. 0338/7052017

C.F. MNP RFL 72 H28 L117F
E-mail: otic@otic.it

SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI RADIOATTIVI SCHEDA DI ACCOMPAGNAMENTO		CAMPOVERDE via Quintiliano, 30 20138 Milano tel. 02 58039020 fax 02 58039021	
UTENTE RICHIEDENTE: CV7280-CV7280 R.I.D.A. Ambiente srl Via Valcamonica snc Aprilia - 04011		N° FUSTO: 2016005367	
		STATO FISICO: <input checked="" type="checkbox"/> Solido <input type="checkbox"/> Vials <input type="checkbox"/> Liquido <input type="checkbox"/> Sorgenti	
Periodo di utilizzo	Nuclide	Attività in KBq	Matricola o n° Sorgente
03-02-17	I 131	0,2 KBq	ProT 191-168 B-17 TRANSVERSE + Vario
Peso Totale Kg: 10		Indice di Trasporto: /	
Tipo di collo: A <input type="checkbox"/> altro: ESISTENTE		Rateo di dose a contatto: 0,2 μSv/h	

+ I rifiuti non presentano pericoli, di cui alla nota

+ I rifiuti presentano pericoli dovuti alla presenza di:

- agenti chimici pericolosi *
- agenti cancerogeni *
- agenti biologici

+ I rifiuti biologici sono stati adeguatamente:

- disinfettati
- sterilizzati

SI NO

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

SI NO

☐ ☐

☐ ☐

Si dichiara che il contenuto del fustino corrisponde a quanto sopra riportato

8/02/17

Data di spedizione

R.I.D.A. AMBIENTE S.r.l.
 Società Unipersonale

Timbro e Firma Responsabile
 P.IVA 01478930285

NOTA

I rifiuti radioattivi provenienti da medicazioni o da reparti infettivi o che comunque presentano pericolo virale o batteriologico, o provenienti da laboratori biologici in genere devono essere stati sottoposti ad adeguati trattamenti di disinfezione o sterilizzazione. Queste operazioni devono essere certificate dal Direttore Sanitario o dal Responsabile del laboratorio biologico anche per i rifiuti che non presentano i predetti pericoli.

* come definiti dal D. Lgs 81/2008 e successive modifiche e integrazioni



Via M.F. Quintiliano, 30 - 20138 MILANO - tel.: 02 58039020

DOCUMENTO DI TRASPORTO SU STRADA DI MATERIE RADIOATTIVE (CLASSE 7)

CLIENTE: CV7280 SPEDIZIONE: CV7280
DOCUMENTO: 2017FU000049 CAUSALE: Trasferimento da cliente a CV - Ambiente

VETTORE: MITRadiopharma srl Via dell'Artigianato 12 Carugate MI
DECRETO: TT1337/83/10

	PRIMA TRATTA	SECONDA TRATTA
Mittente e località di partenza R.I.D.A. Ambiente srl Via Valcamonica snc 04011-Aprilia LT Att.ne Maria D'Ambrosio 06/9254039 Tel 069254039-069254059	Nome autista: _____ Targa: _____ Data: _____	Nome autista: _____ Targa: _____ Data: _____
Destinatario e destinazione Campoverde - deposito Ambiente Rifiuti Via Quintiliano 30 20138-Milano MI		

COLLO					MATERIALE RADIOATTIVO				
N°	Peso [Kg]	Dimensioni [cm]	Indice trasp.	Tipo imb.	Categoria	Nuclide	U.M.	Attività (alla data di sped.)	Stato Special form
2016005364	10	62X38X38	0,00	E	ESENTE	I131	MB	0,11924178	S No
2016005365	10	62X38X38	0,00	E	ESENTE	I131	MB	2,97519150	S No
2016005366	10	62X38X38	0,00	E	ESENTE	I131	MB	0,14167579	S No
2016005367	10	62X38X38	0,00	E	ESENTE	I131	MB	0,14167579	S No
Tot. colli 4		Tot. peso Kg 40					MB	3,37778486	

UN2910 - MATERIALI RADIOATTIVI, COLLI ESENTI - QUANTITA' LIMITATE
La natura della merce, l'imballaggio e l'architettura sono conformi alle prescrizioni ADR

Si dichiara che il materiale sopraindicato è propriamente descritto, classificato, imballato, marcato e etichettato ed è in condizioni idonee al trasporto in conformità ai regolamenti vigenti

Data di spedizione 07/02/2017

Firma dello spedite

R.I.D.A. AMBIENTE S.r.l.
Società Unipersonale
Via Valcamonica snc 04011 APRILIA (LT)
Tel. 06 9254039 - Fax 06 92540128

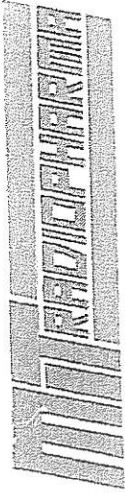
Data di ricevimento _____

Firma del ricevente _____

P.IVA/C.F. 01478930595

Targa _____

Firma del vettore autorizzato _____



RITIRO 03/02/2017

NUMERO SEDE/UNITA

MR.0503188

almeno piccolo

RIDA AMBIENTE SRL
VIA VALCAMONICA
I 04011 APRILIA - LT

tel: 06.

referimento DDT 2017FU0000049

destinatario

CAMPOVERDE SRL
VIA QUINTILIANO MARCO FABIO 31
I 20138 MILANO - MI

DATI SPEDIZIONE

Colli: 1	per conto	CAMPOVERDE
peso	comunicato	
matricola/modello	inserito da	CATERINA Tel: 02-921592831

CAVITA' 27/4/2017

A
D
R

REF D'AMEROSIO 06 9254039n

viso

RITIRATO GIORNO doma ORE 1230 0

MITRADIOFARMIA SRL - Sede legale: VIA ARTIGIANATO 12 - 20061 CARUGATE (MI)

Codice Fiscale IT06258890968 e Partita I.V.A. IT06258890968

copla vettore

SEMPRE IN FIDELTÀ