

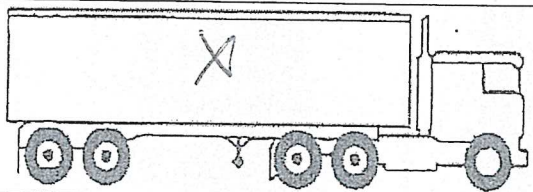
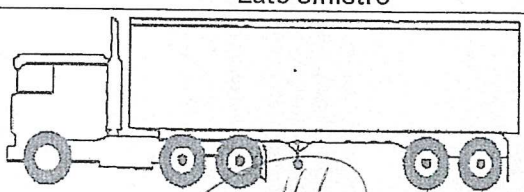
IMPIANTO ECOLOGIA OGGI DI: <input checked="" type="checkbox"/> GIOIA TAURO <input type="checkbox"/> SIDERNO <input type="checkbox"/> SAMBATELLO <input type="checkbox"/> CROTONE	
Allarme n: RS 957	del: 11-09-26 Provenienza: COMUNE DI VILLA S. GIOVANNI
Produttore: COM. VILLA S. GIOVANNI	Tipologia materiale: <input checked="" type="checkbox"/> RSU <input type="checkbox"/>
Tipologia automezzo: <input checked="" type="checkbox"/> Autocompattatore <input type="checkbox"/>	Targa vettore: GD 771 VJ
Ditta trasportatrice: E - KORDU SRL	Nome autista: MAUTONE ANGELO

CONDIZIONE DI MISURA

<input checked="" type="checkbox"/>	Portale: tipo FHT 1388 - SGS II DELLA THERMO SCIENTIFIC , unità di misura: CPS
<input type="checkbox"/>	ALTRO:
<input type="checkbox"/>	Strumento portatile: RADIOMETRO PORTATILE RADIAGEM 2000-SONDA SG-2R , unità di misura: CPS

VALORI RISCONTRATI (si faccia riferimento ai report allegati alla presente). Fondo naturale	3458 cps
---	-----------------

POSIZIONE INDICATIVA DEL RADIONUCLIDE

Lato destro	Lato sinistro
	

Data apertura pratica: **11/09/26** II RESP. IMPIANTO: **[Signature]**

Da compilare a chiusura pratica (indicare il destino del materiale):

<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOMEZZO SOTTOPOSTO A SEPARAZIONE MANUALE DEL RIFIUTO RADIOATTIVO
<input type="checkbox"/>	L'AUTOMEZZO E' STATO SCARICATO IN QUANTO, DALL'ESITO DELLE ULTIME MISURE RADIOMETRICHE EFFETTUATE, SI E' RISCONTRATO IL COMPLETO DECADIMENTO DEL RADIONUCLIDE, ED E' STATO RICONSEGNA TO ALLA DITTA PROPRIETARIA.
<input type="checkbox"/>	ALTRO:

Data chiusura pratica: **12/09/26** II RESP. IMPIANTO: **[Signature]**

**SCHEDA REGISTRAZIONE INTERVENTO DI
RICERCA, SEPARAZIONE E MESSA IN
SICUREZZA**

Rev. 5

ATTIVITA' SVOLTA IN DATA 17/09/24

PRESSO L'IMPIANTO DI:

☒ GIOIA TAURO ☐ SIDERNO ☐ SAMBATELLO ☐ CROTONE:
☐ MASTROBRUNO ☐ FRASSO BRAGO ☐ S.FERDINANDO ☐ ALTRA SEDE:

- Allarme n 65 954 del 11/09/24
- Tip. Rifiuto: ☒ RSU ☐ ALTRO: _____
- Dati identificativi del carico - Provenienza: COTONE VILLA S. GIOVANNI

Intervento ricerca, separazione e messa in sicurezza. Partecipanti:

1. ING. SURACE EDOARDO
2. PAVIA GIUSEPPE
3. LIVRO GIOVANNI
4. _____

Strumentazione radioprotezione:

1. Strumentazione per valutazione contaminazioni radioattive:
2. Strumentazione per valutazione rateo di dose: ☒ **RADIAGEM 2000** ☐ _____
3. Strumentazione per valutazione dose personale:
4. Strumentazione determinazione radionuclide (spettrometria γ): **SPETTROMETRO ATOMEX AT1120M**

Controlli Radiometrici su rifiuto rinvenuto:

1. A contatto sacchetto / contenitore ad una distanza di circa 20-30 cm ≈ 8600 cps Fondo = 300 cps
2. Radionuclide identificato I-131 Stima attività (MBq) ≈ 4.00
3. Stima tempo per completo decadimento 04/11/2024 Stima peso sacchetto (Kg) 2.0

Controlli Radiometrici finali:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. Carico bonificato | Rifiuti scaricati e bonificati |
| 2. Aree di lavoro | Indumenti protettivi |
| 3. Dose assorbita da E.R. | Dose assorbita da operatori |

Note ed osservazioni

Firma E.R.



[Signature]

Firma Squadra Intervento

Firma R.I.

[Signature]

Data controllo finale sul rifiuto decaduto

scaricato in fossa SI ☐ NO ☐

firma RI

Rifiuto conferito a _____ in data

SCHEDA SPRR

firma RI

VERBALE INTERVENTO E VALUTAZIONE DELL'ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE

ATTIVITA' SVOLTA IN DATA 17/09/24 PRESSO L'IMPIANTO DI:

☒ GIOIA TAURO ☐ SIDERNO ☐ SABBATELLO ☐ CROTONE:
☐ MASTROBRUNO ☐ FRASSO BRAGO ☐ S. FERDINANDO ☐ ALTRA SEDE:

Rif. Allarme del: 605 957 del 11/9/24 Comune: VILLA S. GIOVANNI

Valori radiometrici ritenuti rilevanti ⁽¹⁾

Valore max sensore Gamma	<u>5058</u>	CPS	Fondo	<u>3072</u>
Valore max sensore NBR CS	<u>11,03</u>	CPS	Fondo	<u>5,58</u>
Valore max sensore NBC CO	<u>-</u>	CPS	Fondo	<u>-</u>
Valore max sensore Gamma	<u>-</u>	CPS	Fondo	<u>-</u>
Valore max Sonda MANUALE	<u>~ 8620 a 30cm</u>	CPS	Fondo	<u>~ 300 cps (Atomex AT1120)</u>

Identificazione Radionuclidi ⁽²⁾

Radionuclide identificato n. 1	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<u>I-131</u>	T1/2	<u>192,5 h</u>
Radionuclide identificato n. 2	<input type="checkbox"/> SI		T1/2	
Radionuclide identificato n. 3	<input type="checkbox"/> SI		T1/2	

Data prevista per il decadimento del radionuclide al di sotto dei limiti ⁽³⁾: 04/11/24

Prescrizioni e/o osservazioni da parte dell'Esperto di Radioprotezione:

<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOMEZZO SOTTOPOSTO A SEPARAZIONE MANUALE DEL RIFIUTO RADIOATTIVO
<input type="checkbox"/>	Il mezzo può essere scaricato in quanto, dall'analisi complessiva dei dati radiometrici, si evince che il radionuclide è completamente decaduto a valori di attività tali per cui il rateo di dose non è distinguibile dal fondo ambientale.
<input type="checkbox"/>	Misurare nuovamente il valore di rateo di dose a contatto nel punto indicato sul cassone a intervalli (6 / 12 / 24) ore dalla data di rilevamento e registrarne il valore, la data e l'orario. La misura deve essere effettuata mantenendo la sonda per almeno 1 minuto a contatto con il cassone, o utilizzando il portale, tramite almeno 3 passaggi in diverse direzioni di marcia.
<input type="checkbox"/>	Il mezzo deve essere messo in quarantena sino al completo decadimento del radionuclide, e occorre apporre il cartello di "Zona Sorvegliata a 1 m dal presente segnale" al di sotto della posizione del radionuclide indicata sul cassone o sulla delimitazione con nastro segnalatore o catenelle che deve farsi attorno al mezzo ad una distanza dal mezzo stesso di _____ metri.
<input type="checkbox"/>	Altro:

Strumentazione per spettrometria:

Spettrometro portatile ATOMEX AT1120M sn 12180 sonda Scintillatore 65X65 mm NaI con GMT – certificato calibrazione ATOMEX del 08.07.2024

L'ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE



[Signature]

NOTE:

(1) VALORE IN CPS DI MISURA RADIOMETRICA MASSIMA RILEVATA IN IMPIANTO (PORTALE O STRUMENTO MANUALE) IL GIORNO DELL'INTERVENTO
(2) L'ANALISI PER L'INDIVIDUAZIONE DEL RADIONUCLIDE VIENE EFFETTUATA ANCHE TRAMITE SOFTWARE DEDICATO, VALUTANDO IL CAMPO DI ENERGIE EMESSE, LA VALUTAZIONE DEI TEMPI DI DECADIMENTO. NEL CASO DI RAPIDISSIMO DECADIMENTO (ES. 1-2 GIORNI) COME DA PROCEDURA AZIENDALE, QUESTA METODICA E' QUELLA PREVALENTE.
(3) STIMA DEL TEMPO DI DECADIMENTO EFFETTUATA TRAMITE FOGLIO DI CALCOLO EXCELL, NELL'IPOTESI DI CORRETTA INDIVIDUAZIONE DEL RADIONUCLIDE E DELLA CORRETTA STIMA DELLA FRAZIONE SCHERMANTE DEL MEZZO. SI CONSIDERA IL TEMPO MASSIMO IN RELAZIONE AI RADIONUCLIDI RILEVATI.

CONTENITORE PER LO STOCCAGGIO
TEMPORANEO DI R.S.U. CONTAMINATI
DA RADIOATTIVITA'



RISCHIO DI IRRAGGIAMENTO

**QUESTO CONTENITORE PUO' ESSERE
MANIPOLATO SOLO DA PERSONALE
AUTORIZZATO.**

RADIONUCLIDE I 131

DATA DECAIDIMENTO

04/11/24



Report allarme

Thermo Scientific

Monitor1 / 2 Gamma

Ecologia Oggi SPA - Impianto di Gioia Tauro

Pagina 1 di 1

Protocollo #21

Data allarme: 17/09/2024 8.08.31

Allarme con oggetto #7 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

E- KORU
Tipo di materiale : CEN 200301 Cor. el. Villo S. G.

Osservazioni : G8 771 VJ

Stampato su: 17.09.2024, 08.08

Firma:

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	3468	3355	113	
2	A Gamma 2	[cps]	5058	3072	1987	65 %
3	Peak 1	[cps]	3390	3248	142	
4	A Peak 2	[cps]	5058	3603	1455	40 %
5	X 1	[cps]	26	-133	159	
6	X 2	[cps]	517	-274	791	
7	NBR Cs 1		5,31	5,57	-5 %	
8	A NBR Cs 2		11,03	5,58	98 %	98 %
9	NBR Co 1		3,58	3,55	1 %	
10	NBR Co 2		3,60	3,58	1 %	
11	Gamma 1,2	[cps]	7398	7192	206	
12	A Peak 1,2	[cps]	7398	5860	1538	26 %
13	X 1,2	[cps]	543	-406	950	
14	A NBR Cs 1,2		7,42	5,56	34 %	34 %
15	NBR Co 1,2		3,52	3,53	0 %	

A = Allarme

* Valore del background

** Eccesso relativo del background (stampa solo con allarme!)

Report misura

Thermo Scientific

Monitor1 / 2 Gamma

Ecologia Oggi SPA - Impianto di Gioia Tauro

Pagina 1 di 1

Protocollo #957

Data della misura: 11/09/2024 15.10.17

Misura con oggetto #88 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

AOT. MATONE Lucio

Tipo di materiale : 200301 corium: VITA SAN GIOVANNI

Osservazioni : G.D. 771VS - EKORU - DUE FPS 951/2024

Stampato su: 11.09.2024, 15.10

Firma: 

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	3608	3434	174	
2	A Gamma 2	[cps]	5260	3458	1802	52 %
3	Peak 1	[cps]	3273	2933	341	
4	A Peak 2	[cps]	5260	2319	2941	127 %
5	X 1	[cps]	459	305	154	
6	X 2	[cps]	1431	454	977	
7	NBR Cs 1		5,72	5,53	3 %	
8	A NBR Cs 2		19,83	5,61	253 %	253 %
9	NBR Co 1		3,57	3,52	1 %	
10	NBR Co 2		3,65	3,58	2 %	
11	A Gamma 1,2	[cps]	7691	6888	803	12 %
12	A Peak 1,2	[cps]	7691	4979	2712	54 %
13	X 1,2	[cps]	1790	759	1031	
14	A NBR Cs 1,2		10,70	5,54	93 %	93 %
15	NBR Co 1,2		3,53	3,50	1 %	

A = Allarme

* Valore del background

** Eccesso relativo del background (stampa solo con allarme!)

Report allarme

Thermo Scientific

Monitor1 / 2 Gamma

Ecologia Oggi SPA - Impianto di Gioia Tauro

Pagina 1 di 1

Protocollo #12

Data allarme: 11/09/2024 15.15.17

Allarme con oggetto #89 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

Corrente di Ius SA a Gioia

Tipo di materiale : esr 200301 - DUE FP3 851/2024 ROT. MATOME

Osservazioni : Angelo - T. GDFZINJ EKORU -

Stampato su: 11.09.2024, 15.24

Firma: [Signature]

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	A Gamma 1	[cps]	6836	3438	3398	99 %
2	Gamma 2	[cps]	2264	3172	-908	
3	A Peak 1	[cps]	6743	6159	584	9 %
4	Peak 2	[cps]	2235	2073	163	
5	X 1	[cps]	916	318	598	
6	X 2	[cps]	635	474	161	
7	A NBR Cs 1		14,71	5,55	165 %	165 %
8	NBR Cs 2		4,27	5,62	-24 %	
9	NBR Co 1		3,57	3,56	0 %	
10	NBR Co 2		3,55	3,60	-1 %	
11	A Gamma 1,2	[cps]	9016	6854	2162	32 %
12	A Peak 1,2	[cps]	8968	8328	641	8 %
13	X 1,2	[cps]	1498	792	706	
14	A NBR Cs 1,2		10,60	5,56	91 %	91 %
15	NBR Co 1,2		3,52	3,55	-1 %	

A = Allarme

* Valore del background

** Eccesso relativo del background (stampa solo con allarme!)

Report allarme

Thermo Scientific

Monitor1 / 2 Gamma

Ecologia Oggi SPA - Impianto di Gioia Tauro

Pagina 1 di 1

Protocollo #13

Data allarme: 11/09/2024 15.17.16

Allarme con oggetto #90 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

Allarme artificiale :

Correlazione allarmi :

SI

SI

NO

COTUNE
VIA SAN GIOVANNI

Tipo di materiale : 20B3001 - E-KORU - DUE FP385/2024

Osservazioni : desotone ANGIO - F. G.D. 771 V5

Stampato su: 11.09.2024, 15.23

Firma: 

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	2413	3307	-893	
2	A Gamma 2	[cps]	6757	2871	3886	135 %
3	Peak 1	[cps]	2347	2263	84	
4	A Peak 2	[cps]	6633	6197	436	7 %
5	X 1	[cps]	540	340	200	
6	X 2	[cps]	1779	516	1263	
7	NBR Cs 1		5,34	5,61	-5 %	
8	A NBR Cs 2		18,19	5,70	219 %	219 %
9	NBR Co 1		3,56	3,59	-1 %	
10	NBR Co 2		3,55	3,62	-2 %	
11	A Gamma 1,2	[cps]	9157	6800	2357	35 %
12	A Peak 1,2	[cps]	9032	8548	484	6 %
13	X 1,2	[cps]	2218	856	1362	
14	A NBR Cs 1,2		10,21	5,63	81 %	81 %
15	NBR Co 1,2		3,49	3,59	-3 %	

A = Allarme

* Valore del background

** Eccesso relativo del background (stampa solo con allarme!)

Report allarme

Thermo Scientific

Monitor1 / 2 Gamma

Ecologia Oggi SPA - Impianto di Gioia Tauro

Pagina 1 di 1

Protocollo #14

Data allarme: 12/09/2024 14.41.01

Allarme con oggetto #68 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

E- KONO

Tipo di materiale:

Traccia "GASZLVI" (AUT. MOTONIA AUGUSTO)

Osservazioni :

CEN 200301 cor- villa S. E.

Stampato su: 12.09.2024, 14.41

Firma:

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	2422	3065	-644	
2	A Gamma 2	[cps]	6232	2871	3361	117 %
3	Peak 1	[cps]	2373	2244	129	
4	A Peak 2	[cps]	5549	4906	643	13 %
5	X 1	[cps]	391	170	221	
6	X 2	[cps]	1396	229	1167	
7	NBR Cs 1		5,41	5,56	-3 %	
8	A NBR Cs 2		15,69	5,64	178 %	178 %
9	NBR Co 1		3,58	3,56	1 %	
10	NBR Co 2		3,67	3,59	2 %	
11	A Gamma 1,2	[cps]	8567	6888	1679	24 %
12	A Peak 1,2	[cps]	7875	7230	645	9 %
13	X 1,2	[cps]	1747	399	1348	
14	A NBR Cs 1,2		9,72	5,57	75 %	75 %
15	NBR Co 1,2		3,55	3,52	1 %	

A = Allarme

* Valore del background

** Eccesso relativo del background (stampa solo con allarme!)

Report allarme

Thermo Scientific

Monitor1 / 2 Gamma

Ecologia Oggi SPA - Impianto di Gioia Tauro

Pagina 1 di 1

Protocollo #15

Data allarme: 12/09/2024 14.42.48

Allarme con oggetto #69 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

E-KORU

Tipo di materiale: Pallet G.B. 771 U5 (AUT. MARINARO A.)

Osservazioni: Controlli 4 S - G. (con 200301)

Stampato su: 12.09.2024, 14.43

Firma:

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	A Gamma 1	[cps]	6213	3404	2809	83 %
2	Gamma 2	[cps]	2115	3081	-966	
3	A Peak 1	[cps]	6213	5441	773	14 %
4	Peak 2	[cps]	2208	2030	178	
5	X 1	[cps]	608	183	425	
6	X 2	[cps]	380	221	159	
7	A NBR Cs 1		12,22	5,56	120 %	120 %
8	NBR Cs 2		4,47	5,73	-22 %	
9	NBR Co 1		3,60	3,48	3 %	
10	NBR Co 2		3,48	3,56	-2 %	
11	A Gamma 1,2	[cps]	8428	6913	1516	22 %
12	A Peak 1,2	[cps]	8428	7621	808	11 %
13	X 1,2	[cps]	964	405	559	
14	A NBR Cs 1,2		9,08	5,62	62 %	62 %
15	NBR Co 1,2		3,50	3,50	0 %	

A = Allarme

* Valore del background

** Eccesso relativo del background (stampa solo con allarme!)

Report allarme

Thermo Scientific

Monitor1 / 2 Gamma

Ecologia Oggi SPA - Impianto di Gioia Tauro

Pagina 1 di 1

Protocollo #16

Data allarme: 12/09/2024 14.44.22

Allarme con oggetto #70 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

E- KORU

Tipo di materiale : *TRAGH CASHUT (25 MAGGIO)*

Osservazioni : *COAL. VITA S-G. CEB00301*

Stampato su: 12.09.2024, 14.44

Firma: *[Signature]*

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	2352	3158	-807	
2	A Gamma 2	[cps]	6733	2946	3787	129 %
3	Peak 1	[cps]	2470	2327	143	
4	A Peak 2	[cps]	6571	6173	398	6 %
5	X 1	[cps]	388	165	223	
6	X 2	[cps]	1499	227	1272	
7	NBR Cs 1		5,44	5,55	-2 %	
8	A NBR Cs 2		17,64	5,69	210 %	210 %
9	NBR Co 1		3,55	3,51	1 %	
10	NBR Co 2		3,58	3,63	-1 %	
11	A Gamma 1,2	[cps]	9139	6901	2239	32 %
12	A Peak 1,2	[cps]	8955	8453	503	6 %
13	X 1,2	[cps]	1786	393	1393	
14	A NBR Cs 1,2		10,10	5,60	80 %	80 %
15	NBR Co 1,2		3,53	3,55	0 %	

A = Allarme

* Valore del background

** Eccesso relativo del background (stampa solo con allarme!)