

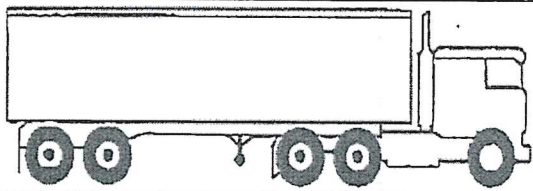
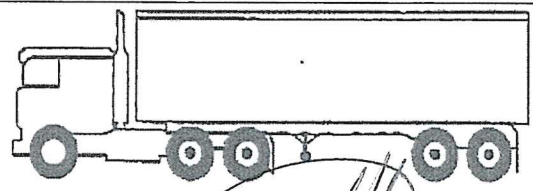
IMPIANTO ECOLOGIA OGGI DI: <input checked="" type="checkbox"/> GIOIA TAURO <input type="checkbox"/> SIDERNO <input type="checkbox"/> SAMBATELLO <input type="checkbox"/> CROTONE	
Allarme n: PROT. 12	del: 10.08.2024 Provenienza: COMUNE DI GIOIA TAURO
Produttore: COMUNE DI GIOIA TAURO	Tipologia materiale: <input checked="" type="checkbox"/> RSU <input type="checkbox"/>
Tipologia automezzo: <input checked="" type="checkbox"/> Autocompattatore <input type="checkbox"/>	Targa vettore: CS849KL
Ditta trasportatrice: COMUNE DI GIOIA TAURO	Nome autista: BAGNOLI SALVATORE

CONDIZIONE DI MISURA

<input checked="" type="checkbox"/>	Portale: tipo FHT 1388 – SGS II DELLA THERMO SCIENTIFIC , unità di misura: CPS
	ALTRO:
<input checked="" 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	3636	cps
---	-------------	-----

POSIZIONE INDICATIVA DEL RADIONUCLIDE

Lato destro	Lato sinistro
	

Data apertura pratica: **10.08.2024**

II RESP. IMPIANTO:

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

	AUTOMEZZO SOTTOPOSTO A SEPARAZIONE MANUALE DEL RIFIUTO RADIOATTIVO
<input checked="" 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 RICONSEGNATO ALLA DITTA PROPRIETARIA.
	ALTRO:

Data chiusura pratica: **12.08.2024**

II RESP. IMPIANTO:

VERBALE INTERVENTO E VALUTAZIONE DELL'ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE

ATTIVITA' SVOLTA IN DATA **12.08.2024**

PRESSO L'IMPIANTO DI:

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

Rif. Allarme del: prot. 12 del 10.08.24 Comune: GIOIA TAURO

Valori radiometrici ritenuti rilevanti ⁽¹⁾

Valore max sensore Gamma	3362	CPS	Fondo	3418
Valore max sensore NBR CS	5.59	CPS	Fondo	5.52
Valore max sensore NBC CO		CPS	Fondo	
Valore max sensore Gamma		CPS	Fondo	
Valore max SONDA MANUALE	***	CPS	Fondo	***

Identificazione Radionuclidi ⁽²⁾

Radionuclide identificato n. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	I-123 (*)	T1/2	13.210 h
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⁾:

DECADUTO

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

	AUTOMEZZO SOTTOPOSTO A SEPARAZIONE MANUALE DEL RIFIUTO RADIOATTIVO
X	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.
	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.
	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.
(*)	NOTA: STIMA DEL RADIONUCLIDE SULLA BASE DELLE MISURE EFFETTUATE A 48 ORE

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



[Handwritten 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.

Report allarme

Thermo Scientific

Monitor1 / 2 Gamma

Ecologia Oggi SPA - Impianto di Gioia Tauro

Pagina 1 di 1

Protocollo #12

Data allarme: 10/08/2024 12.22.15

Allarme con oggetto #48 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

Tipo di materiale: 200301 COMUNE DI GIOIATAURO

Osservazioni: TARGA CS 849K2 AUT. BAGNOLI SANATONK

Stampato su: 10.08.2024, 12.23

Firma:

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	3657	3567	90	
2	A Gamma 2	[cps]	4356	3636	720	20 %
3	Peak 1	[cps]	3230	2998	232	
4	A Peak 2	[cps]	4262	2573	1688	66 %
5	X 1	[cps]	808	664	143	
6	X 2	[cps]	2349	517	1831	
7	NBR Cs 1		5,46	5,58	-2 %	
8	A NBR Cs 2		8,91	5,62	59 %	59 %
9	NBR Co 1		3,53	3,57	-1 %	
10	NBR Co 2		3,59	3,57	1 %	
11	Gamma 1,2	[cps]	7298	7192	106	
12	A Peak 1,2	[cps]	6855	5414	1441	27 %
13	X 1,2	[cps]	3077	1182	1895	
14	A NBR Cs 1,2		6,87	5,57	23 %	23 %
15	NBR Co 1,2		3,51	3,53	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 #13

Data allarme: 10/08/2024 12.27.15

Allarme con oggetto #49 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

Tipo di materiale

200301 CONCRETO GIOIA TAURO

Osservazioni :

TARGIA CS 89KL AUT BAGNOH SALVATORE

Stampato su: 10.08.2024, 12.27

Firma:

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	A Gamma 1	[cps]	5103	3586	1517	42 %
2	Gamma 2	[cps]	3188	3356	-168	
3	A Peak 1	[cps]	5053	3961	1093	28 %
4	Peak 2	[cps]	2197	2118	79	
5	X 1	[cps]	2656	670	1986	
6	X 2	[cps]	724	527	197	
7	A NBR Cs 1		10,46	5,59	87 %	87 %
8	NBR Cs 2		5,00	5,67	-12 %	
9	NBR Co 1		3,55	3,56	0 %	
10	NBR Co 2		3,58	3,60	-1 %	
11	Gamma 1,2	[cps]	7363	7239	123	
12	A Peak 1,2	[cps]	7302	6228	1074	17 %
13	X 1,2	[cps]	3299	1198	2102	
14	A NBR Cs 1,2		7,43	5,60	33 %	33 %
15	NBR Co 1,2		3,50	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 #14

Data allarme: 10/08/2024 12.28.05

Allarme con oggetto #50 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

SI

Allarme artificiale :

SI

Correlazione allarmi :

NO

Tipo di materiale : 200301 COMUNE DI GIOIATAURO

Osservazioni : TANGIA CS 849 KL AUT. BAGINO H SALVATORE

Stampato su: 10.08.2024, 12.28

Firma: *[Signature]*

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	3647	3612	34	
2	A Gamma 2	[cps]	4773	3094	1679	54 %
3	Peak 1	[cps]	3543	3339	204	
4	A Peak 2	[cps]	4773	2743	2029	74 %
5	X 1	[cps]	862	627	235	
6	X 2	[cps]	2963	534	2430	
7	NBR Cs 1		5,48	5,58	-2 %	
8	A NBR Cs 2		11,08	5,64	96 %	96 %
9	NBR Co 1		3,57	3,54	1 %	
10	NBR Co 2		3,58	3,47	3 %	
11	Gamma 1,2	[cps]	7372	7270	101	
12	A Peak 1,2	[cps]	7372	5393	1979	37 %
13	X 1,2	[cps]	3734	1161	2573	
14	A NBR Cs 1,2		6,93	5,60	24 %	24 %
15	NBR Co 1,2		3,54	3,51	1 %	

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 #665

Data della misura: 12/08/2024 9.01.35

Misura con oggetto #40 !

Identificazione:

Velocità : 22 km/h [OUT]

Allarme:

NO

Allarme artificiale :

NO

Correlazione allarmi :

NO

Tipo di materiale : 200301 - CORRE N GIOIA TAURO

Osservazioni : TARA ES84EKL

Stampato su: 12.08.2024, 09.02

Firma: 

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	3463	3540	-76	
2	Gamma 2	[cps]	3688	3774	-86	
3	Peak 1	[cps]	3252	3127	125	
4	Peak 2	[cps]	2527	2355	172	
5	X 1	[cps]	518	289	229	
6	X 2	[cps]	220	-2	222	
7	NBR Cs 1		5,64	5,53	2 %	
8	NBR Cs 2		5,49	5,50	0 %	
9	NBR Co 1		3,62	3,56	2 %	
10	NBR Co 2		3,58	3,56	0 %	
11	Gamma 1,2	[cps]	7147	7497	-350	
12	Peak 1,2	[cps]	6567	6358	208	
13	X 1,2	[cps]	641	287	354	
14	NBR Cs 1,2		5,51	5,49	0 %	
15	NBR Co 1,2		3,58	3,52	2 %	

* 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 #666

Data della misura: 12/08/2024 9.03.28

Misura con oggetto #41 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

NO

Allarme artificiale :

NO

Correlazione allarmi :

NO

Tipo di materiale : CSR 2030 A - CORNUS DI GIOIA TAURO

Osservazioni : TARBA ES84P11L

Stampato su: 12.08.2024, 09.03

Firma: [Signature]

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	3460	3523	-63	
2	Gamma 2	[cps]	3665	3737	-72	
3	Peak 1	[cps]	3323	2938	386	
4	Peak 2	[cps]	3532	3229	303	
5	X 1	[cps]	534	299	236	
6	X 2	[cps]	264	5	259	
7	NBR Cs 1		5,60	5,52	2 %	
8	NBR Cs 2		5,38	5,49	-2 %	
9	NBR Co 1		3,56	3,56	0 %	
10	NBR Co 2		3,60	3,58	1 %	
11	Gamma 1,2	[cps]	7169	7485	-316	
12	Peak 1,2	[cps]	6891	6206	685	
13	X 1,2	[cps]	671	304	367	
14	NBR Cs 1,2		5,49	5,49	0 %	
15	NBR Co 1,2		3,56	3,53	1 %	

* 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 #667

Data della misura: 12/08/2024 9.04.36

Misura con oggetto #42 !

Identificazione:

Velocità : 0 km/h [IN]

Allarme:

NO

Allarme artificiale :

NO

Correlazione allarmi :

NO

Tipo di materiale : CER 200303 - edime di GIOIA TAURO

Osservazioni : FAREA CS 84PKL

Stampato su: 12.08.2024, 09.04

Firma: 

No.	Nome canale		valore totale	Background	Net*	Net_rel.**
1	Gamma 1	[cps]	3362	3418	-56	
2	Gamma 2	[cps]	2825	3039	-214	
3	Peak 1	[cps]	2992	2841	151	
4	Peak 2	[cps]	3048	2866	183	
5	X 1	[cps]	548	301	247	
6	X 2	[cps]	176	5	171	
7	NBR Cs 1		5,59	5,52	1 %	
8	NBR Cs 2		5,54	5,48	1 %	
9	NBR Co 1		3,59	3,55	1 %	
10	NBR Co 2		3,60	3,58	0 %	
11	Gamma 1,2	[cps]	6869	7479	-610	
12	Peak 1,2	[cps]	6649	6418	231	
13	X 1,2	[cps]	680	306	374	
14	NBR Cs 1,2		5,53	5,49	1 %	
15	NBR Co 1,2		3,55	3,53	1 %	

* Valore del background

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