

Deliberazione della Giunta Regionale 18 giugno 2021, n. 15-3404

**Societa' Advanced Accelerator Applications (ITALY) S.r.l. con sede in Colletterto Giacosa (TO). Istanza di modifica di nulla osta all'impiego di categoria A, ai sensi dell'art. 51 del D.lgs. 101/2020 (gia' art. 28 del d.lgs. 230/1995) in materia di radiazioni ionizzanti. Parere regionale, ai sensi dell'art. 51 del D.lgs. 101/2020 e dell'art. 3 della l.r. 5/2010.**

A relazione dell'Assessore Marnati:

Premesso che:

l'articolo 51 del D.lgs. 101/2020 (già articolo 28 del D.lgs. 230/1995) sancisce che il nulla osta per svolgere le pratiche con sorgenti di radiazioni ionizzanti di categoria A e' rilasciato dal Ministero dello sviluppo economico di concerto con i Ministeri dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, dell'interno, del lavoro e delle politiche sociali e della salute, acquisito il parere dell'ISIN e sentite le regioni territorialmente competenti.

Preso atto che:

con nota del 1.3.2021, acquisita al protocollo del Settore regionale Emissioni e Rischi Ambientali n. 24107 del 2.3.2021, la Società Advanced Accelerator Applications (AAA) di Colletterto Giacosa, nell'ambito dell'istanza ex art. 51 del D.lgs. 102/2020 di modifica del nulla osta di categoria A per l'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti, di cui al Decreto Interministeriale (D.I.) 15.06.2007 (già modificato con D.I. 26.02.2209, D.I. 21.07.2009, D.I. 30.09.2015, e con D.I. 11.05.2018 attualmente in fase di ulteriore modifica), ha formulato una nuova istanza di aggiornamento, corredata dalla relazione tecnica di radioprotezione;

l'istanza fa seguito alla richiesta di modifica del nulla osta già presentata dalla Società in data 18 febbraio 2020 e delle successive note formulate dal Ministero dello Sviluppo Economico nel corso del procedimento e concernenti richieste di chiarimenti e integrazioni documentali;

successivamente, con nota del 25.3.2021, acquisita al protocollo del Settore regionale Emissioni e Rischi Ambientali n. 35227 del 26.3.2021, la Società AAA ha fornito ulteriori precisazioni in merito alla produzione e gestione dei rifiuti radioattivi e dei materiali di riciclo e alle modalità previste per la disattivazione del laboratorio e, con nota prot. n. 9634 del 29.3.2021, il Ministero della Transizione Ecologica (già Ministero dello Sviluppo Economico) ha chiesto anche a questa Amministrazione di esprimere il parere di competenza, tenendo in considerazione le suddette precisazioni;

infine, in data 6.4.2021, con nota acquisita al protocollo del Settore regionale Emissioni e Rischi Ambientali, n. 41647 del 12.4.2021, la Società AAA ha ulteriormente integrato e parzialmente emendato la documentazione inviata il 25.3.2021 e il Ministero della Transizione Ecologica, con nota prot. n.11268 del 13.4.2021, ha chiesto anche a questa Amministrazione di esprimere ulteriore parere di competenza, tenendo in considerazione la citata relazione integrativa.

Richiamato che:

la legge regionale n. 5 del 18 febbraio 2010 "Norme sulla protezione dai rischi da esposizione a radiazioni ionizzanti", all'articolo 3, comma 2, prevede che la Giunta regionale esprima i pareri in merito alla richiesta dei suddetti nulla osta all'impiego di sorgenti di categoria A, con propria deliberazione, sulla base dell'istruttoria effettuata dalle strutture regionali competenti relativamente agli aspetti industriali, di ricerca e medico-sanitari;

al comma 3 del medesimo articolo è, altresì, previsto che, per l'istruttoria finalizzata all'espressione dei pareri, le strutture regionali competenti si avvalgono dell'Arpa, delle ASL competenti per territorio e del tavolo tecnico nucleare, di cui all'articolo 4, comma 3, lettera b) della medesima legge regionale 5/2010 e alla D.G.R. 65-2064 del 17.5.2011.

Dato atto che, come da documentazione agli atti:

per l'istruttoria della documentazione pervenuta, il Settore Emissioni e Rischi Ambientali della Direzione regionale Ambiente, Energia e Territorio, con nota prot. n. 45044 del 19.4.2021 ha chiesto all'Arpa, all'ASL TO4 e, quali espressione del tavolo tecnico nucleare, alla Città

Metropolitana di Torino e al Comune di Pavone Canavese (nel cui territorio è ubicato fisicamente l'impianto), di comunicare, entro il 30 aprile 2021, le eventuali osservazioni in merito alla documentazione presentata, da inoltrare al Ministero della Transizione Ecologica;

in esito all'istruttoria, condotta secondo quanto disposto all'articolo 3, comma 2 della legge regionale 5/2010, è stato predisposto il documento tecnico, allegato alla presente deliberazione (Allegato A), di cui costituisce parte integrante e sostanziale, che riporta le valutazioni effettuate, tenuto conto del contributo dell'Arpa Piemonte, di cui alla nota prot. n. 47154 del 20.5.2021, e le relative conclusioni, secondo cui si ritiene che sussistano i presupposti per esprimere parere favorevole, con prescrizioni, alla modifica del nulla osta all'impiego di categoria A, ai sensi dell'articolo 51 del D.lgs. 101/2020 richiesto dalla Società AAA di Collettero Giacosa (TO).

Visto il D.lgs. 101/2020;

vista la l.r. 5/2010.

Attestata l'assenza degli effetti diretti ed indiretti, del presente provvedimento, sulla situazione economico-finanziaria e sul patrimonio regionale, ai sensi della D.G.R. 1-4046 del 17 ottobre 2016.

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento, ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17 ottobre 2016.

Tutto ciò premesso, la Giunta Regionale, unanime,

*delibera*

- di esprimere, come motivato ed illustrato nell'Allegato A, quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 51 del D.lgs. 101/2020 e dell'art. 3 della l.r. 5/2010, parere positivo all'istanza di modifica del nulla osta all'impiego di categoria A, rilasciato con Decreto Interministeriale (D.I.) 15.06.2007 (già modificato con D.I. 26.02.2209, D.I. 21.07.2009, D.I. 30.09.2015 e D.I. 11.05.2018), presentata dalla Società ADVANCED ACCELERATOR APPLICATIONS (AAA) con sede operativa a Collettero Giacosa (TO), subordinatamente al rispetto delle prescrizioni ivi dettagliate, dando mandato al Settore regionale competente di trasmettere la presente deliberazione al Ministero della Transizione Ecologica, per il seguito di competenza;
- di dare atto che il presente provvedimento non comporta oneri a carico del bilancio regionale.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della legge regionale 22/2010 nonché ai sensi dell'art. 40 del D.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 nel sito istituzionale dell'Ente, nella sezione "Amministrazione Trasparente", sottosezione "Informazioni ambientali".

(omissis)

Allegato

**Società Advanced Accelerator Applications (ITALY) S.r.l. con sede in Colletterto Giacosa (TO). Istanza di modifica di nulla osta all'impiego di categoria A, ai sensi dell'art. 51 del d.lgs. 101/2020 (già art. 28 del d.lgs. 230/1995) in materia di radiazioni ionizzanti. Parere regionale, ai sensi dell'art. 51 del d.lgs. 101/2020 e dell'art. 3 della l.r. 5/2010.**

## **PREMESSE**

Con nota del 1.3.2021, acquisita al protocollo del Settore regionale Emissioni e Rischi Ambientali n. 24107 del 2.3.2021, la Società Advanced Accelerator Applications (AAA) di Colletterto Giacosa, nell'ambito dell'istanza ex art. 51 del d.lgs. 102/2020 di modifica del nulla osta di categoria A per l'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti, di cui al Decreto Interministeriale (D.I.) 15.06.2007 (già modificato con D.I. 26.02.2209, D.I. 21.07.2009, D.I. 30.09.2015, e con D.I. 11.05.2018 attualmente in fase di ulteriore modifica), ha formulato una nuova istanza di aggiornamento, corredata dalla relazione tecnica di radioprotezione.

L'istanza fa seguito alla richiesta di modifica del nulla osta già presentata dalla Società in data 18 febbraio 2020 e alle successive note formulate dal Ministero dello Sviluppo Economico nel corso del procedimento e concernenti richieste di chiarimenti e integrazioni documentali, trasmesse in particolare dall'ISIN e dalla Regione Piemonte.

Successivamente, con nota del 25.3.2021, acquisita al protocollo del Settore regionale Emissioni e Rischi Ambientali n. 35227 del 26.3.2021, la Società AAA ha fornito ulteriori precisazioni in merito alla produzione e gestione dei rifiuti radioattivi e dei materiali di riciclo e alle modalità previste per la disattivazione del laboratorio e, con nota prot. n. 9634 del 29.3.2021, il Ministero della Transizione Ecologica (già Ministero dello Sviluppo Economico) ha chiesto anche a questa Amministrazione di esprimere il parere di competenza, tenendo in considerazione le suddette precisazioni.

Infine, in data 6.4.2021, con nota acquisita al protocollo del Settore regionale Emissioni e Rischi Ambientali, n. 41647 del 12.4.2021, la Società AAA ha ulteriormente integrato e parzialmente emendato la documentazione inviata il 25.3.2021 e il Ministero della Transizione Ecologica, con nota prot. n.11268 del 13.4.2021, ha chiesto anche a questa Amministrazione di esprimere ulteriore parere di competenza, tenendo in considerazione la citata relazione integrativa.

## **SVOLGIMENTO DELL'ISTRUTTORIA**

Per l'istruttoria della documentazione pervenuta, il Settore Emissioni e Rischi Ambientali della Direzione regionale Ambiente, Energia e Territorio, con nota prot. n. 45044 del 19.4.2021 ha chiesto all'Arpa, all'ASL TO4 e, quali espressione del tavolo tecnico nucleare, alla Città Metropolitana di Torino e al Comune di Pavone Canavese (nel cui territorio è ubicato fisicamente l'impianto), di comunicare, entro il 30 aprile 2021, le eventuali osservazioni in merito alla documentazione presentata, da inoltrare al Ministero della Transizione Ecologica.

Dall'esame della documentazione agli atti e sulla base delle valutazioni effettuate, tenuto conto del contributo dell'Arpa Piemonte di cui alla nota prot. n. 47154 del 20.5.2021, è emerso che:

- nella documentazione integrativa fornita dalla Società viene data risposta in modo esauriente alle richieste di chiarimento, in particolare riguardo ai vincoli di dose adottati, all'allontanamento dei rifiuti solidi, liquidi e aeriformi, nonché all'informazione e formazione dei dirigenti, dei preposti e dei lavoratori e alla protezione operativa degli individui e della popolazione;
- sussistono, pertanto, le condizioni per esprimere parere positivo alla modifica del nulla osta, nel rispetto delle prescrizioni sotto riportate.

## CONCLUSIONI

In conclusione, alla luce delle considerazioni sopra esposte, in esito all'istruttoria tecnica, condotta secondo quanto disposto all'articolo 3, comma 2 della legge regionale 5/2010, tenuto conto del contributo dell'Arpa, si ritiene di esprimere, ai sensi dell'art. 51 del d.lgs. 101/2020 e dell'art. 3 della l.r. 5/2010, parere positivo all'istanza di modifica del nulla osta all'impiego di categoria A, rilasciato con Decreto Interministeriale (D.I.) 15.06.2007 (già modificato con D.I. 26.02.2009, D.I. 21.07.2009, D.I. 30.09.2015 e D.I. 11.05.2018), presentata dalla Società ADVANCED ACCELERATOR APPLICATIONS (AAA) con sede operativa a Colletterto Giacosa (TO), per le seguenti sorgenti radioattive:

### Sorgenti non sigillate

Radioisotopo	Detenzione istantanea massima [GBq]	Detenzione in ragione d'anno [TBq]	Ubicazione
F-18	500	440	Piano Interrato/Terra (*)
In-111	3,7	0,19	Piano Terra
(Ge-68)Ga-68	11,1	2,89	Piano Interrato/Terra
(W-188)Re-188	37	1,85	Piano Terra
(Sr-82)Rb-82	37	1,85	Piano Terra
Ho-166	37	1,85	Piano Terra
Lu-177	6000	450	Piano Interrato/Terra (*)
Y-90	185	18,5	Piano Terra
Re-186	37	1,85	Piano Terra
Re-188	37	1,85	Piano Terra
(Mo-99)Tc-99m	148	3,7	Piano Terra
(Ti-44)Sc-44	3,7	0,185	Piano Interrato
Zr-89	3,7	0,19	Piano Interrato
Ga-68	185	29	Piano Interrato
Cu-64	110	16,5	Piano Interrato/Terra
Ac-225	0,07	0,0038	Piano Interrato/Terra
Tb-161	200	10,4	Piano Interrato
Tb-152	5	0,26	Piano Interrato
Tb-155	200	10,4	Piano Interrato
Ga-67	185	29	Piano Interrato

(\*) impiego occasionale al piano terra

## Sorgenti sigillate

Radioisotopo	T1/2	Detenzione istantanea [GBq]	Detenzione in ragione d'anno [GBq]	Note
Cs-137	30 y	50*	50*	Occasionale <1 sett/anno
Cs-137	30 y	0,02	0,02	
*al massimo 0,20 GBq per singola sorgente				

Il parere positivo è subordinato al rispetto delle seguenti prescrizioni:

- l'allontanamento dal regime autorizzatorio, ai sensi dell'articolo 54 del d.lgs. 101/2020, dei rifiuti contaminati dai radionuclidi Gruppo 1 (F-18, Ga-68, Rb-82, Sc-44, Tc-99m) che hanno emivita <12 ore, dopo 72 ore dall'ultimo conferimento di materiale nel bidone del rifiuto, deve avvenire nel rispetto di quanto previsto dall'Esperto di Radioprotezione:

per i rifiuti solidi in misura non superiore al 10% dell'attività detenuta annualmente secondo la tabella seguente:

Radioisotopo	T1/2 [h]	Detenzione in ragione d'anno [TBq]	Rifiuti annuali [TBq]	Rifiuti annuali dopo 72 h [TBq]
F-18	1,83	440	44	6,30E-11
(Ge-68)Ga-68	1,13	2,89	0,289	1,91E-20
(Sr-82)Rb-82	0,02	1,85	0,185	0,00E+00
(Mo-99)Tc-99m	6,00	3,7	0,37	9,03E-05
(Ti-44)Sc-44	3,93	0,185	0,0185	5,65E-08

per i rifiuti liquidi in misura non superiore al 1% dell'attività detenuta annualmente secondo la tabella seguente:

Radioisotopo	T1/2 [h]	Detenzione in ragione d'anno [TBq]	Rifiuti annuali [GBq]	Rifiuti annuali dopo 72 h [Bq]
F-18	1,83	440	4400	6,30E+00
(Ge-68)Ga-68	1,13	2,89	28,9	1,91E-09
(Sr-82)Rb-82	0,02	1,85	18,5	0,00E+00
(Mo-99)Tc-99m	6,00	3,7	37	9,03E+06
(Ti-44)Sc-44	3,93	0,185	1,85	5,65E+03
Ga-68	1,13	29	290	1,91E-08

- l'emissione dai camini di effluenti aeriformi e gassosi deve avvenire secondo le formule di scarico riportate nelle tabelle seguenti. I valori sono stati ottenuti applicando un fattore 10 al rilascio annuale stimato anziché un fattore 13 come proposto dalla Società, al fine di garantire in modo conservativo la non rilevanza radiologica:

#### Laboratorio piano terra

Radioisotopo	Detenzione in ragione d'anno [GBq]	Rilascio annuale [GBq]	Formula di scarico annuale autorizzata [TBq]
In-111	0,185	1,39E-01	1,39E+00
(W-188)Re-188	1,85	1,39E+00	1,39E+01
(Sr-82)Rb-82	1,85	1,39E+00	1,39E+01
Ho-166	1,85	1,39E+00	1,39E+01
Y-90	18,5	1,85E-01	1,85E+00
Re-186	1,85	1,39E+00	1,39E+01
(Mo-99)Tc-99m	3,7	2,78E+00	2,78E+01

#### Laboratorio al piano interrato

Radioisotopo	Detenzione in ragione d'anno [TBq]	Rilascio annuale [GBq]	Formula di scarico annuale autorizzata [GBq]
F-18	440	3,30E+02	3,30E+03
(Ge-68)Ga-68	2,89	2,17E+00	2,17E+01
Lu-177	450	4,50E-01	4,50E+00
(Ti-44)Sc-44	0,185	1,39E-01	1,39E+00
Zr-89	0,185	1,39E-01	1,39E+00
Ga-68	29	2,18E+01	2,18E+02
Cu-64	16,5	1,24E+01	1,24E+02
Ac-225	0,0038	3,80E-06	3,80E-05
Tb-161	10,4	7,80E+00	7,80E+01
Tb-152	0,26	1,95E-01	1,95E+00
Tb-155	10,4	7,80E+00	7,80E+01
Ga-67	29	2,18E+01	2,18E+02