

Componente Radiazioni Ionizzanti e Non Ionizzanti

Punto	Oggetto	Documento	Anno	Sintesi della richiesta	Rif. Doc. Autorità Competente / Enel	Sintesi della risposta
a)	Quadro dei dati e delle informazioni esistenti al momento dell'amanazione del Decreto prot. DSA-DEC 2009/0000873 del 24 luglio 2009 e dell'espressione del parere VIA n.285/2009, inerenti il progetto, comprese le integrazioni trasmesse e le risposte alle osservazioni.	Studio d' Impatto Ambientale	2005	-	Doc. Enel: 30 maggio 2005 prot. EP/P2005002529	4.2.9. Radiazioni ionizzanti La radioattività naturale presente nel carbone è dovuta alla presenza in esso di isotopi radioattivi naturali ed Enel da qualche decennio misura periodicamente il contenuto dei radioisotopi presenti nel carbone utilizzato e nelle ceneri prodotte. Le misure effettuate hanno mostrato contenuti di radioattività di non significativo impatto radiologico, come confermato dall'abbondante letteratura in merito. Il contributo della centrale di Porto Tolle all'emissione di radiazioni ionizzanti sarà modesto e l'impatto ad esso connesso sulla popolazione trascurabile. Radiazioni non ionizzanti A seguito della modifica dell'impianto, il collegamento alla esistente rete elettrica nazionale avviene senza rilevanti modifiche all'attuale sistema, non essendo previste variazioni nelle tensioni, nelle intensità di corrente, nelle frequenze di esercizio delle linee e nella struttura e nel posizionamento dei conduttori. L'impatto generato dall'intervento di trasformazione sarà quindi trascurabile, se non nullo, rispetto allo stato attuale delle opere. Si segnala comunque che il campo elettromagnetico indotto da una linea elettrica ad alta tensione presenta valori non trascurabili in un'area limitata a qualche decina di metri dall'asse della linea dell'elettrodotto.
		Controdeduzioni alle Osservazioni pervenute alla regione Veneto dalla provincia di Rovigo	2005	Punto 13) Radiazioni Ionizzanti (4). <i>In merito all'osservazione avanzata dalla Provincia di Rovigo: "l'argomento si conclude affermando che l'impatto radiologico della nuova centrale sarà trascurabile. Tuttavia a causa del tempo di dimezzamento, la vita radioattiva del potassio-40, dell'uranio, dell'uranio e del torio è pressoché infinita rispetto al tempo di vita medio dell'uomo e l'accumulo di questi elementi, specie nella biosfera è direttamente proporzionale al tempo di utilizzo della combustione del carbone. (...)</i>	Nota Enel prot. n. EP/P2005004503 del 24 ottobre 2005 - "Controdeduzione Enel alle osservazioni pervenute alla Regione Veneto nell'ambito della Procedura VIA del progetto di Conversione a carbone della Centrale di Porto Tolle", punto 13) Radiazioni ionizzanti.	Nel documento di risposta si ribadisce che un recente studio condotto dalle Agenzie nazionali e regionali per la protezione dell'ambiente di Veneto, Toscana e Liguria finalizzato specificatamente a quantificare la pressione sull'ambiente dell'uso del carbone, ha dimostrato che l'impatto radiologico è in sostanza insignificante, se non addirittura indistinguibile dal fondo naturale di esposizione. Infatti, i dati riguardanti il contenuto di radioisotopi presenti nelle ceneri prodotte hanno mostrato contenuti di radioattività di insignificante impatto radiologico poiché le particelle di materiale radioattivo sono normalmente presenti nel carbone e non si creano nel processo di combustione, è ovvio che il pericolo di esposizione dovuta al particolato presente nei fumi è ancor meno rilevante di quello del carbone allo stato naturale. Si conferma che la dose individuale riportata nello studio è riferita ad una distanza di 500 m dall'impianto mentre la dose collettiva si riferisce alle persone residenti nel raggio in cui la dose risulta ancora stimabile (inferiore a 5 km).
		Integrazioni Settembre 2006 (1a Fase)	2006	<u>Punto 1.</u> Relativamente al progetto di riduzione a tre del numero dei gruppi, così come concordato da ENEL con la Regione Veneto a seguito della DGR 4067 del 28/12/05, si richiede di fornire un quadro aggiornato di tutte le modifiche intervenute a seguito della riduzione stessa. <u>Punto 11.a)</u> Si richiede uno studio approfondito in merito alla eventuale presenza di elementi radioattivi nazionale e internazionale sia, anche, ad eventuali dati storici relativi ad altri impianti.	Nota di richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio : prot.DSA-2006-0019505 del 20 luglio 2006. Doc. Enel di risposta I parte: 8 settembre 2006 EP/P2006003294 Parte II (Settembre 2006)	Nel rapporto Enel di risposta alle richieste di Integrazione, in aggiunta a quanto già riportato nel paragrafo 4.2.9.1 del SIA ("Radiazioni ionizzanti"), si sottolinea che il decreto legislativo 230/95, così come modificato e integrato dal D.Lgs 241/2000, pur non ricomprendendo nel campo di applicazione le pratiche con materiale radioattivo naturale, fornisce comunque nel suo allegato 1 un criterio di esenzione basato sulla concentrazione di radioattività (naturale o artificiale) pari ad 1 Bq/g. Come riportato nello studio allegato ANPA/ARPAT "The radiological impact of coal fired power station in Italy", il carbone e i suoi sottoprodotti (ceneri) rientrano ampiamente nei criteri di esenzione soprarichiamati, anche in termini di impegno di dose collettiva. Le conclusioni dello studio indicano una sostanziale trascurabilità della problematica, in accordo con la posizione della comunità scientifica internazionale (UNSCEAR, ICRP, NRPB, etc.). Lo studio è stato fra l'altro presentato (e pubblicato agli atti) al convegno "Third international Symposium on Naturally Occurring Radioactive Materials" tenutosi a Bruxelles dal 19 al 21 settembre 2001.
		Integrazioni PARTE II Settembre 2006 (2a Fase)	2006	-	Nota di richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio : prot.DSA-2006-0019505 del 20 luglio 2006. Doc. Enel di risposta II parte: 29 settembre 2006 EP/P2006003548 Parte II (Settembre 2006)	-
		Controdeduzioni	2008	-	Lettera Regione Veneto: prot. 586531/45.06 E410.01.1 del 5 novembre 2008 Nota Enel di risposta del 19/11/2008 prot. n. ENEL-PRO-19/11/2008-0044046 (CENTRALE TERMOELETTRICA DI PORTO TOLLE - Trasformazione a carbone dell'impianto - Elementi di risposta alla lettera della Regione Veneto prot. 586531/45.06 E410.01.1 del 5 novembre 2008	-
		Parere_MIBAC	2009	-	Nota del MiBAC prot. DG.PAAC-3650 del 16/03/2009 Nota Enel 22/12/2009-0047857 Nota Enel 22/12/2010-0003603	-
		Parere_CTVIA	2009	-	Nota del MATTM prot. CTVA-2009-0001950 del 21/05/2009 Parere Commissione Tecnico VIA n. 285 del 29/04/2009	-
		Parere Arpa Veneto 2009	2009	-	ARPAV prot.82234 del 29/06/2009	-

Componente Radiazioni Ionizzanti e Non Ionizzanti

Punto	Oggetto	Documento	Anno	Sintesi della richiesta	Rif. Doc. Autorità Competente / Enel	Sintesi della risposta
a)	Quadro dei dati e delle informazioni esistenti al momento dell'emanazione del Decreto prot. DSA-DEC 2009/0000873 del 24 luglio 2009 e dell'espressione del parere VIA n.285/2009, inerenti il progetto, comprese le integrazioni trasmesse e le risposte alle osservazioni.	Parere_Regione_Veneto	2009	3.3.8 Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti (pag. 42) non vi sono radiazioni ionizzanti associate al processo e che le uniche radiazioni possibili saranno quelle elettromagnetiche indotte dalle linee aeree ad alta tensione. Non vengono date prescrizioni in merito.	Delibera della Giunta n.2018 del 07 luglio 2009; Parere Commissione Regionale VIA n. 244 del 30/06/2009	-
		Stralcio Verbale_Commissione_VIA-VAS	2009	-	Nota del MATTM di trasmissione dello stralcio del verbale della Commissione Tecnica VIA-VAS del 9 luglio 2009 CTVA-2009-0002722 del 14/07/2009	-
		Decreto VIA	2009	-	Decreto VIA DVA-DEC-2009-0000873	-
b)	Quadro dei dati, degli elementi e delle criticità oggetto di documentazione pervenuta successivamente all'emanazione del DSA-DEC 2009/0000873 del 24 luglio 2009 e dell'espressione del parere VIA n.285/2009	Chiarimenti	2011	CENTRALE TERMOELETTRICA DI PORTO TOLLE PROGETTO DI CONVERSIONE A CARBONE - CHIARIMENTI - Novembre 2011	Comunicazione Enel ENEL-PRO-03/11/2011-0048358	-
		Osservazioni Porto Tolle 2011	2011	-	Pubblicazione Greenpeace del 25 ottobre 2011 DVA-00_2011-0001502 DVA-00_2011-0019676 DVA-00_2011-0020963 DVA-00_2011-0021554 DVA-00_2011-0026231 DVA-00_2011-0027279 DVA-00_2011-0027536 DVA-00_2011-0028320	Si rimanda all'Aggiornamento del SIA novembre 2012
		Osservazioni Porto Tolle 2012	2012	-	Nota MATTM prot. DVA-2012-0023366 DVA-00_2012-0013027 DVA-00_2012-0020871 DVA-00_2012-0011562 DVA-2012-0012295 Pubblicazione Greenpeace 2012	Si rimanda all'Aggiornamento del SIA novembre 2012
		Atto stragiudiziale di significazione e diffida Rinnovazione della procedura di VIA relativa al progetto della centrale termoelettrica di Porto Tolle	2012	-	Nota MATTM prot. DVA-2011-0027279 DEL 31/10/2011 di trasmissione dell'atto stragiudiziale di significazione e diffida prot. DG436/11 wwf del 25/11/2011	-
c)	Quadro dettagliato dei dati e degli elementi contenuti del SIA aggiornato, relativi al progetto ed al contesto ambientale, che evidenzia gli elementi di novità, ove presenti, rispetto all'esito del confronto con il quadro di cui alla lettera a) ed alla luce degli elementi di cui alla lettera b)	Aggiornamento dello Studio d'Impatto Ambientale	2012	-	Nota del MATTM con richiesta di aggiornamento dati ambientali. DVA-2012-0018694 del 1/08/2012 Doc Enel: Aggiornamento dello Studio d'Impatto Ambientale ENEL-PRO-26-11-2012-0055242.	Capitolo 4 - Quadro Ambientale 4.2.8 Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti 4.2.8.1 Radiazioni ionizzanti Aggiornato con Dati Pubblicazione APAT 2006 e con informazioni provenienti dal documento: Elementi di risposta alla lettera della Regione Veneto prot. 586531/45.06 E410.01.1 del 5 novembre 2008.Si conferma che l'impatto sarà trascurabile, se non nullo. 4.2.8.1 Radiazioni non ionizzanti Integrato con nuove valutazioni relative alla presenza della nuova stazione elettrica Enel di interfaccio con la stazione Terna e delle nuove linee elettriche MT e BT. Si conferma che l'impatto sarà trascurabile.