

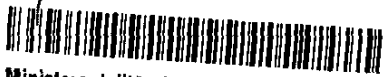


*Ministero dell' Ambiente
e della Tutela del Territorio
e del Mare*

DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI

IL DIRETTORE GENERALE

Indirizzi in Allegato



Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

U.prot DVA - 2011 - 0032153 del 23/12/2011

Pratica N:

Ref. Mittente:

Oggetto: Determinazione in merito alla verifica di ottemperanza - Centrale di Simeri Crichi a metano da 800 MWe - prescrizione n. 2 del decreto VIA DEC/VIA/7127 del 10.05.2002 e prescrizione n. 3 del provvedimento di esclusione VIA DSA/2007/10383 del 6.04.2007.

Con DEC/VIA/77127 del 10.05.2002 e con successivo provvedimento di esclusione dalla VIA - relativo ad alcune modifiche non sostanziali - n. DSA/10383 del 6.04.2007 è stata espressa pronuncia positiva di compatibilità ambientale per la realizzazione di una centrale in Comune di Simeri Crichi (CZ), a condizione del rispetto di specifiche prescrizioni indicate nei provvedimenti medesimi tra cui:

- la prescrizione n. 2 del DEC/VIA/77127 del 10.05.2002 che prevede "il proponente provvederà affinché la progettazione esecutiva della centrale rispetti integralmente le soluzioni discusse nel SIA e, in aggiunta (...) - recepisca ogni misura tecnologica idonea a garantire che la quantità di acqua salata trascinata in atmosfera dalle torri di raffreddamento non ecceda lo 0,001% della quantità circolante nelle torri medesime;
- la prescrizione n. 3 del provvedimento di esclusione dalla VIA n. DSA/10383 del 6.04.2007 dove è previsto che "il limite di drift di gocce di acqua salata dalle torri di raffreddamento dovrà essere contenuto in 0,0005% dell'acqua circolante".

Con nota del 24.03.2011, prot. RIF: PU-656_24.03.2011, acquisita agli atti con nota prot. DSA-8055 del 4.4.2011, la Società Edison S.p.A., ha inviato al Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare il documento "Report della campagna di misura del trascinamento salino della torre di raffreddamento a tiraggio forzato".

Ufficio Mittente: MATT-DVA-2VA-IE-00
Funzionario responsabile: DVA-2VA-IE-06
DVA-2VA-IE-06_2011-0128.R04.DOC

Tale documentazione è stata inoltrata da questa Direzione, con nota prot. DVA-2011-11240 dell'11.05.2011, alla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS, al fine delle più opportune valutazioni al riguardo.

Acquisito il parere n. 804 del 25.11.2011 con nota prot. DVA-2011-31184 del 14.12.2011 espresso al riguardo dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS, che allegato al presente provvedimento ne costituisce parte integrante, sulla base del medesimo,

SI DETERMINA

- l'ottemperanza delle prescrizione n. 2 del DEC/VIA/7127 del 10.05.2002, per la parte concernente la quantità di acqua salata trascinata in atmosfera dalle torri di raffreddamento della Centrale di Simeri Crichi (CZ);
- l'ottemperanza della prescrizione n. 3 del provvedimento di esclusione di VIA n. DSA/2007/10383 del 6.04.2007 2007 relativa al limite di drift di gocce di acqua salata dalle torri di raffreddamento della Centrale di Simeri Crichi (CZ).

Quanto sopra si comunica alla Società Edison S.p.A. e alle Amministrazioni in indirizzo per i rispettivi seguiti di competenza.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso al TAR entro 60 giorni e al Capo dello Stato entro 120 giorni decorrenti dalla notifica.

IL DIRETTORE GENERALE
(dott. Mariato Grillo)

10

Elenco indirizzi

Edison S.p.A.
Foro Buonaparte, 31
20121 MILANO

RACCOMANDATA A/R

ARPA Calabria
viale degli Angioini, 143
88100 Catanzaro CZ

Ministero Dello Sviluppo Economico -
Direzione Generale per l'Energia Nucleare le
Energie Rinnovabili e l'Efficienza
Energetica
Via Molise, 2
00187 ROMA

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Direzione Generale per la Qualità e la Tutela
del Paesaggio, l'Architettura e l'Arte
Contemporanee
Via di San Michele 22
00153 ROMA

Regione Calabria
Assessorato Ambiente E Territorio Nucleo
VIA
Viale Isonzo, 414
88100 CATANZARO CZ

Provincia di Catanzaro
Settore Tutela Ambientale
piazza L. Rossi, 1
88100 CATANZARO

Comune di Simeri Crichi
piazza Martiri 1809
88050 Simeri Crichi CZ

e p.c. Presidente Della Commissione Tecnica
Di Verifica Dell'Impatto Ambientale
VIA/VAS
SEDE




*Ministero dell' Ambiente
e della Tutela del Territorio
e del Mare*

COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO
AMBIENTALE - VIA E VAS

UFFICIO SEGRETERIA


Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - Commissione Tecnica VIA - VAS
U. prot CTVA - 2011 - 0004392 del 12/12/2011


Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali
E. prot DVA - 2011 - 0031184 del 12/12/2011

On.le Sig. Ministro
per il tramite del
Sig. Capo di Gabinetto
SEDE

Direzione Generale
per le Valutazioni Ambientali
c.a. dott. Mariano Grillo
SEDE



Pratica N.

Ref. Mittente:

**OGGETTO: Verifica di Ottemperanza - Centrale di Simeri Crichi - a metano da
800 MWe - prescrizioni n. 2 e n. 3 al provvedimento di esclusione
VIA n. DSA/2007/10383 del 6.04.2007 - Proponente: Edison S.p.A.
Trasmissione parere n. 804 del 25 novembre 2011.**

Ai sensi dell'art. 11, comma 4, lettera e) del DM n. GAB/DEC/150/2007, per le
successive azioni di competenza, si trasmette copia conforme del parere relativo al procedimento in
oggetto, approvato dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS
nella seduta plenaria del 25 novembre 2011.

IL SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE

(Avv. Sandro Campilongo)

All.:c.s.

Ufficio Mittente: MATT-CTVA-US-00
Funzionario responsabile: CTVA-US-08
CTVA-US-08_2011-0824.OOC



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO
AMBIENTALE - VIA E VAS

Parere n. 804 del 25.11.11

Progetto:	Verifica di Ottemperanza Centrale di Simeri Crichi - a metano da 800 MWe - prescrizioni n. 2 e n. 3 al provvedimento di esclusione VIA n. DSA/2007/10383 del 6.04.2007
Proponente:	Edison S.p.A.

[Handwritten signatures and notes]

Edison S.p.A.

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

DELL'AMBIENTE
DEL TERRITORIO
Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA
Il Segretario della Commissione

La Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS

Premessa ed Iter Amministrativo

VISTO che la Direzione Generale, con nota DVA/2011/0011240 del 11/05/2011, ha richiesto alla Commissione di esprimere le proprie valutazioni in merito alla prescrizione n.2 del DEC/VIA/77127 del 10.05.2002 ed alla prescrizione n. 3 del provvedimento di esclusione dalla VIA n. DSA/10383 del 6.04.2007;

VISTO il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n.152 recante "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

VISTO il Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n. 128. "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69";

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica del 14 maggio 2007, n. 90 concernente "Regolamento per il riordino degli organismi operanti presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, a norma dell'articolo 29 del D.L. 4 luglio 2006, n.223, convertito, con modificazioni, dalla L. 4 agosto 2006, n.248" ed in particolare l'art.9 che prevede l'istituzione della Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA-VAS;

VISTO il Decreto Legge 23 maggio 2008, n. 90, convertito in legge il 14 luglio 2008, L. 123/2008 "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto legge 23 maggio 2008, n. 90 recante misure straordinarie per fronteggiare l'emergenza nel settore dello smaltimento dei rifiuti nella regione Campania e ulteriori disposizioni di protezione civile" ed in particolare l'art. 7 che modifica l'art. 9 del DPR del 14 maggio 2007, n. 90;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. n. GAB/DEC/150/07 del 18 settembre 2007 di definizione dell'organizzazione e del funzionamento della Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale - VIA e VAS;

VISTO il Decreto Legge del 06 Luglio 2011, n. 98, convertito nella legge n.111 del 15 luglio 2011, art. 5 comma 2 bis;

VISTO il Decreto GAB/DEC/112/2011 del 19/07/2011 del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di nomina dei componenti della Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS;

Oggetto e definizione della Verifica di Ottemperanza

Con DEC/VIA/77127 del 10.05.2002 e con successivo provvedimento di esclusione dalla VIA n. DSA/10383 del 6.04.2007, relativo ad alcune modifiche non sostanziali, è stata espressa pronuncia positiva di compatibilità ambientale per la realizzazione di una centrale in Comune di Simeri Crichi (CZ), a condizione del rispetto di specifiche prescrizioni indicate nei provvedimenti medesimi tra cui:

- n. 2 del DEC/VIA/7127 del 10/05/2002:

"il proponente provvederà affinché la progettazione esecutiva della centrale rispetti integralmente le soluzioni discusse nel SLA e, in aggiunta (... .. Omissis ..) - recepisca ogni misura tecnologica idonea a garantire che la quantità di acqua salata trascinata in atmosfera dalle torri di raffreddamento non ecceda lo 0,001% della quantità circolante nelle torri medesime;

- n. 3 del provvedimento di esclusione VIA n. DSA/10383 del 6.04.2007:

"il limite di drift di gocce di acqua salata dalle torri di raffreddamento dovrà essere contenuto in 0,0005% dell'acqua circolante";

2

Il progetto della Centrale autorizzato con decreto VIA n. 7127 del 10/05/2002 prevedeva:

- la costruzione di un impianto a ciclo combinato alimentato a gas naturale della potenza elettrica di circa 800 MW;
- la realizzazione di un sistema di raffreddamento con torri refrigeranti alimentate ad acqua di mare, per la cui adduzione si progettano opere di presa, della lunghezza di circa 4,5 km, e di scarico, tramite bocche sommerse distanti alcune centinaia di metri dal punto di presa.
- la realizzazione di un collegamento elettrico alla Rete Nazionale di Trasmissione tramite un elettrodotto a 380 kV in antenna, con una nuova stazione di smistamento, in configurazione entra e esce, presso la linea Rizziconi - Rossano, distante circa 14,6km dal sito. che il sistema di raffreddamento fosse realizzato con torri refrigeranti alimentate ad acqua di mare;

Le principali modifiche progettuali per le quali il Proponente richiesto nel 2006 la conferma della non sostanzialità, approvate con provvedimento di esclusione VIA n. DSA/10383 del 6.04.2007, riguardavano:

- modifica dell'originale configurazione impiantistica costituita da due macchine single shaft (due turbogas e due turbine a vapore) tramite l'introduzione di una impostazione del tipo multiple shaft composta da due turbogas e una turbina a vapore;
- impiego di una diversa tipologia di macchine turbogas di nuova generazione (classe 9FB General Electric) determinando un aumento del rendimento totale netto, in assetto piena condensazione, fino a 57,3% rispetto ai 56,9% previsti e della corrispondente potenza elettrica netta complessiva fino a 822 MWe (802 MWe se in cogenerazione per dissalazione) rispetto ai 772 MWe inizialmente previsti;
- modifica del numero di celle dell'impianto di raffreddamento portandole da 10+10 a 8+8. Nonostante il maggior carico termico alle torri, determinato dall'aumento di potenza dell'impianto rispetto al progetto originario, non si prevedeva un incremento del trascinarsi a motivo delle migliori prestazioni dei drift eliminator;
- aumento della potenzialità dell'impianto di dissalazione incrementata in considerazione della prescrizione contenuta nel Decreto VIA n. 7127 del 10/05/2002 per la fornitura di 2.000.000 m³/anno di acqua dissalata al Consorzio di Bonifica, tramite un impianto di tipo MED (Multi Effect Distillator) in sostituzione dell'impianto di tipo Multiflash;
- modifica del blocco delle macchine principali (turbogas, generatore di vapore a recupero e turbina a vapore), ruotato di 90° in senso orario rispetto a quello originario, per ottimizzare la posizione dei trasformatori elevatori con quella della sottostazione elettrica, vincolata dalla posizione di uscita della linea in alta tensione;

Nella configurazione dell'attuale centrale:

- le torri sono state realizzate in maniera tale da garantire un trascinarsi massimo di gocce di acqua salata inferiore allo 0,0005% della portata circolante;
- la stima effettuata del rateo di ricaduta delle gocce e la conseguente deposizione salina ha evidenziato che le ricadute saline massime indotte a seguito della autorizzata modifica dell'impianto avranno un massimo di 280 g/m² anno.

La Società EDISON S.p.A., in ottemperanza alle ricordate prescrizioni, ha trasmesso con nota del 24.03.2011, RIF: PU-656_24.03.2011 il "Report della campagna di misura del trascinarsi salino della torre di raffreddamento a tiraggio forzato";

Analisi della documentazione presentata e stato di ottemperanza

CONSIDERATO che attualmente il fabbisogno di acqua della centrale è garantito dal prelievo di acqua di mare e che la media annuale per il raffreddamento sarà pari a 2.300 m³/h (media annuale), di cui 800 m³/h

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA
DELL'IMPATTO AMBIENTALE - VIA E VAS
Il Segretario della Commissione

per perdita evaporazione e trascinato e 1.500 m³/h per spurgo continuo;

ESAMINATO il test di verifica presentato dallo *Studio Associato Environmental Service & Consulting*, con sede in Montescudaio (PI) nel quale è stata eseguita la determinazione del trascinato (drift) delle torri refrigeranti della centrale termoelettrica di Simeri Crichi.

PRESO ATTO che:

- nel suddetto documento sono stati descritti i risultati ottenuti nelle prove eseguite presso la Centrale elettrica di Simeri Crichi nel periodo 29-30 Novembre 2010 al fine di valutare la perdita d'acqua dovuta al fenomeno di Drift emesso dalla torre refrigerante 1 cella G presente in impianto e che i test sono stati eseguiti sulle celle esercite nelle condizioni di normale funzionamento in linea con le specifiche tecniche del fornitore. La misura del Drift è stata eseguita con prelievo isocinetico in riferimento alla Procedura PTC TM 030 SI e normativa C.T.L. ATC 1401 condivisa con ARPA. Il giorno 30 Novembre ARPACAL ha presenziato al campionamento.
- la misura del trascinato acquoso in uscita dalle torri refrigeranti è stata effettuata misurando la portata del tracciante cloruro di sodio (NaCl) opportunamente campionato in uscita dalla torre;
- è stato assunto che il tracciante fosse trasportato esclusivamente dal drift acquoso in modo che, conoscendo la concentrazione di questo nell'acqua in ingresso alla torre, fosse possibile calcolare la portata dell'acqua in uscita dalla torre, emessa sotto forma di Drift;
- la misura del tracciante è stata effettuata prelevando, in modo isocinetico, campioni di fluido in uscita da una delle celle della torre;
- il campionamento è stato effettuato all'interno di una cella posizionando la sonda di campionamento tra i separatori di gocce ed il ventilatore;

CONDIVISO e VALUTATO IDONEO il metodo operativo e la validità dell'apparato di campionamento;

CONSIDERATO che i test sono stati eseguiti presso le torri refrigeranti, in condizioni di prelievo isocinetico secondo procedura PTC TM 030 SI ed in ottemperanza alle raccomandazioni espresse nella specifica ATC 140 del CTI;

PRESO ATTO dei risultati dei test condotti nella citata campagna di misure i quali avevano per scopo la valutazione delle prestazioni della torre rispetto al limite prescritto che prevedono un Drift nominale dello 0,0005% ed esaminati i relativi rapporti di prova;

CONSIDERATO che il valore di Drift imposto nella prescrizione n. 3 del provvedimento di esclusione VIA n. DSA/10383 del 6.04.2007 risulta essere più restrittivo rispetto a quello indicato nella prescrizione n. 2 del DEC/VIA/7127 del 10/05/2002;

CONSIDERATO che il valore di Drift ottenuto risulta inferiore al nominale e presenta valori di Drift medi dello 0,00032% risulta inferiore al valore prescritto;

Tutto ciò VISTO, CONSIDERATO E VALUTATO la Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS

RITIENE

- Ottemperata la prescrizione n. 2 del DEC/VIA/7127 del 10/05/2002, per la parte concernente la quantità di acqua salata trascinata in atmosfera dalle torri di raffreddamento;
- Ottemperata la prescrizione n. 3 del provvedimento di esclusione VIA n. DSA/10383 del 6.04.2007.

MINISTERO DELL'AVIAZIONE
COMMISSIONE DI VERIFICA
E VALUTAZIONE
DELL'IMPATTO AMBIENTALE
E VA
COMMISSIONE APPLICATIVA
E TECNICHE
DELLE SOTTOCOMMISSIONI
VIA E VAS
Il Segretario della Commissione

Presidente Ing. Guido Monteforte
Specchi

ASSENTE

Dott. Gaetano Bordone
(Coordinatore Sottocommissione VIA)

Cons. Giuseppe Caruso
(Coordinatore Sottocommissione VAS)

Arch. Maria Fernanda Stagno
d'Alcontres
(Coordinatore Sottocommissione VIA
Speciale)

ASSENTE

Avv. Sandro Campilongo
(Segretario)

Prof. Saverio Altieri

Prof. Vittorio Amadio

Dott. Renzo Baldoni

Dott. Gualtiero Bellomo

Avv. Filippo Bernocchi

Ing. Stefano Bonino

Dott. Andrea Borgia

Sospeso dall'incarico su sua richiesta nel
periodo 1/10-31/12/2011

ASSENTE

Ing. Silvio Bosetti

Ing. Stefano Calzolari

Ing. Antonio Castelgrande

Arch. Giuseppe Chiriatti

ASSENTE

Arch. Laura Cobello

Prof. Carlo Collivignarelli

Carlo Collivignarelli

Dott. Siro Corezzi

Siro Corezzi

Dott. Federico Crescenzi

Federico Crescenzi

Prof.ssa Barbara Santa De Donno

Barbara Santa De Donno

Ing. Francesco Di Mino

Francesco Di Mino

Avv. Luca Di Raimondo

Luca Di Raimondo

Ing. Graziano Falappa

Graziano Falappa

Avv. Filippo Gargallo di Castel Lentini

ASSENTE

Arch. Antonio Gatto

Antonio Gatto

Prof. Antonio Grimaldi

Antonio Grimaldi

Ing. Despoina Karniadaki

Despoina Karniadaki

Dott. Andrea Lazzari

Andrea Lazzari

Arch. Sergio Lembo

Sergio Lembo

Arch. Salvatore Lo Nardo

Salvatore Lo Nardo

Arch. Bortolo Mainardi

ASSENTE

Avv. Michele Mauceri

ASSENTE

Dott. Antonio Mercuri

Antonio Mercuri

Ing. Arturo Luca Montanelli

ASSENTE

MINISTERO DELL'AMBIENTE
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO
E DEL MARE
Commissione Tecnica di Verifica
dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS
Il Segretario della Commissione

Ing. Francesco Montemagno

F. Montemagno

Ing. Santi Muscarà

S. Muscarà

Arch. Eleni Papaleludi Melis

E. Papaleludi Melis

Ing. Mauro Patti

M. Patti

Cons. Roberto Proietti

ASSENTE

Dott. Vincenzo Ruggiero

V. Ruggiero

Dott. Vincenzo Sacco

V. Sacco

Avv. Xavier Santiapichi

ASSENTE

Dott. Paolo Saraceno

P. Saraceno

Dott. Franco Secchieri

F. Secchieri

Arch. Francesca Soro

F. Soro

Dott. Francesco Carmelo Vazzana

F. Carmelo Vazzana

Ing. Roberto Viviani

ASSENTE

MINISTERO DELL'AMBIENTE
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Commissione Tecnica di Verifica
dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS
Il Segretario della Commissione

La presente copia fotostatica composta
di N° 4 fogli è conforme al
suo originale.
Roma, li 08/12/2011

MINISTERO DELL'AMBIENTE
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Commissione Tecnica di Verifica
dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS
Il Segretario della Commissione

MINISTERO DELL'AMBIENTE
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Commissione Tecnica di Verifica
dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS
Il Segretario della Commissione

MINISTERO DELL'AMBIENTE
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Commissione Tecnica di Verifica
dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS
Il Segretario della Commissione

La presente copia fotostatica convalidata
di n°
sua originale
Roma, li