



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT  
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE  
UNITA' DI BUSINESS PORTO EMPEDOCLE

92014 - Via Gioeni n. 65 - Porto Empedocle (AG)  
enelproduzione@pec.enel.it

Enel-PRO-17/01/2014-0002197



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

E.prot DVA - 2014 - 0001447 del 21/01/2014

PRO/AdB-GEN/POG/UB-PE

Spett.le  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma  
Alla c.a. Dott. Giuseppe Lo Presti

[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)



Oggetto: Centrale Termoelettrica Enel Produzione S.p.A. di Porto Empedocle  
Decreto AIA DVA-DEC-2009-0001913 del 28/12/2009  
Istanza di modifica ai sensi dell'art. 29 *nonies* del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica sita nel territorio del Comune di Porto Empedocle, ai sensi dell'art. 4 comma 4 del Decreto in oggetto e dell'art. 29 *nonies* del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., in conformità agli indirizzi del MATTM pervenuti con prot. DVA - 2011 - 0031502 del 19/12/2011 inerente ai contenuti minimi delle istanze di modifica non sostanziale, si comunica la volontà di apportare la modifica - non sostanziale di seguito indicata.

## 1. DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI

### Demolizione serbatoio di neutralizzazione ed eliminazione del pozzetto di campionamento C3

La Centrale di Porto Empedocle, come già comunicato con nota del 15 ottobre 2013 prot. ENEL-PRO-15/10/2013-0040280 ha avviato un nuovo impianto di produzione di acqua demineralizzata ad osmosi inversa.



1/3

Successivamente con nota ENEL-PRO-05/12/2013-0047839, è stata inviata istanza di modifica non sostanziale in cui si comunicava la messa fuori servizio dell'impianto DEMI già esistente e la richiesta di autorizzazione per l'utilizzo del serbatoio di neutralizzazione come sistema temporaneo di raccolta delle acque di aggettamento prodotte a seguito degli scavi necessari per la realizzazione delle fondazioni del nuovo impianto TG e dei trattamenti di vibro-flottazione per il consolidamento del terreno.

Le attività suddette rientrano nell'ambito dei lavori di ambientalizzazione della Centrale di Porto Empedocle che prevedono l'installazione di una nuova unità turbo-gas in ciclo semplice.

**La modifica proposta consiste nella demolizione del serbatoio di neutralizzazione e del relativo pozzetto di campionamento C3, , al termine del suddetto utilizzo.**

La modifica proposta si rende necessarie perché nel nuovo assetto d'impianto previsto nel Progetto di adeguamento sopra citato, lo spazio attualmente occupato dal serbatoio di neutralizzazione dell'impianto di demineralizzazione già esistente e dichiarato fuori servizio è necessario per posizionare altri componenti.

## 2. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

In revisione di quanto fornito in sede di istruttoria si allega:

- Nota Tecnica

## 3. NON SOSTANZIALITA' DELLA MODIFICA

La modifica proposta **non comporta**:

- alcun incremento delle grandezze di soglia che determinano la sostanzialità della modifica;
- alcun significativo effetto negativo sull'ambiente poiché non comporterà un aumento qualitativo degli scarichi liquidi in quanto verrà realizzato il medesimo processo di neutralizzazione fino eseguito.

Tale modifica pertanto, a giudizio del Gestore, può considerarsi non sostanziale, ai sensi dell'art. 5 comma 1 lett. l-bis) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., e consentita in mancanza di Vs diverse comunicazioni al riguardo entro i termini previsti dal sopra citato art. 29 *nonies* comma 1 del D.Lgs. 152/06.

Si è conseguentemente provveduto al pagamento dell'importo pari a € 2.000, quale tariffa per lo svolgimento dell'istruttoria ai sensi dell'art.1, comma 1, lettera d) del Decreto Interministeriale del 24 Aprile 2008 sul capitolo di entrata 2592 - Capo 32, art.20 - del

Bilancio dello Stato.

Si allega copia della relativa quietanza di versamento.

#### **4. PROGRAMMA CRONOLOGICO**

La modifica richiesta sarà realizzata entro 20 giorni dalla conclusione dell'utilizzo del serbatoio di neutralizzazione come sistema di raccolta delle acque di aggotamento.

Disponibili per eventuali ulteriori informazioni ed integrazioni, si porgono distinti saluti.

**Ignazio Mancuso**  
**RESPONSABILE UB PORTO EMPEDOCLE**

Il presente documento costituisce una riproduzione integra e fedele dell'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente. La riproduzione su supporto cartaceo è effettuata da Enel Servizi.

Porto Empedocle li, 15.10.2014

Id: 16688703



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management  
Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle  
Via Gioeni, 65  
92014 Porto Empedocle (AG)

---

## **Centrale termoelettrica ENEL di Porto Empedocle**

**Autorizzazione Integrata Ambientale:**

**exDSADEC-2009-0001913 del 28/12/2009 (G.U. N. 48 del  
27/02/2012)**

***Istanza di modifica: Nota tecnica***

**Gennaio 2014**

## Sommario

<b>1. OGGETTO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL'ASSETTO ATTUALE.....</b>	<b>3</b>
<b>3. DESCRIZIONE DELLA MODIFICA .....</b>	<b>5</b>
<b>4. CONCLUSIONI.....</b>	<b>6</b>
<b>5. ALLEGATI.....</b>	<b>6</b>



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management  
Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle  
Via Gioeni, 65  
92014 Porto Empedocle (AG)

## 1. OGGETTO

La presente richiesta riguarda la demolizione del serbatoio di neutralizzazione e del relativo pozzetto di campionamento C3.

La Centrale di Porto Empedocle, come già comunicato con nota del 15 ottobre 2013 prot. ENEL-PRO-15/10/2013-0040280, ha avviato un nuovo impianto di produzione di acqua demineralizzata ad osmosi inversa, e con successiva nota ENEL-PRO-05/12/2013-0047839, è stata comunicata la messa fuori servizio dell'impianto DEMI già esistente.

## 2. DESCRIZIONE DELL'ASSETTO ATTUALE

Come previsto dal Decreto di AIA exDSADEC-2009-0001913 del 28/12/2009 (G.U. N. 48 del 27/02/2012), la Centrale di Porto Empedocle, ha 3 punti di scarico autorizzati:

- SF1: Scarico continuo delle acque di raffreddamento, il cui pozzetto di controllo trimestrale per la verifica del rispetto dei limiti per lo scarico previsti dal Decreto di AIA ( tab. 3 allegato 5 alla parte terza del D. Lgs. 152/06) è il pozzetto C;
- SF2: A questo scarico sono convogliate le acque provenienti da cinque pozzetti: C1 acque di falda, C2 scarico impianto di disoleazione, C3 scarico impianto di neutralizzazione, C4 scarico impianto ITAR, C5 scarico impianto trattamento reflui OSMOSI, quest'ultimo autorizzazione con richiesta di modifica non sostanziale inviata con nota Enel-PRO-09/05/2012-0021978.
- SF3: Scarico continuo delle acque di tipo civile nella fognatura comunale.

Su tutti i pozzetti di campionamenti è effettuato il controllo trimestrale come da Decreto AIA per la verifica del rispetto dei limiti per lo scarico di cui alla tab. 3 allegato 5 alla parte terza del D. Lgs. 152/06.



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management  
 Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle  
 Via Gioeni, 65  
 92014 Porto Empedocle (AG)

Nella tabella 1 si riepiloga la situazione degli scarichi autorizzati, dei pozzetti di campionamento e del monitoraggio applicato.

**Tabella 1 - Scarichi autorizzati - monitoraggio applicato**

Scarico	Pozzetto		Frequenza monitoraggio	Analiti
SF1	C	Pozzetto di campionamento acqua di mare	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso
SF2	C1	Pozzetto di campionamento acqua di falda	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati
	C2	Pozzetto di campionamento scarico impianto di disoleazione	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati
	C3	Pozzetto di campionamento scarico impianto di neutralizzazione	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati
	C4	Pozzetto di campionamento scarico impianto trattamento chimico	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati, cloro residuo
	C5	Pozzetto di campionamento scarico impianto trattamento reflui OSMOSI	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati, cloro residuo



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management  
 Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle  
 Via Gioeni, 65  
 92014 Porto Empedocle (AG)

SF3	--	--	--	--
-----	----	----	----	----

### 3. DESCRIZIONE DELLA MODIFICA

La modifica descritta nel seguente paragrafo, si rende necessarie perché nel nuovo assetto d'impianto previsto nel Progetto di adeguamento della centrale (Autorizzazione unica D.R.S. n. 109 del 03/04/2013), lo spazio attualmente occupato dal serbatoio di neutralizzazione dell'impianto di demineralizzazione già esistente è necessario al posizionamento di altri componenti.

La modifica oggetto della presenta richiesta consiste nella demolizione del serbatoio di neutralizzazione e del relativo pozzetto di campionamento C3 e quindi allo scarico SF2, saranno convogliati soltanto i quattro pozzetti C1, C2, C4, C5, come da tabella di seguito riportata.

**Tabella 2 - Assetto futuro scarichi - Monitoraggio proposto**

Scarico	Pozzetto		Frequenza monitoraggio	Analiti
SF1	C	Pozzetto di campionamento acqua di mare	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso
SF2	C1	Pozzetto di campionamento acqua di falda	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati
	C2	Pozzetto di campionamento scarico impianto di disoleazione	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management  
 Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle  
 Via Gioeni, 65  
 92014 Porto Empedocle (AG)

	<b>C4</b>	Pozzetto di campionamento scarico impianto trattamento chimico	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati, cloro residuo
	<b>C5</b>	Pozzetto di campionamento scarico impianto reflui OSMOSI	trimestrale	pH, temperatura, colore, odore, sostanze oleose totali, idrocarburi totali, azoto ammoniacale, azoto nitrico e azoto nitroso, solidi sospesi totali, materiali grossolani, COD, BOD5, cromo totale, ferro, nichel, fosforo totale, alluminio, arsenico, cadmio, mercurio, piombo, rame, selenio, zinco, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fenoli, cloruri, cianuri, fluoruri, solfuri, solfiti, solfati, cloro residuo
<b>SF3</b>	--	--	--	--

#### 4. CONCLUSIONI

Le modifiche illustrate non determinano alcun aumento degli effetti negativi e significativi per gli esseri umani o per l'ambiente rispetto all'attuale situazione impiantistica. Infatti non si aggiungono correnti di refluo allo scarico, né tantomeno l'introduzione di nuove sostanze/materie prime.

Per tutto quanto descritto, le modifiche esposte si ritengono non sostanziali.

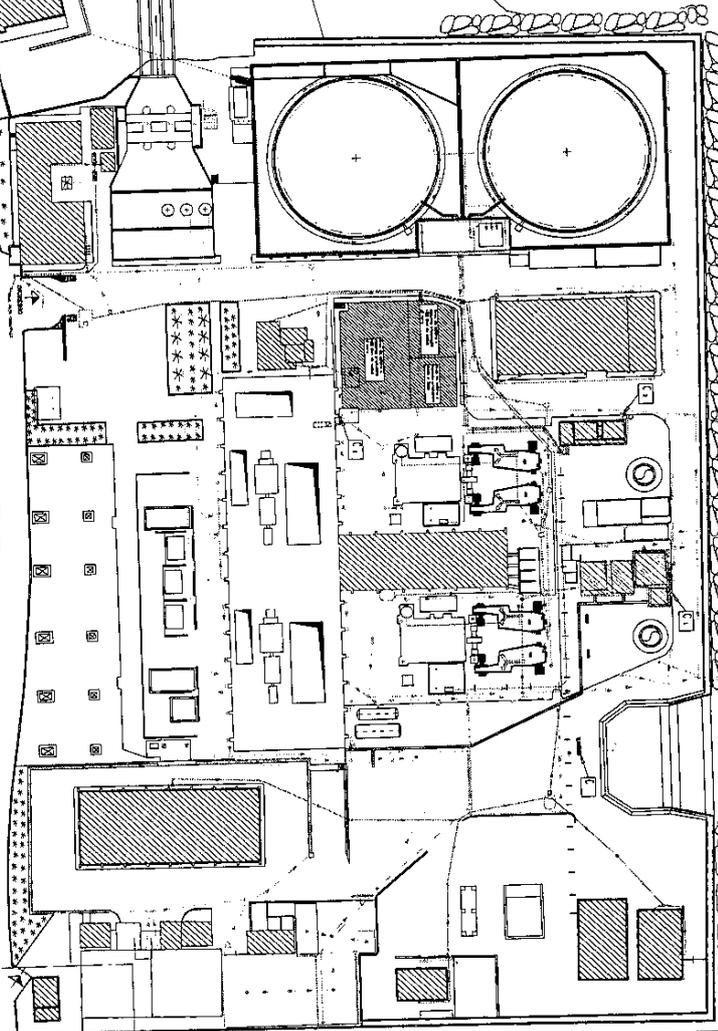
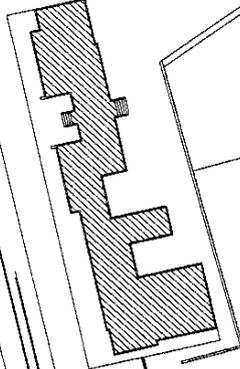
#### 5. ALLEGATI

Allegato B21 - Planimetria fogne e scarichi idrici – coordinate geografiche

Map of the area of the site



MAR MEDITERRANEO



1. PAVIMENTO  
 2. MURALE  
 3. CANTIERI  
 4. CANTIERI  
 5. CANTIERI  
 6. CANTIERI  
 7. CANTIERI  
 8. CANTIERI  
 9. CANTIERI  
 10. CANTIERI  
 11. CANTIERI  
 12. CANTIERI  
 13. CANTIERI  
 14. CANTIERI  
 15. CANTIERI  
 16. CANTIERI  
 17. CANTIERI  
 18. CANTIERI  
 19. CANTIERI  
 20. CANTIERI  
 21. CANTIERI  
 22. CANTIERI  
 23. CANTIERI  
 24. CANTIERI  
 25. CANTIERI  
 26. CANTIERI  
 27. CANTIERI  
 28. CANTIERI  
 29. CANTIERI  
 30. CANTIERI  
 31. CANTIERI  
 32. CANTIERI  
 33. CANTIERI  
 34. CANTIERI  
 35. CANTIERI  
 36. CANTIERI  
 37. CANTIERI  
 38. CANTIERI  
 39. CANTIERI  
 40. CANTIERI  
 41. CANTIERI  
 42. CANTIERI  
 43. CANTIERI  
 44. CANTIERI  
 45. CANTIERI  
 46. CANTIERI  
 47. CANTIERI  
 48. CANTIERI  
 49. CANTIERI  
 50. CANTIERI  
 51. CANTIERI  
 52. CANTIERI  
 53. CANTIERI  
 54. CANTIERI  
 55. CANTIERI  
 56. CANTIERI  
 57. CANTIERI  
 58. CANTIERI  
 59. CANTIERI  
 60. CANTIERI  
 61. CANTIERI  
 62. CANTIERI  
 63. CANTIERI  
 64. CANTIERI  
 65. CANTIERI  
 66. CANTIERI  
 67. CANTIERI  
 68. CANTIERI  
 69. CANTIERI  
 70. CANTIERI  
 71. CANTIERI  
 72. CANTIERI  
 73. CANTIERI  
 74. CANTIERI  
 75. CANTIERI  
 76. CANTIERI  
 77. CANTIERI  
 78. CANTIERI  
 79. CANTIERI  
 80. CANTIERI  
 81. CANTIERI  
 82. CANTIERI  
 83. CANTIERI  
 84. CANTIERI  
 85. CANTIERI  
 86. CANTIERI  
 87. CANTIERI  
 88. CANTIERI  
 89. CANTIERI  
 90. CANTIERI  
 91. CANTIERI  
 92. CANTIERI  
 93. CANTIERI  
 94. CANTIERI  
 95. CANTIERI  
 96. CANTIERI  
 97. CANTIERI  
 98. CANTIERI  
 99. CANTIERI  
 100. CANTIERI

<b>GENERALE DI FORNITORE ENERGETICO</b> <b>CON UNIFICAZIONE DELLA GESTIONE</b> <b>E SCAMBIO ENERGETICO</b>	
1. NOME 2. COGNOME 3. DATA DI NASCITA 4. LUOGO DI NASCITA 5. STATO CIVILE 6. PROFESSIONE 7. INDIRIZZO 8. C.A.P. 9. CITTÀ	10. DATA DI ASSUNZIONE 11. DATA DI DIMISSIONI 12. DATA DI RITIRO 13. DATA DI RINNOVO 14. DATA DI CESSAZIONE 15. DATA DI RINNOVO 16. DATA DI CESSAZIONE 17. DATA DI RINNOVO 18. DATA DI CESSAZIONE 19. DATA DI RINNOVO 20. DATA DI CESSAZIONE

## DGpostacertificata

---

**Da:** enel\_produzione\_ub\_porto\_empedocl  
[enel\_produzione\_ub\_porto\_empedocle@pec.enel.it]  
**Inviato:** lunedì 20 gennaio 2014 17:02  
**A:** aia@pec.minambiente.it  
**Oggetto:** CONTROLLI AIA - ENEL-AG-PEMPEDOCLE - MODALITA' - Richiesta modifica non  
sostanziale  
**Allegati:** 2014\_01\_17\_0002197\_Istanza di modifica non sostanziale\_ demolizione serbatoio di  
neutralizzazione e pozzetto di campionamento C3.pdf  
**Priorità:** Alta

Si trasmette il file allegato:

2014\_01\_17\_0002197\_Istanza di modifica non sostanziale\_ demolizione serbatoio di  
neutralizzazione e pozzetto di campionamento C3

in relazione all'attuazione dell'AIA della centrale termoelettrica della Società Enel  
Produzione SpA sita in Porto Empedocle, Agrigento (AG), riferimento decreto exDSA-DEC-  
2009-0001913 del 28/12/2009.

Appena ripristinata la funzionalità della cartella "controlli AIA" il documento verrà  
caricato nell'area riservata.

Saluti

Il Referente controlli AIA

-----