

**DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT**  
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE  
UNITA' DI BUSINESS MONTALTO DI CASTRO

01014 Montalto di Castro (VT), Loc. Pian del Gangani  
T +39 0766972111 - F +39 0766972133  
enelproduzione@pec.enel.it

Montalto di Castro  
PRO/AdB-GEN/POG/UB-MC



Enel-PRO-30/12/2011-0057841



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

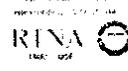
E.prot DVA - 2012 - 0000123 del 04/01/2012

Spett.le  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare  
Direzione Generale Valutazioni  
Ambientali  
Divisione IV – Rischio Rilevante e AIA  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA RM  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)  
Alla c.a. Dott. Giuseppe Lo Presti

Spett.le  
ISPRA Servizio interdipartimentale per  
l'indirizzo, il coordinamento e il controllo  
delle attività ispettive  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA RM  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)  
Alla c.a. Ing. Alfredo Pini

Oggetto: CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di  
Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di  
modifica non sostanziale

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale  
termoelettrica sita nel territorio del comune di Montalto di Castro, 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., si comunica la volontà  
di apportare le modifiche sotto riferite.



1/5

1. Come descritto nella documentazione presentata in sede di domanda e ripreso nel Parere Istruttorio allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale (pagg 21, 22 del Parere Istruttorio), per la produzione di acqua demineralizzata, la Centrale si avvale di un sistema costituito da tre evaporatori di circa 100 t/h cadauno per una produzione oraria complessiva di circa 300 t/h. Per tale produzione si utilizza acqua di mare la quale deve essere trattata preventivamente per ridurre il carico salino. A tale scopo si ricorre ad un processo di evaporazione che utilizza una fonte energetica (spillamento di vapore) proveniente dai gruppi a vapore oppure da caldaie ausiliarie alimentate a gasolio. Vista la bassa produzione di energia elettrica degli ultimi anni e le previsioni di limitato esercizio futuro dei gruppi termoelettrici, per ovviare all'assenza del vapore necessario al funzionamento degli impianti sopra detti, si propone il ricorso alternativo ad sistema di produzione acqua demi ad osmosi inversa, il quale, pur utilizzando sempre acqua di mare, non necessita per il funzionamento di sorgenti di calore esterne.

L'impianto sarà inserito tra l'ingresso acqua mare alimentazione evaporatori (impianti tradizionali) e l'uscita acqua mare dagli stessi, mantenendo la continuità impiantistica senza alterare apporti e scarichi idrici esistenti. A tal fine si rimanda all'aggiornamento della "planimetria approvvigionamento idrico" di cui alla scheda B\_19 in allegato (Allegato 1).

Per il funzionamento, i cui dettagli tecnici seguono la presente (Allegato 2 "Elementi tecnici") l'impianto utilizzerà sostanze non già segnalate in sede di istruttoria. La raccolta delle Schede dati di sicurezza per ciascuna sostanza di nuovo approvvigionamento è acclusa alla presente (Allegato 3).

Per tale motivo sono state aggiornate ed allegate le schede B1.2 (Allegato 4), B13 (Allegato 5) e B22 (Allegato 6) riguardanti il consumo di materie prime alla capacità produttiva e le relative aree/modalità di stoccaggio.

Per le sostanze già descritte in istruttoria e attualmente disponibili presso la Centrale (acido cloridrico e idrossido di sodio) il contributo al consumo complessivo è di minima entità. Tutte le sostanze saranno stoccate e gestite secondo le vigenti procedure esistenti senza necessità di ricorso ad ulteriori specifiche istruzioni oltre a quelle disponibili.

Per come sopra descritto, tale sistema di produzione acqua demineralizzata non comporta nessuna modifica agli effetti ambientali in termini di scarichi idrici, né di

quelli connessi all'introduzione di nuove materie prime utilizzate per il processo, né, in generale, effetti negativi ma piuttosto i seguenti vantaggi ambientali:

- minor circolazione dell'acqua mare ed ottimizzazione del consumo di reagenti per il funzionamento impiantistico;
- riduzione dei volumi idrici indirizzati al trattamento acque acido/alcaline (ITAR chimico) in occasione di lavaggi ed attività manutentive e conseguente minor produzione di rifiuti costituiti dai fanghi da trattamento reflui;
- minor consumo energetico per il funzionamento conseguente l'eliminazione del consumo di calore per l'evaporizzazione dell'acqua di mare.

2. Inoltre, come descritto nella documentazione presentata in sede di domanda e ripreso nel Parere Istruttorio allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale (pagg 29, 77 del Parere Istruttorio), per la rimozione degli ossidi di azoto presenti nei fumi di combustione delle 4 caldaie principali (gruppi vapore da 660 MW), a monte dei precipitatori elettrostatici, sono presenti impianti DeNOx, operanti attraverso il processo di denitrificazione catalitica selettiva (SCR). Tale processo consiste nell'iniezione di ammoniaca nei fumi, a partire da una soluzione liquida concentrata di idrato di ammonio vaporizzata attraverso torri di strippaggio ed iniettata a monte dei reattori costituiti da catalizzatori specifici sui quali, a seguito di adsorbimento dei gas, viene catalizzata la riduzione selettiva degli ossidi di azoto trasformandoli in azoto molecolare e vapore acqueo emessi alla sommità della ciminera. L'impianto citato in premessa è suddiviso in due sistemi: sistema dei reattori catalitici; sistema di stoccaggio e distribuzione della soluzione ammoniacale. La modifica proposta riguarda esclusivamente la modalità di iniezione dell'ammoniaca nei fumi a monte dei reattori catalitici: anziché ricorrere alle torri di strippaggio per produrre vapore ammoniacale da introdurre alla sommità dei catalizzatori, la variante comporta l'iniezione diretta della soluzione ammoniacale concentrata in tale sede impiantistica. Essendo, a tale livello, le temperature dei fumi tali da garantire il passaggio diretto dell'ammoniaca da liquida a gassosa, la modifica si configura in un by-pass delle torri di strippaggio che quindi vengono escluse dal processo (Allegato 7). Tale diversa modalità di gestione del sistema DeNOx non comporta alcuna modifica né nella tipologia di reagente utilizzato allo scopo (soluzione ammoniacale), né nella consistenza e dislocazione dei serbatoi dedicati;



Allegato\_8 versamentb

Copia a:

PRO/AdB-GEN/POG/UB-MC/EAS  
Esercizio Ambiente e Safety

PRO/SAM/AMB  
Ambiente

**Panella Monica**

---

**Da:** enel\_produzione\_ub\_montalto@pec.enel.it

**Inviato:** venerdì 30 dicembre 2011 14.35

**A:** aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**Oggetto:** CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale

**Allegati:** PUMA\_10032984\_Modifiche non sostanziali.pdf

Con riferimento al Decreto DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 (G.U. n° 230 del 03/10/2011), con il quale è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica «Alessandro Volta» sita nel comune di Montalto di Castro (VT), 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., si comunica la volontà di apportare le modifiche come da documentazione allegata Enel-PRO-30/12/2011-0057841.

Segue documentazione cartacea per posta AR unitamente all'originale dell'attestato del versamento, di 2.000,00 €, della tariffa istruttoria di cui all'art.1 comma 1 lettera d) del DM 24/4/2008.

Distinti saluti  
Il Gestore  
Fausto Tongiorgi

**Panella Monica**

---

**Da:** Aia Pec [Aia@pec.minambiente.it]

**Inviato:** lunedì 2 gennaio 2012 11.57

**A:** Panella Monica; Perrone Raffaele

**Oggetto:** I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale

**Allegati:** daticert.xml; CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale

---

**Da:** Per conto di: enel\_produzione\_ub\_montalto@pec.enel.it [mailto:posta-certificata@legalmail.it]

**Inviato:** venerdì 30 dicembre 2011 14.36

**A:** aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale

**Messaggio di posta certificata**

Il giorno 30/12/2011 alle ore 14:35:41 (+0100) il messaggio "CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale" è stato inviato da "enel\_produzione\_ub\_montalto@pec.enel.it" e indirizzato a:  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

**Identificativo messaggio:** 443782787.2076921348.1325252141844liaspec01@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

---

**Legalmail certified email message**

On 2011-12-30 at 14:35:41 (+0100) the message "CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale" was sent by "enel\_produzione\_ub\_montalto@pec.enel.it" and addressed to:  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
aia@pec.minambiente.it

The original message is attached with the name **postacert.eml** or **CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale**.

**Message ID:** 443782787.2076921348.1325252141844liaspec01@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission

**Panella Monica**

---

**Da:** Per conto di: aia@pec.minambiente.it [posta-certificata@postacert.it.net]  
**Inviato:** lunedì 2 gennaio 2012 11.57  
**A:** Panella Monica; Perrone Raffaele  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale  
**Firmato da:** posta-certificata@postacert.it.net  
**Allegati:** I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale; daticert.xml

## Messaggio di posta certificata

Il giorno 02/01/2012 alle ore 11:56:38 (+0100) il messaggio "I: POSTA CERTIFICATA: CONTROLLI AIA - Centrale termoelettrica Enel Produzione SpA di Montalto di Castro Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - istanza di modifica non sostanziale" e' stato inviato da "aia@pec.minambiente.it" indirizzato a:

panella.monica@minambiente.it  
perrone.raffaele@minambiente.it

Il messaggio originale e' incluso in allegato.

Identificativo messaggio: <B960A5E0.00CD566E.9E105C91.04FC5FB1.posta-certificata@postacert.it.net>