



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



E.prot DVA - 2011 - 0026359 del 19/10/2011

Enel-PRO-13/10/2011-0045033

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

01014 Montalto di Castro (VT), Loc. Pian dei Gangani
T +39 0766972111 - F +39 0766972133

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

Raccomandata AR
Spett.le
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Direzione Generale per la Salvaguardia
Ambientale
Divisione VI - RIS
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA RM
c.a. Dott. Giuseppe Lo Presti

Spett.le
ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA RM
c.a. Ing. Alfredo Pini



Oggetto: Decreto DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica "Alessandro Volta" della Società ENEL PRODUZIONE S.p.A. sita nel comune di Montalto di Castro (VT) - Comunicazione ai sensi dell'art. 29-decies comma 1 del D.lgs.152/06 Parte II Titolo III-bis (art.7 comma 1 DEC AIA).

Con riferimento alla pubblicazione sulla G.U. n. 230 del 3 Ottobre 2011 del comunicato del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, relativo al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica "Alessandro Volta" della società ENEL Produzione S.p.A., sita in Località Pian dei Gangani snc, nel Comune di Montalto di Castro (VT), si invia la presente comunicazione in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 29-decies del decreto 152/06 comma 1 Parte II Titolo III-bis (art.7 comma 1 DEC AIA).

Relativamente alle prescrizioni contenute nel DEC AIA riguardanti le emissioni in aria si segnala che il sistema di controllo in continuo delle emissioni esistente non è ancora adeguato a quanto prescritto.

In relazione alle modalità tecniche e alle tempistiche più adeguate del Piano di Monitoraggio e Controllo, si concorderà con ISPRA quanto necessario specificare al riguardo, come disposto



dall'art. 3 commi 1 e 2 del Decreto in oggetto.

Si chiede di acquisire la rettifica di errori riportati al capitolo 3 relativamente all'indirizzo e-mail del Gestore e Referente IPPC come segue:

Email Gestore: fausto.tongiorgi@enel.com anziché marco.favilla@enel.it

Email Referente IPPC: alberto.angeloni@enel.com anziché alberto.angeloni@enel.it

Si allega alla presente l'originale di quietanza di avvenuto pagamento (**allegato 1**), relativo alle tariffe dei controlli di cui all'art. 3 comma 3 allegati IV e V del Decreto Interministeriale 24 Aprile 2008 per l'anno 2011, inteso come primo anno di applicazione dei controlli a cura dell'Autorità Competente, così come dettagliato in **allegato 2**.

In particolare si precisa che:

- relativamente al pagamento della tariffa di campionamento ed analisi aria, sono state inserite le misure relative ai n.12 punti di emissione di cui alle tabelle 8a-8b del PMC comprendenti n.4 gruppi a vapore e n.8 turbogas in assetto ripotenziato con GVR;
- relativamente al pagamento della tariffa di campionamento ed analisi acqua, sono stati considerati n.4 scarichi per i quali il PMC identifica parametri da sottoporre a controlli analitici.

Inoltre, in riferimento al pagamento della tariffa Ta, per prelievi ed analisi, nella tabella in allegato sono evidenziati i seguenti casi:

- parametri non presenti nel tariffario in Allegato V al DM 24/04/08, per cui non è stata computata la relativa voce nel conteggio in attesa di indicazioni in merito;
- parametri con metodica prescritta da ISPRA in difformità da quelle previste dal DM 24/04/08, per cui è stato conteggiato il valore corrispondente alla metodica prevista in Allegato V al suddetto DM.

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti e/o considerazioni.

Distinti saluti.

Fausto Tongiorgi
UN PROCURATORE

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.

Allegati:

- 1 quietanza di avvenuto pagamento tariffe
- 2 determinazione tariffa

Copia a:

PRO/SAM/AMB
Ambiente

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



**MONTE
DEI PASCHI
DI SIENA**
BANCA DAL 1472

ES. BOLLO ART 6 DPR 642/72 E SUCC.

ABI: 1030 CAB: 2800 Filiale di: FIRENZE
ORA: 9:28 Data addebito: 12/10/2011

ENEL PRODUZIONE SPA
SAT FIRENZE LUNGARNO CRISTOFORO COLOMBO 43
SAT FIRENZE
50136 FIRENZE FI

Data Disposizione	Nr.Conto	Filiale	Cod.Riferimento
12/10/2011	036277,61	1800	0180099507542

Data Ricezione: 12/10/2011

Vi preghiamo di prendere nota delle seguenti scritture registrate in conto a vostro DEBITO

Operazione BONIFICO	Importo	Val.Ord.	Data Regolamento
TOTALE DISPOSIZIONE	18.002,00	12/10/2011	13/10/2011
IMPORTO	18.002,00		
COMMISSIONI	0,00		
PENALI	0,00		

BENEFICIARIO: Codice Iban: IT 61 Z 01000 03245 140032259400
C/O BANCA D'ITALIA
TESORERIA PROV.DELLO STATO DI ROMA
...
00198 ROMA (RM)

ORDINANTE : ENEL PRODUZIONE S.P.A.
VIALE REGINA MARGHERITA 1
ROMA

CRO: 0000032414297311

NOTE: N. 0122017731 /10.10.11

CONTR

INF.AGG.: BENEF N. 0122017731 .10.10.11 CONTROLLI AIA
516.2011-VERS.CAPO 32 CAP.2595

STZAA - 0/11 - capst

Visto

Tariffa per attività di controllo (TC) - articolo 3 del DM 24/04/2008

$$TC = \text{Max tra} \begin{cases} 1.500 \text{ €} \\ [CAria + CH_2O + CRP + CRnP + (CCA + CRI + CEM + COD + CST + CRA)] * 0,10 + 100 \text{ €} \end{cases} \quad \boxed{5.325,00}$$

TC (importo calcolato da coefficienti) =

5.325,00

CAria - Coeff. per verifiche rispetto prescrizioni in materia di inquin. atmosferico (all. IV, tab. IV.1) Combinazione tra nr. di fonti di emissione in aria (n°fonti di emissione principali definite AIA: 12) e nr. di sostanze inquinanti tipicamente e significativamente emesse dall'attività (1.1. - combustioni: da 11 a 17)	16.500,00
CH₂O - Coeff. per verifiche rispetto prescrizioni in materia di inquin. acque (all. IV, tab. IV.2) Combinazione tra nr. di scarichi idrici (n°scarichi indicati in AIA: 19) e nr. di sostanze inquinanti tipicamente e significativamente emesse dall'attività (1.1. - combustioni: da 13 a 15)	29.000,00
CRP - Coeff. per verifiche rispetto prescrizioni in materia di rifiuti (all. IV, tab. IV.3) Rifiuti pericolosi: oltre 1- fino a 10 tonnellate / die	1.000,00
CRnP - Coeff. per verifiche rispetto prescrizioni in materia di rifiuti (all. IV, tab. IV.3) Rifiuti non pericolosi: oltre 1- fino a 10 tonnellate / die	500,00
CCA - Coeff. per verifiche rispetto ulteriori prescrizioni (all. IV, tab. IV.4) - Clima acustico Tutti gli impianti soggetti ad autorizzazione	1.750,00
CRI - Coeff. per verifiche rispetto ulteriori prescrizioni (all. IV, tab. IV.4) - Tutela quant. risorse idriche Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW raffreddati ad acqua	3.500,00
CEM - Coeff. per verifiche rispetto ulteriori prescrizioni (all. IV, tab. IV.4) - Campi elettromagnetici Centrali termoelettriche con potenza termica di almeno 300 MW	0,00
Cod - Coeff. per verifiche rispetto ulteriori prescrizioni (all. IV, tab. IV.4) - Odori Non applicabile agli impianti termoelettrici	0,00
CST - Coeff. per verifiche rispetto ulteriori prescrizioni (all. IV, tab. IV.4) - Sicurezza sul territorio Impianti collocati in aree che sono dichiarati ad elevata concentrazione industriale, ai sensi della disciplina in materia da rischi di incidente rilevante	0,00
CRA - Coeff. per verifiche rispetto ulteriori prescrizioni (all. IV, tab. IV.4) - Ripristino ambientale Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW alimentati a combustibile solido, impianti collocati in un sito che è dichiarato di interesse nazionale ai sensi della normativa vigente in materia di bonifica	0,00

Tariffa per attività di controllo (TC)**5.325,00****Tariffa relativa ai controlli derivanti da campionamenti ed analisi aria****11.404,00****Tariffa relativa ai controlli derivanti da campionamenti ed analisi acque****1.273,00****totale****18.002,00**

Tariffa campionamento ed analisi aria - articolo 3 del DM 24/04/2008

$T_A \text{ aria} = \Sigma \text{ARIA}$ (tariffa unitaria x n° misure)

PARAMETRO da ANALIZZARE NEL CAMPIONE	Tariffa unitaria (€)	n° misure	Tariffa totale (€)
Portata temperatura umidità DM 24/04/08: UNI 10169:2001 Temperatura: nella Nota ISPRA n.0018712 manca metodo, si fa riferimento alla UNI 10169:2001 indicata nel DM 24/04/08. Umidità: metodo Nota ISPRA n.0018712 UNI EN 14790:2006.	100	12	1200
Ossigeno (O2) DM 24/04/08: UNI 9968 (GC - TCD) o analizzatori automatici. Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 14789:2006 ovvero ISO 12039	35	12	420
Ossidi di zolfo (SO2) Il parametro non è previsto nel DM 24/04/08 - Si rimane in attesa del tariffario per il versamento del relativo importo. Nota ISPRA n.0018712: ISO 7935, UNI 10393:1995, UNI EN 14791:2006		12	0
Ossidi di azoto (NOx) DM 24/04/08: UNI 10878:2000 ed altri Nota ISPRA n.0018712: UNI 10878:2000, ISO 10849, UNI EN 14792:2006	35	12	420
Polveri totali (PM) DM 24/04/08: UNI EN 13284 ed altri Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 13284-1/2 ISO 9096	35	12	420
Monossido di carbonio (CO) DM 24/04/08: UNI 9969 o analizzatori automatici Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 15058:2006 - ISO 12039	35	12	420
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) DM 24/04/08: UNICHIM 825 ISTISAN 88/19 + ISTISAN 97/35 Nota ISPRA n.0018712: ISO 11338-1,2:2003, DM 25/08/2000 n.158 All.3	83	4	332
Sostanze organiche volatili espresse come Carbonio (COV - TOC) DM 24/04/08: UNI EN 13649 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 13526, UNI EN 12619 e UNI EN 13649.	61	12	732
Fluoro e composti inorganici (HF) DM 24/04/08: UNI EN 10787 o ISTISAN 98/2 - Nota ISPRA n.0018712: ISO 15713:2006	30	4	120
Cloro e composti inorganici (HCl) DM 24/04/08: UNI EN 1911 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 1911:2010	30	4	120
Acido bromidrico espresso come Br e composti inorganici (HBr) Il parametro non è previsto nel DM 24/04/08 - Si rimane in attesa del tariffario per il versamento del relativo importo. Nota ISPRA n.0018712: vedi Cl		4	0
Metalli: As + Cd + Co + Cr + Cu + Mn + Ni + Pb + Sb + Se + Sn + Ti +V DM 24/04/08: ISTISAN 88/19 + UNICHIM 723 e UNI EN 14385 Nota ISPRA n.0018712: As, Cd, Co, Cu, Ti, Mn, Pb, Sb e V UNI EN 14385:2004 Nota ISPRA n.0018712: Se US EPA Method 29 Nota ISPRA n.0018712: Sn manca metodo	146	4	584
Metalli: Hg DM 24/04/08: UNI EN 13211 o ISTISAN 88/19 + UNICHIM 723 + ICP Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 13211-1:2003	29	4	116

Metalli: Be + Te + Pd + Pt + Rh		4	0
I parametri non sono previsti nel DM 24/04/08 - Si rimane in attesa del tariffario per il versamento del relativo importo. Nota ISPRA n.0018712: Be US EPA Method 29; Te, Pd, Pt e Rh manca metodo.			
PCDD/PCDF	1160	4	4640
DM 24/04/08: UNI EN 1948 + campionamento 8 ore Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 1948:1-2-3			
PCB	385	4	1540
DM 24/04/08: UNI EN 1948 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 1948:4			
Aldeide formica (HCHO)	20	12	240
DM 24/04/08: UNICHIM 430-UNICHIM 487, EPA TO-11A MIOSH 2016, UNICHIM 430 + IRSA CNR 5010 Nota ISPRA n.0018712: EPA method 323, CARB METHOD 430 SW-846 METHOD 0011			
Ammoniaca (NH3)	25	4	100
DM 24/04/08: UNICHIM 269 o UNICHIM 632-UNICHIM 632 + POTENZIOMETRIA IRSA 4030 Nota ISPRA n.0018712: CTM 027/97			
Tariffa relativa ai controlli derivanti da campionamenti ed analisi aria (€)			11404

si fa riferimento alla tabella 8a (emissioni generatori di vapore) e 8b (emissioni TG da generatori di vapore a recupero)

T_A acqua = Σ ACQUA ((170 € x n° campionamenti) + (tariffa unitaria x n° campionamenti))

Tariffa campionamento ed analisi acqua

ATTIVITA'	Tariffa unitaria (€)	n°campioni	Tariffa totale (€)
Campionamento scarico di acque reflue			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 1030 Nota ISPRA n.0018712: manca metodo, si fa riferimento al metodo indicato nel DM 24/04/08	170,00	4	680,00
		Scarichi: T3B/N5/N3/N1	
PARAMETRO da ANALIZZARE NEL CAMPIONE			
pH			
DM 24/04/08: APAT IRSA CNR 29/2003 2060, S.M. 4500-H+ Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA 2060; US EPA METHOD 150.1; S.M. 4500-H B; METODO APAT IRSA CNR 2060	4,00	3	12,00
		Scarichi: N5/N3/N1	
Temperatura			
DM 24/04/08: APAT IRSA CNR 29/2003 2100 Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA 2100; US EPA METHOD 170.1; SM 2550 B	3,00	2	6,00
		Scarichi: N5/N3	
Azoto amoniacale (NH₄)			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 4030 - M10R250.0-APAT 29/2003 - 4030A2 Nota ISPRA n.0018712: US EPA METHOD 350.2; S.M. 4500 NH3 Metodo Apat-IRSA CNR4030C	10,00	2	20,00
		Scarichi: N5/N3	
Azoto totale			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 4060 - EN 25663-TKN Nota ISPRA n.0018712: APAT-IRSA CNR4060	24,00	1	24,00
		Scarichi: T3B	
Idrocarburi totali			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 5160 A2; SM 5520 C, F ed 20th NOTA ISPRA nr 0018712: UNI EN ISO 9377-2:2000 - APAT IRSA 5160 B2	45,00	2	90,00
		Scarichi: N5/N3	
Metalli: Al			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 3020 / UNI 13346 6010B EPA - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 + 3020 - APHA Standard Methods 3120 B ed 20th (1998) - EN ISO 11885/96 (ICP-MS) NOTA ISPRA nr 0018712: UNI EN ISO 17294-2:2005	9,00	1	9,00
		Scarichi: N5	
BOD₅ (O₂)			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5120 metodo A - STANDARD METHODS 5210-B (20th ed.) APAT IRSA CNR 29/2003 5100 Nota ISPRA n.0018712: APAT-IRSA 5120; STANDARD METHOD 5210 B; US EPA METHOD 405.1	20,00	3	60,00
		Scarichi: T3B/N5/N3	
COD (O₂)			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5130 - M10R707.0 Nota ISPRA n.0018712: APAT-IRSA 5130;US EPA METHOD 410.4, SM 5220 C	16,00	4	64,00
		Scarichi: T3B/N5/N3/N1	
Solidi sospesi totali			
DM 24/04/08: APAT IRSA CNR 29/2003 2090B - STANDARD METHODS 2540 D (20th ed.) Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA 2090 B; US EPA METHOD 160.2;SM 2540D	9,00	1	9,00
		Scarichi: T3B	
Fosforo totale			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 4060 - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 - 3020 - UNI EN 1189:1999 - ISO 11885/96 Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA 4110 A2 - EPA Method 365.3;	13,00	3	39,00
		Scarichi: T3B/N5/N3	
METALLI: Fe, Ni, Cu, As, B, Cd, Cr tot, Pb, Se, Sn, Zn, Mn, Ba.			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 3020 / UNI 13346 6010B EPA - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 + 3020 - APHA Standard Methods 3120 B ed 20th (1998) - EN ISO 11885/96 (ICP-MS) Nota ISPRA n.0018712: Fe APAT-IRSA 3010B+ 3160B, EPA METHOD 236.2; Ni APAT-IRSA 3220B+3010B, EPA METHOD 249.2; Cu APAT-IRSA 3250B+3010B, UNI EN ISO 17294-2:2005; As APAT IRSA 3010B; B UNI EN ISO 17294-2:2005; Cd UNI EN ISO 17294-2:2005, APAT IRSA 3010B + 3120B; Cr tot. US EPA METHOD 218.2, APAT IRSA CNR 3010B+ 3150 B1; Pb UNI EN ISO 17294-2:2005; Se APAT IRSA 3010B + 3260A; Sn-Zn-Mn-Ba UNI EN ISO 17294-2:2005.	114,00	1	114,00
		Scarichi: N5	
METALLI: Fe, Cu.			
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 3020 / UNI 13346 6010B EPA - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 + 3020 - APHA Standard Methods 3120 B ed 20th (1998) - EN ISO 11885/96 (ICP-MS) Nota ISPRA n.0018712: Fe APAT-IRSA 3010B+ 3160B, EPA METHOD 236.2; Cu APAT-IRSA 3250B+3010B, UNI EN ISO 17294-2:2005	20,00	1	20,00
		Scarichi: N3	
METALLI: Fe, Ni, Cu, Cd, Cr tot, Zn, Mn.			
	61,00	1	61,00

Scarichi:
N1

DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 n. 3020 / UNI 13346 6010B EPA - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 + 3020 - APHA Standard Methods 3120 B ed 20th (1998) - EN ISO 11885/96 (ICP-MS)
Nota ISPRA n.0018712: Fe APAT-IRSA 3010B+ 3160B, EPA METHOD 236.2; Ni APAT-IRSA 3220B+3010B, EPA METHOD 249.2; Cu APAT-IRSA 3250B+3010B, UNI EN ISO 17294-2:2005; Cd UNI EN ISO 17294-2:2005, APAT IRSA 3010B + 3120B; Cr tot. US EPA METHOD 218.2, APAT IRSA CNR 3010B+ 3150 B1; Zn-Mn UNI EN ISO 17294-2:2005.

		1	0,00
METALLI TOTALI		Scarichi: N5	
Il parametro non sono previsti nel DM 24/04/08 - Si rimane in attesa del tariffario per il versamento del relativo importo. Nota ISPRA n.0018712: non riporta il parametro			
	9,00	1	9,00
Hg		Scarichi: N5	
DM 24/04/08: APAT-IRSA 29/2003 n.3200 - EPA 3005A + 6020 ICPMS - DIN EN 1484/97 Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA 3200 A1, A2, A3; EPA3015A + EPA 7470A; UNI EN ISO 12338:2003; UNI EN ISO 1483:2008			
	15,00	1	15,00
Escherichia Coli		Scarichi: T3B	
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 7030 - m10R794.0 NOTA ISPRA nr 0018712: APAT-IRSA CNR 29/2003 7030			
		3	0,00
Cloro attivo libero (acqua raffreddamento)		Scarichi: T3B/N5/N3	
Il parametro non è previsto nel DM 24/04/08 - Si rimane in attesa del tariffario per il versamento del relativo importo. Nota ISPRA n.0018712: Nessun riferimento			
	9,00	1	9,00
Cromo VI		Scarichi: N5	
DM 24/04/08: EPA Method 1614 - EPA 1625 NOTA ISPRA nr 0018712: APAT IRSA CNR 3150B2			
	9,00	3	27,00
Solidi Sospesi Totali (SST)		Scarichi: T3B/N5/N3	
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 2090 B - STANDARD METHODS 2540 D NOTA ISPRA nr 0018712: APAT IRSA CNR 2090 B, EPA METHOD 160.2/S.M. 2540 D			
	5,00	1	5,00
Materiali grossolani		Scarichi: N3	
DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 29/2003 2090 B NOTA ISPRA nr 0018712: legge 319/76			
Tariffa relativa ai controlli derivanti da campionamenti ed analisi acque (€)			1.273,00