



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel Produzione S.p.a.
Unità di business Rossano
Esercizio Ambiente e Safety
C/da Cutura - 87067 Rossano
C/O Casella Postale 77 - 88100 Catanzaro
T 0983 593111 - F 0983 593090

PRO/AdB-GEN/POG/UB-RO/EAS

Enel-PRO-29/08/2011-0037801



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

E.prot DVA - 2011 - 0022300 del 06/09/2011

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
c.a. Dott. Giuseppe Lopresti

e p. c. Spett.le
ISPRA
ISTITUTO SUPERIORE PER LA
PROTEZIONE E LA RICERCA
AMBIENTALE
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
c.a. Ing. Alfredo Pini



Oggetto: Decreto DVA-DEC-2011-0000435 del 01/08/2011 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica della società ENEL Produzione S.p.a. sita in Rossano (CS) - Comunicazione ai sensi dell'art. 29-decis comma 1 del DLgs 152/06 Parte II Titolo III-bis (ex art. 11 comma 1 del DLgs 59/05).

Con riferimento alla pubblicazione sulla G.U. n° 193 del 20/08/2011 del comunicato del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare relativo al rilascio, con Decreto DVA-DEC-2011-0000435, dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica della società Enel Produzione S.p.a. sita in Rossano (CS), Contrada Cutura, si invia la presente comunicazione in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 29-decies comma 1 del DLgs 152/06 Parte II Titolo III-bis (ex art. 11 comma 1 del DLgs 59/05).

Per alcune delle prescrizioni riportate nel Capitolo 11 del Parere Istruttorio, nonché per il completamento della certificazione SME prevista dal PMC, saranno necessari adeguamenti delle strutture impiantistiche, delle strumentazioni di misura o di elaborazione dati.

Viene riportato in **allegato 1**, pertanto, il crono programma di completamento degli interventi, che tiene conto delle tempistiche relative alle realizzazioni strutturali e/o

Id. 8990900

1/3

Enel Produzione S.p.a.

Unità di business Rossano
Esercizio Ambiente e Safety
C/da Cutura - 87067 Rossano
C/O Casella Postale 77 - 88100 Catanzaro
T 0983 593111 - F 0983 593090

all'espletamento delle procedure di acquisizione, installazione e collaudo della nuova strumentazione.

Con riferimento al **par. 11.5 del Parere Istruttorio**, si precisa inoltre che nelle apposite aree di deposito temporaneo indicate nella citata planimetria B22 devono poter essere gestiti tutti i rifiuti speciali (pericolosi e non, compresi i rifiuti con CER 100104 ceneri, CER 100120 fanghi e CER 100121 fanghi) prodotti dall'impianto, per il successivo conferimento a impianti di smaltimento o recupero autorizzati.

La gestione dei rifiuti in deposito temporaneo sul luogo di produzione, nei limiti delle condizioni previste dall'art 183 comma 1 lett bb) del Dlgs 152/06, non è infatti soggetta ad alcuna previsione autorizzativa ai sensi di legge.

Si rinnova pertanto, come già comunicato con ns lettera del 27/05/2011, la richiesta di eliminare il periodo: "*Per taluni rifiuti (ceneri, fanghi, ecc.) non viene effettuato deposito temporaneo*"(pag. 85 del P.I.).

Si coglie l'occasione per riferire da subito la necessità di eliminazione di alcune previsioni del Parere Istruttorio che non appaiono pertinenti al caso dell'impianto termoelettrico di Rossano e che appaiono piuttosto frutto di refusi. L'eliminazione delle previsioni sotto riportate, a parere del gestore, non modifica le finalità di tutela e controllo ambientale del complesso delle prescrizioni originarie:

- al par. 11.3.1 del Parere Istruttorio, sottoparagrafo "Misurazioni e valutazione delle emissioni", punto d) a pag 82, laddove si prevede che "*Ai fini del rispetto dei limiti mensili, qualsiasi giorno nel quale più di 3 valori medi orari non siano validi ... non è considerato valido.*", con successive previsioni correttive in caso di più di 10 giorni classificati come "*non validi*" nel corso dell'anno. Tale indicazione non appare congruente al caso in oggetto, in quanto il valore medio mensile è determinato in base ai valori medi orari validi, senza necessità di media giornaliera, come indicato allo stesso punto d) e previsto dal Dlgs 152/06;
- al par. 11.9 del Parere Istruttorio, relativo ad Eventi incidentali, laddove si prevede la "*presentazione di un'analisi dei rischi ambientali e delle possibili conseguenze sull'ambiente con riferimento alle sostanze e materiali utilizzati, lavorati, stoccati e prodotti sul sito*" e laddove si richiedono "*ulteriori informazioni sugli scenari incidentali dei cosiddetti effetti d'area ...*". Tali prescrizioni appaiono infatti tipiche di impianti soggetti a pericolo di incidenti rilevanti legati alla detenzione di sostanze potenzialmente pericolose.

In relazione alle modalità tecniche più adeguate per l'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, da concordarsi con ISPRA, come disposto dall'art. 3 commi 1 e 2 del Decreto in oggetto, appare indispensabile evidenziare qui le principali previsioni, per cui si ritiene opportuna una valutazione finalizzata alla rettifica ai sensi dell'art. 3 comma 4 (**vedi allegato 2**).



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel Produzione S.p.a.

Unità di business Rossano
Esercizio Ambiente e Safety
C/da Cutura - 87067 Rossano
C/O Casella Postale 77 - 88100 Catanzaro
T 0983 593111 - F 0983 593090

Si allega alla presente l'originale di quietanza di avvenuto pagamento (**allegato 4**), di € 7.589,00 (Settemilacinquecentottantanove/00), 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 3**.

Relativamente al pagamento della tariffa Ta, per campionamento ed analisi delle emissioni e ai punti di scarico, 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.

Come già comunicato con ns lettera (id. 7651930) inviataVi il 29/03/2011, si rinnova la richiesta di recepire la variazione del Gestore:

Ing. Matteucci Rosario.

Enel Produzione S.p.a.

Unità di Business Rossano

C/da Cutura - 87067 Rossano (CS)

Tel.: 0983 593000

Cell.: 329 3408512

e-mail rosario.matteucci@enel.com

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

Rosario Matteucci
IL RESPONSABILE

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Servizi e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Allegati:

allegato 1: cronoprogramma interventi di adeguamento

allegato 2: elenco rettifiche e proposte per l'attuazione del PMC

allegato 3: dettaglio del calcolo della tariffa per attività di controllo

allegato 4: quietanza di avvenuto pagamento della tariffa per attività di controllo anno 2011.

id. 8990900



CONTO CORRENTE
sul C/C n. 00871012

di Euro 7589,00

IMPORTO IN LETTERE SETTE MIL CINQUECENTO OTTANTA NOVE

INTESTATO A TESORERIA PROV. DELLO STATO ROMA

CAUSALE
C.32-CAP.2595-CONTROLLI AUTOR. INT. A.H.B.
N°DVA/DEC/2011/0000435 1.8.11-ANNO 2011

40/284 08 26-08-11 P.1
0080 €*7.589,00*
VCYL 0080 €*1,10*
C/C 000000871012 P 0026

ENEL SERVIZI S.r.l.
Via G. Porzio, 4 80143 NAPOLI
In nome e per conto di ^{UFFICIO DELL'UFFICIO POSTALE}

ESEGUITO DA **ENEL PRODUZIONE S.p.A.**
VIA - PIAZZA _____
CAP. _____ LOCALITÀ _____

UB ROSSANO – CENTRALE TERMOELETTRICA ROSSANO
DVA DEC 2010 0000435 del 01/08/2011 (avviso G.U. 20/08/2011)
Allegato 1 – Cronoprogramma degli interventi di adeguamento

N° Prog.	Documento	Rif.	Prescrizione	Completamento attività prescritta
1	Parere Istruttorio	Par. 11.2 Capacità produttiva (pag 78)	Tutti i bacini di contenimento dei serbatoi devono avere una capacità almeno pari al 100% di quella autorizzata dei serbatoi che vi insistono e secondo le regole tecniche di progettazione.	18 mesi dal 20/8/2011
2	PMC	2. Monitoraggio delle emissioni in atmosfera (Pag. 14) 6. Metodi analitici chimici/predittivi/fisici (Pag 23)	Assicurazione di qualità UNI EN 14181 per il Sistema di Monitoraggio Emissioni (SME).	<p>Necessità tempo per l'adeguamento del sistema e l'effettuazione delle prove previste: Per le Unità termoelettriche 1 - 2 e Unità turbogas A - C è stata già installata strumentazione certificata QAL 1. Per le Unità termoelettriche 3 - 4 e Unità turbogas E - G sarà installata strumentazione certificata QAL 1 entro 6 mesi dal 20/8/2011.</p> <p>Per tutte le Unità termoelettriche 1-2-3-4 ed Unità turbogas A-C-E-G le prove QAL 2 saranno effettuate entro 6 mesi dall'installazione della nuova strumentazione, con successivo adeguamento del sistema all'esecuzione in automatico delle verifiche periodiche QAL 3.</p>

UB ROSSANO – CENTRALE TERMOELETTRICA ROSSANO
DVA DEC 2010 0000435 del 01/08/2011 (avviso G.U. 20/08/2011)
Allegato 2 – Attività oggetto di valutazione con ISPRA nell'ambito di definizione del PMC

N° Prog.	Documento	Rif.	Prescrizioni	Osservazioni	Proposte
1	PMC	Tab. 1 Consumi di sostanze e combustibili (pag 6)	Gasolio Gruppi diesel di emergenza e motopompe antincendio Misura gasolio mediante contatore	Non sono installati contatori per la misura del gasolio consumato	Il consumo di gasolio nel periodo viene determinato in base alla variazione del livello dei serbatoi (misurato) ed ai volumi eventualmente approvvigionati (e registrati). Si intende la registrazione del tempo di funzionamento: il consumo idrico viene determinato con calcolo dalla consuntivazione delle ore di funzionamento delle pompe
2	PMC	Tab. 5 Consumi idrici Acqua di mare (pag 9)	Contatore di funzionamento di ogni pompa acqua di circolazione		
3	PMC	Tab. 1 Consumi di sostanze e combustibili (pag 6)	Fase di utilizzo delle tipologie di sostanze e combustibili.	L'utilizzo delle sostanze e combustibili non è riportato per come indicato nella Relazione dei processi produttivi B18, scheda B1 ed E4 allegate alla domanda AIA e successive integrazioni.	
5	PMC	Prescrizioni sui transitori (pag 14-15-24)	Si chiede che la stima delle emissioni sia avvalorata da dati SME o da una misura mensile; Si chiede che la strumentazione di misura in continuo per NOx e CO sia a doppia scala, con f.s. pari al 100% del valore massimo previsto .. nei periodi di transitorio	Si chiede di eliminare ogni riferimento alla necessità di installare un adeguato sistema di misura in continuo degli inquinanti per le fasi di avviamento / spegnimento, dovendosi altrimenti provvedere all'installazione di un nuovo SME per i turbogas.	Si chiede, in accordo con le previsioni del PI par 11.3 punto 7.c, di predisporre un piano la caratterizzazione iniziale con monitoraggio delle concentrazioni medie orarie durante le diverse tipologie di transitorio tipico dell'impianto, i volumi dei fumi e le emissioni massicche correlate. Il monitoraggio continuo riguarderà la

UB ROSSANO – CENTRALE TERMOELETTRICA ROSSANO
DVA DEC 2010 0000435 del 01/08/2011 (avviso G.U. 20/08/2011)
Allegato 2 – Attività oggetto di valutazione con ISPRA nell'ambito di definizione del PMC

N° Prog.	Documento	Rif.	Prescrizioni	Osservazioni	Proposte
6	PMC	Tab. 11 – Scarichi delle acque reflue in condizioni di esercizio normale (pag 17)	SR "A" – Scarico a mare acque reflue: acqua di mare raffreddamento condensatori, acque meteoriche e acqua di mare pompe del vuoto	Confluiscono allo scarico "A" anche l'acqua industriale pompe ARS GR 3-4, acqua di mare raffreddamento ITAA e l'acqua di mare lavaggio griglie Come riportato a pag. 83 del PI	registrazione di tipo, durata, combustibile consumato per singolo evento. Confluiscono allo scarico "A": Acque reflue: acqua di mare di raffreddamento condensatori, acqua di mare pompe del vuoto GR 3-4, acque meteoriche chiare, acqua industriale pompe ARS GR 3-4, acqua di mare raffreddamento ITAA, acqua di mare lavaggio griglie rotanti.
7	PMC	Tab. 11 – Scarichi delle acque reflue in condizioni di esercizio normale (pag 17)	SI "B" – Scarico a mare acque reflue: acque reflue ITAR, acqua di mare pompe del vuoto	Confluiscono allo scarico "B" anche l'acqua industriale pompe ARS GR 1-2 e acque meteoriche chiare Come riportato a pag. 83 del PI	Confluiscono allo scarico "B": Acque reflue: acque reflue ITAR, acqua di mare pompe del vuoto GR1-2, acqua industriale pompe ARS GR 1-2, acque meteoriche chiare.
9	PMC	Tab. 12 – Monitoraggio scarico acque reflue (pag 18)	Scarico parziale acque reflue da ITAA Parametri da controllare: Temperatura, PH, Azoto ammoniacale	Trattasi di scarico parziale da impianto ITAA finalizzato all'abbattimento solo dell'ammoniaca. Il funzionamento dell'impianto è occasionale in relazione alla produzione di acque ammoniacali da trattare	Il prelievo campione e l'analisi verrà effettuato solo se l'impianto ha funzionato nel trimestre di riferimento.
10	PMC	Tab. 12 Monitoraggio	2. Scarico finale SI - "B" Misura in concomitanza con eventi	Le acque meteoriche che confluiscono allo scarico B sono	Per l'oggettiva difficoltà ad organizzare campionamenti tramite

UB ROSSANO – CENTRALE TERMOELETTRICA ROSSANO
DVA DEC 2010 0000435 del 01/08/2011 (avviso G.U. 20/08/2011)
Allegato 2 – Attività oggetto di valutazione con ISPRA nell'ambito di definizione del PMC

N° Prog.	Documento	Rif.	Prescrizioni	Osservazioni	Proposte
11	Parere Istruttorio	dello scarico delle acque reflue (pag 19) 11.4 Acque reflue (pag. 84)	meteorici almeno trimestrale con prelievo puntuale e analisi di laboratorio trimestrale e in concomitanza di eventi meteorici con prelievo puntuale e analisi di laboratorio	acque meteoriche di seconda pioggia ed acque meteoriche chiare, provenienti da aree non inquinabili.	laboratorio certificato all'immediato verificarsi di eventi piovosi (se di breve durata), si chiede in subordine di prevedere che il solo campionamento possa avvenire a cura di personale interno, sulla base delle indicazioni metodologiche del laboratorio incaricato delle analisi
12	PMC	3 - Monitoraggio delle emissioni in acqua (pag. 20)	5. Il PMC deve prevedere anche il monitoraggio dell'ambiente marino per la valutazione degli effetti derivanti dal funzionamento della centrale: biologico, della morfodinamica costiera. Il gestore deve prevedere una apposita procedura del Sistema di Gestione Ambientale adottato per effettuare il monitoraggio dell'ambiente marino per la valutazione degli effetti derivanti dal funzionamento della centrale sia biologico che della morfodinamica costiera.	Come già comunicato in precedenza, è stato già effettuato (anno 1995) in occasione dell'adeguamento dello scarico termico (L. 502/93) il monitoraggio dell'ambientario, con esiti positivi. E' disponibile la relazione dell'indagine effettuata	Si chiede di eliminare la prescrizione o comunque, visto quanto già eseguito ed approvato dall'A.C. nelle sedi opportune, di valutare congiuntamente con l'E.C. la definizione puntuale delle attuali competenze del gestore al riguardo.
	PMC	Par. 7 Attività QA/QC (pag 30)	Le attività di laboratorio devono essere svolte in strutture accreditate	Si prevede l'affidamento a laboratori necessariamente dotati di accreditamento UNI 17025, in contrasto con quanto previsto da	Si chiede di rettificare la previsione in conerenza con le indicazioni valide a livello nazionale

UB ROSSANO – CENTRALE TERMOELETRICA ROSSANO
DVA DEC 2010 0000435 del 01/08/2011 (avviso G.U. 20/08/2011)
Allegato 2 – Attività oggetto di valutazione con ISPRA nell'ambito di definizione del PMC

N° Prog.	Documento	Rif.	Prescrizioni	Osservazioni	Proposte
				<p>ISPRA con nota prot 18712 del 1.6.2010 per tutti i gestori di impianti soggetti a AIA di competenza statale, in cui si richiede l'utilizzo di strutture con Certificazione di Qualità (solo per le verifiche UNI EN 14181 si richiede l'esecuzione a cura di laboratori accreditati)</p>	

Centrale di Rossano - Autorizzazione Integrata Ambientale
Decreto DVA-DEC-2011-0000435 del 01/08/2011
Allegato 3 - Dettaglio calcolo tariffa - pag 1 di 3

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

$$TC = \text{Max tra} \begin{cases} 1.500 \text{ €} \\ [CAria + CH_2O + CRP + CRnP + (CCA + CRI + CEM + Cod + CST + CRA)] * 0,10 + 100 \text{ €} \end{cases} \quad \boxed{3.475,00}$$

TC (importo calcolato da coefficienti) = **3.475,00**

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: 4+4) e nr. di sostanze inquinanti tipicamente e significativamente emesse dall'attività (1.1. - combustioni: da 11 a 17)	12.000,00
---	------------------

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: 5) e nr. di sostanze inquinanti tipicamente e significativamente emesse dall'attività (1.1. - combustioni: da 13 a 15)	15.000,00
--	------------------

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 Non applicabile	0,00
--	-------------

Cod - Coeff. per verifiche rispetto ulteriori prescrizioni (all. IV, tab. IV.4) - Odori Non applicabile	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 (N. A.)	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 (N. A.)	0,00
---	-------------

Tariffa per attività di controllo (TC)	3.475,00
Tariffa relativa ai controlli derivanti da campionamenti ed analisi aria	2.441,00
Tariffa relativa ai controlli derivanti da campionamenti ed analisi acque	1.673,00
totale	7.589,00

Centrale di Rossano - Autorizzazione Integrata Ambientale - Decreto DVA-DEC-2011-0000435 del 01/08/2011
 Allegato 3 - Dettaglio calcolo tariffa - pag 2 di 3

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

T_a aria = Σ 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 Metodo Nota ISPRA n.0018712 per umidità UNI EN 14790:2006.	100	2	200
Ossigeno (O2) DM 24/04/08: UNI 9968 (GC - TCD) o analizzatori automatici. DIVERSO da Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 14789:2006 ovvero ISO 12039	35	2	70
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		1	0
Ossidi di azoto (NOx) DM 24/04/08: UNI 10878:2000 Nota ISPRA n.0018712: UNI 10878:2000, ISO 10849, UNI EN 14792:2006	35	2	70
Polveri totali (PM) DM 24/04/08: UNI EN 13284 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 13284-1/2 ISO 9096	35	1	35
Monossido di carbonio (CO) DM 24/04/08: UNI 9969 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 15058:2006 - UNI 9969 - ISO 12039	35	2	70
Cloro (Cl) DM 24/04/08: UNI EN 1911 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 1911	30	1	30
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) DM 24/04/08: UNICHIM 825 ISTISAN 88/19 + ISTISAN 97/35 DIVERSO da Nota ISPRA n.0018712: ISO 11338-1,2:2003, DM 25/08/2000 n.158 All.3	83	1	83
Sostanze organiche volatili espresse come Carbonio (SOV - COT) DM 24/04/08: UNI EN 12619 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 13526, UNI EN 12619 e UNI EN 13649.	44	2	88
Acido fluoridrico espresso come fluoro e composti inorganici (HF) DM 24/04/08: UNI EN 10787 o ISTISAN 98/2 - DIVERSO da Nota ISPRA n.0018712: ISO 15713:2006	30	1	30
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		1	0
Idrogeno solforato (H2S) DM 24/04/08: DPR 322/71 Appendice n.8 (potenziometrica)/(UV-VIS) -UNICHIM 634 (UV-VIS) DIVERSO da Nota ISPRA n.0018712: EPA Method 15-15A; EPA Method 16-16A-16B	25	1	25
Metalli: As + Cd + Cu + Pb + Tl + Sn + Sb + Co + Ni + Mn + V + Se DM 24/04/08: ISTISAN 88/19 + UNICHIM 723 e UNI EN 14385 Nota ISPRA n.0018712: As, Cd, Co, Cu, Tl, Mn, Pb, Sb e V UNI EN 14385:2004 Nota ISPRA n.0018712: Se US EPA Method 29 Nota ISPRA n.0018712 e PMC: Sn manca metodo	146	1	146
Metalli: Cr III e Cr VI Il parametro non è previsto nel DM 24/04/08 (è previsto solo Cr tot) - Si rimane in attesa del tariffario per il versamento del relativo importo. Nota ISPRA n.0018712: mancano metodi di riferimento; nel PMC per Cr VI previsto EPA 425		1	0
Metalli: Hg DM 24/04/08: UNI EN 13211 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 13211:2003	29	1	29
Metalli: Be + Te + Pd + Pt + Rh 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; PMC: Te UNI EN 14385:2004; Pd, Pt e Rh manca metodo di riferimento.		1	0
PCDD/PCDF DM 24/04/08: UNI EN 1948 + campionamento 8 ore Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 1948:1-2-3	1160	1	1160
PCB DM 24/04/08: UNI EN 1948 Nota ISPRA n.0018712: UNI EN 1948:4	385	1	385
NH3 CTM 027/97 nota ISPRA n. 0018712	20	1	20
Tariffa relativa ai controlli derivanti da campionamenti ed analisi aria (€)			2441

Centrale di Rossano - Autorizzazione Integrata Ambientale - Decreto DVA-DEC-2011-0000435 del 01/08/2011
 Allegato 3 - Dettaglio calcolo tariffa - pag 3 di 3

Tariffa campionamento ed analisi acqua

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

ATTIVITA'	Tariffa unitaria (€)	n° campioni	Tariffa totale (€)
Campionamento scarico di acque reflue DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 1030 Nota ISPRA n.0018712: manca metodo, si fa riferimento al metodo indicato nel DM 24/04/08	170,00	5	850,00
PARAMETRO da ANALIZZARE NEL CAMPIONE	Tariffa unitaria (€)	N. campioni	Tariffa totale (€)
pH DM 24/04/08: APAT IRSA CNR 2060, S.M. 4500 H (20th ed) Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA 2060; US EPA METHOD 150.1; S.M. 4500-H B; METODO APAT IRSA CNR 2060	4,00	5	20,00
Temperatura DM 24/04/08: APAT IRSA CNR 2100 Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA 2100; US EPA METHOD 170.1; SM 2550 B	3,00	3	9,00
Azoto amoniacale (NH₄) DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 4030 - M10R250.0 - APAT 4030A2 DIVERSO da Nota ISPRA n.0018712: US EPA METHOD 350.2; S.M. 4500 NH3 Metodo APAT-IRSA CNR 4030C	10,00	3	30,00
Idrocarburi totali DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 5160 A2; SM 5520 C, F (20th ed) FT/IR DIVERSO da Nota ISPRA nr 0018712: UNI EN ISO 9377-2:2000 - APAT IRSA 5160 B2	45,00	3	135,00
Tensioattivi totali DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 5170-5180 Nota ISPRA nr 0018712: APAT-IRSA CNR 5170-5180	48,00	2	96,00
Metalli: Al DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 3010B + 3050B DIVERSO da Nota ISPRA n. 0018712: UNI EN ISO 17294-2:2005	9,00	2	18,00
Oli e Grassi DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 5160 A1 - STANDARD METHODS 5520 B (20th ed) FT/IR DIVERSO da Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA CNR 5160; US EPA METHOD 1664A	20,00	3	60,00
BOD₅ (O₂) DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 5120 metodo A - STANDARD METHODS 5210-B (20th ed.) APAT IRSA CNR 5100 Nota ISPRA n.0018712: APAT-IRSA CNR 5120; STANDARD METHOD 5210 B; US EPA METHOD 450.1	20,00	2	40,00
COD (O₂) DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 5130 - M10R707.0 Nota ISPRA n.0018712: APAT-IRSA CNR 5130; US EPA METHOD 410.4, SM 5220 C	16,00	2	32,00
Solidi sospesi totali DM 24/04/08: APAT IRSA CNR 2090B - STANDARD METHODS 2540 D (20th ed.) Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA CNR 2090 B; US EPA METHOD 160.2; SM 2540D	9,00	3	27,00
Fosforo totale DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 4060 - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 - 3020 - UNI EN 1189:1999 - ISO 11885/96 DIVERSO da Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA CNR 4110 A2 - EPA Method 365.3;	13,00	2	26,00
METALLI: Cu, Fe, Zn, Cr tot, Mn, Ni, As, Cd, Pb. DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 3020 / UNI 13346 6010B EPA - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 + 3020 - APHA Standard Methods 3120 B ed 20th (1998) - EN ISO 11895/96 (ICP-MS) DIVERSO da 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	130,00	2	260,00
Hg DM 24/04/08: APAT-IRSA 3200 - EPA 3005A + 6020 ICPMS - DIN EN 1484/97 Nota ISPRA n.0018712: APAT IRSA CNR 3200 A1, A2, A3; EPA 3015A + EPA 7470A; UNI EN ISO 12338:2003; UNI EN ISO 1483:2008	9,00	2	18,00
Solfuri DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 4160 - Standard Methods 4500 - S2-F (20th ed.) Nota ISPRA n. 0018712: APAT-IRSA CNR 4160	9,00	2	18,00
Coliformi totali 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: APAT-IRSA CNR 7010	0,00	1	0,00
Fluoruri DM 24/04/08: APAT-IRSA CNR 5070 B - APHA Standard Methods 6420C ed 20th (1998) - DIN 38409-16-1/EN 12673 DIVERSO da Nota ISPRA n. 0018712: APAT IRSA CNR 4020, EPA 9056A:2007	17,00	2	34,00
Cloro attivo libero (acqua raffreddamento) 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: APAT IRSA 4080		2	0,00
Tariffa relativa ai controlli derivanti da campionamenti ed analisi acque (€)			1.673,00