



Thermal Generation Italy
Italy CCGT/Oil & Gas
UB Sud

Contrada Cutura - 87067 Rossano (CS)
T +39 0983 593049

enelproduzione@pec.enel.it

PRO/TGI/CCGT/UB-SU

Spett.le
ISPRA
Servizio interdipartimentale per indirizzo
coordinamento e controllo delle attività
ispettive
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA (RM)
PEC: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

e p.c.:
Spett.le
MATTM
Direzione Generale per le Valutazioni
Ambientali
Divisione IV - Rischio rilevante e AIA
Via C. Colombo, 44
00147 ROMA (RM)
aia@pec.minambiente.it
PEC: aia@pec.minambiente.it

Spett.le
ARPACAL
Direzione Scientifica
Via Lungomare - Loc. Mosca - Zona Giovino
Porto
88063 CATANZARO LIDO (CZ)
PEC: protocollo@pec.arpacalabria.it

Oggetto: CONTROLLI AIA - ENEL - CS - ROSSANO - RISCONTRO
Trasmissione evidenze documentali richieste nel verbale di ispezione ordinaria AIA
del 30.08.2018

Con riferimento al verbale di ispezione ordinaria in oggetto, si riporta di seguito i chiarimenti
e/o integrazioni richieste entro 30 giorni dallo svolgimento dell'ispezione.

pag. 4 di 26 del Verbale

Prescrizione: Georeferenziazione informatica di tutti i punti di emissione

Evidenze: Il GI ha verificato sulla planimetria B20 "punti di emissione" in allegato alla

1/4



comunicazione di istanza di modifica (Enel-PRO-27/10/2015-0040844), l'esistenza del camino 35 (nuova caldaia ausiliaria), avendo il gestore dichiarato che le coordinate di tale camino coincidono con quelle dei punti di emissione 27, indicate e riportate nella planimetria e nel PMC.

Il gestore si impegna, tuttavia, a trasmettere documentazione che chiarisca tale circostanza, ivi incluso lo stato attuale della nuova caldaia ausiliaria, entro 30 giorni.

Come indicato nella planimetria B20, allegata alla istanza di modifica per l'installazione di una nuova caldaia ausiliaria, inviata con nota Enel-PRO-27/10/2015-0040844, il punto di emissione 35 afferisce al camino della nuova caldaia oggetto di modifica. Il camino della nuova caldaia ausiliaria e quello della caldaia esistente sono molto vicini tra loro, come di seguito indicato:

- Camino 27 - Caldaia ausiliaria esistente (13,2 MWt)

Latitudine (WGS84/UTM): X = 39° 37' 21,1" N

Longitudine (WGS84/UTM): Y = 16° 36' 33,7" E

- Camino 35 - Caldaia ausiliaria nuova (3,082 MWt)

Latitudine (WGS84/UTM): X = 39° 37' 21,5" N

Longitudine (WGS84/UTM): Y = 16° 36' 33,2" E

Si allega a tal proposito la revisione 3 di settembre 2018 della planimetria B20 (Allegato 1).

La nuova caldaia ausiliaria è stata posizionata in situ ma allo stato attuale, non è stata collegata e collaudata, causa interventi migliorativi da apportare sul progetto iniziale. Attualmente è utilizzata la caldaia ausiliaria già installata (punto di emissione 27).

pag. 5 di 26 del Verbale

Prescrizione: Elenco dettagliato di tutta la strumentazione operante in continuo, della strumentazione utilizzata ai fini del campionamento ed i metodi per le analisi in discontinuo

Evidenze: Il GI ha preso visione della comunicazione dell'elenco strumentazione, inviata alle AA.CC. (Enel-PRO-20/02/2012-0008311), in cui è presente una tabella della strumentazione operante in continuo, in cui sono riportati i seguenti dati: riferimento PMC, grandezza da misurare/funzione; tipo di strumento; ubicazione; costruito; modello; note.

È inoltre presente una tabella dei metodi per le analisi in discontinuo, riportante le seguenti

informazioni: riferimento PMC, grandezza da misurare/funzione; metodo di misura note.

Il gestore si impegna ad aggiornare tale documentazione riportando la strumentazione attualmente in esercizio per la CTE, entro 30 giorni.

[...]

Il gestore si impegna ad includere, nella documentazione da aggiornare relativa alla strumentazione attualmente in esercizio per la CTE, anche i riferimenti alle procedure, manuali, ecc., al fine di gestire tale strumentazione, entro 30 giorni.

Come richiesto si allega l'aggiornamento della tabella della strumentazione operante in continuo con inclusione dei riferimenti alle procedure di riferimento per la gestione della stessa (Allegato 2)

pag. 12 di 26 del Verbale

Prescrizione: Vasche di raccolta acque di prima pioggia, sistema di trattamento linea acque acide/alcaline e punti di scarico reflui

Evidenze: Il GI ha preso visione dei punti di scarico parziale B1 e B2 e della presenza del misuratore in continuo (parametri rilevati: pH presso lo scarico parziale B2, pH e temperatura presso il punto B1).

Il GI ha quindi presa visione:

- della vasca di raccolta acque prima pioggia area turbogas che all'atto del sopralluogo risultava vuota*
- dell'impianto di trattamento chimico fisico della linea acque acide/alcaline.*

Il GI ha rilevato la mancanza della cartellonistica sul punto di scarico parziale B2

Il gestore si impegna, nei tempi tecnici strettamente necessari, a posizionare la cartellonistica sul punto di scarico parziale B2, dandone prova entro 30 giorni.

In allegato si riporta evidenza della cartellonistica ripristinata sul punto di scarico parziale B2 (Allegato 3)

pag. 12-13 di 26 del Verbale

Prescrizione: Aree e serbatoi di stoccaggio/movimentazione materie prime e combustibili

Evidenze: Il GI ha preso visione:

- [...]*



- dell'area di stoccaggio olio lubrificante, contenuto in fusti all'interno di una struttura coperta e dotata di bacino di contenimento. In tale area è stata rilevata la presenza di terriccio all'interno di una canaletta di raccolta, coperta da una grata in acciaio, utilizzata per eventuali sversamenti di olio lubrificante

Il gestore si impegna, nei tempi tecnici strettamente necessari, a liberare la canaletta di raccolta, coperta da una grata in acciaio, utilizzata per eventuali sversamenti di olio lubrificante, dandone prova entro 30 giorni.

In allegato si riporta evidenza della sistemazione della canaletta di raccolta dell'area stoccaggio olio lubrificante (Allegato 4)

Si rimane a disposizione per chiarimenti,

Distinti saluti.

Allegati

Allegato 1 - Planimetria B20, rev 3, settembre 2018

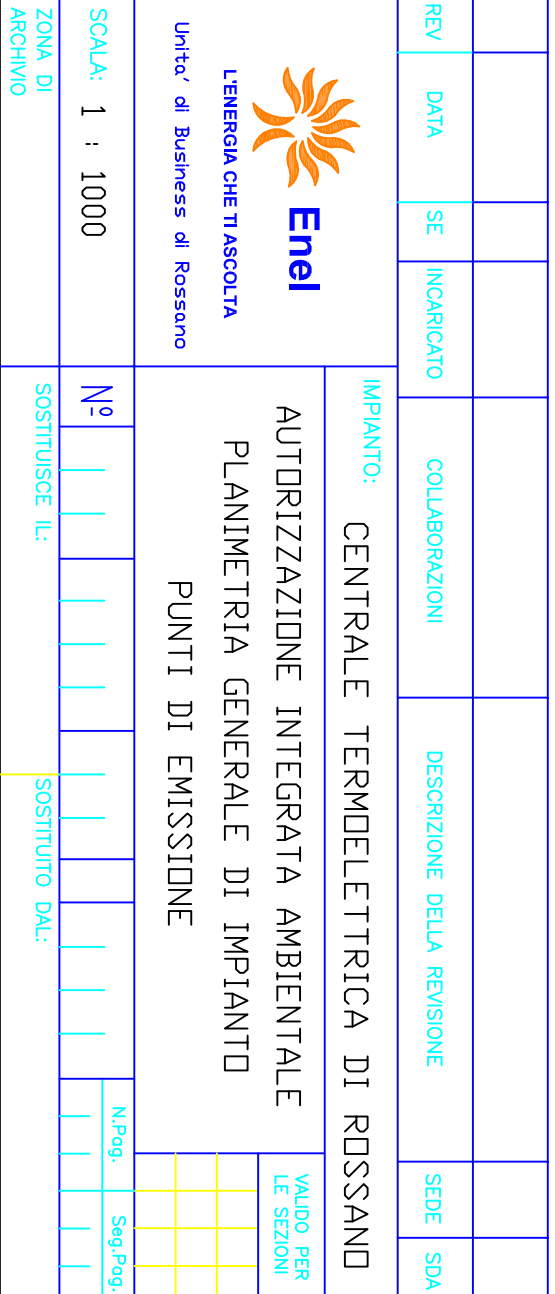
Allegato 2 - Tabella strumentazione operante in continuo

Allegato 3 - Evidenza Cartellonistica scarico parziale B2

Allegato 4 - Evidenza canaletta di raccolta area stoccaggio olio lubrificante

Giuseppe Fumarola
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 Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.



ELENCO DELLA STRUMENTAZIONE OPERANTE IN CONTINUO - Piano di Monitoraggio e Controllo - AIA - Centrale Termoelettrica Rossano

RIFERIMENTO PMC	GRANDEZZA DA MISURARE/FUNZIONE	TIPO STRUMENTO	UBICAZIONE	COSTRUTTORE	MODELLO	PROCEDURE DI RIFERIMENTO	NOTE
tabella 5 - pag.12	Volume acqua da pozzo	Contatore	Pozzo PN1	ICA	TAMIGI WE/SD 6"	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 5 - pag.12	Volume acqua da pozzo	Contatore	Pozzo PN2	ICA	TAMIGI WE/SD 6"	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 5 - pag.12	Volume acqua da pozzo	Contatore	Pozzo PN3	ICA	TAMIGI WE/SD 6"	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 5 - pag.12	Volume acqua da pozzo	Contatore	Pozzo PN4	ICA	TAMIGI WE/SD 4"	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	Pressione gas naturale	trasmettitore	Stazione decompressione gas naturale TG - linea 1	EMERSON ROSEMOUNT	3051	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	temperatura gas naturale	trasmettitore	Stazione decompressione gas naturale TG - linea 1	EMERSON ROSEMOUNT	3144P	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	Volume gas naturale	contatore	Stazione decompressione gas naturale TG - linea 1	ELSTER	SM-RI-X	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	Volume gas naturale	elaboratore	Stazione decompressione gas naturale TG - linea 1	KROHNE	SFC 3000	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	Pressione gas naturale	trasmettitore	Stazione decompressione gas naturale TG - linea 2	EMERSON ROSEMOUNT	3051	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	temperatura gas naturale	trasmettitore	Stazione decompressione gas naturale TG - linea 2	EMERSON ROSEMOUNT	3144P	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	Volume gas naturale	contatore	Stazione decompressione gas naturale TG - linea 2	ELSTER	SM-RI-X	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	Volume gas naturale	elaboratore	Stazione decompressione gas naturale TG - linea 2	KROHNE	SFC 3000	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 1 - pag.8	Volume gasolio	Contatore	Locale caldaia ausiliaria	TOKICO		PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale	
tabella 6 - pag.12	Energia elettrica	Contatore	Retroquadro sala manovre GR 1-2	LANDIS e GYR	FFP71hr3f1	Circolari Agenzia delle Dogane N. 18/D del 18/12/2015 e N. 24/D del 29/12/2015 e N.	Servizi generali - Energia prelevata dall'esterno
tabella 6 - pag.12	Energia elettrica	Contatore	Retroquadro sala manovre GR 1-2	LANDIS e GYR	FFP71hr3f1	Circolari Agenzia delle Dogane N. 18/D del 18/12/2015 e N. 24/D del 29/12/2015 e N.	Servizi generali - Energia prelevata dall'esterno
tabella 6 - pag.12	Energia elettrica	Contatore	Retroquadro sala manovre GR 3-4	LANDIS e GYR	FFP71hr3f1	Circolari Agenzia delle Dogane N. 18/D del 18/12/2015 e N. 24/D del 29/12/2015 e N.	Servizi generali - Energia prelevata dall'esterno
tabella 6 - pag.12	Energia elettrica	Contatore	Locale quadri elettrici TGA	REVALCO	TIPO D 3CT	Circolari Agenzia delle Dogane N. 18/D del 18/12/2015 e N. 24/D del 29/12/2015 e N.	
tabella 6 - pag.12	Energia elettrica	Contatore	Locale quadri elettrici TGA	ISKRA	TIPO MT860S	Circolari Agenzia delle Dogane N. 18/D del 18/12/2015 e N. 24/D del 29/12/2015 e N.	
tabella 6 - pag.12	Energia elettrica	Contatore	Locale quadri elettrici TGE	ISKRA	TIPO MT860S	Circolari Agenzia delle Dogane N. 18/D del 18/12/2015 e N. 24/D del 29/12/2015	
tabella 6 - pag.12	Energia elettrica	Contatore	Locale quadri elettrici TGE	ISKRA	TIPO MT860S	Circolari Agenzia delle Dogane N. 18/D del 18/12/2015 e N. 24/D del 29/12/2015	
tabella 15 - pag.25	Temperatura fumi	trasmettitore (x3)	camino C7	RS	V10042	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Temperatura fumi	regolatore (x2)	camino C7	Ascon	M.I.U.M1-5/09.05	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Pressione fumi	trasmettitore (x4)	camino C7	SIEMENS	SITRANS - P	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	O2 nei fumi	analizzatore	container SME TGA	SIEMENS	OXYMAT 6	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Vapore acqueo nei fumi	analizzatore	container SME TGA	SIEMENS	LDS6	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Portata fumi	trasmettitore	camino C7	SIEMENS	FLAWSICK100	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Concentrazione NO2	analizzatore	container SME TGA	SIEMENS	ULTRAMAT 6	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	conversione NO2 in NO	convertitore	container SME TGA	Buhler technologies	BUNOX	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Concentrazione CO	analizzatore	container SME TGA	SIEMENS	ULTRAMAT 6	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	prelievo fumi	sonda di prelievo	camino C7	MEC	PROBE SP 2000	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	

RIFERIMENTO PMC	GRANDEZZA DA MISURARE/FUNZIONE	TIPO STRUMENTO	UBICAZIONE	COSTRUTTORE	MODELLO	PROCEDURE DI RIFERIMENTO	NOTE
tabella 15 - pag.25	deumidificazione fumi	frigorifero	container SME TGA	AGT Thermotechnik GmbH	MAK 10	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	prelievo fumi	pompe aspirazione fumi	container SME TGA	KNF Italia	N 815 KNE	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	elaborazione	PLC	container SME TGA	SIEMENS	SIMATIC s7-300	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Temperatura fumi	trasmettitore (x3)	camino C8	RS	V10042	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Temperatura fumi	regolatore (x2)	camino C8	Ascon	M.I.U.M1-5/09.05	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Pressione fumi	trasmettitore (x4)	camino C8	ROSEMOUNT	1151	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	O2 nei fumi	analizzatore	container SME TGE	SIEMENS	OXYMAT 6	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Vapore acqueo nei fumi	analizzatore	container SME TGE	SIEMENS	LDS6	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Portata fumi	trasmettitore	camino C8	SIEMENS	FLAWSICK100	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Concentrazione NO2	analizzatore	container SME TGE	SIEMENS	ULTRAMAT 6	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	conversione NO2 in NO	convertitore	container SME TGE	Buhler technologies	BUNOx	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	Concentrazione CO	analizzatore	container SME TGE	SIEMENS	ULTRAMAT 6	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	prelievo fumi	sonda di prelievo	camino C8	MEC	PROBE SP 2000	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	deumidificazione fumi	frigorifero	container SME TGE	AGT Thermotechnik GmbH	MAK 10	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	prelievo fumi	pompe aspirazione fumi	container SME TGE	KNF Italia	N 815 KNE	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 15 - pag.25	elaborazione	PLC	container SME TGE	SIEMENS	SIMATIC s7-300	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 12 - pag. 21	pH	pHmetro	Scarico Parziale B1	HACH LANGE	SC 200	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 12 - pag. 21	temperatura	misuratore	Scarico Parziale B1	CAMILLE BAUER	SINEAX V604	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
tabella 12 - pag. 21	pH	pHmetro	Scarico Parziale B2	HACH LANGE	SC 200	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
	Conducibilità	misuratore	Vasca V12 - Uscita ITAR	HACH LANGE	SC 200	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
	turbidità	misuratore	Vasca V12 - Uscita ITAR	HACH LANGE	SC 200	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	
	oleosità	misuratore	Vasca V12 - Uscita ITAR	GAS Inc.	FLUCOmat (FLU13)	PO Controllo apparecchiature di sorveglianza ambientale PO Manuale SME	



Centrale Termoelettrica Rossano

rev. 1 di Settembre 2018

METODI PER LE ANALISI IN DISCONTINUO - Piano di Monitoraggio e Controllo - AIA - Centrale Termoelettrica Rossano

RIFERIMENTO PMC	GRANDEZZA DA MISURARE/FUNZIONE	METODO DI MISURA	NOTE
tabella 12 - pag.20	Inquinanti come da tabella	Come da tabella 18 PMC e/o lettera ISPRA 01/06/2011 - Allegato G	Effettuazione a cura di laboratorio esterno certificato
tabella 13 - pag. 22	livelli sonori	Come da DM 16/03/1998 - Allegato B	Effettuazione a cura di altra unità ENEL o laboratorio esterno certificato
tabella 21 - pag. 37	Inquinanti come da tabella	Come da tabella 18 PMC e/o lettera ISPRA 01/06/2011 - Allegato G	Effettuazione a cura di laboratorio esterno certificato



enel

UB SUD - PRESIDIO DI ROSSANO

**ACQUE METEORICHE
POZZETTO B2**

