



Global Power Generation

Italy Coal

PP TN - PP Bastardo

P.O. GESTIONE EMISSIONI NON CONVOGLIATE

CRITERI DI MANUTENZIONE LDAR

ALLEGATO N°3:REGISTRO DELLE VERIFICHE DELLO STATO DEI SERBATOI, DEGLI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE
LINEE GASOLIO E LINEE METANO

ANNO 2019

Sul registro verranno annotate le ispezioni, le eventuali manutenzioni e le date di esecuzione

1) La prima colonna indica la data di effettuazione dell'ispezione

2) Nella seconda colonna andrà indicata una breve descrizione delle anomalie eventualmente riscontrate riportando il numero identificativo e la sigla del componente oggetto di perdita, ricavabili dagli allegati 1 e 2

3) Nella terza colonna "Rif. n° AdM" si dovrà riportare il numero di avviso di manutenzione aperto emesso per risolvere l'anomalia riscontrata nell'ispezione

4) Nella quarta colonna andrà apposta la Firma dell'operatore che ha effettuato l'ispezione e la sigla del responsabile sezione se diverso dall'operatore.

5) Nella quinta colonna andrà indicata l'attività manutentiva effettuata per risolvere l'anomalia riscontrata

6) Nella sesta colonna vanno indicate le date di inizio e fine della/e attività manutentiva/e effettuate

7) Nella settima colonna andrà posta la firma del responsabile sezione che compila le colonne 5 e 6

Per quanto riguarda il gasolio :

Le verifiche andranno effettuate settimanalmente con accurati controlli visivi

Per quanto riguarda il metano :

Le verifiche andranno effettuate ogni sei mesi con accurati controlli visivi e olfattivi e con strumento cercafughe per le caldaie riscaldamento uffici e officine

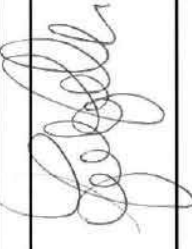




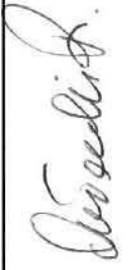
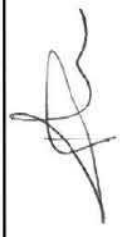

Le verifiche andranno effettuate ogni anno con accurati controlli visivi e olfattivi e con strumento cercafughe per le caldaie riscaldamento mensa









Annualmente il registro completo in ogni sua pagina verrà consegnato a EAS per l'archiviazione nell'apposita sezione dell'archivio ambientale.



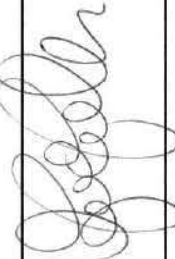











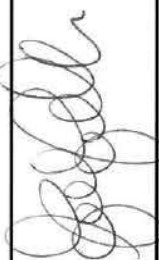





Global Power Generation
Italy Coal
PP TN - PP Bastardo



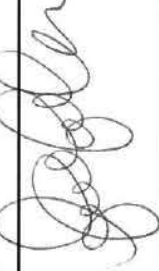



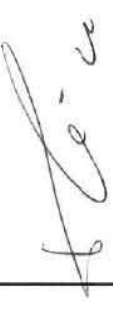

REGISTRO DELLE VERIFICHE DELLO STATO DEI SERBATOI DEGLI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE LINEE GASOLIO E LINEE METANO						
ANNO 2019						
1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
GENNAIO 2019						
04/01/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
18/01/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
11/01/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
25/01/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					



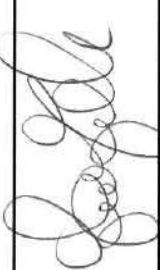



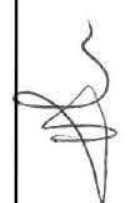

1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
FEBBRAIO 2019						
01/02/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
08/02/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
15/02/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
22/02/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					








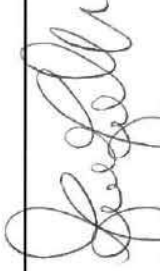

1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
MARZO 2019						
06/03/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
13/03/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
20/03/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
27/03/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					




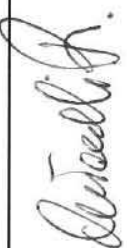
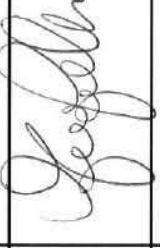



1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
APRILE 2019						
05/04/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
12/04/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
19/04/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
26/04/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					



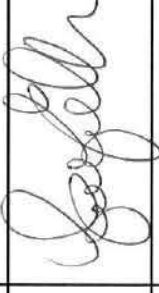





1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
MAGGIO 2019						
03/05/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
10/05/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
17/05/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
24/05/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
31/05/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					


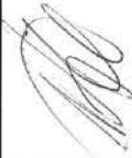


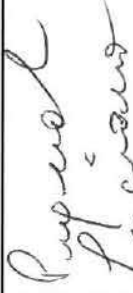





1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
GIUGNO 2019						
07/06/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
14/06/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
21/06/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
28/06/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					







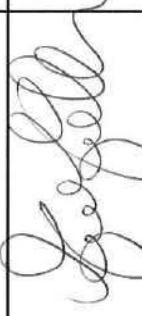

1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/ data fine	Firma del responsabile
LUGLIO 2019						
05/07/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
12/07/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
19/07/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
26/07/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					

1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
AGOSTO 2019						
02/08/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
09/08/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
16/08/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
23/08/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
30/08/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					

1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
SETTEMBRE 2019						
06/09/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
13/09/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
20/09/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
27/09/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					

1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
OTTOBRE 2019						
04/10/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
11/10/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
18/10/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
25/10/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					

1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
NOVEMBRE 2019						
01/11/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
08/11/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
15/11/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
22/11/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
29/11/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					

1	2	3	4	5	6	7
Data	Breve descrizione dell'ispezione e delle anomalie riscontrate con identificazione e sigla dei componenti oggetto della perdita come da allegato 1	Rif. N° A.d.M	Firma operatore	Descrizione attività manutentiva	data inizio/data fine	Firma del responsabile
DICEMBRE 2019						
06/12/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
13/12/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
20/12/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					
27/12/2019	Eseguita ispezione ai serbatoi, impianti ed apparecchiature linee gasolio comprendente tutte le s.e. citate nella Procedura Operativa. Non si è riscontrata alcuna perdita.					



P.O. GESTIONE EMISSIONI NON CONVOGLIATE
CRITERI DI MANUTENZIONE LDAR

ALLEGATO N°4 - CALCOLO DELLE EMISSIONI FUGGITIVE ANNUE

ANNO 2019



Thermal Generation Italy
Italy Coal
PP Bastardo

STIMA DELLE EMISSIONI FUGGITIVE ANNUE CON METODO SOCMI			ANNO 2019		
EQUIPMENT	SERVIZIO	FATTORE Kg/h/SORGENTE	SE rilevate	N° ore	Tot. Emissioni sfuggite anno (kg)
Valvole	GAS	0,00597	0	0	0,0000
	GASOLIO	0,00403	0	0	0,0000
Tenute pompe	GASOLIO	0,0199	0	0	0,0000
Valvole di sicurezza	GAS	0,104	0	0	0,0000
Flange	TUTTI	0,00183	0	0	0,0000
Tronchetti	TUTTI	0,0017	0	0	0,0000
Prese Campioni	TUTTI	0,015	0	0	0,0000

Sulla base dei controlli settimanali o semestrali/annuali in caso di rilevamento di una perdita in alcuni componenti, vengono associati ad essi i corrispondenti ratei medi di emissione sopra esposti. Come intervallo temporale per il calcolo si considera il periodo che va dalla data dell'ultimo controllo effettuato con esito negativo fino alla data di ultimazione dell'intervento manutentivo sulla perdita. A valle di ogni intervento di riparazione si esegue nuovamente un controllo per verificare l'efficacia della riparazione stessa. Tutti i dati necessari all'effettuazione della stima sono riportati sul registro ispezioni dall'operatore che esegue il controllo. I dati raccolti in sede di monitoraggio vengono registrati nei fogli di calcolo opportunamente predisposti, quindi si procede all'elaborazione dei profili emissivi sulla base della metodologia richiamata al paragrafo precedente. La stima delle emissioni fuggitive di gasolio o metano viene effettuata automaticamente dal foglio di calcolo sulla base degli input inseriti dall'operatore: data di rilevamento perdita, sigla, numero identificativo e categoria di componente, data di ultimazione intervento di riparazione. In questo modo è possibile stimare per la sostanza oggetto di monitoraggio il quantitativo totale emesso nell'anno e, attraverso filtri informatici, le emissioni specifiche per categoria di componente.