

**Autorizzazione Integrata Ambientale n. 6319 del 03/11/2008 - D.D. R.U. n.3613 del  
12.08.2015**

**RELAZIONE ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO  
CENTRALE MONTEMARTINI ANNO 2018**

Con riferimento alle tabelle allegate, relative alle attività svolte nel 2018, si elencano i principali eventi così suddivisi :

Comparto Consumi:

durante l'anno si sono registrati complessivamente sulle tre Turbine a gas circa n. 30 ore di funzionamento, relative a prove interne di funzionamento, prove di black-start up, analisi emissioni in atmosfera. Nessun avviamento su richiesta di Terna.

Comparto Emissioni in Aria:

in ottemperanza al Piano di Monitoraggio e Controllo sono state effettuate le analisi periodiche per il monitoraggio delle emissioni da parte della Soc.Eco Chimica Romana.

Comparto Emissioni in Acqua:

sono state effettuate le analisi quadrimestrali dalla Soc. Elabiori. L'impianto di trattamento acqua è stato manutenzionato mensilmente dalla Soc. Bacigalupo.

Comparto Emissioni Sonore:

nell'anno non è stata effettuata la campagna di misura delle emissioni sonore in quanto prevista per il 2019.

Comparto Emissioni Suolo:

sono state eseguite dal personale di Centrale tutte le ispezioni previste nel PMC, con frequenza mensile. I rapporti di ispezione sono conservati presso l'impianto.

Comparto Rifiuti:

gli smaltimenti hanno riguardato principalmente i rifiuti prodotti dalle manutenzioni ordinarie.

Comparto Gestione Impianto:

sono stati registrati i dati di funzionamento dell'impianto sui moduli conservati in Centrale. Nell'anno 2018 è stata effettuata l'ispezione boroscopica sulle tre TG e l'ispezione "parti Calde" sulla TG3.

Pertanto, nel corso dell'esercizio 2018 non si sono verificati incidenti e/o eventi che hanno generato impatti ambientale e/o superamenti dei limiti prescritti.

La Centrale Termoelettrica “G. Montemartini” riveste un ruolo importante in termini di sicurezza del Servizio Elettrico Nazionale ed il funzionamento dei Turbogruppi è gestito su richiesta di TERNA in funzione di proprie esigenze operative. ACEA Produzione provvede ad organizzare con cadenza annuale/biennale le analisi delle emissioni in atmosfera e del rumore e le verifiche di linearità degli apparati SME come prescritto in AIA, pertanto tali avviamento vengono effettuati solo per ottemperare alle prescrizioni.

Tali considerazioni sottolineano come la gestione del funzionamento dell'impianto e l'impatto ambientale che esso produce sia dovuto in parte anche ad esigenze esterne ad ACEA Produzione. Di seguito una tabella riepilogativa dei principali parametri ambientali monitorati nell'ultimo triennio:

Parametro	2016	2017	2018
Energia elettrica prodotta [MWh]	1.179,78	2.153,13	557,80
Gasolio consumato [litri]	492.221	864.518	230.370
Consumo acqua da acquedotto linea 1 [mc]	24,07	26,46	26,3
Consumo acqua da acquedotto linea 2 [mc]	842	224	740
Ore funzionamento su richiesta TERNA [h]	0	30	0
Ore funzionamento per programmazione ACEA Produzione [h]	60	70	30
Livello immissione assoluto PM1 [dB(A)]	n.d.	53,0	n.d.
Livello immissione assoluto PM2 [dB(A)]	n.d.	58,5	n.d.
TG1_ Nox [mg/Nm3]	371,18	359,83	316,56
TG1_ CO [mg/Nm3]	2,98	0,52	2,68
TG1_ polveri [mg/Nm3]	0,3	0,41	0,4
TG1_ PM10 [mg/Nm3]	0,2	0,24	0,3
TG1_ SO2 [mg/Nm3]	1,59	2,11	2,78
TG1 flusso di massa CO [kg/h]	17,16	64,38	9,87
TG1 flusso di massa NOx [kg/h]	2.013,56	3.787,32	973,19
TG2_ Nox [mg/Nm3]	331,35	321,13	370,77
TG2_ CO [mg/Nm3]	4,22	1,17	5,18
TG2_ polveri [mg/Nm3]	0,26	0,33	0,45
TG2_ PM10 [mg/Nm3]	0,16	0,22	0,33
TG2_ SO2 [mg/Nm3]	6,63	1,46	1,89
TG2 flusso di massa CO [kg/h]	22,41	55,68	14,52
TG2 flusso di massa NOx [kg/h]	1.914,48	2.142,63	1.164,71
TG3_ Nox [mg/Nm3]	301,31	310,40	348,59
TG3_ CO [mg/Nm3]	2,24	0,51	2,11
TG3_ polveri [mg/Nm3]	1,51	0,44	0,62
TG3_ PM10 [mg/Nm3]	0,65	0,28	0,42
TG3_ SO2 [mg/Nm3]	1,46	1,43	1,89
TG3 flusso di massa CO [kg/h]	45,21	31,87	3,82
TG3 flusso di massa NOx [kg/h]	2.082,41	5.689,82	778,26
Totale rifiuti generati [kg]	2.660	3.995	11.780

Analizzando il triennio 2016-2018 si riscontra che nel 2016 e 2018 l'impianto è entrato in esercizio solo per effettuare le analisi delle emissioni in atmosfera, per la verifica di linearità degli SME, per analisi del rumore e per prove interne di funzionamento, nel 2017 oltre alle sopraindicate motivazioni si sono avuti avviamenti anche su richiesta di TERNA.

Dall'analisi della tabella risulta un funzionamento sempre inferiore a 100 ore/anno, consumo gasolio e produzione energia elettrica proporzionale alle ore di funzionamento.

A livello di emissione sonore nel 2018 non è stata effettuata la campagna di monitoraggio in quanto programmata per l'anno 2019 (prescrizione biennale) mentre i principali parametri emissivi delle singole TG misurati in discontinuo risultano pressoché costanti nel triennio. I valori relativi ai flussi di massa di CO ed NOx variano negli anni in funzione delle effettive ore di funzionamento delle singole TG.

La produzione di rifiuti è allineata per gli anni 2016 e 2017 mentre per l'anno 2018 risente di uno smaltimento rifiuti superiore per maggiori attività di manutenzione sul sistema di trattamento dei reflui.

Il consumo idrico d'impianto relativo al contatore della linea 1 è pressoché costante mentre il consumo registrato dal contatore della linea 2 varia in funzione della quantità di acqua consumata dal sistema di controlavaggio dell'impianto trattamento acqua prima pioggia. Il consumo di acqua del sistema di controlavaggio è proporzionale alla quantità di acqua in ingresso al sistema di trattamento generata dagli apporti piovani.