

**Autorizzazione Integrata Ambientale n. 1115 del 23/03/2015 - D.D. R.U. n.4787 del
12.11.2018**

**RELAZIONE ALLEGATA AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
CENTRALE TOR DI VALLE ANNO 2019**

Con riferimento alle tabelle allegate, relative alle attività svolte nel 2019, si elencano i principali eventi così suddivisi :

Comparto Consumi:

L'assetto produttivo dell'impianto in oggetto entrato a regime nel mese di gennaio 2018 prevede principalmente la produzione di energia termica da distribuire attraverso la rete di Teleriscaldamento alle utenze domestiche ad essa collegata piuttosto che la produzione di energia elettrica da vendere sul mercato. L'impianto fornisce nei mesi invernali (novembre-marzo) l'energia termica necessaria al riscaldamento domestico delle utenze mentre nei restanti mesi (aprile-ottobre) fornisce unicamente l'energia termica necessaria alla fornitura di acqua sanitaria alle medesime utenze. Questo assetto prevede durante i mesi invernali il funzionamento a pieno carico dei 2 motori e delle 3 caldaie mentre nel periodo estivo il funzionamento è limitato ad un singolo motore con carico variabile, questo perché l'energia termica prodotta dall'impianto viene in parte distribuita verso le utenze ed in parte stoccata nei silos di accumulo presenti in impianto. Contestualmente alla produzione di energia termica l'impianto produce energia elettrica che, al netto degli autoconsumi, viene distribuita in parte all'adiacente Depuratore Roma Sud della soc.ACEA ATO 2 ed in parte distribuita verso la Rete 150 kV gestita da TERNA.

Nelle tabelle allegate sono riportati di dati riferiti alla produzione elettrica/termica, ai consumi di materie prime, combustibili e risorse idriche

Comparto Emissioni in Aria:

in ottemperanza al Piano di Monitoraggio e Controllo sono state effettuate le analisi periodiche per il monitoraggio delle emissioni parte della Soc.Eco Chimica Romana. La periodicità prevista nel PMeC per i primi due anni dall'entrata a regime è semestrale, la programmazione temporale delle analisi è stata condivisa con Città Metropolitana di Roma Capitale per venire incontro alle esigenze tecniche di ACEA Produzione. In allegato alla presente gli ultimi report emessi relativi alle analisi effettuate a ottobre e dicembre 2019.

Comparto Emissioni in Acqua:

sui punti di scarico autorizzati sono state effettuate le analisi come prescritto nel PMeC. L'esito viene riportato in apposita tabella, si allegano alla presente i Rapporti di Prova. Tutti gli impianti di depurazione e trattamento sono stati manutenzionati con cadenza mensile.

Comparto Emissioni Sonore:

a dicembre 2018 è stato effettuato il monitoraggio dei livelli acustici presso i recettori sensibili come indicato nel PMeC e sulla base delle indicazioni tecniche di ARPA Lazio. Nella tabella allegata alla presente sono riportati i valori misurati indicati nel Report n. IAA_2019 del 05.02.2019 emesso dall'Ing. Filippo Continisio (report già trasmesso agli Enti Competenti). Nel corso dell'anno corrente sarà programmato ulteriore monitoraggio come previsto dal PMeC.

Emissioni Eccezionali:

non si segnalano eventi per l'anno 2019.

Comparto Suolo:

nel corso dell'anno sono state eseguite dal personale di Centrale tutte le ispezioni previste nel PMeC, con frequenza mensile. I rapporti di ispezione sono allegati alla presente.

Comparto Rifiuti:

gli smaltimenti hanno riguardato principalmente i rifiuti prodotti dalle manutenzioni ordinarie. In tabella è riportato il riepilogo dei rifiuti smaltiti nel corso dell'anno.

Comparto Gestione:

nel corso dell'anno sono stati effettuati controlli ed attività di manutenzione su macchinari e parti d'impianto. Presso l'impianto sono conservati i rapporti con gli esiti degli interventi.

Di seguito una tabella riepilogativa dei principali parametri ambientali monitorati nell'ultimo triennio:

Parametro	2017	2018	2019
Energia elettrica prodotta [MWh]	n.d.	72.763,32	88.931,64
Energia termica prodotta [MWht]	n.d.	98.375,64	96.978,50
Gas consumato [mc]	n.d.	21.420.190	23.702.992
Consumo acqua potabile [mc]	n.d.	8.295	6.785
Consumo acqua industriale [mc]	n.d.	191.115	157.089
Consumo acqua antincendio [mc]	n.d.	1.346	1.160
Consumo materie prime [t]	n.d.	301	259
Ore funzionamento Motori [h]	n.d.	9.819	12.140
Ore funzionamento Caldaie [h]	n.d.	1.972	1.250
Livello immissione assoluto RI diurno [dB(A)]	n.d.	n.d.	62,5
Livello immissione assoluto RI notturno [dB(A)]	n.d.	n.d.	52,5
MCII_ Nox [mg/Nm3]	n.d.	26,5	27,8
MCII_ CO [mg/Nm3]	n.d.	6,78	11,55
MCII_ NH3 [mg/Nm3]	n.d.	0,12	0,31
MCI2_ NOx [mg/Nm3]	n.d.	21,3	25,68
MCI2_ CO [mg/Nm3]	n.d.	4,48	0,76
MCI2_ NH3 [mg/Nm3]	n.d.	0,22	0,30

CI_NOx [mg/Nm ³]	n.d.	68,6	65,27
CI_CO [mg/Nm ³]	n.d.	1,48	2,02
C2_NOx [mg/Nm ³]	n.d.	50,6	56,86
C2_CO [mg/Nm ³]	n.d.	42	1,44
C3_NOx [mg/Nm ³]	n.d.	65	60,25
C3_CO [mg/Nm ³]	n.d.	4,2	1,65
Flussi di massa CO [kg/anno]	n.d.	3.074	4.896
Flussi di massa NOx [kg/anno]	n.d.	11.166	11.700
Flussi di massa NH3 [kg/anno]	n.d.	24,2	26,7
Emissioni CO2 [t/anno]	n.d.	42.281	46.617
Totale rifiuti generati [kg]	n.d.	59.740	31.225

Analizzando il biennio 2018-2019 si riscontra che la produzione di energia termica da distribuire nella rete di Teleriscaldamento è pressoché costante, nel 2019 i motori hanno avuto un numero di ore di funzionamento superiore al 2018 in virtù dei minori guasti, inversamente le ore di funzionamento delle caldaie sono diminuite. Consumo di gas metano ed energia elettrica prodotta sono incrementate proporzionalmente alle ore di funzionamento come anche le concentrazioni dei flussi di massa per i parametri emissivi monitorati e le emissioni di CO₂.

Per il 2019 si evidenzia un minor consumo di materie prime, degli approvvigionamento idrici utilizzati nelle varie fasi e dei rifiuti in uscita. Tale decremento è in parte dovuto all'ottimizzazione delle varie fasi produttive dopo il primo anno di esercizio.

Nella tabella sono riportate le concentrazioni degli inquinanti registrate con le misure discontinue durante le campagne di monitoraggio delle emissioni effettuate nel periodo invernale 2018 e 2019.

A livello di emissione sonore nel 2018 è stata effettuata la campagna di monitoraggio dei livelli acustici presso i recettori sensibili che risultano entro i limiti di legge. La prossima campagna di monitoraggio è prevista per l'anno 2020.