

## **RAPPORTO ANNUALE**

Il presente documento assolve all'obbligo di redigere una relazione di dettaglio ed accompagnamento del rapporto annuale in forma tabellare, secondo quanto prescritto al punto 12.8 del Piano di Monitoraggio e Controllo del Decreto Ministeriale n° 377/2021 del 17/09/2021 (Autorizzazione Integrata Ambientale) rilasciata a Sadepan Chimica S.r.l. per il sito produttivo di Viadana (MN).

Il documento è relativo al periodo **01/01/2021 – 31/12/2021**.

### **INFORMAZIONI GENERALI**

**Nome dell'impianto: SADEPAN CHIMICA S.r.l.**

**Nome del Gestore e della società che controlla l'impianto: PERONI MIRCO**

#### **N° ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi:**

Reparto Formaldeide: ore 8520

Reparto Resine Liquide: 8280 ore

Reparto Resine in Polvere: 5161 ore

Reparto Resine Autoindurenti: 2068 ore

Reparto Sazolene: 6603 ore

#### **N° di avvii e spegnimenti anno dei reparti produttivi:**

Reparto Formaldeide: 4

Reparto Resine Liquide: 3

Reparto Resine in Polvere: 9

Reparto Resine Autoindurenti: 51 (funzionamento del reparto – circa 8 ore al giorno per 5 giorni alla settimana)

Reparto Sazolene: 8

**Principali prodotti e relative quantità mensili:**

Mese	Formaldei de 36% [ton]	Resine Liquide [ton]	Resine in polvere [ton]	Resine Aut. + indur. [ton]	Sazolene [ton]	Igienizzanti [lt]
<b>Gennaio</b>	20.242	22.368	718	424	1.583	0,00
<b>Febbraio</b>	20.196	23.298	1.006	555	1.907	0,00
<b>Marzo</b>	22.164	23.935	1.094	563	2.216	0,00
<b>Aprile</b>	17.927	24.130	1.094	517	2.313	0,00
<b>Maggio</b>	19.055	22.588	361	508	2.263	0,00
<b>Giugno</b>	22.262	23.944	929	573	2.172	27.000,00
<b>Luglio</b>	21.954	23.790	884	632	1.990	0,00
<b>Agosto</b>	7.935	9.395	208	255	598	0,00
<b>Settembre</b>	20.533	23.333	942	393	1.249	0,00
<b>Ottobre</b>	24.715	26.592	757	453	2.344	2.000,00
<b>Novembre</b>	21.535	25.012	763	382	2.092	18,00
<b>Dicembre</b>	14.843	14.412	538	441	1.044	0
<b>TOT</b>	<b>233.361</b>	<b>262.797</b>	<b>9.294</b>	<b>5.696</b>	<b>21.771</b>	<b>29.018</b>

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

Il sottoscritto Peroni Mirco in qualità di Gestore del sito produttivo Sadepan Chimica S.r.l. di Viadana (MN)

**DICHIARA**

- che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del presente rapporto, ovvero dal 01/01/2021 al 31/12/2021 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite dall'Autorizzazione Integrata Ambientale. Il Gestore si è adoperato per l'attuazione di quanto prescritto nel Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) ed ha provveduto a mettere in atto il Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) pur non riuscendo a causa dell'emergenza sanitaria dovuta al COVID a rispettare sempre la frequenza di monitoraggio delle emissioni per la fermata forzata degli impianti produttivi.

- che nel corso del 2021 sono state rilevate alcune non conformità ambientali relative a superamenti delle medie orarie e giornaliere del COT monitorato tramite SME che sono state comunicate agli Enti di controllo. Le comunicazioni sono state complessivamente 21.

- che nel corso del 2021 non si sono verificati eventi incidentali e non sono state pertanto prodotte comunicazioni relative ad Autorità Competente ed Enti di controllo.

Il Gestore  
Peroni Mirco

**CONSUMI**
**Consumo di materie prime e materie ausiliarie nell'anno:**

<b>MATERIE PRIME</b>	<b>QUANTITA' [ton]</b>
Metanolo	99766,15
Urea	110892,1
Melamina	18053,46
Glicole Dietilenico	1425,83
Acido Formico	50,88
Acido Fosforico	276,03
Resorcinolo	0
Urotropina (esamina)	333,02
Acido solfamnico	15,48
Permanganato di potassio	0,09
Sodio idrossido	119,55
Sodio ipoclorito	13,48
Acido Cloridrico	99,16
Ammoniaca (in soluzione acquosa)	611,4
<b>Additivi non pericolosi</b>	<b>2693,79</b>

**Consumo di combustibili nell'anno:**

Metano 2.741.481 mcs, Gasolio 36,4 ton

<b>Mese</b>	<b>Metano</b>
<b>Gennaio</b>	252.412
<b>Febbraio</b>	248.536
<b>Marzo</b>	224.919
<b>Aprile</b>	243.653
<b>Maggio</b>	130.701
<b>Giugno</b>	140.255
<b>Luglio</b>	156.703
<b>Agosto</b>	61.550
<b>Settembre</b>	153.581
<b>Ottobre</b>	185.003
<b>Novembre</b>	190.685
<b>Dicembre</b>	256.311
<b>TOT</b>	<b>2.244.309</b>

<b>Mese</b>	<b>Gasolio</b>
<b>Gennaio</b>	3,817
<b>Febbraio</b>	2,898
<b>Marzo</b>	3,188
<b>Aprile</b>	3,301
<b>Maggio</b>	3,251
<b>Giugno</b>	3,641
<b>Luglio</b>	3,325
<b>Agosto</b>	22,33
<b>Settembre</b>	1,11
<b>Ottobre</b>	4,456
<b>Novembre</b>	4,345
<b>Dicembre</b>	1,05
<b>TOT</b>	<b>56,71</b>

NOTA: dato di consumo relativo al gasolio desunto dalle fatture di acquisto per mancato funzionamento sistema software AMICO abbinato al serbatoio di stoccaggio

**Caratteristiche dei combustibili:**

Metano NON DISPONIBILE;

Gasolio: vedere scheda tecnica allegata (Gasolio Standard ENI) (Allegato n°1)

**Consumo di risorse idriche nell'anno:**

 Acqua da pozzo **894.888 m<sup>3</sup>**

Mese	Totale emunto	Igienico sanitario [POZZO 4]	Processo [ACQUA DEMI]	Raffredd. Impianti [Torri evap.]	Processo [Colle liquide]	Usi Vari [Raffr Resine, Deferr., Control scambio ionico, Lavaggi, Irrigaz].
<b>Gennaio</b>	81.569	1.159	8.500	55.301	549	16060
<b>Febbraio</b>	96.352	792	7.000	54.028	1.211	33321,31
<b>Marzo</b>	87.273	1.123	6.550	62.921	1.009	15669,511
<b>Aprile</b>	82.395	995	8.470	57.562	1.194	14174,06
<b>Maggio</b>	75.818	808	7.160	55.334	810	11706
<b>Giugno</b>	87.257	1.407	8.600	62.097	659	14494,181
<b>Luglio</b>	94.924	1.004	8.160*	68.761	462	16537
<b>Agosto</b>	52.101	1.041	3.310*	34.760	184	12806
<b>Settembre</b>	110.726	1.036	8.394*	73.644	497	27154,8
<b>Ottobre</b>	87.885	1.185	8.092*	65.799	344	12464,9
<b>Novembre</b>	96.070	1.110	8.609*	58.641	434	27276,1
<b>Dicembre</b>	79.826	1.026	6.164*	48.449	404	23783,4
<b>TOT</b>	<b>1.032.196,00</b>	<b>12.686,00</b>	<b>89.008,80</b>	<b>697.297,00</b>	<b>7.756,94</b>	<b>225.447,26</b>

\* valore stimato. Luglio media valori gennaio e febbraio; agosto posto uguale al valore registrato in agosto 2020; settembre, ottobre, novembre e dicembre moltiplicando per 1,9 la lettura del contatore parziale.

**Consumo e produzione di energia nell'anno:**

 Energia termica consumata: **159.514** MWh

 Energia elettrica consumata: **39.949** MWh

 Energia complessiva consumata: **165.940** MWh

Mese	En Termica [MWh]
Gennaio	13.464,73
Febbraio	14.080,08
Marzo	14.993,30
Aprile	15.165,22
Maggio	11.116,35
Giugno	14.725,78
Luglio	14.703,84
Agosto	4.953,60
Settembre	13.229,57
Ottobre	16.112,07
Novembre	14.533,90
Dicembre	12.436,36
<b>TOT</b>	<b>159.514,79</b>

Mese	En Elettrica [KWh]
Gennaio	3.486.030
Febbraio	3.651.480
Marzo	3.994.980
Aprile	3.699.060
Maggio	3.059.490
Giugno	3.611.250
Luglio	3.819.300
Agosto	1.578.480
Settembre	3.335.700
Ottobre	3.623.460
Novembre	3.363.870
Dicembre	2.726.190
<b>TOT</b>	<b>39.949.290,00</b>

NOTA: nella voce energia termica è stata considerata l'energia autoprodotta dalle reazioni chimiche di ossidazione che si verificano all'interno delle 5 unità di produzione Formaldeide e relativi Post Combustori catalitici e l'energia ottenuta dalla combustione del gas metano all'interno della Centrale Termica (4 caldaie per la produzione di vapore, delle quali una fuori servizio) e per l'essiccazione dei prodotti in polvere tramite bruciatori in vena d'aria (2 presso il reparto resine in polvere ed 1 presso il reparto fertilizzante granulare Sazolene).

## EMISSIONI ARIA

Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione

Nella tabella successiva si riportano i dati dei quantitativi dei due principali inquinanti: COT e Formaldeide emessi complessivamente nel 2021 dai camini dei quattro PC (E1, E2, E8, E16) del Biofiltro (E3) e del Sazolene (E15).

Emissione	COT [kg]	Formaldeide [kg]
PC1	0	0
PC2	1119,81	159,69
PC3	761,08	55,14
PC4	403,66	84,9
E3	-	471
E15	-	831
<b>TOTALE</b>	<b>2284,55</b>	<b>1601,73</b>

## Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni, come previsto dal PMC

Tutti i valori sono espressi in [mg/Nm<sup>3</sup>]

Emissione E2 – PC3						
RdP	21TS00599	21TS01162	21TS02440	21TS03419	21TS03963	21TS04723
Data campionamento	29/01/2021	22/02/2021	30/03/2021	30/04/2021	17/05/2021	15/06/2021
Formaldeide	0,55	0,51	0,6	0,53	0,45	1,4
Metanolo	0,17		0,23		0,24	
Dimetiletere [DME]	1,4		1,2		0,9	
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]	0,47		0,47		0,74	
Monossido di carbonio [CO]	21,1		51,3		32,5	
RdP	21TS05881	21TS07288	21TS09037	21TS09418		
Data campionamento	22/07/2021	20/09/2021	15/11/2021	22/11/2021		
Formaldeide	0,55	2,09	0,5	0,42		
Metanolo	0,25	0,37		0,41		
Dimetiletere [DME]	0,51	0,73		0,64		
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]	0,32	1,2		0,87		
Monossido di carbonio [CO]	26	34,3		31,8		

Emissione E3 - Biofiltro						
RdP	21TS00292	21TS01163	21TS02068	21TS02988	21TS03937	21TS04724
Data campionamento	19/01/2021	22/02/2021	23/03/2021	22/04/2021	17/05/2021	15/06/2021
Formaldeide	2,6	0,63	0,82	4,3	0,47	0,64
RdP	21TS05882	21TS07290	21TS08160	21TS09038	21TS09422	21TS10252
Data campionamento	23/07/2021	20/09/2021	19/10/2021	12/11/2021	22/11/2021	20/12/2021
	0,43	0,81	0,81	1,7	1,8	0,88

<b>Emissione E5 - Caldaia H3</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS02995</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/04/2021</b>
Ossidi di Azoto [NO <sub>2</sub> ]	60,1
Ossido di Carbonio	95,9

<b>Emissione E6 - Caldaia H4</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS02996</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/04/2021</b>
Ossidi di Azoto [NO <sub>2</sub> ]	58,5
Ossido di Carbonio	98,3

<b>Emissione E7 - Caldaia H5</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS02997</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/04/2021</b>
Ossidi di Azoto [NO <sub>2</sub> ]	154
Ossido di Carbonio	6,8

<b>Emissione E8 - PC2</b>							
<b>RdP</b>	<b>21TS00294</b>	<b>21TS01165</b>	<b>21TS02070</b>	<b>21TS02990</b>	<b>21TS03939</b>	<b>21TS04726</b>	<b>21TS05883</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>18/01/2021</b>	<b>23/02/2021</b>	<b>22/03/2021</b>	<b>19/04/2021</b>	<b>19/05/2021</b>	<b>14/06/2021</b>	<b>22/07/2021</b>
Formaldeide	4,8	1,6	2,2	0,4	1,1	3,6	0,66
Metanolo	0,14		0,33		0,39		1,3
Dimetiletere [DME]	0,71		1,4		0,91		0,69
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]	0,16		1,7		1,8		0,75
\	9,4		57,3		4,3		21
<b>RdP</b>	<b>21TS06679</b>	<b>21TS07291</b>	<b>21TS08162</b>	<b>21TS09040</b>	<b>21TS09419</b>	<b>21TS10253</b>	<b>21TS10246</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>31/08/2021</b>	<b>20/09/2021</b>	<b>19/10/2021</b>	<b>12/11/2021</b>	<b>22/11/2021</b>	<b>20/12/2021</b>	<b>24/12/2021</b>
Formaldeide	1,1	0,32	1,7	2	1,1	< 0,5	< 0,5
Metanolo		0,24			0,28		
Dimetiletere [DME]		0,49			0,61		
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]		1,7			1,1		
Monossido di carbonio [CO]		16,8			49,9		

<b>Emissione E9 - Filtro a maniche buca UREA</b>		
<b>RdP</b>	<b>21TS02993</b>	<b>21TS08170</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>20/04/2021</b>	<b>19/10/2021</b>
Polvere	1,4	0,28
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]	0,3	0,31



<b>Emissione E10 - Aspiratori su vasca scioglimento UREA</b>						
<b>RdP</b>	<b>21TS00296</b>	<b>21TS01167</b>	<b>21TS02073</b>	<b>21TS02994</b>	<b>21TS03942</b>	<b>21TS04731</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/01/2021</b>	<b>23/02/2021</b>	<b>22/03/2021</b>	<b>20/04/2021</b>	<b>17/05/2021</b>	<b>15/06/2021</b>
COT	16,3	17,4	15,8	13,5	14,4	10,2
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]				0,31		
Formaldeide	4,6	2,3	0,67	0,42	0,25	0,25
<b>RdP</b>	<b>21TS05886</b>	<b>21TS07293</b>	<b>21TS08171</b>	<b>21TS09041</b>	<b>21TS09423</b>	<b>21TS10247</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>22/07/2021</b>	<b>21/09/2021</b>	<b>19/10/2021</b>	<b>12/11/2021</b>	<b>22/11/2021</b>	<b>10/12/2021</b>
COT	11	15,6	4,1	16,2	18,6	4,8
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]			5,3		5	
Formaldeide	0,25	0,29	0,87	0,59	0,8	< 0,5
<b>RdP</b>	<b>21TS10254</b>					
<b>Data campionamento</b>	<b>20/12/2021</b>					
COT	18,6					
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]						
Formaldeide	< 0,5					

<b>Emissione E15 - Sazolene</b>						
<b>RdP</b>	<b>21TS00600</b>	<b>21TS01166</b>	<b>21TS02071</b>	<b>21TS02991</b>	<b>21TS03940</b>	<b>21TS04727</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>29/01/2021</b>	<b>22/02/2021</b>	<b>22/03/2021</b>	<b>20/04/2021</b>	<b>17/05/2021</b>	<b>16/06/2021</b>
Polvere				0,38		
Formaldeide	1,9	1	1,2	0,63	2,5	1,1
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]				0,3		
<b>RdP</b>	<b>21TS05884</b>	<b>21TS07294</b>	<b>21TS08168</b>	<b>21TS09042</b>	<b>21TS09416</b>	
<b>Data campionamento</b>	<b>23/07/2021</b>	<b>21/09/2021</b>	<b>19/10/2021</b>	<b>12/11/2021</b>	<b>22/11/2021</b>	
Polvere			0,24		< 0,2	
Formaldeide	1,3	0,6	4	4,5	2,7	
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]			4,4		3,8	

<b>Emissione E16 - PC4</b>						
<b>RdP</b>	<b>21TS00295</b>	<b>21TS01168</b>	<b>21TS02075</b>	<b>21TS02992</b>	<b>21TS03941</b>	<b>21TS04733</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/01/2021</b>	<b>22/02/2021</b>	<b>22/03/2021</b>	<b>20/04/2021</b>	<b>17/05/2021</b>	<b>16/06/2021</b>
Formaldeide	3,5	3	1,9	0,4	2,9	1,6
Metanolo	0,28		0,14		0,21	
Dimetiletere [DME]	1,6		1,3		0,97	
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]	0,23		3		1,9	
Monossido di carbonio [CO]	10,1		31,1		20,7	
<b>RdP</b>	<b>21TS05885</b>	<b>21TS06680</b>	<b>21TS07292</b>	<b>21TS08169</b>	<b>21TS09043</b>	<b>21TS09420</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>22/07/2021</b>	<b>31/08/2021</b>	<b>20/09/2021</b>	<b>18/10/2021</b>	<b>12/11/2021</b>	<b>22/11/2021</b>
Formaldeide	0,8	4	0,27	4,2	4,1	3,1
Metanolo	0,95		0,37			0,51
Dimetiletere [DME]	0,43		0,63			0,71
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]	0,94		2,4			
Monossido di carbonio [CO]	16		31,9			34,1
<b>RdP</b>	<b>21TS10248</b>					
<b>Data campionamento</b>	<b>10/12/2021</b>					
Formaldeide	< 0,5					

Metanolo						
Dimetiletere [DME]						
Ammoniaca [NH <sub>3</sub> ]						
Monossido di carbonio [CO]						

<b>Emissione E21 - Caldaia</b>	
<b>RdP</b>	-
<b>Data campionamento</b>	-
Ossidi di Azoto [NO <sub>2</sub> ]	-
Ossido di Carbonio	-

NOTA: caldaia H6 posta permanentemente fuori servizio e non utilizzata nel corso del 2021

### Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti nelle emissioni poco significative

<b>Emissione E11 – sfiati serbatoi di stoccaggio soluzione di UREA</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS02998</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>21/04/2021</b>
Ammoniaca [g/h]	0,297
<b>Kg Ammoniaca emessi/anno</b>	<b>0,017</b>

<b>Emissione E12 – sfiati autobotti Resine in fase di carico</b>	
<b>RdP</b>	<b>1706/2021</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>20/04/2021</b>
Formaldeide [mg/m <sup>3</sup> ]	0,055
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>0,0089</b>

<b>Emissione E14 – sfiati serbatoi di stoccaggio Resine</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03000</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>21/04/2021</b>
Formaldeide [mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,44
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>0,0637</b>

<b>Emissione E17 – essiccatoio farina per autoindurenti</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03001</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/04/2021</b>
Polveri [g/h]	5,984
<b>Kg di Polvere emessi/anno</b>	<b>7,17</b>

<b>Emissione E18 – ricambio aria reparto Resine</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03002</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/04/2021</b>
Formaldeide [g/h]	20,608
<b>RdP</b>	<b>21TS03003</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/04/2021</b>
Formaldeide [g/h]	20,556
<b>Kg di Formaldeide emessi/anno</b>	<b>341</b>

<b>Emissione E19 – filtro a maniche scarico big melamina</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS030041</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>19/04/2021</b>
Polveri [g/h]	3,262
<b>Kg di Polvere emessi/anno</b>	<b>8,71</b>

<b>Emissione E20 – filtro a maniche induritori</b>	
<b>RdP</b>	-
<b>Data campionamento</b>	-
Polveri [g/h]	-
<b>Kg di Polvere emessi/anno</b>	-

Gli induritori non sono stati prodotti nel 2021, pertanto l'emissione E20 non è stata campionata

<b>Emissione E22 – cappa laboratorio n°1</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03944</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>18/05/2021</b>
Formaldeide [g/h]	0,702
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>1,24</b>

<b>Emissione E23 – cappa laboratorio n°2</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03945</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>18/05/2021</b>
Formaldeide [g/h]	0,4576
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>0,4</b>

<b>Emissione E24 – cappa laboratorio n°3</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03946</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>18/05/2021</b>
Formaldeide [g/h]	0,2982
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>0,13</b>

<b>Emissione E25 – cappa A laboratorio reparto Resine liquide</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03947</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>18/05/2021</b>
Formaldeide [g/h]	0,63
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>5,22</b>

<b>Emissione E26 – cappa B laboratorio reparto Resine liquide</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03948</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>18/05/2021</b>
Formaldeide [g/h]	0,5865
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>4,86</b>

<b>Emissione E27 – cappa C laboratorio reparto Resine liquide</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS03949</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>18/05/2021</b>
Formaldeide [g/h]	0,3712
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>3,07</b>

<b>Emissione E28 – cappa D laboratorio reparto Resine liquide</b>	
<b>RdP</b>	<b>21TS04535</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>18/05/2021</b>
Formaldeide [g/h]	0,277
<b>Kg Formaldeide emessi/anno</b>	<b>2,29</b>

Nell'anno solare 2021 le emissioni complessive di Formaldeide e di COT dall'intero sito produttivo sono state le seguenti:

<b>Emissione</b>	<b>Abbattimento</b>	<b>COT [kg]</b>	<b>Formaldeide [kg]</b>
E1	PC1	0*	0*
E2	PC3	761,08	55,14
E3	Biofiltro	-	471
E8	PC2	1119,81	159,69
E10	-	110,63	7,23
E12	-	-	0,0089
E14	-	-	0,0637
E15	Filtro a maniche	-	831
E16	PC4	403,66	84,9
E18	-	-	341

E22	-	-	1,24
E23	-	-	0,4
E24	-	-	0,13
E25	-	-	5,22
E26	-	-	4,86
E27	-	-	3,07
E28	-	-	2,29
<b>TOTALE</b>		<b>2395,18</b>	<b>1967,08</b>
Fuggitive LDAR		2299,3	-
<b>TOTALE</b>		<b>4694,48</b>	-

\*impianto PC1 fuori servizio.

### Risultati del monitoraggio delle emissioni fuggitive

Vedere report LDAR allegato (Allegato 2)

### Detrazione del parametro di incertezza Ic nelle misure in continuo di COT (sistema SME)

A seguito dell'indicazione contenuta nel Rapporto Conclusivo dell'attività di controllo ex. art. 29-decies, comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. del 14/12/2020 "Si ricorda all'Azienda l'obbligo della sottrazione dell'intervallo di confidenza (IC), al momento non attuato. Infatti con mail del 02/12/2020 il Gestore ha dichiarato: "Pur essendo il sistema predisposto per la detrazione dell'Ic, si è convenuto di non applicare tale detrazione (infatti sui file ADM non è riportata la label I finale)", si è provveduto ad applicare la detrazione di Ic a partire dal 30/12/2020 ore 17.00.

A causa di un mero errore formale di inserimento dei dati nel sistema software, al posto di sottrarre il valore in concentrazione [mg/Nm<sup>3</sup>] è stato sottratto il valore dell'intervallo di confidenza sperimentale percentuale, espresso però in valore assoluto (es. per il PC3/E2 il valore dell'Ic in percentuale era 4% ed è stato sottratto il valore 4).

Riscontrato l'errore dai tecnici di ARPA nel corso dell'attività di controllo ex. art. 29-decies, comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. iniziata lo scorso aprile, si è provveduto ad inserire in data 22/07/2022 (ore 10.00) il valore corretto dell'indice di incertezza Ic nelle misurazioni di COT per tutte le emissioni controllate da SME (PC2/E8, PC3/E2, PC4/E16).


In data 27/07/2022 si è provveduto a ricaricare nel sistema SME il database storico (dal 30/12/2020) con le letture di COT corrette.

Tutti i dati del 2021 e dei primi sette mesi del 2022 sono stati ricontrollati, procedendo con le seguenti azioni:

- Calcolo del flusso di massa di COT. Il valore riportato nel presente documento per le emissioni E2, E8, E16 è stato corretto ricalcolandolo senza il valore di incertezza
- Determinazione di eventuali superi delle medie giornaliere ed orarie non considerate in precedenza.

Come richiesto dai tecnici di ARPA nel corso della medesima attività di controllo citata in precedenza, in data 29/07/2022 si è provveduto a modificare i report interni inserendo lo stato impianto come codice, al posto della descrizione, e facendo comparire sempre il valore della concentrazione di COT anche in corrispondenza dei transitori. Prima, per gli stati impianto diversi dal regime, al posto della concentrazione del COT sul report compariva un asterisco.

Si ripota di seguito una tabella di report a titolo di esempio:


PC2 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 29

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FL
01.00	30	16,5	99,9	VAL	11317,1	100	VAL	182,2	100	VA
02.00	30	16,6	100	VAL	11363,2	100	VAL	181,9	100	VA
03.00	30	16,7	100	VAL	11264,0	100	VAL	181,8	100	VA
04.00	30	16,7	100	VAL	11273,2	100	VAL	181,6	100	VA
05.00	30	16,7	100	VAL	11261,3	100	VAL	180,7	100	VA
06.00	30	17,0	100	VAL	11332,6	100	VAL	181,5	100	VA
07.00	30	17,1	100	VAL	11313,0	100	VAL	181,8	100	VA
08.00	30	16,9	100	VAL	11165,2	100	VAL	181,6	100	VA
09.00	30	16,5	100	VAL	11236,6	100	VAL	182,6	100	VA
10.00	30	16,4	100	VAL	11296,1	100	VAL	183,0	100	VA
11.00	30	16,4	100	VAL	11318,7	100	VAL	182,1	100	VA
12.00	30	16,6	96,8	VAL	11297,3	100	VAL	181,2	100	VA
13.00	30	16,4	99,9	VAL	11283,0	100	VAL	181,4	100	VA
14.00	30	16,2	100	VAL	11299,7	100	VAL	181,3	100	VA
15.00	30	16,4	100	VAL	11391,2	100	VAL	180,9	100	VA
16.00	30	16,1	100	VAL	11422,2	100	VAL	180,6	100	VA
17.00	30	15,6	100	VAL	11457,7	100	VAL	179,9	100	VA
18.00	30	15,6	100	VAL	11485,2	100	VAL	179,3	100	VA
19.00	30	15,3	100	VAL	11492,2	100	VAL	179,2	100	VA
20.00	30	15,5	100	VAL	11561,5	100	VAL	179,0	100	VA
21.00	30	15,5	100	VAL	11584,3	100	VAL	178,6	100	VA
22.00	30	15,6	100	VAL	11319,4	100	VAL	176,4	100	VA
23.00	30	15,5	100	VAL	11279,3	100	VAL	177,4	100	VA
24.00	30	15,6	96,8	VAL	11257,1	100	VAL	178,2	100	VA
Ore di marcia	24									
Minimo		15,3			11165,2			176,4		
Massimo		17,1			11584,3			183,0		

## Superi PC2


Complessivamente nel periodo considerato sono stati rilevati:

- 3 superamenti delle medie giornaliere (14/11/2021, 14/01/2022 ed 08/03/2022)
- 6 superamenti delle medie orarie (2 in data 30/03/2021, 3 in data 25/06/2021, 1 in data 29/05/2022)

Soltanto il supero orario del 29/05/2022 non era stato comunicato in precedenza. Mentre il supero della media giornaliera del 08/03/2021 era stato comunicato ma come supero orario.

## Superamenti medie giornaliere

14/11/2021



PC2 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 14 novembre 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	4,3	99,9	VAL	17324,7	100	VAL	164,1	100	VAL	283,2	10
02.00	a regime	4,3	100	VAL	17320,4	100	VAL	164,2	100	VAL	283,6	10
03.00	a regime	4,2	100	VAL	17308,8	100	VAL	164,4	100	VAL	283,7	10
04.00	a regime	4,3	100	VAL	17304,8	100	VAL	164,2	100	VAL	283,8	10
05.00	a regime	4,2	100	VAL	17294,6	100	VAL	164,5	100	VAL	283,9	10
06.00	a regime	4,2	100	VAL	17185,6	100	VAL	164,7	100	VAL	283,9	10
07.00	a regime	4,2	100	VAL	17111,6	100	VAL	164,8	100	VAL	284,2	10
08.00	a regime	4,3	100	VAL	14508,6	100	VAL	164,1	100	VAL	283,3	10
09.00	a regime	*	65,1	ERR	5699,1	100	VAL	173,1	100	VAL	277,9	10
10.00	a regime	*	29,3	ERR	4412,1	100	VAL	178,6	100	VAL	281,1	10
11.00	a regime	3261,7	90	IVAL	5635,9	100	VAL	173,9	100	VAL	256,3	10
12.00	a regime	3091,6	96,8	IVAL	6535,1	100	VAL	174,6	100	VAL	276,7	10
13.00	a regime	1517,3	78,6	IVAL	3889,1	100	VAL	175,1	100	VAL	277,2	10
14.00	a regime	*	0	ERR	6007,1	100	VAL	170,1	100	VAL	259,6	10
15.00	a regime	*	9,7	ERR	7912,2	100	VAL	163,9	100	VAL	239,0	10
16.00	a regime	1,1	100	VAL	7960,1	100	VAL	161,7	100	VAL	238,9	10
17.00	a regime	1,4	100	VAL	7928,5	100	VAL	167,3	100	VAL	266,8	10
18.00	a regime	1,7	100	VAL	7945,7	100	VAL	169,9	100	VAL	272,7	10
19.00	a regime	1,9	100	VAL	7913,3	100	VAL	170,2	100	VAL	274,0	10
20.00	a regime	2,0	100	VAL	7908,6	100	VAL	168,0	100	VAL	273,4	10
21.00	a regime	2,1	100	VAL	7952,9	100	VAL	168,1	100	VAL	273,1	10
22.00	a regime	2,2	100	VAL	7902,9	100	VAL	165,9	100	VAL	272,3	10
23.00	a regime	2,4	100	VAL	7908,4	100	VAL	166,4	100	VAL	273,4	10

Tale superamento della media giornaliera era **già stato comunicato con PEC del 15/11/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza Ic errato

Le cause sono quelle già indicate nella PEC citata: *“Si sono verificati una serie di eventi concomitanti: lo strumento è andato in errore a partire dalle ore 09.00 e di nuovo dalle ore 14.00; alle ore 08.00 è stato fermato l'impianto FOR1. Alle ore 08.30 le temperature del PC2 sono salite in modo anomalo così come le temperature dei Sali di termostatazione dell'impianto FOR4, per ovviare a questo problema sono state ridotte le portate di alimentazione del Metanolo sul FOR4. L'impianto FOR2 ha continuato sempre a marciare senza problemi di sorta. Alle 11.00 circa l'impianto FOR4 è stato passato dalla produzione di Formurea, alla produzione di Formaldeide. Tale manovra ha riportato in condizioni stabili l'impianto stesso ed il COT. Nonostante il tempo relativamente breve di ripristino del problema si è verificato il supero della media giornaliera a causa del picco del COT nelle ore citate.*

*La causa radice più probabile dell'evento è la presenza di ammoniaca nell'aria fresca o di impurità nell'Urea utilizzata per la produzione di Formurea.”*



14/01/2022



PC2 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 14 gennaio 2022

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	13,3	99,9	VAL	6273,8	100	VAL	161,5	100	VAL	260,5	100
02.00	a regime	13,2	100	VAL	6249,1	100	VAL	165,7	100	VAL	260,6	100
03.00	a regime	13,2	100	VAL	6256,8	100	VAL	163,3	100	VAL	260,5	100
04.00	a regime	13,2	100	VAL	6279,9	100	VAL	164,6	100	VAL	260,6	100
05.00	a regime	13,1	100	VAL	6163,9	100	VAL	165,6	100	VAL	260,6	100
06.00	a regime	13,3	100	VAL	6164,5	100	VAL	161,7	100	VAL	260,5	100
07.00	a regime	13,4	100	VAL	6139,5	100	VAL	158,4	100	VAL	260,4	100
08.00	a regime	12,5	100	VAL	6274,4	100	VAL	158,0	100	VAL	259,4	100
09.00	a regime	10,9	100	VAL	5157,8	100	VAL	156,5	100	VAL	257,9	100
10.00	fermata	*	100	IMP	0,0	100	VAL	140,0	100	VAL	209,6	100
11.00	fermata	*	100	IMP	0,0	100	VAL	122,6	100	VAL	161,7	100
12.00	fermata	*	96,8	IMP	0,0	100	VAL	109,6	100	VAL	133,2	100
13.00	a regime	422,4	99,9	I <del>VAL</del>	2412,6	100	VAL	109,3	100	VAL	121,5	100
14.00	a regime	62,5	100	I <del>VAL</del>	3764,2	100	VAL	120,5	100	VAL	187,0	100
15.00	a regime	7,8	100	VAL	8140,9	100	VAL	158,9	100	VAL	282,5	100
16.00	a regime	10,8	100	VAL	9701,6	100	VAL	163,8	100	VAL	259,2	100
17.00	a regime	11,2	100	VAL	9697,4	100	VAL	161,0	100	VAL	259,7	100
18.00	a regime	11,8	100	VAL	9711,6	100	VAL	163,8	100	VAL	260,2	100
19.00	a regime	11,9	100	VAL	9666,4	100	VAL	163,9	100	VAL	260,2	100
20.00	a regime	11,9	100	VAL	9670,0	100	VAL	164,0	100	VAL	260,2	100
21.00	a regime	12,0	100	VAL	9708,9	100	VAL	164,4	100	VAL	260,3	100
22.00	a regime	12,0	100	VAL	9824,8	100	VAL	163,8	100	VAL	260,2	100

Tale superamento della media giornaliera era **già stato comunicato con PEC del 15/01/2022**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza I<sub>c</sub> errato.

Le cause sono quelle già indicate nella PEC citata: *“Il supero si è verificato a seguito del riavvio dell'impianto FOR1 dopo un fermo di circa 3 ore causato da un guasto ad un componente. Al momento dell'evento il PC trattava gli off gas del solo impianto FOR1 (unico impianto in marcia dei tre serviti dal PC2/E8). Il picco di COT in particolare nella fascia oraria 12:00-13:00 ha portato al superamento della media giornaliera.”*

Si fa notare che i superi orari, che hanno portato al supero della media giornaliera, ancorchè avvenuti con i parametri dell'impianto a “Regime”, si sono verificati nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.



08/03/2022

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	7,0	99,9	VAL	9733,5	100	VAL	170,3	100	VAL	268,7	100
02.00	a regime	7,1	100	VAL	9757,5	100	VAL	169,5	100	VAL	268,6	100
03.00	a regime	6,3	100	VAL	6308,0	100	VAL	169,8	100	VAL	265,7	100
04.00	a regime	6,2	100	VAL	6355,0	100	VAL	170,2	100	VAL	265,9	100
05.00	a regime	6,1	100	VAL	6334,9	100	VAL	170,3	100	VAL	265,7	100
06.00	a regime	5,9	100	VAL	6291,7	100	VAL	170,7	100	VAL	266,5	100
07.00	a regime	6,5	100	VAL	6364,3	100	VAL	170,9	100	VAL	265,0	100
08.00	a regime	5,7	100	VAL	4601,3	100	VAL	168,8	100	VAL	260,6	100
09.00	fermata	*	100	IMP	0,0	100	VAL	149,7	100	VAL	204,8	100
10.00	fermata	*	100	IMP	0,0	100	VAL	131,6	100	VAL	165,5	100
11.00	fermata	*	100	IMP	0,0	100	VAL	116,9	100	VAL	138,9	100
12.00	fermata	*	96,8	IMP	0,0	100	VAL	103,9	100	VAL	125,4	100
13.00	a regime	382,3	99,9	IVAL	2858,3	100	VAL	109,2	100	VAL	128,9	100
14.00	a regime	8,1	100	VAL	3882,6	100	VAL	126,5	100	VAL	192,7	100
15.00	a regime	5,9	100	VAL	5839,8	100	VAL	146,3	100	VAL	238,0	100
16.00	a regime	6,8	100	VAL	8310,5	100	VAL	160,8	100	VAL	260,4	100
17.00	a regime	6,5	100	VAL	6580,1	100	VAL	166,6	100	VAL	266,2	100
18.00	a regime	6,3	100	VAL	6697,0	100	VAL	169,1	100	VAL	267,4	100
19.00	a regime	7,7	100	VAL	9925,7	100	VAL	169,4	100	VAL	269,7	100
20.00	a regime	7,5	100	VAL	9859,5	100	VAL	169,8	100	VAL	271,0	100
21.00	a regime	7,7	100	VAL	9829,3	100	VAL	170,7	100	VAL	272,4	100
22.00	a regime	7,4	100	VAL	9836,4	100	VAL	171,4	100	VAL	273,9	100
23.00	a regime	7,8	100	VAL	11561,7	100	VAL	171,4	100	VAL	274,7	100

Tale superamento era stato comunicato con PEC del 09/03/2022, ma come supero orario, in quanto con il valore di Ic errato la media giornaliera, anche se per poco (19,7 mg/Nm<sup>3</sup>), non aveva sfiorato il limite. Le motivazioni del superamento restano le medesime già riportate nella citata PEC: *Il supero si è verificato a seguito del riavvio degli impianti FOR1, FOR2, FOR4 dopo un fermo iniziato alle ore 08:00 circa del mattino per effettuare una riparazione ad un tronchetto sulla linea di alimentazione dell'acqua al separatore di vapore V2.*

Si fa notare che il supero orario, che ha portato al supero della media giornaliera, ancorchè avvenuto con i parametri dell'impianto a "Regime", si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

**Superamenti medie orarie**  
**30/03/2021**


PC2 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 30 marzo 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	11,7	99,9	VAL	11341,0	100	VAL	243,8	100	VAL	147,1	10
02.00	a regime	11,9	100	VAL	11365,1	100	VAL	243,9	100	VAL	146,9	10
03.00	a regime	12,3	100	VAL	11356,0	100	VAL	243,6	100	VAL	146,9	10
04.00	a regime	11,7	100	VAL	11391,3	100	VAL	243,8	100	VAL	146,2	10
05.00	a regime	12,2	100	VAL	11401,8	100	VAL	243,6	100	VAL	146,2	10
06.00	a regime	11,9	100	VAL	11423,4	100	VAL	243,4	100	VAL	145,6	10
07.00	a regime	12,5	100	VAL	11458,6	100	VAL	243,1	100	VAL	143,5	10
08.00	a regime	88,1	100	IVAL	11394,9	100	VAL	240,9	100	VAL	138,4	10
09.00	a regime	71,9	100	IVAL	11189,9	100	VAL	241,1	100	VAL	148,6	10
10.00	a regime	8,0	100	VAL	5979,9	100	VAL	230,8	100	VAL	153,1	10
11.00	a regime	4,0	100	VAL	4307,7	100	VAL	217,6	100	VAL	159,0	10
12.00	a regime	3,6	96,8	VAL	4225,9	100	VAL	216,2	100	VAL	151,6	10
13.00	a regime	3,4	99,9	VAL	4367,8	100	VAL	216,4	100	VAL	150,9	10
14.00	a regime	3,4	100	VAL	4339,9	100	VAL	216,5	100	VAL	151,0	10
15.00	a regime	3,3	100	VAL	4382,4	100	VAL	216,7	100	VAL	151,1	10
16.00	a regime	3,2	100	VAL	4361,3	100	VAL	216,3	100	VAL	151,1	10
17.00	a regime	3,1	100	VAL	4374,0	100	VAL	216,5	100	VAL	150,3	10
18.00	a regime	3,2	100	VAL	4441,7	100	VAL	216,7	100	VAL	148,4	10
19.00	a regime	3,4	100	VAL	4460,5	100	VAL	216,6	100	VAL	146,7	10
20.00	a regime	3,4	100	VAL	4474,0	100	VAL	216,6	100	VAL	150,3	10
21.00	a regime	3,5	100	VAL	4516,1	100	VAL	216,7	100	VAL	149,8	10
22.00	a regime	3,6	100	VAL	4529,1	100	VAL	216,6	100	VAL	149,7	10

Tali superamenti delle medie orarie erano **già stati comunicati con PEC del 01/04/2021**, in quanto i superi si erano verificati anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato.

**25/06/2021**


PC2 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 25 giugno 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	8,9	99,9	VAL	8043,0	100	VAL	173,1	100	VAL	266,2	10
02.00	a regime	8,8	100	VAL	7939,7	100	VAL	173,1	100	VAL	267,5	10
03.00	a regime	8,9	100	VAL	7988,2	100	VAL	172,0	100	VAL	267,2	10
04.00	a regime	8,9	100	VAL	8006,1	100	VAL	171,3	100	VAL	267,4	10
05.00	a regime	8,8	100	VAL	7980,4	100	VAL	172,8	100	VAL	267,3	10
06.00	a regime	8,8	100	VAL	7926,9	100	VAL	172,9	100	VAL	267,7	10
07.00	a regime	8,8	100	VAL	7803,5	100	VAL	173,1	100	VAL	267,7	10
08.00	a regime	8,8	100	VAL	7704,4	100	VAL	173,4	100	VAL	267,4	10
09.00	a regime	8,9	100	VAL	7663,8	100	VAL	173,4	100	VAL	266,6	10
10.00	a regime	8,8	100	VAL	7732,9	100	VAL	174,1	100	VAL	266,3	10
11.00	a regime	8,8	100	VAL	7869,5	100	VAL	174,3	100	VAL	265,9	10
12.00	a regime	9,0	96,8	VAL	7798,1	100	VAL	173,8	100	VAL	265,1	10
13.00	a regime	8,7	99,9	VAL	7797,6	100	VAL	174,2	100	VAL	265,2	10
14.00	a regime	8,5	100	VAL	7836,0	100	VAL	174,2	100	VAL	263,6	10
15.00	a regime	8,3	100	VAL	7804,4	100	VAL	174,3	100	VAL	263,9	10
16.00	a regime	8,4	100	VAL	7814,5	100	VAL	174,3	100	VAL	263,5	10
17.00	a regime	8,3	100	VAL	7847,5	100	VAL	174,2	100	VAL	262,1	10
18.00	a regime	8,3	100	VAL	7870,2	100	VAL	174,1	100	VAL	263,0	10
19.00	a regime	9,1	100	VAL	9347,0	100	VAL	174,2	100	VAL	264,4	10
20.00	a regime	31,8	100	IVAL	17705,5	100	VAL	165,3	100	VAL	270,9	10
21.00	a regime	28,3	100	IVAL	17635,2	100	VAL	164,5	100	VAL	274,8	10
22.00	a regime	24,9	100	VAL	17630,9	100	VAL	165,1	100	VAL	277,1	10

Tali superamenti della media oraria erano **già stati comunicati con PEC del 01/04/2021**. Con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  corretto le fasce orarie con valore di concentrazione del COT superiore al limite sono divenute 3 al posto di una.

29/05/2022



PC2 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 29 maggio 2022

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	16,8	99,9	VAL	17566,0	100	VAL	159,9	100	VAL	273,6	1
02.00	a regime	17,0	100	VAL	17550,9	100	VAL	160,1	100	VAL	273,5	1
03.00	a regime	16,7	100	VAL	17432,3	100	VAL	161,8	100	VAL	274,9	1
04.00	a regime	16,5	100	VAL	17404,7	100	VAL	163,7	100	VAL	276,1	1
05.00	a regime	16,6	100	VAL	17339,0	100	VAL	164,1	100	VAL	276,0	1
06.00	a regime	16,6	100	VAL	17301,1	100	VAL	164,4	100	VAL	276,4	1
07.00	a regime	16,5	100	VAL	17224,3	100	VAL	164,8	100	VAL	277,0	1
08.00	a regime	16,4	100	VAL	17229,8	100	VAL	165,1	100	VAL	277,6	1
09.00	a regime	16,2	100	VAL	17226,6	100	VAL	165,5	100	VAL	278,1	1
10.00	a regime	16,3	100	VAL	17255,4	100	VAL	165,3	100	VAL	277,9	1
11.00	a regime	16,4	100	VAL	17251,9	100	VAL	165,5	100	VAL	277,9	1
12.00	a regime	16,7	96,8	VAL	17255,4	100	VAL	165,0	100	VAL	276,5	1
13.00	a regime	16,3	99,9	VAL	17231,3	100	VAL	165,7	100	VAL	277,8	1
14.00	a regime	16,3	100	VAL	17233,7	100	VAL	165,5	100	VAL	277,8	1
15.00	a regime	16,1	100	VAL	17151,4	100	VAL	165,6	100	VAL	278,1	1
16.00	a regime	16,1	100	VAL	17051,3	100	VAL	165,7	100	VAL	278,1	1
17.00	a regime	16,1	100	VAL	17044,4	100	VAL	166,0	100	VAL	278,3	1
18.00	a regime	28,4	100	!VAL	15378,7	100	VAL	166,3	100	VAL	278,1	1
19.00	anom/parz	*	100	IMP	9261,7	100	VAL	172,4	100	VAL	271,9	1
20.00	anom/parz	*	100	IMP	9281,7	100	VAL	173,3	100	VAL	270,6	1
21.00	anom/parz	*	100	IMP	9391,1	100	VAL	173,0	100	VAL	271,6	1
22.00	anom/parz	*	100	IMP	9420,7	100	VAL	173,1	100	VAL	271,5	1

Tale supero orario **non era stato comunicato in precedenza**. La causa è stata la fermata dell'impianto FOR4 per una perdita di vapore da una valvola. La fermata è avvenuta tra le 18.00 e le 19.00.



## Superi PC3

Complessivamente nel periodo considerato sono stati rilevati:

- 2 superamenti delle medie giornaliere (08/11/2021, 11/01/2022)
- 9 superamenti delle medie orarie (1 in data 04/01/2021, 1 in data 28/04/2021, 1 in data 29/04/2021, 1 in data 12/06/2021; 1 in data 01/07/2021, 1 in data 04/10/2021, 1 in data 05/10/2021, 1 in data 22/10/2021, 1 in data 03/11/2021)

Soltanto i superi orari del 29/04/2021 e del 04/10/2021 non erano stati comunicati in precedenza. Mentre il supero della media giornaliera del 11/01/2022 era stato comunicato come supero orario.

## Superamenti medie giornaliere 08/11/2021



PC3 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 08 novembre 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	15,0	99,9	VAL	12953,5	100	VAL	129,7	100	VAL	269,0	10
02.00	a regime	14,8	100	VAL	12846,6	100	VAL	130,0	100	VAL	269,2	10
03.00	a regime	14,9	100	VAL	12936,5	100	VAL	130,4	100	VAL	269,3	10
04.00	a regime	14,6	100	VAL	12868,4	100	VAL	130,4	100	VAL	268,2	10
05.00	a regime	15,7	100	VAL	12928,6	100	VAL	129,5	100	VAL	266,2	10
06.00	a regime	15,1	100	VAL	12947,3	100	VAL	130,3	100	VAL	268,7	10
07.00	a regime	15,1	100	VAL	12928,5	100	VAL	130,2	100	VAL	268,7	10
08.00	a regime	63,1	100	IVAL	13050,3	100	VAL	116,8	100	VAL	234,4	10
09.00	fermata	595,7	100	IMP	13549,5	100	VAL	108,9	100	VAL	206,9	10
10.00	a regime	619,2	100	IVAL	12808,6	100	VAL	120,1	100	VAL	234,1	10
11.00	a regime	171,6	100	IVAL	12925,8	100	VAL	128,5	100	VAL	261,6	10
12.00	a regime	60,0	96,8	IVAL	12959,7	100	VAL	129,5	100	VAL	267,2	10
13.00	a regime	45,8	99,9	IVAL	12945,8	100	VAL	130,1	100	VAL	269,1	10
14.00	a regime	42,4	100	IVAL	12903,4	100	VAL	130,3	100	VAL	269,6	10
15.00	a regime	38,8	99,2	IVAL	12872,4	100	VAL	130,5	100	VAL	269,8	10
16.00	a regime	40,6	100	IVAL	12752,0	100	VAL	131,7	100	VAL	274,9	10
17.00	a regime	25,9	100	IVAL	12786,3	100	VAL	132,8	100	VAL	279,3	10
18.00	a regime	7,8	100	VAL	12733,7	100	VAL	133,0	100	VAL	280,0	10
19.00	a regime	7,0	100	VAL	12930,7	100	VAL	131,5	100	VAL	274,4	10
20.00	a regime	6,3	100	VAL	12828,6	100	VAL	130,5	100	VAL	272,3	10
21.00	a regime	4,9	100	VAL	12796,8	100	VAL	129,7	100	VAL	271,5	10
22.00	a regime	4,6	100	VAL	12941,7	100	VAL	129,7	100	VAL	271,7	10
23.00	a regime	5,7	100	VAL	12888,9	100	VAL	129,6	100	VAL	271,7	10

Tale superamento della media giornaliera era **già stato comunicato con PEC del 09/11/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. le cause sono descritte nella PEC citata *“a seguito di un guasto alla pompa di alimentazione Metanolo all'impianto che poco dopo le 07:00 si è fermata. Fatta ripartire la pompa alle 07:50 circa, il problema si è ripresentato alle ore 09:10 (al riguardo si veda dal grafico delle portate al PC con i due cali fino a 12.000 Nm3/h). Tale causa iniziatrice risolta, ha avuto ripercussioni sull'efficienza di abbattimento del PC che ha impiegato circa 7 ore per rientrare a regime con il COT dopo la ripartenza. Nonostante il tempo relativamente breve di ripristino del problema si è verificato il supero della media giornaliera a causa del picco del COT nelle prime fasi dopo la seconda ed ultima ripartenza dell'impianto.”*

11/01/2022



PC3 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 11 gennaio 2022

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	8,6	99,9	VAL	12221,0	100	VAL	133,1	100	VAL	257,5	10
02.00	a regime	8,7	100	VAL	12231,3	100	VAL	132,5	100	VAL	257,1	10
03.00	a regime	8,7	100	VAL	12250,0	100	VAL	130,6	100	VAL	256,7	10
04.00	a regime	8,3	100	VAL	12320,8	100	VAL	130,5	100	VAL	253,6	10
05.00	fermata	74,1	100	IMP	11765,8	100	VAL	103,3	100	VAL	191,3	10
06.00	fermo	12,1	100	IMP	7054,7	71,9	VAL	77,4	100	VAL	162,3	10
07.00	fermo	4,0	100	IMP	1240,3	43,5	MVA	71,4	100	VAL	136,3	10
08.00	fermo	3,6	100	IMP	2866,6	71,8	VAL	69,6	100	VAL	115,4	10
09.00	fermo	3,4	100	IMP	0,0	25,3	MVA	70,4	100	VAL	98,6	10
10.00	fermo	3,1	100	IMP	605,7	58,8	MVA	70,9	100	VAL	87,3	10
11.00	fermo	2,7	100	IMP	429,6	89,4	VAL	66,8	100	VAL	80,3	10
12.00	fermo	2,8	96,8	IMP	1193,1	85,4	VAL	65,8	100	VAL	76,5	10
13.00	fermo	3,0	99,9	IMP	560,9	9,6	MVA	64,3	100	VAL	73,8	10
14.00	fermo	3,1	100	IMP	427,0	81,4	VAL	64,4	100	VAL	71,5	10
15.00	fermo	2,9	100	IMP	569,1	98,5	VAL	65,9	100	VAL	70,1	10
16.00	fermo	2,9	100	IMP	278,9	99,4	VAL	64,0	100	VAL	68,9	10
17.00	fermo	3,1	100	IMP	469,6	82,1	VAL	63,8	100	VAL	68,0	10
18.00	fermo	2,8	100	IMP	5079,9	52,6	MVA	62,4	100	VAL	73,5	10
19.00	avviamento	280,5	100	IMP	10057,9	100	VAL	74,9	100	VAL	177,1	10
20.00	avviamento	159,5	100	IMP	10278,4	100	VAL	100,1	100	VAL	179,7	10
21.00	avviamento	352,0	100	IMP	11832,4	100	VAL	98,2	100	VAL	174,4	10
22.00	a regime	160,2	100	IVAL	11784,5	100	VAL	118,1	100	VAL	244,4	10
23.00	a regime	9,9	100	VAL	11665,0	100	VAL	138,4	100	VAL	281,8	10

Tale superamento era stato comunicato con PEC del 12/01/2022, ma come supero orario. Il supero sulla singola ora ha comportato il superamento della media giornaliera per il lungo periodo di fermo dell'impianto nell'arco delle 24 ore. Le motivazioni del superamento restano le medesime già riportate nella citata PEC: *“Il problema è stato determinato dalla rottura della pompa di alimentazione del Metanolo all'impianto FOR5 che ne ha provocato la fermata. L'impianto è ripartito soltanto in serata, per precedenza data all'avvio dell'impianto FOR6.”*. Si fa notare che il supero orario, ancorchè avvenuto con i parametri dell'impianto a “Regime”, si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

**Superamenti medie orarie**  
**04/01/2021**


PC3 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 04 gennaio 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	6,1	99,9	VAL	10986,7	100	VAL	144,8	100	VAL	345,8	100
02.00	a regime	6,0	100	VAL	11010,1	100	VAL	143,3	100	VAL	342,4	100
03.00	a regime	5,6	100	VAL	11049,2	100	VAL	141,6	100	VAL	340,5	100
04.00	a regime	5,6	100	VAL	11028,9	100	VAL	142,6	100	VAL	340,7	100
05.00	a regime	5,8	100	VAL	11014,1	100	VAL	143,0	100	VAL	341,4	100
06.00	a regime	5,8	100	VAL	11007,5	100	VAL	143,4	100	VAL	343,6	100
07.00	a regime	5,4	100	VAL	10968,8	100	VAL	145,5	100	VAL	348,5	100
08.00	a regime	5,3	100	VAL	10953,8	100	VAL	145,5	100	VAL	345,6	100
09.00	a regime	5,1	100	VAL	11201,5	100	VAL	145,1	100	VAL	343,6	100
10.00	a regime	7,7	100	VAL	13845,5	100	VAL	147,0	100	VAL	347,7	100
11.00	fermata	236,0	100	IMP	13984,7	100	VAL	131,3	100	VAL	247,3	100
12.00	a regime	82,6	96,8	IVAL	13510,2	100	VAL	142,0	100	VAL	261,7	100
13.00	a regime	17,4	99,9	VAL	13635,4	100	VAL	145,1	100	VAL	273,7	100
14.00	a regime	16,6	100	VAL	13555,0	100	VAL	144,7	100	VAL	273,9	100
15.00	a regime	15,3	100	VAL	13446,7	100	VAL	149,3	100	VAL	297,7	100
16.00	a regime	14,4	100	VAL	13425,5	100	VAL	153,1	100	VAL	300,1	100
17.00	a regime	12,2	100	VAL	13238,4	100	VAL	156,2	100	VAL	335,4	100
18.00	a regime	10,4	100	VAL	13442,7	100	VAL	157,9	100	VAL	342,4	100
19.00	a regime	10,2	100	VAL	13478,0	100	VAL	157,6	100	VAL	353,2	100
20.00	a regime	9,0	100	VAL	13423,2	100	VAL	159,2	100	VAL	360,1	100
21.00	a regime	9,2	100	VAL	13447,7	100	VAL	158,5	100	VAL	357,9	100
22.00	a regime	7,8	100	VAL	13425,7	100	VAL	158,8	100	VAL	375,5	100
23.00	a regime	7,8	100	VAL	13424,8	100	VAL	158,8	100	VAL	381,9	100

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 08/01/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza Ic errato. Si fa notare che il supero orario, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a "Regime", si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

**28/04/2021**


PC3 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 28 aprile 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	5,6	99,9	VAL	12402,5	100	VAL	159,4	100	VAL	287,6	100
02.00	a regime	5,6	100	VAL	12404,7	100	VAL	158,8	100	VAL	288,0	100
03.00	a regime	5,7	100	VAL	12428,8	100	VAL	159,3	100	VAL	287,9	100
04.00	a regime	5,8	100	VAL	12446,0	100	VAL	159,8	100	VAL	288,2	100
05.00	a regime	6,0	100	VAL	12406,9	100	VAL	160,2	100	VAL	288,8	100
06.00	a regime	5,8	100	VAL	12423,2	100	VAL	159,9	100	VAL	288,5	100
07.00	a regime	5,9	100	VAL	12439,9	100	VAL	159,6	100	VAL	287,8	100
08.00	a regime	5,8	100	VAL	12182,2	100	VAL	158,8	100	VAL	287,8	100
09.00	a regime	16,2	100	VAL	12702,2	100	VAL	138,5	100	VAL	244,6	100
10.00	a regime	37,6	100	IVAL	13282,7	100	VAL	133,8	100	VAL	248,5	100
11.00	a regime	5,3	100	VAL	12662,2	100	VAL	151,1	100	VAL	359,0	100
12.00	a regime	4,0	96,8	VAL	12473,1	100	VAL	158,7	100	VAL	377,4	100
13.00	fermata	3,2	99,9	IMP	3068,9	100	VAL	156,9	100	VAL	314,0	100
14.00	fermata	3,2	100	IMP	410,8	100	VAL	156,7	100	VAL	255,8	100
15.00	fermata	27,5	100	IMP	7600,6	100	VAL	128,5	100	VAL	246,0	100
16.00	fermata	3,8	100	IMP	6480,2	100	VAL	130,2	100	VAL	318,6	100
17.00	fermata	8,4	100	IMP	8588,3	100	VAL	130,3	100	VAL	302,7	100
18.00	a regime	4,8	100	VAL	11046,4	100	VAL	148,4	100	VAL	326,1	100
19.00	a regime	6,4	100	VAL	8749,9	100	VAL	145,3	100	VAL	268,6	100
20.00	fermata	1,8	100	IMP	939,0	100	VAL	141,2	100	VAL	231,3	100
21.00	fermata	1,7	100	IMP	2266,2	100	VAL	136,3	100	VAL	195,5	100
22.00	fermata	1,7	100	IMP	1234,1	100	VAL	128,4	100	VAL	169,5	100
23.00	fermata	1,7	100	IMP	1387,1	100	VAL	119,3	100	VAL	150,9	100

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 03/05/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza Ic errato.



29/04/2021



PC3 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 29 aprile 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	fermata	1,6	99,9	IMP	2583,9	100	VAL	102,6	100	VAL	125,8	10
02.00	fermata	1,9	100	IMP	4140,3	100	VAL	96,6	100	VAL	117,2	10
03.00	fermata	1,7	100	IMP	4468,4	100	VAL	92,3	100	VAL	110,8	10
04.00	fermata	1,8	100	IMP	2382,0	100	VAL	89,1	100	VAL	105,5	10
05.00	fermata	1,8	100	IMP	2777,2	100	VAL	87,1	100	VAL	101,5	10
06.00	fermata	1,7	100	IMP	2326,3	100	VAL	85,8	100	VAL	98,2	10
07.00	fermata	1,7	100	IMP	2001,0	100	VAL	85,4	100	VAL	95,4	10
08.00	fermata	1,7	100	IMP	1241,1	100	VAL	83,8	100	VAL	93,0	10
09.00	fermata	1,7	100	IMP	2334,2	100	VAL	82,8	100	VAL	90,6	10
10.00	fermo	2,6	100	IMP	371,6	100	VAL	74,7	100	VAL	108,1	10
11.00	fermo	1,7	100	IMP	213,7	100	VAL	76,3	100	VAL	93,7	10
12.00	fermo	9,4	96,8	IMP	1082,9	100	VAL	76,1	100	VAL	97,9	10
13.00	avviamento	13,3	99,9	IMP	2840,5	100	VAL	78,3	100	VAL	101,1	10
14.00	avviamento	149,9	100	IMP	9324,1	100	VAL	88,6	100	VAL	193,2	10
15.00	avviamento	150,5	100	IMP	11131,2	100	VAL	102,7	100	VAL	203,7	10
16.00	avviamento	70,2	100	IMP	13054,2	100	VAL	114,1	100	VAL	235,4	10
17.00	a regime	26,4	100	I VAL	12200,0	100	VAL	137,5	100	VAL	274,1	10
18.00	a regime	5,5	100	VAL	12290,0	100	VAL	152,4	100	VAL	274,3	10
19.00	a regime	5,6	100	VAL	12269,4	100	VAL	156,2	100	VAL	281,2	10
20.00	a regime	5,8	100	VAL	12173,7	100	VAL	164,3	100	VAL	297,7	10
21.00	a regime	5,9	100	VAL	12125,0	100	VAL	166,6	100	VAL	305,8	10
22.00	a regime	6,0	100	VAL	12087,8	100	VAL	167,9	100	VAL	308,5	10
23.00	a regime	6,5	100	VAL	12141,9	100	VAL	168,7	100	VAL	301,1	10

Tale supero orario **non era stato comunicato in precedenza**. Il supero è avvenuto a seguito della ripartenza dell'impianto (FOR5). Si fa notare che il supero orario, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a "Regime", si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

12/06/2021



PC3 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 12 giugno 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	6,6	99,9	VAL	12419,6	100	VAL	162,6	100	VAL	291,0	10
02.00	a regime	6,7	100	VAL	12373,1	100	VAL	162,7	100	VAL	291,3	10
03.00	a regime	6,6	100	VAL	12470,4	100	VAL	162,7	100	VAL	292,0	10
04.00	a regime	6,6	100	VAL	12497,8	100	VAL	162,1	100	VAL	292,4	10
05.00	a regime	6,6	100	VAL	12524,9	100	VAL	161,7	100	VAL	291,6	10
06.00	a regime	6,6	100	VAL	12520,0	100	VAL	161,3	100	VAL	290,6	10
07.00	a regime	6,6	100	VAL	12520,1	100	VAL	161,2	100	VAL	290,3	10
08.00	a regime	6,7	100	VAL	12472,6	100	VAL	161,7	100	VAL	291,0	10
09.00	a regime	6,6	100	VAL	12409,1	100	VAL	161,8	100	VAL	289,6	10
10.00	a regime	6,4	92,5	VAL	12376,5	100	VAL	160,8	100	VAL	286,8	10
11.00	a regime	6,3	100	VAL	12357,7	100	VAL	160,8	100	VAL	285,8	10
12.00	a regime	6,5	96,8	VAL	12334,6	100	VAL	160,7	100	VAL	284,7	10
13.00	a regime	6,5	99,9	VAL	12451,1	100	VAL	160,3	100	VAL	283,3	10
14.00	a regime	12,2	100	VAL	12463,3	100	VAL	152,6	100	VAL	267,4	10
15.00	a regime	32,9	100	I VAL	12770,5	100	VAL	139,8	100	VAL	238,2	10
16.00	a regime	19,1	100	VAL	12863,3	100	VAL	148,8	100	VAL	257,2	10
17.00	a regime	9,1	100	VAL	12530,6	100	VAL	156,9	100	VAL	274,6	10
18.00	a regime	7,5	100	VAL	12415,5	100	VAL	159,2	100	VAL	282,2	10
19.00	a regime	7,4	100	VAL	12393,9	100	VAL	160,7	100	VAL	284,7	10
20.00	a regime	7,4	100	VAL	12465,3	100	VAL	160,9	100	VAL	283,9	10
21.00	a regime	7,4	100	VAL	12512,5	100	VAL	161,2	100	VAL	284,8	10
22.00	a regime	7,3	100	VAL	12496,8	100	VAL	162,4	100	VAL	289,2	10
23.00	a regime	7,3	100	VAL	12477,8	100	VAL	162,4	100	VAL	288,1	10

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 14/06/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza I<sub>c</sub> errato.

01/07/2021



PC3 - presentazione dei valori medi orari di emissione del 01 luglio 2021

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)	ID%	FLAG	Temperatura Fumi (°C)	ID%	FLAG	Temperatura In (°C)	ID%
01.00	a regime	7,6	99,9	VAL	12280,4	100	VAL	152,0	100	VAL	272,8	100
02.00	a regime	7,9	100	VAL	12394,1	100	VAL	150,3	100	VAL	271,0	100
03.00	a regime	9,1	100	VAL	12375,3	100	VAL	144,7	100	VAL	262,5	100
04.00	a regime	9,3	100	VAL	12258,5	100	VAL	143,4	100	VAL	260,7	100
05.00	a regime	11,5	100	VAL	8363,5	100	VAL	137,7	100	VAL	251,7	100
06.00	fermata	4,0	100	IMP	0,0	100	VAL	127,6	100	VAL	216,3	100
07.00	fermata	3,7	100	IMP	0,0	100	VAL	125,8	100	VAL	183,6	100
08.00	fermata	3,3	100	IMP	99,3	100	VAL	121,7	100	VAL	161,2	100
09.00	fermata	2,7	100	IMP	39,3	100	VAL	114,5	100	VAL	143,3	100
10.00	fermata	2,6	100	IMP	308,1	100	VAL	107,3	100	VAL	130,4	100
11.00	fermata	2,4	100	IMP	297,5	100	VAL	100,4	100	VAL	120,2	100
12.00	fermata	2,3	96,8	IMP	272,0	100	VAL	94,7	100	VAL	110,5	100
13.00	fermata	2,3	99,9	IMP	340,4	99,9	VAL	90,7	100	VAL	102,9	100
14.00	fermata	2,4	100	IMP	165,8	100	VAL	87,1	100	VAL	96,9	100
15.00	fermata	2,4	100	IMP	57,0	100	VAL	81,7	100	VAL	91,6	100
16.00	fermo	2,4	100	IMP	327,1	100	VAL	77,4	100	VAL	87,5	100
17.00	avviamento	105,4	100	IMP	11311,0	100	VAL	85,9	100	VAL	163,0	100
18.00	avviamento	96,1	100	IMP	10058,8	100	VAL	115,8	100	VAL	240,5	100
19.00	avviamento	13,7	100	IMP	9610,7	100	VAL	130,5	100	VAL	267,2	100
20.00	a regime	28,7	100	IVAL	11472,4	100	VAL	136,3	100	VAL	256,7	100
21.00	a regime	7,3	100	VAL	12005,2	100	VAL	155,5	100	VAL	331,0	100
22.00	a regime	6,3	100	VAL	12475,3	100	VAL	158,1	100	VAL	359,1	100
23.00	a regime	7,4	100	VAL	10446,0	100	VAL	160,5	100	VAL	300,7	100

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 02/07/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Si fa notare che il supero orario, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a "Regime", si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

04/10/2021

1 di 1



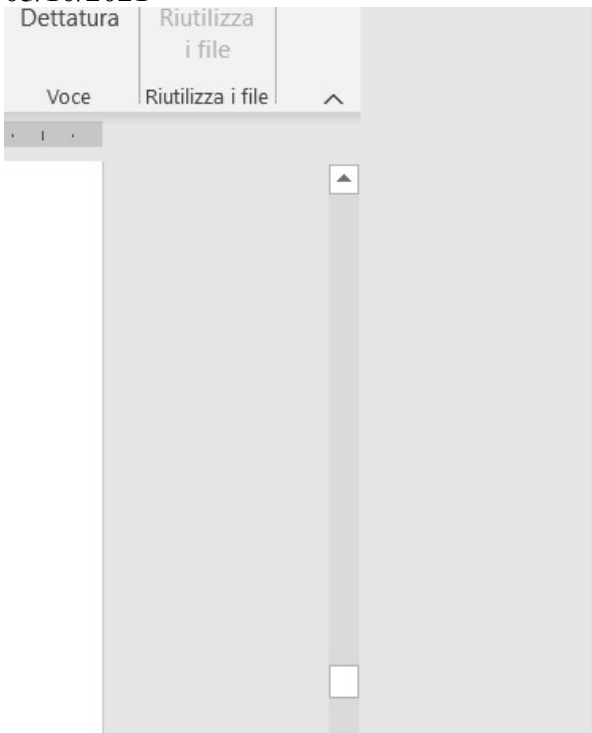
PC3 - presenta

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	fermata	3,6	99,9	IMP	695,8
02.00	avviamento	3,7	100	IMP	178,4
03.00	fermo	3,7	100	IMP	1393,6
04.00	fermo	3,6	100	IMP	1601,5
05.00	fermo	3,4	100	IMP	2154,0
06.00	fermo	3,2	100	IMP	910,2
07.00	fermo	3,3	100	IMP	480,4
08.00	fermo	3,4	100	IMP	121,3
09.00	fermo	3,1	100	IMP	248,5
10.00	avviamento	129,7	100	IMP	8553,0
11.00	avviamento	159,5	100	IMP	9776,5
12.00	a regime	22,5	96,8	VAL	9243,6
13.00	a regime	15,8	99,9	VAL	9798,1
14.00	a regime	27,5	100	IVAL	12380,6
15.00	a regime	12,5	100	VAL	12311,8
16.00	a regime	12,8	100	VAL	12435,3
17.00	a regime	12,3	100	VAL	12485,9
18.00	a regime	12,6	100	VAL	12350,0
19.00	a regime	12,6	100	VAL	12591,0
20.00	fermata	13,2	100	IMP	12864,6
21.00	fermata	14,2	100	IMP	12886,1
22.00	fermata	14,5	100	IMP	12892,6
23.00	fermata	14,3	100	IMP	12827,4

Tale supero orario **non era stato comunicato in precedenza**. Il supero è avvenuto a seguito della ripartenza dell'impianto (FOR5). Si fa notare che il supero orario, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a "Regime", si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.



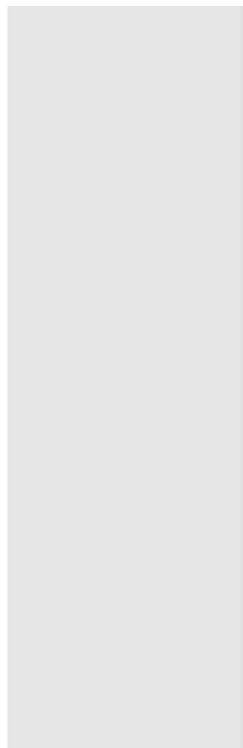
05/10/2021



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	fermata	11,7	99,9	IMP	12711,1
02.00	a regime	9,7	100	VAL	12724,8
03.00	a regime	20,9	100	VAL	12409,3
04.00	a regime	13,9	100	VAL	12682,3
05.00	a regime	15,3	100	VAL	12717,2
06.00	a regime	14,8	100	VAL	12693,1
07.00	a regime	14,7	100	VAL	12728,4
08.00	a regime	15,6	100	VAL	12778,6
09.00	a regime	15,7	100	VAL	12079,1
10.00	a regime	21,0	100	VAL	12658,6
11.00	a regime	32,6	100	IVAL	12724,3
12.00	a regime	15,6	96,8	VAL	12667,5
13.00	a regime	15,1	99,9	VAL	12703,8
14.00	a regime	14,6	100	VAL	12747,2
15.00	a regime	15,3	100	VAL	12840,7
16.00	a regime	14,4	100	VAL	12789,5
17.00	a regime	14,0	100	VAL	12861,5
18.00	a regime	13,8	100	VAL	12876,8
19.00	a regime	14,1	100	VAL	12869,9
20.00	a regime	14,3	100	VAL	12859,9
21.00	a regime	14,2	100	VAL	12823,9
22.00	a regime	14,1	100	VAL	12817,0

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 02/07/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza Ic errato

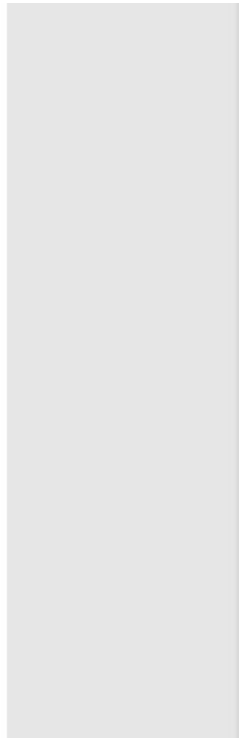
22/10/2021



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	12,5	99,9	VAL	12771,3
02.00	a regime	13,2	100	VAL	12690,7
03.00	a regime	13,0	100	VAL	12661,8
04.00	a regime	13,2	100	VAL	12694,5
05.00	a regime	20,2	100	VAL	12995,8
06.00	a regime	14,5	100	VAL	12695,2
07.00	a regime	14,4	100	VAL	12702,4
08.00	a regime	18,8	100	VAL	12766,9
09.00	a regime	30,6	100	IVAL	12563,1
10.00	a regime	16,0	100	VAL	12420,1
11.00	a regime	15,4	100	VAL	12416,5
12.00	a regime	15,4	96,8	VAL	12507,0
13.00	a regime	15,0	99,9	VAL	12682,0
14.00	a regime	15,1	100	VAL	12767,9
15.00	a regime	15,2	100	VAL	12726,0
16.00	a regime	14,7	100	VAL	12723,6
17.00	a regime	14,3	100	VAL	12747,1
18.00	a regime	14,3	100	VAL	12799,3
19.00	a regime	14,4	100	VAL	12837,0
20.00	a regime	14,3	100	VAL	12868,4
21.00	a regime	14,6	100	VAL	12883,2
22.00	a regime	14,5	100	VAL	12913,4

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 26/10/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza Ic errato

03/11/2021



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	15,2	99,9	VAL	13592,0
02.00	a regime	15,2	100	VAL	13570,9
03.00	a regime	15,0	100	VAL	13329,0
04.00	a regime	15,4	100	VAL	13357,7
05.00	a regime	15,8	100	VAL	13297,1
06.00	a regime	15,5	100	VAL	13116,1
07.00	a regime	15,1	100	VAL	13022,0
08.00	a regime	15,2	100	VAL	13117,6
09.00	a regime	15,6	100	VAL	12927,5
10.00	a regime	15,5	100	VAL	12966,1
11.00	a regime	15,1	100	VAL	13044,2
12.00	a regime	15,2	96,8	VAL	13074,8
13.00	a regime	15,0	99,9	VAL	13022,2
14.00	a regime	15,2	100	VAL	12986,0
15.00	a regime	15,5	100	VAL	12908,1
16.00	a regime	15,6	100	VAL	12894,6
17.00	a regime	15,4	100	VAL	12814,3
18.00	a regime	15,2	100	VAL	12773,3
19.00	a regime	15,6	100	VAL	12944,5
20.00	a regime	16,7	100	VAL	12920,4
21.00	a regime	16,5	100	VAL	12914,8
22.00	a regime	17,5	100	VAL	12977,0
23.00	a regime	EE 0	100	VAL	12944,7

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 04/11/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato

## Superi PC4

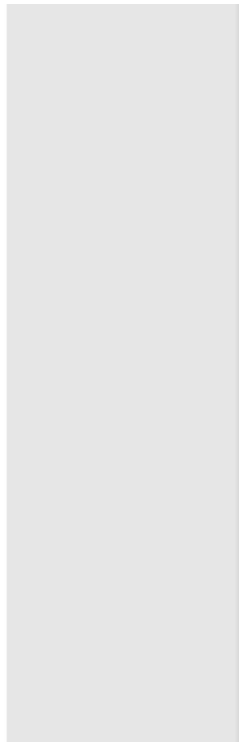
Complessivamente nel periodo considerato sono stati rilevati:

- 5 superamenti delle medie giornaliere (11/05/2021, 13/07/2021, 02/08/2021, 26/08/2021 e 03/03/2022)
- 19 superamenti delle medie orarie (2 in data 12/03/2021, 3 in data 13/04/2021, 1 in data 16/07/2021, 3 in data 25/07/2021, 1 in data 27/08/2021, 1 in data 01/10/2021, 1 in data 08/12/2021, 1 in data 11/01/2022, 2 in data 18/01/2022, 1 in data 15/02/2022, 1 in data 17/03/2022, 1 in data 08/04/2022, 1 in data 11/07/2022)

Soltanto i superi orari del 12/03/2021, del 16/07/2021 e del 27/08/2021 non erano stati comunicati in precedenza. Mentre i superi delle medie giornaliere del 12/05/2021 e del 03/03/2022 erano stati comunicati ma come superi orari. Le medie giornaliere del 02/08/2021 e del 26/08/2021 non erano risultate valide.

## Superamenti medie orarie

**11/05/2021**

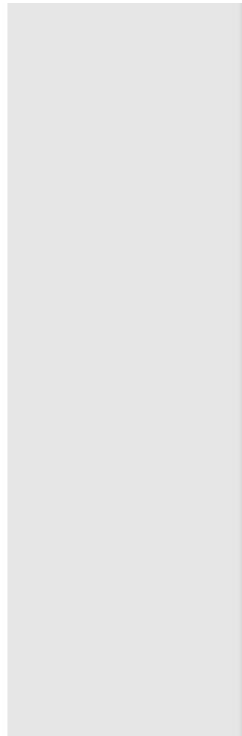



PC4 - present

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	4,8	99,9	VAL	5820,0
02.00	a regime	4,9	100	VAL	5822,1
03.00	a regime	4,9	100	VAL	5823,4
04.00	a regime	5,0	100	VAL	5752,7
05.00	a regime	5,1	100	VAL	5773,1
06.00	a regime	5,0	100	VAL	5823,6
07.00	a regime	5,0	100	VAL	5824,7
08.00	a regime	4,8	100	VAL	5846,5
09.00	a regime	4,9	100	VAL	5819,8
10.00	a regime	5,0	100	VAL	5781,9
11.00	a regime	8,7	100	VAL	5960,0
12.00	a regime	135,8	96,8	IVAL	5884,1
13.00	a regime	6,3	99,9	VAL	5757,2
14.00	a regime	4,1	100	VAL	3592,0
15.00	a regime	6,3	100	VAL	3417,5
16.00	fermata	*	100	IMP	3556,7
17.00	fermata	*	100	IMP	3556,8
18.00	fermata	*	100	IMP	3938,2
19.00	fermata	*	100	IMP	4837,9
20.00	fermata	*	100	IMP	4726,7
21.00	a regime	144,2	100	IVAL	4938,8
22.00	a regime	23,1	100	VAL	5533,2

Tali superamenti **erano stati comunicati con PEC del 12/05/2022**, ma come superi orari in quanto con il valore di  $I_c$  errato la media giornaliera era rimasta inferiore al limite ( $15,5 \text{ mg/Nm}^3$ ). Le motivazioni del superamento restano le medesime già riportate nella citata PEC: *in data 11/05 si sono verificati due superi del valore limite di COT: fasce orarie 12:00 – 13:00 e 21:00 – 22:00 solari; causati da una serie di fermate dell'impianto FOR6 per interventi di manutenzione. 5 ore di transitorio hanno sicuramente contribuito al superamento della media giornaliera.*

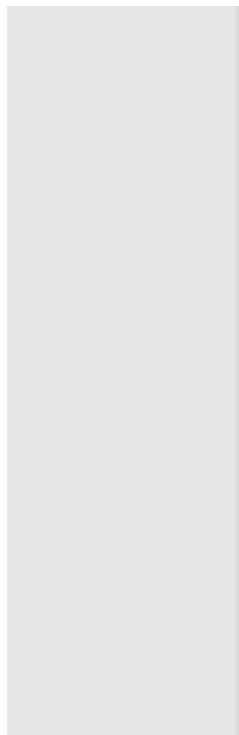
13/07/2021



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	6,1	99,9	VAL	6277,7
02.00	a regime	6,3	100	VAL	6288,1
03.00	a regime	6,3	100	VAL	6308,3
04.00	a regime	6,1	100	VAL	6295,1
05.00	a regime	6,2	100	VAL	6306,9
06.00	a regime	6,1	100	VAL	6297,5
07.00	a regime	6,1	100	VAL	6247,4
08.00	a regime	6,0	100	VAL	6261,3
09.00	a regime	5,9	100	VAL	6236,1
10.00	a regime	5,8	100	VAL	6225,6
11.00	a regime	5,8	100	VAL	6203,0
12.00	a regime	5,9	96,8	VAL	6192,6
13.00	fermata	*	99,9	IMP	2838,0
14.00	a regime	222,8	100	I <del>VAL</del>	5558,4
15.00	a regime	236,9	100	I <del>VAL</del>	6227,5
16.00	a regime	6,5	100	VAL	5736,9
17.00	a regime	5,3	100	VAL	5837,1
18.00	a regime	4,7	100	VAL	5940,1
19.00	a regime	4,5	100	VAL	6219,4
20.00	a regime	4,3	100	VAL	6277,4
21.00	a regime	3,9	100	VAL	6278,0
22.00	a regime	3,7	100	VAL	6322,0

Tale superamento della media giornaliera era **già stato comunicato con PEC del 14/07/2021**, in quanto il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Le motivazioni del superamento restano le medesime già riportate nella citata PEC: *“a seguito del riavvio dell'impianto di produzione formaldeide FOR6 dopo uno sgancio della alimentazione di Energia Elettrica da parte del gestore della rete TERNA”*. Si fa notare che i superi orari che hanno determinato il supero della media giornaliera, ancorché avvenuti con i parametri dell'impianto a “Regime”, si sono verificati nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

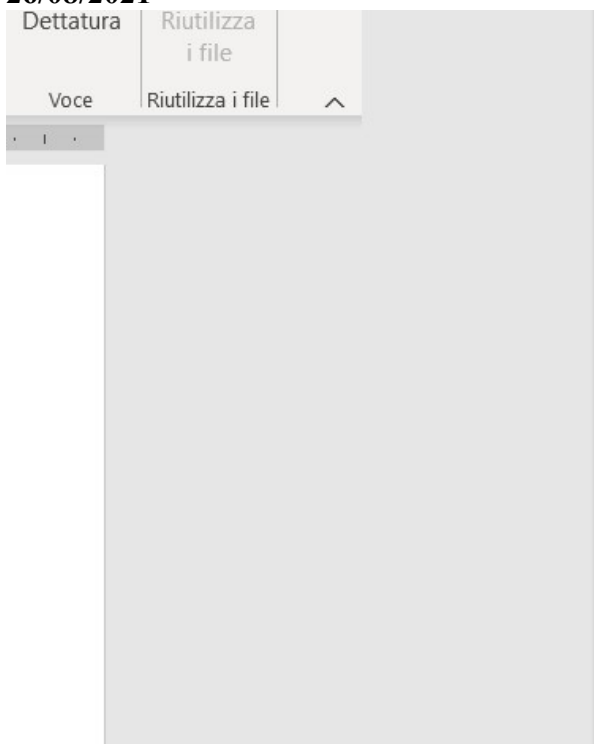
02/08/2021



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	fermata	*	99,9	IMP	1235,4
02.00	fermata	*	100	IMP	1274,3
03.00	fermata	*	100	IMP	1432,9
04.00	fermata	*	100	IMP	1456,0
05.00	fermata	*	100	IMP	1352,2
06.00	fermata	*	100	IMP	1337,9
07.00	fermata	*	100	IMP	1306,3
08.00	fermata	*	100	IMP	1295,0
09.00	fermata	*	100	IMP	1326,4
10.00	fermata	*	100	IMP	1235,8
11.00	fermata	*	100	IMP	1155,6
12.00	fermata	*	96,8	IMP	1174,7
13.00	fermo	*	99,9	IMP	1362,2
14.00	avviamento	*	100	IMP	4561,6
15.00	avviamento	*	100	IMP	4653,7
16.00	avviamento	*	100	IMP	4773,0
17.00	a regime	133,9	100	I <del>VAL</del>	5825,1
18.00	a regime	4,3	100	VAL	5982,1
19.00	a regime	4,2	100	VAL	5857,7
20.00	a regime	4,3	100	VAL	5918,0
21.00	a regime	4,3	100	VAL	6058,5
22.00	a regime	4,3	100	VAL	5936,2



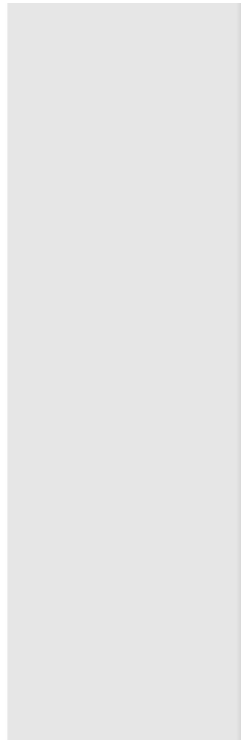
Tale superamento era **già stato comunicato con PEC del 03/08/2021**, ma come supero orario in quanto per un errore di calcolo non era stata calcolata la media giornaliera. Il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Le motivazioni del superamento restano le medesime già riportate nella citata PEC: *“a seguito del riavvio dell'impianto di produzione formaldeide FOR6 dopo uno sgancio della alimentazione di Energia Elettrica da parte del gestore della rete TERNI di domenica 01/08 ed intervento sui vaporizzatori a seguito del quale l'impianto è rimasto fermo”*. Si fa notare che il supero orario che ha determinato il supero della media giornaliera, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a “Regime”, si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento. Le poche ore di funzionamento a regime hanno sicuramente contribuito al superamento della media giornaliera.

**26/08/2021**


Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	fermo	*	99,9	IMP	1414,1
02.00	fermo	*	100	IMP	1252,9
03.00	fermo	*	100	IMP	1094,3
04.00	fermo	*	100	IMP	981,2
05.00	fermo	*	100	IMP	1067,7
06.00	fermo	*	100	IMP	1024,2
07.00	fermo	*	100	IMP	1090,7
08.00	fermo	*	100	IMP	1223,4
09.00	fermo	*	100	IMP	941,3
10.00	fermo	*	100	IMP	431,6
11.00	fermo	*	100	IMP	2011,1
12.00	avviamento	*	96,8	IMP	4373,2
13.00	avviamento	*	99,9	IMP	4589,3
14.00	avviamento	*	100	IMP	4425,5
15.00	fermata	*	100	IMP	1543,6
16.00	fermata	*	100	IMP	2345,8
17.00	a regime	160,6	100	IVAL	5174,7
18.00	a regime	159,1	100	IVAL	5049,8
19.00	a regime	123,0	100	IVAL	5546,3
20.00	a regime	11,9	100	VAL	5876,6
21.00	a regime	2,2	100	VAL	6012,0
22.00	a regime	2,3	100	VAL	6042,0
23.00	a regime	1,9	100	VAL	6002,6

Tale superamento era **già stato comunicato con PEC del 30/08/2021**, ma come supero orario in quanto per un errore di calcolo non era stata calcolata la media giornaliera. Il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Le motivazioni del superamento restano le medesime già riportate nella citata PEC: *“a seguito del riavvio dell'impianto di produzione formaldeide FOR6 dopo la fermata estiva. L'impianto è stato avviato alle 11.00 circa, ma alle 14.45 è stato fermato per un problema manutentivo. E' stato riavviato poi definitivamente alle 16.00”*. Si fa notare che i superi orari, ancorché avvenuti con i parametri dell'impianto a “Regime”, si sono verificati nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento. Le poche ore di funzionamento a regime hanno sicuramente contribuito al superamento della media giornaliera.

03/03/2022

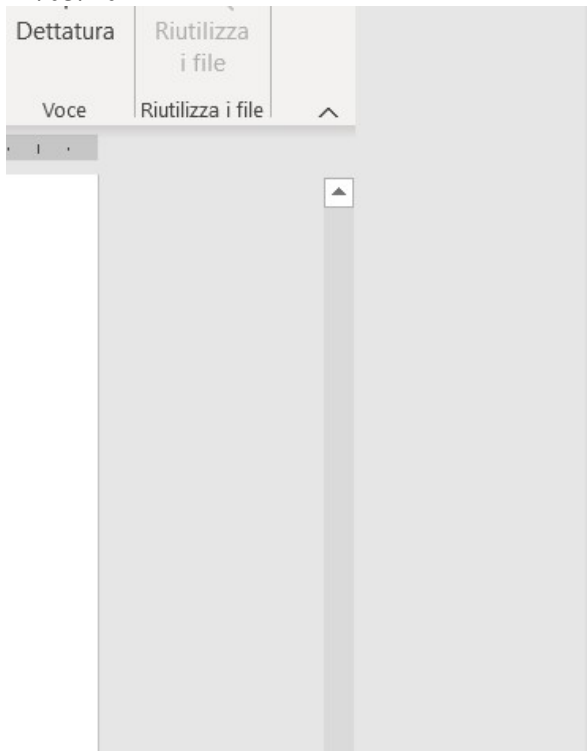


Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	7,0	99,9	VAL	6295,4
02.00	a regime	7,0	100	VAL	6325,2
03.00	a regime	7,2	100	VAL	6288,3
04.00	a regime	7,5	100	VAL	6285,0
05.00	a regime	7,8	100	VAL	6226,5
06.00	a regime	9,5	100	VAL	5347,9
07.00	fermata	*	100	IMP	1535,1
08.00	fermata	*	100	IMP	1503,3
09.00	fermata	*	100	IMP	1504,4
10.00	fermata	*	87,8	IMP	1595,2
11.00	fermata	*	0	IMP	*
12.00	fermata	*	0	IMP	*
13.00	fermata	*	0	IMP	*
14.00	fermata	*	0	IMP	*
15.00	fermata	*	0	IMP	*
16.00	fermata	*	0	IMP	*
17.00	fermata	*	0	IMP	*
18.00	fermata	*	0,1	IMP	*
19.00	fermata	*	97,1	IMP	1302,3
20.00	fermata	*	100	IMP	4099,2
21.00	fermata	*	100	IMP	5084,8
22.00	fermata	*	100	IMP	5367,3

Tale superamento era **già stato comunicato con PEC del 04/03/2021**, ma come supero orario. Il supero si era verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Le motivazioni del superamento restano le medesime già riportate nella citata PEC: *“Il supero si è verificato a seguito del riavvio dell'impianto FOR6 dopo un fermo iniziato alle ore 06 circa del mattino, preventivo rispetto ad una interruzione generale dell'alimentazione elettrica al sito produttivo programmata dalle 09.30 alle 10.30 circa, per consentire alcuni interventi in una delle cabine di trasformazione”*. Si fa notare che il supero orario che ha determinato il supero della media giornaliera, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a “Regime”, si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento. Le poche ore di funzionamento a regime hanno sicuramente contribuito al superamento della media giornaliera.

## Superamenti medie orarie

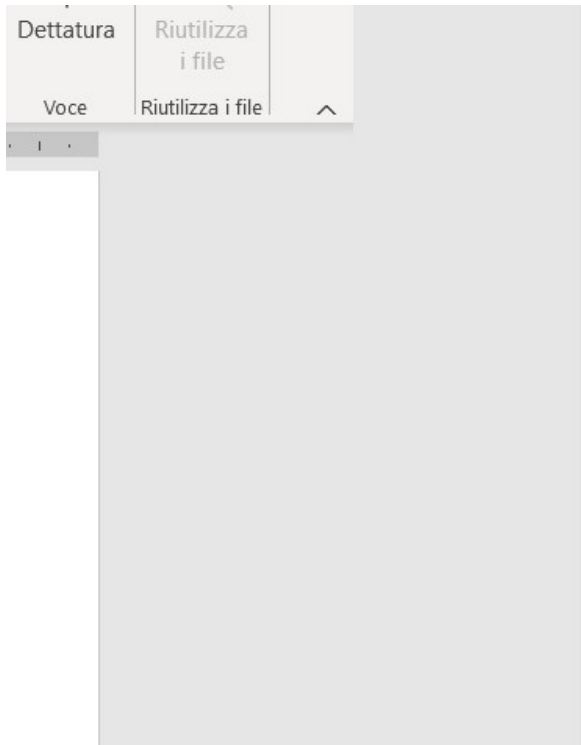
### 12/03/2021



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	5,5	99,9	VAL	6320,3
02.00	a regime	5,8	100	VAL	6348,0
03.00	a regime	5,6	100	VAL	6364,6
04.00	a regime	5,5	100	VAL	6344,2
05.00	a regime	5,4	100	VAL	6315,6
06.00	a regime	5,2	100	VAL	6305,9
07.00	a regime	5,4	100	VAL	6458,8
08.00	a regime	5,6	100	VAL	6462,9
09.00	a regime	5,5	100	VAL	6384,2
10.00	a regime	5,1	100	VAL	6404,7
11.00	a regime	5,3	100	VAL	6359,9
12.00	a regime	5,3	96,8	VAL	6306,2
13.00	a regime	5,0	99,9	VAL	6208,6
14.00	a regime	5,0	100	VAL	6251,5
15.00	a regime	5,5	100	VAL	6277,5
16.00	a regime	27,2	100	IVAL	6539,0
17.00	a regime	27,3	100	IVAL	6482,0
18.00	a regime	6,0	100	VAL	6287,6
19.00	a regime	4,6	100	VAL	6289,6
20.00	a regime	4,2	100	VAL	6269,2
21.00	a regime	4,1	100	VAL	6266,8
22.00	a regime	4,0	100	VAL	6251,4

Tali superi orari **non erano stati comunicati in precedenza**. I superi sono avvenuti a seguito del cambio dell'evaporatore del Metanolo dell'impianto (FOR6) eseguito alle ore 16.00. Il Metanolo alimentato liquido all'impianto viene vaporizzato all'interno di un vaporizzatore. Gli apparecchi sono due uno in funzionamento ed uno in stand by. Periodicamente vengono invertiti per consentirne la pulizia. Il cambio del vaporizzatore, in questo caso specifico ha influito sull'andamento del PC.

13/04/2021

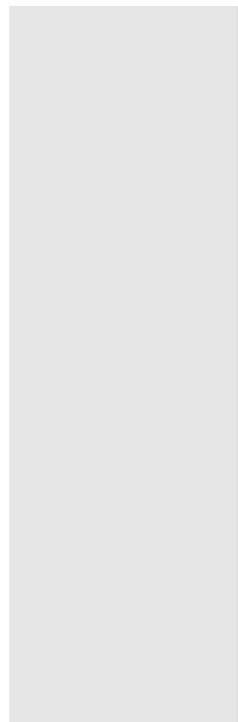



PC4 - presen

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	4,5	99,9	VAL	6066,3
02.00	a regime	3,8	100	VAL	5971,2
03.00	a regime	3,3	100	VAL	5979,1
04.00	a regime	3,0	100	VAL	5947,5
05.00	a regime	3,0	100	VAL	6000,4
06.00	a regime	2,9	100	VAL	6125,3
07.00	a regime	3,2	100	VAL	6449,2
08.00	a regime	3,5	100	VAL	6412,1
09.00	a regime	10,2	100	VAL	4994,8
10.00	a regime	13,0	100	VAL	3365,6
11.00	a regime	168,9	100	IVAL	5070,5
12.00	a regime	95,2	96,8	IVAL	5583,2
13.00	a regime	64,0	99,9	IVAL	6291,3
14.00	a regime	4,3	100	VAL	6082,7
15.00	a regime	5,1	100	VAL	6079,3
16.00	a regime	4,7	100	VAL	6178,3
17.00	a regime	4,8	100	VAL	6102,7
18.00	a regime	4,4	100	VAL	6096,3
19.00	a regime	4,3	100	VAL	6136,8
20.00	a regime	4,3	100	VAL	6242,3
21.00	a regime	4,2	100	VAL	6256,7
22.00	a regime	4,2	100	VAL	6257,2
23.00	a regime	4,3	100	VAL	6270,4

Tali superamenti della media oraria erano **già stati comunicati con PEC del 14/04/2021**, in quanto i superi si erano verificati anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato

16/07/2021



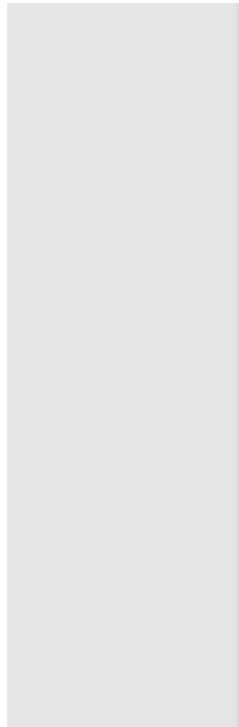

PC4 - prese

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	5,9	99,9	VAL	6313,7
02.00	a regime	5,9	100	VAL	6342,4
03.00	a regime	5,9	100	VAL	6253,8
04.00	a regime	6,0	100	VAL	6308,8
05.00	a regime	6,0	100	VAL	6305,8
06.00	a regime	6,0	100	VAL	6267,5
07.00	a regime	6,0	100	VAL	6262,0
08.00	a regime	5,9	100	VAL	6194,1
09.00	a regime	5,8	100	VAL	6207,9
10.00	a regime	5,7	100	VAL	6285,7
11.00	a regime	5,6	100	VAL	6123,5
12.00	a regime	5,4	96,8	VAL	5911,4
13.00	a regime	5,3	99,9	VAL	5832,8
14.00	a regime	5,3	100	VAL	5942,9
15.00	a regime	5,2	100	VAL	5915,1
16.00	a regime	5,3	100	VAL	5971,2
17.00	a regime	5,4	100	VAL	6012,0
18.00	a regime	5,0	100	VAL	5577,6
19.00	a regime	33,1	100	IVAL	4322,6
20.00	a regime	19,9	100	VAL	5478,5
21.00	a regime	7,3	100	VAL	6117,8
22.00	a regime	4,7	100	VAL	6126,9

Tale supero orario **non era stato comunicato in precedenza**. Il supero è avvenuto a seguito del blocco di un ventilatore dell'impianto FOR6 che ha portato alla fermata dell'impianto alle ore 19.00.



25/07/2021

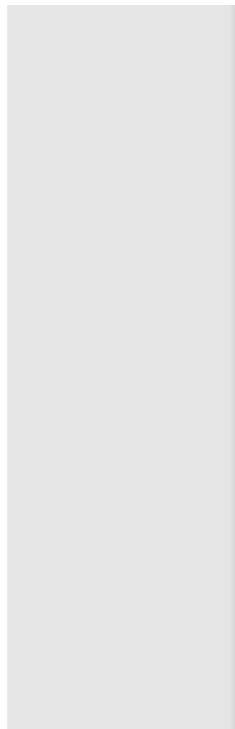



PC4 - presen

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	7,2	99,9	VAL	6265,2
02.00	a regime	7,2	100	VAL	6271,2
03.00	a regime	7,1	100	VAL	6288,0
04.00	a regime	6,9	100	VAL	6261,6
05.00	a regime	6,9	100	VAL	6260,1
06.00	a regime	6,8	100	VAL	6246,6
07.00	a regime	6,9	100	VAL	6225,1
08.00	a regime	7,1	100	VAL	6229,4
09.00	fermata	*	100	IMP	3318,8
10.00	fermata	*	100	IMP	1128,5
11.00	a regime	175,7	100	IVAL	2856,7
12.00	a regime	74,7	96,8	IVAL	4459,9
13.00	a regime	43,6	99,9	IVAL	5196,8
14.00	a regime	15,0	100	VAL	5684,4
15.00	a regime	5,2	100	VAL	5800,8
16.00	a regime	5,5	100	VAL	5952,4
17.00	a regime	6,4	100	VAL	5982,0
18.00	a regime	6,5	100	VAL	6002,3
19.00	a regime	6,4	100	VAL	6032,1
20.00	a regime	6,2	100	VAL	6030,5
21.00	a regime	5,9	100	VAL	6041,4
22.00	a regime	5,6	100	VAL	6035,1

Tali superamenti della media oraria erano **già stati comunicati con PEC del 26/07/2021**, in quanto i superi si erano verificati anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Si fa notare che i superi orari, ancorché avvenuti con i parametri dell'impianto a "Regime", si sono verificati nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

27/08/2021




PC4 - presen

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	2,1	99,9	VAL	6030,2
02.00	a regime	2,3	100	VAL	5849,5
03.00	a regime	2,3	100	VAL	5656,1
04.00	a regime	2,4	100	VAL	5701,0
05.00	a regime	2,4	100	VAL	5719,9
06.00	a regime	2,4	100	VAL	5737,1
07.00	a regime	2,5	100	VAL	5749,5
08.00	a regime	2,2	100	VAL	5781,3
09.00	a regime	28,3	100	IVAL	4925,0
10.00	fermata	*	100	IMP	5272,9
11.00	fermata	*	100	IMP	5622,9
12.00	a regime	2,7	96,8	VAL	5674,0
13.00	a regime	2,7	99,9	VAL	5698,2
14.00	a regime	2,6	100	VAL	5701,1
15.00	a regime	2,7	100	VAL	5651,6
16.00	a regime	2,8	100	VAL	5641,8
17.00	a regime	2,8	100	VAL	5731,7
18.00	a regime	3,3	100	VAL	5821,5
19.00	a regime	2,8	100	VAL	5780,8
20.00	a regime	2,8	100	VAL	5826,8
21.00	a regime	2,9	100	VAL	5813,0
22.00	a regime	2,9	100	VAL	5821,8

Tale supero orario **non era stato comunicato in precedenza**. Il supero è avvenuto a seguito del blocco dell'impianto per la prova di un loop di sicurezza (blocco aria). La fermata si è verificata alle ore 09.00.

01/10/2021

Dettatura	Riutilizza i file
Voce	Riutilizza i file



PC4 - present

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	3,0	99,9	VAL	6306,6
02.00	a regime	3,0	100	VAL	6312,7
03.00	a regime	3,0	100	VAL	6318,4
04.00	a regime	3,0	100	VAL	6332,5
05.00	a regime	3,0	100	VAL	6349,9
06.00	a regime	3,0	100	VAL	6305,5
07.00	a regime	2,9	100	VAL	6342,8
08.00	a regime	3,0	100	VAL	6273,7
09.00	a regime	3,3	100	VAL	6298,5
10.00	a regime	3,3	100	VAL	6301,3
11.00	a regime	31,8	100	IVAL	6196,2
12.00	a regime	6,6	96,8	VAL	6259,6
13.00	a regime	3,7	99,9	VAL	6209,7
14.00	a regime	3,5	100	VAL	6089,0
15.00	a regime	3,3	100	VAL	6075,1
16.00	a regime	2,9	100	VAL	6086,4
17.00	a regime	3,1	100	VAL	6113,7
18.00	a regime	3,0	100	VAL	6120,0
19.00	a regime	3,1	100	VAL	6070,6
20.00	a regime	3,0	100	VAL	6111,8
21.00	a regime	3,0	100	VAL	6056,5
22.00	a regime	3,1	100	VAL	6033,6

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 06/10/2021**, in quanto il supero si era già verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza Ic errato

08/12/2021

Dettatura	Riutilizza i file
Voce	Riutilizza i file

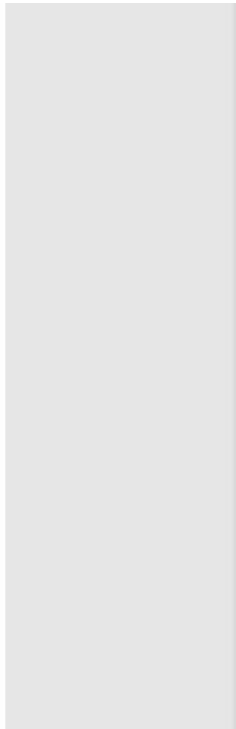


PC4 - presenta

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	5,2	99,9	VAL	6381,1
02.00	a regime	4,6	100	VAL	6343,6
03.00	a regime	4,5	100	VAL	6339,3
04.00	a regime	4,3	100	VAL	6342,1
05.00	a regime	3,6	100	VAL	6255,6
06.00	a regime	3,6	100	VAL	6175,5
07.00	a regime	3,8	100	VAL	6231,1
08.00	a regime	3,9	100	VAL	6277,6
09.00	a regime	3,9	100	VAL	6245,4
10.00	a regime	3,8	100	VAL	6198,2
11.00	a regime	3,9	100	VAL	6224,1
12.00	a regime	3,9	96,8	VAL	6260,9
13.00	a regime	3,8	99,9	VAL	6244,5
14.00	a regime	3,9	100	VAL	6301,7
15.00	a regime	4,0	100	VAL	6344,4
16.00	a regime	4,0	100	VAL	6282,0
17.00	a regime	3,9	100	VAL	6303,5
18.00	a regime	4,0	100	VAL	6347,0
19.00	a regime	4,0	100	VAL	6356,5
20.00	a regime	181,2	100	IVAL	6261,0
21.00	fermata	*	100	IMP	6514,7
22.00	a regime	12,6	100	VAL	6095,4

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 11/12/2021**, in quanto il supero si era già verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza Ic errato

11/01/2022

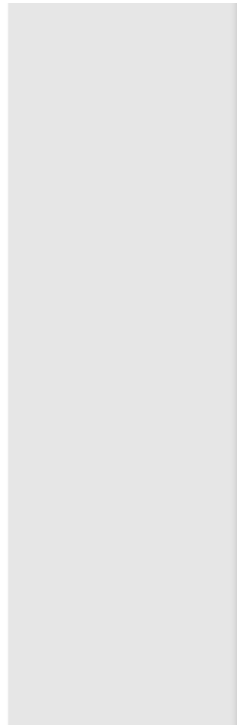



PC4 - presenta

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	fermo	*	0	IMP	1476,7
02.00	fermo	*	0	IMP	1524,7
03.00	fermo	*	0	IMP	1523,5
04.00	fermo	*	0	IMP	1530,5
05.00	fermo	*	0	IMP	1506,3
06.00	fermo	*	0	IMP	1498,2
07.00	fermo	*	0	IMP	1491,5
08.00	fermo	*	0	IMP	1496,9
09.00	fermo	*	0	IMP	1463,1
10.00	fermo	*	0	IMP	1432,1
11.00	fermo	*	0	IMP	1465,1
12.00	fermo	*	0,1	IMP	1782,3
13.00	avviamento	*	0	IMP	4267,8
14.00	avviamento	*	0	IMP	4616,8
15.00	avviamento	*	0	IMP	2051,1
16.00	avviamento	*	0	IMP	1622,7
17.00	avviamento	*	24	IMP	3826,1
18.00	avviamento	*	100	IMP	4803,8
19.00	avviamento	*	100	IMP	5841,0
20.00	a regime	62,8	100	!VAL	5973,5
21.00	a regime	9,6	100	VAL	5990,8
22.00	a regime	3,0	100	VAL	6021,2

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 12/01/2022**, in quanto il supero si era già verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Si fa notare che il supero orario, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a "Regime", si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento. Le poche ore di funzionamento a regime hanno reso la media giornaliera "invalida".

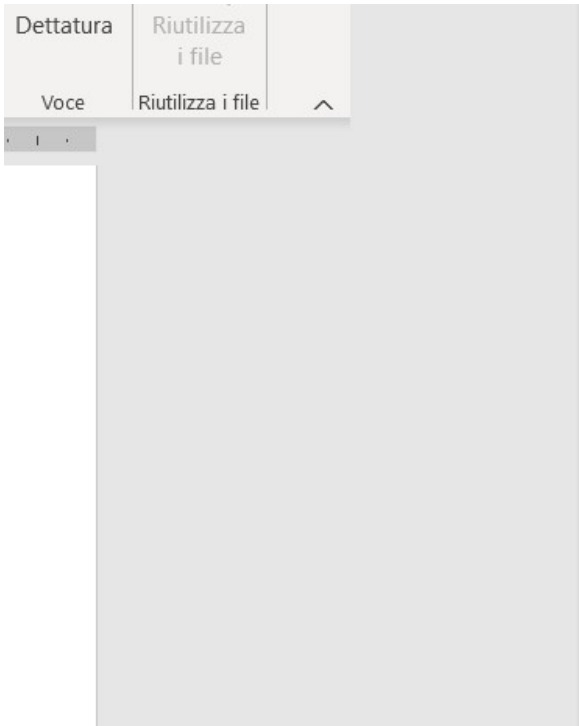
18/01/2022



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	4,2	99,9	VAL	6816,1
02.00	a regime	4,3	100	VAL	6653,1
03.00	a regime	4,4	100	VAL	6713,9
04.00	a regime	4,3	100	VAL	6437,1
05.00	a regime	4,3	100	VAL	6679,0
06.00	a regime	4,3	100	VAL	6532,0
07.00	a regime	5,2	100	VAL	6474,3
08.00	a regime	6,0	100	VAL	6271,4
09.00	a regime	15,0	100	VAL	6004,5
10.00	fermata	*	100	IMP	*
11.00	fermata	*	100	IMP	1674,3
12.00	fermata	*	96,8	IMP	1674,4
13.00	fermata	*	99,9	IMP	3379,0
14.00	fermata	*	100	IMP	4580,6
15.00	a regime	170,7	100	IVAL	4801,6
16.00	a regime	31,6	100	IVAL	6508,5
17.00	a regime	8,3	100	VAL	6572,7
18.00	a regime	4,5	100	VAL	6858,4
19.00	a regime	6,0	100	VAL	6907,5
20.00	a regime	7,2	100	VAL	6890,0
21.00	a regime	6,1	100	VAL	6867,9
22.00	a regime	5,5	100	VAL	6819,0

Tali superamenti della media oraria erano **già stati comunicati con PEC del 21/01/2021**, in quanto i superi si erano verificati anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Si fa notare che i superi orari, ancorché avvenuti con i parametri dell'impianto a "Regime", si sono verificati nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

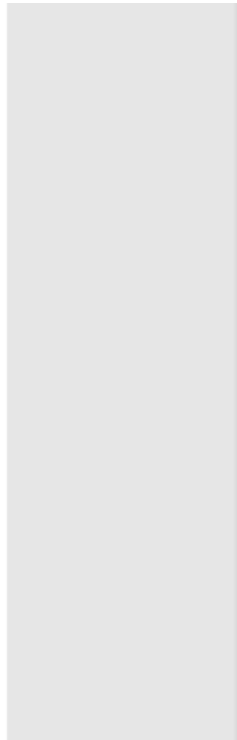
15/02/2022



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	4,6	99,9	VAL	5953,2
02.00	a regime	4,6	100	VAL	6363,2
03.00	a regime	4,5	100	VAL	6543,5
04.00	a regime	4,5	100	VAL	6489,3
05.00	a regime	4,6	100	VAL	6307,5
06.00	a regime	4,8	100	VAL	6460,0
07.00	a regime	4,8	100	VAL	6260,4
08.00	a regime	5,0	100	VAL	6324,1
09.00	a regime	5,1	100	VAL	6351,5
10.00	a regime	4,9	100	VAL	6188,5
11.00	a regime	52,9	100	IVAL	6534,8
12.00	a regime	23,6	96,8	VAL	6408,0
13.00	a regime	13,9	99,9	VAL	6344,3
14.00	a regime	5,2	100	VAL	6200,6
15.00	a regime	6,7	100	VAL	6295,6
16.00	a regime	5,8	100	VAL	6266,3
17.00	a regime	6,9	100	VAL	6447,3
18.00	a regime	6,1	100	VAL	6424,6
19.00	a regime	5,6	100	VAL	6430,0
20.00	a regime	5,5	100	VAL	6548,8
21.00	a regime	5,5	100	VAL	6502,9
22.00	a regime	5,5	100	VAL	6469,7

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 16/02/2022**, in quanto il supero si era già verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato

17/03/2022



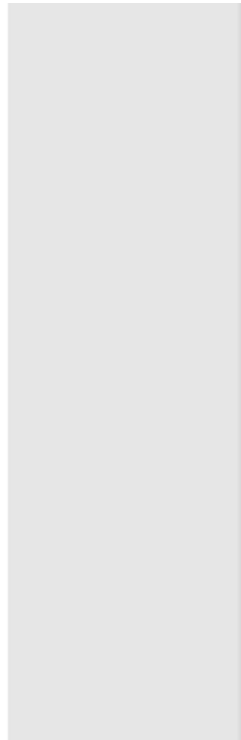

PC4 - presen

Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	8,5	99,9	VAL	5934,0
02.00	a regime	8,2	100	VAL	5925,6
03.00	a regime	7,9	100	VAL	5936,0
04.00	a regime	7,9	100	VAL	5927,8
05.00	a regime	7,8	100	VAL	5923,6
06.00	a regime	7,7	100	VAL	5917,7
07.00	a regime	7,6	100	VAL	5901,0
08.00	a regime	7,6	100	VAL	5927,9
09.00	a regime	7,6	100	VAL	5921,3
10.00	a regime	7,7	100	VAL	5932,7
11.00	a regime	7,4	100	VAL	5936,0
12.00	a regime	6,9	96,8	VAL	5492,0
13.00	a regime	24,4	99,9	VAL	5223,1
14.00	a regime	50,1	100	IVAL	6059,3
15.00	a regime	5,2	100	VAL	5898,4
16.00	a regime	4,5	100	VAL	5853,6
17.00	a regime	4,8	100	VAL	5886,4
18.00	a regime	5,5	100	VAL	5899,2
19.00	a regime	5,3	100	VAL	5899,9
20.00	a regime	5,3	100	VAL	5889,1
21.00	a regime	5,2	100	VAL	5917,9
22.00	a regime	5,1	100	VAL	5906,0
23.00	a regime	5,1	100	VAL	5912,2

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 18/03/2022**, in quanto il supero si era già verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato



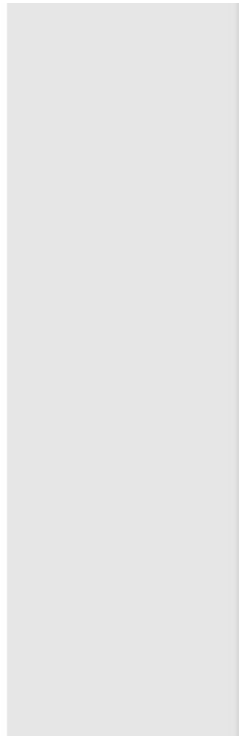
08/04/2022



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	fermo	*	99,9	IMP	1382,0
02.00	fermo	*	100	IMP	1383,7
03.00	fermo	*	100	IMP	1377,7
04.00	fermo	*	100	IMP	1355,3
05.00	fermo	*	100	IMP	1334,8
06.00	fermo	*	100	IMP	1319,8
07.00	fermo	*	100	IMP	1347,8
08.00	fermo	*	100	IMP	1489,4
09.00	fermo	*	100	IMP	1435,9
10.00	fermo	*	100	IMP	1293,0
11.00	fermo	*	100	IMP	1254,7
12.00	fermo	*	96,8	IMP	1186,4
13.00	fermo	*	99,9	IMP	1025,3
14.00	fermo	*	100	IMP	1144,4
15.00	fermo	*	100	IMP	1362,0
16.00	fermo	*	100	IMP	2003,4
17.00	avviamento	*	100	IMP	4428,1
18.00	avviamento	*	100	IMP	4535,6
19.00	avviamento	*	100	IMP	5580,5
20.00	a regime	101,0	100	IVAL	5365,1
21.00	a regime	10,4	100	VAL	5501,9
22.00	a regime	13,3	100	VAL	5399,2

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 11/04/2022**, in quanto il supero si era già verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Il titolo della PEC contiene erroneamente il riferimento al PC3. Il testo del messaggio con le cause è corretto. Si fa notare che il supero orario, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a "Regime", si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento. Le poche ore di funzionamento a regime hanno sicuramente contribuito al superamento della media giornaliera.

11/07/2022



Ore	IMPIANTO	COT (mgC/Nm3)	ID%	FLAG	Portata (Nm3/h)
01.00	a regime	11,0	99,9	VAL	5006,1
02.00	a regime	11,4	100	VAL	5092,5
03.00	a regime	11,6	100	VAL	5097,1
04.00	a regime	11,6	100	VAL	5046,0
05.00	a regime	11,1	100	VAL	5061,3
06.00	fermata	*	100	IMP	1580,0
07.00	fermata	*	100	IMP	1249,3
08.00	fermata	*	100	IMP	1297,2
09.00	fermata	*	100	IMP	1335,3
10.00	fermata	*	100	IMP	1261,4
11.00	fermata	*	100	IMP	1206,9
12.00	fermata	*	96,8	IMP	1186,0
13.00	fermata	*	99,9	IMP	1160,2
14.00	fermata	*	100	IMP	1189,7
15.00	avviamento	*	100	IMP	3750,2
16.00	avviamento	*	100	IMP	4619,4
17.00	avviamento	*	100	IMP	5266,7
18.00	a regime	114,7	100	IVAL	5494,3
19.00	a regime	9,5	100	VAL	5348,0
20.00	a regime	8,7	100	VAL	5404,1
21.00	a regime	9,1	100	VAL	5417,8
22.00	a regime	8,8	100	VAL	5438,4
23.00	a regime	8,8	100	VAL	5449,2

Tale superamento della media oraria era **già stato comunicato con PEC del 11/04/2022**, in quanto il supero si era già verificato anche con il valore dell'intervallo di confidenza  $I_c$  errato. Si fa notare che il supero orario, ancorché avvenuto con i parametri dell'impianto a "Regime", si è verificato nell'arco delle 8 ore di transitorio concesse in fase di avviamento.

**EMISSIONI IN ACQUA**
**Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato**

Valori calcolati partendo dalla media delle concentrazioni rilevate nelle 4 analisi allo scarico (vedere punto successivo) e considerando una portata di scarico nell'anno pari a **640158 m<sup>3</sup>** misurata dallo strumento installato allo scarico come da prescrizione AIA.

Parametro	Media	Limiti Tab.3, All.5 alla parte III <sup>A</sup> del D.Lgs 03/04/2006 n°152	Unità di misura	kg/anno
pH	<b>8,07</b>	5,5 - 9,5	pH	-
Solidi speciali totali	<b>10,12</b>	80	mg/l	<b>6827</b>
C.O.D.	<b>35</b>	160	mg/l	<b>23605</b>
B.O.D.5	<b>5,67</b>	40	mg/l	<b>3822</b>
Cromo	<b>0,001</b>	2	mg/l	<b>1</b>
Cromo esavalente	<b>0,00054</b>	0,2	mg/l	<b>0</b>
Manganese	<b>0,46</b>	2	mg/l	<b>307</b>
Piombo	<b>0,001</b>	0,2	mg/l	<b>1</b>
Rame totale	<b>0,012</b>	0,1	mg/l	<b>8</b>
Zinco	<b>0,025</b>	0,5	mg/l	<b>17</b>
Cadmio	<b>0,0001</b>	0,02	mg/l	<b>0</b>
Boro	<b>0,12</b>	2	mg/l	<b>80</b>
Nickel	<b>0,001</b>	2	mg/l	<b>1</b>
Alluminio	<b>0,019</b>	1	mg/l	<b>13</b>
Cobalto (Co)	<b>0,0001</b>	---	mg/l	<b>0</b>
Ferro (Fe)	<b>0,55</b>	2	mg/l	<b>369</b>
Mercurio (Hg)	<b>0,0001</b>	0,005	mg/l	<b>0</b>
Fosforo totale	<b>0,49</b>	10	mg/l	<b>330</b>
Azoto ammoniacale	<b>6,67</b>	15	mg/l	<b>4497</b>
Azoto nitroso	<b>0,51</b>	0,6	mg/l	<b>344</b>
Azoto nitrico	<b>11,07</b>	20	mg/l	<b>7464</b>
Cloruri	<b>41,95</b>	1200	mg/l	<b>28293</b>
Solfati	<b>44,05</b>	1000	mg/l	<b>29709</b>
Tensioattivi anionici	<b>0,11</b>	---	mg/l	<b>76</b>
Tensioattivi non ionici	<b>0,20</b>	---	mg/l	<b>137</b>
Solventi organici aromatici	<b>0,007</b>	0,2	mg/l	<b>5</b>
Solventi organici clorurati	<b>0,0099</b>	1	mg/l	<b>7</b>
Aldeidi	<b>0,52</b>	1	mg/l	<b>351</b>
Escherichia coli	<b>238,75</b>	5000	ufc/100 ml	-
Saggio di tossicità	<b>accettabile</b>	50	organismi vivi	-
Metanolo	<b>0,16</b>	---	mg/l	<b>110</b>
Acido Formico (ione formiato)	<b>24,99</b>	---	mg/l	<b>16856</b>



**Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutti gli scarichi, come previsto dal PMC**

Parametro	Unità di misura	Analisi del 22/03/2021	Analisi del 15/06/2021	Analisi del 18/10/2021	Analisi del 23/12/2021	Limiti Tab.3, All.5 ala parte III <sup>^</sup> del D.Lgs 03/04/2006 n°152
pH	pH	8,28	8,5	7,7	7,8	5,5 - 9,5
Solidi speciali totali	mg/l	9,9	13,7	12,9	3,99	80
C.O.D.	mg/l	18	19	25	78	160
B.O.D.5	mg/l	6	5	6	nd	40
Cromo	mg/l	0,00099	0,00099	0,00099	0,00099	2
Cromo esavalente	mg/l	0,00049	0,00049	0,00049	0,00067	0,2
Manganese	mg/l	0,9	0,252	0,214	nd	2
Piombo	mg/l	0,00099	0,00099	0,00099	nd	0,2
Rame totale	mg/l	0,0173	0,0104	0,0069	nd	0,1
Zinco	mg/l	0,0142	0,046	0,0171	0,0208	0,5
Cadmio	mg/l	0,000099	0,000099	0,000099	nd	0,02
Boro	mg/l	0,123	0,117	0,114	nd	2
Nickel	mg/l	0,0012	0,0012	0,000099	nd	2
Alluminio	mg/l	0,0178	0,0144	0,0242	nd	1
Cobalto (Co)	mg/l	0,0001	0,0001	0,0001	nd	---
Ferro (Fe)	mg/l	0,94	0,56	0,319	0,369	2
Mercurio (Hg)	mg/l	0,000099	0,000099	0,000099	nd	0,005
Fosforo totale	mg/l	0,73	0,33	0,41	nd	10
Azoto ammoniacale	mg/l	3,4	2,06	6,31	14,9	15
Azoto nitroso	mg/l	0,58	0,55	0,4	nd	0,6
Azoto nitrico	mg/l	13	7,7	12,5	nd	20
Cloruri	mg/l	44	47,3	42,4	34,1	1200
Solfati	mg/l	49	49,7	41	36,5	1000
Tensioattivi anionici	mg/l	0,17	0,08	0,09	nd	---
Tensioattivi non ionici	mg/l	0,21	0,199	0,199	nd	---
Solventi organici aromatici	mg/l	0,0099	0,0099	0,001199	nd	0,2
Solventi organici clorurati	mg/l	0,0099	0,0099	0,0099	nd	1
Aldeidi	mg/l	0,45	0,47	0,5	0,66	1
Escherichia coli	ufc/100 ml	800	25	20	110	5000
Saggio di tossicità	organismi vivi	10	0	0	7	50
Metanolo	mg/l	0,099	0,099	0,29	nd	---
Acido Formico (ione formiato)	mg/l	73	0,99	0,99	nd	---

**Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee**

<b>Piezometro 1</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	3,93	1,6	< 1	< 10	0,54
<b>21/12/2020</b>	4,43	2,5	< 1	59	0,3
<b>14/06/2021</b>	5,05	< 1	< 1	< 10	0,12
<b>23/12/2021</b>	5,4	< 0,1	< 1	< 10	0,8

<b>Piezometro2</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	3,76	0,64	< 1	< 10	0,84
<b>21/12/2020</b>	4,3	0,5	< 1	34	1,2
<b>14/06/2021</b>	4,83	< 1	< 1	< 10	1,1
<b>23/12/2021</b>	5,3	< 0,1	< 1	< 10	1,2

<b>Piezometro 3</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	3,5	0,91	< 1	< 10	1,7
<b>21/12/2020</b>	3,75	0,8	< 1	< 10	0,34
<b>14/06/2021</b>	4,55	< 1	< 1	< 10	0,49
<b>23/12/2021</b>	4,9	< 0,1	< 1	< 10	1

<b>Piezometro 4</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	3,33	0,19	< 1	< 10	0,27
<b>21/12/2020</b>	3,65	0,22	< 1	< 10	0,36
<b>14/06/2021</b>	5,39	< 1	< 1	< 10	0,81
<b>23/12/2021</b>	5,3	< 0,1	< 1	< 10	0,2

<b>Piezometro 5</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	4,02	1,1	< 1	< 10	1,6
<b>21/12/2020</b>	4,28	0,9	< 1	< 10	0,47
<b>14/06/2021</b>	4,45	13	< 1	< 10	34
<b>23/12/2021</b>	5,9	< 0,1	< 1	< 10	1,9

<b>SD1</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	3,17	0,88	< 1	< 10	0,24
<b>21/12/2020</b>	3,46	0,6	< 1	50	0,11

<b>14/06/2021</b>	4,48	1	< 1	12	0,13
<b>23/12/2021</b>	5,1	< 0,1	< 1	24	0,24

<b>SD2</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	3,45	1,3	< 1	< 10	2,9
<b>21/12/2020</b>	3,68	0,8	< 1	77	20
<b>14/06/2021</b>	4,45	< 1	< 1	< 10	0,32
<b>23/12/2021</b>	5,3	< 0,1	< 1	< 10	25

<b>SD3</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	3,51	0,68	< 1	< 10	0,28
<b>21/12/2020</b>	3,98	0,5	< 1	< 10	0,3
<b>14/06/2021</b>	4,75	2,5	< 1	10	0,29
<b>23/12/2021</b>	5,4	< 0,1	< 1	< 10	0,25

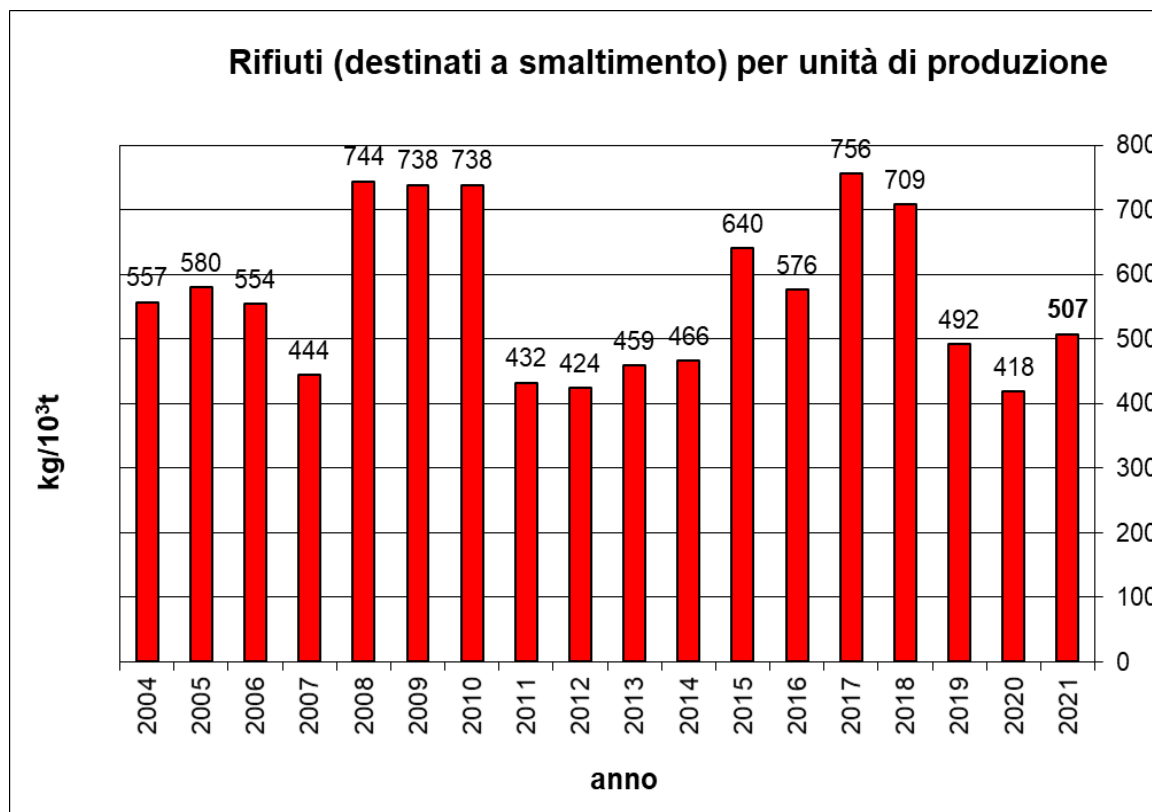
<b>SD4</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	2,5	0,57	< 1	< 10	2,8
<b>21/12/2020</b>	3,8	0,75	< 1	< 10	2,1
<b>14/06/2021</b>	2,58	< 1	< 1	< 10	0,11
<b>23/12/2021</b>	3,7	< 0,1	< 1	39	0,99

<b>SD5</b>					
<b>Data</b>	Sogg.	CH2O	CH3OH	FT-IR	NH4
	m	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l
<b>22/06/2020</b>	3,89	1,7	< 1	< 10	20
<b>21/12/2020</b>	4,26	2,1	< 1	< 10	18
<b>14/06/2021</b>	5	17	< 1	< 10	32
<b>23/12/2021</b>	5,5	< 0,1	< 1	< 10	8,5

I parametri monitorati sono sostanzialmente costanti nel confronto tra gli ultimi due anni. Variazioni puntuali su alcuni piezometri come gli idrocarburi nel PZ1, PZ2, SD1, SD2 nel dicembre 2020 sono motivati dalla forte influenza esercitata sulla falda dal fiume PO. La distanza di soli 300 m circa dal fiume comporta che lo stesso costituisce elemento di drenaggio o di alimentazione per la falda.

## EMISSIONI RIFIUTI

Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti prodotti nell'anno e loro destino



Il grafico soprariportato mostra l'andamento della quantità di rifiuti smaltiti (destinati a smaltimento) rapportata alla produzione con andamento relativo ad ogni anno.

Di seguito invece il riepilogo per il 2021 di tutti i rifiuti che sono stati smaltiti o recuperati:

N° C.E.R.	Descrizione	Smaltito 2021 kg
061002	Rifiuti contenenti sostanze pericolose (sale per reattori formaldeide) (P)	
080410	Adesivi e Sigillanti di scarto diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	
130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	
150101	Imballaggi di Carta e Cartone	
150102	Imballaggi di Plastica	
150106	Imballaggi in materiali misti	
150107	Imballaggi di vetro	
150110	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (P)	
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02.	

La variazione principale che porta il trend di produzione di rifiuti in aumento è dovuta principalmente allo smaltimento attuato nel II sem. 2021 di circa 60 tonnellate di Rifiuti contenenti sostanze pericolose (Rifiuti dei processi chimici inorganici, CER 061002\*, cioè i sali utilizzati all'interno dei reattori per la produzione di Formaldeide come fluido di termostatazione). Trattasi di smaltimento saltuario che avviene una tantum.

Altra modifica rilevante che evidenziata dal II sem.2021 è la sensibile diminuzione del quantitativo 150102 a favore del 150110\* (cambio di classificazione del rifiuto costituito da sacconi di polipropilene che contenevano melamina, ora considerata pericolosa).

Rispetto agli anni precedenti la quantità di rifiuti avviati a recupero ed a smaltimento nel 2021 ammonta a **447,54 ton**, in aumento rispetto all'anno precedente per il motivo sopracitato (578.213 kg nel 2009; 562.358 kg nel 2010; 355.920 kg nel 2011; 340.205 kg nel 2012, 225.460 kg nel 2013, 259.340 kg nel 2014, 499.869 kg nel 2015, 433.100 kg nel 2016, 620.250 kg nel 2017, 587760 kg nel 2018, 473700 kg nel 2019, 428269 kg nel 2020, 447540 kg nel 2021).

Si conferma che il rifiuto costituito da adesivi e sigillanti induriti (**CER 080410**) è il principale rifiuto prodotto dal sito. Si passa dalle 300 ton smaltite nel 2009 a 302 ton nel 2010 alle 154 ton del 2011 alle 151,62 ton nel 2012, alle 176,64 ton nel 2013, alle 168,52 ton nel 2014 alle 270, 94 ton

nel 2015, alle 248,76 ton nel 2016, alle 346,07 ton nel 2017, alle 307,95 ton nel 2018, alle 245,18 ton nel 2019, alle 238,941 ton nel 2020, alle **151,89 tonn nel 2021**.

Per le altre tipologie di rifiuti occorre analizzare caso per caso: (**CER 150106**: 22,5 ton nel 2009, 22,9 ton nel 2010; 16,78 ton nel 2011; 12,78 ton nel 2012, 14,64 ton nel 2013, 16,06 ton nel 2014, 14,36 ton nel 2015, 13,4 ton nel 2016, 13,5 ton nel 2017, 23,2 ton nel 2018, 41,92 ton nel 2019, 13,26 ton nel 2020, **26,96 nel 2021** in aumento per l'avvenuto recupero di cisternette IBC in disuso), (**CER 170405 "Ferro ed Acciaio"**: 32 ton nel 2009; 33,4 ton nel 2010; 7,72 ton nel 2011; 12,94 ton nel 2012, 6,44 ton nel 2013, 7,08 ton nel 2014, 55,46 ton nel 2015, 36,68 ton nel 2016, 26,46 ton nel 2017, 42,3 ton nel 2018, 49,4 ton nel 2019, 65,32 ton nel 2020, **58,14 nel 2021**).

Si registra un piccolo ritiro, dopo sei anni consecutivi di quantitativo nulli di rifiuti derivanti dalla pulizia degli impianti di depurazione biologica asserviti ai servizi igienici **CER 200304**, dovuto ad un intervento di pulizia in zona box facchini confezionamento Sazolene. Il trend è comunque basso per la presenza del collegamento alla fognatura interna dello stabilimento ex SIA che di fatto ha annullato la funzione di depurazione biologica trasformando gli impianti in mere vasche di transito dell'acqua e liquami (9.180 kg smaltiti nel 2009; 3.480 kg smaltiti nell'anno 2010; 6.700 kg nel 2011; 8.220 kg nel 2012, 9.060 kg nel 2013, 16.520 kg nel 2014, **1980 kg nel 2021**).

Si conferma il trend rispetto all'anno precedente del quantitativo di carta prodotta **CER 150101** inviata a recupero, spiegabile col fatto di essere arrivati a regime con l'iter di raccolta differenziata dei vari uffici del Sito (47.120 kg recuperati nel 2009; 44.980 kg recuperati nel corso del 2010; 34.520 recuperati nel 2011; 28.580 kg nel 2012, 40.060 kg nel 2013, 35.041 kg nel 2014, 39.980 kg nel 2015, 35.240 kg nel 2016, 35.540 kg nel 2017, 32.100 kg nel 2018, 31680 kg nel 2019, nel 41460 kg nel 2020, **41000 kg nel 2021**).

Invariato il recupero di plastica **CER 150102**, nonostante i sacconi vuoti che contenevano melamina e che erano il principale apporto del CER 150102 sono ora considerati 150110\*, a causa della pericolosità della materia prima iniziale. Ci si attende nel 2022 una netta diminuzione del quantitativo del rifiuto, già evidente nel II sem. 2021 (112.580 kg nel 2009; 92.120 kg nel 2010; 97.380 kg nel 2011, 58.660 kg nel 2012, 74.590 kg nel 2013, 58.785 kg nel 2014, 85.995 kg nel 2015, 63.975 kg nel 2016, 133.140 kg nel 2017, 53.660 kg nel 2018, 68440 kg nel 2019, 60240 kg nel 2020, **62280 kg nel 2021**). Per il motivo sopradescritto nel 2021, dopo anni senza ritiri, si è riscontrato il recupero del **CER 150110\*** Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (tot. **12,32 ton nel 2021**);

In aumento il quantitativo di rifiuti derivanti da stracci ed assorbenti in generale **CER 150203** (22.010 kg del 2009; 14.900 kg nel 2010; 11.260 kg nel 2011; 22.160 kg nel 2012, 12.620 kg nel 2013, 9.960 kg nel 2014, 5.180 kg nel 2015, 18.260 kg nel 2016, 11.840 kg nel 2017, 15.240 kg nel 2018, 18820 kg nel 2019, 4160 kg nel 2020, **16720 kg nel 2021**) spiegabile con maggiori attività di manutenzione periodica che generano questa tipologia di rifiuto.

Gli scarti di olio ovvero codice **CER 130205\*** avviati a recupero non riscontrano variazioni significative del trend (720 kg nel 2009; 1280 kg nel 2010; 980 nel 2011; 660 kg nel 2012, 480 kg nel 2013, 580 kg nel 2014, 420 kg nel 2015, 1.120 kg nel 2016, 480 kg nel 2017, 580 kg nel 2018, 1420 kg nel 2019, 680 kg nel 2020, **940 kg nel 2021**).

Variazioni poco significative anche per il **CER 150107** Imballaggi in vetro (**1040kg nel 2021**, 1000kg nel 2020, 0 kg nel 2019, 960 kg nel 2018, 1520 nel 2017, 4640 nel 2016, 0 kg nel 2015, 480 kg nel 2014, 0 kg nel 2013, 540 kg nel 2012);

Nel corso del II sem. 2021, come detto in precedenza, è stato smaltito il **CER 061002\*** Sali di termostatazione dei reattori, dopo numerosi anni senza carichi/scarichi (**60420 kg nel 2021**).

Altri due rifiuti saltuari sono stati ritirati nel 2021:

**CER 190902** Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua (smaltiti **11500 kg nel 2021**);

**CER 190905** Resine di scambio ionico saturate o esaurite (ravviati a recupero **2350 kg nel 2021**, 3208 kg nel 2020, 2460 kg nel 2016, 0 kg negli anni 2019, 2018, 2017, 2015, 2014, 2013, 2012).

Nel corso del 2021, non sono stati smaltiti i rifiuti costituiti da:

**CER 070108\*** Altri fondi e residui di reazione;

**CER 080318** Toner per stampa esauriti;

**CER 120109\*** Emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni;

**CER 120112** Cere e grassi esauriti

**CER 150103** Imballaggi in legno;

**CER 160214** Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160213;

**CER 160802\*** Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi;

**CER 170603\*** Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose;

**CER 200121\*** Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio (Lampade al neon);

Di seguito il riepilogo dei rifiuti smaltiti dal 2010:

CER	Descrizione non ufficiale	Tonnellate smaltite											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
150203	Materiali filtranti [filtro BEA]	14,9	11,3	22,2	12,62	9,96	5,18	18,26	11,84	15,24	18,82	4,16	16,72
130205*	Olio	1,28	0,98	0,66	0,48	0,58	0,42	1,12	0,48	0,58	1,420	0,68	0,94
080410	adesivi di scarto	302	154	152	177	169	271	249	298	308	245	238,94	151,89
150101 + 150102 + 150103 + 150106 + 150107	rifiuti di imballaggi	162	152	107	129	108	140	117	188	110	142	115,96	131,28

#### Smaltimento specifico di rifiuti:

kg di rifiuti avviati a smaltimento / tonnellate annue di produzione

Rifiuti smaltiti per unità di prodotto finito **507 Kg/10<sup>3</sup>t** (256970 Kg / 613,248 10<sup>3</sup>t)

#### Indice annuo di recupero rifiuti (%): Kg annui di rifiuti inviati a recupero / Kg annui di rifiuti inviati a recupero e smaltimento

Il dato riferito al **2021** è pari al **78,1%** (349680/447540) (2020=40,1%; 2019=32,4%; 2018=37,4%; 2017=34,5%; 2016=33,3%; 2015= 36,6%; 2014 = 39%; 2013 = 35%; 2012 = 37%; 2011 = 39,5%). Il dato è praticamente raddoppiato nel 2020 in virtù del fatto che per la prima volta è stato riportato nell'indice il codice CER 080410 in quanto avviato effettivamente ad attività R13 di messa in riserva.

A recupero

CER **080410** Adesivi e sigillanti di scarto **151890** kg

CER **130205\*** Scarti di olio **940** kg

CER **150101** Imballaggi di Carta **41000** kg

CER **150102** Imballaggi di Plastica **62280** kg

CER **150106** Imballaggi in materiali misti **11680** kg



CER **150107** Vetro **1040** kg

CER **150203** Assorbenti, materiali filtranti **8040** kg

CER **170405** Ferro e Acciaio **58140** kg

CER **190905** Resine di scambio ionico **2350** kg

Totale a recupero **171800** kg

### **Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti nell'anno 2021**

UTILIZZATO IL CRITERIO TEMPORALE

## **EMISSIONI RUMORE**

### **Risultanze delle campagne di misura suddivise in misure diurne e misure notturne**

Nei giorni 16, 17 e 29 settembre 2020 il laboratorio esterno specializzato Studio Alfa ha provveduto ad effettuare una campagna di monitoraggio acustico al fine di valutare l'impatto del rumore aziendale sull'ambiente esterno.

La relazione finale evidenzia il rispetto dei limiti di zona sia nel periodo diurno che notturno verificati anche presso i recettori più vicini.

Nel corso del 2021 non sono state effettuate campagne di misura del rumore e non sono intervenute modifiche al processo che le rendessero necessarie.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Nel corso del 2021 non sono pervenute segnalazioni effettuate dalla popolazione in merito ad episodi riconducibili ad emissioni odorogene.

**Risultanze dei controlli effettuati su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione, come previsto al paragrafo 2**

Si riportano di seguito i controlli effettuati nel corso del 2021 sulle apparecchiature individuate come critiche ed i relativi esiti:

### Principali impianti di abbattimento legati alle Emissioni in atmosfera

Apparecchiatura	Tipo controllo	Frequenza	Esito	Registrazione
<b>PC1 (E1)</b>	Parti pneumatiche ed elettriche	Non eseguita per fermo impianto	-	Software gestione manutenzione
	Generale	Non eseguita per fermo impianto	-	Software gestione manutenzione
<b>PC2 (E8)</b>	Parti pneumatiche ed elettriche	Mensile compatibilmente con i fermi impianto	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
	Generale	semestrale	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
<b>PC3 (E2)</b>	Parti pneumatiche ed elettriche	Mensile compatibilmente con i fermi impianto	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
	Generale	semestrale	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
<b>PC4 (E16)</b>	Parti pneumatiche ed elettriche	Mensile compatibilmente con i fermi impianto	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
	Generale	semestrale	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
<b>Filtro a maniche Sazolene (E15)</b>	Parti pneumatiche ed elettriche	Quindicinale compatibilmente con i fermi impianto	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
	Generale	semestrale	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
<b>Filtro a maniche Buca UREA (E9)</b>	Parti pneumatiche ed elettriche	Quindicinale compatibilmente con i fermi impianto	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione
	Generale	semestrale	Positivo: nessuna anomalia riscontrata	Software gestione manutenzione

**Serbatoi di stoccaggio**

<b>Apparecchiatura</b>	<b>Tipo controllo</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Esito</b>	<b>Registrazione</b>
<b>SR100 stoccaggio Formaldeide fuori specifica</b>	Integrità del fondo (visivo, spessimetrie e liquidi penetranti)	quinquennale	Positivo	Rapporto ditta TRATERM del 04/10/2021
<b>SR89 stoccaggio Formaldeide 24%</b>	Integrità del fondo (visivo, spessimetrie e liquidi penetranti)	quinquennale	Positivo	Rapporto ditta TRATERM del 28/12/2021
<b>SR10 stoccaggio Formaldeide 45%</b>	Integrità del fondo (visivo, spessimetrie e liquidi penetranti)	quinquennale	Positivo	Rapporto ditta TRATERM del 20/12/2021
<b>SR1 stoccaggio Metanolo</b>	Integrità del fondo (visivo e liquidi penetranti)	quinquennale	Positivo	Rapporto ditta CONDOMET del 03/08/2021
<b>SR47 stoccaggio Metanolo</b>	Integrità del fondo (visivo, spessimetrie e liquidi penetranti)	quinquennale	Positivo	Rapporto ditta CONDOMET del 25/11/2021

Si comunica che a causa di esigenze produttive il piano quinquennale inviato in data 06/02/2012 ad ISPRA ha subito alcune modifiche che non inficiano comunque il rispetto della prescrizione base, ovvero di verificare tutti i serbatoi di stoccaggio Formaldeide e Metanolo ogni 5 anni a rotazione.

**Apparecchiature con presenza di Metanolo e Formaldeide**

Apparecchiatura	Tipologia di intervento	Motivazione dell'intervento	Tipo di intervento eseguito	Data di esecuzione intervento/durata intervento	Eventuali matrici ambientali coinvolte
Circuiti allarme e blocchi impianti Formaldeide					
Circuiti di allarme serbatoi giornalieri e di stoccaggio Formaldeide					
Pompe di scarico Metanolo					
Pompe di scarico Metanolo					
Pompe di alimentazione Metanolo FOR5	Manutenzione correttiva	Guasto pompa n°2	Sostituzione cuscinetto, tenuta e riallineamento.	18-02-2021/8 ore	Aria
Vaporizzatori Metanolo FOR4	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia con vapore, verifica condizioni interne.	dal 04-05-2021 al 08-05-2021 4 giorni	Aria
Vaporizzatori Metanolo FOR5	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia con vapore, verifica condizioni interne, pulizia con alta pressione.	dal 13-08-2021 al 24-08-2021 10 giorni	Aria
Vaporizzatori Metanolo FOR1	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia con vapore, verifica condizioni interne, pulizia con alta pressione.	dal 15-11-2021 al 02-12-2021 15 giorni	Aria
Vaporizzatori Metanolo FOR6	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia con vapore e verifica condizioni interne.	dal 13-12-2021 al 17-12-2021 5 giorni	Aria
Reattori produzione Formaldeide FOR4	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia e verifica condizioni interne R6	dal 03-05-2021 al 08-05-2021 6 giorni	Aria
Reattori produzione Formaldeide FOR5	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia e verifica condizioni interne R8; R9; R10	dal 27-07-2021 al 10-08-2021 14 giorni	Aria
Reattori produzione Formaldeide FOR1	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia e verifica condizioni interne R1; R2	dal 15-11-2021 al 26-11-2021 11 giorni	Aria

Reattore produzione Formaldeide FOR6	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia e verifica condizioni interne R11 FOR7	dal 13-12-2021 al 29-12-2021 13 giorni	Aria
Scambiatore di calore E2 Formaldeide FOR4	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia fascio tubiero e controllo condizioni interne	dal 03-05-2021 al 07-05-2021 5 giorni	Aria
Scambiatore di calore E3 Formaldeide FOR4	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia fascio tubiero e controllo condizioni interne	dal 03-05-2021 al 07-05-2021 5 giorni	Aria
Scambiatore di calore E2 Formaldeide FOR5	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia fascio tubiero e controllo condizioni interne	dal 27-07-2021 al 29-07-2021 3 giorni	Aria
Scambiatore di calore E3 Formaldeide FOR5	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia fascio tubiero e controllo condizioni interne	dal 29-07-2021 al 12-08-2021 8 giorni	Aria
Scambiatore di calore E2 Formaldeide FOR1	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia fascio tubiero e controllo condizioni interne	dal 15-11-2021 al 24-11-2021 8 giorni	Aria
Scambiatore di calore E3 Formaldeide FOR1	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia fascio tubiero e controllo condizioni interne	dal 15-11-2021 al 24-11-2021 8 giorni	Aria
Scambiatore di calore E2 Formaldeide FOR6	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia fascio tubiero e controllo condizioni interne	dal 13-12-2021 al 17-12-2021 6 giorni	Aria
Scambiatore di calore E3 Formaldeide FOR6	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia fascio tubiero e controllo condizioni interne	dal 13-12-2021 al 17-12-2021 6 giorni	Aria
Pompe riciclo Formaldeide fondo colonna					
Scambiatori a piastre Formaldeide FOR4	Manutenzione correttiva	Inefficienza scambio termico	Pulizia piastre.	03/03/2021 - 16 ore	Aria
Scambiatori a piastre Formaldeide FOR5	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia piastre.	dal 30-08-2021 al 02-09-2021 4 giorni	Aria
Scambiatori a piastre Formaldeide FOR1	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia piastre.	dal 27-11-2021 al 29-11-2021 2 giorni	Aria

Scambiatori a piastre Formaldeide FOR6	Manutenzione straordinaria	Manutenzione generale per cambio catalizzatore	Pulizia piastre.	dal 28-12-2021 al 30-12-2021 3 giorni	Aria
Pompe serbatoi giornalieri Formaldeide					
Impianto di depurazione biologica servizi igienici mag Urea					
Impianto di depurazione biologica servizi igienici Formaldeide					
Impianto di depurazione biologica servizi igienici resine liquide					
Scrubber stoccaggio ammoniaca in soluzione					
Serranda di captazione blow down					
Aspiratori sfiati serbatoi Metanolo					
Aspiratori sfiati serbatoi Metanolo e Formaldeide					
Aspiratori sfiati serbatoi Metanolo e Formaldeide					
Condotte fognarie					
Post Combustori PC2 E8	Manutenzione straordinaria	Ripristino efficienza	Sostituzione scambiatore E11	dal 26-04-2021 al 17/05/2021 16 giorni	Aria
Post Combustori PC2 E8	Manutenzione ordinaria	Verifica condizioni letto catalico PC2	Verifica letto catalico + integrazione catalizzatore	18-08-21/6 ore	Aria
Biofiltro (E3)					Aria
Filtri a maniche Anhydro monte E3	Manutenzione ordinaria	Mantenimento efficienza filtrante Filtro a Maniche Anhydro	Battitura maniche	dal 09/08/2021 al 10/08/2021 2 giorni	Aria
Filtri a maniche Niro monte E3	Manutenzione straordinaria	Mantenimento efficienza filtrante Filtro a Maniche Niro	Sostituzione maniche	dal 09/08/2021 al 12/08/2021 4 giorni	Aria



Filtri a maniche Sazolene E15 - monte E3	Manutenzione staordinaria	Mantenimento efficienza filtrante Filtro a Maniche Sazolene E15	Sostituzione maniche	dal 13/08/2021 al 23/08/2021 8 giorni	Aria
Scarico SF1 - pHmetro					
Scarico SF1 - conducimetro					
Scarico SF1 - misuratore di portata					
Scarico SF1 - sonda di temperatura					
Scarico SF1 - livellostato					
Pipe Way sostanze pericolose					
Pipe Way sostanze pericolose					
Pipe Way sostanze pericolose					

## **EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE PIANO**

Le problematiche emerse sono brevemente riepilogate di seguito:

- reperire le caratteristiche tecniche del gas Metano; voce peraltro non applicabile secondo quanto comunicatoci verbalmente anche dal Gruppo Ispettivo nel corso della verifica eseguita nel settembre 2018, in quanto prescrizione riferita essenzialmente ai Grandi Impianti di Combustione;
- definizione dei controlli effettuati su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione, come previsto dal paragrafo 2
- Nel corso del 2020 i controlli dei principali impianti di abbattimento non sono sempre stati eseguiti secondo le frequenze prestabilite a causa dei fermi degli impianti stessi.

Viadana 29/07/2021

Il Gestore  
Peroni M.