



## Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC

# REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO

Modello generale per tutte le attività dell'allegato I del D.Lgs.59/2005  
(escluse le attività IPPC 5 e 6.6 Allegato I e attività Allegato V del D.Lgs.59/2005)

### ANAGRAFICA AZIENDA

**ANNO DI RIFERIMENTO** dal 01-gen-18 al 31-dic-18

**Ragione sociale:** COSMO TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL

**Categoria IPPC** 5.1 - 5.3 - 5.5

**PIVA** 04397250277

**Indirizzo impianto:** via MESTRINA

n° 46 X CAP 30033

città NOALE (VE)

**Referente IPPC:** PEDRON LORENZO

tel: 041 440069 fax: 041 5802265

e-mail: [l.pedron@cosmogruppo.it](mailto:l.pedron@cosmogruppo.it)

**Compilatore report  
annuale IPPC:**

PEDRON LORENZO

tel: 041 440069

e-mail: [l.pedron@cosmogruppo.it](mailto:l.pedron@cosmogruppo.it)

**Numero giorni lavorati in un anno**

310

**1 - COMPONENTI AMBIENTALI**



**1.1. Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita (RIF. SEZ. 1.5 PMC)**

*In Ingresso*

**Tabella 1.1.1. Materie prime (NON COMPILARE, ATTIVITA' IPPC 5.1 e 5.3)**

Denominazione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.

**Tabella 1.1.2. Materie di Consumo e Ausiliarie (RIF. Tab. 1.5.1 PMC)**

Denominazione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.
	LEGANTI IDRAULICI (Cemento, calce idraulica, ossido di calcio)	288,82	266,52	98,86	162,06	354,47	329,98	96,97	66,78	166,73	65,64	60,92	160,84	2118,59
ADDITIVI (carboni attivi in sacchi, fluidificante, ferro solfato)	90,56	0	60,72	45,76	55,26	31,38	59,52	59,32	177,08	343,2	132,68	253,86	1309,34	t
PRODOTTI PER IMPIANTO DI LAVAGGIO (PAC, cloruro ferrico, polielettrolita, latte di calce)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	19,96	0,00	24,96	t
MATERIE PRIME INERTI ACQUISTATE (sabbia, ghiaia, pietrisco, ghiaietta)	0,00	0,00	0,00	0,00	32,2	30,8	269,18	109,7	0,00	82,28	0,00	0,00	524,16	t

**Tabella 1.1.3. Sottoprodotti (art. 183 D.Lgs. 152/2006 s.m.i) e Materie Prime Secondarie**

Denominazione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUG.LIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.

**Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico (RIF. Tab. 1.1.5 PMC)**

**E' previsto il controllo radiometrico in entrata? (SI/NO)** NO

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione e usata	Data controllo

*In Uscita*

**Tabella 1.1.5. Prodotti finiti**

Denominazione	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUG.LIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.
														0
													0	

**Tabella 1.1.6. Sottoprodotti (art. 183 D.Lgs. 152/2006 s.m.i) e Materie Prime Secondarie (RIF. EOW Tab. 1.5.2 PMC)**

Denominazione della MPS	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO	U.M.
Aggregati non legati per rilevati e sottofondi stradali (Art. 5.3a - A.I.A n. 45/2016 - 8.3j i.1) e Aggregati non legati per cls/conglomerati (Art. 5.3b - A.I.A n. 45/2016)	3.713,2	3.147,1	4.262,7	4.034,6	2.125,5	4.661,4	3.342,9	884,2	1.492,5	2.516,0	4.948,8	2.134,2	37263,13	t
Aggregati "migliorati a calce e cemento" per rilevati e sottofondi stradali (Art. 5.3a - A.I.A n. 45/2016 - 8.3j i.2);	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	t
Aggregati non legati per cementifici (Art. 5.3c - A.I.A n. 45/2016)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	t
Aggregati non legati per malta (Art. 5.3d - A.I.A n. 45/2016)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	t
Aggregati non legati per fornaci e laterifici (Art. 5.3e - A.I.A n. 45/2016)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	t
Calcestruzzo/conglomerato cementizio e manufatti in cls (Art. 5.3f - A.I.A n. 45/2016)	2.366,5	905,6	1.072,5	2.976,2	6.918,4	7.482,7	1.945,4	2.136,0	2.660,1	6.650,4	4.191,0	2.594,4	41899,20	t
Conglomerati bituminosi (Art. 5.3g - A.I.A n. 45/2016)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	t
Ceneri volanti per calcestruzzo o per la produzione di leganti idraulici per l'impiego stradale (Art. 5.3h - A.I.A n. 45/2016)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	t
Terreno (Art. 5.3i - A.I.A n. 45/2016)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	t
Materiale ferroso e non ferroso (Art. 5.4 - A.I.A n. 45/2016)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	t
Biomasse per uso energetico (Art. 5.5 - A.I.A n. 45/2016)	125,8	127,4	24,2	88,0	353,6	72,4	34,5	29,1	380,5	92,5	374,4	121,9	1824,28	t

**Tabella 1.1.7 – Controllo radiometrico (RIF. Tab. 1.1.5 PMC)**

<b>E' previsto il controllo radiometrico in uscita? (SI/NO)</b>	NO
---	----

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione e usata	Data controllo



## 1 - COMPONENTI AMBIENTALI

### 1.5. Emissioni in aria (RIF. SEZ. 1.6 PMC)

Tabella 1.5.1. Punti di emissione (dati fisici) (RIF. Tab. 1.6.1 PMC)

*Camini da 1 a 13 e da 20 a 24 sono autorizzati senza limiti di emissione, con frequenza controllo biennale a rotazione, manutenzione ed autocontrolli sono registrati in appositi registri a disposizione in impianto per la consultazione.\**

Punto di emissione	giorni/anno di funzionamento del camino	ore/giorno di funzionamento del camino	Note
1	100	2	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2017
2	100	2	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2017
3	100	2	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2018
4	100	2	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2018
5	100	2	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2017
6	100	2	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2018
7	100	2	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2018
8	100	2	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2017
9	100	4	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2017
9.1	100	4	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2018
10	100	4	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2017
11	100	4	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2018
12	100	4	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2017
13	100	4	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2018
14	300	10	Monitoraggio con frequenza annuale
16	0	0	Monitoraggio non eseguito in quanto non operativo (v. punto 9,4 A.I.A. 45/2016). Valori di [C] rif. 17% O <sub>2</sub>
17	0	0	Monitoraggio non eseguito in quanto non operativo. Valori di [C] rif. 3% O <sub>2</sub>
18	300	10	Monitoraggio con frequenza annuale
19	345	24	Impianto di Cogenerazione di proprietà Cosmo Energia. Valori di [C] rif. 11% O <sub>2</sub>
20	0	0	Non applicabile
21	0	0	Non applicabile
22	100	4	Monitoraggio con frequenza biennale, eseguito nel 2018
23	0	0	Monitoraggio non eseguito in quanto non operativo
24	0	0	Monitoraggio non eseguito in quanto non operativo



Tabella 1.5.2. inquinanti monitorati (RIF. Tab. 1.6.2 PMC)

Punto di emissione	Parametri monitorati	Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA [mg/Nm <sup>3</sup> ]	N. RdP e Data Campionamento	Portata fumi secchi (Nm <sup>3</sup> /h)	Flusso di massa	U.M.	Concentrazione	Concentrazione all'O <sub>2</sub> di processo di rif. (per n. 16, 17, 19)	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione
1	Polveri	-	7030 del 14/11/17 - Lab. Chemi-Lab srl	549	0,48	kg/anno	4,400		mg/Nm <sup>3</sup>	-
2	Polveri	-	7031 del 14/11/17 - Lab. Chemi-Lab srl	395	0,13	kg/anno	1,600		mg/Nm <sup>3</sup>	-
3	Polveri	-	8356 del 30/10/18 - Lab. Chemi-Lab srl	325	0,14	kg/anno	2,200		mg/Nm <sup>3</sup>	-
4	Polveri	-	3212 del 03/07/18 - Lab. Chemi-Lab srl	200	0,03	kg/anno	0,700		mg/Nm <sup>3</sup>	-
5	Polveri	-	7032 del 14/11/17 - Lab. Chemi-Lab srl	604	0,48	kg/anno	4,000		mg/Nm <sup>3</sup>	-
6	Polveri	-	3169 del 03/07/18 - Lab. Chemi-Lab srl	784	0,28	kg/anno	1,800		mg/Nm <sup>3</sup>	-
7	Polveri	-	3170 del 03/07/18 - Lab. Chemi-Lab srl	750	0,62	kg/anno	4,100		mg/Nm <sup>3</sup>	-
8	Polveri	-	20171520-001 del 13/04/17 - Lab. Lecher srl	555	0,05	kg/anno	0,470		mg/Nm <sup>3</sup>	-
9	Polveri	-	7033 del 14/11/17 - Lab. Chemi-Lab srl	372	0,36	kg/anno	2,400		mg/Nm <sup>3</sup>	-
9.1	Polveri	-	8357 del 30/10/18 - Lab. Chemi-Lab srl	749	0,69	kg/anno	2,300		mg/Nm <sup>3</sup>	-
10	Polveri	-	20171520-002 del 13/04/17 - Lab. Lecher srl	445	0,09	kg/anno	0,530		mg/Nm <sup>3</sup>	-
11	Polveri	-	8358 del 30/10/18 - Lab. Chemi-Lab srl	1.089	1,39	kg/anno	3,200		mg/Nm <sup>3</sup>	-
12	Polveri	-	20171436-001 31/03/17 - Lab. Lecher srl	475	0,02	kg/anno	0,089		mg/Nm <sup>3</sup>	-
13	Polveri	-	3213 del 03/07/18 - Lab. Chemi-Lab srl	639	0,23	kg/anno	0,900		mg/Nm <sup>3</sup>	-
										-

14	Polveri	20	3246 del 19/09/18 - Lab. Chemi-Lab srl	18.567	83,55	kg/anno	1,500		mg/Nm3	-
16	Polveri	20	-	-	-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	SO2	200			-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	NOx	350			-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	COT	20			-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	HCl	50			-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	HF	2			-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	Hg	0,1			-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	As+Cd+Pb+V+Mn+Cr+Ni	0,5			-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	PCDD/PCDF	0,01			-	mg/anno	non operativo	non operativo	ng/Nm3	-
	PCB	0,5			-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
IPA	0,1	-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-			
17	Polveri	100	-	-	-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
	NOx	350	-	-	-	kg/anno	non operativo	non operativo	mg/Nm3	-
18	Polveri	10	3214 del 19/09/18 - Lab. Chemi-Lab srl	57.316	1.083,27	kg/anno	6,3		mg/Nm3	-
19	Polveri	10	4545 del 19/09/18 - Lab. Chemi-Lab srl	10.537	741,59	kg/anno	8,500	8,4	mg/Nm3	84,0%
	NOx	250			19.048,79	kg/anno	218,333	217,4	mg/Nm3	87,0%
	COT	10			40,71	kg/anno	0,467	0,5	mg/Nm3	5,0%
	CO	100			346,08	kg/anno	3,967	3,9	mg/Nm3	3,9%
	SO2	50			154,14	kg/anno	1,767	1,8	mg/Nm3	3,6%
21	Polveri	-	-	-	-	kg/anno	-		mg/Nm3	-
22	Polveri	-	8359 del 30/10/18 - Lab. Chemi-Lab srl	10.254	9,84	kg/anno	2,400		mg/Nm3	-
23	Polveri	-	-	-	-	kg/anno	-		mg/Nm3	-
24	Polveri	-	-	-	-	kg/anno	-		mg/Nm3	-

# 1 - COMPONENTI AMBIENTALI

## 1.6. Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1. Punti di emissione (RIF. Tab. 1.7.1 PMC)

Punto di emissione	Durata emissione h/giorno	Durata emissione gg/anno
SC-A1	10	62
SC-1, SC-2, SC-3, SC-4 e SC-bianche	Saltuario= 53	Saltuario= 39

Portate stimate sulla base dei dati ARPAV di precipitazione della stazione di Mira



Tabella 1.6.2. Inquinanti monitorati

(RIF. Tab. 1,7,2 PMC)

Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D. Lgs. n. 152/2006 s.m.i., Parte Terza, Allegato V e deroga Veritas SpA	Prelievo del 20/07/2018 RdP n. C-18/374-001 del 26/07/2018 Lab. CSR Srl						Prelievo del gg/mm/aaaa RdP n. _____					
			Portata (m3/d)	Carico	U.M.	Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione	Portata (m3/d)	Carico	U.M.	Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione
SC-A1	pH	6 - 12	70	-	[kg/a]	11,7	-	-	0	[kg/d]			mg/l	
	Solidi sospesi totali	500		477,40	[kg/a]	110	mg/l	22%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	COD	1000		256,06	[kg/a]	59	mg/l	6%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	80		21,96	[kg/a]	5,06	mg/l	6%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> )	0,06		-	[kg/a]	N.R.	mg/l	-	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> )	30		8,07	[kg/a]	1,86	mg/l	6%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Fosforo totale	10		2,78	[kg/a]	0,64	mg/l	6%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Cloruri	5000		1.128,40	[kg/a]	260	mg/l	5%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Solfati (SO <sub>4</sub> )	1500		559,86	[kg/a]	129	mg/l	9%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Alluminio	10		10,42	[kg/a]	2,4	mg/l	24%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Cromo totale	4		0,18	[kg/a]	0,042	mg/l	1%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Cromo VI	0,2		-	[kg/a]	N.R.	mg/l	-	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Ferro	4		10,42	[kg/a]	2,4	mg/l	60%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Nichel	4		0,08	[kg/a]	0,018	mg/l	0,5%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Rame	2		0,42	[kg/a]	0,096	mg/l	5%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Selenio	0,03		0,02	[kg/a]	0,0043	mg/l	14%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Zinco	2		0,19	[kg/a]	0,044	mg/l	2%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Idrocarburi totali	10		-	[kg/a]	N.R.	mg/l	-	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Arsenico	0,5		0,04	[kg/a]	0,0098	mg/l	2%	0	[kg/d]			mg/l	0,00
	Cadmio	0,02		-	[kg/a]	N.R.	mg/l	-	0	[kg/d]			mg/l	0,00
Mercurio	0,005	-	[kg/a]	N.R.	mg/l	-	0	[kg/d]			mg/l	0,00		
Piombo	0,3	0,05	[kg/a]	0,012	mg/l	4%	0	[kg/d]			mg/l	0,00		
Cianuri totali	1	-	[kg/a]	N.R.	mg/l	-	0	[kg/d]			mg/l	0,00		

Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione limite da D.M. 30/07/1999, Sezioni 1,2, e 3 della tabella A	I° Semestre RDP N° 20181538-003 del 27/04/2018 Lab. Lecher Srl						II° Semestre RDP N° 20185036-003 del 17/10/2018 Lab. Lecher Srl						
			Portata (m3/d)	Carico	U.M.	Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione	Portata (m3/d)	Carico	U.M.	Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione	
Acque meteoriche I <sup>a</sup> pioggia SC-1	pH	6 - 9	14,8	-	-	7,7	-	-	13,1	-	-	7,9	-	-	
	COD	120		-	[kg/a]	<10	mg/l	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-	-
	SST	35		23,932	[kg/a]	33	mg/l	94,3%		-	[kg/a]	<10	mg/l	-	-
	Azoto totale	10		0,863	[kg/a]	1,19	mg/l	11,9%		-	[kg/a]	<1	mg/l	-	-
	Azoto TKN	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-	-
	Azoto nitrico	-		0,863	[kg/a]	1,19	mg/l	-		0,45	[kg/a]	0,53	mg/l	-	-
	Azoto nitroso	0,3		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-	-
	Azoto ammoniacale	2		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-		0,59	[kg/a]	0,69	mg/l	34,5%	-
	Fosfati	0,5		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-	-
	Fosforo totale	1		0,104	[kg/a]	0,144	mg/l	14,4%		0,01	[kg/a]	0,0172	mg/l	1,7%	-
	Idrocarburi totali	2		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-	-
	Cromo totale	0,1		0,013	[kg/a]	0,0185	mg/l	18,5%		-	[kg/a]	<0,001	mg/l	-	-
	Piombo	0,05		0,017	[kg/a]	0,0231	mg/l	46,2%		-	[kg/a]	<0,001	mg/l	-	-
	Cadmio	0,005		0,001	[kg/a]	0,00074	mg/l	14,8%		0,00	[kg/a]	0,000144	mg/l	2,9%	-
Rame	0,05	0,033	[kg/a]	0,045	mg/l	90,0%	0,01	[kg/a]	0,0097	mg/l	19,4%	-			
Acque meteoriche I <sup>a</sup> pioggia SC-2	pH	6 - 9	17,0	-	-	7,8	-	-	15,0	-	-	8,1	-	-	
	COD	120		-	[kg/a]	<10	mg/l	-		9,75	[kg/a]	10	mg/l	8,3%	-
	SST	35		10,41	[kg/a]	12,5	mg/l	35,7%		-	[kg/a]	<10	mg/l	-	-
	Azoto totale	10		4,59	[kg/a]	5,51	mg/l	55,1%		4,39	[kg/a]	4,5	mg/l	45,0%	-
	Azoto TKN	-		1,57	[kg/a]	1,89	mg/l	-		1,04	[kg/a]	1,07	mg/l	-	-
	Azoto nitrico	-		3,02	[kg/a]	3,62	mg/l	-		3,34	[kg/a]	3,43	mg/l	-	-
	Azoto nitroso	0,3		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-	-
	Azoto ammoniacale	2		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-	-
	Fosfati	0,5		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		0,17	[kg/a]	0,171	mg/l	34,2%	-
	Fosforo totale	1		0,13	[kg/a]	0,155	mg/l	15,5%		0,18	[kg/a]	0,185	mg/l	18,5%	-
	Idrocarburi totali	2		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-	-
	Cromo totale	0,1		0,00	[kg/a]	0,00368	mg/l	3,7%		0,00	[kg/a]	0,00106	mg/l	1,1%	-
	Piombo	0,05		0,00	[kg/a]	0,00169	mg/l	3,4%		-	[kg/a]	<0,001	mg/l	-	-
	Cadmio	0,005		-	[kg/a]	<0,0001	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,0001	mg/l	-	-
Rame	0,05	0,02	[kg/a]	0,0196	mg/l	39,2%	0,02	[kg/a]	0,0187	mg/l	37,4%	-			

			I° Semestre RDP N° 20181538-005 del 27/04/2018 Lab. Lecher Srl					II° Semestre RDP N° 20185036-005 del 17/10/2018 Lab. Lecher Srl						
<b>Acque meteoriche I° pioggia SC-3</b>	pH	6 - 9	6,8	-	-	7,5	-	-	6,0	-	-	9	-	-
	COD	120		9,06	[kg/a]	27,2	mg/l	22,7%		3,90	[kg/a]	10	mg/l	8,3%
	SST	35		-	[kg/a]	<10	mg/l	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-
	Azoto totale	10		0,99	[kg/a]	2,97	mg/l	29,7%		-	[kg/a]	<1	mg/l	-
	Azoto TKN	-		0,99	[kg/a]	2,97	mg/l	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-
	Azoto nitrico	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		0,15	[kg/a]	0,374	mg/l	-
	Azoto nitroso	0,3		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		0,11	[kg/a]	0,289	mg/l	96,3%
	Azoto ammoniacale	2		0,66	[kg/a]	1,97	mg/l	98,5%		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-
	Fosfati	0,5		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-
	Fosforo totale	1		0,12	[kg/a]	0,357	mg/l	35,7%		0,04	[kg/a]	0,098	mg/l	9,8%
	Idrocarburi totali	2		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-
	Cromo totale	0,1		0,00	[kg/a]	0,0063	mg/l	6,3%		0,00	[kg/a]	0,00331	mg/l	3,3%
	Piombo	0,05		0,00	[kg/a]	0,008	mg/l	16,0%		-	[kg/a]	<0,001	mg/l	-
	Cadmio	0,005		0,00	[kg/a]	0,000243	mg/l	4,9%		-	[kg/a]	<0,0001	mg/l	-
Rame	0,05	0,01	[kg/a]	0,0365	mg/l	73,0%	0,01	[kg/a]	0,0218	mg/l	43,6%			

			I° Semestre RDP N° 20181538-001 del 27/04/2018 Lab. Lecher Srl					II° Semestre RDP N° 20185036-001 del 17/10/2018 Lab. Lecher Srl						
<b>Acque meteoriche I° pioggia SC-4</b>	pH	6 - 9	9,6	-	-	7,7	-	-	8,5	-	-	8,9	-	-
	COD	120		15,52	[kg/a]	33	mg/l	27,5%		10,72	[kg/a]	19,4	mg/l	16,2%
	SST	35		5,88	[kg/a]	12,5	mg/l	35,7%		7,74	[kg/a]	14	mg/l	40,0%
	Azoto totale	10		1,44	[kg/a]	3,07	mg/l	30,7%		2,12	[kg/a]	3,83	mg/l	38,3%
	Azoto TKN	-		1,14	[kg/a]	2,43	mg/l	-		1,08	[kg/a]	1,95	mg/l	-
	Azoto nitrico	-		0,18	[kg/a]	0,374	mg/l	-		0,97	[kg/a]	1,76	mg/l	-
	Azoto nitroso	0,3		0,12	[kg/a]	0,261	mg/l	87,0%		0,07	[kg/a]	0,12	mg/l	40,0%
	Azoto ammoniacale	2		0,92	[kg/a]	1,95	mg/l	97,5%		1,06	[kg/a]	1,92	mg/l	96,0%
	Fosfati	0,5		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-
	Fosforo totale	1		0,05	[kg/a]	0,098	mg/l	9,8%		0,42	[kg/a]	0,76	mg/l	76,0%
	Idrocarburi totali	2		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-
	Cromo totale	0,1		0,00	[kg/a]	0,0054	mg/l	5,4%		0,00	[kg/a]	0,0053	mg/l	5,3%
	Piombo	0,05		0,00	[kg/a]	0,00144	mg/l	2,9%		0,00	[kg/a]	0,0082	mg/l	16,4%
	Cadmio	0,005		0,00	[kg/a]	0,000198	mg/l	4,0%		0,00	[kg/a]	0,000299	mg/l	6,0%
Rame	0,05	0,02	[kg/a]	0,049	mg/l	98,0%	0,01	[kg/a]	0,016	mg/l	32,0%			

			I° Semestre RDP N° 20181538-004 del 27/04/2018 Lab. Lecher Srl						II° Semestre RDP N° 20185036-004 del 17/10/2018 Lab. Lecher Srl							
Punto emissione	Inquinanti	Concentrazione Limite	Portata (m3/d)	Carico	U.M.	Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione	Portata (m3/d)	Carico	U.M.	Concentrazione	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione		
Acque meteoriche II <sup>a</sup> pioggia SC-1	pH	-	14,8	-	-	8,3	-	-	12,4	-	-	8,3	-	-		
	COD	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-	-	
	SST	-		7,615	[kg/a]	10,5	mg/l	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-	-	
	Azoto totale	-		1,392	[kg/a]	1,92	mg/l	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-	-	
	Azoto TKN	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-	-	
	Azoto nitrico	-		1,342	[kg/a]	1,85	mg/l	-		-	0,77	[kg/a]	0,91	mg/l	-	-
	Azoto nitroso	-		0,053	[kg/a]	0,073	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-	-
	Azoto ammoniacale	-		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-	-
	Fosfati	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-	-
	Fosforo totale	-		0,064	[kg/a]	0,088	mg/l	-		-	0,04	[kg/a]	0,048	mg/l	-	-
	Idrocarburi totali	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-	-
	Cromo totale	-		0,007	[kg/a]	0,0101	mg/l	-		-	0,00	[kg/a]	0,00166	mg/l	-	-
	Piombo	-		0,001	[kg/a]	0,00165	mg/l	-		-	0,00	[kg/a]	0,00141	mg/l	-	-
	Cadmio	-		0,000	[kg/a]	0,000139	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,0001	mg/l	-	-
Rame	-	0,017	[kg/a]	0,0232	mg/l	-	-	0,01	[kg/a]	0,0134	mg/l	-	-			
			I° Semestre RDP N° 20181538-007 del 27/04/2018 Lab. Lecher Srl						II° Semestre RDP N° 20185036-007 del 17/10/2018 Lab. Lecher Srl							
Acque meteoriche II <sup>a</sup> pioggia SC-2	pH	-	17,0	-	-	7,9	-	-	14,2	-	-	7,9	-	-		
	COD	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-		-	[kg/a]	18	mg/l	-	-	
	SST	-		8,75	[kg/a]	10,5	mg/l	-		-	[kg/a]	20,5	mg/l	-	-	
	Azoto totale	-		1,47	[kg/a]	1,77	mg/l	-		-	[kg/a]	7,59	mg/l	-	-	
	Azoto TKN	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-		-	[kg/a]	1,19	mg/l	-	-	
	Azoto nitrico	-		1,47	[kg/a]	1,77	mg/l	-		-	6,24	[kg/a]	6,4	mg/l	-	-
	Azoto nitroso	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-	-
	Azoto ammoniacale	-		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-	-
	Fosfati	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		-	0,24	[kg/a]	0,25	mg/l	-	-
	Fosforo totale	-		0,12	[kg/a]	0,142	mg/l	-		-	0,09	[kg/a]	0,096	mg/l	-	-
	Idrocarburi totali	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-	-
	Cromo totale	-		0,00	[kg/a]	0,0054	mg/l	-		-	0,00	[kg/a]	0,00239	mg/l	-	-
	Piombo	-		0,00	[kg/a]	0,00178	mg/l	-		-	0,00	[kg/a]	0,00219	mg/l	-	-
	Cadmio	-		-	[kg/a]	<0,0001	mg/l	-		-	-	[kg/a]	<0,0001	mg/l	-	-
Rame	-	0,01	[kg/a]	0,0164	mg/l	-	-	0,02	[kg/a]	0,0176	mg/l	-	-			

			I° Semestre RDP N° 20181538-006 del 27/04/2018 Lab. Lecher Srl					II° Semestre RDP N° 20185036-006 del 17/10/2018 Lab. Lecher Srl						
<b>Acque meteoriche II<sup>a</sup> pioggia SC-3</b>	pH	-	6,8	-	-	7,3	-	-	5,7	-	-	7,9	-	-
	COD	-		9,23	[kg/a]	27,7	mg/l	-		4,21	[kg/a]	10,8	mg/l	-
	SST	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-
	Azoto totale	-		1,17	[kg/a]	3,51	mg/l	-		0,43	[kg/a]	1,11	mg/l	-
	Azoto TKN	-		1,17	[kg/a]	3,51	mg/l	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-
	Azoto nitrico	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		0,41	[kg/a]	1,04	mg/l	-
	Azoto nitroso	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		0,03	[kg/a]	0,071	mg/l	-
	Azoto ammoniacale	-		0,65	[kg/a]	1,94	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-
	Fosfati	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-
	Fosforo totale	-		0,12	[kg/a]	0,37	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,01	mg/l	-
	Idrocarburi totali	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-
	Cromo totale	-		0,00	[kg/a]	0,0048	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,001	mg/l	-
	Piombo	-		0,00	[kg/a]	0,00328	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,001	mg/l	-
	Cadmio	-		0,00	[kg/a]	0,000163	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,0001	mg/l	-
Rame	-	0,01	[kg/a]	0,0189	mg/l	-	0,00	[kg/a]	0,0081	mg/l	-			
			I° Semestre RDP N° 20181538-002 del 27/04/2018 Lab. Lecher Srl					II° Semestre RDP N° 20185036-002 del 17/10/2018 Lab. Lecher Srl						
<b>Acque meteoriche II<sup>a</sup> pioggia SC-bianche</b>	pH	-	9,6	-	-	8,2	-	-	8,1	-	-	8,4	-	-
	COD	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-
	SST	-		7,76	[kg/a]	16,5	mg/l	-		-	[kg/a]	<10	mg/l	-
	Azoto totale	-		0,84	[kg/a]	1,78	mg/l	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-
	Azoto TKN	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-		-	[kg/a]	<1	mg/l	-
	Azoto nitrico	-		0,81	[kg/a]	1,72	mg/l	-		0,45	[kg/a]	0,81	mg/l	-
	Azoto nitroso	-		0,03	[kg/a]	0,0661	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-
	Azoto ammoniacale	-		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,5	mg/l	-
	Fosfati	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,1	mg/l	-
	Fosforo totale	-		0,05	[kg/a]	0,102	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,01	mg/l	-
	Idrocarburi totali	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,05	mg/l	-
	Cromo totale	-		0,00	[kg/a]	0,0075	mg/l	-		0,00	[kg/a]	0,00157	mg/l	-
	Piombo	-		0,00	[kg/a]	0,00338	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,001	mg/l	-
	Cadmio	-		0,00	[kg/a]	0,000158	mg/l	-		-	[kg/a]	<0,0001	mg/l	-
Rame	-	0,01	[kg/a]	0,026	mg/l	-	0,01	[kg/a]	0,0122	mg/l	-			

## 1 - COMPONENTI AMBIENTALI

### 1.7. Impatto acustico



<b>E' previsto il monitoraggio dell'impatto acustico nel PMC? (SI/NO)</b>	Si
<b>Se SI, è stato eseguito il monitoraggio durante l'anno di riferimento (SI/NO)?</b>	si

Tabella 1.7.1. Rumore (RIF. Tab. 1.9.1 PMC)

Valutazione del 03/2018 Dott. Barina	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Valore riscontrato	UM	Note (*)
14-mar-18	normale - diurno	amb. diurno	49,9	dB(A)	traffico automob. su via Toscanigo
14-mar-18	normale - diurno	amb. diurno	49,9	dB(A)	"
14-mar-18	normale - diurno	amb. diurno	47,9	dB(A)	"
14-mar-18	normale - diurno	Residuo diurno	48,2	dB(A)	Al netto dei transiti di autoveicoli su via Toscanigo
16-mar-18	normale - notturno	amb. notturno	43,3	dB(A)	"
16-mar-18	normale - notturno	amb. notturno	42,1	dB(A)	"
16-mar-18	normale - notturno	amb. notturno	43,7	dB(A)	"
16-mar-18	normale - notturno	Residuo notturno	44,0	dB(A)	Al netto dei transiti di autoveicoli su via Toscanigo

(\*) nel caso in cui le misure non siano presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore.



**1 - COMPONENTI AMBIENTALI**

**1.9 – Suolo e sottosuolo - Non Applicabile**

**Tabella 1.9.1 – Acque di falda**

E' previsto il controllo analitico delle acque di falda? (SI/NO)	NO
--	----

PROFONDITA' DEL PUNTO DI PRELIEVO	
-----------------------------------	--

Punto di misura/piezometro	Parametro / inquinante	Concentrazione limite da normativa [mg/l]	Analisi del gg/mm/aaaa RdP n. _____			Analisi del gg/mm/aaaa RdP n. _____		
			Concentrazioin e	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione	Concentrazioine	U.M.	Discostamento % dal valore limite di emissione
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!
					#DIV/0!			#DIV/0!



## 2- GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi \*

\* L'azienda attua un Sistema di Gestione Ambientale Integrato in conformità alla norma UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 9001 e alla norma OHSAS 18001.  
Presso l'impianto sono conservati e sempre a disposizione per le verifiche degli organi competenti il "Registro delle Non Conformità", i "Registri di Manutenzione e Controlli" ed il "Registro Verifiche e Controlli".



Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo \*

Fase di Produzione	Attività di controllo/Parametri di Controllo	UM	Risultato del controllo	Data del controllo	Commenti

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria (e straordinaria) sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Macchinario	Tipo di intervento	Data intervento	Descrivere le criticità riscontrate	Tipo di manutenzione (Ordinaria o Straordinaria)
Filtri silos (1-13 e 20-24)	manutenzione ordinaria e straordinaria	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28 filtri zona AT	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28 filtri zona AT	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28 filtri zona AT
Filtro a maniche emissione Camino 14		cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28 filtri EM-A14, EM-C1, EM-C3)	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28 filtri EM-A14, EM-C1, EM-C3)	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28 filtri EM-A14, EM-C1, EM-C3)
Dec. Multi ciclonico emissione Camino 16				
Filtro a maniche Camino 18				

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	Risultato del controllo	UM	Data del controllo
Filtri silos (1-13 e 20-24)	FM	verifica visiva e analisi periodiche			
Filtro a maniche emissione Camino 14	FM	SME	registrato dallo SME	varie	continuo
Dec. Multi ciclonico emissione Camino 16	Dec. Multiciclonico	SME	registrato dallo SME	varie	continuo
Filtro a maniche Camino 18	FM	SME	registrato dallo SME	varie	continuo

Tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: controllo del processo

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	Risultato del controllo	UM	Data del controllo
SC-A1	Sedimentatori	controllo e pulizia con freq annuale	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28	-	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28
SC-1, SC-2, SC-3, SC-4	Decantazione e disoleazione	Verifica filtro disoleatore Controllo pompe disoleatori Verifica sedimenti depositati	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28	-	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.28

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Tipologia di stoccaggio e localizzazione	Criticità/Parametro	Verifica effettuata	Data controllo	Descrivere le criticità riscontrate.
Aree interne ed piazzali	pulizia	verifica visiva	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.23	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.23
Box di Stoccaggio	pulizia	verifica visiva	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.32	cfr. Reg. manutenz. Mod. M08.32

### 3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE



Tabella 3.1. Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore a sua descrizione	Valore	UM
<b>Energia</b>		
<b>IC: Consumo specifico di energia elettrica rispetto ai quantitativi totali di rifiuti trattati.</b> (Consumo Energia Elettrica/Quantità di rifiuti trattati)	0,022	MWh/t rif.
<b>Combustibili</b>		
<b>Consumo specifico di gasolio rispetto ai quantitativi totali di rifiuti trattati</b> (Consumo Gasolio/Quantità di rifiuti trattati)	2,19	l gasolio / t rif.
<b>Consumi idrici</b>		
<b>Consumo idrico specifico rispetto ai quantitativi totali di rifiuti trattati</b> (Consumo Acqua/Quantità di rifiuti trattati)	0,031	m <sup>3</sup> /t rif.
<b>Carico emissioni in atmosfera</b>		
<b>Emissioni specifiche in atmosfera rispetto ai quantitativi di rifiuti trattati</b> (Flusso di massa inquinanti in atmosfera/quantità rifiuti trattati)		
Polveri	18,65	g inq. / t rif.
COT	0,39	g inq. / t rif.
NOx	184,76	g inq. / t rif.
HCl	0,00	g inq. / t rif.
SOx	1,50	g inq. / t rif.
<b>Altro</b>		
<b>IR: Prestazione dell'impianto in termini di capacità di recupero di rifiuti</b> (Rifiuti destinati a recupero/Quantità di rifiuti trattati)	60,91	%
<b>% rifiuti in ingresso / totale rifiuti autorizzati</b>	8,23	%

**ALTRE DICHIARAZIONI**

