

Fenice Spa

Via Acqui, 86
10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513912

Spett.le *ISPRA*
Via V. Brancati 48
00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

p.c.

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it
DGSalvaguardia.Ambientale@PEC.minambiente.it

Spett.le
ARPA Piemonte- Dip. Provinciale di Torino
Via Pio VII, 9 – 10135 Torino
dip.torino@pec.arpa.piemonte.it

LET/U/2019/000244

Torino, 16 aprile 2019

RIFERIMENTO: Decreto DEC-MIN-2013-0000240 del 12/08/2013 di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica di Mirafiori della Società FENICE S.p.A. sita nel Comune di Torino (TO) pubblicato nella G.U. n.210 del 07/09/2013.

OGGETTO: Ottemperanza Artt. 1 e 3 del DEC-MIN-2013-0000240 del 12/08/2013 e Par. 10.6 del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC). Report Ambientale 2018.

In riferimento all'oggetto si trasmette il Rapporto Annuale relativo all'esercizio 2018. Le informazioni sono state inserite nei seguenti allegati:

1. Dati generali impianto;
2. Dichiarazione di conformità all'autorizzazione integrata ambientale;
3. Consumi per l'intero impianto;
4. Emissioni per ogni gruppo- ARIA;

Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Edison Spa

Società a socio unico
Capitale Soc. 330.500.000,00 euro. i.v.
Reg. Imprese di Torino e C.F. 13032970157
Partita IVA 06439101004 - REA di Torino 981613

Fenice ha un sistema di gestione certificato
ISO 9001, 14001, 50001, OHSAS 18001, UNI CEI 11352

5. Immissioni – ARIA si rimanda al sito dell'Arpa Piemonte:
<http://www.arpa.piemonte.it/news/la-qualita-dellaria-a-torino-arpa-presenta-serie-storiche-e-situazione-attuale-in-comune>;
6. Emissioni per l'intero impianto- RIFIUTI;
7. Risultati analisi, allegati7a1-a4 camini, allegati7b1-b8 acque sotterranee, allegati7c1-c2 gas naturale e allegato7d gasolio gruppi elettrogeni;
8. Verifiche/controlli vasche, serbatoi e bacini di contenimento, allegato8a: Centrale Termica, allegato8b: Sotto Stazione Elettrica, allegato8c torri evaporative Sale Aria Compressa, allegato8d: deposito olii e allegato 8e: impianto TAR.

Distinti saluti

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ruggero Defazio".The EDISON logo, consisting of a red stylized flower-like symbol and the word "EDISON" in blue capital letters.

POLO OPERATIVO 1
Fenice S.p.A.
Il Responsabile
Ruggero DEFAZIO



AIA DM 0000240/13 del 07/09/13 (punto 10.6.1 PMC)

Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)

ANNO 2018

Dati generali impianto:

- Nome impianto: Centrale Termoelettrica di Mirafiori – Torino
- Nome Gestore: Fenice S.p.A.
- Numero di ore di effettivo funzionamento gruppi:
 - CAP3 = 507 h
 - CMP1 = 4.245,25 h
 - CMP2 = 0 h
 - CMP3 = 2.524,50 h
 - CMP4 = 5.155,75 h
 - CMP5 = 3.342,50 h
- Numero di avvii e spegnimenti per ogni impianto:

Da Gennaio a Febbraio 2018 (calcolo con metodo utilizzato negli anni precedenti)

	ACCENSIONE	SPEGNIMENTO
CAP3	28	25
CMP1	23	12
CMP2	0	0
CMP3	32	31
CMP4	8	7
CMP5	2	1

Da Marzo a Dicembre 2018 (calcolo con nuova metodologia)

	ACCENSIONE	SPEGNIMENTO
CAP3	153	0
CMP1	209	48
CMP2	0	0
CMP3	209	33
CMP4	171	36
CMP5	60	6

- Tipi di accensioni dall'1/01 al 31/12/2018:

Da Gennaio a Febbraio 2018

	ACCENSIONE A CALDO	ACCENSIONE A FREDDO	SPEGNIMENTO
CAP3	27	1	25
CMP1	20	3	12
CMP2	0	0	0
CMP3	26	6	31
CMP4	5	3	7
CMP5	1	1	1

Da Marzo a Dicembre 2018

	ACCENSIONE A CALDO	ACCENSIONE A FREDDO	SPEGNIMENTO
CAP3	145	8	0
CMP1	206	3	48
CMP2	0	0	0
CMP3	205	4	33
CMP4	169	2	36
CMP5	50	10	6

- Transitori dal 1/1 al 31/12/18

- ❖ Tempi

- Stimati per Gennaio e Febbraio 2018 in base a questa tabella

	CAP3	CMP1	CMP2	CMP3	CMP4	CMP5
accensione a caldo [h]	1	1	1	1	1	1
accensione a freddo [h]	5	5	5	5	5	5
spegnimento [h]	0,625	0,5	0,25	0,25	0,45	0,5

- I tempi di transitorio per i mesi da Marzo a Dicembre 2018 sono indicati all'interno dell'Allegato 3.

- ❖ Calcolo flusso di massa degli inquinanti

- Stimati per Gennaio e Febbraio 2018 in base a queste tabelle

ACCENSIONI A CALDO

	CO [kg/transitorio]	NOx [kg/transitorio]
CAP3	0,758	0,079
CMP1	0,006	0,033
CMP2	0,000	0,008
CMP3	1,281	0,130
CMP4	0,050	0,336
CMP5	0,306	0,093

ACCENSIONI A FREDDO

	CO [kg/transitorio]	NOx [kg/transitorio]
CAP3	2,759	2,703
CMP1	0,243	0,750

CMP2	1,881	1,311
CMP3	1,108	2,490
CMP4	0,678	5,492
CMP5	1,528	0,930

SPEGNIMENTI

	CO [kg/transitorio]	NOx [kg/transitorio]
CAP3	0,757	2,133
CMP1	0,004	0,086
CMP2	0,008	0,064
CMP3	0,000	0,022
CMP4	0,119	3,951
CMP5	0,037	0,191

- Le masse di inquinanti da Marzo a Dicembre 2018 sono indicati all'interno dell'Allegato 3.

- Emissioni metano non convogliate

IMPIANTO	Emissioni non convogliate allo spegnimento	Emissioni non convogliate all'avviamento e alla pressurizzazione
	kg di gas naturale/transitorio	kg di gas naturale/transitorio
CMP1	3,61	1,37
CMP2	4,39	1,39
CMP3	8,24	1,37
CMP4	6,97	1,37
CMP5	8,59	1,39
CAP3	5,38	1,38

Il giorno 27/02/2018 durante il primo turno è stata riscontrata una perdita di gas naturale dal bruciatore A della CMP5 e si è provveduto a mettere fuori servizio tale bruciatore.

La perdita calcolata è stata di 0,0566 kg (considerando cautelativamente che l'evento sia durato un turno intero, quindi 8 ore).

- Energia generata in MW_h settimanale e mensile, per ogni gruppo
 - Settimanale: Allegato 1 – Energia settimanale 2018
 - Mensile: Allegato 2 – Energia mensile 2018

SETTIMANA	CAP3		CMP1		CMP2		CMP3		CMP4		CMP5	
	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]
1	0	0	0	236	0	0	0	0	0	3.560	0	8.734
2	0	11	0	0	0	0	0	178	0	5.360	0	10.326
3	0	3.854	0	0	0	0	0	172	0	5.732	0	10.475
4	0	5.073	0	239	0	0	0	809	0	4.479	0	9.562
5	0	3.545	0	0	0	0	0	411	0	5.491	0	9.996
6	0	35	0	195	0	0	0	3.063	0	6.058	0	11.395
7	0	21	0	314	0	0	0	2.452	0	5.355	0	11.357
8	0	10	0	19	0	0	0	229	0	5.642	0	9.730
9	0	27	0	0	0	0	0	3.176	0	6.546	0	10.571
10	0	19	0	294	0	0	0	2.652	0	4.753	0	10.137
11	0	0	0	5	0	0	0	725	0	4.362	0	9.743
12	0	0	0	350	0	0	0	2.244	0	4.120	0	9.376
13	0	0	0	342	0	0	0	1.614	0	5.158	0	2.131
14	0	0	0	453	0	0	0	3.584	0	6.675	0	0
15	0	0	0	254	0	0	0	4.313	0	6.813	0	0
16	0	0	0	922	0	0	0	671	0	3.213	0	0
17	0	0	0	610	0	0	0	0	0	2.070	0	0
18	0	0	0	1.207	0	0	0	0	0	1.338	0	0
19	0	0	0	1.115	0	0	0	0	0	1.650	0	0
20	0	0	0	1.129	0	0	0	13	0	1.714	0	0
21	0	0	0	1.049	0	0	0	680	0	840	0	0
22	0	0	0	874	0	0	0	0	0	1.731	0	0
23	0	4	0	884	0	0	0	0	0	1.587	0	0
24	0	0	0	833	0	0	0	118	0	1.347	0	0
25	0	0	0	948	0	0	0	0	0	1.222	0	0
26	0	0	0	1.009	0	0	0	502	0	681	0	0
27	0	0	0	838	0	0	0	0	0	1.420	0	0
28	0	0	0	1.703	0	0	0	43	0	0	0	0
29	0	0	0	1.020	0	0	0	964	0	0	0	0
30	0	0	0	911	0	0	0	1.227	0	0	0	0
31	0	0	0	865	0	0	0	1.231	0	3	0	0
32	0	0	0	763	0	0	0	331	0	0	0	0
33	0	0	0	413	0	0	0	2	0	0	0	0
34	0	0	0	1.233	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	1.696	0	0	0	11	0	0	0	0
36	0	0	0	1.150	0	0	0	802	0	171	0	0
37	0	0	0	1.235	0	0	0	926	0	0	0	0
38	0	0	0	1.168	0	0	0	864	0	108	0	0
39	0	0	0	602	0	0	0	649	0	955	0	0
40	0	0	0	593	0	0	0	0	0	2.047	0	0
41	0	0	0	1.212	0	0	0	819	0	1.591	0	0
42	0	0	0	243	0	0	0	198	0	4.974	0	9
43	0	0	0	244	0	0	0	0	0	4.278	0	3.340
44	0	0	0	807	0	0	0	0	0	1.734	0	4.427
45	0	0	0	127	0	0	0	1.804	0	5.040	0	2.471
46	0	17	0	0	0	0	0	3.310	0	7.257	0	0
47	0	43	0	0	0	0	0	336	0	6.484	0	8.186
48	0	13	0	0	0	0	0	656	0	6.966	0	6.230
49	0	25	0	177	0	0	0	0	0	5.634	0	8.934
50	0	232	0	86	0	0	0	1.107	0	6.352	0	8.387
51	0	2.237	0	0	0	0	0	2.140	0	6.863	0	8.432
52	0	0	0	0	0	0	0	3.141	0	567	0	7.079

ALLEGATO 1

MESE	CAP3		CMP1		CMP2	
	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]
Gennaio	0	11.489	0	476	0	0
Febbraio	0	1.073	0	528	0	0
Marzo	0	33	0	816	0	0
Aprile	0	0	0	2.693	0	0
Maggio	0	0	0	4.625	0	0
Giugno	0	4	0	3.963	0	0
Luglio	0	0	0	4.848	0	0
Agosto	0	0	0	4.399	0	0
Settembre	0	0	0	4.535	0	0
Ottobre	0	0	0	2.499	0	0
Novembre	0	69	0	728	0	0
Dicembre	0	2.499	0	263	0	0
MESE	CMP3		CMP4		CMP5	
	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]	energia elettrica [MWhe]	energia termica [MWht]
Gennaio	0	1.159	0	21.738	0	43.561
Febbraio	0	7.995	0	22.826	0	42.557
Marzo	0	8.571	0	21.412	0	37.415
Aprile	0	8.568	0	19.410	0	0
Maggio	0	693	0	6.924	0	0
Giugno	0	621	0	5.167	0	0
Luglio	0	2.765	0	1.441	0	0
Agosto	0	1.044	0	0	0	0
Settembre	0	3.241	0	1.233	0	0
Ottobre	0	1.016	0	14.624	0	5.340
Novembre	0	5.615	0	23.771	0	19.069
Dicembre	0	7.388	0	21.393	0	34.086

ALLEGATO 2

Codice Tipo Transitorio	Tipo Transitorio
1	Avviamento a caldo (Riserva calda, mantenimento, messa in servizio da riserva calda, blocco)
2	Avviamento a freddo
3	Spegnimento regolare
4	Non significativo (caldaia regolarmente in servizio con fluttuazioni della misura sotto il minimo tecnico)

Monitoraggio Transitori Caldaia 3 AP

Evento n.	Tipo	Data e Ora Inizio	Data e Ora Fine	Durata transitorio	Consumo CH4 Sm3	Volume Fumi (Nm3)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg)	CO (Kg)
1	1	01/03/2018 02.31.10	01/03/2018 02.33.49	00.02.39	14,35694917	135,7162405	18,738	85,938	0,002543051	0,011663182
2	1	01/03/2018 02.34.56	01/03/2018 02.56.11	00.21.15	229,3795833	2168,325201	79,466	247,966	0,17230813	0,537670927
3	1	01/03/2018 02.56.37	01/03/2018 03.02.16	00.05.39	61,1728325	578,2667856	80,442	202,961	0,046516937	0,117365605
4	1	01/03/2018 03.02.59	01/03/2018 03.03.30	00.00.31	5,528333333	52,259335	81,975	182,425	0,004283959	0,009533409
5	1	01/03/2018 03.03.51	01/03/2018 03.06.34	00.02.43	28,92561778	273,4338649	82,945	187,558	0,022679972	0,051284709
6	1	01/03/2018 03.06.48	01/03/2018 03.12.32	00.05.44	61,98688889	585,9620607	86,04	182,636	0,050416176	0,107017767
7	1	01/03/2018 03.12.37	01/03/2018 03.25.38	00.13.01	138,5541728	1309,752595	88,58	158,627	0,116017885	0,207762125
8	1	02/03/2018 02.18.31	02/03/2018 03.15.06	00.56.35	293,9447583	2778,659801	101,664	256,922	0,28248967	0,713898833
9	1	03/03/2018 02.14.45	03/03/2018 03.12.02	00.57.17	311,2614031	2942,354043	103,397	234,139	0,304230581	0,688919833
10	1	04/03/2018 01.29.20	04/03/2018 01.35.49	00.06.29	23,94954139	226,3950147	94,462	365,037	0,021385726	0,082642557
11	1	04/03/2018 01.43.10	04/03/2018 02.41.14	00.58.04	300,1262767	2837,093693	118,174	237,998	0,33527071	0,675222625
12	1	05/03/2018 03.01.04	05/03/2018 03.26.26	00.25.22	154,4948378	1460,439702	105,44	164,602	0,153988762	0,240391296
13	1	05/03/2018 03.27.50	05/03/2018 03.57.25	00.29.35	315,018125	2977,866336	84,828	137,542	0,252606446	0,409581692
14	1	06/03/2018 02.24.39	06/03/2018 02.32.06	00.07.27	84,15085417	795,4780244	102,252	101,151	0,081339219	0,080463398
15	1	06/03/2018 02.32.14	06/03/2018 02.36.18	00.04.04	46,62568889	440,7526371	87,518	100,604	0,038573789	0,044341478
16	1	06/03/2018 02.38.16	06/03/2018 02.38.45	00.00.29	5,386862778	50,92201384	88,729	91,871	0,004518259	0,004678256
17	1	06/03/2018 02.39.58	06/03/2018 02.43.00	00.03.02	34,02656833	321,6531505	93,137	87,416	0,029957809	0,028117632
18	1	06/03/2018 02.44.57	06/03/2018 02.45.56	00.00.59	10,83053167	102,3810158	91,823	76,769	0,009400932	0,007859688
19	1	06/03/2018 02.46.40	06/03/2018 02.47.47	00.01.07	12,12513889	114,6189379	94,45	83,614	0,010825759	0,009583748
20	1	06/03/2018 02.48.20	06/03/2018 02.49.29	00.01.09	12,3994725	117,2122135	100,093	121,65	0,011732122	0,014258866
21	1	06/03/2018 02.50.05	06/03/2018 03.18.07	00.28.02	299,0222222	2826,657067	101,109	139,633	0,285800469	0,394694606
22	1	07/03/2018 03.11.00	07/03/2018 03.45.58	00.34.58	372,1339156	3517,781904	115,059	268,355	0,404752468	0,944014363
23	1	08/03/2018 00.59.03	08/03/2018 01.45.20	00.46.17	491,1934458	4643,251643	117,206	257,696	0,544216952	1,196547376
24	1	08/03/2018 01.45.34	08/03/2018 01.53.15	00.07.41	80,22680556	758,3839929	123,915	172,632	0,093975152	0,130921345
25	2	07/06/2018 09.32.11	07/06/2018 10.19.08	00.46.57	180,8506175	1709,580887	46,587	663,039	0,079644245	1,133518802
26	2	07/06/2018 10.32.38	07/06/2018 11.10.00	00.37.22	57,56521833	544,1640089	61,896	556,681	0,033681575	0,302925765
27	2	07/06/2018 12.28.08	07/06/2018 12.40.03	00.11.55	15,56753611	147,1599189	53,44	360,61	0,007864226	0,053067338
28	2	07/06/2018 12.41.09	07/06/2018 12.54.42	00.13.33	150,2920833	1420,711064	51,424	157,952	0,073058646	0,224404154
29	1	13/11/2018 14.18.57	13/11/2018 14.34.21	00.15.24	95,16943333	899,6366533	194,206	370,92	0,174714836	0,333693227
30	1	13/11/2018 14.42.22	13/11/2018 14.48.01	00.05.39	22,32296167	211,0189566	249,7	387,183	0,052691433	0,081702953
31	1	13/11/2018 14.56.44	13/11/2018 15.34.57	00.38.13	178,0011314	1682,644695	142,713	800,861	0,240135272	1,347564513
32	2	15/11/2018 09.04.25	15/11/2018 10.00.02	00.55.37	332,6479181	3144,520769	126,421	569,566	0,39753346	1,791012117
33	2	16/11/2018 09.03.25	16/11/2018 09.55.20	00.51.55	112,1849944	1060,484752	199,668	508,597	0,21174487	0,539359364
34	2	17/11/2018 00.56.41	17/11/2018 01.31.13	00.34.32	193,3786089	1828,00799	163,344	303,49	0,298594137	0,554782145
35	2	17/11/2018 01.34.02	17/11/2018 02.30.43	00.56.41	607,7256347	5744,830425	103,313	171,175	0,593515666	0,983371348
36	1	18/11/2018 08.16.45	18/11/2018 09.10.27	00.53.42	310,37884	2934,011175	154,81	357,883	0,45421427	1,050032721
37	1	19/11/2018 20.24.53	19/11/2018 21.13.01	00.48.08	254,5675733	2406,427271	132,704	168,379	0,319342525	0,405191817

38	1	20/11/2018 03.35.22	20/11/2018 03.40.32	00.05.10	13,77502222	130,2152851	215,963	253,225	0,028121684	0,032973766
39	1	20/11/2018 03.42.20	20/11/2018 03.43.30	00.01.10	12,85796944	121,5463852	117,167	158,993	0,014241225	0,019325024
40	1	20/11/2018 03.43.45	20/11/2018 03.43.57	00.00.12	2,327776667	22,00447283	108,9	78,633	0,002396287	0,001730278
41	1	20/11/2018 03.44.24	20/11/2018 03.47.39	00.03.15	30,05302083	284,0912059	89,94	145,6	0,025551163	0,04136368
42	1	20/11/2018 04.04.45	20/11/2018 04.06.47	00.02.02	4,964044444	46,92511213	273,52	82,204	0,012834957	0,003857432
43	1	20/11/2018 04.07.54	20/11/2018 04.12.55	00.05.01	55,37889972	523,4967391	116,715	151,023	0,061099922	0,079060048
44	1	20/11/2018 04.13.45	20/11/2018 04.14.38	00.00.53	9,336568333	88,25858046	95,073	178,945	0,008391008	0,015793432
45	1	20/11/2018 04.15.03	20/11/2018 04.21.16	00.06.13	69,24361639	654,5599057	98,88	112,934	0,064722883	0,073922068
46	1	20/11/2018 04.21.34	20/11/2018 04.22.20	00.00.46	8,401963889	79,42376464	97,391	104,873	0,00773516	0,008329408
47	1	20/11/2018 04.22.38	20/11/2018 04.27.21	00.04.43	52,07443694	492,2596524	98,691	106,983	0,048581597	0,052663414
48	1	20/11/2018 04.27.57	20/11/2018 04.28.34	00.00.37	6,642013889	62,78695729	97,875	98,313	0,006145273	0,006172774
49	1	20/11/2018 04.29.10	20/11/2018 04.32.15	00.03.05	28,57761806	270,1442235	93,734	90,368	0,025321699	0,024412393
50	1	21/11/2018 02.51.07	21/11/2018 03.16.58	00.25.51	47,65921417	450,5225515	183,491	427,682	0,082666834	0,192680386
51	1	21/11/2018 03.18.22	21/11/2018 03.19.41	00.01.19	14,74537194	139,388001	150,318	250,018	0,020952526	0,034849509
52	1	21/11/2018 03.19.57	21/11/2018 03.38.30	00.18.33	199,1682583	1882,737546	90,131	213,758	0,169693018	0,402450212
53	1	21/11/2018 03.38.34	21/11/2018 03.47.57	00.09.23	97,58260056	922,4483231	89,553	179,874	0,082608015	0,16592447
54	1	22/11/2018 01.15.27	22/11/2018 01.32.12	00.16.45	29,1106625	275,1830926	221,756	417,036	0,061023502	0,114761256
55	1	22/11/2018 01.33.40	22/11/2018 02.12.36	00.38.56	416,1071378	3933,460773	93,789	165,363	0,368915352	0,650448874
56	1	22/11/2018 15.22.28	22/11/2018 15.23.23	00.00.55	4,489115278	42,43560672	599,992	43,142	0,025461025	0,001830757
57	1	22/11/2018 15.25.37	22/11/2018 15.25.43	00.00.06	1,209166667	11,4302525	212,8	104,7	0,002432358	0,001196747
58	1	22/11/2018 15.25.49	22/11/2018 17.00.03	01.34.14	1004,849297	9498,840407	110,88	102,01	1,053231424	0,96897671
59	1	22/11/2018 17.00.29	22/11/2018 17.40.47	00.40.18	0	0	618,513	46,225	0	0
60	1	23/11/2018 22.35.14	23/11/2018 23.20.42	00.45.28	487,9005267	4612,123679	122,355	193,882	0,564316393	0,894207763
61	1	23/11/2018 23.20.49	23/11/2018 23.23.42	00.02.53	0	0	570,381	95,036	0	0
62	1	24/11/2018 01.21.05	24/11/2018 01.28.09	00.07.04	79,36973778	750,2821312	181,386	65,485	0,136090675	0,049132225
63	1	24/11/2018 01.29.19	24/11/2018 01.36.36	00.07.17	78,01081222	737,4362079	128,553	118,665	0,094799637	0,087507868
64	1	24/11/2018 01.36.48	24/11/2018 01.41.27	00.04.39	50,0745325	473,3545557	127,184	110,409	0,060203126	0,052262603
65	1	24/11/2018 01.41.30	24/11/2018 02.02.34	00.21.04	227,1745067	2147,480612	131,589	106,58	0,282584826	0,228878484
66	1	24/11/2018 02.02.47	24/11/2018 02.13.46	00.10.59	123,5776936	1168,179938	117,879	113,764	0,137703883	0,132896822
67	1	25/11/2018 01.31.35	25/11/2018 01.42.52	00.11.17	127,5887364	1206,096325	108,909	95,271	0,131354745	0,114906003
68	1	25/11/2018 01.43.23	25/11/2018 01.45.32	00.02.09	24,22731083	229,0207693	110,026	146,389	0,025198239	0,033526121
69	1	25/11/2018 01.46.04	25/11/2018 01.46.44	00.00.40	7,556788889	71,43432537	107,989	101,811	0,007714121	0,0072728
70	1	25/11/2018 01.47.17	25/11/2018 01.48.27	00.01.10	13,03166667	123,188345	107,987	83,98	0,01330274	0,010345357
71	1	25/11/2018 01.49.04	25/11/2018 01.49.56	00.00.52	9,784912222	92,49677524	113,042	107,042	0,01045602	0,00990104
72	1	25/11/2018 01.50.45	25/11/2018 01.52.26	00.01.41	18,7812025	177,5387072	111,681	113,595	0,0198277	0,020167509
73	1	25/11/2018 01.53.48	25/11/2018 01.54.16	00.00.28	5,325553333	50,34245566	114,986	93,443	0,005788678	0,00470415
74	1	25/11/2018 01.55.00	25/11/2018 01.55.31	00.00.31	5,845713056	55,25952551	108,957	124,4	0,006020912	0,006874285
75	1	25/11/2018 01.55.40	25/11/2018 01.56.03	00.00.23	4,362333333	41,237137	108,98	131,04	0,004494023	0,005403714
76	1	25/11/2018 01.56.09	25/11/2018 02.00.40	00.04.31	50,31912944	475,6667306	113,893	131,036	0,054175111	0,062329466
77	1	25/11/2018 02.01.04	25/11/2018 02.01.28	00.00.24	4,638886667	43,85139566	112,7	125,95	0,004942052	0,005523083
78	1	25/11/2018 02.02.19	25/11/2018 02.03.20	00.01.01	11,26078639	106,4482137	115,907	110,55	0,012338093	0,01176785
79	1	25/11/2018 02.03.44	25/11/2018 02.04.19	00.00.35	6,657291667	62,93137813	110,6	125,25	0,00696021	0,007882155
80	1	25/11/2018 02.05.19	25/11/2018 02.14.33	00.09.14	103,8488389	981,683074	118,685	110,238	0,116511056	0,108218779
81	1	25/11/2018 02.14.54	25/11/2018 02.16.03	00.01.09	12,7483825	120,5104598	121,96	134,62	0,014697456	0,016223118

82	1	25/11/2018 02.16.34	25/11/2018 02.17.24	00.00.50	9,147722222	86,47341817	121,191	117,691	0,0104798	0,010177143
83	1	25/11/2018 02.17.41	25/11/2018 02.18.29	00.00.48	8,841333333	83,577124	117,18	102,73	0,009793567	0,008585878
84	1	25/11/2018 02.19.16	25/11/2018 02.20.32	00.01.16	13,77369111	130,2027021	121,45	107,138	0,015813118	0,013949657
85	1	25/11/2018 02.20.56	25/11/2018 02.21.26	00.00.30	5,782141667	54,65858518	120,757	80,143	0,006600407	0,004380503
86	1	25/11/2018 02.21.53	25/11/2018 02.22.25	00.00.32	4,032222222	38,11659667	126,813	118,713	0,00483368	0,004524936
87	1	26/11/2018 10.11.26	26/11/2018 10.19.52	00.08.26	42,18184667	398,7449965	197,268	164,829	0,078659628	0,065724739
88	1	26/11/2018 10.41.48	26/11/2018 10.47.27	00.05.39	30,44992167	287,8431095	223,043	154,641	0,064201391	0,044512346
89	1	26/11/2018 10.54.42	26/11/2018 10.55.41	00.00.59	5,492801667	51,92345416	510,708	72,069	0,026517723	0,003742071
90	1	26/11/2018 10.57.24	26/11/2018 11.02.57	00.05.33	58,714375	555,0269869	100,363	120,693	0,055704173	0,066987872
91	1	26/11/2018 11.03.15	26/11/2018 11.24.55	00.21.40	230,8330556	2182,064874	89,956	120,115	0,196289828	0,262098722
92	1	26/11/2018 11.25.09	26/11/2018 11.26.34	00.01.25	15,55577917	147,0487805	91,067	100,594	0,013391291	0,014792225
93	1	26/11/2018 11.28.08	26/11/2018 11.28.38	00.00.30	1,00595	9,50924535	99,5	126,143	0,00094617	0,001199525
94	1	28/11/2018 01.14.16	28/11/2018 02.09.55	00.55.39	104,7101125	989,8246935	206,04	461,416	0,20394348	0,456720951
95	1	29/11/2018 00.32.59	29/11/2018 01.12.09	00.39.10	43,03045833	406,7669226	225,046	511,458	0,091541269	0,208044197
96	1	30/11/2018 00.25.26	30/11/2018 01.08.19	00.42.53	143,8907367	1360,199134	71,408	569,177	0,0971291	0,774194062
97	1	30/11/2018 01.09.27	30/11/2018 01.09.33	00.00.06	1,1725	11,0836425	76,3	434,9	0,000845682	0,004820276
98	1	30/11/2018 01.09.48	30/11/2018 01.26.18	00.16.30	170,01765	1607,176845	59,104	240,089	0,09499058	0,385865482
99	1	01/12/2018 02.05.23	01/12/2018 03.03.40	00.58.17	260,9354547	2466,622853	63,204	176,263	0,155900431	0,434774344
100	1	02/12/2018 02.56.12	02/12/2018 03.54.36	00.58.24	283,10276	2676,17039	58,221	204,541	0,155809316	0,547386568
101	1	03/12/2018 01.52.55	03/12/2018 01.53.32	00.00.37	0,024409722	0,230745104	0	4,2	0	9,69129E-07
102	1	03/12/2018 02.05.33	03/12/2018 02.14.07	00.08.34	32,73180556	309,4137579	40,345	395,699	0,012483298	0,122434715
103	1	03/12/2018 02.15.31	03/12/2018 02.16.21	00.00.50	8,883833333	83,9788765	51,818	274,564	0,004351617	0,023057576
104	1	03/12/2018 02.16.30	03/12/2018 02.58.51	00.42.21	436,039835	4121,88456	49,87	237,578	0,205558383	0,97926909
105	1	04/12/2018 02.38.52	04/12/2018 02.45.45	00.06.53	28,40877861	268,5481842	52,993	312,913	0,014231174	0,084032218
106	1	04/12/2018 02.47.24	04/12/2018 02.51.32	00.04.08	42,98935333	406,3783571	58,112	287,651	0,023615459	0,116895141
107	1	04/12/2018 02.51.53	04/12/2018 03.05.11	00.13.18	138,9134017	1313,148386	50,298	338,376	0,066048738	0,444337898
108	1	04/12/2018 03.05.17	04/12/2018 03.08.08	00.02.51	29,816415	281,854571	53,994	310,669	0,015218456	0,087563478
109	1	04/12/2018 03.08.21	04/12/2018 05.26.52	02.18.31	1416,42757	13389,48982	87,537	132,256	1,17207577	1,770840365
110	1	04/12/2018 10.38.18	04/12/2018 10.47.22	00.09.04	11,41160889	107,8739388	117,354	327,551	0,012659438	0,035334217
111	1	04/12/2018 11.04.01	04/12/2018 11.09.19	00.05.18	6,452485	60,99534071	90,764	267,553	0,005536181	0,016319486
112	1	04/12/2018 11.22.53	04/12/2018 11.25.14	00.02.21	3,005023333	28,40648557	14,914	104,703	0,000423654	0,002974244
113	1	04/12/2018 11.30.19	04/12/2018 11.30.50	00.00.31	1,905208333	18,00993438	84,075	14,763	0,001514185	0,000265881
114	1	04/12/2018 11.38.27	04/12/2018 11.39.14	00.00.47	0,41125	3,88754625	0	4,2	0	1,63277E-05
115	1	04/12/2018 11.48.12	04/12/2018 11.56.31	00.08.19	9,374823889	88,62021022	146,417	306,586	0,012975505	0,027169716
116	1	04/12/2018 12.05.51	04/12/2018 12.24.23	00.18.32	23,71803333	224,2065691	182,081	366,931	0,040823756	0,082268341
117	1	07/12/2018 19.06.32	07/12/2018 19.22.13	00.15.41	52,32482778	494,626597	60,967	516,904	0,0301559	0,255674466
118	1	07/12/2018 19.23.51	07/12/2018 19.27.04	00.03.13	31,1439275	294,4035467	59,923	515,067	0,017641544	0,151637552
119	1	07/12/2018 19.27.07	07/12/2018 19.58.51	00.31.44	328,9509067	3109,572921	53,465	513,151	0,166253316	1,595680454
120	1	11/12/2018 22.44.12	11/12/2018 23.42.16	00.58.04	219,4474822	2074,437049	81,967	656,523	0,170035382	1,361915635
121	1	12/12/2018 01.35.36	12/12/2018 02.17.21	00.41.45	187,2000417	1769,601994	81,586	489,333	0,144374748	0,865924652
122	1	12/12/2018 02.17.39	12/12/2018 02.18.10	00.00.31	2,660833333	25,1528575	87,788	478,475	0,002208119	0,012035013
123	1	12/12/2018 22.46.10	13/12/2018 00.08.47	01.22.37	349,6117022	3304,879421	128,21	420,641	0,423718591	1,390167785
124	1	13/12/2018 00.12.56	13/12/2018 00.30.03	00.17.07	191,6955408	1812,097947	105,183	98,068	0,190601898	0,177708822
125	1	13/12/2018 00.30.24	13/12/2018 00.32.17	00.01.53	20,68395944	195,5254686	106,329	87,313	0,020790028	0,017071915

126	1	13/12/2018 00.32.52	13/12/2018 00.34.05	00.01.13	13,300965	125,7340221	108,244	96,081	0,013609953	0,012080651
127	1	13/12/2018 00.34.39	13/12/2018 00.35.12	00.00.33	6,006458333	56,77905063	113,963	84,788	0,006470711	0,004814182
128	1	13/12/2018 00.35.21	13/12/2018 00.35.37	00.00.16	3,107777778	29,37782333	108,4	107,175	0,003184556	0,003148568
129	1	13/12/2018 00.36.10	13/12/2018 00.37.15	00.01.05	11,76835833	111,2462913	111,671	95,036	0,012422985	0,010572403
130	1	13/12/2018 00.38.08	13/12/2018 00.39.26	00.01.18	14,15470333	133,8044106	108,353	84,047	0,014498109	0,011245859
131	1	13/12/2018 00.40.45	13/12/2018 00.47.43	00.06.58	76,85591833	726,518996	111,246	81,69	0,080822332	0,059349337
132	1	13/12/2018 00.47.46	13/12/2018 00.56.02	00.08.16	91,57537778	865,6620461	111,446	74,986	0,096474572	0,064912534
133	1	13/12/2018 00.56.17	13/12/2018 01.00.38	00.04.21	48,161895	455,2743934	111,743	69,004	0,050873727	0,031415754
134	1	13/12/2018 01.00.44	13/12/2018 01.03.10	00.02.26	26,81115611	253,4458587	112,7	70,403	0,028563348	0,017843349
135	1	13/12/2018 01.03.41	13/12/2018 01.06.08	00.02.27	26,48041667	250,3193788	117,073	62,77	0,029305641	0,015712547
136	1	13/12/2018 01.06.16	13/12/2018 01.08.35	00.02.19	25,59383833	241,9385538	115,597	68,031	0,027967371	0,016459322
137	1	13/12/2018 01.08.51	13/12/2018 01.09.34	00.00.43	7,495807778	70,85787092	115,233	54,533	0,008165165	0,003864092
138	1	13/12/2018 01.09.58	13/12/2018 01.12.56	00.02.58	32,74690722	309,556514	114,532	60,903	0,035454127	0,01885292
139	1	13/12/2018 01.13.03	13/12/2018 01.16.09	00.03.06	26,13382667	247,0430635	120	47,618	0,029645168	0,011763697
140	1	13/12/2018 01.24.35	13/12/2018 01.26.14	00.01.39	18,266875	172,6767694	165,07	10,12	0,028503754	0,001747489
141	1	13/12/2018 01.26.48	13/12/2018 01.33.21	00.06.33	71,16302083	672,7040359	113,798	43,975	0,076552374	0,02958216
142	1	13/12/2018 01.34.14	13/12/2018 02.01.42	00.27.28	301,3601467	2848,757466	114,422	40,52	0,325960527	0,115431653
143	1	13/12/2018 02.53.53	13/12/2018 02.54.26	00.00.33	6,398333333	60,483445	53,575	0	0,003240401	0
144	1	13/12/2018 03.04.20	13/12/2018 03.04.50	00.00.30	4,982141667	47,09618518	108,457	10,786	0,005107911	0,000507979
145	3	13/12/2018 09.57.44	13/12/2018 09.58.30	00.00.46	4,864845	45,98737979	93,918	62	0,004319043	0,002851218
146	1	15/12/2018 01.24.45	15/12/2018 01.31.01	00.06.16	13,81277778	130,5721883	119,267	426,922	0,015572953	0,05574414
147	1	15/12/2018 01.32.39	15/12/2018 01.36.05	00.03.26	33,86222278	320,0995919	88,207	302,33	0,028235025	0,09677571
148	1	16/12/2018 00.10.06	16/12/2018 00.26.00	00.15.54	55,376785	523,4767486	90,984	669,871	0,047628008	0,350661893
149	1	16/12/2018 00.37.08	16/12/2018 00.38.26	00.01.18	2,351461667	22,22836714	103,506	79,5	0,002300769	0,001767155
150	1	16/12/2018 00.40.38	16/12/2018 00.41.52	00.01.14	11,20407278	105,9121	94,956	101,788	0,010056989	0,010780581
151	1	17/12/2018 01.50.43	17/12/2018 02.12.32	00.21.49	89,65304639	847,4902475	75,07	456,191	0,063621093	0,386617424
152	1	18/12/2018 02.27.13	18/12/2018 03.23.53	00.56.40	261,3466667	2470,51004	54,093	350,685	0,1336373	0,866370813
153	3	21/12/2018 22.14.33	21/12/2018 22.15.51	00.01.18	0,833538333	7,879437865	123,365	28,594	0,000972047	0,000225305
154	1	23/12/2018 10.06.55	23/12/2018 10.07.42	00.00.47	0,245444444	2,320186333	70,88	91,3	0,000164455	0,000211833
155	1	27/12/2018 15.03.50	27/12/2018 15.09.43	00.05.53	2,405793056	22,74196175	300,018	504,307	0,006822998	0,011468931

Monitoraggio Transitori Caldaia 1 MP

Evento n.	Tipo	Data e Ora Inizio	Data e Ora Fine	Durata transitorio	Consumo CH4 Sm3	Volume Fumi (Nm3)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg)	CO (Kg)
1	1	01/03/2018 06.26.39	01/03/2018 07.14.51	00.48.12	218,47614	2065,254951	60,663	0,045	0,125284561	9,29365E-05
2	1	02/03/2018 02.47.37	02/03/2018 03.33.27	00.45.50	208,8533333	1974,29056	60,718	0,03	0,119874974	5,92287E-05
3	1	03/03/2018 07.01.27	03/03/2018 07.55.19	00.53.52	243,1370756	2298,374775	65,71	1,693	0,151026206	0,003891148
4	1	04/03/2018 22.43.12	04/03/2018 23.40.31	00.57.19	247,4198103	2338,859467	64,442	2,129	0,150720782	0,004979432
5	1	05/03/2018 04.37.28	05/03/2018 04.59.34	00.22.06	93,94857333	888,0958637	59,788	0,124	0,053097476	0,000110124
6	3	05/03/2018 10.12.45	05/03/2018 10.13.26	00.00.41	2,639693889	24,95302633	60,233	0	0,001502996	0
7	1	06/03/2018 22.50.33	06/03/2018 22.51.23	00.00.50	2,928027778	27,67864658	62,009	0	0,001716325	0
8	1	06/03/2018 22.57.57	06/03/2018 23.53.51	00.55.54	237,426865	2244,396155	65,036	2,79	0,145966548	0,006261865
9	1	10/03/2018 08.08.55	10/03/2018 09.44.13	01.35.18	370,0943733	3498,502111	80,57	7,243	0,281874315	0,025339651
10	1	10/03/2018 09.44.14	10/03/2018 09.44.21	00.00.07	0,657869722	6,218842484	82,433	0	0,000512638	0
11	3	12/03/2018 00.43.16	12/03/2018 00.44.56	00.01.40	6,839944444	64,65799483	71,376	1,371	0,004615029	8,86461E-05
12	1	15/03/2018 09.06.20	15/03/2018 09.57.37	00.51.17	216,7370422	2048,81526	66,65	3,258	0,136553537	0,00667504
13	1	16/03/2018 22.32.23	16/03/2018 23.36.06	01.03.43	290,0966736	2742,283856	73,191	1,968	0,200710498	0,005396815
14	3	18/03/2018 11.18.11	18/03/2018 11.19.03	00.00.52	3,675461111	34,74413388	73,973	0	0,002570128	0
15	1	19/03/2018 11.16.16	19/03/2018 12.07.18	00.51.02	222,216995	2100,617254	63,121	0,35	0,132593062	0,000735216
16	3	19/03/2018 13.02.46	19/03/2018 13.04.04	00.01.18	5,250115	49,6293371	64,788	0	0,003215385	0
17	1	21/03/2018 17.23.33	21/03/2018 18.18.41	00.55.08	221,6984844	2095,715773	63,47	2,041	0,13301508	0,004277356
18	1	22/03/2018 17.22.30	22/03/2018 18.08.40	00.46.10	210,4953778	1989,812806	62,868	0,337	0,125095551	0,000670567
19	1	23/03/2018 21.38.40	23/03/2018 22.34.30	00.55.50	233,201875	2204,457324	67,438	0,805	0,148664193	0,001774588
20	3	26/03/2018 04.20.18	26/03/2018 04.20.23	00.00.05	0,488194444	4,614902083	88,25	3	0,000407265	1,38447E-05
21	3	26/03/2018 04.20.28	26/03/2018 04.20.34	00.00.06	0,575833333	5,4433525	86,2	3,8	0,000469217	2,06847E-05
22	3	26/03/2018 04.20.37	26/03/2018 04.22.03	00.01.26	6,410177222	60,59540528	70,056	29,617	0,004245072	0,001794654
23	1	27/03/2018 02.04.06	27/03/2018 02.49.23	00.45.17	208,7403175	1973,222221	66,997	0,204	0,132199969	0,000402537
24	2	31/03/2018 01.11.29	31/03/2018 04.30.20	03.18.51	709,1686975	6703,771697	61,482	2,336	0,412161292	0,015660011
25	2	31/03/2018 04.30.23	31/03/2018 04.30.28	00.00.05	0,478472222	4,522997917	80,1	0	0,000362292	0
26	3	02/04/2018 17.23.32	02/04/2018 17.25.49	00.02.17	10,28588389	97,2324604	65,071	0,096	0,006327013	9,33432E-06
27	2	06/04/2018 23.11.10	06/04/2018 23.12.00	00.00.50	2,705805556	25,57797992	53,736	0	0,001374458	0
28	1	07/04/2018 00.36.58	07/04/2018 00.41.29	00.04.31	23,74261111	224,4389028	59,902	1,627	0,013444339	0,000365162
29	1	07/04/2018 00.41.30	07/04/2018 00.41.51	00.00.21	1,978666667	18,704336	58,76	1,44	0,001099067	2,69342E-05
30	1	07/04/2018 00.41.52	07/04/2018 00.41.58	00.00.06	0,564166667	5,3330675	61,1	1,3	0,00032585	6,93299E-06
31	1	07/04/2018 00.41.59	07/04/2018 00.42.05	00.00.06	0,557221667	5,267416415	60,567	1,1	0,000319032	5,79416E-06
32	1	07/04/2018 00.42.08	07/04/2018 00.42.21	00.00.13	1,217847222	11,51230979	59,675	0,775	0,000686997	8,92204E-06
33	1	07/04/2018 00.42.22	07/04/2018 00.43.41	00.01.19	7,346231944	69,44393057	59,306	0,265	0,004118442	1,84026E-05
34	1	07/04/2018 00.43.42	07/04/2018 00.45.22	00.01.40	9,205027778	87,01512758	58,771	0,743	0,005113966	6,46522E-05
35	1	07/04/2018 00.45.23	07/04/2018 00.46.05	00.00.42	3,901333333	36,879304	57,06	1,09	0,002104333	4,01984E-05
36	1	07/04/2018 00.46.07	07/04/2018 00.46.32	00.00.25	2,336805556	22,08982292	56,8	1,933	0,001254702	4,26996E-05
37	1	07/04/2018 00.46.33	07/04/2018 00.46.48	00.00.15	1,382291667	13,06680313	59,85	1,525	0,000782048	1,99269E-05

38	1	07/04/2018 00.46.49	07/04/2018 00.47.12	00.00.23	2,101944444	19,86968083	60,217	1,133	0,001196493	2,25123E-05
39	1	07/04/2018 00.47.13	07/04/2018 00.47.18	00.00.05	0,445833333	4,2144625	59,95	1	0,000252657	4,21446E-06
40	1	07/04/2018 00.47.20	07/04/2018 00.47.48	00.00.28	2,621111111	24,77736333	58,817	1,533	0,00145733	3,79837E-05
41	1	07/04/2018 00.47.49	07/04/2018 00.47.56	00.00.07	0,656574722	6,206600849	57,8	1,8	0,000358742	1,11719E-05
42	1	07/04/2018 00.47.57	07/04/2018 00.48.04	00.00.07	0,650416667	6,14838875	57,95	1,55	0,000356299	9,53E-06
43	1	07/04/2018 00.48.05	07/04/2018 00.49.26	00.01.21	7,544115	71,3145191	60,153	1,453	0,004289782	0,00010362
44	1	07/04/2018 00.49.28	07/04/2018 00.50.05	00.00.37	3,4225	32,3528925	59,011	0,556	0,001909177	1,79882E-05
45	1	07/04/2018 00.50.06	07/04/2018 00.50.22	00.00.16	1,481111111	14,00094333	61,325	0,325	0,000858608	4,55031E-06
46	1	07/04/2018 00.50.23	07/04/2018 00.50.50	00.00.27	2,475	23,396175	60,843	1,143	0,001423493	2,67418E-05
47	1	07/04/2018 00.50.51	07/04/2018 00.51.14	00.00.23	2,137722222	20,20788817	60,72	1,2	0,001227023	2,42495E-05
48	1	07/04/2018 00.51.16	07/04/2018 00.51.30	00.00.14	1,329027778	12,56329958	60,225	0,8	0,000756625	1,00506E-05
49	1	07/04/2018 00.51.31	07/04/2018 00.51.57	00.00.26	2,426666667	22,93928	58,05	0,767	0,001331625	1,75944E-05
50	1	07/04/2018 00.51.58	07/04/2018 00.52.21	00.00.23	2,113655278	19,98038334	58,2	0,617	0,001162858	1,23279E-05
51	1	07/04/2018 00.52.22	07/04/2018 00.52.27	00.00.05	0,457638889	4,326060417	59,25	0,4	0,000256319	1,73042E-06
52	1	07/04/2018 00.52.29	07/04/2018 00.52.35	00.00.06	0,551111667	5,209658585	59	0,333	0,00030737	1,73482E-06
53	1	07/04/2018 00.52.36	07/04/2018 00.52.43	00.00.07	0,658194444	6,221912083	58,75	0,1	0,000365537	6,22191E-07
54	1	07/04/2018 00.52.44	07/04/2018 00.52.59	00.00.15	1,371875	12,96833438	59,05	0,025	0,00076578	3,24208E-07
55	1	07/04/2018 00.53.01	07/04/2018 00.53.06	00.00.05	0,475	4,490175	58,15	0,1	0,000261104	4,49018E-07
56	1	07/04/2018 00.53.08	07/04/2018 00.53.14	00.00.06	0,5425	5,1282525	59,25	0,2	0,000303849	1,02565E-06
57	1	07/04/2018 00.53.16	07/04/2018 00.53.29	00.00.13	1,219353056	11,52654443	58,533	0,333	0,000674683	3,83834E-06
58	1	07/04/2018 00.53.31	07/04/2018 00.53.38	00.00.07	0,663055556	6,267864167	57,8	0,9	0,000362283	5,64108E-06
59	1	07/04/2018 00.53.39	07/04/2018 00.54.06	00.00.27	2,499645	23,62914419	57,7	0,971	0,001363402	2,29439E-05
60	1	07/04/2018 00.54.08	07/04/2018 00.54.29	00.00.21	1,936666667	18,30731	57,72	0,96	0,001056698	1,7575E-05
61	1	07/04/2018 00.54.31	07/04/2018 00.54.38	00.00.07	0,6475	6,1208175	59,35	1,1	0,000363271	6,7329E-06
62	1	07/04/2018 00.54.39	07/04/2018 00.54.47	00.00.08	0,742962222	7,023221887	60,067	0,8	0,000421864	5,61858E-06
63	1	07/04/2018 00.54.48	07/04/2018 00.55.10	00.00.22	2,077777778	19,64123333	59,833	0,5	0,001175194	9,82062E-06
64	1	07/04/2018 00.55.11	07/04/2018 00.55.25	00.00.14	1,311527778	12,39787208	61,95	0,3	0,000768048	3,71936E-06
65	1	07/04/2018 00.55.26	07/04/2018 00.55.40	00.00.14	1,306666667	12,35192	61,725	0,65	0,000762422	8,02875E-06
66	1	07/04/2018 00.55.41	07/04/2018 00.56.05	00.00.24	2,241113333	21,18524434	60,867	1,167	0,001289482	2,47232E-05
67	1	07/04/2018 00.56.06	07/04/2018 00.56.22	00.00.16	1,502222222	14,20050667	60,425	1,1	0,000858066	1,56206E-05
68	1	07/04/2018 00.56.23	07/04/2018 00.56.29	00.00.06	0,5575	5,2700475	61,25	1,1	0,00032279	5,79705E-06
69	1	07/04/2018 00.56.31	07/04/2018 00.56.37	00.00.06	0,5725	5,4118425	62,2	1,2	0,000336617	6,49421E-06
70	1	07/04/2018 00.56.38	07/04/2018 00.56.51	00.00.13	1,199791667	11,34163063	61,8	1,1	0,000700913	1,24758E-05
71	1	07/04/2018 00.56.52	07/04/2018 00.57.14	00.00.22	2,015444444	19,05199633	60,28	1,22	0,001148454	2,32434E-05
72	1	07/04/2018 00.57.16	07/04/2018 00.57.51	00.00.35	3,258159722	30,79938385	60,3	0,788	0,001857203	2,42699E-05
73	1	07/04/2018 00.57.52	07/04/2018 00.58.06	00.00.14	1,305694444	12,34272958	60,825	1,325	0,000750747	1,63541E-05
74	1	07/04/2018 00.58.07	07/04/2018 00.58.39	00.00.32	2,954924444	27,93290077	61,229	1,857	0,001710304	5,18714E-05
75	1	07/04/2018 00.58.40	07/04/2018 00.58.47	00.00.07	0,662083333	6,25867375	60,7	1,35	0,000379901	8,44921E-06
76	1	07/04/2018 00.58.48	07/04/2018 00.59.02	00.00.14	1,299861111	12,28758708	60,25	1,675	0,000740327	2,05817E-05
77	1	07/04/2018 00.59.03	07/04/2018 00.59.17	00.00.14	1,302777778	12,31515833	59,275	2,175	0,000729981	2,67855E-05
78	1	07/04/2018 00.59.19	07/04/2018 00.59.42	00.00.23	2,123238611	20,07097459	60,883	2,2	0,001221981	4,41561E-05
79	1	07/04/2018 00.59.43	07/04/2018 00.59.49	00.00.06	0,539166667	5,0967425	60,4	1,9	0,000307843	9,68381E-06
80	1	07/04/2018 00.59.52	07/04/2018 01.00.26	00.00.34	3,195763889	30,20955604	58,863	0,975	0,001778225	2,94543E-05
81	1	07/04/2018 01.00.28	07/04/2018 01.00.42	00.00.14	1,323194444	12,50815708	58,9	0,35	0,00073673	4,37785E-06

82	1	07/04/2018 01.00.43	07/04/2018 01.01.10	00.00.27	2,5039275	23,66962666	58,871	0,6	0,001393455	1,42018E-05
83	1	07/04/2018 01.01.11	07/04/2018 01.01.17	00.00.06	0,575	5,435475	58,4	0,9	0,000317432	4,89193E-06
84	1	07/04/2018 01.01.19	07/04/2018 01.01.33	00.00.14	1,301805556	12,30596792	60,075	1,025	0,000739281	1,26136E-05
85	1	07/04/2018 01.01.34	07/04/2018 01.01.42	00.00.08	0,73926	6,98822478	62,167	0,8	0,000434437	5,59058E-06
86	1	07/04/2018 01.01.43	07/04/2018 01.03.19	00.01.36	8,862666667	83,778788	59,025	0,675	0,004945043	5,65507E-05
87	1	07/04/2018 01.03.20	07/04/2018 01.03.27	00.00.07	0,646527778	6,111627083	61,1	0,4	0,00037342	2,44465E-06
88	1	07/04/2018 01.03.28	07/04/2018 01.03.34	00.00.06	0,536666667	5,07311	59,75	0,3	0,000303118	1,52193E-06
89	1	07/04/2018 01.03.36	07/04/2018 01.15.02	00.11.26	62,40827833	589,9454551	63,136	8,569	0,037246796	0,005055243
90	1	08/04/2018 19.20.07	08/04/2018 19.21.20	00.01.13	4,926242778	46,56777298	81,169	3,131	0,00377986	0,000145804
91	1	13/04/2018 22.11.10	13/04/2018 22.49.52	00.38.42	161,889195	1530,33856	62,283	7,78	0,095314077	0,011906034
92	1	14/04/2018 00.10.38	14/04/2018 01.00.38	00.50.00	236,4958333	2235,595113	61,022	0,165	0,136420485	0,000368873
93	1	14/04/2018 09.53.04	14/04/2018 10.07.25	00.14.21	67,03411167	633,6734576	60,58	0,154	0,038387938	9,75857E-05
94	3	16/04/2018 00.52.07	16/04/2018 00.52.47	00.00.40	2,511111111	23,73753333	75,389	1,111	0,001789549	2,63724E-05
95	1	17/04/2018 07.08.40	17/04/2018 07.31.02	00.22.22	68,26977667	645,3541988	62,736	4,811	0,040486941	0,003104799
96	1	17/04/2018 07.31.03	17/04/2018 07.31.08	00.00.05	0,451388889	4,266979167	66,05	0,05	0,000281834	2,13349E-07
97	1	17/04/2018 07.31.40	17/04/2018 07.31.45	00.00.05	0,497222222	4,700241667	66,05	0	0,000310451	0
98	1	17/04/2018 07.31.49	17/04/2018 07.31.54	00.00.05	0,485416667	4,58864375	64,1	0	0,000294132	0
99	1	17/04/2018 07.32.06	17/04/2018 07.32.12	00.00.06	0,576666667	5,45123	64,2	0	0,000349969	0
100	1	17/04/2018 07.32.16	17/04/2018 07.32.22	00.00.06	0,5775	5,4591075	64	0	0,000349383	0
101	1	17/04/2018 07.32.25	17/04/2018 07.32.30	00.00.05	0,473611111	4,477045833	62,95	0	0,00028183	0
102	1	17/04/2018 07.32.50	17/04/2018 07.32.55	00.00.05	0,484722222	4,582079167	65,8	0	0,000301501	0
103	1	17/04/2018 07.33.13	17/04/2018 07.33.18	00.00.05	0,482638889	4,562385417	63,2	0	0,000288343	0
104	3	20/04/2018 19.16.02	20/04/2018 19.18.51	00.02.49	12,05129611	113,9209021	71,76	0,289	0,008174964	3,29231E-05
105	1	21/04/2018 07.33.55	21/04/2018 08.07.11	00.33.16	138,1010222	1305,468963	81,972	4,179	0,107011902	0,005455555
106	3	24/04/2018 14.04.16	24/04/2018 14.05.05	00.00.49	2,969699444	28,07256885	56,555	0	0,001587644	0
107	1	26/04/2018 02.24.59	26/04/2018 03.24.12	00.59.13	291,1959844	2752,675641	66,51	0,724	0,183080457	0,001992937
108	3	26/04/2018 15.22.04	26/04/2018 15.22.51	00.00.47	2,928008611	27,6784654	60,682	0	0,001679585	0
109	1	27/04/2018 02.05.42	27/04/2018 02.32.08	00.26.26	127,5505256	1205,735118	72,871	0,401	0,087863124	0,0004835
110	3	27/04/2018 14.18.01	27/04/2018 14.18.48	00.00.47	3,177722222	30,03900817	64,38	0	0,001933911	0
111	1	28/04/2018 17.51.05	28/04/2018 19.57.54	02.06.49	574,6972019	5432,61265	108,247	43,588	0,588064022	0,23679672
112	1	29/04/2018 00.52.47	29/04/2018 00.52.57	00.00.10	0,872222222	8,245116667	159,6	0	0,001315921	0
113	1	29/04/2018 01.03.40	29/04/2018 01.08.47	00.05.07	24,53799833	231,9576982	31,59	1,89	0,007327544	0,0004384
114	3	04/05/2018 14.34.24	04/05/2018 14.34.29	00.00.05	0,456944444	4,319495833	63,55	0	0,000274504	0
115	3	04/05/2018 14.34.31	04/05/2018 14.34.37	00.00.06	0,574166667	5,4275975	62,8	0	0,000340853	0
116	3	04/05/2018 14.34.38	04/05/2018 14.35.45	00.01.07	4,182530833	39,53746397	63,52	0	0,00251142	0
117	1	05/05/2018 07.58.17	05/05/2018 08.11.25	00.13.08	62,41507222	590,0096777	61,93	18,431	0,036539299	0,010874468
118	1	05/05/2018 08.11.26	05/05/2018 08.11.33	00.00.07	0,637777778	6,028913333	78,5	1,25	0,00047327	7,53614E-06
119	1	05/05/2018 08.11.34	05/05/2018 08.11.40	00.00.06	0,552778333	5,225413585	76,367	1,333	0,000399049	6,96548E-06
120	1	05/05/2018 08.11.41	05/05/2018 08.11.46	00.00.05	0,481944444	4,555820833	75,85	1,5	0,000345559	6,83373E-06
121	1	05/05/2018 08.24.52	05/05/2018 08.24.57	00.00.05	0,475694444	4,496739583	43,5	23,7	0,000195608	0,000106573
122	1	05/05/2018 08.27.50	05/05/2018 08.27.55	00.00.05	0,484027778	4,575514583	50,65	17,35	0,00023175	7,93852E-05
123	3	05/05/2018 15.18.34	05/05/2018 15.18.44	00.00.10	0,589813889	5,575510692	54,667	0	0,000304796	0
124	1	05/05/2018 15.32.12	05/05/2018 15.34.11	00.01.59	9,752711111	92,19237813	1,016	11,3	9,36675E-05	0,001041774
125	3	12/05/2018 11.12.29	12/05/2018 11.13.27	00.00.58	3,960852222	37,44193606	90,838	25,254	0,003401151	0,000945559

126	1	12/05/2018 16.02.16	12/05/2018 16.27.43	00.25.27	127,8752217	1208,80447	86,313	2,509	0,10433554	0,00303289
127	3	16/05/2018 16.28.19	16/05/2018 16.28.26	00.00.07	0,665	6,286245	58,3	0	0,000366488	0
128	3	16/05/2018 16.28.35	16/05/2018 16.31.19	00.02.44	11,48277889	108,5467088	59,867	0,697	0,006498366	7,56571E-05
129	1	17/05/2018 01.12.33	17/05/2018 01.30.20	00.17.47	82,39344361	778,8652225	61,789	0,444	0,048125303	0,000345816
130	3	19/05/2018 11.35.00	19/05/2018 11.36.03	00.01.03	4,115195	38,90093834	93,831	0	0,003650114	0
131	1	19/05/2018 15.49.01	19/05/2018 17.01.40	01.12.39	332,4803033	3142,936307	86,799	1,611	0,272803729	0,00506327
132	3	25/05/2018 16.01.21	25/05/2018 16.03.09	00.01.48	7,47408	70,65247824	56,077	2,455	0,003961979	0,000173452
133	1	25/05/2018 17.12.40	25/05/2018 17.14.33	00.01.53	8,969029722	84,78423796	46,357	0,848	0,003930343	7,1897E-05
134	3	05/06/2018 23.49.11	05/06/2018 23.52.21	00.03.10	12,74921111	120,5182926	71,108	0	0,008569815	0
135	1	06/06/2018 00.06.42	06/06/2018 00.08.34	00.01.52	9,513248889	89,92874175	59,091	3,474	0,005313979	0,000312412
136	1	06/06/2018 00.08.35	06/06/2018 00.08.40	00.00.05	0,486805556	4,601772917	62,65	3,85	0,000288301	1,77168E-05
137	1	07/06/2018 16.46.40	07/06/2018 16.47.15	00.00.35	2,236111111	21,13795833	71,363	0	0,001508468	0
138	1	07/06/2018 16.54.03	07/06/2018 16.55.21	00.01.18	5,890776667	55,68551183	45,588	0,618	0,002538591	3,44136E-05
139	4	11/06/2018 23.28.07	11/06/2018 23.28.12	00.00.05	0,481944444	4,555820833	74,7	0	0,00034032	0
140	4	12/06/2018 10.44.51	12/06/2018 10.45.23	00.00.32	2,850791111	26,94852837	78,571	4,857	0,002117373	0,000130889
141	4	12/06/2018 10.45.24	12/06/2018 10.45.30	00.00.06	0,57	5,38821	77,133	4,1	0,000415609	2,20917E-05
142	4	12/06/2018 10.45.31	12/06/2018 10.45.37	00.00.06	0,564166667	5,3330675	76,2	4,15	0,00040638	2,21322E-05
143	4	12/06/2018 11.52.28	12/06/2018 11.52.34	00.00.06	0,575	5,435475	100,25	3,4	0,000544906	1,84806E-05
144	4	12/06/2018 11.52.46	12/06/2018 11.52.51	00.00.05	0,479861111	4,536127083	104,8	3,55	0,000475386	1,61033E-05
145	4	12/06/2018 12.55.15	12/06/2018 12.55.58	00.00.43	3,462563056	32,73160856	81,978	4,778	0,002683272	0,000156392
146	3	12/06/2018 22.01.34	12/06/2018 22.02.20	00.00.46	2,871511667	27,14439979	69	0	0,001872964	0
147	1	13/06/2018 03.41.44	13/06/2018 03.57.31	00.15.47	75,30280944	711,8374577	58,377	1,01	0,041554935	0,000718956
148	3	13/06/2018 22.16.36	13/06/2018 22.18.23	00.01.47	7,412989722	70,07499184	69,668	0	0,004881985	0
149	1	14/06/2018 03.40.31	14/06/2018 03.55.07	00.14.36	69,06384	652,8604795	59,057	0,9	0,038555981	0,000587574
150	1	14/06/2018 03.55.09	14/06/2018 03.55.14	00.00.05	0,449305556	4,247285417	61,35	0	0,000260571	0
151	4	15/06/2018 05.45.56	15/06/2018 05.50.07	00.04.11	22,20583056	209,9117162	67,455	1,347	0,014159595	0,000282751
152	4	15/06/2018 21.44.04	15/06/2018 21.44.09	00.00.05	0,469444444	4,437658333	72,3	0	0,000320843	0
153	4	15/06/2018 21.44.12	15/06/2018 21.46.14	00.02.02	10,49335556	99,19369007	70,284	0	0,006971729	0
154	4	27/06/2018 04.54.41	27/06/2018 04.56.46	00.02.05	10,96288194	103,632123	62,969	43,242	0,006525611	0,00448126
155	4	28/06/2018 03.54.50	28/06/2018 03.59.15	00.04.25	21,1754875	200,1718833	68,894	0,243	0,013790642	4,86418E-05
156	3	01/07/2018 04.27.24	01/07/2018 04.27.59	00.00.35	2,237326389	21,14944635	81,225	0,188	0,001717864	3,9761E-06
157	1	01/07/2018 10.02.34	01/07/2018 10.05.34	00.03.00	13,40675	126,7340078	10,141	9,222	0,00128521	0,001168741
158	4	01/07/2018 10.05.42	01/07/2018 10.05.48	00.00.06	0,5525	5,2227825	34,9	10,9	0,000182275	5,69283E-05
159	4	05/07/2018 22.03.40	05/07/2018 22.05.45	00.02.05	9,045138889	85,50369792	75,996	0	0,006497939	0
160	4	06/07/2018 03.12.00	06/07/2018 03.27.43	00.15.43	75,69906306	715,5832431	68,915	0,744	0,049314419	0,000532394
161	4	06/07/2018 03.27.44	06/07/2018 03.27.49	00.00.05	0,44375	4,19476875	63,8	0	0,000267626	0
162	4	09/07/2018 14.52.35	09/07/2018 14.52.41	00.00.06	0,565	5,340945	70,8	0	0,000378139	0
163	4	09/07/2018 14.52.42	09/07/2018 14.52.49	00.00.07	0,628055556	5,937009167	70,65	0	0,00041945	0
164	4	09/07/2018 14.52.50	09/07/2018 17.58.27	03.05.37	987,6260664	9336,029206	63,748	39,185	0,59515319	0,365832304
165	4	17/07/2018 20.39.34	17/07/2018 20.40.21	00.00.47	2,828303333	26,73595141	74,609	0,1	0,001994743	2,6736E-06
166	4	18/07/2018 01.44.16	18/07/2018 01.45.36	00.01.20	5,884977778	55,63069493	0,818	3,347	4,55059E-05	0,000186196
167	4	18/07/2018 01.46.07	18/07/2018 01.46.25	00.00.18	1,751	16,552203	29,3	59,56	0,00048498	0,000985849
168	4	18/07/2018 01.53.56	18/07/2018 01.54.03	00.00.07	0,662083333	6,25867375	102,9	169,45	0,000644018	0,001060532
169	4	18/07/2018 15.22.27	18/07/2018 15.24.38	00.02.11	9,934166667	93,9076775	61,881	2,596	0,005811101	0,000243784

170	1	19/07/2018 03.40.01	19/07/2018 04.01.25	00.21.24	100,5314933	950,3242065	73,092	1,255	0,069461097	0,001192657
171	1	19/07/2018 04.01.26	19/07/2018 04.01.33	00.00.07	0,665	6,286245	76,2	0	0,000479012	0
172	1	19/07/2018 04.01.34	19/07/2018 04.01.39	00.00.05	0,457638889	4,326060417	77,15	0	0,000333756	0
173	1	19/07/2018 04.01.41	19/07/2018 04.01.47	00.00.06	0,57	5,38821	78,15	0	0,000421089	0
174	1	19/07/2018 04.01.49	19/07/2018 04.01.54	00.00.05	0,461111111	4,358883333	78,85	0	0,000343698	0
175	1	19/07/2018 04.01.56	19/07/2018 04.02.01	00.00.05	0,493055556	4,660854167	78,6	0	0,000366343	0
176	1	19/07/2018 04.02.02	19/07/2018 04.02.08	00.00.06	0,565833333	5,3488225	79,4	0	0,000424697	0
177	1	19/07/2018 04.02.10	19/07/2018 04.02.15	00.00.05	0,4875	4,6083375	77,75	0	0,000358298	0
178	1	19/07/2018 04.02.16	19/07/2018 04.02.21	00.00.05	0,485416667	4,58864375	78,05	0	0,000358144	0
179	1	19/07/2018 04.02.23	19/07/2018 04.02.28	00.00.05	0,461111111	4,358883333	78,45	0	0,000341954	0
180	1	19/07/2018 11.28.53	19/07/2018 11.31.11	00.02.18	10,05391333	95,03964274	62,417	3,345	0,005932089	0,000317908
181	1	20/07/2018 01.07.45	20/07/2018 01.31.49	00.24.04	112,4791767	1063,265657	59,878	0,987	0,063666221	0,001049443
182	1	20/07/2018 14.05.21	20/07/2018 14.05.50	00.00.29	2,316544167	21,89829201	42,271	0	0,000925663	0
183	1	20/07/2018 14.06.54	20/07/2018 14.06.59	00.00.05	0,454861111	4,299802083	44,25	16,95	0,000190266	7,28816E-05
184	1	20/07/2018 14.07.06	20/07/2018 14.07.11	00.00.05	0,490972222	4,641160417	42,8	12,9	0,000198642	5,9871E-05
185	1	20/07/2018 14.07.19	20/07/2018 14.07.24	00.00.05	0,443055556	4,188204167	43,3	8	0,000181349	3,35056E-05
186	1	20/07/2018 14.07.26	20/07/2018 14.07.31	00.00.05	0,489583333	4,62803125	43,2	5	0,000199931	2,31402E-05
187	1	20/07/2018 14.07.38	20/07/2018 14.07.44	00.00.06	0,548333333	5,183395	43,75	3,75	0,000226774	1,94377E-05
188	1	20/07/2018 14.07.45	20/07/2018 14.09.27	00.01.42	9,406666667	88,92122	51,214	2,481	0,004554011	0,000220614
189	3	23/07/2018 17.01.56	23/07/2018 17.02.01	00.00.05	0,484722222	4,582079167	72,8	0	0,000333575	0
190	3	23/07/2018 17.02.08	23/07/2018 17.03.06	00.00.58	3,585334444	33,8921665	80,285	0	0,002721033	0
191	1	24/07/2018 02.01.58	24/07/2018 02.26.24	00.24.26	107,7558867	1018,616397	71,13	0,298	0,072454184	0,000303548
192	3	24/07/2018 16.29.14	24/07/2018 16.30.24	00.01.10	4,995919444	47,22642651	74,98	0	0,003541037	0
193	1	25/07/2018 02.23.41	25/07/2018 02.44.14	00.20.33	97,328225	920,0437109	70,06	0,378	0,064458262	0,000347777
194	3	25/07/2018 16.11.51	25/07/2018 16.12.41	00.00.50	3,183083333	30,08968675	83,282	0	0,002505929	0
195	1	26/07/2018 02.33.00	26/07/2018 02.52.20	00.19.20	85,04733333	803,952442	74,547	0,87	0,059932243	0,000699439
196	3	26/07/2018 16.36.58	26/07/2018 16.37.04	00.00.06	0,561666667	5,309435	82,4	0	0,000437497	0
197	3	26/07/2018 16.37.06	26/07/2018 16.38.36	00.01.30	6,3329	59,8649037	81,416	0	0,004873961	0
198	1	27/07/2018 02.19.45	27/07/2018 02.43.28	00.23.43	105,0691814	993,2189717	69,587	6,722	0,069115129	0,006676418
199	1	27/07/2018 02.43.29	27/07/2018 02.43.34	00.00.05	0,452777778	4,280108333	79,35	0	0,000339627	0
200	1	27/07/2018 02.43.35	27/07/2018 02.43.41	00.00.06	0,571666667	5,403965	82,65	0	0,000446638	0
201	1	27/07/2018 02.43.49	27/07/2018 02.43.54	00.00.05	0,475694444	4,496739583	79,05	0	0,000355467	0
202	3	30/07/2018 16.26.50	30/07/2018 16.27.06	00.00.16	0,555555556	5,251666667	60,975	0	0,00032022	0
203	1	31/07/2018 01.40.04	31/07/2018 01.57.45	00.17.41	51,07654	482,8265326	70,144	30,671	0,033867384	0,014808773
204	1	31/07/2018 02.09.15	31/07/2018 02.37.38	00.28.23	134,0204233	1266,895062	69,181	0,93	0,087645067	0,001178212
205	3	31/07/2018 16.23.46	31/07/2018 16.24.51	00.01.05	4,254665278	40,21935087	70,1	0	0,002819376	0
206	1	01/08/2018 02.01.10	01/08/2018 02.53.39	00.52.29	264,9131239	2504,22376	71,598	0,5	0,179297413	0,001252112
207	1	01/08/2018 02.53.40	01/08/2018 02.53.46	00.00.06	0,588333333	5,561515	72,4	0	0,000402654	0
208	1	01/08/2018 02.55.28	01/08/2018 02.55.33	00.00.05	0,483333333	4,56895	76,8	0	0,000350895	0
209	1	01/08/2018 02.55.35	01/08/2018 03.00.58	00.05.23	29,40959861	278,0089357	73,312	0	0,020381391	0
210	3	01/08/2018 16.45.50	01/08/2018 16.47.10	00.01.20	5,158177778	48,76025453	78,088	0	0,003807591	0
211	1	02/08/2018 02.09.11	02/08/2018 02.50.54	00.41.43	203,9409636	1927,853929	71,885	0,645	0,13858378	0,001243466
212	3	02/08/2018 16.44.20	02/08/2018 16.47.03	00.02.43	12,06996889	114,0974159	85,221	21,497	0,009723496	0,002452752
213	1	03/08/2018 02.24.28	03/08/2018 02.45.50	00.21.22	100,8015233	952,8768001	61,301	2,111	0,058412301	0,002011523

214	4	07/08/2018 04.23.10	07/08/2018 04.23.15	00.00.05	0,486111111	4,595208333	56,25	0	0,00025848	0
215	4	07/08/2018 04.23.18	07/08/2018 04.23.23	00.00.05	0,477777778	4,516433333	55,25	0,1	0,000249533	4,51643E-07
216	4	07/08/2018 04.23.26	07/08/2018 04.23.33	00.00.07	0,670833333	6,3413875	52,8	0,2	0,000334825	1,26828E-06
217	4	07/08/2018 04.23.36	07/08/2018 04.23.42	00.00.06	0,566666667	5,3567	54,15	0,7	0,000290065	3,74969E-06
218	4	07/08/2018 04.23.53	07/08/2018 04.23.59	00.00.06	0,558333333	5,277925	55,65	0,6	0,000293717	3,16676E-06
219	4	07/08/2018 04.24.00	07/08/2018 04.24.06	00.00.06	0,576666667	5,45123	54,4	0,85	0,000296547	4,63355E-06
220	4	07/08/2018 04.24.09	07/08/2018 04.24.14	00.00.05	0,461111111	4,358883333	53,65	1,3	0,000233854	5,66655E-06
221	4	08/08/2018 03.38.00	08/08/2018 03.38.05	00.00.05	0,509722222	4,818404167	50,4	47,6	0,000242848	0,000229356
222	1	09/08/2018 05.33.27	09/08/2018 05.33.38	00.00.11	0,943149167	8,915589073	63,3	0	0,000564357	0
223	1	09/08/2018 05.59.40	09/08/2018 06.17.27	00.17.47	52,04944556	492,0234088	84,35	70,499	0,041502175	0,034687158
224	1	09/08/2018 12.01.13	09/08/2018 12.01.42	00.00.29	1,7848775	16,87244701	80,6	0	0,001359919	0
225	1	09/08/2018 12.13.31	09/08/2018 12.17.12	00.03.41	18,67585056	176,5428153	28,993	5,273	0,005118506	0,00093091
226	3	10/08/2018 19.01.23	10/08/2018 19.01.46	00.00.23	1,213888889	11,47489167	79,667	0	0,00091417	0
227	1	17/08/2018 15.20.05	17/08/2018 18.03.52	02.43.47	567,0752242	5360,562094	85,062	86,521	0,455980133	0,463801193
228	1	17/08/2018 18.03.56	17/08/2018 18.04.09	00.00.13	1,2012975	11,35586527	85,8	2,333	0,000974333	2,64932E-05
229	1	17/08/2018 18.04.35	17/08/2018 18.04.47	00.00.12	1,155556667	10,92347717	82,867	2,2	0,000905196	2,40316E-05
230	4	19/08/2018 12.28.39	19/08/2018 12.29.30	00.00.51	4,641949167	43,88034547	57,65	0	0,002529702	0
231	4	04/09/2018 21.28.40	04/09/2018 21.28.47	00.00.07	0,690277778	6,525195833	63,5	0	0,00041435	0
232	4	04/09/2018 21.28.50	04/09/2018 21.28.56	00.00.06	0,581666667	5,498495	65,2	0	0,000358502	0
233	4	04/09/2018 21.29.14	04/09/2018 21.29.20	00.00.06	0,569445	5,382963585	69,133	0,867	0,00037214	4,66703E-06
234	4	04/09/2018 21.29.24	04/09/2018 21.32.08	00.02.44	14,21734222	134,396536	68,45	2,056	0,009199443	0,000276319
235	4	04/09/2018 21.32.30	04/09/2018 21.32.36	00.00.06	0,591666667	5,593025	79,15	0	0,000442688	0
236	3	22/09/2018 16.03.46	22/09/2018 16.06.38	00.02.52	12,89455333	121,8922127	67,523	103,211	0,008230528	0,012580617
237	1	23/09/2018 13.11.44	23/09/2018 14.03.35	00.51.51	245,88307	2324,332661	80,255	8,042	0,186539318	0,018692283
238	3	25/09/2018 22.11.42	25/09/2018 22.13.15	00.01.33	5,051708333	47,75379888	71,3	0	0,003404846	0
239	1	27/09/2018 18.43.29	27/09/2018 19.40.31	00.57.02	283,487035	2679,802942	64,336	0,351	0,172407802	0,000940611
240	1	28/09/2018 23.13.52	28/09/2018 23.54.14	00.40.22	194,4294139	1837,941249	65,961	3,311	0,121232443	0,006085423
241	4	28/09/2018 23.54.17	28/09/2018 23.54.23	00.00.06	0,565833333	5,3488225	59,05	2,4	0,000315848	1,28372E-05
242	4	28/09/2018 23.54.30	28/09/2018 23.54.36	00.00.06	0,589166667	5,5693925	63	1,05	0,000350872	5,84786E-06
243	3	29/09/2018 12.11.42	29/09/2018 12.12.57	00.01.15	3,634125	34,35338363	75,238	0	0,00258468	0
244	1	29/09/2018 23.45.09	30/09/2018 00.13.09	00.28.00	120,8540667	1142,433492	72,853	13,265	0,083229707	0,01515438
245	1	01/10/2018 01.11.00	01/10/2018 01.59.56	00.48.56	226,7187356	2143,172207	70,669	0,249	0,151455837	0,00053365
246	1	02/10/2018 05.46.56	02/10/2018 06.25.03	00.38.07	163,4576075	1545,164764	73,373	0,136	0,113373374	0,000210142
247	1	03/10/2018 09.18.16	03/10/2018 09.55.20	00.37.04	173,61656	1641,197342	62,51	0,121	0,102591246	0,000198585
248	1	04/10/2018 01.10.25	04/10/2018 01.54.58	00.44.33	217,7715375	2058,594344	72,672	0,937	0,149602168	0,001928903
249	4	04/10/2018 01.55.08	04/10/2018 01.55.15	00.00.07	0,688333333	6,506815	78,067	1,467	0,000507968	9,5455E-06
250	1	04/10/2018 07.51.23	04/10/2018 07.51.55	00.00.32	0,988888889	9,347966667	67,575	0	0,000631689	0
251	1	04/10/2018 08.27.06	04/10/2018 08.59.53	00.32.47	181,4235131	1714,996469	78,609	1,228	0,134814157	0,002106016
252	4	04/10/2018 08.59.56	04/10/2018 09.03.53	00.03.57	20,69497167	195,6295672	60,331	0	0,011802527	0
253	4	04/10/2018 09.04.03	04/10/2018 09.04.10	00.00.07	0,692869722	6,549697484	60,6	0	0,000396912	0
254	3	04/10/2018 15.40.53	04/10/2018 15.42.26	00.01.33	4,994875	47,21655338	68,415	0	0,00323032	0
255	1	05/10/2018 22.01.30	05/10/2018 22.39.38	00.38.08	168,7266533	1594,973054	62,188	1,231	0,099188184	0,001963412
256	4	05/10/2018 23.13.03	05/10/2018 23.17.54	00.04.51	24,17054083	228,4841225	79,995	0,846	0,018277587	0,000193298
257	4	05/10/2018 23.17.57	05/10/2018 23.18.02	00.00.05	0,470138889	4,444222917	103,4	0	0,000459533	0

258	3	13/10/2018 22.33.29	13/10/2018 22.34.32	00.01.03	2,8862575	27,28379215	108,293	0	0,002954644	0
259	1	15/10/2018 02.04.20	15/10/2018 02.49.32	00.45.12	207,2178933	1958,830746	64,122	0,27	0,125604145	0,000528884
260	1	16/10/2018 02.01.32	16/10/2018 02.38.35	00.37.03	168,383605	1591,730218	73,263	0,389	0,116614931	0,000619183
261	1	17/10/2018 23.15.13	18/10/2018 00.18.24	01.03.11	272,8066783	2578,84153	63,274	0,387	0,163173619	0,000998012
262	1	18/10/2018 00.18.27	18/10/2018 00.18.33	00.00.06	0,596666667	5,64029	64,8	0	0,000365491	0
263	3	18/10/2018 16.20.05	18/10/2018 16.20.12	00.00.07	0,683472222	6,460862917	62,2	0	0,000401866	0
264	4	18/10/2018 16.20.22	18/10/2018 16.21.35	00.01.13	3,709576111	35,06662298	66,206	0	0,002321621	0
265	1	18/10/2018 23.13.24	18/10/2018 23.31.16	00.17.52	85,62480889	809,4113184	62,936	0,173	0,050941111	0,000140028
266	1	19/10/2018 16.17.19	19/10/2018 16.18.58	00.01.39	5,684635	53,73685466	61,148	0	0,003285901	0
267	1	21/10/2018 20.17.00	21/10/2018 21.15.53	00.58.53	277,3620906	2621,903842	62,752	0,503	0,16452971	0,001318818
268	3	22/10/2018 05.14.51	22/10/2018 05.15.42	00.00.51	0	0	56,882	0	0	0
269	1	23/10/2018 00.19.49	23/10/2018 00.48.57	00.29.08	134,6149367	1272,514996	63,816	0,096	0,081206817	0,000122161
270	1	23/10/2018 10.20.52	23/10/2018 10.24.22	00.03.30	8,598041667	81,27728788	60,847	2,281	0,004945479	0,000185393
271	1	23/10/2018 10.38.40	23/10/2018 10.46.29	00.07.49	12,42902111	117,4915366	61,786	4,52	0,007259332	0,000531062
272	1	24/10/2018 00.22.00	24/10/2018 01.03.25	00.41.25	182,9926389	1729,829415	62,032	0,238	0,107304778	0,000411699
273	1	24/10/2018 08.40.05	24/10/2018 09.13.17	00.33.12	159,9288267	1511,807198	59,638	0,026	0,090161158	3,9307E-05
274	1	24/10/2018 09.13.26	24/10/2018 09.13.32	00.00.06	0,586666667	5,54576	61,75	0	0,000342451	0
275	3	25/10/2018 04.05.09	25/10/2018 04.05.49	00.00.40	1,238266667	11,7053348	86,267	0	0,001009784	0
276	1	27/10/2018 06.04.35	27/10/2018 06.59.27	00.54.52	234,9564411	2221,043238	59,014	1,525	0,131072646	0,003387091
277	1	28/10/2018 17.14.37	28/10/2018 18.08.50	00.54.13	240,2756161	2271,325399	62,083	1,49	0,141010695	0,003384275
278	1	29/10/2018 00.19.47	29/10/2018 00.35.18	00.15.31	73,79131861	697,5493348	57,156	0,85	0,03986913	0,000592917
279	1	29/10/2018 15.17.37	29/10/2018 15.18.43	00.01.06	3,12191	29,51141523	59,764	0	0,00176372	0
280	1	31/10/2018 02.23.19	31/10/2018 03.11.33	00.48.14	227,0222417	2146,04125	68,829	1,647	0,147709873	0,00353453
281	1	31/10/2018 15.43.39	31/10/2018 16.12.32	00.28.53	135,0599108	1276,721337	63,08	0,428	0,080535582	0,000546437
282	1	05/11/2018 00.46.12	05/11/2018 00.47.35	00.01.23	3,765733056	35,59747457	59,756	0,783	0,002127163	2,78728E-05
283	1	06/11/2018 03.08.55	06/11/2018 03.52.56	00.44.01	204,1933167	1930,239422	63,036	1,443	0,121674572	0,002785335
284	1	07/11/2018 03.11.39	07/11/2018 03.58.37	00.46.58	212,2462806	2006,36409	61,103	0,65	0,122594865	0,001304137
285	1	09/11/2018 09.13.32	09/11/2018 10.04.54	00.51.22	242,8898517	2296,037768	59,96	0,456	0,137670425	0,001046993
286	1	09/11/2018 10.04.57	09/11/2018 10.05.02	00.00.05	0,395833333	3,7418125	61	0	0,000228251	0
287	3	10/11/2018 04.13.48	10/11/2018 04.15.51	00.02.03	7,972655	75,36550772	66,135	0	0,004984298	0
288	1	11/11/2018 14.32.13	11/11/2018 15.16.48	00.44.35	201,9862778	1909,376284	64,623	2,422	0,123389624	0,004624509
289	1	12/11/2018 15.51.21	12/11/2018 16.28.13	00.36.52	174,6644356	1651,102909	62,654	0,933	0,103448202	0,001540479
290	1	14/11/2018 07.35.58	14/11/2018 08.25.04	00.49.06	231,98768	2192,979539	59,195	0,211	0,129813424	0,000462719
291	1	15/11/2018 08.26.03	15/11/2018 09.02.03	00.36.00	168,2454	1590,423766	58,536	0,007	0,093097046	1,1133E-05
292	1	16/11/2018 10.05.36	16/11/2018 10.46.51	00.41.15	179,062125	1692,674268	57,164	0,226	0,096760032	0,000382544
293	1	18/11/2018 20.38.53	18/11/2018 21.39.44	01.00.51	271,2287333	2563,925216	59,134	0,243	0,151615154	0,000623034
294	1	20/11/2018 08.19.05	20/11/2018 09.14.29	00.55.24	238,2356967	2252,042041	59,181	0,909	0,1332781	0,002047106
295	1	30/11/2018 22.51.08	30/11/2018 23.49.53	00.58.45	177,5297708	1678,188924	64,291	4,337	0,107892444	0,007278305
296	1	08/12/2018 17.31.09	08/12/2018 19.02.36	01.31.27	368,2904883	3481,449986	76,321	27,802	0,265707744	0,096791273
297	3	09/12/2018 20.36.20	09/12/2018 20.39.32	00.03.12	12,99418667	122,8340466	72,962	0	0,008962218	0
298	1	10/12/2018 20.12.31	10/12/2018 20.13.15	00.00.44	0,867777778	8,203103333	59,71	0	0,000489807	0
299	1	10/12/2018 20.22.47	10/12/2018 20.30.10	00.07.23	31,1440075	294,4043029	65,639	1,893	0,019324404	0,000557307
300	1	10/12/2018 20.44.33	10/12/2018 21.14.05	00.29.32	138,3961533	1308,258837	67,861	0,467	0,088779753	0,000610957
301	1	12/12/2018 00.05.49	12/12/2018 00.50.52	00.45.03	196,3759533	1856,341887	65,49	0,071	0,12157183	0,0001318

302	3	12/12/2018 10.41.12	12/12/2018 10.42.40	00.01.28	4,863148889	45,97134645	64,253	0	0,002953797	0
303	1	21/12/2018 19.10.40	21/12/2018 20.09.02	00.58.22	222,4343939	2102,672325	74,542	8,799	0,1567374	0,018501414

Monitoraggio Transitori Caldaia 2 MP

Evento n.	Tipo	Data e Ora Inizio	Data e Ora Fine	Durata transitorio	Consumo CH4 Sm3	Volume Fumi (Nm3)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg)	CO (Kg)
-----------	------	-------------------	-----------------	-----------------------	--------------------	----------------------	-----------------	-------------	----------	---------

Monitoraggio Transitori Caldaia 3 MP

Evento n.	Tipo	Data e Ora Inizio	Data e Ora Fine	Durata transitorio	Consumo CH4 Sm3	Volume Fumi (Nm3)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg)	CO (Kg)
1	3	02/03/2018 23.16.22	02/03/2018 23.19.33	00.03.11	41,33298361	390,7206941	55,323	3,872	0,021615841	0,001512871
2	1	04/03/2018 14.34.58	04/03/2018 15.25.23	00.50.25	648,5003403	6130,273717	65,768	2,8	0,403175842	0,017164766
3	3	09/03/2018 11.05.27	09/03/2018 11.07.15	00.01.48	0	0	58,657	0	0	0
4	1	11/03/2018 01.24.01	11/03/2018 02.14.20	00.50.19	643,8092975	6085,929289	89,853	33,86	0,546839004	0,206069566
5	1	12/03/2018 00.39.38	12/03/2018 01.21.44	00.42.06	536,86341	5074,969815	70,211	2,357	0,356318706	0,011961704
6	3	12/03/2018 12.21.50	12/03/2018 12.24.18	00.02.28	30,81824556	291,3248752	60,213	7,333	0,017541545	0,002136285
7	1	13/03/2018 06.42.44	13/03/2018 07.35.37	00.52.53	677,1393533	6400,998307	61,4	0,128	0,393021296	0,000819328
8	3	14/03/2018 04.43.05	14/03/2018 04.43.49	00.00.44	9,188397778	86,85792419	92,811	0	0,008061371	0
9	1	15/03/2018 02.04.14	15/03/2018 02.35.23	00.31.09	400,67622	3787,592308	70,817	4,897	0,268225924	0,01854784
10	1	16/03/2018 02.34.46	16/03/2018 03.12.55	00.38.09	489,2921892	4625,279064	69,083	0,939	0,319528154	0,004343137
11	1	17/03/2018 19.26.13	17/03/2018 20.16.06	00.49.53	634,1443692	5994,566722	75,244	3,419	0,451055178	0,020495424
12	1	19/03/2018 00.02.32	19/03/2018 01.04.51	01.02.19	798,070855	7544,163792	65,354	0,24	0,49304128	0,001810599
13	3	23/03/2018 09.54.21	23/03/2018 09.54.26	00.00.05	1,111111111	10,50333333	67,35	210,1	0,0007074	0,00220675
14	3	23/03/2018 09.54.42	23/03/2018 09.55.16	00.00.34	6,562708333	62,03728188	66,288	247,713	0,004112327	0,015367441
15	1	24/03/2018 22.41.07	24/03/2018 23.30.34	00.49.27	632,4589067	5978,634045	77,982	3,254	0,46622584	0,019454475
16	1	28/03/2018 00.16.21	28/03/2018 01.03.41	00.47.20	603,6869667	5706,652896	68,132	2,868	0,388805675	0,016366681
17	1	31/03/2018 04.39.17	31/03/2018 04.40.21	00.01.04	13,06412444	123,4951684	67,114	0,636	0,008288255	7,85429E-05
18	1	01/04/2018 02.55.13	01/04/2018 03.29.32	00.34.19	441,61432	4174,580167	72,082	0,145	0,300912088	0,000605314
19	1	02/04/2018 16.36.40	02/04/2018 17.30.10	00.53.30	673,8975917	6370,353934	65,062	1,041	0,414467968	0,006631538
20	3	07/04/2018 01.19.39	07/04/2018 01.21.55	00.02.16	27,65204889	261,3948181	80,328	2,831	0,020997323	0,000740009
21	1	08/04/2018 18.25.31	08/04/2018 19.15.33	00.50.02	625,4933844	5912,788963	73,022	17,532	0,431763676	0,103663016
22	3	14/04/2018 10.17.14	14/04/2018 10.19.06	00.01.52	0	0	62,158	0	0	0
23	1	15/04/2018 23.28.03	16/04/2018 00.41.53	01.13.50	938,1484833	8868,317613	66,66	0,945	0,591162052	0,00838056
24	3	17/04/2018 08.14.02	17/04/2018 08.15.35	00.01.33	0	0	66,525	0,115	0	0
25	1	18/04/2018 02.22.20	18/04/2018 02.55.08	00.32.48	344,9783733	3261,080563	67,397	1,156	0,219787047	0,003769809
26	1	19/04/2018 02.29.27	19/04/2018 03.08.29	00.39.02	190,6407517	1802,127026	67,373	1,433	0,121414704	0,002582448
27	1	20/04/2018 02.03.01	20/04/2018 02.44.40	00.41.39	457,6731075	4326,383885	80,552	2,734	0,348498875	0,011828334
28	1	21/04/2018 02.10.01	21/04/2018 02.45.03	00.35.02	391,6037678	3701,830417	92,598	3,409	0,342782093	0,01261954
29	1	22/04/2018 02.04.34	22/04/2018 02.41.29	00.36.55	318,395175	3009,789589	74,166	1,878	0,223224055	0,005652385
30	1	23/04/2018 02.17.51	23/04/2018 03.04.23	00.46.32	479,4779156	4532,504736	72,245	2,645	0,327450805	0,011988475
31	1	24/04/2018 02.07.31	24/04/2018 02.56.19	00.48.48	71,31225333	674,1147308	71,937	0,992	0,048493791	0,000668722
32	1	26/04/2018 01.16.38	26/04/2018 02.13.15	00.56.37	0	0	62,852	0,187	0	0
33	1	27/04/2018 00.02.30	27/04/2018 00.51.06	00.48.36	0	0	52,986	0	0	0
34	1	28/04/2018 01.18.08	28/04/2018 01.58.24	00.40.16	0	0	75,811	1,37	0	0
35	1	29/04/2018 07.24.35	29/04/2018 08.17.48	00.53.13	0	0	74,228	0	0	0
36	1	30/04/2018 09.16.16	30/04/2018 09.53.13	00.36.57	372,6068792	3522,252829	79,231	1,816	0,279071614	0,006396411
37	1	01/05/2018 09.09.53	01/05/2018 09.45.33	00.35.40	0	0	56,409	0	0	0

38	1	02/05/2018 02.10.44	02/05/2018 02.45.54	00.35.10	0	0	78,673	0	0	0
39	1	03/05/2018 01.11.55	03/05/2018 02.03.35	00.51.40	22,14605556	209,3466632	62,923	0	0,01317272	0
40	1	04/05/2018 02.03.32	04/05/2018 02.46.34	00.43.02	440,5508811	4164,527479	65,348	0,681	0,272143542	0,002836043
41	1	05/05/2018 02.13.41	05/05/2018 02.55.38	00.41.57	4,569753333	43,19787826	63,043	0,428	0,002723324	1,84887E-05
42	1	06/05/2018 01.28.49	06/05/2018 02.14.03	00.45.14	0	0	84,018	0,004	0	0
43	1	07/05/2018 02.39.27	07/05/2018 03.13.51	00.34.24	315,8000267	2985,257652	70,213	2,165	0,209603896	0,006463083
44	1	08/05/2018 02.30.13	08/05/2018 03.04.21	00.34.08	241,5980089	2283,825978	82,485	1,994	0,188381386	0,004553949
45	1	09/05/2018 02.13.14	09/05/2018 02.49.27	00.36.13	218,5512858	2065,965305	77,894	0,724	0,160926301	0,001495759
46	1	10/05/2018 01.56.10	10/05/2018 02.30.39	00.34.29	263,7986494	2493,688633	84,22	2,122	0,210018457	0,005291607
47	1	11/05/2018 01.22.09	11/05/2018 02.17.00	00.54.51	0	0	71,007	0,002	0	0
48	1	12/05/2018 10.01.35	12/05/2018 10.53.37	00.52.02	0	0	60,884	0,004	0	0
49	1	13/05/2018 08.48.26	13/05/2018 09.31.22	00.42.56	0	0	58,309	0,8	0	0
50	1	14/05/2018 03.02.11	14/05/2018 03.41.06	00.38.55	465,5626778	4400,963993	67,962	2,072	0,299098315	0,009118797
51	1	15/05/2018 03.05.45	15/05/2018 03.46.53	00.41.08	425,7039489	4024,179429	71,644	2,851	0,288308311	0,011472936
52	1	16/05/2018 03.01.57	16/05/2018 03.39.24	00.37.27	417,00575	3941,955355	62,94	2,932	0,24810667	0,011557813
53	1	17/05/2018 03.08.37	17/05/2018 03.45.35	00.36.58	0	0	60,632	0	0	0
54	1	18/05/2018 01.09.54	18/05/2018 01.54.17	00.44.23	93,61480611	884,9407622	82,495	1,068	0,073003188	0,000945117
55	1	19/05/2018 00.28.15	19/05/2018 01.17.23	00.49.08	0	0	89,351	0,001	0	0
56	1	20/05/2018 02.02.09	20/05/2018 02.49.22	00.47.13	595,6917622	5631,074228	85,039	3,663	0,478860921	0,020626625
57	1	20/05/2018 22.19.47	20/05/2018 23.06.48	00.47.01	605,9390458	5727,9418	80,335	1,579	0,460154205	0,00904442
58	1	23/05/2018 01.19.51	23/05/2018 01.21.20	00.01.29	19,08946167	180,4526811	71,579	6,089	0,012916622	0,001098776
59	1	24/05/2018 01.15.16	24/05/2018 01.50.59	00.35.43	0	0	57,278	0	0	0
60	1	25/05/2018 02.07.34	25/05/2018 02.45.45	00.38.11	0	0	70,411	0,007	0	0
61	1	26/05/2018 03.11.40	26/05/2018 03.50.14	00.38.34	0	0	70,07	0,154	0	0
62	1	27/05/2018 01.39.55	27/05/2018 02.12.48	00.32.53	0	0	86,742	0	0	0
63	1	28/05/2018 03.03.22	28/05/2018 03.45.56	00.42.34	0	0	78,921	0,013	0	0
64	1	29/05/2018 01.08.38	29/05/2018 01.50.04	00.41.26	488,6315867	4619,034389	67,776	3,789	0,313059675	0,017501521
65	1	30/05/2018 01.03.52	30/05/2018 01.47.36	00.43.44	554,5612622	5242,267612	64,891	3,427	0,340175988	0,017965251
66	1	31/05/2018 01.05.16	31/05/2018 01.52.34	00.47.18	0	0	59,039	0,001	0	0
67	1	01/06/2018 02.08.09	01/06/2018 02.58.17	00.50.08	0	0	62,059	0,305	0	0
68	1	03/06/2018 00.12.17	03/06/2018 01.03.56	00.51.39	0	0	81,296	4,063	0	0
69	1	04/06/2018 09.27.29	04/06/2018 10.14.58	00.47.29	213,5072256	2018,283803	69,784	1,454	0,140843917	0,002934585
70	1	05/06/2018 09.12.30	05/06/2018 09.44.36	00.32.06	404,13151	3820,255164	73,712	1,901	0,281598649	0,007262305
71	1	06/06/2018 09.05.36	06/06/2018 09.55.08	00.49.32	0	0	67,791	0	0	0
72	1	07/06/2018 10.01.23	07/06/2018 10.48.00	00.46.37	0	0	61,512	0	0	0
73	1	08/06/2018 09.07.38	08/06/2018 09.54.23	00.46.45	0	0	60,667	0	0	0
74	1	10/06/2018 01.16.59	10/06/2018 02.05.48	00.48.49	0	0	60,82	0,001	0	0
75	1	11/06/2018 02.14.46	11/06/2018 02.55.53	00.41.07	0	0	58,661	0	0	0
76	1	12/06/2018 03.31.28	12/06/2018 04.05.32	00.34.04	426,30686	4029,878748	73,76	7,977	0,297243856	0,032146343
77	4	12/06/2018 09.27.53	12/06/2018 09.40.30	00.12.37	156,7475742	1481,734819	60,207	355,263	0,089210808	0,526405557
78	1	12/06/2018 10.08.25	12/06/2018 10.08.30	00.00.05	0,599305556	5,665235417	57,65	0	0,000326601	0
79	1	12/06/2018 10.39.44	12/06/2018 10.51.21	00.11.37	143,5289506	1356,77917	69,529	3,77	0,094335499	0,005115057
80	3	12/06/2018 11.50.13	12/06/2018 11.52.39	00.02.26	30,17738889	285,2668572	97,403	2,347	0,027785848	0,000669521
81	1	12/06/2018 12.44.54	12/06/2018 12.56.56	00.12.02	146,4729422	1384,608723	67,924	10,882	0,094048163	0,015067312

82	3	12/06/2018 13.30.21	12/06/2018 13.30.43	00.00.22	4,726333333	44,678029	60,16	30,3	0,00268783	0,001353744
83	3	12/06/2018 13.41.44	12/06/2018 13.42.27	00.00.43	0	0	73,09	0	0	0
84	1	14/06/2018 00.55.25	14/06/2018 01.43.34	00.48.09	0	0	72,291	0	0	0
85	1	15/06/2018 03.36.07	15/06/2018 04.26.47	00.50.40	0	0	68,071	0	0	0
86	1	16/06/2018 09.16.25	16/06/2018 10.02.30	00.46.05	0	0	71,133	0	0	0
87	1	18/06/2018 01.07.46	18/06/2018 01.56.32	00.48.46	501,5131489	4740,803796	75,746	3,383	0,359096924	0,016038139
88	1	19/06/2018 01.09.13	19/06/2018 01.49.19	00.40.06	487,2537633	4606,009825	77,254	4,541	0,355832683	0,020915891
89	1	20/06/2018 01.10.22	20/06/2018 01.50.59	00.40.37	481,3894103	4550,574095	75,385	5,031	0,343045028	0,022893938
90	1	21/06/2018 01.06.05	21/06/2018 01.49.51	00.43.46	0	0	64,779	0	0	0
91	1	22/06/2018 02.44.24	22/06/2018 03.32.25	00.48.01	0	0	71,726	0	0	0
92	1	23/06/2018 17.12.51	23/06/2018 18.01.58	00.49.07	0	0	69,879	0	0	0
93	1	25/06/2018 03.20.55	25/06/2018 04.04.37	00.43.42	557,3592683	5268,717164	74,062	2,253	0,390211731	0,01187042
94	1	26/06/2018 00.11.00	26/06/2018 01.01.27	00.50.27	620,8141567	5868,556223	78,068	1,684	0,458146447	0,009882649
95	1	26/06/2018 03.59.06	26/06/2018 04.10.07	00.11.01	140,5025272	1328,17039	73,203	0,184	0,097226057	0,000244383
96	1	26/06/2018 04.11.29	26/06/2018 04.11.36	00.00.07	1,175741389	11,11428335	78,1	0	0,000868026	0
97	1	26/06/2018 22.26.32	26/06/2018 22.28.20	00.01.48	0	0	66,422	0,291	0	0
98	1	27/06/2018 03.24.11	27/06/2018 03.40.03	00.15.52	197,2075933	1864,20338	81,852	19,138	0,152588775	0,035677124
99	1	27/06/2018 03.41.23	27/06/2018 03.44.34	00.03.11	40,78205472	385,5127633	106,636	57,787	0,041109539	0,022277626
100	1	27/06/2018 06.13.52	27/06/2018 06.15.12	00.01.20	32,20262222	304,4113879	56,035	0	0,017057692	0
101	1	28/06/2018 02.17.54	28/06/2018 03.02.55	00.45.01	560,5242747	5298,635969	85,365	5,466	0,452318059	0,028962344
102	3	28/06/2018 18.49.59	28/06/2018 18.52.24	00.02.25	0	0	72,173	0	0	0
103	1	30/06/2018 00.53.14	30/06/2018 01.02.52	00.09.38	119,9775472	1134,147754	84,203	55,22	0,095498643	0,062627639
104	1	30/06/2018 01.23.35	30/06/2018 01.54.26	00.30.51	0	0	69,791	0	0	0
105	1	01/07/2018 13.55.15	01/07/2018 14.49.07	00.53.52	0	0	56,179	0	0	0
106	1	02/07/2018 02.33.59	02/07/2018 03.26.27	00.52.28	0	0	60,845	0	0	0
107	1	03/07/2018 06.14.38	03/07/2018 07.03.43	00.49.05	68,14566389	644,1809607	77,359	7,518	0,049833195	0,004842952
108	1	04/07/2018 07.01.05	04/07/2018 07.47.37	00.46.32	0	0	59,301	0	0	0
109	1	05/07/2018 08.33.13	05/07/2018 09.20.54	00.47.41	0	0	75,499	0	0	0
110	1	06/07/2018 07.18.42	06/07/2018 08.00.57	00.42.15	0	0	70,403	0	0	0
111	1	08/07/2018 05.48.42	08/07/2018 06.40.51	00.52.09	0	0	73,923	0	0	0
112	1	09/07/2018 12.48.46	09/07/2018 12.58.05	00.09.19	108,3688269	1024,410521	81,946	10,386	0,083946345	0,010639528
113	1	09/07/2018 13.45.11	09/07/2018 14.34.36	00.49.25	617,7182167	5839,290302	82,158	4,002	0,479744413	0,02336884
114	3	09/07/2018 18.14.08	09/07/2018 18.15.54	00.01.46	0	0	56,05	0	0	0
115	1	12/07/2018 08.40.34	12/07/2018 09.37.33	00.56.59	0	0	61,021	0	0	0
116	1	14/07/2018 07.08.44	14/07/2018 07.59.02	00.50.18	0	0	70,242	0,636	0	0
117	1	16/07/2018 01.24.12	16/07/2018 02.09.45	00.45.33	491,9065967	4649,993058	79,757	5,614	0,370869496	0,026105061
118	1	17/07/2018 01.27.25	17/07/2018 02.06.15	00.38.50	472,5861333	4467,356718	80,253	6,097	0,358518779	0,027237474
119	1	17/07/2018 10.33.48	17/07/2018 11.15.27	00.41.39	498,7636092	4714,812397	76,863	3,468	0,362394625	0,016350969
120	1	17/07/2018 11.20.59	17/07/2018 11.24.47	00.03.48	61,87799667	584,9327025	64,062	0	0,037471959	0
121	4	18/07/2018 01.51.56	18/07/2018 01.52.23	00.00.27	5,68125	53,70485625	61,533	13,833	0,003304621	0,000742899
122	4	18/07/2018 02.02.17	18/07/2018 02.02.33	00.00.16	3,434444444	32,46580333	89,25	4,325	0,002897573	0,000140415
123	1	20/07/2018 14.27.39	20/07/2018 14.30.43	00.03.04	0	0	61,016	0	0	0
124	1	22/07/2018 22.06.47	22/07/2018 23.20.59	01.14.12	870,6566167	8230,316997	87,28	4,995	0,718342068	0,041110433
125	1	23/07/2018 04.53.13	23/07/2018 04.55.18	00.02.05	25,95354167	245,3388294	66,342	229,862	0,016276269	0,056394074

126	3	27/07/2018 16.26.25	27/07/2018 16.27.49	00.01.24	0	0	59,429	0	0	0
127	1	29/07/2018 23.29.46	30/07/2018 01.02.34	01.32.48	1131,249013	10693,69692	75,735	50,665	0,809887136	0,541796155
128	3	03/08/2018 16.07.39	03/08/2018 16.08.54	00.01.15	0	0	60,969	0	0	0
129	1	05/08/2018 22.22.56	05/08/2018 23.31.33	01.08.37	802,1059611	7582,30765	83,243	2,876	0,631174036	0,021806717
130	3	06/08/2018 16.20.59	06/08/2018 16.22.47	00.01.48	26,84478	253,7637053	54,191	0	0,013751709	0
131	1	07/08/2018 03.47.23	07/08/2018 04.17.52	00.30.29	373,1078711	3526,988706	72,648	4,283	0,256228675	0,015106093
132	3	07/08/2018 16.33.52	07/08/2018 16.34.37	00.00.45	0	0	57,84	0	0	0
133	1	08/08/2018 03.09.50	08/08/2018 03.35.29	00.25.39	314,2334475	2970,448779	78,697	13,158	0,233765408	0,039085165
134	3	08/08/2018 16.02.24	08/08/2018 16.03.23	00.00.59	11,17596028	105,6463525	53,392	0	0,00564067	0
135	2	18/08/2018 01.42.20	18/08/2018 02.29.28	00.47.08	555,9141	5255,055987	80,173	5,024	0,421313604	0,026401401
136	2	18/08/2018 08.42.00	18/08/2018 08.57.06	00.15.06	1,586003333	14,99248951	74,732	9,116	0,001120419	0,000136672
137	2	18/08/2018 09.11.01	18/08/2018 10.27.55	01.16.54	0	0	56,502	0	0	0
138	1	19/08/2018 07.06.34	19/08/2018 07.54.54	00.48.20	0	0	56,488	0	0	0
139	1	20/08/2018 01.12.00	20/08/2018 01.46.38	00.34.38	402,9444028	3809,033439	82,835	4,007	0,315521285	0,015262797
140	1	21/08/2018 01.08.43	21/08/2018 01.53.52	00.45.09	487,87886	4611,918864	73,29	7,046	0,338007534	0,03249558
141	1	22/08/2018 01.17.15	22/08/2018 01.59.23	00.42.08	418,0469333	3951,797661	66,639	8,497	0,263343844	0,033578425
142	1	23/08/2018 01.26.58	23/08/2018 02.10.17	00.43.19	510,352635	4824,363459	76,707	8,542	0,370062448	0,041209713
143	1	24/08/2018 01.20.21	24/08/2018 02.11.08	00.50.47	485,7713606	4591,996671	72,928	4,679	0,334885133	0,021485952
144	1	25/08/2018 01.10.35	25/08/2018 02.01.14	00.50.39	580,8060825	5490,359898	75,574	3,158	0,414928459	0,017338557
145	1	26/08/2018 01.14.20	26/08/2018 02.02.49	00.48.29	544,7781267	5149,787631	77,395	3,586	0,398567814	0,018467138
146	1	27/08/2018 01.11.19	27/08/2018 01.59.56	00.48.37	546,3630131	5164,769562	73,279	4,415	0,378469149	0,022802458
147	1	28/08/2018 01.08.15	28/08/2018 01.57.46	00.49.31	489,0662133	4623,142915	77,114	3,062	0,356509043	0,014156064
148	1	29/08/2018 01.18.56	29/08/2018 02.08.09	00.49.13	488,2235914	4615,177609	73,429	5,684	0,338887877	0,02623267
149	1	30/08/2018 01.14.12	30/08/2018 02.00.22	00.46.10	0	0	79,032	2,881	0	0
150	1	31/08/2018 03.02.24	31/08/2018 03.52.22	00.49.58	589,7282522	5574,701168	79,689	5,684	0,444242361	0,031686601
151	1	31/08/2018 06.13.57	31/08/2018 06.34.28	00.20.31	248,2072139	2346,302793	81,064	3,918	0,19020069	0,009192814
152	1	31/08/2018 07.41.34	31/08/2018 07.42.56	00.01.22	0	0	61,911	0	0	0
153	1	02/09/2018 00.13.50	02/09/2018 01.06.33	00.52.43	635,2121108	6004,660084	84,409	17,449	0,506847353	0,104775314
154	1	03/09/2018 01.36.47	03/09/2018 01.41.03	00.04.16	53,81603556	508,7229841	89,117	14,713	0,045335866	0,007484841
155	1	03/09/2018 01.54.14	03/09/2018 02.04.09	00.09.55	123,3316	1165,853615	85,539	4,217	0,099725952	0,004916405
156	3	04/09/2018 22.02.08	04/09/2018 22.04.06	00.01.58	18,90622222	178,7205187	66,416	202,492	0,011869902	0,036189475
157	1	06/09/2018 01.41.10	06/09/2018 02.28.43	00.47.33	567,9031225	5368,388217	77,375	68,816	0,415379038	0,369431004
158	3	07/09/2018 21.45.31	07/09/2018 21.47.32	00.02.01	0	0	55,352	0	0	0
159	1	08/09/2018 22.20.30	08/09/2018 23.01.46	00.41.16	334,3638544	3160,741516	78,269	3,177	0,247388078	0,010041676
160	1	09/09/2018 22.36.27	09/09/2018 23.23.54	00.47.27	578,7041542	5470,490369	83,813	3,786	0,458498209	0,020711277
161	3	14/09/2018 16.56.20	14/09/2018 17.02.21	00.06.01	0	0	63,66	0	0	0
162	1	16/09/2018 21.55.15	16/09/2018 22.46.50	00.51.35	0	0	61,868	0	0	0
163	3	17/09/2018 02.26.05	17/09/2018 03.02.45	00.36.40	453,9101111	4290,81228	83,724	68,353	0,359243967	0,293289892
164	3	17/09/2018 18.37.17	17/09/2018 18.40.56	00.03.39	57,58215667	544,324127	56,942	0	0,030994904	0
165	1	18/09/2018 02.28.05	18/09/2018 03.02.12	00.34.07	406,0605469	3838,49035	80,632	4,282	0,309505154	0,016436416
166	3	21/09/2018 19.58.04	21/09/2018 20.00.40	00.02.36	0	0	82,245	0	0	0
167	1	24/09/2018 02.13.06	24/09/2018 03.22.11	01.09.05	824,1975569	7791,139506	83,01	14,908	0,64674249	0,116150308
168	1	24/09/2018 15.19.06	24/09/2018 15.21.40	00.02.34	40,65227833	384,2859871	66,138	0	0,025415907	0
169	1	25/09/2018 00.35.49	25/09/2018 01.03.16	00.27.27	331,3283625	3132,047011	86,41	2,096	0,270640182	0,006564771

170	3	27/09/2018 01.19.41	27/09/2018 01.21.33	00.01.52	0	0	45,209	0	0	0
171	1	28/09/2018 01.23.20	28/09/2018 02.17.08	00.53.48	649,01899	6135,176512	64,826	3,152	0,397718953	0,019338076
172	1	29/09/2018 09.03.09	29/09/2018 09.03.18	00.00.09	2,0033325	18,93750212	68,2	0	0,001291538	0
173	4	29/09/2018 09.04.38	29/09/2018 09.12.13	00.07.35	94,48947083	893,2089678	82,366	29,449	0,07357005	0,026304111
174	1	29/09/2018 09.13.40	29/09/2018 09.46.14	00.32.34	402,3633378	3803,540632	79,871	2,557	0,303792594	0,009725653
175	1	30/09/2018 21.28.38	30/09/2018 22.20.40	00.52.02	0	0	64,786	0	0	0
176	1	02/10/2018 02.03.50	02/10/2018 02.53.48	00.49.58	591,3613294	5590,138647	75,637	1,86	0,422821317	0,010397658
177	1	03/10/2018 02.01.52	03/10/2018 02.52.32	00.50.40	500,7251556	4733,354895	74,224	1,169	0,351328534	0,005533292
178	1	04/10/2018 02.14.04	04/10/2018 02.58.12	00.44.08	0	0	53,374	0	0	0
179	1	05/10/2018 00.10.41	05/10/2018 00.56.54	00.46.13	557,7812472	5272,70613	67,984	2,809	0,358459654	0,014811032
180	4	06/10/2018 09.12.42	06/10/2018 09.13.19	00.00.37	7,996111111	75,58723833	99,675	0	0,007534158	0
181	1	06/10/2018 09.15.00	06/10/2018 10.04.59	00.49.59	539,3051717	5098,051788	79,854	2,271	0,407099827	0,011577676
182	1	07/10/2018 09.05.22	07/10/2018 09.59.21	00.53.59	659,2372689	6231,769903	78,783	3,371	0,490957528	0,021007296
183	4	08/10/2018 02.01.45	08/10/2018 02.06.49	00.05.04	58,44526667	552,4831058	76,157	6,782	0,042075456	0,00374694
184	1	08/10/2018 02.21.50	08/10/2018 02.54.04	00.32.14	391,9804339	3705,391042	83,779	1,942	0,310433956	0,007195869
185	1	09/10/2018 01.01.32	09/10/2018 01.48.10	00.46.38	358,3919339	3387,878951	64,845	5,674	0,219687011	0,019222825
186	1	10/10/2018 01.20.23	10/10/2018 02.07.36	00.47.13	567,1154486	5360,942336	70,937	7,013	0,380289166	0,037596289
187	1	10/10/2018 23.12.49	11/10/2018 00.09.19	00.56.30	692,0223583	6541,687353	66,698	4,477	0,436317463	0,029287134
188	1	11/10/2018 04.05.37	11/10/2018 04.05.59	00.00.22	0,910555556	8,607481667	89,18	11,74	0,000767615	0,000101052
189	1	11/10/2018 04.21.40	11/10/2018 04.24.44	00.03.04	38,60958889	364,9764438	64,151	81,549	0,023413604	0,029763464
190	3	12/10/2018 18.05.47	12/10/2018 18.07.06	00.01.19	10,8625	102,6832125	58,888	482,282	0,006046809	0,049522265
191	1	13/10/2018 19.50.44	13/10/2018 20.43.34	00.52.50	632,4810417	5978,843287	72,649	4,909	0,434356986	0,029350142
192	1	14/10/2018 20.00.46	14/10/2018 20.47.48	00.47.02	1092,112432	10323,73882	60,933	0	0,629056378	0
193	1	15/10/2018 16.39.56	15/10/2018 17.25.53	00.45.57	554,1868675	5238,728458	62,401	2,244	0,326901895	0,011755707
194	4	15/10/2018 19.02.24	15/10/2018 19.09.48	00.07.24	91,22276	862,3287503	57,602	6,473	0,049671861	0,005581854
195	3	16/10/2018 09.28.53	16/10/2018 09.32.05	00.03.12	0	0	58,695	0	0	0
196	1	17/10/2018 01.34.39	17/10/2018 02.24.35	00.49.56	601,4653089	5685,651565	61,799	3,433	0,351367581	0,019518842
197	1	18/10/2018 01.42.22	18/10/2018 02.34.47	00.52.25	333,7290542	3154,740749	63,595	0,555	0,200625738	0,001750881
198	1	19/10/2018 01.13.32	19/10/2018 02.10.14	00.56.42	511,94808	4839,4452	64,241	0,769	0,310890799	0,003721533
199	1	20/10/2018 01.02.01	20/10/2018 01.56.17	00.54.16	134,6889622	1273,21476	61,89	0,317	0,078799261	0,000403609
200	1	21/10/2018 00.21.31	21/10/2018 01.13.33	00.52.02	629,0118878	5946,049375	69,276	14,098	0,411918517	0,083827404
201	2	23/10/2018 15.53.07	23/10/2018 15.54.40	00.01.33	0	0	61,17	0,005	0	0
202	1	30/10/2018 00.23.51	30/10/2018 00.44.53	00.21.02	99,62298111	941,7360404	66,39	9,251	0,062521856	0,008712
203	1	30/10/2018 00.55.56	30/10/2018 00.58.09	00.02.13	3,554868333	33,60417036	63,526	2,559	0,002134739	8,59931E-05
204	1	30/10/2018 01.08.14	30/10/2018 01.17.11	00.08.57	39,29512417	371,4568087	67,987	8,884	0,025254234	0,003300022
205	1	30/10/2018 01.28.56	30/10/2018 01.56.11	00.27.15	140,4719333	1327,881186	73,572	9,128	0,097694875	0,012120899
206	1	31/10/2018 00.33.08	31/10/2018 00.55.30	00.22.22	112,4062928	1062,576686	69,816	7,63	0,074184854	0,00810746
207	1	31/10/2018 01.05.43	31/10/2018 01.40.37	00.34.54	365,7351317	3457,2942	81,656	5,301	0,282308815	0,018327117
208	1	01/11/2018 00.42.26	01/11/2018 01.35.32	00.53.06	0	0	55,597	0	0	0
209	1	02/11/2018 02.10.44	02/11/2018 02.57.11	00.46.27	0	0	87,62	12,127	0	0
210	1	03/11/2018 16.21.14	03/11/2018 17.11.21	00.50.07	0	0	62,269	0	0	0
211	1	04/11/2018 23.29.17	05/11/2018 00.25.02	00.55.45	680,8710333	6436,273878	75,5	4,569	0,485938678	0,029407335
212	3	06/11/2018 01.29.18	06/11/2018 01.32.00	00.02.42	107,15031	1012,89188	55,938	0	0,056659146	0
213	1	07/11/2018 00.31.12	07/11/2018 01.03.29	00.32.17	398,6808728	3768,73029	67,447	3,506	0,254189552	0,013213168

214	1	09/11/2018 10.18.02	09/11/2018 10.20.02	00.02.00	0	0	56,768	0	0	0
215	1	11/11/2018 19.48.38	11/11/2018 20.44.37	00.55.59	687,1627597	6495,749568	59,462	1,006	0,386250261	0,006534724
216	3	17/11/2018 07.14.55	17/11/2018 07.15.24	00.00.29	0	0	63,583	0	0	0
217	1	18/11/2018 18.17.22	18/11/2018 19.01.14	00.43.52	547,0129467	5170,913385	59,626	0,051	0,308320881	0,000263717
218	3	19/11/2018 09.46.27	19/11/2018 09.48.45	00.02.18	0	0	55,752	0	0	0
219	1	20/11/2018 02.26.28	20/11/2018 03.12.22	00.45.54	85,965345	812,6304063	57,476	0,087	0,046706745	7,06988E-05
220	1	21/11/2018 01.45.16	21/11/2018 02.33.35	00.48.19	75,17187528	710,599737	56,005	0,262	0,039797138	0,000186177
221	1	22/11/2018 02.29.54	22/11/2018 03.21.46	00.51.52	0	0	59,851	0	0	0
222	1	23/11/2018 01.03.32	23/11/2018 01.45.58	00.42.26	526,2094017	4974,257474	65,455	0,542	0,325590023	0,002696048
223	1	24/11/2018 09.53.44	24/11/2018 10.42.26	00.48.42	0	0	62,953	0,424	0	0
224	1	26/11/2018 03.07.34	26/11/2018 04.01.17	00.53.43	0	0	59,165	0	0	0
225	1	27/11/2018 07.43.52	27/11/2018 08.21.38	00.37.46	476,2401844	4501,898464	64,108	0,401	0,288607707	0,001805261
226	1	27/11/2018 08.21.56	27/11/2018 08.23.08	00.01.12	0	0	59,76	0	0	0
227	1	28/11/2018 03.15.26	28/11/2018 04.09.49	00.54.23	480,4912522	4542,083807	67,18	3,858	0,30513719	0,017523359
228	1	29/11/2018 03.33.05	29/11/2018 04.27.31	00.54.26	95,37627222	901,5919013	58,648	0,519	0,052876562	0,000467926
229	1	30/11/2018 04.21.32	30/11/2018 05.04.54	00.43.22	537,9519356	5085,259647	67,052	0,793	0,34097683	0,004032611
230	1	30/11/2018 16.35.48	30/11/2018 17.07.03	00.31.15	389,7427083	3684,237822	62,088	0,262	0,228746958	0,00096527
231	1	01/12/2018 23.19.04	01/12/2018 23.21.34	00.02.30	0	0	57,826	0	0	0
232	1	02/12/2018 19.09.39	02/12/2018 19.48.05	00.38.26	477,5802867	4514,56645	68,432	2,019	0,308940811	0,00911491
233	1	03/12/2018 04.36.05	03/12/2018 05.01.16	00.25.11	0	0	57,181	0	0	0
234	1	04/12/2018 03.12.52	04/12/2018 03.51.56	00.39.04	186,9020956	1766,785509	64,089	0,083	0,113231517	0,000146643
235	1	05/12/2018 02.49.31	05/12/2018 03.27.56	00.38.25	89,69843472	847,9193034	63,162	0,065	0,053556279	5,51148E-05
236	1	06/12/2018 02.15.48	06/12/2018 02.56.52	00.41.04	434,8077067	4110,237251	71,708	0,983	0,294736893	0,004040363
237	1	07/12/2018 02.04.49	07/12/2018 02.51.06	00.46.17	0	0	64,812	0	0	0
238	1	09/12/2018 15.00.27	09/12/2018 15.54.38	00.54.11	0	0	61,82	0	0	0
239	1	11/12/2018 02.31.05	11/12/2018 03.19.59	00.48.54	366,30012	3462,635034	67,716	0,004	0,234475794	1,38505E-05
240	1	12/12/2018 02.14.54	12/12/2018 03.00.36	00.45.42	568,1324983	5370,556507	69,062	0,116	0,370901373	0,000622985
241	1	12/12/2018 19.30.04	12/12/2018 20.16.27	00.46.23	580,5314808	5487,764088	73,47	4,258	0,403186028	0,023366899
242	3	14/12/2018 14.58.18	14/12/2018 14.59.41	00.01.23	15,2589275	144,2426417	70,6	0	0,010183531	0
243	1	16/12/2018 18.26.14	16/12/2018 19.23.46	00.57.32	2717,115227	25684,89024	65,513	0	1,682694214	0
244	1	17/12/2018 10.55.29	17/12/2018 11.41.36	00.46.07	581,4135692	5496,102469	70,78	0,014	0,389014133	7,69454E-05
245	3	20/12/2018 19.05.27	20/12/2018 19.07.12	00.01.45	0	0	57,391	0	0	0
246	1	22/12/2018 02.12.36	22/12/2018 03.03.53	00.51.17	441,8760039	4177,053865	62,969	3,789	0,263024905	0,015826857
247	1	23/12/2018 02.31.35	23/12/2018 03.10.44	00.39.09	326,8966275	3090,15382	66,924	0,431	0,206805454	0,001331856
248	1	24/12/2018 02.10.12	24/12/2018 02.57.50	00.47.38	764,4737178	7226,570054	75,33	5,768	0,544377522	0,041682856
249	1	25/12/2018 01.48.29	25/12/2018 02.34.45	00.46.16	579,8740133	5481,549048	70,67	3,565	0,387381071	0,019541722

Monitoraggio Transitori Caldaia 4 MP

Evento n.	Tipo	Data e Ora Inizio	Data e Ora Fine	Durata transitorio	Consumo CH4 Sm3	Volume Fumi (Nm3)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg)	CO (Kg)
1	3	10/03/2018 09.55.11	10/03/2018 09.55.53	00.00.42	0	0	62,311	0	0	0
2	1	11/03/2018 01.24.01	11/03/2018 01.26.26	00.02.25	30,30367083	286,4606004	73,573	175,2	0,021075766	0,050187897
3	1	11/03/2018 01.41.14	11/03/2018 02.15.00	00.33.46	421,0185578	3979,888427	94,781	34,83	0,377217805	0,138619514
4	1	11/03/2018 16.25.31	11/03/2018 16.27.44	00.02.13	26,48916667	250,4020925	43	6,6	0,01076729	0,001652654
5	1	11/03/2018 16.43.56	11/03/2018 17.14.00	00.30.04	374,7173589	3542,203194	93,736	1,017	0,332031959	0,003602421
6	1	11/03/2018 17.14.08	11/03/2018 17.27.55	00.13.47	171,4292894	1620,521073	98,189	0	0,159117344	0
7	1	11/03/2018 17.28.06	11/03/2018 17.28.14	00.00.08	1,345555556	12,71953667	99,65	0	0,001267502	0
8	1	11/03/2018 17.42.23	11/03/2018 17.49.11	00.06.48	86,37915333	816,5421365	96,205	2,331	0,078555436	0,00190336
9	1	13/03/2018 11.43.40	13/03/2018 11.45.06	00.01.26	16,77265167	158,5518762	68,606	0	0,01087761	0
10	1	14/03/2018 02.49.56	14/03/2018 03.02.21	00.12.25	82,90877361	783,7366369	58,429	1,419	0,045792948	0,001112122
11	1	14/03/2018 03.17.15	14/03/2018 04.20.52	01.03.37	725,9213011	6862,134059	70,921	0,615	0,48666941	0,004220212
12	1	16/03/2018 23.43.26	16/03/2018 23.44.38	00.01.12	14,18266	134,068685	64,04	0,067	0,008585759	8,9826E-06
13	3	18/03/2018 03.01.57	18/03/2018 03.55.58	00.54.01	635,3296289	6005,770982	80,042	14,816	0,480713921	0,088981503
14	1	18/03/2018 10.24.59	18/03/2018 11.01.13	00.36.14	413,9422817	3912,996389	83,113	3,167	0,325220869	0,01239246
15	1	23/03/2018 22.56.40	23/03/2018 22.58.52	00.02.12	26,4231	249,7775643	79,559	3,219	0,019872053	0,000804034
16	3	25/03/2018 21.31.06	25/03/2018 22.23.26	00.52.20	287,6527833	2719,181761	72,658	13,597	0,197570308	0,036972714
17	2	25/03/2018 23.27.55	25/03/2018 23.29.52	00.01.57	25,9390625	245,2019578	95,288	374,396	0,023364804	0,091802632
18	1	25/03/2018 23.30.16	26/03/2018 00.12.27	00.42.11	549,1180264	5190,812703	89,757	0,494	0,465911776	0,002564261
19	1	26/03/2018 00.12.53	26/03/2018 00.24.58	00.12.05	154,2900694	1458,504026	90,457	0	0,131931899	0
20	1	26/03/2018 03.31.05	26/03/2018 03.35.09	00.04.04	47,92993667	453,0816913	86,261	52,49	0,03908328	0,023782258
21	1	26/03/2018 03.50.10	26/03/2018 04.04.12	00.14.02	172,6280094	1631,852573	90,266	172,812	0,147300804	0,282003707
22	3	21/04/2018 08.24.47	21/04/2018 08.30.19	00.05.32	0	0	68,781	0	0	0
23	1	22/04/2018 09.14.12	22/04/2018 10.07.44	00.53.32	616,3926144	5826,759384	88,454	8,816	0,515400175	0,051368711
24	1	22/04/2018 18.30.19	22/04/2018 19.43.52	01.13.33	768,6955667	7266,479192	94,817	0,226	0,688985758	0,001642224
25	1	22/04/2018 19.44.24	22/04/2018 19.44.35	00.00.11	2,445972222	23,12177542	97,075	0	0,002244546	0
26	3	28/04/2018 11.39.06	28/04/2018 11.43.36	00.04.30	0	0	63,364	0	0	0
27	1	29/04/2018 01.29.15	29/04/2018 02.25.02	00.55.47	408,2689194	3859,366096	78,4	0,041	0,302574302	0,000158234
28	1	30/04/2018 01.09.55	30/04/2018 02.03.05	00.53.10	550,9112278	5207,763836	83,315	0,085	0,433884844	0,00044266
29	1	01/05/2018 01.02.41	01/05/2018 01.57.53	00.55.12	634,60036	5998,877203	81,642	0,614	0,489760333	0,003683311
30	1	01/05/2018 19.31.02	01/05/2018 20.34.30	01.03.28	722,0285333	6825,335726	94,562	0,126	0,645417397	0,000859992
31	3	05/05/2018 07.59.14	05/05/2018 07.59.19	00.00.05	0	0	60,75	0	0	0
32	1	06/05/2018 17.23.31	06/05/2018 18.21.27	00.57.56	1566,566577	14808,75385	65,22	0	0,965826926	0
33	1	07/05/2018 01.13.10	07/05/2018 01.56.43	00.43.33	536,5657592	5072,156121	83,622	2,589	0,424143839	0,013131812
34	3	11/05/2018 22.33.31	11/05/2018 22.37.09	00.03.38	43,77754889	413,8291696	77,58	0	0,032104867	0
35	1	13/05/2018 21.33.26	13/05/2018 23.03.40	01.30.14	349,1398367	3300,418876	86,781	0,387	0,28641365	0,001277262
36	1	13/05/2018 23.13.37	14/05/2018 00.21.46	01.08.09	794,72441	7512,529848	81,833	4,989	0,614772855	0,037480011
37	3	18/05/2018 14.41.00	18/05/2018 14.41.30	00.00.30	0	0	0	0	0	0

38	1	19/05/2018 22.04.03	19/05/2018 22.54.38	00.50.35	0	0	53,993	0,024	0	0
39	1	21/05/2018 07.10.15	21/05/2018 08.06.20	00.56.05	0	0	46,821	1,445	0	0
40	1	22/05/2018 09.33.18	22/05/2018 10.24.31	00.51.13	1526,183256	14427,01032	57,666	0	0,831947977	0
41	1	23/05/2018 00.12.34	23/05/2018 01.06.58	00.54.24	608,5954667	5753,052946	74,469	7,59	0,4284241	0,043665672
42	1	23/05/2018 01.20.56	23/05/2018 01.24.00	00.03.04	37,99436444	359,1607271	86,768	59,076	0,031163658	0,021217779
43	3	25/05/2018 17.19.22	25/05/2018 17.20.30	00.01.08	14,88822222	140,7383647	60,207	2,1	0,008473435	0,000295551
44	3	25/05/2018 17.25.50	25/05/2018 17.28.09	00.02.19	0	0	60,471	0	0	0
45	1	27/05/2018 02.35.13	27/05/2018 03.33.46	00.58.33	1387,870176	13119,53677	82,344	1,299	1,080315136	0,017042278
46	1	28/05/2018 01.07.16	28/05/2018 02.34.02	01.26.46	962,30307	9096,650921	86,18	2,321	0,783949376	0,021113327
47	3	02/06/2018 00.33.23	02/06/2018 00.33.54	00.00.31	0	0	78,514	6,2	0	0
48	1	03/06/2018 01.18.09	03/06/2018 02.12.46	00.54.37	1079,165255	10201,34916	77,487	0,4	0,790471942	0,00408054
49	1	04/06/2018 00.16.59	04/06/2018 01.35.17	01.18.18	876,33882	8284,030865	81,071	2,682	0,671594666	0,022217771
50	3	08/06/2018 22.03.19	08/06/2018 22.03.28	00.00.09	2,0025	18,9296325	70,167	0	0,001328236	0
51	3	08/06/2018 22.03.58	08/06/2018 22.04.48	00.00.50	9,588388889	90,63904017	68,845	1,773	0,006240045	0,000160703
52	3	08/06/2018 22.05.03	08/06/2018 22.07.26	00.02.23	26,77011639	253,0579102	67,323	35,393	0,017036618	0,008956479
53	1	10/06/2018 13.35.17	10/06/2018 14.30.10	00.54.53	1434,142663	13556,95059	66,002	0	0,894785853	0
54	1	11/06/2018 00.19.17	11/06/2018 01.02.12	00.42.55	514,8547986	4866,922411	83,179	1,871	0,404825739	0,009106012
55	3	11/06/2018 23.32.35	11/06/2018 23.34.01	00.01.26	39,71527778	375,4285208	49,083	0	0,018427158	0
56	1	12/06/2018 10.55.25	12/06/2018 11.51.42	00.56.17	629,6613492	5952,188734	93,639	1,88	0,557357001	0,011190115
57	1	12/06/2018 11.51.51	12/06/2018 11.52.02	00.00.11	2,437315833	23,03994657	98,133	2,767	0,002260979	6,37515E-05
58	4	12/06/2018 13.40.40	12/06/2018 13.43.09	00.02.29	29,97933806	283,3946826	97,593	0,46	0,027657337	0,000130362
59	4	15/06/2018 05.26.51	15/06/2018 05.27.08	00.00.17	3,724652778	35,20914271	60,25	0	0,002121351	0
60	3	15/06/2018 21.45.08	15/06/2018 21.46.05	00.00.57	10,71307083	101,2706586	70,415	0	0,007130973	0
61	1	17/06/2018 19.08.49	17/06/2018 20.04.21	00.55.32	584,3522767	5523,882071	80,134	22,033	0,442650766	0,121707694
62	1	17/06/2018 22.30.13	17/06/2018 22.40.16	00.10.03	117,793705	1113,503893	76,967	17,042	0,085703054	0,018976333
63	3	19/06/2018 22.16.44	19/06/2018 22.18.12	00.01.28	0	0	63,174	0	0	0
64	1	20/06/2018 03.20.05	20/06/2018 03.36.17	00.16.12	184,40298	1743,16137	84,576	2,458	0,147429616	0,004284691
65	1	20/06/2018 03.43.16	20/06/2018 03.49.00	00.05.44	67,70522	640,0174447	68,984	6,583	0,044150963	0,004213235
66	3	20/06/2018 22.04.21	20/06/2018 22.08.00	00.03.39	18,74615667	177,207419	69,193	21,524	0,012261513	0,003814212
67	1	21/06/2018 03.36.33	21/06/2018 03.42.11	00.05.38	67,18501111	635,09991	85,193	3,271	0,054106067	0,002077412
68	3	21/06/2018 22.03.48	21/06/2018 22.05.59	00.02.11	52,31645111	494,5474124	61,581	0	0,030454724	0
69	1	22/06/2018 03.46.22	22/06/2018 04.02.44	00.16.22	213,7745806	2020,81111	80,092	86,249	0,161850803	0,174292937
70	3	22/06/2018 22.32.18	22/06/2018 22.33.29	00.01.11	0	0	71,227	0	0	0
71	1	24/06/2018 00.13.55	24/06/2018 01.04.39	00.50.44	585,5379211	5535,089968	80,161	1,464	0,443698347	0,008103372
72	1	24/06/2018 23.09.36	25/06/2018 00.16.55	01.07.19	777,9439364	7353,904031	90,182	11,665	0,663189773	0,085783291
73	3	25/06/2018 22.45.53	25/06/2018 22.47.13	00.01.20	16,64835556	157,3769051	58,118	0,065	0,009146431	1,02295E-05
74	1	26/06/2018 03.10.33	26/06/2018 03.15.41	00.05.08	8,160374444	77,14001962	74,744	0	0,005765754	0
75	1	26/06/2018 03.25.47	26/06/2018 03.30.17	00.04.30	12,3573	116,8135569	75,875	0	0,008863229	0
76	1	26/06/2018 03.44.11	26/06/2018 03.44.54	00.00.43	0,656944444	6,210095833	72,7	0	0,000451474	0
77	1	26/06/2018 13.12.54	26/06/2018 13.13.04	00.00.10	2,222222222	21,00666667	80,1	0,333	0,001682634	6,99522E-06
78	1	26/06/2018 13.13.28	26/06/2018 13.14.05	00.00.37	8,183392778	77,35761193	80,978	0,2	0,006264265	1,54715E-05
79	1	26/06/2018 13.14.31	26/06/2018 13.14.52	00.00.21	4,656166667	44,0147435	82,16	0,04	0,003616251	1,76059E-06
80	1	26/06/2018 13.15.11	26/06/2018 13.15.22	00.00.11	2,443426944	23,09771491	81,233	0,1	0,001876297	2,30977E-06
81	1	26/06/2018 13.15.35	26/06/2018 13.15.40	00.00.05	1,109027778	10,48363958	81,6	1,55	0,000855465	1,62496E-05

82	1	26/06/2018 13.16.27	26/06/2018 13.16.39	00.00.12	2,656666667	25,11347	86,067	0,4	0,002161441	1,00454E-05
83	1	26/06/2018 13.19.00	26/06/2018 13.19.08	00.00.08	1,767777778	16,71080333	83,15	0,1	0,001389503	1,67108E-06
84	1	26/06/2018 13.19.14	26/06/2018 14.12.09	00.52.55	1259,51809	11906,22451	71,9	0	0,856057542	0
85	1	27/06/2018 05.14.11	27/06/2018 05.45.59	00.31.48	358,0786	3384,917006	69,322	18,558	0,234649217	0,06281729
86	1	27/06/2018 05.50.22	27/06/2018 06.08.16	00.17.54	207,268575	1959,309839	71,032	1,847	0,139173697	0,003618845
87	1	27/06/2018 06.11.28	27/06/2018 06.18.09	00.06.41	78,11803028	738,4497402	70,984	434,693	0,052418116	0,320998933
88	3	27/06/2018 22.20.10	27/06/2018 22.21.23	00.01.13	0	0	71,173	0	0	0
89	1	29/06/2018 03.12.47	29/06/2018 04.04.48	00.52.01	621,3815636	5873,919921	85,525	7,268	0,502367001	0,04269165
90	3	29/06/2018 18.10.50	29/06/2018 18.14.21	00.03.31	0	0	68,958	0	0	0
91	1	01/07/2018 00.20.40	01/07/2018 00.43.22	00.22.42	255,6299967	2416,470358	78,012	15,113	0,188513686	0,036520117
92	1	01/07/2018 21.51.10	01/07/2018 22.25.22	00.34.12	401,66133	3796,904552	84,952	4,274	0,322554636	0,01622797
93	3	04/07/2018 22.18.38	04/07/2018 22.18.47	00.00.09	1,9958325	18,86660462	57,967	0	0,00109364	0
94	3	04/07/2018 22.18.52	04/07/2018 22.22.12	00.03.20	80,103	757,213659	51,271	0,007	0,038823102	5,3005E-06
95	1	05/07/2018 02.50.36	05/07/2018 03.07.59	00.17.23	201,9766603	1909,28537	77,998	16,337	0,14892044	0,031191995
96	1	05/07/2018 03.20.32	05/07/2018 03.25.24	00.04.52	57,80886222	546,4671746	72,464	0,607	0,039599197	0,000331706
97	1	06/07/2018 22.07.05	06/07/2018 22.09.43	00.02.38	31,11998722	294,1772392	81,841	11,988	0,024075759	0,003526597
98	1	10/07/2018 08.07.00	10/07/2018 08.34.47	00.27.47	0	0	62,53	0	0	0
99	1	11/07/2018 06.43.38	11/07/2018 07.40.26	00.56.48	0	0	63,53	0	0	0
100	1	13/07/2018 09.07.36	13/07/2018 10.02.12	00.54.36	0	0	60,141	0	0	0
101	1	14/07/2018 23.13.34	14/07/2018 23.58.31	00.44.57	0	0	71,909	0	0	0
102	1	16/07/2018 06.39.35	16/07/2018 07.36.18	00.56.43	0	0	70,648	0	0	0
103	1	18/07/2018 00.50.32	18/07/2018 01.32.03	00.41.31	0	0	65,059	0	0	0
104	1	19/07/2018 01.51.47	19/07/2018 02.44.36	00.52.49	0	0	62,399	0	0	0
105	1	20/07/2018 06.29.08	20/07/2018 07.26.48	00.57.40	228,1360611	2156,570186	66,431	14,487	0,143263114	0,031242232
106	1	21/07/2018 07.08.32	21/07/2018 08.05.09	00.56.37	0	0	68,079	0,001	0	0
107	1	23/07/2018 02.07.44	23/07/2018 03.00.14	00.52.30	0	0	74,454	0,783	0	0
108	1	24/07/2018 04.06.26	24/07/2018 04.46.57	00.40.31	254,7377372	2408,03583	80,381	0,416	0,193560328	0,001001743
109	1	25/07/2018 03.43.39	25/07/2018 04.29.18	00.45.39	514,2525758	4861,229599	86,401	1,14	0,420015099	0,005541802
110	1	26/07/2018 03.44.40	26/07/2018 04.36.05	00.51.25	0	0	63,165	0	0	0
111	1	27/07/2018 01.25.42	27/07/2018 02.15.41	00.49.59	0	0	55,646	0	0	0
112	1	28/07/2018 12.22.14	28/07/2018 13.15.54	00.53.40	656,21185	6203,170618	79,857	16,308	0,495366596	0,101161306
113	1	30/07/2018 02.42.30	30/07/2018 03.44.23	01.01.53	0	0	55,935	0	0	0
114	1	30/07/2018 14.10.29	30/07/2018 14.19.58	00.09.29	0	0	59,724	0	0	0
115	1	30/07/2018 15.46.56	30/07/2018 15.47.44	00.00.48	0	0	69,94	0	0	0
116	1	31/07/2018 09.12.11	31/07/2018 10.06.25	00.54.14	0	0	60,943	0	0	0
117	1	01/08/2018 08.21.39	01/08/2018 08.22.53	00.01.14	16,30955889	154,1742602	52,688	59,744	0,008123133	0,009210987
118	1	01/08/2018 08.23.07	01/08/2018 09.05.50	00.42.43	0	0	68,926	0	0	0
119	1	02/08/2018 07.05.20	02/08/2018 07.05.32	00.00.12	2,66	25,14498	67,133	4,867	0,001688058	0,000122381
120	1	02/08/2018 07.05.47	02/08/2018 08.02.16	00.56.29	480,7588331	4544,613249	64,513	0,699	0,293186635	0,003176685
121	1	03/08/2018 07.25.06	03/08/2018 08.24.39	00.59.33	0	0	57,731	0	0	0
122	1	04/08/2018 21.56.16	04/08/2018 22.48.17	00.52.01	0	0	57,625	0	0	0
123	1	06/08/2018 05.40.12	06/08/2018 06.36.14	00.56.02	0	0	55,552	0	0	0
124	1	07/08/2018 06.41.41	07/08/2018 07.33.42	00.52.01	299,2371453	2828,688734	62,577	0,121	0,177010855	0,000342271
125	1	08/08/2018 06.12.20	08/08/2018 07.08.53	00.56.33	622,55518	5885,014117	66,31	46,946	0,390235286	0,276277873

126	4	21/08/2018 22.10.57	21/08/2018 22.17.54	00.06.57	24,96069333	235,9534341	64,268	0,119	0,015164255	2,80785E-05
127	2	30/08/2018 22.12.18	30/08/2018 23.03.41	00.51.23	163,7364172	1547,800352	67,216	11,274	0,104036948	0,017449901
128	1	31/08/2018 00.59.03	31/08/2018 01.51.37	00.52.34	238,513365	2254,666839	78,52	2,337	0,17703644	0,005269156
129	1	01/09/2018 00.22.45	01/09/2018 01.17.20	00.54.35	326,2100139	3083,663261	81,354	3,945	0,250868341	0,012165052
130	1	02/09/2018 00.12.48	02/09/2018 01.11.32	00.58.44	405,6554711	3834,661168	82,509	16,064	0,316394058	0,061599997
131	1	02/09/2018 22.17.57	03/09/2018 00.35.29	02.17.32	1243,954617	11759,10299	87,675	14,057	1,030979355	0,165297711
132	1	03/09/2018 00.59.45	03/09/2018 01.00.18	00.00.33	0,9520225	8,999468693	40,114	843,557	0,000361005	0,007591565
133	1	04/09/2018 02.22.29	04/09/2018 03.15.42	00.53.13	302,1491553	2856,215965	67,908	4,86	0,193959914	0,01388121
134	1	05/09/2018 01.30.49	05/09/2018 03.19.44	01.48.55	1179,834346	11152,97407	79,643	0,965	0,888256314	0,01076262
135	3	05/09/2018 16.30.57	05/09/2018 16.33.28	00.02.31	0	0	54,223	0	0	0
136	1	06/09/2018 11.19.50	06/09/2018 11.59.37	00.39.47	0	0	59,105	0	0	0
137	1	07/09/2018 06.03.28	07/09/2018 06.58.46	00.55.18	613,2005017	5796,584342	65,837	0,937	0,381629723	0,0054314
138	1	08/09/2018 14.16.45	08/09/2018 15.10.07	00.53.22	0	0	57,314	0	0	0
139	1	10/09/2018 02.28.13	10/09/2018 03.24.16	00.56.03	0	0	54,167	0	0	0
140	1	11/09/2018 01.05.00	11/09/2018 02.00.21	00.55.21	582,320745	5504,678002	67,888	1,142	0,37370158	0,006286342
141	1	12/09/2018 01.04.34	12/09/2018 01.55.39	00.51.05	601,1929389	5683,076851	67,623	1,033	0,384306706	0,005870618
142	1	13/09/2018 01.04.30	13/09/2018 01.59.51	00.55.21	0	0	52,593	0	0	0
143	1	14/09/2018 02.08.50	14/09/2018 02.59.41	00.50.51	565,83168	5348,806871	67,92	0,757	0,363290963	0,004049047
144	1	15/09/2018 09.11.51	15/09/2018 10.00.21	00.48.30	565,9036583	5349,487282	79,572	7,431	0,425669402	0,03975204
145	1	15/09/2018 10.00.27	15/09/2018 10.07.56	00.07.29	0	0	64,943	0	0	0
146	1	16/09/2018 06.47.43	16/09/2018 07.36.22	00.48.39	320,4786317	3029,484505	72,931	7,025	0,220943334	0,021282129
147	1	17/09/2018 07.11.11	17/09/2018 08.06.13	00.55.02	637,9647444	6030,680729	78,438	6,247	0,473034535	0,037673663
148	1	18/09/2018 00.10.30	18/09/2018 00.55.17	00.44.47	502,4391444	4749,557232	68,697	26,589	0,326280333	0,126285977
149	1	19/09/2018 00.11.17	19/09/2018 01.02.14	00.50.57	0	0	54,652	0	0	0
150	1	20/09/2018 01.29.54	20/09/2018 02.25.06	00.55.12	0	0	53,799	0	0	0
151	1	21/09/2018 00.12.03	21/09/2018 01.06.58	00.54.55	610,3685458	5769,813864	68,8	6,175	0,396963194	0,035628601
152	1	22/09/2018 02.25.17	22/09/2018 03.22.45	00.57.28	628,6518111	5942,64557	75,42	5,04	0,448194329	0,029950934
153	1	23/09/2018 16.10.48	23/09/2018 17.37.04	01.26.16	961,0753667	9085,045441	88,606	12,007	0,804989536	0,109084141
154	1	23/09/2018 23.08.11	23/09/2018 23.08.43	00.00.32	1,386666667	13,10816	-9999	-9999	-0,131068492	-0,131068492
155	1	25/09/2018 02.24.57	25/09/2018 03.11.43	00.46.46	590,3083528	5580,184859	83,431	2,034	0,465560403	0,011350096
156	1	26/09/2018 02.54.48	26/09/2018 03.43.46	00.48.58	1798,317156	16999,49207	48,516	0	0,824747357	0
157	1	27/09/2018 00.15.01	27/09/2018 00.30.25	00.15.24	186,7968667	1765,790781	75,303	2,01	0,132969343	0,003549239
158	1	27/09/2018 00.46.02	27/09/2018 01.20.40	00.34.38	417,7443806	3948,937629	81,3	1,221	0,321048629	0,004821653
159	3	28/09/2018 23.56.50	28/09/2018 23.59.12	00.02.22	0,010886667	0,10291166	86,128	0,317	8,86358E-06	3,2623E-08
160	1	30/09/2018 13.35.22	30/09/2018 14.30.56	00.55.34	0	0	0	0	0	0
161	1	04/10/2018 07.51.29	04/10/2018 07.51.51	00.00.22	0,928888889	8,780786667	67,883	0	0,000596066	0
162	1	04/10/2018 08.25.12	04/10/2018 08.30.44	00.05.32	70,54308333	666,8437668	73,828	2,997	0,049231742	0,001998531
163	3	05/10/2018 23.21.09	05/10/2018 23.21.40	00.00.31	9,071805556	85,75577792	65,5	0	0,005617003	0
164	1	07/10/2018 03.17.01	07/10/2018 03.31.22	00.14.21	160,8790458	1520,78962	69,679	103,799	0,1059671	0,157856442
165	1	07/10/2018 03.45.44	07/10/2018 04.09.03	00.23.19	265,4835667	2509,616156	79,673	29,664	0,199948648	0,074445254
166	1	07/10/2018 14.10.40	07/10/2018 15.07.37	00.56.57	647,048815	6116,552448	91,955	0,389	0,56244758	0,002379339
167	3	11/10/2018 00.08.50	11/10/2018 00.12.16	00.03.26	0	0	47,383	0	0	0
168	1	12/10/2018 02.21.15	12/10/2018 03.03.56	00.42.41	524,8399578	4961,312121	60,372	0,018	0,299524335	8,93036E-05
169	1	13/10/2018 20.30.08	13/10/2018 20.32.09	00.02.01	0,043022222	0,406689067	75,9	6,156	3,08677E-05	2,50358E-06

170	1	13/10/2018 20.41.33	13/10/2018 22.30.47	01.49.14	1148,548448	10857,22848	82,705	5,369	0,897947081	0,05829246
171	3	24/10/2018 10.14.26	24/10/2018 10.17.13	00.02.47	28,33131806	267,8159496	71,559	0	0,019164642	0
172	4	24/10/2018 14.23.03	24/10/2018 14.24.28	00.01.25	12,70801944	120,1289078	56,261	6,756	0,006758572	0,000811591
173	4	24/10/2018 14.34.51	24/10/2018 14.35.49	00.00.58	35,83513889	338,7495679	50,4	0	0,017072978	0
174	1	25/10/2018 03.08.09	25/10/2018 03.33.58	00.25.49	286,2702597	2706,112765	72,514	27,612	0,196231061	0,074721186
175	1	25/10/2018 03.48.15	25/10/2018 03.53.52	00.05.37	68,45864806	647,1396001	57,265	132,96	0,037058449	0,086043681
176	3	31/10/2018 16.44.09	31/10/2018 16.45.27	00.01.18	0	0	56,059	0	0	0
177	1	01/11/2018 19.36.55	01/11/2018 19.45.48	00.08.53	99,76457111	943,0744907	76,085	5,184	0,071753823	0,004888898
178	1	01/11/2018 20.06.41	01/11/2018 20.07.00	00.00.19	4,098722222	38,74522117	49,5	0	0,001917888	0
179	1	01/11/2018 20.07.06	01/11/2018 20.46.32	00.39.26	0	0	66,775	0	0	0
180	1	03/11/2018 02.04.04	03/11/2018 03.01.14	00.57.10	685,9723694	6484,496808	86,339	16,303	0,55986497	0,105716751
181	1	04/11/2018 09.22.50	04/11/2018 09.57.44	00.34.54	386,4820183	3653,414519	86,411	10,746	0,315695202	0,039259592
182	1	04/11/2018 10.21.06	04/11/2018 10.44.38	00.23.32	285,9868722	2703,433903	85,971	12,817	0,232416916	0,034649912
183	1	05/11/2018 03.03.33	05/11/2018 04.00.07	00.56.34	2179,326054	20601,16919	61,446	1,136	1,265859442	0,023402928
184	1	06/11/2018 00.22.50	06/11/2018 01.14.48	00.51.58	672,6729894	6358,777769	63,39	0,265	0,403082923	0,001685076
185	3	24/11/2018 02.54.03	24/11/2018 03.02.30	00.08.27	0	0	0	0	0	0
186	1	25/11/2018 08.03.12	25/11/2018 08.03.30	00.00.18	3,804	35,959212	0	393,22	0	0,014139881
187	1	25/11/2018 08.04.08	25/11/2018 08.15.50	00.11.42	136,99023	1294,968644	84,392	152,178	0,109284994	0,197065738
188	1	25/11/2018 08.16.06	25/11/2018 08.16.43	00.00.37	7,834236111	74,05703396	94,9	0,55	0,007028013	4,07314E-05
189	1	25/11/2018 08.17.09	25/11/2018 08.23.34	00.06.25	80,77043333	763,5229063	89,374	0,024	0,068239096	1,83245E-05
190	1	25/11/2018 08.23.43	25/11/2018 08.23.58	00.00.15	3,088541667	29,19598438	92,3	0	0,002694789	0
191	1	25/11/2018 08.24.11	25/11/2018 08.58.50	00.34.39	396,1540275	3744,844022	93,928	2,92	0,351745709	0,010934945
192	1	25/11/2018 16.32.08	25/11/2018 16.32.23	00.00.15	3,316666667	31,35245	0	51,4	0	0,001611516
193	1	25/11/2018 16.32.27	25/11/2018 16.50.45	00.18.18	214,733725	2029,877902	88,753	2,914	0,180157753	0,005915064
194	1	25/11/2018 17.06.03	25/11/2018 17.06.45	00.00.42	8,702166667	82,2615815	0	17,59	0	0,001446981
195	1	25/11/2018 17.06.51	25/11/2018 17.35.39	00.28.48	344,31408	3254,800998	88,81	50,213	0,289058877	0,163433323
196	3	08/12/2018 07.15.28	08/12/2018 07.16.50	00.01.22	0	0	64,983	0	0	0
197	1	09/12/2018 19.37.50	09/12/2018 20.24.30	00.46.40	572,6427778	5413,192178	83,004	4,812	0,449316604	0,026048281
198	3	13/12/2018 02.53.26	13/12/2018 02.55.51	00.02.25	210,9427778	1994,042078	69,6	0	0,138785329	0
199	1	13/12/2018 10.14.37	13/12/2018 10.38.09	00.23.32	2409,446213	22776,49505	64,546	0	1,47013165	0
200	3	22/12/2018 14.58.04	22/12/2018 14.59.10	00.01.06	0	0	97,12	0	0	0
201	1	22/12/2018 16.04.15	22/12/2018 17.03.20	00.59.05	673,2151944	6363,903233	85,359	5,265	0,543216416	0,033505951
202	3	25/12/2018 02.48.30	25/12/2018 02.49.56	00.01.26	0	0	52,95	0	0	0
203	1	26/12/2018 14.56.02	26/12/2018 14.58.25	00.02.23	24,61717194	232,7061264	55,997	3,34	0,013030845	0,000777238
204	1	26/12/2018 15.12.37	26/12/2018 15.44.35	00.31.58	0	0	52,877	0	0	0
205	1	27/12/2018 02.18.10	27/12/2018 03.13.54	00.55.44	528,1253511	4992,368944	63,61	1,055	0,317564589	0,005266949
206	1	28/12/2018 02.18.32	28/12/2018 02.20.18	00.01.46	16,12351278	152,4155663	47,591	9,005	0,007253609	0,001372502
207	1	28/12/2018 02.35.00	28/12/2018 03.22.53	00.47.53	587,5245097	5553,86919	68,968	0,86	0,38303925	0,004776328
208	1	29/12/2018 02.01.28	29/12/2018 02.46.25	00.44.57	447,0524725	4225,987023	64,649	2,799	0,273205835	0,011828538
209	1	30/12/2018 02.11.58	30/12/2018 02.12.22	00.00.24	5,00778	47,33854434	49,183	0,517	0,002328252	2,4474E-05
210	1	30/12/2018 02.12.25	30/12/2018 03.05.41	00.53.16	0	0	51,029	0	0	0
211	1	31/12/2018 00.32.14	31/12/2018 00.35.52	00.03.38	38,97488778	368,4296142	42,431	236,176	0,015632837	0,087014233
212	1	31/12/2018 00.52.19	31/12/2018 01.28.42	00.36.23	410,6489811	3881,864818	63,689	57,041	0,247232088	0,221425451

Monitoraggio Transitori Caldaia 5 MP

Evento n.	Tipo	Data e Ora Inizio	Data e Ora Fine	Durata transitorio	Consumo CH4 Sm3	Volume Fumi (Nm3)	NOX (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOX (Kg)	CO (Kg)
1	3	28/03/2018 01.36.09	28/03/2018 01.36.17	00.00.08	1,058517778	10,00616855	47,667	0	0,000476964	0
2	1	29/03/2018 08.47.37	29/03/2018 09.45.18	00.57.41	627,6706164	5933,370337	91,196	4,263	0,541099641	0,025293958
3	1	30/03/2018 03.21.06	30/03/2018 04.19.08	00.58.02	582,8132911	5509,334041	80,137	2,252	0,441501502	0,01240702
4	1	02/04/2018 01.27.09	02/04/2018 02.22.48	00.55.39	725,27903	6856,062671	79,526	1,251	0,54523524	0,008576934
5	1	03/04/2018 01.05.48	03/04/2018 02.03.20	00.57.32	881,3655989	8331,549006	71,715	0,884	0,597497037	0,007365089
6	1	04/04/2018 01.08.48	04/04/2018 02.04.05	00.55.17	914,8286	8647,874756	65,818	0,807	0,569185821	0,006978835
7	1	04/04/2018 02.04.28	04/04/2018 02.04.46	00.00.18	3,209	30,334677	71,8	0	0,00217803	0
8	1	05/04/2018 01.10.05	05/04/2018 01.57.40	00.47.35	777,0667625	7345,612106	64,368	0,815	0,47282236	0,005986674
9	1	06/04/2018 00.59.51	06/04/2018 01.56.30	00.56.39	617,3405425	5835,720148	91,996	3,263	0,536862911	0,019041955
10	1	08/04/2018 21.52.03	08/04/2018 22.45.31	00.53.28	272,8029733	2578,806507	64,604	60,898	0,166601216	0,157044159
11	1	09/04/2018 01.03.01	09/04/2018 01.56.59	00.53.58	570,3862922	5391,86162	84,983	43,58	0,458216576	0,234977329
12	1	10/04/2018 02.08.10	10/04/2018 03.03.18	00.55.08	910,1401478	8603,554817	72,059	0,741	0,619963557	0,006375234
13	1	11/04/2018 02.01.22	11/04/2018 02.01.47	00.00.25	0,625	5,908125	0	3,6	0	2,12693E-05
14	1	11/04/2018 02.08.34	11/04/2018 03.05.43	00.57.09	950,6531025	8986,523778	69,538	0,845	0,62490489	0,007593613
15	1	12/04/2018 01.44.14	12/04/2018 02.33.25	00.49.11	783,9642994	7410,814523	71,319	1,165	0,528531881	0,008633599
16	1	13/04/2018 01.30.48	13/04/2018 02.21.30	00.50.42	722,83497	6832,958971	74,469	0,878	0,508843622	0,005999338
17	1	15/04/2018 14.36.32	15/04/2018 15.28.29	00.51.57	814,300665	7697,584186	68,65	1,271	0,528439154	0,00978363
18	2	14/10/2018 00.30.56	14/10/2018 00.39.57	00.09.01	34,880975	329,7298567	40,187	27,725	0,013250854	0,00914176
19	2	15/10/2018 00.11.54	15/10/2018 01.09.30	00.57.36	177,0432	1673,58937	65,848	59,898	0,110202513	0,100244656
20	2	16/10/2018 02.53.06	16/10/2018 03.46.32	00.53.26	162,4097261	1535,259141	71,189	51,514	0,109293563	0,079087339
21	2	17/10/2018 01.01.00	17/10/2018 01.57.51	00.56.51	179,9899425	1701,444926	76,198	62,45	0,129646701	0,106255236
22	2	18/10/2018 01.25.43	18/10/2018 02.22.49	00.57.06	300,70002	2842,517289	83,836	84,318	0,238305279	0,239675373
23	2	21/10/2018 21.57.00	22/10/2018 00.10.24	02.13.24	986,2084133	9322,628131	97,68	30,009	0,910634316	0,279762748
24	2	22/10/2018 00.22.14	22/10/2018 02.06.01	01.43.47	1776,959206	16797,59538	78,876	0,515	1,324927133	0,008650762
25	2	22/10/2018 02.12.10	22/10/2018 02.12.24	00.00.14	14,838705	140,2702784	50,567	0	0,007093047	0
26	3	26/10/2018 17.33.54	26/10/2018 17.36.37	00.02.43	29,20285361	276,0545752	70,735	0,156	0,01952672	4,30645E-05
27	1	28/10/2018 00.37.46	28/10/2018 01.35.51	00.58.05	627,9640861	5936,144506	88,531	2,271	0,525532809	0,013480984
28	1	29/10/2018 01.48.50	29/10/2018 02.48.37	00.59.47	865,0927322	8177,721598	67,308	0,154	0,550426085	0,001259369
29	1	29/10/2018 15.31.53	29/10/2018 16.18.00	00.46.07	708,8462169	6700,723289	70,407	0,787	0,471777825	0,005273469
30	1	29/10/2018 16.18.12	29/10/2018 16.18.42	00.00.30	1,45595	13,76309535	70,543	0	0,00097089	0
31	1	29/10/2018 16.27.06	29/10/2018 16.43.44	00.16.38	218,6618	2067,009995	76,238	0,995	0,157584708	0,002056675
32	1	29/10/2018 16.43.50	29/10/2018 16.44.22	00.00.32	0	0	80,257	0	0	0
33	1	29/10/2018 16.52.27	29/10/2018 16.59.31	00.07.04	90,91207778	859,3918712	59,757	2,574	0,05135468	0,002212075
34	3	07/11/2018 01.24.22	07/11/2018 01.24.50	00.00.28	1,743334444	16,4797405	63,843	0	0,001052116	0
35	1	08/11/2018 02.02.17	08/11/2018 03.00.26	00.58.09	812,2944425	7678,619365	85,276	0,182	0,654801945	0,001397509
36	1	09/11/2018 02.02.47	09/11/2018 02.59.58	00.57.11	673,2384444	6364,123015	94,795	0,63	0,603287041	0,004009397
37	1	10/11/2018 22.46.52	10/11/2018 23.42.50	00.55.58	791,1018922	7478,286187	68,743	1,372	0,514079827	0,010260209

38	1	12/11/2018 01.52.38	12/11/2018 02.47.41	00.55.03	859,7387875	8127,110758	61,301	0,261	0,498200017	0,002121176
39	1	13/11/2018 02.07.21	13/11/2018 03.03.18	00.55.57	868,4754825	8209,698736	63,464	0,326	0,521020321	0,002676362
40	1	13/11/2018 10.40.06	13/11/2018 10.41.31	00.01.25	2,199776389	20,7944862	0	2,5	0	5,19862E-05
41	1	13/11/2018 10.54.33	13/11/2018 10.55.20	00.00.47	0,801141111	7,573186923	0	2,5	0	1,8933E-05
42	1	13/11/2018 11.09.24	13/11/2018 11.10.42	00.01.18	2,161575	20,43336848	0	2,5	0	5,10834E-05
43	1	14/11/2018 02.31.05	14/11/2018 03.28.38	00.57.33	922,4449708	8719,872309	72,995	0,583	0,636507079	0,005083686
44	1	15/11/2018 02.20.18	15/11/2018 03.13.03	00.52.45	824,6302	7795,229281	62,595	0,359	0,487942377	0,002798487
45	1	16/11/2018 01.09.29	16/11/2018 02.08.34	00.59.05	807,3058042	7631,461767	75,525	0,295	0,57636615	0,002251281
46	1	16/11/2018 02.09.11	16/11/2018 02.09.49	00.00.38	6,248888889	59,07074667	56,8	0	0,003355218	0
47	1	18/11/2018 01.57.23	18/11/2018 02.47.16	00.49.53	866,1184969	8187,418152	54,245	2,011	0,444126498	0,016464898
48	1	18/11/2018 02.48.13	18/11/2018 02.49.19	00.01.06	10,249635	96,88979966	63,429	0	0,006145623	0
49	1	19/11/2018 02.09.22	19/11/2018 03.08.24	00.59.02	642,4381211	6072,967559	94,369	0,21	0,573099876	0,001275323
50	1	19/11/2018 08.50.37	19/11/2018 09.19.04	00.28.27	452,4948792	4277,434093	65,9	1,854	0,281882907	0,007930363
51	1	19/11/2018 09.21.09	19/11/2018 09.21.24	00.00.15	5,027083333	47,52101875	50,375	2,35	0,002393871	0,000111674
52	1	30/11/2018 16.15.56	30/11/2018 16.16.30	00.00.34	15,71201389	148,5256673	58	0	0,008614489	0
53	1	30/11/2018 20.49.12	30/11/2018 21.47.31	00.58.19	643,2192261	6080,351344	95,634	3,38	0,58148832	0,020551588
54	1	02/12/2018 01.20.03	02/12/2018 02.18.24	00.58.21	873,9419875	8261,373608	70,979	1,67	0,586384037	0,013796494
55	1	02/12/2018 16.43.32	02/12/2018 17.04.31	00.20.59	273,9584	2589,728755	78,343	1,062	0,20288712	0,002750292
56	1	02/12/2018 17.11.25	02/12/2018 18.07.56	00.56.31	1032,109251	9756,528746	46,224	3,099	0,450985785	0,030235483
57	1	02/12/2018 18.08.12	02/12/2018 18.08.42	00.00.30	1,527383333	14,43835465	47,4	3,943	0,000684378	5,69304E-05
58	1	02/12/2018 18.16.16	02/12/2018 18.18.12	00.01.56	32,37527778	306,0435008	0	3,096	0	0,000947511
59	2	15/12/2018 17.09.47	15/12/2018 17.10.20	00.00.33	6,413229167	60,62425531	50,525	1,35	0,00306304	8,18427E-05
60	2	15/12/2018 18.12.01	15/12/2018 18.32.47	00.20.46	300,3441467	2839,153218	66,343	3,678	0,188357942	0,010442406
61	3	16/12/2018 16.50.38	16/12/2018 16.51.07	00.00.29	2,514485278	23,76942933	84,429	0	0,002006829	0
62	1	16/12/2018 17.17.15	16/12/2018 17.32.51	00.15.36	198,96084	1880,776821	68,15	0,41	0,12817494	0,000771118
63	3	22/12/2018 10.07.02	22/12/2018 10.09.38	00.02.36	13,41439667	126,8062917	72,356	0	0,009175196	0
64	1	22/12/2018 13.04.32	22/12/2018 13.49.48	00.45.16	546,4026167	5165,143935	77,34	1,009	0,399472232	0,00521163
65	3	29/12/2018 22.40.28	29/12/2018 22.41.40	00.01.12	12,55376	118,6706933	64,756	0	0,007684639	0
66	1	29/12/2018 23.18.56	29/12/2018 23.33.34	00.14.38	190,6074589	1801,812309	65,959	0,413	0,118845738	0,000744148

Fenice Spa

Via Acqui, 86
10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513912

AIA DM 0000240/13 del 07/09/13 (punto 10.6.2 PMC)
Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)
ANNO 2018

Dichiarazione di conformità all'autorizzazione integrata ambientale

Il sottoscritto Ruggero DEFAZIO, legale rappresentante della società Fenice S.p.A. per l'Unità Operativa di Mirafiori, nato a Milano il 07/10/1968 e domiciliato per la carica a Rivoli via Acqui n.86 (TO) in qualità di gestore dell'impianto denominato Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO) autorizzato all'esercizio dell'impianto dall'autorizzazione integrata ambientale DM0000240/13 dichiara che

l'esercizio dell'impianto in oggetto nell'anno 2018 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

I fuori limiti emissivi e le anomalie ai camini sono stati gestiti secondo procedura indicata nel PMC.

In fede,

Torino 16/04/2019



EDISON
POLO OPERATIVO 1
Fenice S.p.A.
Il Responsabile
Ruggero DEFAZIO

Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Edison Spa

Società a socio unico
Capitale Soc. 330.500.000,00 euro. i.v.
Reg. Imprese di Torino e C.F. 13032970157
Partita IVA 06439101004 - REA di Torino 981613

Fenice ha un sistema di gestione certificato
ISO 9001, 14001, 50001, OHSAS 18001, UNI CEI 11352

AIA DM0000240/13 del 07/09/13 (punto 10.6.3 PMC)
 Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)
 Consumi annuali per l'intero impianto 2018

		u.m.	
Centrale Termoelettrica	Gas naturale	Nm ³	47.182.740
	Idrossido di sodio	kg	208.100
	Acido cloridrico	kg	312.440
	Ipclorito di sodio	kg	7.200
	Acqua demineralizzata	m ³	266.490
	Gasolio gruppi elettrogeni	litri	210
	Olio dielettrico TRA 25 trasformatori	kg	100
	Deossigenante MP e AP	kg	7.450
	Alcalinizzante MP e AP	kg	3.706
	Disperdente MP e AP	kg	2.113
	Deossigenante+Alcalinizzante ASH140	kg	11.600
impianto T.A.R.	Bentonite AGB P4	kg	307.910
	Calce Idrata	kg	223.300
	Cloruro ferrico	kg	238.610
	Ipclorito di sodio	kg	112.640
	Polielettrolita anionico	kg	2.950
	Acqua ossigenata 130 volumi	kg	2.860
Complesso I.P.P.C. 1.1	Olio HTF 46	kg	36
	Olio HTF 68	kg	143
	Olio HTF100	kg	18
	Olio TURB 32	kg	174
	Olio Max VS 40	kg	270
	Acqua potabile (uso sanitario)	m ³	24.182
	Acqua industriale	m ³	1.399.531
	Consumo energia elettrica	MW _h	34.895
	Produzione energia termica netta	TJ	1.601.207



AIA DM0000240/13 del 07/09/13 (punto 10.6.4 PMC)
 Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)
 Emissioni per ogni gruppo - ARIA anno 2018

		Gas naturale Nm ³	Inquinante		Emissione specifica/Nm ³ CH ₄	
			CO	NOx	CO	NOx
			t/anno		g/Nm ³ CH ₄	
CAP	Caldaia 3	1.587.860	0,0016	1,1	0,0010	0,663
CMP	Caldaia 1	3.813.880	0,0038	2,4	0,0010	0,618
	Caldaia 2	-	-	-	-	-
	Caldaia 3	5.216.100	0,0052	3,2	0,0010	0,618
	Caldaia 4	16.952.950	0,0169	10,5	0,0010	0,618
	Caldaia 5	19.611.950	0,0196	10,0	0,0010	0,511

Valori medi SME 2018	CO	NOx
Camino B	0,1	66,5
Camino C	0,1	51,2
Camino D	0,1	62

AIA DM0000240/13 del 07/09/13 (punto 10.6.6 PMC)
 Centrale Termoelettrica di Mirafiori (TO)
 Emissioni per l'intero impianto - RIFIUTI

MUD 2018-Rifiuti CCTT

C.E.R.		u.m.	2018	Destino	Descrizione R e D	Descrizioni CER
130307	P	kg	17000,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	oli minerali isolanti e termococonduttori non clorurati
150103	NP	kg	15020,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	imballaggi in legno (non triturato)
150106	NP	kg	21420,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	imballaggi in più materiali
150110	P	kg	100,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Latte e lattine imbrattate
150203	NP	kg	960,00	D13	Trattamento chimico-fisico non specificato altrove che dia origine a composti o miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati da D1 a D12	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 (scambiatori torri evaporative)
150203	NP	kg	40160,00	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 (scambiatori torri evaporative)
150203	NP	kg	5960,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 (Filtri aria)
160214	NP	kg	146780,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213
160504		kg	22,00	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose (Bombole di
170401	NP	kg	2820,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	rame, bronzo, ottone
170402	NP	kg	1360,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	Alluminio
170405	NP	kg	97340,00	R4	Riciclo/recupero dei metalli e dei composti metallici	ferro e acciaio
170405	NP	kg	85280,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	ferro e acciaio
170411	NP	kg	3000,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
170603	P	kg	9920,00	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (Lana roccia)
190802	NP	kg	6480,00	D13	Trattamento chimico-fisico non specificato altrove che dia origine a composti o miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati da D1 a D12	rifiuti dell'eliminazione della sabbia
190802	NP	kg	5760,00	D15	Deposito preliminare prima di una delle attività da D1 a D14	rifiuti dell'eliminazione della sabbia
200121	P	kg	280,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
200307	NP	kg	420,00	R13	Messa in riserva per operazione di recupero	rifiuti ingombranti (sedie)

NP = Non Pericoloso
 P = Pericoloso

rifiuti totali prodotti	kg	460.082
totali pericolosi	kg	27.300
pericolosi recuperati	kg	17.380
pericolosi smaltiti	kg	9.920
totali non pericolosi	kg	432.760
non pericolosi recuperati	kg	379.400
non pericolosi smaltiti	kg	53.360

DATI PERCENTUALI		%	
totali recuperati		396.780	86
totali smaltiti		63.280	14
totali pericolosi		27.300	6
totali non pericolosi		432.760	94
pericolosi recuperati		17.380	64
pericolosi smaltiti		9.920	36
non pericolosi recuperati		379.400	88
non pericolosi smaltiti		53.360	12

totale imballaggi non pericolosi	kg	36.440
totale imballaggi recuperati	kg	36.440
% imballaggi recuperati		100

Rifiuti CCTT

totali prodotti	kg	460.082
totali recuperati	kg	396.780
totali smaltiti	kg	63.280

Sersys Ambiente Srl		Riferimento: 000378/2018/SER/EO/M
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 – Fax +39 011 9513 665 info@sersysambiente.com PEC sersysambientesrl@legalmail.it www.sersysambiente.com		Data: 19/02/2018
Capitale Sociale euro 1.000.000,00 i.v. Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa		Descrizione elaborato: Relazione tecnica
Sede operativa A <input checked="" type="checkbox"/>	Sede operativa B <input type="checkbox"/>	Pagina 1 di 3
Via Acqui, 86 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 Fax +39 011 9513 665	Via ex Aeroporto c/o Consorzio "Il Sole – Lotto G1 80038 Pomigliano d'arco (NA) Tel. +39 081 3445075 Fax +39 081 3445071	Allegati: 1
		Note: -

FENICE S.P.A.
POLO OPERATIVO 1
U.O. MIRAFIORI
ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA
CALDAIA CAP3

LISTA DI DISTRIBUZIONE:

FENICE S.p.A.
 P.O. 1 – U.O. Mirafiori
 Corso Settembrini, 90
 10135 TORINO (TO)



Rev.	Prima emissione			
	Data	Elaborazione	Verifica	Approvazione
00	19/02/18	<i>Luca Benedetti</i>	<i>Andrea Gara</i>	<i>Claudio Lunardini</i>
		Luca Benedetti	Andrea Gara	Claudio Lunardini
		Supervisore tecnico Emissioni e Qualità dell'Aria	Responsabile Emissioni e Qualità dell'Aria	Responsabile Rilievi Ambientali Nord

	Relazione tecnica Emissioni in atmosfera	Coll.05 IO-DSA-AMB-07 rev.01 del 08/06/2017	
		<i>Ident.</i>	000378/2018/SER/EO/M
		2 di 3	

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	TECNICHE DI INDAGINE E MODALITA' DI CAMPIONAMENTO	3
3.	RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI	3

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: RAPPORTO DI PROVA N° 2018/EA014/02

	Relazione tecnica Emissioni in atmosfera	Coll.05 IO-DSA-AMB-07 rev.01 del 08/06/2017	
		<i>Ident.</i>	000378/2018/SER/EOM
		3 di 3	

1. PREMESSA

La presente relazione tecnica riporta i risultati delle analisi delle emissioni in atmosfera eseguite sugli impianti produttivi del Vs. Mirafiori-Torino FCA, effettuate nel giorno 19/01/2018, in adempimento alle prescrizioni relative alle richieste contenute del documento autorizzativo D.M.0000240 del 12/08/2013. Il piano delle misure è stato redatto sulla base dei dati degli impianti da Voi trasmessi.

2. TECNICHE DI INDAGINE E MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

Le analisi relative ai parametri oggetto di indagine sono state effettuate secondo le indicazioni del Manuale UNICHIM 158/88 "Misure alle emissioni – Strategie di campionamento e criteri di valutazione".

3. RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nella scheda allegata vengono riportati i seguenti dati:

- luogo, data e ora di campionamento
- tipologia e modalità di conduzione dell'impianto
- caratteristiche del punto di emissione
- parametri fisici dell'emissione
- concentrazione inquinanti monitorati
- metodi di campionamento ed analisi
- valori limite di legge
- calcolo del flusso di massa.



Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Rapporto di prova N° 2018-EA014/ 02

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Rivoli, 19/02/2018

INFORMAZIONI GENERALI

Società:	FENICE S.p.A.	Data rilevazione:	19/01/2018
Stabilimento:	Polo Operativo 1 - Mirafiori	Reparto/Impianto:	Centrale termica / Caldaia CAP3
Sede:	Corso Settembrini, 90 - 10135 Torino	Carico impianto [%]:	60
Condizione impianto:	Variabile	Frequenza di emissione:	1
Marcia impianto:	Discontinuo	Durata dell'emissione [h]:	24
Livello di emissione:	Variabile	Periodo di osservazione [h]:	10:30 - 15:45
Andamento di emissione:	Continuo	Autorizzazione/Delibera prot. n° / del	D.M. 0000240 / 12/08/2013

CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE

Punto di emissione		Parametri fisici (UNI 10169:2001)		Incertezza di misura ±
Camino (N°):	B - Caldaia CAP3	Velocità lineare [m/s]:	11,41	0,57
Altezza dal piano campagna [m]:	-	Temperatura al punto di prelievo [°C]:	272,1	2,7
Altezza al punto di prelievo [m]:	-	Pressione assoluta media [kPa]:	98,2	2,0
Diametro [m] / Sezione [m²] al punto di prelievo:	S 3,61	Ossigeno O2 (EN 14789:2017) [% v/v]:	2,6	0,1
Diametro [m] / Sezione [m²] alla bocca del camino:	D -	Anidride carbonica CO2 (ISO 12039:2006) [% v/v] (*):	9,9	-
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale	Azoto N2 (da calcolo) [% v/v] (*):	87,5	-
Tipo di presa di campionamento:	Filettata	Umidità [%v/v]:	19,0	2,1
Impianto di abbattimento:	-	Portata normalizzata umida [Nm3/h]:	72076	5000
Portata autorizzata [Nm³/h]:	-	Portata normalizzata secca [Nm3/h]:	58360	4100

CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

Riferimento Manuale UNICHIM 158:88 § 4.2

INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio mg/Nm ³	Deviazione standard mg/Nm ³	Coeff. di variazione	Incertezza di misura ± mg/Nm ³	Flusso di massa kg/h	Limiti di emissione ⁽¹⁾	
		Prova 1	Prova 2	Prova 3						mg/Nm ³	kg/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	11:15 - 14:00			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		<0,10	<0,10	<0,10							
Polveri: frazione PM 10 (*)	UNI EN ISO 23210:2009	11:15 - 14:00			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		<0,10	<0,10	<0,10							
Polveri: frazione PM 2,5 (*)	UNI EN ISO 23210:2009	11:15 - 14:00			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		<0,10	<0,10	<0,10							
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	11:00 - 12:30			4,64	2,05	0,44	0,28	0,2706	-	-
		4,76	6,62	2,53							
Ossidi di zolfo (come SO ₂) (*)	UNI EN 14791:2006	13:30 - 15:30			< 0,83	-	-	-	-	-	-
		< 0,830	< 0,830	< 0,830							
Aldeide formica (*)	D.M. 25/08/2000 All.2 + ASTM D5197:2009	13:40 - 15:45			< 0,18	-	-	-	-	-	-
		<0,186	<0,174	<0,186							

* Prova non accreditata da ACCREDIA

"<": se il valore misurato è inferiore al limite di quantificazione, il valore medio è calcolato secondo quanto riportato nel Rapporto ISTISAN 2015/04 applicando il criterio più cautelativo per il campo ambientale (stima upper-bound).

Punti di misura sul piano di misurazione

n°Punto	Posizione rispetto al n° della presa [cm]	ΔP [Pa]	Swirl [°]	n°Punto	Posizione rispetto al n° della presa [cm]	DP [Pa]	Swirl [°]	n°Punto	Posizione rispetto al n° della presa [cm]	DP [Pa]	Swirl [°]
1	A 0,14	127,34	<15	6	B 0,14	107,80	<15	11	C 0,14	89,45	<15
2	A 0,42	68,89	<15	7	B 0,42	85,23	<15	12	C 0,42	61,49	<15
3	A 0,69	39,34	<15	8	B 0,69	62,12	<15	13	C 0,69	68,86	<15
4	A 0,97	24,30	<15	9	B 0,97	29,77	<15	14	C 0,97	53,77	<15
5	A 1,25	21,60	<15	10	B 1,25	22,51	<15	15	C 1,25	63,14	<15

L'identificazione del numero di prese di campionamento presenti sul camino è indicato con le lettere maiuscole dell'alfabeto.

Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Rapporto di prova N° 2018-EA014/ 02

Note al Rapporto di prova:

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno presente nei fumi.
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Supervisore tecnico: Luca Benedetti

Tecnico: Andrea Corsi

Piano di campionamento / Codice attività n° EA014/18
Verbale di campionamento n° EA014/BL/18
Rapporto di campo n° EA014/18

Polveri totali

Campionamento eseguito con campionatore volumetrico codice EA 023

Il sistema di campionamento è costituito da una sonda di prelievo con portafiltro all'interno del condotto.

I punti di prelievo nella sezione di misura sono quelli utilizzati per la determinazione della portata

Caratteristiche del piano di campionamento

- Angolo del flusso gassoso minore di 15° rispetto all'asse del condotto in tutti i punti di misura.
- Assenza di flussi negativi locali.
- Pressione differenziale maggiore di 5Pa sul piano di campionamento.
- Rapporto fra la velocità locale del gas più elevata e quella più bassa minore di 3:1

Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	19,4	Litri aspirati [NL]:	258,3	Diametro dell'ugello:	6
Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	19,4	Litri aspirati [NL]:	257,9	Diametro dell'ugello:	6
Prova 3-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	19,4	Litri aspirati [NL]:	258,1	Diametro dell'ugello:	6

Grado di isocinetismo compreso nel range tra -5% e +15% del flusso di campionamento impostato su ogni punto di misura.

Perdite sulla linea di campionamento < 2% del flusso di campionamento.

Valore del bianco complessivo [mg/Nm³]: < 0,1

COV (come C)

Misura eseguita con analizzatore Ralfish cod. EA 007

Range di lettura strumentale: 0-100 ppm.

Campionamento eseguito sui punti di misura utilizzati per la determinazione della portata.

L'effluente gassoso viene campionato mediante l'uso di una sonda riscaldata munita a monte di un filtro sinterizzato.

La taratura strumentale avviene utilizzando una bombola di Propano in aria con percentuale di O2 pari al 20,9%, valore nominale propano 50 ppm, incertezza estesa (k=2, p=95%) \pm 2%.

La taratura dello zero avviene utilizzando una bombola di azoto puro.

Per il calcolo dei mg/Nm³ di COV (come C) si moltiplicano i ppm di propano rilevati dall'analizzatore per il fattore 1,607.

Luca Benedetti
Supervisore tecnico



Claudio Lunardini
Responsabile RAR



Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Sersys Ambiente Srl Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 – Fax +39 011 9513 665 info@sersysambiente.com PEC sersysambientesrl@legalmail.it www.sersysambiente.com Capitale Sociale euro 1.000.000,00 i.v. Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa		Riferimento: 000176/2019/SER/EO/M
		Data: 07/02/2019
		Descrizione elaborato: Relazione tecnica
Sede operativa A <input checked="" type="checkbox"/>	Sede operativa B <input type="checkbox"/>	Pagina 1 di 3
Via Acqui, 86 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 Fax +39 011 9513 665	Via ex Aeroporto c/o Consorzio "Il Sole – Lotto G1 80038 Pomigliano d'arco (NA) Tel. +39 081 3445075 Fax +39 081 3445071	Allegati: 1
		Note: -

FENICE S.P.A.
POLO OPERATIVO 1
U.O. MIRAFIORI
ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA
CAMINO C CMP5

LISTA DI DISTRIBUZIONE:

FENICE S.P.A.
 P.O. 1 – U.O. Mirafiori
 Corso Settembrini, 90
 10135 TORINO (TO)



Rev.	Prima emissione			
	Data	Elaborazione	Verifica	Approvazione
00	07/02/19	 Andrea Corsi Supervisore tecnico Emissioni e Qualità dell'Aria	 Andrea Gara Responsabile Emissioni e Qualità dell'Aria	 Claudio Lunardini Responsabile Rilievi Ambientali Nord



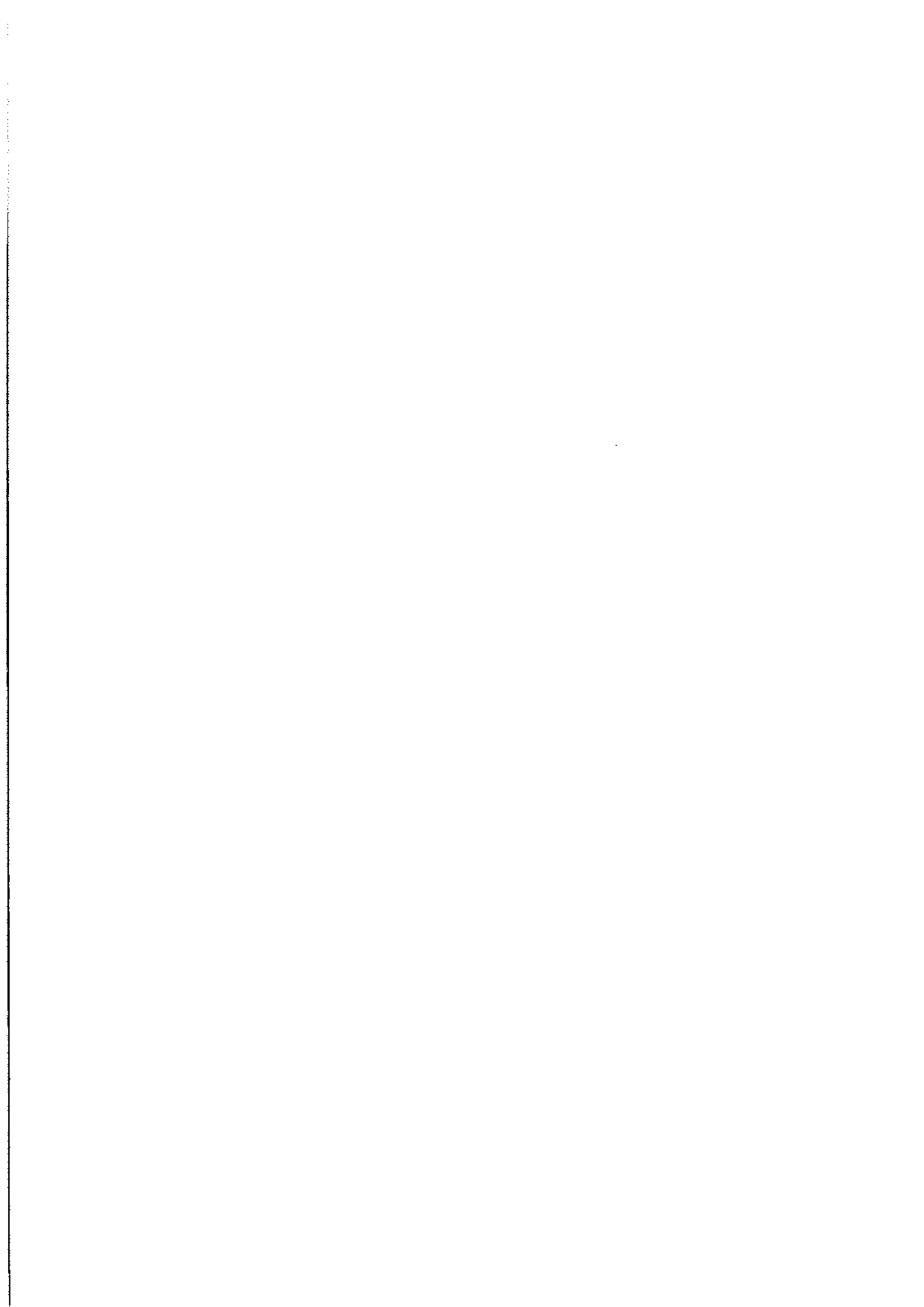
	Relazione Tecnica	Coll.02 IO-SER-EHSQ-01 rev.01 del 31/01/2018	
		<i>Ident.</i>	000176/2019/SER/EO/M
		2 di 3	

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	TECNICHE DI INDAGINE E MODALITA' DI CAMPIONAMENTO	3
3.	RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI	3

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: RAPPORTI DI PROVA N° 2018/EA158/02



	Relazione Tecnica	Coll.02 IO-SER-EHSQ-01 rev.01 del 31/01/2018	
		<i>Ident.</i>	000176/2019/SER/EO/M
		3 di 3	

1. PREMESSA

La presente relazione tecnica riporta i risultati delle analisi delle emissioni in atmosfera eseguite sugli impianti produttivi del Vs. Mirafiori-Torino FCA, effettuate nel giorno 18/12/2018, in adempimento alle prescrizioni relative alle richieste contenute del documento autorizzativo D.M.0000240 del 12/08/2013 e Verbale ARPA Piemonte AIA/GMP/KM/16.

Il piano delle misure è stato redatto sulla base dei dati degli impianti da Voi trasmessi.

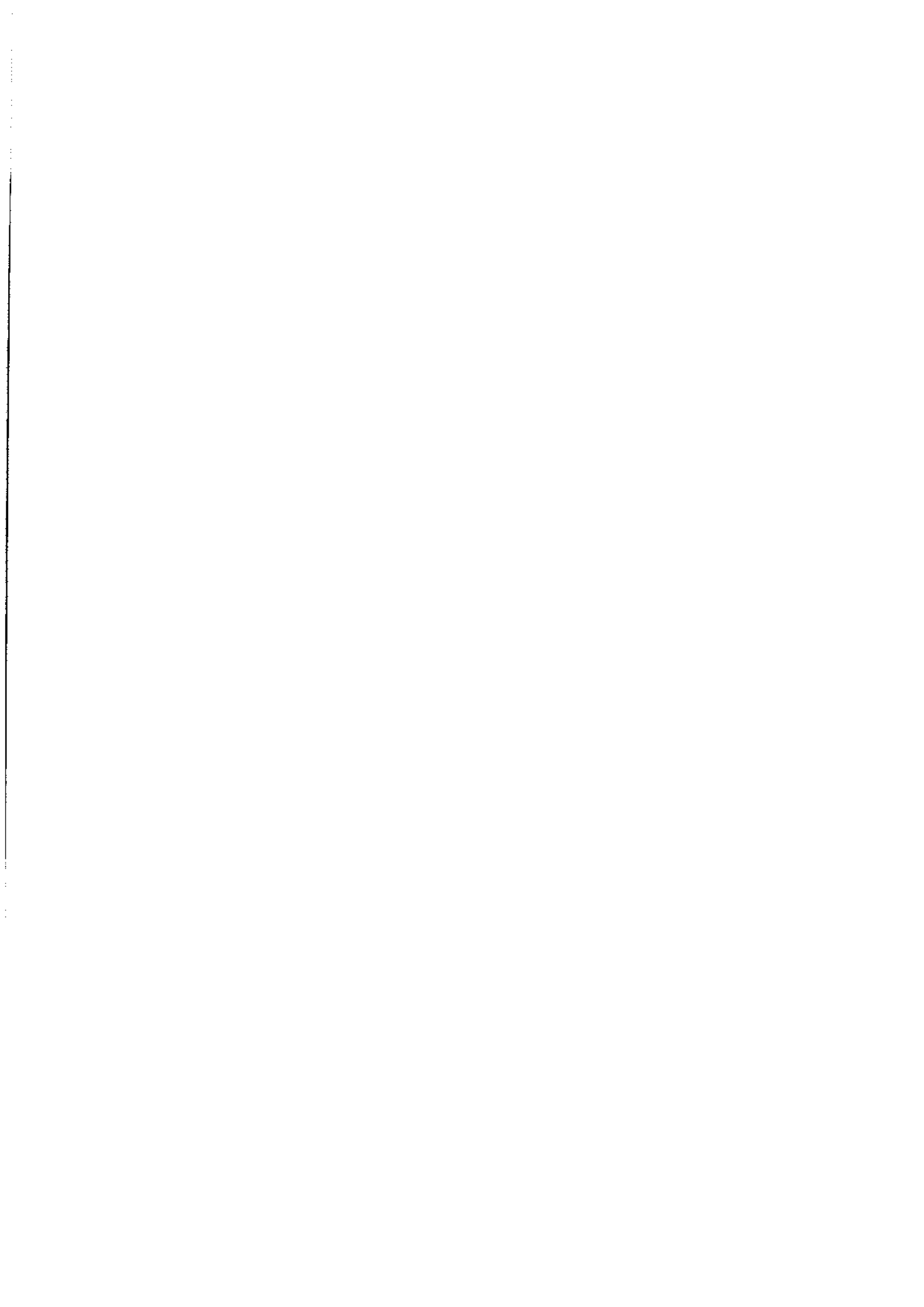
2. TECNICHE DI INDAGINE E MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

Le analisi relative ai parametri oggetto di indagine sono state effettuate secondo le indicazioni del Manuale UNICHIM 158/88 "Misure alle emissioni – Strategie di campionamento e criteri di valutazione".

3. RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nella scheda allegata vengono riportati i seguenti dati:

- luogo, data e ora di campionamento
- tipologia e modalità di conduzione dell'impianto
- caratteristiche del punto di emissione
- parametri fisici dell'emissione
- concentrazione inquinanti monitorati
- metodi di campionamento ed analisi
- valori limite di legge
- calcolo del flusso di massa.



Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Rapporto di prova N° 2018-EA158/ 02

Rivoli, 07/02/2019

INFORMAZIONI GENERALI

Società:	FENICE S.p.A.	Data rilevazione:	18/12/2018
Stabilimento:	Polo Operativo 1 - Mirafiori	Reparto/Impianto:	Centrale Termica / Caldaia CMP 5
Sede:	C.so Settembrini, 90 - 10135 Torino	Carico impianto [%]:	90
Conduzione impianto:	Variabile	Frequenza di emissione:	1
Marcia impianto:	Discontinuo	Durata dell'emissione [h]:	24
Livello di emissione:	Variabile	Periodo di osservazione [h]:	10:10 - 13:20
Andamento di emissione:	Continuo	Autorizzazione/Delibera prot. n° / del	D.M. 000240 / 12/08/2013

CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE

Punto di emissione		Parametri fisici (UNI 10169:2001)			Incertezza di misura ±
Camino (N°):	CALDAIA CMP 5	Velocità lineare [m/s]:	13,68	0,68	
Altezza dal piano campagna [m]:	106,0	Temperatura al punto di prelievo [°C]:	138,0	1,4	
Altezza al punto di prelievo [m]:	2,3	Pressione assoluta media [kPa]:	99,3	2,0	
Diametro [m] / Sezione [m²] al punto di prelievo:	S 3,263	Ossigeno O2 (EN 14789:2017) [% v/v]:	3,7	0,1	
Diametro [m] / Sezione [m²] alla bocca del camino:	D 3,75	Anidride carbonica CO2 (ISO 12039:2006) [% v/v] (*):	9,9	-	
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale	Azoto N2 (da calcolo) [% v/v] (*):	86,5	-	
Tipo di presa di campionamento:	Filettate	Umidità [%v/v]:	13,7	1,5	
Impianto di abbattimento:	-	Portata normalizzata umida [Nm3/h]:	104631	7300	
Portata autorizzata [Nm³/h]:	-	Portata normalizzata secca [Nm3/h]:	90349	6300	

CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

Riferimento Manuale UNICHIM 158:88 § 4.2

INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio	Deviazione standard	Coeff. di variazione	Incertezza di misura ±	Flusso di massa	Limiti di emissione ⁽¹⁾	
		Concentrazione rilevata [mg/Nm ³]								mg/Nm ³	mg/Nm ³
		Prova 1	Prova 2	Prova 3							
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	11:30 - 13:20			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		< 0,10	< 0,10	< 0,10							
Polveri frazione PM 2,5*	UNI EN ISO 23210:2009	11:15 - 12:45			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		< 0,10	< 0,10	< 0,10							
Polveri frazione PM 10*	UNI EN ISO 23210:2009	11:15 - 12:45			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		< 0,10	< 0,10	< 0,10							
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	11:30 - 13:00			0,24	0,05	0,20	0,01	0,0218	-	-
		0,30	0,22	0,21							
Aldeide formica*	D.M. 25/08/2000 - All.2 + ASTM D5197:2009	11:05 - 12:45			< 0,02	-	-	-	-	-	-
		< 0,018	< 0,018	< 0,018							
Ossido di zolfo (come SO2)	EN 14791:2017	11:00 - 12:40			< 0,18	-	-	-	-	-	-
		< 0,178	< 0,177	< 0,177							

* Prova non accreditata da ACCREDIA

"<": se il valore misurato è inferiore al limite di quantificazione, il valore medio è calcolato secondo quanto riportato nel Rapporto ISTISAN 2015/04 applicando il criterio più cautelativo per il campo ambientale (stima upper-bound).

Punti di misura sul piano di misurazione

n°Punto	Posizione rispetto al n° della presa [m]	ΔP [Pa]	Swirl [°]	n°Punto	Posizione rispetto al n° della presa [m]	DP [Pa]	Swirl [°]		
1	A	0,15	109,88	<15	6	B	0,15	98,08	<15
2	A	0,45	159,38	<15	7	B	0,45	98,33	<15
3	A	0,74	167,60	<15	8	B	0,74	66,54	<15
4	A	1,04	163,21	<15	9	B	1,04	75,96	<15
5	A	1,34	181,14	<15	10	B	1,34	74,86	<15

L'identificazione del numero di prese di campionamento presenti sul camino è indicato con le lettere maiuscole dell'alfabeto.

Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Rapporto di prova N° 2018-EA158/ 02

Note al Rapporto di prova:

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno di riferimento del 3%.
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Piano di campionamento / Codice attività n° EA158/18
Verbale di campionamento n° EA158/CA/18

Supervisore tecnico: Andrea Corsi

Tecnico : Andrea Corsi
Tecnico : Andrea Gara

Polveri totali

Campionamento eseguito con campionatore volumetrico codice EA 239

Il sistema di campionamento è costituito da una sonda di prelievo con portafiltro all'interno del condotto.

I punti di prelievo nella sezione di misura sono quelli utilizzati per la determinazione della portata

Caratteristiche del piano di campionamento

- Angolo del flusso gassoso minore di 15° rispetto all'asse del condotto in tutti i punti di misura.
- Assenza di flussi negativi locali.
- Pressione differenziale minore di 5Pa sul piano di misurazione come indicato dai punti di misura sul piano di campionamento.
- Rapporto fra la velocità locale del gas più elevata e quella più bassa minore di 3:1

Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	25,1	Litri aspirati [NL]:	726	Diametro dell'ugello:	8
Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	24,9	Litri aspirati [NL]:	720	Diametro dell'ugello:	8
Prova 3-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	25,3	Litri aspirati [NL]:	731	Diametro dell'ugello:	8

Grado di isocinetismo compreso nel range tra -5% e +15% del flusso di campionamento impostato su ogni punto di misura.

Perdite sulla linea di campionamento < 2% del flusso di campionamento.

Valore del bianco complessivo [mg/Nm³]: < 0,10

COV (come C)

Misura eseguita con analizzatore Ratfish cod. EA 046

Range di lettura strumentale: 0-100 ppm

Campionamento eseguito sui punti di misura utilizzati per la determinazione della portata.

L'effluente gassoso viene campionato mediante l'uso di una sonda riscaldata munita a monte di un filtro sinterizzato.

La taratura strumentale avviene utilizzando una bombola di Propano in aria con percentuale di O₂ pari al 20,9%, valore nominale propano 50 ppm, incertezza estesa (k=2, p=95%) ≤ ± 2%.

La taratura dello zero avviene utilizzando una bombola di azoto puro.

Per il calcolo dei mg/Nm³ di COV (come C) si moltiplicano i ppm di propano rilevati dall'analizzatore per il fattore 1,607.

Andrea Corsi
Supervisore tecnico



Claudio Lunardini
Responsabile RAN

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Sersys Ambiente Srl Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 – Fax +39 011 9513 665 info@sersysambiente.com PEC sersysambientesrl@legalmail.it www.sersysambiente.com Capitale Sociale euro 1.000.000,00 i.v. Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa		Riferimento: 000636/2018/SER/EO/M Data: 27/03/2018 Descrizione elaborato: Relazione tecnica
Sede operativa A <input checked="" type="checkbox"/> Via Acqui, 86 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 Fax +39 011 9513 665	Sede operativa B <input type="checkbox"/> Via ex Aeroporto c/o Consorzio "Il Sole – Lotto G1 80038 Pomigliano d'arco (NA) Tel. +39 081 3445075 Fax +39 081 3445071	Pagina 1 di 3 Allegati: 1 Note: -

FENICE S.P.A.
POLO OPERATIVO 1
U.O. MIRAFIORI
ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA
CAMINO D CMP3-CMP4

LISTA DI DISTRIBUZIONE:

FENICE S.p.A.
 P.O. 1 – U.O. Mirafiori
 Corso Settembrini, 90
 10135 TORINO (TO)



Rev.	Prima emissione			
	Data	Elaborazione	Verifica	Approvazione
00	27/03/18	 Andrea Corsi Supervisore tecnico Emissioni e Qualità dell'Aria	 Andrea Gara Responsabile Emissioni e Qualità dell'Aria	 Claudio Lunardini Responsabile Rilievi Ambientali Nord

	Relazione tecnica Emissioni in atmosfera	Coll.05 IO-DSA-AMB-07 rev.01 del 08/06/2017	
		<i>Ident.</i>	000636/2018/SER/EO/M
		2 di 3	

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	TECNICHE DI INDAGINE E MODALITA' DI CAMPIONAMENTO.....	3
3.	RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI.....	3

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: RAPPORTI DI PROVA N° 2018/EA127/03-04

	Relazione tecnica Emissioni in atmosfera	Coll.05 IO-DSA-AMB-07 rev.01 del 08/06/2017	
		<i>Ident.</i>	000636/2018/SER/EO/M
		3 di 3	

1. PREMESSA

La presente relazione tecnica riporta i risultati delle analisi delle emissioni in atmosfera eseguite sugli impianti produttivi del Vs. Mirafiori-Torino FCA, effettuate nei giorni 13 e 14/03/2018, in adempimento alle prescrizioni relative alle richieste contenute del documento autorizzativo D.M.0000240 del 12/08/2013. Il piano delle misure è stato redatto sulla base dei dati degli impianti da Voi trasmessi.

2. TECNICHE DI INDAGINE E MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

Le analisi relative ai parametri oggetto di indagine sono state effettuate secondo le indicazioni del Manuale UNICHIM 158/88 "Misure alle emissioni – Strategie di campionamento e criteri di valutazione".

3. RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nella scheda allegata vengono riportati i seguenti dati:

- luogo, data e ora di campionamento
- tipologia e modalità di conduzione dell'impianto
- caratteristiche del punto di emissione
- parametri fisici dell'emissione
- concentrazione inquinanti monitorati
- metodi di campionamento ed analisi
- valori limite di legge
- calcolo del flusso di massa.

Sersys Ambiente Srl
 Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info@sersysambiente.com
 PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
 www.sersysambiente.com

Rapporto di prova N° 2018-EA127/ 03

Note al Rapporto di prova:

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno di riferimento del 3%.
 L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Supervisore tecnico: Andrea Corsi

Tecnico : Antonio Piccolo

Piano di campionamento / Codice attività n° EA127/18
 Verbale di campionamento n° EA127/CA/18
 Rapporto di campo n° EA127/18

Polveri totali

Campionamento eseguito con campionatore volumetrico codice EA 025

Il sistema di campionamento è costituito da una sonda di prelievo con portafiltra all'interno del condotto.

I punti di prelievo nella sezione di misura sono quelli utilizzati per la determinazione della portata

Caratteristiche del piano di campionamento

- Angolo del flusso gassoso minore di 15° rispetto all'asse del condotto in tutti i punti di misura.
- Assenza di flussi negativi locali.
- Pressione differenziale maggiore di 5Pa sul piano di campionamento.
- Rapporto fra la velocità locale del gas più elevata e quella più bassa minore di 3:1

Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	13,1	Litri aspirati [NL]:	357,1	Diametro dell'ugello:	7
Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	13,1	Litri aspirati [NL]:	356,4	Diametro dell'ugello:	7
Prova 3-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	13,1	Litri aspirati [NL]:	357,2	Diametro dell'ugello:	7

Grado di isocinetismo compreso nel range tra -5% e +15% del flusso di campionamento impostato su ogni punto di misura.

Perdite sulla linea di campionamento < 2% del flusso di campionamento.

Valore del bianco complessivo [mg/Nm³]: < 0,1

COV (come C)

Misura eseguita con analizzatore Ratfish cod. EA 212

Range di lettura strumentale: 0-100 ppm .

Campionamento eseguito sui punti di misura utilizzati per la determinazione della portata.

L'effluente gassoso viene campionato mediante l'uso di una sonda riscaldata munita a monte di un filtro sinterizzato.

La taratura strumentale avviene utilizzando una bombola di Propano in aria con percentuale di O₂ pari al 20,9%, valore nominale propano 50 ppm, incertezza estesa (k=2, p=95%) ≤ ± 2%.

La taratura dello zero avviene utilizzando una bombola di azoto puro.

Per il calcolo dei mg/Nm³ di COV (come C) si moltiplicano i ppm di propano rilevati dall'analizzatore per il fattore 1,607.

Andrea Corsi
 Supervisore tecnico



Claudio Lunardini
 Responsabile RAR

*Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.*

Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Rapporto di prova N° 2018-EA127/ 03

Rivoli, 27/03/2018

INFORMAZIONI GENERALI

Società:	FENICE S.p.A.	Data rilevazione:	13/03/2018
Stabilimento:	Polo Operativo 1 - Mirafiori	Reparto/Impianto:	Centrale termica / Caldaia CMP3
Sede:	Corso Settembrini, 90 - 10135 Torino	Carico impianto [%]:	50
Condizione impianto:	Variabile	Frequenza di emissione:	1
Marcia impianto:	Discontinuo	Durata dell'emissione [h]:	24
Livello di emissione:	Variabile	Periodo di osservazione [h]:	10:30 - 15:30
Andamento di emissione:	Continuo	Autorizzazione/Delibera prot. n° / del	D.M. 0000240 / 12/08/2013

CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE

Punto di emissione		Parametri fisici (UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A)		Incertezza di misura ±
Camino (N°):	D - Caldaia CMP3	Velocità lineare [m/s]:	8,83	0,44
Altezza dal piano campagna [m]:	106,0	Temperatura al punto di prelievo [°C]:	140,0	1,4
Altezza al punto di prelievo [m]:	-	Pressione assoluta media [kPa]:	97,5	2,0
Diametro [m] / Sezione [m ²] al punto di prelievo:	S / 2,59	Ossigeno O2 (EN 14789:2017) [% v/v]:	4,7	0,2
Diametro [m] / Sezione [m ²] alla bocca del camino:	D / 4,03	Anidride carbonica CO2 (ISO 12039:2006) [% v/v] (*):	8,9	-
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale	Azoto N2 (da calcolo) [% v/v] (*):	86,4	-
Tipo di presa di campionamento:	Filettata	Vapore acqueo al punto di prelievo (EN 14790:2017) [%v/v]:	10,9	1,2
Impianto di abbattimento:	-	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]:	52458	3700
Portata autorizzata [Nm ³ /h]:	-	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]:	46751	3300

CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

Riferimento Manuale UNICHIM 158:88 § 4.2

INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio mg/Nm ³	Deviazione standard mg/Nm ³	Coeff. di variazione	Incertezza di misura ± mg/Nm ³	Flusso di massa kg/h	Limiti di emissione	
		Prova 1	Prova 2	Prova 3						mg/Nm ³	kg/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	13:35 - 15:20			< 0,10	-	-	-	-	-	-
Polveri: frazione PM 10 (*)	UNI EN ISO 23210:2009	13:30 - 15:30			< 0,10	-	-	-	-	-	-
Polveri: frazione PM 2,5 (*)	UNI EN ISO 23210:2009	13:30 - 15:30			< 0,10	-	-	-	-	-	-
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	11:30 - 13:00			1,85	0,02	0,01	0,11	0,0864	-	-
Ossidi di zolfo (come SO2) (*)	EN 14791:2017	11:15 - 12:55			< 0,92	-	-	-	-	-	-
Aldeide formica (*)	D.M. 25/08/2000 All.2 + ASTM D5197:2009	11:15 - 12:55			< 0,02	-	-	-	-	-	-

* Prova non accreditata da ACCREDIA

"<": se il valore misurato è inferiore al limite di quantificazione, il valore medio è calcolato secondo quanto riportato nel Rapporto ISTISAN 2015/04 applicando il criterio più cautelativo per il campo ambientale (stima upper-bound).

Punti di misura sul piano di misurazione

n° Punto	Posizione rispetto al n° della presa [cm]	ΔP [Pa]	Swirl [°]	n° Punto	Posizione rispetto al n° della presa [cm]	DP [Pa]	Swirl [°]
1	A 0,22	31,03	<15	6	D 0,22	90,69	<15
2	A 0,65	44,99	<15	7	D 0,65	79,88	<15
3	A 1,09	45,61	<15	8	D 1,09	67,33	<15
4	C 1,53	37,84	<15	9	B 1,53	63,55	<15
5	C 1,96	39,45	<15	10	B 1,96	25,05	<15

L'identificazione del numero di prese di campionamento presenti sul camino è indicato con le lettere maiuscole dell'alfabeto.

Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Rapporto di prova N° 2018-EA127/ 04

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Rivoli, 27/03/2018

INFORMAZIONI GENERALI

Società:	FENICE S.p.A.	Data rilevazione:	14/03/2018
Stabilimento:	Polo Operativo 1 - Mirafiori	Reparto/Impianto:	Centrale termica / Caldaia CMP4
Sede:	Corso Settembrini, 90 - 10135 Torino	Carico impianto [%]:	60
Condizione impianto:	Variabile	Frequenza di emissione:	1
Marcia impianto:	Discontinuo	Durata dell'emissione [h]:	24
Livello di emissione:	Variabile	Periodo di osservazione [h]:	09:30 - 13:20
Andamento di emissione:	Continuo	Autorizzazione/Delibera prot. n° / del	D.M. 0000240 12/08/2013

CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE

Punto di emissione		Parametri fisici (UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A)		Incertezza di misura ±
Camino (N°):	D - Caldaia CMP4	Velocità lineare [m/s]:	10,42	0,52
Altezza dal piano campagna [m]:	106,0	Temperatura al punto di prelievo [°C]:	137,7	1,4
Altezza al punto di prelievo [m]:	-	Pressione assoluta media [kPa]:	98,2	2,0
Diametro [m] / Sezione [m²] al punto di prelievo:	S 2,65	Ossigeno O2 (EN 14789:2017) [% v/v]:	4,5	0,2
Diametro [m] / Sezione [m²] alla bocca del camino:	D 4,03	Anidride carbonica CO2 (ISO 12039:2006) [% v/v] (*):	9,1	-
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale	Azoto N2 (da calcolo) [% v/v] (*):	86,5	-
Tipo di presa di campionamento:	Filettata	Vapore acqueo al punto di prelievo (EN 14790:2017) [%v/v]:	14,0	1,5
Impianto di abbattimento:	-	Portata normalizzata umida [Nm³/h]:	64075	4500
Portata autorizzata [Nm³/h]:	-	Portata normalizzata secca [Nm³/h]:	55137	3900

CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

Riferimento Manuale UNICHIM 158:88 § 4.2

INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio mg/Nm ³	Deviazione standard mg/Nm ³	Coeff. di variazione	Incertezza di misura ± mg/Nm ³	Flusso di massa kg/h	Limiti di emissione	
		Prova 1	Prova 2	Prova 3						mg/Nm ³	kg/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	13:35 - 15:20			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		<0,10	<0,10	<0,10							
		13:30 - 15:30									
Polveri: frazione PM 10 (*)	UNI EN ISO 23210:2009	13:30 - 15:30			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		<0,10	<0,10	<0,10							
Polveri: frazione PM 2,5 (*)	UNI EN ISO 23210:2009	13:30 - 15:30			< 0,10	-	-	-	-	-	-
		<0,10	<0,10	<0,10							
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	11:30 - 13:00			1,94	0,05	0,03	0,12	0,1067	-	-
		1,99	1,93	1,88							
Ossidi di zolfo (come SO ₂) (*)	EN 14791:2017	11:15 - 12:55			< 0,89	-	-	-	-	-	-
		< 0,896	< 0,895	< 0,893							
Aldeide formica (*)	D.M. 25/08/2000 All.2 + ASTM D5197:2009	11:15 - 12:55			< 0,02	-	-	-	-	-	-
		< 0,020	< 0,020	< 0,019							

* Prova non accreditata da ACCREDIA

"<": se il valore misurato è inferiore al limite di quantificazione, il valore medio è calcolato secondo quanto riportato nel Rapporto ISTISAN 2015/04 applicando il criterio più cautelativo per il campo ambientale (stima upper-bound).

Punti di misura sul piano di misurazione

n° Punto	Posizione rispetto al n° della presa [cm]	ΔP [Pa]	Swirl [°]	n° Punto	Posizione rispetto al n° della presa [cm]	DP [Pa]	Swirl [°]
1	C 0,21	3,12	<15	6	D 0,64	109,27	<15
2	C 0,64	30,34	<15	7	D 1,06	129,00	<15
3	C 1,06	67,43	<15	8	B 1,49	141,69	<15
4	A 1,49	90,46	<15				
5	D 0,21	64,89	<15				

L'identificazione del numero di prese di campionamento presenti sul camino è indicato con le lettere maiuscole dell'alfabeto.

Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Rapporto di prova N° 2018-EA127/ 04

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Note al Rapporto di prova:

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno di riferimento del 3%.
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Supervisore tecnico: Andrea Corsi

Tecnico : Antonio Piccolo

Piano di campionamento / Codice attività n° EA127/18
Verbale di campionamento n° EA127/CA/18
Rapporto di campo n° EA127/18

Polveri totali

Campionamento eseguito con campionatore volumetrico codice EA 025

Il sistema di campionamento è costituito da una sonda di prelievo con portafiltra all'interno del condotto.

I punti di prelievo nella sezione di misura sono quelli utilizzati per la determinazione della portata

Caratteristiche del piano di campionamento

- Angolo del flusso gassoso minore di 15° rispetto all'asse del condotto in tutti i punti di misura.
- Assenza di flussi negativi locali.
- Pressione differenziale maggiore di 5Pa sul piano di campionamento.
- Rapporto fra la velocità locale del gas più elevata e quella più bassa minore di 3:1

Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	19,5	Litri aspirati [NL]:	530,2	Diametro dell'ugello:	8
Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	19,5	Litri aspirati [NL]:	529,7	Diametro dell'ugello:	8
Prova 3-Flusso di campionamento medio [litri/min]:	19,5	Litri aspirati [NL]:	530,6	Diametro dell'ugello:	8

Grado di isocinetismo compreso nel range tra -5% e +15% del flusso di campionamento impostato su ogni punto di misura.

Perdite sulla linea di campionamento < 2% del flusso di campionamento.

Valore del bianco complessivo [mg/Nm³]: < 0,1

COV (come C)

Misura eseguita con analizzatore Ralfish cod. EA 046

Range di lettura strumentale: 0-100 ppm .

Campionamento eseguito sui punti di misura utilizzati per la determinazione della portata.

L'effluente gassoso viene campionato mediante l'uso di una sonda riscaldata munita a monte di un filtro sinterizzato.

La taratura strumentale avviene utilizzando una bombola di Propano in aria con percentuale di O2 pari al 20,9%, valore nominale propano 50 ppm, incertezza estesa (k=2, p=95%) ≤ ± 2%.

La taratura dello zero avviene utilizzando una bombola di azoto puro.

Per il calcolo dei mg/Nm³ di COV (come C) si moltiplicano i ppm di propano rilevati dall'analizzatore per il fattore 1,607.

Andrea Corsi
Supervisore tecnico



Claudio Lunardini
Responsabile RAR

*Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.*

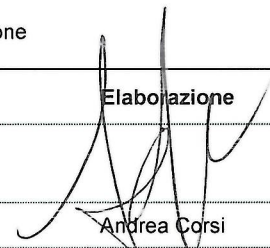

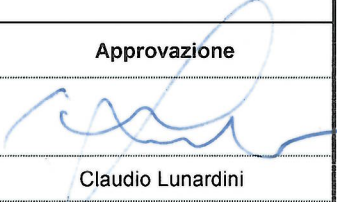
Sersys Ambiente Srl Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 – Fax +39 011 9513 665 info@sersysambiente.com PEC sersysambientesrl@legalmail.it www.sersysambiente.com Capitale Sociale euro 1.000.000,00 i.v. Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa		Riferimento: 001857/2018/SER/EO/M
		Data: 25/10/2018
		Descrizione elaborato: Relazione tecnica
Sede operativa A <input checked="" type="checkbox"/> Via Acqui, 86 10098 Rivoli (TO) Tel. +39 011 9513 901 Fax +39 011 9513 665	Sede operativa B <input type="checkbox"/> Via ex Aeroporto c/o Consorzio "Il Sole – Lotto G1 80038 Pomigliano d'arco (NA) Tel. +39 081 3445075 Fax +39 081 3445071	Pagina 1 di 3
		Allegati: 1
		Note: -

FENICE S.P.A.
POLO OPERATIVO 1
U.O. MIRAFIORI
ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA
CAMINO D CMP4

LISTA DI DISTRIBUZIONE:

FENICE S.P.A.
 P.O. 1 – U.O. Mirafiori
 Corso Settembrini, 90
 10135 TORINO (TO)



Rev.	Prima emissione			
	Data	Elaborazione	Verifica	Approvazione
00	25/10/18	 Andrea Corsi Supervisore tecnico Emissioni e Qualità dell'Aria	 Andrea Gara Responsabile Emissioni e Qualità dell'Aria	 Claudio Lunardini Responsabile Rilievi Ambientali Nord

	Relazione Tecnica	Coll.02 IO-SER-EHSQ-01 rev.01 del 31/01/2018	
		<i>Ident.</i>	001857/2018/SER/EO/M
		3 di 3	

1. PREMESSA

La presente relazione tecnica riporta i risultati delle analisi delle emissioni in atmosfera eseguite sugli impianti produttivi del Vs. Mirafiori-Torino FCA, effettuate nel giorno 27/09/2018, in adempimento alle prescrizioni relative alle richieste contenute del documento autorizzativo D.M.0000240 del 12/08/2013 e Verbale ARPA Piemonte AIA/GMP/KM/16.

Il piano delle misure è stato redatto sulla base dei dati degli impianti da Voi trasmessi.

2. TECNICHE DI INDAGINE E MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

Le analisi relative ai parametri oggetto di indagine sono state effettuate secondo le indicazioni del Manuale UNICHIM 158/88 "Misure alle emissioni – Strategie di campionamento e criteri di valutazione".

3. RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nella scheda allegata vengono riportati i seguenti dati:

- luogo, data e ora di campionamento
- tipologia e modalità di conduzione dell'impianto
- caratteristiche del punto di emissione
- parametri fisici dell'emissione
- concentrazione inquinanti monitorati
- metodi di campionamento ed analisi
- valori limite di legge
- calcolo del flusso di massa.

	Relazione Tecnica	Coll.02 IO-SER-EHSQ-01 rev.01 del 31/01/2018	
		<i>Ident.</i>	001857/2018/SER/EO/M
		2 di 3	

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	TECNICHE DI INDAGINE E MODALITA' DI CAMPIONAMENTO	3
3.	RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI	3

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: RAPPORTI DI PROVA N° 2018/EA157/02

Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Rapporto di prova N° 2018-EA157/ 02

Rivoli, 25/10/2018

INFORMAZIONI GENERALI

Società:	FENICE S.p.A.	Data rilevazione:	27/09/2018
Stabilimento:	Polo Operativo 1 - Mirafiori	Reparto/Impianto:	Centrale termica / Caldaia CMP4
Sede:	Corso Settembrini, 90 - 10135 Torino	Carico impianto [%]:	20 - 30 %
Conduzione impianto:	Variabile	Frequenza di emissione:	1
Marcia impianto:	Discontinuo	Durata dell'emissione [h]:	24
Livello di emissione:	Variabile	Periodo di osservazione [h]:	13:00 - 16:30
Andamento di emissione:	Continuo	Autorizzazione/Delibera prot. n° / del	D.M.0000240 / 12/08/2013

CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE

Punto di emissione			Parametri fisici (UNI 10169:2001)		Incertezza di misura ±
Camino (N°):	D - Caldaia CMP4		Velocità lineare [m/s]:	4,38	0,22
Altezza dal piano campagna [m]:	106,0		Temperatura al punto di prelievo [°C]:	116,8	2,0
Altezza al punto di prelievo [m]:	-		Pressione assoluta media [kPa]:	99,6	2,0
Diametro [m] / Sezione [m²] al punto di prelievo:	S	2,65	Ossigeno O2 [% v/v] (*):	6,4	-
Diametro [m] / Sezione [m²] alla bocca del camino:	D	4,03	Anidride carbonica CO2 [% v/v] (*):	7,9	-
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale		Azoto N2 (da calcolo) [% v/v] (*):	85,7	-
Tipo di presa di campionamento:	Filettata		Umidità [%v/v]:	9,8	1,1
Impianto di abbattimento:	-		Portata normalizzata umida [Nm3/h]:	28791	2000
Portata autorizzata [Nm³/h]:	-		Portata normalizzata secca [Nm3/h]:	25967	1800

CARATTERIZZAZIONE DELL'EMISSIONE

Riferimento Manuale UNICHIM 158:88

INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio [mg/Nm ³]	Deviazione standard [mg/Nm ³]	Coeff. di variazione	Incertezza di misura ± [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Limiti di emissione	
		Prova 1	Prova 2	Prova 3						[mg/Nm ³]	[kg/h]
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	14:20 - 14:50	15:00 - 15:30	15:40 - 16:10	< 0,10	-	-	-	-	-	-
Polveri: frazione PM 10 (*)	UNI EN ISO 23210:2009	14:00 - 15:30			< 0,10	-	-	-	-	-	-
Polveri: frazione PM 2,5 (*)	UNI EN ISO 23210:2009	14:00 - 15:30			< 0,10	-	-	-	-	-	-
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	13:30 - 14:00	14:00 - 14:30	14:30 - 15:00	2,93	0,08	0,03	0,18	0,0762	-	-
Ossidi di zolfo (come SO2) (*)	EN 14791:2017	15:00 - 15:30	15:30 - 16:00	16:00 - 16:30	< 0,21	-	-	-	-	-	-
Aldeide formica (*)	D.M. 25/08/2000 All.2 + ASTM D5197:2009	15:00 - 15:30	15:30 - 16:00	16:00 - 16:30	< 0,02	-	-	-	-	-	-

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

*": se il valore misurato è inferiore al limite di quantificazione, il valore medio è calcolato secondo quanto riportato nel Rapporto ISTISAN 2015/04 applicando il criterio più cautelativo per il campo ambientale (stima upper-bound).

Punti di misura sul piano di misurazione

n°Punto	Posizione rispetto al n° della presa [m]	ΔP [Pa]	Swirl [°]	n°Punto	Posizione rispetto al n° della presa [m]	ΔP [Pa]	Swirl [°]	n°Punto	Posizione rispetto al n° della presa [m]	ΔP [Pa]	Swirl [°]
1	A	0,17	<15	6	B	0,17	1,84	11	-	-	-
2	A	0,51	<15	7	B	0,51	0,04	12	-	-	-
3	A	0,85	<15	8	B	0,85	9,52	13	-	-	-
4	A	1,19	<15	9	B	1,19	16,53	14	-	-	-
5	A	1,53	<15	10	B	1,53	50,36	15	-	-	-

L'identificazione del numero di prese di campionamento presenti sul camino è indicato con le lettere maiuscole dell'alfabeto.

Sersys Ambiente Srl
Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 9513 901 - Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa
www.sersysambiente.com

Rapporto di prova N° 2018-EA157/ 02

Note al Rapporto di prova:

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno di riferimento del 3%.
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Piano di campionamento / Codice attività n° EA157/18
Verbale di campionamento n° EA157/CA/18

Supervisore tecnico: Andrea Corsi

Tecnico : Andrea Gara
Tecnico : Luca Benedetti

Polveri totali

Campionamento eseguito con campionatore volumetrico codice EA EA 212

Il sistema di campionamento è costituito da una sonda di prelievo con portafiltro all'interno del condotto.

I punti di prelievo nella sezione di misura sono quelli utilizzati per la determinazione della portata

Il filtro utilizzato è in fibra di vetro con un diametro di 47mm. L'efficienza del filtro è maggiore del 99,998 su un aerosol di prova con un diametro medio delle particelle di 0,3µm.

La temperatura del filtro durante il campionamento è quella misurata nell'effluente.

Caratteristiche del piano di campionamento

- Angolo del flusso gassoso minore di 15° rispetto all'asse del condotto in tutti i punti di misura.
- Assenza di flussi negativi locali.
- Pressione differenziale minore di 5Pa sul piano di misurazione come indicato dai punti di misura sul piano di campionamento.
- Rapporto fra la velocità locale del gas più elevata e quella più bassa maggiore di 3:1

Prova 1-Flusso di campionamento medio [litri/min]: 13,5

Litri aspirati [NL]: 406,5

Diametro dell'ugello: 8

Prova 2-Flusso di campionamento medio [litri/min]: 13,5

Litri aspirati [NL]: 407,2

Diametro dell'ugello: 8

Prova 3-Flusso di campionamento medio [litri/min]: 13,5

Litri aspirati [NL]: 406,1

Diametro dell'ugello: 8

Grado di isocinetismo compreso nel range tra -5% e +15% del flusso di campionamento impostato su ogni punto di misura.

Perdite sulla linea di campionamento < 2% del flusso di campionamento.

Valore del bianco complessivo [mg/Nm³]: < 0,1

COV (come C)

Misura eseguita con analizzatore Ratfish cod. EA EA 163

Range di lettura strumentale: 0-100 ppm

Campionamento eseguito sui punti di misura utilizzati per la determinazione della portata.

L'effluente gassoso viene campionato mediante l'uso di una sonda riscaldata munita a monte di un filtro sinterizzato.

La taratura strumentale avviene utilizzando una bombola di Propano in aria con percentuale di O2 pari al 638%, valore nominale propano 50 ppm, incertezza estesa (k=2, p=95%) ≤ ± 2%.

La taratura dello zero avviene utilizzando una bombola di azoto puro.

Per il calcolo dei mg/Nm³ di COV (come C) si moltiplicano i ppm di propano rilevati dall'analizzatore per il fattore 1,607.

Andrea Corsi
Supervisore tecnico



Claudio Lunardini
Responsabile RAN

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Sersys Ambiente Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it
www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori
Corso Settembrini 90 Ing 9
10135 Torino (To)

Rapporto di Prova N. 2018-1843

Rivoli, 28/03/2018

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 1.843 **Data ricevimento:** 14/03/2018

Data inizio prove: 14/03/2018 **Data termine prove:** 23/03/2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 22

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,830 l

N° Verbale: 026/PG/18

Campionato da: Piana Guido - Sersys Ambiente Sede A

Data di Campionamento: 14/03/2018 **Ora:** 10.00/17.00

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009 §

Luogo Prelievo: COMPRESORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	29,1	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 5,6	15/03/2018- 15/03/2018
Sodio	mg/l	40,8	-	EPA 6010D 2014	± 7,5	23/03/2018- 23/03/2018
Potassio	mg/l	2,42	-	EPA 6010D 2014	± 0,68	23/03/2018- 23/03/2018
Calcio	mg/l	27,3	-	EPA 6010D 2014	± 5,3	23/03/2018- 23/03/2018
Magnesio	mg/l	16,5	-	EPA 6010D 2014	± 3,5	23/03/2018- 23/03/2018
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		15/03/2018- 15/03/2018
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	184	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 27	15/03/2018- 15/03/2018
Solfati	mg/l SO ₄	51,7	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 9,1	16/03/2018- 16/03/2018
Nitrati	mg/l	25,1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,9	16/03/2018- 16/03/2018
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		15/03/2018- 15/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Cloruri	mg/l	48,6	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 8,7	16/03/2018-16/03/2018
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	21,0	-	EPA 6010D 2014	± 4,2	19/03/2018-19/03/2018
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		15/03/2018-15/03/2018
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	0,65	-	UNI EN 1484:1999	± 0,22	15/03/2018-15/03/2018
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	24,0	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 4,8	15/03/2018-15/03/2018
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,474	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		15/03/2018-15/03/2018
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Cromo totale	µg/l	6,4	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 2,8	19/03/2018-19/03/2018
Nichel	µg/l	5,6	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 2,4	19/03/2018-19/03/2018
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		15/03/2018-15/03/2018
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
o-Xilene	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Xilene (m+p)	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Xilene (o+m+p)	µg/l	-	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	-	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Temperatura in situ*	°C	14,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		14/03/2018-15/03/2018
Potenziale Redox in situ*	mV	120	-	UNI 10370:2010		14/03/2018-15/03/2018
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	5,20	-	ISO 5814:1990		14/03/2018-15/03/2018
pH in situ*	U pH	7,80	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		14/03/2018-15/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Conducibilità in situ*	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	557	-	UNI EN 27888:1995		14/03/2018-15/03/2018

* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

(^): valore di UFC compreso tra 1 e 3: organismi presenti nel volume analizzato (ISO 8199:2005)

(^^): valore di UFC compreso tra 4 e 9: valore stimato (ISO 8199:2005)



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Sersys Ambiente Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
 Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
 info@sersysambiente.com
 PEC sersysambientesrl@legalmail.it
 www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori
 Corso Settembrini 90 Ing 9
 10135 Torino (To)

Rapporto di Prova N. 2018-1844

Rivoli, 28/03/2018

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 1.844 **Data ricevimento:** 14/03/2018

Data inizio prove: 14/03/2018 **Data termine prove:** 23/03/2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 18

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,830 l

N° Verbale: 026/PG/18

Campionato da: Piana Guido - Sersys Ambiente Sede A

Data di Campionamento: 14/03/2018 **Ora:** 10.00/17.00

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009 §

Luogo Prelievo: COMPRESORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	33,3	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 6,3	15/03/2018- 15/03/2018
Sodio	mg/l	29,6	-	EPA 6010D 2014	± 5,7	23/03/2018- 23/03/2018
Potassio	mg/l	2,11	-	EPA 6010D 2014	± 0,60	23/03/2018- 23/03/2018
Calcio	mg/l	31,6	-	EPA 6010D 2014	± 6,0	23/03/2018- 23/03/2018
Magnesio	mg/l	19,3	-	EPA 6010D 2014	± 4,0	23/03/2018- 23/03/2018
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		15/03/2018- 15/03/2018
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	222	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 31	15/03/2018- 15/03/2018
Solfati	mg/l SO ₄	53,9	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 9,5	16/03/2018- 16/03/2018
Nitrati	mg/l	24,9	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,9	16/03/2018- 16/03/2018
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		15/03/2018- 15/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Cloruri	mg/l	37,4	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,9	16/03/2018-16/03/2018
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	21,4	-	EPA 6010D 2014	± 4,3	19/03/2018-19/03/2018
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		15/03/2018-15/03/2018
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	0,91	-	UNI EN 1484:1999	± 0,30	15/03/2018-15/03/2018
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	102	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 16	15/03/2018-15/03/2018
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,473	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		15/03/2018-15/03/2018
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Cromo totale	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Nichel	µg/l	< 2,00	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		15/03/2018-15/03/2018
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Etilbenzene	µg/l	0,069	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,030	16/03/2018-16/03/2018
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
o-Xilene	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Xilene (m+p)	µg/l	0,055	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,024	16/03/2018-16/03/2018
Xilene (o+m+p)	µg/l	0,055	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,032	16/03/2018-16/03/2018
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	-	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Temperatura in situ*	°C	15,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		14/03/2018-15/03/2018
Potenziale Redox in situ*	mV	130	-	UNI 10370:2010		14/03/2018-15/03/2018
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	5,80	-	ISO 5814:1990		14/03/2018-15/03/2018
pH in situ*	U pH	7,35	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		14/03/2018-15/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Conducibilità in situ*	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	708	-	UNI EN 27888:1995		14/03/2018-15/03/2018

* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

(^): valore di UFC compreso tra 1 e 3: organismi presenti nel volume analizzato (ISO 8199:2005)

(^^): valore di UFC compreso tra 4 e 9: valore stimato (ISO 8199:2005)



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Sersys Ambiente Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it
www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori
Corso Settembrini 90 Ing 9
10135 Torino (To)

Rapporto di Prova N. 2018-1845

Rivoli, 28/03/2018

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 1.845 **Data ricevimento:** 14/03/2018

Data inizio prove: 14/03/2018 **Data termine prove:** 23/03/2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 17

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,830 l

N° Verbale: 026/PG/18

Campionato da: Piana Guido - Sersys Ambiente Sede A

Data di Campionamento: 14/03/2018 **Ora:** 10.00/17.00

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009 §

Luogo Prelievo: COMPRESORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	33,1	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 6,3	15/03/2018- 15/03/2018
Sodio	mg/l	19,8	-	EPA 6010D 2014	± 4,0	23/03/2018- 23/03/2018
Potassio	mg/l	2,19	-	EPA 6010D 2014	± 0,62	23/03/2018- 23/03/2018
Calcio	mg/l	42,6	-	EPA 6010D 2014	± 7,7	23/03/2018- 23/03/2018
Magnesio	mg/l	22,2	-	EPA 6010D 2014	± 4,5	23/03/2018- 23/03/2018
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		15/03/2018- 15/03/2018
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	228	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 32	15/03/2018- 15/03/2018
Solfati	mg/l SO ₄	46,0	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 8,3	16/03/2018- 16/03/2018
Nitrati	mg/l	32,9	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,2	16/03/2018- 16/03/2018
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		15/03/2018- 15/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Cloruri	mg/l	28,4	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 5,5	16/03/2018-16/03/2018
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	21,7	-	EPA 6010D 2014	± 4,4	19/03/2018-19/03/2018
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		15/03/2018-15/03/2018
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	0,60	-	UNI EN 1484:1999	± 0,21	15/03/2018-15/03/2018
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	646	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 78	15/03/2018-15/03/2018
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,473	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		15/03/2018-15/03/2018
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Cromo totale	µg/l	5,3	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 2,3	19/03/2018-19/03/2018
Nichel	µg/l	< 2,00	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		15/03/2018-15/03/2018
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
o-Xilene	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Xilene (m+p)	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Xilene (o+m+p)	µg/l	-	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	-	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Temperatura in situ*	°C	13,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		14/03/2018-15/03/2018
Potenziale Redox in situ*	mV	178	-	UNI 10370:2010		14/03/2018-15/03/2018
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	6,07	-	ISO 5814:1990		14/03/2018-15/03/2018
pH in situ*	U pH	7,31	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		14/03/2018-15/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Conducibilità in situ*	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	515	-	UNI EN 27888:1995		14/03/2018-15/03/2018

* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

(^): valore di UFC compreso tra 1 e 3: organismi presenti nel volume analizzato (ISO 8199:2005)

(^^): valore di UFC compreso tra 4 e 9: valore stimato (ISO 8199:2005)



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Sersys Ambiente Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it
www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori
Corso Settembrini 90 Ing 9
10135 Torino (To)

Rapporto di Prova N. 2018-1846

Rivoli, 28/03/2018

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 1.846 **Data ricevimento:** 14/03/2018

Data inizio prove: 14/03/2018 **Data termine prove:** 23/03/2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 8

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,830 l

N° Verbale: 026/PG/18

Campionato da: Piana Guido - Sersys Ambiente Sede A

Data di Campionamento: 14/03/2018 **Ora:** 10.00/17.00

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009 §

Luogo Prelievo: COMPRESORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	35,1	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 6,6	15/03/2018- 15/03/2018
Sodio	mg/l	29,5	-	EPA 6010D 2014	± 5,7	23/03/2018- 23/03/2018
Potassio	mg/l	2,46	-	EPA 6010D 2014	± 0,69	23/03/2018- 23/03/2018
Calcio	mg/l	40,4	-	EPA 6010D 2014	± 7,4	23/03/2018- 23/03/2018
Magnesio	mg/l	24,4	-	EPA 6010D 2014	± 4,8	23/03/2018- 23/03/2018
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		15/03/2018- 15/03/2018
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	236	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 33	15/03/2018- 15/03/2018
Solfati	mg/l SO ₄	60	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 10	16/03/2018- 16/03/2018
Nitrati	mg/l	25,0	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,9	16/03/2018- 16/03/2018
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		15/03/2018- 15/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Cloruri	mg/l	33,9	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,4	16/03/2018-16/03/2018
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	21,7	-	EPA 6010D 2014	± 4,4	19/03/2018-19/03/2018
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		15/03/2018-15/03/2018
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	0,62	-	UNI EN 1484:1999	± 0,21	15/03/2018-15/03/2018
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	682	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 82	15/03/2018-15/03/2018
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,421	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		15/03/2018-15/03/2018
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Cromo totale	µg/l	13,0	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 5,7	19/03/2018-19/03/2018
Nichel	µg/l	< 2,00	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		19/03/2018-19/03/2018
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		15/03/2018-15/03/2018
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
o-Xilene	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Xilene (m+p)	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Xilene (o+m+p)	µg/l	-	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		16/03/2018-16/03/2018
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	-	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		22/03/2018-22/03/2018
Temperatura in situ*	°C	16,5	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		14/03/2018-15/03/2018
Potenziale Redox in situ*	mV	189	-	UNI 10370:2010		14/03/2018-15/03/2018
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	5,31	-	ISO 5814:1990		14/03/2018-15/03/2018
pH in situ*	U pH	7,90	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		14/03/2018-15/03/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Conducibilità in situ*	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	540	-	UNI EN 27888:1995		14/03/2018-15/03/2018

* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

(^): valore di UFC compreso tra 1 e 3: organismi presenti nel volume analizzato (ISO 8199:2005)

(^^): valore di UFC compreso tra 4 e 9: valore stimato (ISO 8199:2005)



Dott. Mirco Lucchiaro
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Sersys Ambiente Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it
www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori
Corso Settembrini 90 Ing 9
10135 Torino (To)

Rapporto di Prova N. 2018-8762

Rivoli, 16/10/2018

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 8.762 **Data ricevimento:** 20/09/2018

Data inizio prove: 20/09/2018 **Data termine prove:** 10/10/2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 8

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,820 l

N° Verbale: 331/PG/18

Campionato da: Piana Guido - Sersys Ambiente Sede A

Data di Campionamento: 19/09/2018 **Ora:** 09.00/15.30

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009

Luogo Prelievo: COMPRESORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	36,5	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 6,8	20/09/2018- 20/09/2018
Sodio	mg/l	27,1	-	EPA 6010D 2014	± 5,3	20/09/2018- 20/09/2018
Potassio	mg/l	2,69	-	EPA 6010D 2014	± 0,74	20/09/2018- 20/09/2018
Calcio	mg/l	69	-	EPA 6010D 2014	± 12	20/09/2018- 20/09/2018
Magnesio	mg/l	19,1	-	EPA 6010D 2014	± 3,9	20/09/2018- 20/09/2018
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		20/09/2018- 20/09/2018
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	242	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 34	20/09/2018- 20/09/2018
Solfati	mg/l SO ₄	31,6	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,0	01/10/2018- 01/10/2018
Nitrati	mg/l	13,7	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 3,0	01/10/2018- 01/10/2018
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		20/09/2018- 20/09/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Cloruri	mg/l	22,6	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,5	01/10/2018-01/10/2018
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	19,8	-	EPA 6010D 2014	± 4,0	21/09/2018-21/09/2018
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		20/09/2018-20/09/2018
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	1,13	-	UNI EN 1484:1999	± 0,35	20/09/2018-20/09/2018
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	64	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 11	20/09/2018-20/09/2018
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,559	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018
Ferro	µg/l	33	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 15	25/09/2018-25/09/2018
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Cromo totale	µg/l	11,8	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 5,2	25/09/2018-25/09/2018
Nichel	µg/l	< 2,00	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	Max 350 ⁽⁵²⁾	ISPRA Man 123 2015		28/09/2018-28/09/2018
Idrocarburi frazione estraibile (10<C<40)	µg/l	< 25,0	-	ISPRA Man 123 2015		27/09/2018-27/09/2018
Idrocarburi frazione volatile (6<=C<=10)	µg/l	< 25,0	-	ISPRA Man 123 2015		28/09/2018-28/09/2018
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
o-Xilene	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Xilene (m+p)	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Xilene (o+m+p)	µg/l	—	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		05/10/2018-05/10/2018
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	—	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Temperatura in situ*	°C	18,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	4,60	-	ISO 5814:1990		20/09/2018-20/09/2018
Conducibilità in situ*	µS cm-1 a 20°C	818	-	UNI EN 27888:1995		20/09/2018-20/09/2018
pH in situ*	U pH	7,20	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Potenziale Redox in situ*	mV	184	-	UNI 10370:2010		20/09/2018- 20/09/2018

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Sersys Ambiente Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it
www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori
Corso Settembrini 90 Ing 9
10135 Torino (To)

Rapporto di Prova N. 2018-8763

Rivoli, 16/10/2018

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 8.763 **Data ricevimento:** 20/09/2018

Data inizio prove: 20/09/2018 **Data termine prove:** 10/10/2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 17

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,820 l

N° Verbale: 331/PG/18

Campionato da: Piana Guido - Sersys Ambiente Sede A

Data di Campionamento: 19/09/2018 **Ora:** 09.00/15.30

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009

Luogo Prelievo: COMPRESORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	36,2	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 6,7	20/09/2018- 20/09/2018
Sodio	mg/l	18,4	-	EPA 6010D 2014	± 3,8	20/09/2018- 20/09/2018
Potassio	mg/l	2,25	-	EPA 6010D 2014	± 0,64	20/09/2018- 20/09/2018
Calcio	mg/l	64	-	EPA 6010D 2014	± 11	20/09/2018- 20/09/2018
Magnesio	mg/l	18,6	-	EPA 6010D 2014	± 3,8	20/09/2018- 20/09/2018
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		20/09/2018- 20/09/2018
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	230	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 32	20/09/2018- 20/09/2018
Solfati	mg/l SO ₄	21,5	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,3	01/10/2018- 01/10/2018
Nitrati	mg/l	17,2	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 3,6	01/10/2018- 01/10/2018
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		20/09/2018- 20/09/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Cloruri	mg/l	17,2	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 3,6	01/10/2018-01/10/2018
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	19,8	-	EPA 6010D 2014	± 4,0	21/09/2018-21/09/2018
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		20/09/2018-20/09/2018
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	1,31	-	UNI EN 1484:1999	± 0,40	20/09/2018-20/09/2018
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	32,4	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 6,1	20/09/2018-20/09/2018
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,734	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Cromo totale	µg/l	5,0	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 2,2	25/09/2018-25/09/2018
Nichel	µg/l	< 2,00	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	Max 350 ⁽⁵²⁾	ISPRA Man 123 2015		28/09/2018-28/09/2018
Idrocarburi frazione estraibile (10<C<40)	µg/l	< 25,0	-	ISPRA Man 123 2015		27/09/2018-27/09/2018
Idrocarburi frazione volatile (6<=C<=10)	µg/l	< 25,0	-	ISPRA Man 123 2015		28/09/2018-28/09/2018
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
o-Xilene	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Xilene (m+p)	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Xilene (o+m+p)	µg/l	—	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		05/10/2018-05/10/2018
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	—	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Temperatura in situ*	°C	18,5	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	5,15	-	ISO 5814:1990		20/09/2018-20/09/2018
Conducibilità in situ*	µS cm-1 a 20°C	890	-	UNI EN 27888:1995		20/09/2018-20/09/2018
pH in situ*	U pH	7,40	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Potenziale Redox in situ*	mV	890	-	UNI 10370:2010		20/09/2018- 20/09/2018

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Sersys Ambiente Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it
www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori
Corso Settembrini 90 Ing 9
10135 Torino (To)

Rapporto di Prova N. 2018-8764

Rivoli, 16/10/2018

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 8.764 **Data ricevimento:** 20/09/2018

Data inizio prove: 20/09/2018 **Data termine prove:** 10/10/2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 22

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,820 l

N° Verbale: 331/PG/18

Campionato da: Piana Guido - Sersys Ambiente Sede A

Data di Campionamento: 19/09/2018 **Ora:** 09.00/15.30

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009

Luogo Prelievo: COMPRESORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	30,6	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 5,9	20/09/2018- 20/09/2018
Sodio	mg/l	43,6	-	EPA 6010D 2014	± 7,9	20/09/2018- 20/09/2018
Potassio	mg/l	2,88	-	EPA 6010D 2014	± 0,79	20/09/2018- 20/09/2018
Calcio	mg/l	59	-	EPA 6010D 2014	± 10	20/09/2018- 20/09/2018
Magnesio	mg/l	17,2	-	EPA 6010D 2014	± 3,6	20/09/2018- 20/09/2018
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		20/09/2018- 20/09/2018
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	226	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 32	20/09/2018- 20/09/2018
Solfati	mg/l SO ₄	25,7	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 5,0	01/10/2018- 01/10/2018
Nitrati	mg/l	14,8	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 3,2	01/10/2018- 01/10/2018
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		20/09/2018- 20/09/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Cloruri	mg/l	29,3	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 5,6	01/10/2018-01/10/2018
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	19,5	-	EPA 6010D 2014	± 4,0	21/09/2018-21/09/2018
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		20/09/2018-20/09/2018
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	1,06	-	UNI EN 1484:1999	± 0,34	20/09/2018-20/09/2018
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	6,9	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 1,7	20/09/2018-20/09/2018
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,543	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Cromo totale	µg/l	6,9	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 3,1	25/09/2018-25/09/2018
Nichel	µg/l	5,7	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 2,5	25/09/2018-25/09/2018
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Mercurio	µg/l	0,33	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 0,14	25/09/2018-25/09/2018
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	Max 350 ⁽⁵²⁾	ISPRA Man 123 2015		28/09/2018-28/09/2018
Idrocarburi frazione estraibile (10<C<40)	µg/l	< 25,0	-	ISPRA Man 123 2015		27/09/2018-27/09/2018
Idrocarburi frazione volatile (6<=C<=10)	µg/l	< 25,0	-	ISPRA Man 123 2015		28/09/2018-28/09/2018
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
o-Xilene	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Xilene (m+p)	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Xilene (o+m+p)	µg/l	-	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		05/10/2018-05/10/2018
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	-	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Temperatura in situ*	°C	20,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	6,10	-	ISO 5814:1990		20/09/2018-20/09/2018
Conducibilità in situ*	µS cm-1 a 20°C	840	-	UNI EN 27888:1995		20/09/2018-20/09/2018
pH in situ*	U pH	7,27	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Potenziale Redox in situ*	mV	840	-	UNI 10370:2010		20/09/2018- 20/09/2018

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.



Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)

Sersys Ambiente Srl

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)
Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665
info@sersysambiente.com
PEC sersysambientesrl@legalmail.it
www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.
Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017
Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori
Corso Settembrini 90 Ing 9
10135 Torino (To)

Rapporto di Prova N. 2018-8765

Rivoli, 16/10/2018

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 8.765 **Data ricevimento:** 20/09/2018

Data inizio prove: 20/09/2018 **Data termine prove:** 10/10/2018

Categoria Merceologica: ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 18

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,820 l

N° Verbale: 331/PG/18

Campionato da: Piana Guido - Sersys Ambiente Sede A

Data di Campionamento: 19/09/2018 **Ora:** 09.00/15.30

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009

Luogo Prelievo: COMPRESORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	36,3	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 6,8	20/09/2018- 20/09/2018
Sodio	mg/l	29,8	-	EPA 6010D 2014	± 5,7	20/09/2018- 20/09/2018
Potassio	mg/l	2,55	-	EPA 6010D 2014	± 0,71	20/09/2018- 20/09/2018
Calcio	mg/l	67	-	EPA 6010D 2014	± 11	20/09/2018- 20/09/2018
Magnesio	mg/l	19,0	-	EPA 6010D 2014	± 3,9	20/09/2018- 20/09/2018
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		20/09/2018- 20/09/2018
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	233	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 33	20/09/2018- 20/09/2018
Solfati	mg/l SO ₄	24,4	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,8	01/10/2018- 01/10/2018
Nitrati	mg/l	16,3	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 3,4	01/10/2018- 01/10/2018
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		20/09/2018- 20/09/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Cloruri	mg/l	21,5	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,3	01/10/2018-01/10/2018
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	19,2	-	EPA 6010D 2014	± 3,9	21/09/2018-21/09/2018
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		20/09/2018-20/09/2018
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	1,05	-	UNI EN 1484:1999	± 0,33	20/09/2018-20/09/2018
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	185	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 27	20/09/2018-20/09/2018
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,537	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018
Ferro	µg/l	70	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 31	25/09/2018-25/09/2018
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Cromo totale	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Nichel	µg/l	2,01	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014	± 0,88	25/09/2018-25/09/2018
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020B 2014		25/09/2018-25/09/2018
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	Max 350 ⁽⁵²⁾	ISPRA Man 123 2015		28/09/2018-28/09/2018
Idrocarburi frazione estraibile (10<C<40)	µg/l	< 25,0	-	ISPRA Man 123 2015		27/09/2018-27/09/2018
Idrocarburi frazione volatile (6<=C<=10)	µg/l	< 25,0	-	ISPRA Man 123 2015		28/09/2018-28/09/2018
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
o-Xilene	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Xilene (m+p)	µg/l	< 0,0400	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		06/10/2018-06/10/2018
Xilene (o+m+p)	µg/l	-	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		05/10/2018-05/10/2018
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	-	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017		10/10/2018-10/10/2018
Temperatura in situ*	°C	20,4	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	6,50	-	ISO 5814:1990		20/09/2018-20/09/2018
Conducibilità in situ*	µS cm-1 a 20°C	799	-	UNI EN 27888:1995		20/09/2018-20/09/2018
pH in situ*	U pH	7,06	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		20/09/2018-20/09/2018

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Potenziale Redox in situ*	mV	799	-	UNI 10370:2010		20/09/2018- 20/09/2018

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.



Dott. Mirco Lucchiarri
Responsabile Ente Analisi
(firma elettronica)



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI

SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02 516041 Fax +39 02 514286
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it
P.IVA 05121060965
C.F. 97425580152



LAB N° 0082

Innovazione e ricerca

Committente:

FENICE S.p.A.

C.so Settembrini, 90 ingr. 9
10135 Torino TO

Rapporto di Prova N°: S-SSC-1801361

Data emissione: 21/03/2018

Campione dichiarato: Gas naturale

Vs. riferimento: Ordine n. OA/37330169 del 30/01/17

Data accettazione: 19/03/2018

Data inizio prove: 20/03/2018

Data fine prove: 20/03/2018

Descrizione del campione: contenuto in tre fiale di vetro recanti indicazione "1-2-3". Campione prelevato il 19/03/18 alle ore 11:20 presso Stabilimento Mirafiori punto di consegna metano.

Prelievo: Effettuato da personale Innovhub-SSI (non soggetto ad accreditamento).

Prova	Risultato	UdM
COMPOSIZIONE		
<i>ASTM D 1945-14</i>		
Elio	0,03	% molare
Anidride carbonica	0,90	% molare
Etano	5,46	% molare
Ossigeno + Argon	< 0,04	% molare
Azoto	1,45	% molare
Metano	90,57	% molare
Propano	1,16	% molare
i-Butano	0,13	% molare
n-Butano	0,19	% molare
i-Pentano	0,04	% molare
n-Pentano	0,03	% molare
Esani + idrocarburi superiori	0,03	% molare
POTERE CALORIFICO SUPERIORE (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Potere calorifico superiore	39486	kJ/Sm ³
Potere calorifico superiore	41719	kJ/Nm ³
Potere calorifico superiore	9431	kcal/Sm ³
Potere calorifico superiore	9964	kcal/Nm ³
POTERE CALORIFICO INFERIORE (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Potere calorifico inferiore	35636	kJ/Sm ³
Potere calorifico inferiore	37597	kJ/Nm ³
Potere calorifico inferiore	8512	kcal/Sm ³
Potere calorifico inferiore	8980	kcal/Nm ³

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.



LAB N° 0082

STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI
SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02 516041 Fax +39 02 514286
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it
P.IVA 05121060965
C.F. 97425580152

Innovazione e ricerca

Prova	Risultato	UdM
FATTORE COMPRIMIBILITÀ (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Fattore di comprimibilità a 15 °C	0,99763	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99715	
DENSITÀ (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Densità	0,7526	kg/Sm ³
Densità	0,7943	kg/Nm ³
Densità relativa (da calcolo)	0,6141	
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
INDICE DI WOBBE (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Indice di Wobbe superiore	50,39	MJ/Sm ³
Indice di Wobbe inferiore	45,48	MJ/Sm ³
Carbonio (da calcolo)	72,85	% massa
<i>ASTM D 1945-14</i>		
Fattore di emissione (da calcolo)	56,37	tCO ₂ /TJ
<i>ASTM D 1945-14 + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
COMPOSTI SOLFORATI		
<i>UNI EN ISO 19739:2007/Cor. 1:2010 *</i>		
Idrogeno solforato	< 1,5	mg/Sm ³
Zolfo da mercaptani	< 3	mg/Sm ³
Zolfo totale	< 30	mg/Sm ³

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco NON rientrano nell'accreditamento Accredia n° 0082 di questo laboratorio.

Responsabile Settore Analisi Strumentali
Marco Priola

per Responsabile di Area
Gabriele Migliavacca

IL DOCUMENTO È FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI
SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02.8515.3500
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it

innovazione e ricerca

Committente:

FENICE S.p.A.

C.so Settembrini, 90 ingr. 9
10135 Torino TO

Rapporto di Prova N°: S-SSC-1804339

Data emissione: 01/10/2018

Campione dichiarato: Gas naturale

Vs. riferimento: Ordine n. OA/37330169 del 30/01/17

Data accettazione: 28/09/2018

Data inizio prove: 01/10/2018

Data fine prove: 01/10/2018

Descrizione del campione: contenuto in tre fiale di vetro recanti indicazione "1-2-3". Campione prelevato il 28/09/18 alle ore 11:50 presso Stabilimento Mirafiori punto di consegna gas naturale.

Prelievo: Effettuato da personale Innovhub-SSI (non soggetto ad accreditamento).

Prova	Risultato	UdM
COMPOSIZIONE		
<i>ASTM D 1945-14</i>		
Elio	0,01	% molare
Anidride carbonica	0,89	% molare
Etano	3,87	% molare
Ossigeno + Argon	< 0,04	% molare
Azoto	0,87	% molare
Metano	93,63	% molare
Propano	0,50	% molare
i-Butano	0,09	% molare
n-Butano	0,07	% molare
i-Pentano	0,02	% molare
n-Pentano	0,01	% molare
Esani + idrocarburi superiori	0,03	% molare
POTERE CALORIFICO SUPERIORE (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Potere calorifico superiore	38708	kJ/Sm ³
Potere calorifico superiore	40897	kJ/Nm ³
Potere calorifico superiore	9245	kcal/Sm ³
Potere calorifico superiore	9768	kcal/Nm ³
POTERE CALORIFICO INFERIORE (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Potere calorifico inferiore	34901	kJ/Sm ³
Potere calorifico inferiore	36822	kJ/Nm ³
Potere calorifico inferiore	8336	kcal/Sm ³
Potere calorifico inferiore	8795	kcal/Nm ³

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-1804339

Pg 1 / 2



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI
SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02.8515.3500
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it

innovazione e ricerca

Prova	Risultato	UdM
FATTORE COMPRIMIBILITÀ (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Fattore di comprimibilità a 15 °C	0,99777	
Fattore di comprimibilità a 0 °C	0,99732	
DENSITÀ (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Densità	0,7284	kg/Sm ³
Densità	0,7687	kg/Nm ³
Densità relativa (da calcolo)	0,5944	
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
INDICE DI WOBBE (DA CALCOLO)		
<i>UNI EN ISO 6976:2017</i>		
Indice di Wobbe inferiore	50,21	MJ/Sm ³
Indice di Wobbe superiore	45,27	MJ/Sm ³
Carbonio (da calcolo)	73,20	% massa
<i>ASTM D 1945-14</i>		
Fattore di emissione (da calcolo)	55,98	tCO ₂ /TJ
<i>ASTM D 1945-14 + UNI EN ISO 6976:2017</i>		
COMPOSTI SOLFORATI		
<i>UNI EN ISO 19739:2007/Cor. 1:2010</i>		
Idrogeno solforato	< 1,5	mg/Sm ³
Zolfo da mercaptani	< 3	mg/Sm ³
Zolfo totale	< 20	mg/Sm ³

Responsabile del Laboratorio Analisi
Giacomo Pinelli

per Responsabile di Area
Gabriele Migliavacca

IL DOCUMENTO È FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-1804339

Pg 2 / 2



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI
SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02.8515.3500
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082

innovazione e ricerca

Committente:

FENICE S.p.A.

C.so Settembrini, 90 ingr. 9
10135 Torino TO

Rapporto di Prova N°: S-SSC-1804340

Data emissione: 23/10/2018

Campione dichiarato: Gasolio Autotrazione

Vs. riferimento: Ordine n. OA/37330169 del 30/01/17

Data accettazione: 28/09/2018

Data inizio prove: 01/10/2018

Data fine prove: 23/10/2018

Descrizione del campione: contenuto in barattolo di plastica.

Prelievo: Effettuato dal cliente.

Prova	Risultato	UdM
Acqua <i>ISO 3733:1999</i>	< 0,05	% v/v
Zolfo <i>UNI EN ISO 8754:2005</i>	< 0,03	% m/m
Sedimenti <i>ISO 3735:1999 *</i>	< 0,01	% v/v
Acqua e sedimenti <i>UNI 20058:1997 *</i>	< 0,005	% v/v
Viscosità a 40 °C <i>UNI EN ISO 3104:2000 (Procedimento automatico)</i>	2,559	mm ² /s
Idrogeno <i>ASTM D 5291-16</i>	13,1	% massa
POTERE CALORIFICO <i>ASTM D240-17</i>		
Potere calorifico superiore	10822	kcal/kg
Potere calorifico superiore	45,310	MJ/kg
Potere calorifico inferiore	10158	kcal/kg
Potere calorifico inferiore	42,530	MJ/kg
Massa volumica (Densità) a 15 °C <i>UNI EN ISO 12185:1999</i>	843,8	kg/m ³
PCB <i>UNI EN 12766-2:2004 *</i>	< 4	mg/kg
PCT <i>UNI EN 12766-3:2005 *</i>	< 10	mg/kg

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-1804340

Pg 1 / 2



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

innovazione e ricerca



STAZIONE SPERIMENTALE
PER I COMBUSTIBILI

SEDE OPERATIVA:
Via Galileo Galilei, 1
20097 San Donato Milanese MI
Tel +39 02.8515.3500
sales.innovhub@mi.camcom.it
www.innovhub-ssi.it



LAB N° 0082

Prova	Risultato	UdM
Nichel ASTM D7111-15a *	<1	mg/kg
Vanadio ASTM D7111-15a *	<1	mg/kg

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco NON rientrano nell'accreditamento Accredia n° 0082 di questo laboratorio.

Responsabile Settore Analisi Chimico Fisiche
Giovanna Tiella

Responsabile di Area
Angelo Lunghi

IL DOCUMENTO E' FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Laddove applicabile, il residuo del campione si conserva per tre mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-SSC-1804340

Pg 2 / 2

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111530275	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FEDELE GIORGIO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.VASCHIM Vasche contenimento (N.6) prodotti condizionamento c	Collocazione 19.A51-CMP CENTRALE MEDIA PRESSIONE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema

Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA

Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111477255	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111477255	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111477255	19.0009 - FEDELE GIORGIO	0:30	21/08/18 01:00	21/08/18 01:30
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529035	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato ROSSI FERDINANDO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TAPSSODA2 SERBATOI STOCCAGGIO SODA 2	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111481882	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111481882	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111481882	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111481882	19.0010 - ROSSI FERDINANDO	0:15	19/08/18 01:00	19/08/18 01:15
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				



Ordine Di Manutenzione Programmato

ODM 111529033

Data emissione 09/02/2018

OrdineConsuntivo

Rev.

Data Rev.

Incaricato ROSSI FERDINANDO

Data richiesta

Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

01/08/2018

Macchina 19.TAPSSODA1 SERBATOI STOCCAGGIO SODA 1	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111481883	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111481883	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111481883	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111481883	19.0010 - ROSSI FERDINANDO	0:15	19/08/18 01:15	19/08/18 01:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111528912	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato ROSSI FERDINANDO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TAPACISODBCO BACINO DI CONTENIMENTO ACIDO/SODA	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111481877	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111481877	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111481877	19.0010 - ROSSI FERDINANDO	0:30	19/08/18 01:00	19/08/18 01:30
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111528910	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FEDELE GIORGIO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TAPACIDO2 SERBATOI STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 2	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111477256	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111477256	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111477256	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111477256	19.0009 - FEDELE GIORGIO	0:30	21/08/18 00:00	21/08/18 00:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111528908	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FEDELE GIORGIO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TAPACIDO1 SERBATOI STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 1	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111477257	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111477257	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111477257	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111477257	19.0009 - FEDELE GIORGIO	0:30	21/08/18 00:00	21/08/18 00:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111528914	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TAPASADD SERBATOIO ADDITIVAZIONE ACQUA SURRISCALD	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475897	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475897	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475897	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475897	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	14/08/18 00:00	14/08/18 00:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				



Ordine Di Manutenzione Programmato

ODM 111527129

Data emissione 09/02/2018

OrdineConsuntivo

Rev.

Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara

Data richiesta

Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

01/08/2018

Macchina 19.CMPS_DISP SERBATOIO CONDIZIONAMENTO CALDAIA DISPER	Collocazione 19.A51-CMP CENTRALE MEDIA PRESSIONE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475896	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475896	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475896	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475896	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	13/08/18 23:30	14/08/18 00:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111526685	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato	RANZANI MAURO	Data richiesta
Tipo Lavoro	VERIFICA VISIVA	01/08/2018

Macchina 19.CAPS DISP SERBATOIO CONDIZIONAMENTO CALDAIA DISPER	Collocazione 19.A51-CAP CENTRALE ALTA PRESSIONE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111479121	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111479121	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111479121	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111479121	19.0006 - RANZANI MAURO	0:15	21/08/18 08:30	21/08/18 08:45
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				



Ordine Di Manutenzione Programmato

ODM 111527127

Data emissione 09/02/2018

OrdineConsuntivo

Rev.

Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara

Data richiesta

Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

01/08/2018

Macchina 19.CMPS_ALCVIDEO SERBATOIO CONDIZIONAMENTO DEGASATORE AL	Collocazione 19.A51-CMP CENTRALE MEDIA PRESSIONE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Rif.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475894	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475894	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475894	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475894	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	13/08/18 22:00	13/08/18 22:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111526683	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato LA MONICA IVO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.CAPS_ALC\DEO SERBATOIO CONDIZIONAMENTO DEGASATORE AL	Collocazione 19.A51-CAP CENTRALE ALTA PRESSIONE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111540790	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111540790	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111540790	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111540790	19.0007 - LA MONICA IVO	0:00	20/08/18 00:00	20/08/18 00:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				



Ordine Di Manutenzione Programmato

ODM 111529023

Data emissione 09/02/2018

OrdineConsuntivo

Rev.

Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara

Data richiesta

Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

01/08/2018

Macchina 19.TAPSDSIL1 SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DESILICATA 2	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475898	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475898	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475898	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475898	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	14/08/18 00:30	14/08/18 01:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529018	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TAPSDESIL SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DESILICATA 1	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475899	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475899	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475899	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475899	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	14/08/18 01:00	14/08/18 01:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529016	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TAPSDEP SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEPURATA	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Previsto
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475900	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475900	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475900	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475900	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	14/08/18 01:30	14/08/18 02:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529011	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TAPSDEMI3 SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEMI 5	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475901	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475901	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475901	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475901	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	14/08/18 02:00	14/08/18 02:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529006	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TAPSDEMI2 SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEMI 4	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema

Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO

Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475902	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475902	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475902	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475902	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	14/08/18 02:30	14/08/18 03:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529001	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TAPSDEMI1 SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEMI 2	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475903	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111475903	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111475903	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475903	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	14/08/18 03:00	14/08/18 03:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111528996	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato	Giandomenico Ferrara	Data richiesta
Tipo Lavoro	VERIFICA VISIVA	01/08/2018

Macchina 19.TAPSEMI SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEMI 1	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema

Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO

Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111476199	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111476199	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111476199	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111476199	19.016 - Giandomenico Ferrara	1:00	16/08/18 02:00	16/08/18 03:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111382890	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FEDELE GIORGIO **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.VASCHIM Vasche contenimento (N.6) prodotti condizionamento c	Collocazione 19.A51-CMP CENTRALE MEDIA PRESSIONE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento VERIFICA VISIVA VASCA
Previsto
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410021	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111410021	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410021	19.0009 - FEDELE GIORGIO	1:15	01/02/18 08:45	01/02/18 10:00
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381404	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato	ROSSI FERDINANDO	Data richiesta
Tipo Lavoro	VERIFICA VISIVA	01/02/2018

Macchina 19.TAPSSODA2 SERBATOI STOCCAGGIO SODA 2	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111412523	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111412523	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111412523	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111412523	19.0010 - ROSSI FERDINANDO	0:15	20/02/18 12:20	20/02/18 12:35
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381402	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato ROSSI FERDINANDO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TAPSSODA1 SERBATOI STOCCAGGIO SODA 1	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111412524	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111412524	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111412524	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111412524	19.0010 - ROSSI FERDINANDO	0:15	20/02/18 12:15	20/02/18 12:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381387	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato ROSSI FERDINANDO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TAPACISODBCO BACINO DI CONTENIMENTO ACIDO/SODA	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema

Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA


Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111412525	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111412525	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111412525	19.0010 - ROSSI FERDINANDO	0:15	20/02/18 12:00	20/02/18 12:15
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381385	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsumtivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FEDELE GIORGIO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TAPACIDO2 SERBATOI STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 2	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410023	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410023	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410023	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410023	19.0009 - FEDELE GIORGIO	0:15	01/02/18 08:00	01/02/18 08:15
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381383	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FEDELE GIORGIO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TAPACIDO1 SERBATOI STOCCAGGIO ACIDO CLORIDRICO 1	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410022	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410022	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410022	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410022	19.0009 - FEDELE GIORGIO	0:15	01/02/18 08:15	01/02/18 08:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381389	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TAPASADD SERBATOIO ADDITIVAZIONE ACQUA SURRISCALD	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410004	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410004	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410004	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410004	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:15	07/02/18 08:30	07/02/18 08:45
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111379956	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.CMPS_DISP SERBATOIO CONDIZIONAMENTO CALDAIA DISPER	Collocazione 19.A51-CMP CENTRALE MEDIA PRESSIONE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema

Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO


Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410005	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410005	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410005	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410005	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:15	07/02/18 08:00	07/02/18 08:15
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111379709	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato RANZANI MAURO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.CAPS_DISP SERBATOIO CONDIZIONAMENTO CALDAIA DISPER	Collocazione 19.A51-CAP CENTRALE ALTA PRESSIONE
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111406633	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111406633	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111406633	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111406633	19.0006 - RANZANI MAURO	0:30	29/01/18 01:00	29/01/18 01:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111379955	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato	Glandomenico Ferrara	Data richiesta
Tipo Lavoro	VERIFICA VISIVA	01/02/2018

Macchina 19.CMPS_ALCVIDEO SERBATOIO CONDIZIONAMENTO DEGASATORE AL	Collocazione 19.A51-CMP CENTRALE MEDIA PRESSIONE
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Rif.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410006	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410006	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410006	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410006	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:15	07/02/18 07:30	07/02/18 07:45
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111379708	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato LA MONICA IVO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.CAPS_ALC/DEO SERBATOIO CONDIZIONAMENTO DEGASATORE AL	Collocazione 19.A51-CAP CENTRALE ALTA PRESSIONE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111454615	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111454615	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111454615	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111454615	19.0007 - LA MONICA IVO	0:30	03/05/18 08:00	03/05/18 08:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				



Ordine Di Manutenzione Programmato

ODM 111529022

Data emissione 09/02/2018

OrdineConsuntivo

Rev.

Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara

Data richiesta

Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

01/02/2018

Macchina 19.TAPSDESIL1 SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DESILICATA 2	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410665	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410665	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410665	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410665	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	11/02/18 09:30	11/02/18 10:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381400	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TAPSDESIL SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DESILICATA 1	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410003	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410003	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410003	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410003	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:15	07/02/18 09:00	07/02/18 09:15
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529015	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA **01/02/2018**

Macchina 19.TAPSDEP SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEPURATA	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410668	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410668	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410668	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410668	19.016 - Giandomenico Ferrara	1:00	11/02/18 09:30	11/02/18 10:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529010	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TAPSEMI3 SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEMI 5	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111414227	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111414227	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111414227	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111414227	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	11/02/18 09:30	11/02/18 10:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529005	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TAPSDEMI2 SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEMI 4	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento VERIFICA VISIVA SERBATOIO Previsto
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410666	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410666	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410666	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410666	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	11/02/18 09:30	11/02/18 10:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529000	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA **01/02/2018**

Macchina 19.TAPSDEMI1 SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEMI 2	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111410664	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111410664	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111410664	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111410664	19.016 - Giandomenico Ferrara	0:30	11/02/18 09:30	11/02/18 10:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				



Ordine Di Manutenzione Programmato

ODM 111381398

Data emissione 03/03/2017

OrdineConsuntivo

Rev.

Data Rev.

Incaricato Giandomenico Ferrara

Data richiesta

Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

01/02/2018

Macchina 19.TAPSDEMI SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA DEMI 1	Collocazione 19.A51-TAP TRATTAMENTO ACQUE PRIMARIE
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111409995	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111409995	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111409995	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111409995	19.016 - Giandomenico Ferrara	1:00	08/02/18 08:00	08/02/18 09:00
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499903	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/10/2018

Macchina 19.BACTR6 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR6	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111517077	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111517077	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111517077	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	05/12/18 08:14	05/12/18 08:14
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499901	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/10/2018

Macchina 19.BACTR4 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR4	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111517078	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111517078	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111517078	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	05/12/18 08:17	05/12/18 08:17
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499899	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/10/2018

Macchina 19.BACTR3 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR3	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111517079	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111517079	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111517079	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	05/12/18 08:19	05/12/18 08:19
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499897	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/10/2018

Macchina 19.BACTR2 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR2	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento VERIFICA VISIVA VASCA
Previsto
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111517080	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111517080	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111517080	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	05/12/18 08:20	05/12/18 08:20
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499895	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/10/2018

Macchina 19.BACTR1 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR1	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento VERIFICA VISIVA VASCA Previsto
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111517081	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111517081	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111517081	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	05/12/18 08:21	05/12/18 08:21
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499902	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/04/2018

Macchina 19.BACTR6 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR6	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111454472	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	30/04/18 08:00	30/04/18 08:00
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499900	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/04/2018

Macchina 19.BACTR4 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR4	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111454471	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	30/04/18 08:00	30/04/18 08:00
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499898	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/04/2018

Macchina 19.BACTR3 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR3	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111454470	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	30/04/18 08:00	30/04/18 08:00
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499896	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/04/2018

Macchina 19.BACTR2 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR2	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento VERIFICA VISIVA VASCA Previsto
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111454469	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	30/04/18 08:00	30/04/18 08:00
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111499894	Data emissione 08/01/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato CAMERLENGO VITO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 30/04/2018

Macchina 19.BACTR1 Bacini di contenimento trasformatori Stazione - TR1	Collocazione 19.A51-RE RIPARTIZIONE ELETTRICA
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento VERIFICA VISIVA VASCA Previsto
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111454468	19.0005 - CAMERLENGO VITO	0:00	30/04/18 08:00	30/04/18 08:00
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111526071	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/04/2018

Macchina 19.ACCRADD Sistema additivazione acqua Torri Evaporative Sala Co	Collocazione 19.A51-AC ARIA COMPRESSA
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema	
Descrizione Intervento Previsto	VERIFICA VISIVA SERBATOIO (VASCHE CONTENIMENTO PRODOTTI CHIMICI ADDITIVAZIONE ACQUA DI TORRE SALA COMPRESSORI CARROZZERIA)
Note	

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111426641	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111426641	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111426641	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111426641	I0210 - FENICE	0:00	07/04/18 23:40	07/04/18 23:40
VERIFICA VISIVA SERBATOIO (VASCHE CONTENIMENTO PRODOTTI CHIMICI ADDITIVAZIONE ACQUA DI TORRE SALA COMPRESSORI CARROZZERIA)				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111526072	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato SALTO BRUNO **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 31/10/2018

Macchina 19.ACCRADD Sistema additivazione acqua Torri Evaporative Sala Co	Collocazione 19.A51-AC ARIA COMPRESSA
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO (VASCHE CONTENIMENTO PRODOTTI CHIMICI ADDITIVAZIONE ACQUA DI TORRE SALA COMPRESSORI CARROZZERIA)
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111502585	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111502585	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111502585	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111502585	19.0008 - SALTO BRUNO	0:00	01/10/18 00:42	01/10/18 00:42
VERIFICA VISIVA SERBATOIO (VASCHE CONTENIMENTO PRODOTTI CHIMICI ADDITIVAZIONE ACQUA DI TORRE SALA COMPRESSORI CARROZZERIA)				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111526201	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato	FRAPICCINI LUIGI	Data richiesta
Tipo Lavoro	VERIFICA VISIVA	12/10/2018

Macchina 19.ACPRADD Sistema additivazione acqua Torri Evaporative Sala Co	Collocazione 19.A51-AC ARIA COMPRESSA
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO (VASCHE CONTENIMENTO PRODOTTI CHIMICI ADDITIVAZIONE ACQUA DI TORRE SALA COMPRESSORI PRESSE)
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111502821	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111502821	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111502821	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111502821	19.0013 - FRAPICCINI LUIGI	0:00	21/10/18 09:35	21/10/18 09:35
VERIFICA VISIVA SERBATOIO (VASCHE CONTENIMENTO PRODOTTI CHIMICI ADDITIVAZIONE ACQUA DI TORRE SALA COMPRESSORI PRESSE)				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111526200	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FRAPICCINI LUIGI

Data richiesta

Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

12/04/2018

Macchina 19.ACPRADD Sistema additivazione acqua Torri Evaporative Sala Co	Collocazione 19.A51-AC ARIA COMPRESSA
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema	
Descrizione Intervento Previsto	VERIFICA VISIVA SERBATOIO (VASCHE CONTENIMENTO PRODOTTI CHIMICI ADDITIVAZIONE ACQUA DI TORRE SALA COMPRESSORI PRESSE)
Note	

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111424985	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI	111424985	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI	111424985	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111424985	19.0013 - FRAPICCINI LUIGI	0:00	02/04/18 03:03	02/04/18 03:03
VERIFICA VISIVA SERBATOIO (VASCHE CONTENIMENTO PRODOTTI CHIMICI ADDITIVAZIONE ACQUA DI TORRE SALA COMPRESSORI PRESSE)				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111528041	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato **Da Assegnare** **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.MGDEPOIL	Collocazione 19.A51-MG MAGAZZINO
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento VERIFICA VISIVA VASCA Previsto
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111516847	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111516847	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111516847	0 - Da Assegnare	0:00	04/12/18 09:43	04/12/18 09:43
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111380647	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.MGDEPOIL	Collocazione 19.A51-MG MAGAZZINO
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111455308	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111455308	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111455308	I0210 - FENICE	0:30	22/02/18 09:00	22/02/18 09:30
VERIFICA VISIVA VASCA				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529080	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARCFES1 SERBATOIO 1	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475298	I0210 - FENICE	0:15	25/07/18 15:00	25/07/18 15:15
VERIFICA VISIVA SERBATOIO SERBATOIO OK,SOLERI.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529082	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TARCFES1BCO Bacino di raccolta contenente Cloruro Ferrico al 38 % -	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Rif.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475302	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111475302	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475302	0210 - FENICE	0:00	25/07/18 12:33	25/07/18 12:33
VERIFICA VISIVA VASCA BACINO OK.SOLERI.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529084	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARCFES2 SERBATOIO 2	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475300	10210 - FENICE	0:15	25/07/18 15:00	25/07/18 15:15
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				
SERBATOIO OK.SOLERI.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529086	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TARCFES2BCO Bacino di raccolta contenente Cloruro Ferrico al 38 %	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO	111475305	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO	111475305	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475305	10210 - FENICE	0:15	25/07/18 15:00	25/07/18 15:15
VERIFICA VISIVA VASCA				
BACINO OK.SOLERI.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529217	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Machina 19.TARIPOS1 SERBATOIO 3	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475312	I0210 - FENICE	0:30	27/07/18 11:00	27/07/18 11:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				
SERBATOIO OK.SOLERI.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529219	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/08/2018

Macchina 19.TARIPOS1BCO Bacino di raccolta contenente Ipoclorito di Sodio al 14	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475314	10210 - FENICE	0:30	27/07/18 11:00	27/07/18 11:30
VERIFICA VISIVA VASCA				
BACINO OK.SOLERI.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529221	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARIPOS2 SERBATOIO 4	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475316	I0210 - FENICE	0:30	27/07/18 11:00	27/07/18 11:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				
SERBATOIO OK SOLERI.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111529223	Data emissione 09/02/2018
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/08/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARIPOS2BCO Bacino di contenimento contenente Ipoclorito di Sodio	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111475318	10210 - FENICE	0:30	27/07/18 11:00	27/07/18 11:30
VERIFICA VISIVA VASCA				
BACINO OK.SOLERI.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381444	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TARCFES1 SERBATOIO 1	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema

Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO

Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111411375	10210 - FENICE	0:15	01/02/18 11:30	01/02/18 11:45
VERIFICA VISIVA SERBATOIO				
serbatoio ok.,Soferi.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381446	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TARCFES1BCO Bacino di raccolta contenente Cioruro Ferrico al 38 % -	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111411374	I0210 - FENICE	0:15	01/02/18 11:30	01/02/18 11:45
VERIFICA VISIVA VASCA vasca ok.Soleri.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381448	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARCFES2 SERBATOIO 2	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111411373	I0210 - FENICE	0:15	01/02/18 11:30	01/02/18 11:45
VERIFICA VISIVA SERBATOIO serbatoio ok.Soleri.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381450	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARCFES2BCO Bacino di raccolta contenente Cloruro Ferrico al 38 %	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111411372	I0210 - FENICE	0:00	01/02/18 11:15	01/02/18 11:15
VERIFICA VISIVA VASCA vasca ok.Soleri.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381562	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARIPOS1 SERBATOIO 3	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111411394	I0210 - FENICE	0:15	05/02/18 11:30	05/02/18 11:45
VERIFICA VISIVA SERBATOIO serbatoio ok.Soleri.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381564	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARIPOS1BCO Bacino di raccolta contenente Ipoclorito di Sodio al 14	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media


Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111411393	10210 - FENICE	0:15	05/02/18 12:00	05/02/18 12:15
VERIFICA VISIVA VASCA vasca ok.Soleri.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381567	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta** 01/02/2018
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA

Macchina 19.TARIPOS2 SERBATOIO 4	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA SERBATOIO
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA SUPPORTI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
30	VERIFICA FLANGE E TUBAZIONI		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111411392	I0210 - FENICE	0:15	05/02/18 12:15	05/02/18 12:30
VERIFICA VISIVA SERBATOIO serbatoio ok.Soleri.				

	Ordine Di Manutenzione Programmato ODM 111381569	Data emissione 03/03/2017
		OrdineConsuntivo
		Rev. Data Rev.

Incaricato FENICE **Data richiesta**
Tipo Lavoro VERIFICA VISIVA 01/02/2018

Macchina 19.TARIPOS2BCO Bacino di contenimento contenente Ipoclorito di Sodio	Collocazione 19.A51-TAR TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
Ente Richiedente GENERICO	Priorità Media

Descrizione Problema
Descrizione Intervento Previsto VERIFICA VISIVA VASCA
Note

Checklist

Seq.	Descrizione	Num.Int.	Val.Ril.
10	VERIFICA STATO COMPLESSIVO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	VERIFICA PARETI DI CONTENIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Interventi

111411391	10210 - FENICE	0:15	05/02/18 12:00	05/02/18 12:15
VERIFICA VISIVA VASCA vasca ok.Soleri.				