

Impianto IPPC: **Magifer s.r.l.**

Sede operativa: Costigliole d'Asti (AT) - Strada Chiaberto 19/21

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO A CARICO DEL GESTORE

## **Verifica degli impatti ambientali significativi**

**Anni 2015-2016-2017-2018-2019-2020**

data : 26 marzo 2021

Tabella A

Quantitativi di rifiuti stoccati (giacenza fine mese) (t)										
				Tot.						var % ultimo anno
Destinazione	R13-R4- Reg UE	R13	D15	anno 2020	anno 2019	anno 2018	anno 2017	anno 2016	anno 2015	
Limite (t)	5512	75	21	5608	5608	5608	5608	5608	5608	
giacenza iniziale	746,50	0,32	0,00	746,82	2.223,95	1.091,18	2.278,86	1.162,94	2.009,74	
gennaio	1.686,91	16,95	0,00	1.703,86	1.027,56	2.052,53	1.609,11	2.645,97	730,14	66%
febbraio	807,50	11,43	0,00	818,93	754,87	1.975,02	1.104,79	1.047,14	1.986,81	8%
marzo	824,97	5,23	0,00	830,20	830,16	1.198,28	1.991,77	1.596,72	1.449,17	0%
aprile	900,16	6,18	0,00	906,34	927,81	1.787,95	1.068,68	2.198,77	2.128,27	-2%
maggio	1.172,85	13,80	0,00	1.186,65	608,42	785,65	1.683,43	1.216,23	1.484,49	95%
giugno	1.161,49	7,60	0,00	1.169,09	663,28	513,09	1.311,92	1.733,62	920,94	76%
luglio	860,00	2,41	0,00	862,41	374,25	1.102,44	894,65	1.224,78	1.253,94	130%
agosto	987,54	6,79	0,00	994,33	1.358,61	1.313,79	1.153,86	1.600,35	1.051,34	-27%
settembre	1.282,95	42,04	0,00	1.324,99	770,54	1.493,60	1.949,65	1.009,16	1.174,57	72%
ottobre	1.203,23	12,27	0,00	1.215,50	1.171,04	800,39	921,91	1.043,03	2.461,39	4%
novembre	1.043,11	9,78	0,00	1.052,89	762,18	1.005,44	927,19	979,63	1.391,49	38%
dicembre	1.943,63	7,25	0,00	1.950,88	746,78	2.223,95	1.091,18	2.278,89	1.162,82	161%

verde = minore del limite

Tabella B

Quantitativi rifiuti in ingresso mensili (t)									
				Tot mensili					var % ultimo anno
Destinazione	R13-R4- Reg UE	R13	D15	anno 2020	anno 2019	anno 2018	anno 2017	anno 2016	
Limite (t)	130.170	1.625	470	132.265	132.265	132.265	132.265	132.265	
gennaio	8.796,35	6,72	0,00	8.803,07	9.129,95	7.222,12	7.496,85	6.044,65	-4%
febbraio	8.123,55	16,21	0,00	8.139,76	8.191,64	8.491,08	7.543,57	6.918,09	-1%
marzo	5.794,58	6,62	0,00	5.801,20	9.109,56	8.025,61	9.160,05	7.651,02	-36%
aprile	2.227,95	2,30	0,00	2.230,25	8.320,65	7.491,14	6.323,01	8.140,64	-73%
maggio	7.281,19	7,56	0,00	7.288,75	8.864,43	8.978,82	8.687,65	8.084,67	-18%
giugno	8.066,61	9,14	0,00	8.075,75	8.343,41	7.992,64	7.815,82	7.298,49	-3%
luglio	9.036,34	12,57	0,00	9.048,91	8.684,14	8.835,31	8.688,89	7.180,60	4%

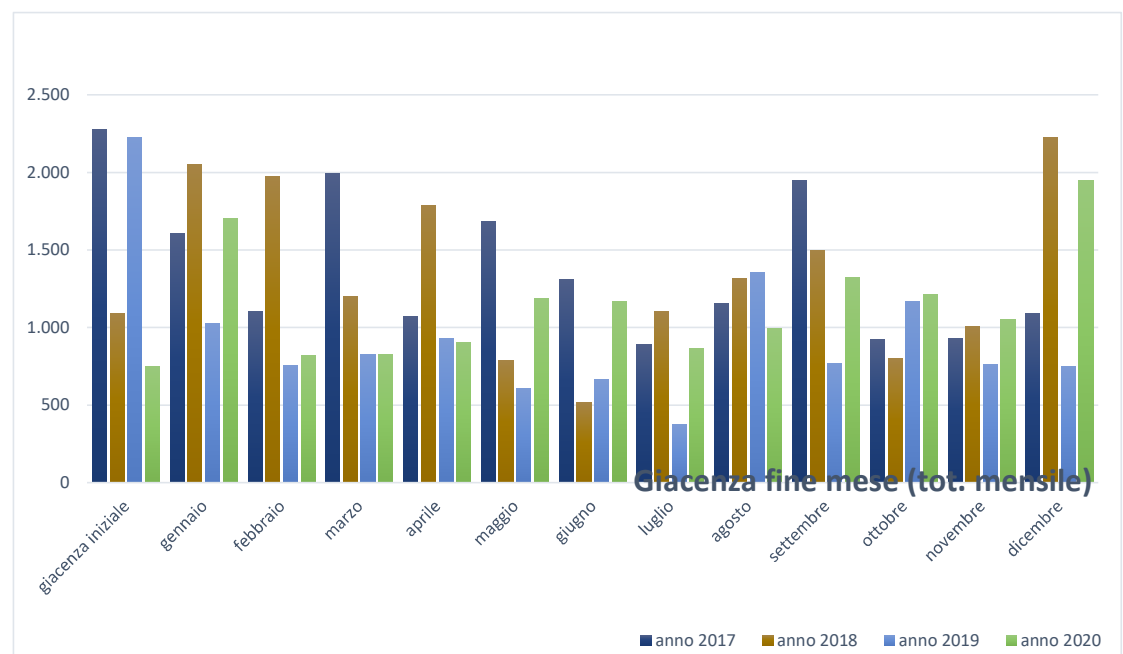
agosto	2.175,41	2,98	0,00	2.178,39	2.292,97	2.787,16	3.168,04	2.982,01	-5%
settembre	9.564,28	12,75	0,00	9.577,03	8.448,27	8.225,67	9.051,80	8.830,63	13%
ottobre	8.961,33	20,56	0,00	8.981,89	8.330,04	9.825,50	8.786,93	7.802,55	8%
novembre	8.640,49	24,67	0,00	8.665,16	7.514,60	8.601,10	8.410,24	7.456,25	15%
dicembre	6.832,25	12,86	0,00	6.845,11	6.866,97	5.899,81	5.812,44	6.658,17	0%
<b>TOT annuale</b>	<b>85.500,33</b>	<b>134,94</b>	<b>0,00</b>	<b>85.635,27</b>	<b>94.096,63</b>	<b>92.375,96</b>	<b>90.945,29</b>	<b>85.047,77</b>	<b>-9%</b>

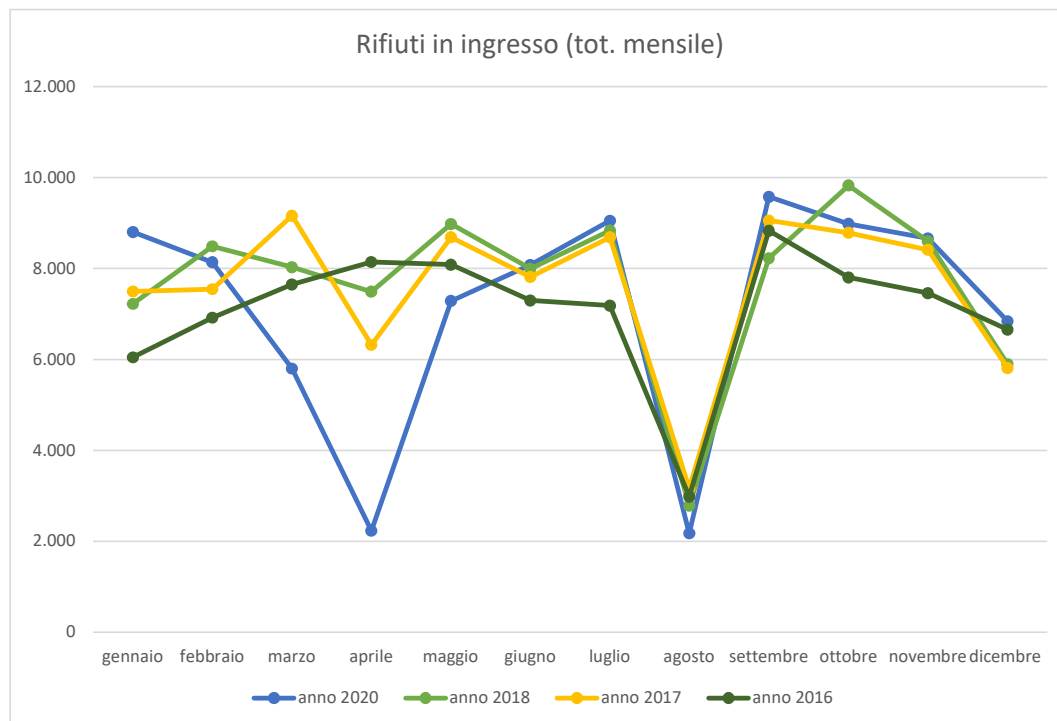
<b>Tabella B1</b>	<b>Quantitativi rifiuti in ingresso+prodotti internamente da trattamento e attività accessorie (t)</b>						
							<b>var % ultimo anno</b>
<b>Destinazione</b>	<b>anno 2020</b>	<b>anno 2019</b>	<b>anno 2018</b>	<b>anno 2017</b>	<b>anno 2016</b>	<b>anno 2015</b>	
<b>Limite (t)</b>	<b>132.265</b>	<b>132.265</b>	<b>132.265</b>	<b>132.265</b>	<b>132.265</b>	<b>132.265</b>	
gennaio	10.229,66	10.659,64	8.654,60	9.544,58	7.341,96	5.985,69	-4%
febbraio	9.598,23	9.434,38	9.923,56	9.374,49	8.480,10	7.838,22	-3%
marzo	6.562,50	10.238,56	9.458,09	11.137,47	9.192,20	8.983,76	-31%
aprile	2.520,85	9.491,13	8.923,62	7.722,86	9.802,71	7.875,14	-72%
maggio	8.165,96	10.160,79	10.411,30	10.040,25	9.781,15	7.908,08	-22%
giugno	9.264,49	9.494,32	9.425,12	9.301,07	8.724,99	8.472,39	-2%
luglio	10.407,54	10.294,72	10.267,79	10.096,08	8.991,67	9.207,84	1%
agosto	2.472,21	2.474,43	4.219,64	3.593,98	3.545,15	1.958,49	-41%
settembre	10.844,33	9.489,19	9.658,15	10.322,17	10.403,64	8.961,54	12%
ottobre	10.479,13	9.633,93	11.257,98	10.482,71	9.451,10	9.108,69	-7%
novembre	10.064,00	8.557,18	10.033,58	9.602,08	9.092,05	7.911,50	0%
dicembre	8.396,74	7.864,62	7.332,29	6.637,47	7.677,70	8.380,81	15%
<b>TOT annuale</b>	<b>99.005,64</b>	<b>107.792,89</b>	<b>109.565,72</b>	<b>107.855,21</b>	<b>102.484,42</b>	<b>92.592,15</b>	<b>-10%</b>

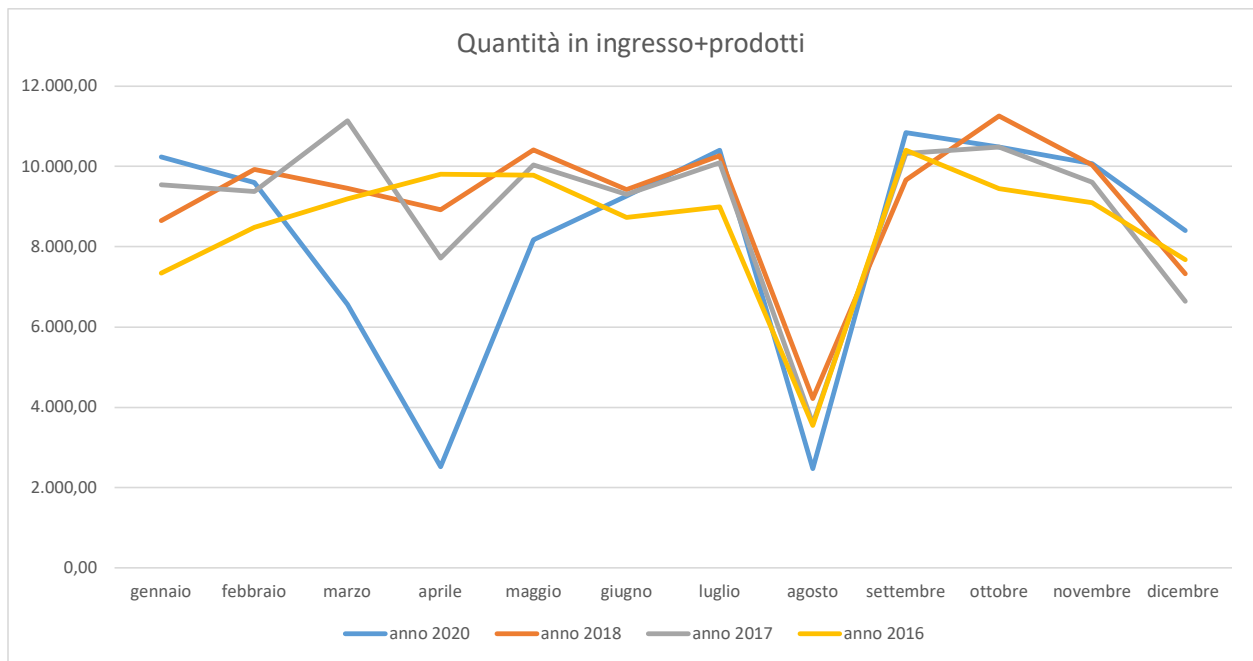
Quantitativi rifiuti stoccabili (montante in ingresso e prodotto) (t)										
<b>Tabella C</b>					<b>Tot mensili</b>					<b>var %</b>
<b>Destinazione</b>	<b>R13-R4- Reg UE</b>	<b>R13</b>	<b>D15</b>	<b>anno 2020</b>	<b>anno 2019</b>	<b>anno 2018</b>	<b>anno 2017</b>	<b>anno 2016</b>	<b>anno 2015</b>	
<b>Limite (t)</b>	<b>130.170</b>	<b>1.625</b>	<b>470</b>	<b>132.264</b>	<b>132.264</b>	<b>132.264</b>	<b>132.265</b>	<b>132.265</b>	<b>132.265</b>	
gennaio	10.178,63	51,02	0,00	10.229,65	10.659,64	8.654,60	9.544,58	7.341,96	5.985,69	-4,0%
febbraio	19.707,09	120,79	0,00	19.827,88	20.094,02	18.391,97	18.890,06	15.822,06	13.823,91	-1,3%
marzo	26.324,27	169,58	0,00	26.493,85	32.332,57	28.092,10	29.828,67	25.014,26	22.807,67	-18,1%
aprile	28.842,82	171,87	0,00	29.014,69	41.823,70	36.748,63	37.505,39	34.816,97	30.682,81	-30,6%
maggio	36.965,03	215,63	0,00	37.180,66	51.984,49	47.382,51	47.518,97	44.598,12	38.590,89	-28,5%
giugno	46.134,39	310,75	0,00	46.445,14	61.478,79	56.706,38	56.803,00	53.323,11	47.063,28	-24,5%
luglio	56.410,24	442,44	0,00	56.852,68	71.773,51	66.769,60	66.815,34	62.314,78	56.271,12	-20,8%
agosto	58.878,08	446,82	0,00	59.324,90	74.247,94	69.967,80	70.400,30	65.859,93	58.229,61	-20,1%
settembre	69.675,80	493,44	0,00	70.169,24	83.737,13	79.253,02	80.650,90	76.263,57	67.191,15	-16,2%
ottobre	80.095,62	552,76	0,00	80.648,38	92.908,57	90.343,73	91.104,78	85.714,67	76.299,84	-13,2%
novembre	90.070,22	642,15	0,00	90.712,37	101.465,74	100.197,83	100.665,94	94.806,72	84.211,34	-10,6%
dicembre	98.390,24	718,86	0,00	99.109,10	109.330,36	107.718,20	107.303,40	102.484,42	92.592,15	-9,3%

verde = minore del limite

	numero/anno					
	2020	2019	2018	2017	2016	2015
n. analisi qualità rottami ferro, acciaio e alluminio (Reg. 333)/anno	2	2	2	2	2	2
n. Analisi qualità rottami di rame (Reg.715) / anno	2	1	1	1	1	2
n. anomalie controllo radiometrico registrate e comunicate	0	0	0	0	0	0
n. tarature portali controllo radiometrico	2	1	1	1	1	1







	Giacenza 31/12/20 14	Giacenza 31/12/201 5	Giacenza 31/12/201 6	Giacenza 31/12/201 7	Giacenza 31/12/201 8	Giacenza 31/12/2019	Quantitativi di rifiuti prodotti nell'unità locale/anno (kg)						Quantitativi di rifiuti inviati a terzi/anno (kg)						Giacenza 31/12/2020 (kg)
EER							2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
080111					0	0				0	540	0				0	540	0	0
120101	197.737	133.820	93.080	110.220	107.180	123.960	6.720	300	0	0	0	0	2.923.360	2.701.220	3.904.660	3.881.060	5.660.420	5.006.520	123.960
120102	0	19.890	30.790	24.764	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58.760	0	0	0	0	0
120103	53	9.040	9.390	25.330	980	10.120	1.910	0	0	0	0	1120	236.240	169.570	193.650	171.740	63.770	35.040	10.120
120112				-	-					0	120	0				-	120	-	-
130105	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0	0
130110	0	0	0	0	0	0	4.160	1.800	5.580	1.580	600	820	4.160	1.800	5.580	1.580	600	820	0
130205	0	0	0	0	0	0	780	880	2.230	700	600	720	780	880	2.230	700	600	720	0
130306	0	0	0	0	0	0	0	604	0		0		0	640	0	0	0	0	0
130507	0	0	0	0	0	0	89.980	147.360	89.120	66.820	24.540	5.180	89.980	147.360	89.120	66.820	24.540	5.180	0
150101	680	2.250	0	0	0	0	0	0	0	1.120	1.120	0	2.190	2.250	880	0	1.120	4.900	0
150103	0	0	0	0	12.000	0	20	0	0	25.640	0	0	9.220	81.400	28.320	92.320	5.440	0	0
150104	0	0	0	0	50.000	56.120	0	0	2.300	121.200	0	2.458	0	0	0	6.020	7.320	0	56.120
150106	1.200	630	5.980	2.790	7.860	320	1.260	5.780	0	270	2.420	990	16.440	24.880	13.020	19.780	61.300	120.430	320
150202	0	0	0	0	0	0	240	0	60	0	1.720	880	240	0	60	0	1.720	880	0
150203	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.346	0	0	0	0	0	0
160103	0	0	0	0	1.380	0	8.520	0	6.040	0	30	0	8.520	0	6.040	18.540	1.410	0	0
160107						0				0	360	220				0	360	220	0
160119	0	0	0	280	405	0	0	0	0	0	0	0	0	860	0	0	0	0	0
160122						0					40	40					40	40	0
160214						0					650	160					650	0	0
160216	16.240	0	0	490	30	0	0	0	0	10	0	128	17.755	6	0	10	0	0	0
160209						0				0	25	0				0	25	0	0
160216						0					0	0					6	0	0
160306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.900	0	0	0	0	0	3.900	0	0	0
160601	0	0	0	0	0	0	1.580	0	0	0	0	532	1.580	0	0	0	0	532	0
161002	0	0	0	0	20.000	0	17.640	140.520	346.920	261.220	171.200	75.860	17.640	140.520	346.920	241.220	191.200	75.860	0
170101	0	0	0	0	30.100	0	0	0	22.580	212.240	152.100	117.680	0	0	22.580	182.140	182.200	117.380	0
170201	0	120	0	0	7.000	0	0	0	17.520	8.440	2.680	17.520	700	700	17.640	1.580	4.120	17.860	0
170203	1.720	2.080	0	140	1.980	0	0	0	0	0	8.700	0	0	7.540	380	240	10.680	640	0
170401	14	34	607	4	0	164	29.712	8.140	9.272	993	0	0	51.601	39.537	28.631	2.040	910	0	164
170402	0	0	0	0	0	0	24.000	0	2.151	2.034	0	0	27.980	0	4.360	33.590	0	0	0
170403	5.565	0	512	0	0	0	0	0	0	0	9.436	0	1.070	0	0	0	9.640	0	0
170404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.320	0	0	0	0
170405	0	0	586.149	192.194	915.384	62.872	0	0	143.000	1.020.000	0	0	0	285.940	1.077.100	211.980	142.100	12.260	62.872
170604	5.400	0	0	0	0	20	0	0	0	0	350	0	8.820	0	0	120	330	0	20
170904	199.700	1.000	0	0	0	0	0	87.580	32.980	58.020	0	0	198.700	88.580	32.980	58.020	0	0	0
190814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.520	0	0	0	0	0	13.520	0
191002	0	0	0	0	0	0	82.780	0	0	0	0	0	82.780	0	0	0	0	0	0
191004	36.530	844.196	326.464	120.046	114.018	41.380	4.242.666	4.976.268	4.121.582	2.466.472	1.692.362	2.123.340	0	0	0	0	0	0	41.380
191005	0	0	0	6.000	4.000	0	37.020	59.030	41.980	19.470	28.720	41.800	37.020	59.030	35.980	21.470	32.720	41.800	0
191202	192.070	0	215.415	0	258.310	0	21.420	0	0	0	0	0	111.800	177.120	174.140	19.840	0	218.300	0
191203	47	6.000	24.840	45.560	49.981	35.244	1.659.413	1.757.255	1.739.233	2.168.431	2.724.639	2.245.510	1.743.730	1.813.660	1.764.718	2.353.460	2.615.934	2.654.297	35.244
191204	0	31.220	37.790	140	0	0	503.265	369.465	36.120	74.680	201.320	565.410	472.045	362.895	73.770	74.820	201.320	560.840	0
191205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170.980						170.980	
191207	0	0	0	0	0	0	0	5.600	0	0	0	0	0	5.600	0	0	0	0	0
191212	111.754	80.356	131.220	90.108	255.618	288.360	8.760.437	10.319.444	10.284.268	9.873.020	9.205.132	8.084.886	8.803.795	10.268.580	10.325.380	9.707.510	9.172.390	7.923.360	288.360
200140	0	0	173.160	199.880	0	0	0	0	700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200304	0	0	0	0	0	0	4.200	4.850	6.280	5.380	4.480	4.080	4.200	4.850	6.280	5.380	4.480	4.080	0
200307	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	2.480	0	0	0	0	0	0
<b>Totali</b>	<b>768.876</b>	<b>1.130.636</b>	<b>1.462.237</b>	<b>817.946</b>	<b>1.836.226</b>	<b>618.560</b>	<b>15.498.014</b>	<b>17.884.876</b>	<b>16.909.916</b>	<b>16.391.640</b>	<b>14.233.344</b>	<b>13.473.834</b>	<b>14.878.263</b>	<b>16.444.178</b>	<b>18.164.739</b>	<b>17.175.880</b>	<b>18.397.465</b>	<b>16.986.459</b>	<b>618.560</b>
Variazioni									-5,5%	-3,1%	-15,8%	-5,3%			10,5%	4,4%	11,9%	-7,7%	



	u.m.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	var ultimo anno
<b>Energia elettrica consumata</b>	MWh/anno	2.228,26	2.303,98	2.261,98	2.284,39	2.362,14	2.179,44	-7,73%
<b>Rapporto energia elettrica consumata/kg trattati</b>	kWh/kg	0,028	0,027	0,0282	0,0277	0,0290	0,0280	-3,45%

	u.m.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	var %
Consumi acqua da acquedotto	m <sup>3</sup> /anno	694	786	988	1.046	962	706	-26,6%

<b>Emissioni in atmosfera (E1)</b>	u.m.	V.L.	<b>2013</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>portata</b>	Nm <sup>3</sup> /h	31500		21.869	25.763	25.560	23.371
<b>polveri e nebbie oleose (conc. Media + sigma)</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	15	<b>11,6</b>	<b>9,7</b>	<b>0,9</b>	<b>6,3</b>	<b>9,2</b>
<b>polveri e nebbie oleose (flusso di massa)</b>	kg/h	0,345	<b>0,268</b>	<b>0,208</b>	<b>0,023</b>	<b>0,162</b>	<b>0,22</b>

<b>Emissioni in atmosfera (E2)</b>	u.m.	V.L.	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	
<b>portata</b>	Nm <sup>3</sup> /h	30000	19.335	19.130	22.513	
<b>polveri e nebbie oleose (conc. Media + sigma)</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<b>0,7</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>	
<b>polveri e nebbie oleose (flusso di massa)</b>	kg/h	0,3	<b>0,014</b>	<b>0,05</b>	<b>0,048</b>	

## SCARICHI IDRICI - ACQUE METEORICHE

PARAMETRO		Limiti	RISULTATI campioni del 21/12/2015			RISULTATI campioni del 2016			RISULTATI campioni del 2017			RISULTATI campioni del 2018			RISULTATI campioni del 2019			RISULTATI campioni del 2020		
	u.m.	D.Lgs. 152/06	S1 Cancellò	S2 Cesòia	S3 nuovo	S1 Cancellò	S2 Cesòia	S3 nuovo	S1 Cancellò	S2 Cesòia	S3 nuovo	S1 Cancellò	S2 Cesòia	S3 nuovo	S1 Cancellò	S2 Cesòia	S3 nuovo	S1 Cancellò	S2 Cesòia	S3 nuovo
pH		5,5 – 9,5				9,4	8,4	9,1	7,91	7,89	8,10	7,93	7,98	8,08	7,23	7,50	7,80	7,77	7,95	7,88
COD	mg/l	160				90	18	83	<5	<5	<5	6,6	7,2	<5	<5	9,2	<5	27,8	<5	<5
Solidi sospesi tot.	mg/l	80				35	20	10	10,8	<0,1	<2	15,0	2,6	4,0	3,2	<2	32,0	13,7	6,4	7,4
Solidi sedimentabili	mg/l	2				2	2	1	--	--	--	<1	<1	1,0	<1	<1	<1			
Alluminio	mg/l	1				0,200	0,200	0,100	0,142	0,032	0,048	0,791	0,072	0,779	0,098	0,368	0,090	0,166	0,074	0,080
Cromo Totale	mg/l	2				<0,1	<0,1	0,184	<0,012	<0,012	<0,012	0,016	0,015	0,016	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
Cromo VI	mg/l	0,2				<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nichel	mg/l	2				0,087	0,035	0,155	<0,012	<0,012	<0,012	0,015	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
Ferro	mg/l	2				--	--	--	0,509	0,059	0,106	--	--	--	0,224	1,680	0,245			
Rame	mg/l	0,1				<0,01	<0,01	0,06	<0,012	<0,012	<0,012	0,018	<0,012	<0,012	<0,012	0,014	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
Zinco	mg/l	0,5	0,037	0,167	0,037	0,06	0,183	0,306	0,051	0,014	0,071	0,348	0,030	0,161	0,138	0,409	0,184	<0,012	<0,012	<0,012
Solfati		1000				138	99,1	32,6	21,1	17,6	21,6	22,2	25,8	23,2	19,9	23,0	20,1	24,5	21,9	22,2
Cloruri		1200				16,4	42,1	23,8	3,9	3,3	6,1	4,2	6,0	4,5	3,9	6,3	4,0	16,6	6,4	6,6
Azoto ammoniacale		15				3	<0,05	4	0,14	0,27	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,71	<0,03	0,55	<0,02	<0,03
Azoto Nitrico		20				<2	1,5	1	1,17	0,94	1,12	1,22	1,44	1,12	1,39	2,71	1,40	0,94	1,53	1,54
Azoto nitroso		0,6	<0,06	<0,06	<0,06	0,3	0,36	0,32	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03
Idrocarburi totali	mg/l	5	<0,5	2,38	1,1	4,2	3,4	3,5	0,10	0,11	<0,04	<0,04	<0,04	3,70	2,63	0,06	<0,16	0,47	<0,04	0,05
Tensioattivi totali	mg/l	2	<0,2	1,3	<0,2				<0,20	<0,20	<0,20	--	--	--	0,680	0,220	1,07			
Tensioattivi anionici	mg/l		<0,2	0,6	<0,2				<0,20	<0,20	<0,20	--	--	--	<0,2	0,220	0,33			
Tensioattivi non ionici	mg/l		<0,2	0,7	<0,2				<0,20	<0,20	<0,20	--	--	--	0,260	<0,2	0,24			
Tensioattivi cationici	mg/l		<0,2	<0,2	<0,2				<0,20	<0,20	<0,20	--	--	--	0,420	<0,2	0,50			
Saggio di tossicità		< 50%				17%	<3%	<3%	0%	0%	0%	3%	3%	3%	13%	40%	13%	23%	7%	17%
BOD	mg/l	40				<3	<3	<3	<3	<3	<3	--	--	--	<3,3	4,100	<3,3			

**PIEZOMETRI**

PARAMETRO			RISULTATI campioni del 23/07/2015		RISULTATI campioni del 26/07/2017		RISULTATI campioni del 24/07/2019	
		V.L.	P1	P2	P1	P2	P1	P2
temperatura °C	°C		21	20	21	21	23	24
conducibilità	µS/cm		1404	1546	1480	1580	770	1180
soggiacenza da testa avampo -	m		3,38	2,38	3,52	2,74	2,5	1,8
profondità piezometro misurata -	m		8,38	9,56	8,54	10,85	8,54	10,1
pH	pH	5,5-9,5	7,2	7,6	7,2	7,3	7,2	8,15
Manganese	µg/l	50	768	747	260	460	240	146
ferro	µg/l	200	85	46	24	26	16	16
cromo totale	µg/l	50	1,2	2,5	<1	<1	2	1,5
cromo esavalente	µg/l	5	<0,5	<0,5	<5	<5	<0,5	<0,5
rame	µg/l	1000	16	7,9	26	28	12	8,6
piombo	µg/l	10	9	9,3	6	6	2	5,3
cadmio	µg/l	5	0,8	2,5	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5
nicel	µg/l	20	17,5	16	16	18	15	10
zinco	µg/l	3000	106,8	39	160	158	133	18