

Report ambientale

A.5 – PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

- Anno 2025 -

1. COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 Consumo di materie prime e prodotti versati a magazzino;

1.2 Controllo radiometrico (non applicabile);

1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale;

1.4 Consumi energetici;

1.5 Consumo di combustibili;

1.6 Emissioni in atmosfera:

1.6.1 Inquinanti monitorati;

1.6.2 Sistemi di trattamento fumi;

1.6.2 Emissione diffuse e fuggitive (Bilancio COV).

1.7 Emissioni in acqua:

1.7.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore/uscita distilleria;

1.7.2 Inquinanti monitorati all'uscita del depuratore;

1.7.3 Impianto di depurazione.

1.8 Rumore;

1.9 Rifiuti:

1.9.1 Controllo rifiuti in ingresso;

1.9.2 Controllo rifiuti prodotti;

1.10 Suolo:

1.10.1 Acque sotterranee.

1.11 Informazioni PRTR

Allegati

2. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

3. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Premessa

Al fine della presente trattazione, si sono considerati i dati storici a partire dall’anno 2015, ovvero dalla precedente autorizzazione integrata ambientale.

1.1 – Consumo di materie prime e prodotti versati a magazzino

Di seguito si riporta l’elenco dei prodotti finiti versati a magazzino nel periodo 2015÷2025:

Quantità anno (Kg)											
Descrizione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
2 fluoro adenina	26	36,7	22,6	24,7	0	68,24	50,34	8,37	14,55	20,89	47,302
acetonide 21-idrossi	65	0	43,1	116,4	0	464,87	296,05	0	0	0	0
AD 32	14	16,2	5,6	7,98	5,768	0,00	5,93	3,39	0	0	0
Azacidina	11,8	16,3	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
Beclometasone dipropionato	287,4	156,4	180,18	245	0	989,22	0	0	0	452,94	0
Bendamustine	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
Bis-Ammina Ossalato per Atracurium	0	0	0	0	0	0,00	0	358,31	0	0	0
Bis-Ammina Ossalato	264,8	461,2	276,85	586	142,444	864,79	666,19	1178,58	0	237,72	509,34
Budesonide	971	1051	990,37	893,6	1349,698	849,14	843,43	274,17	877,62	192,08	829,96
Capecitabine	3951	4357	3523,2	0	0	0,00	0	0	0	0	0
Dacarbazina	40	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
Deflazacort	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
Desossimetasone	110	75	0	0	0	53,58	0	0	0	0	0
Dibenzilformoterolo	28,3	30	52,2	0	0	0,00	0	0	0	0	0
Diolo per triamcinolone	0	0	0	0	980,246	3703,15	2393,12	3409,64	668,08	1777,42	3612,24
DM1	1,2	0,1	0	0	0	0,00	0	0,11	0	0	0
DM4	0,3	0,6	1,1	0,42	0,551	0,27	0,19	0,37	0,62	1,29	2,758
Docetaxel	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
Doxorubicina Cloridrato	31,3	87,6	67,2	0	76,961	49,19	44,23	68,73	49,38	89,7	111,526
Drospirenone	79	249	231,09	382	626,454	695,12	495,38	0	0	0	0
Epirubicina Cloridrato	33,5	49	39,2	71,6	81,32	94,42	129,36	94,9	69,82	54,24	51,806
Etoposide	838,7	668	498,8	522,9	347,474	453,94	369,17	148,65	293,31	300,39	265,541
Etoposide zucchero (glucosio etilidene T	1951	1466	794,3	1244,4	823	-----	-----	0	0	0	0
Tapinarof	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	19,95	37,469
Fluticasone furoato micronizzato	0	0	0	0	0	0,00	0	0	6,371	10,4	21,077
FLUTICASONE PROPIONATE MO - INAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,416
Fulvestrant Deacetil	45,3	77,4	37,4	256,9	265,521	352,21	284,12	265,55	283,585	178,24	248,382
Idarubicina Cloridrato	1,67	1,1	0,9	0,53	0,867	0,00	0,66	0,32	0,35	1,04	0,834
Metilprednisolone Emisuccinato	570,8	287	815,96	417,7	0	322,82	671,15	0	0	0	0
Mono epossido per rocuronio	333	62,4	416,4	560,1	175,057	365,38	541,25	224,88	0	0	0
Norgestimate	69,7	41,2	21	20,1	0	0,00	0,075	0	0	0	0
Raloxifene	253,5	0	63,5	0	0	0,00	0	0	0	0	0
Triamcinolone Acetonide	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0
SD809	0	0	181,5	0	131,001	0,00	0	0	27,03	249,46	77,103
Sunitinib Malate	0	0	0	0	16,467	0,00	0	0	0	0	0
Ulipristal	0	0	17,8	71,6	0	0,00	0	0	16,3	0	0
Nomac	123,2	200	45,2	640,7	671,67	753,01	776,12	0	875,93	219,62	233,928
N-Demetil Tiotropium	0	0	0	0	0	7,00	0,86	4,78	3,901	0	0
Glasdegib Maleato	0	0	0	0	0	0,00	0	38,45	0	0	0
16 ALFA IDROSSIPREDNISOLONE INT.	0	0	0	0	0	1291,57	916,22	1010	414,45	402,61	773,128
TOTALE (t/a)	10,101	9,389	8,325	6,063	5,694	11,378	8,484	7,089	3,601	4,208	6,849

Annotazioni

Rispetto all’anno 2024, la produzione è aumentata di circa il 60%. Tale aumento, dovuto alla richiesta dei clienti finali, è da ricondurre principalmente alle produzioni Budesonide e al 16 alfa idrossiprednisolone.

In allegato (n. 1) si riporta l’elenco delle materie prime utilizzate nel corso dell’anno 2025.

1.2 – Controllo radiometrico

Non applicabile

1.3 – Consumo risorse idriche per uso industriale

Di seguito sono riportati i consumi idrici mensili (pozzi e acquedotto), e i grafici rappresentativi degli andamenti nell'anno:

❖ Pozzi

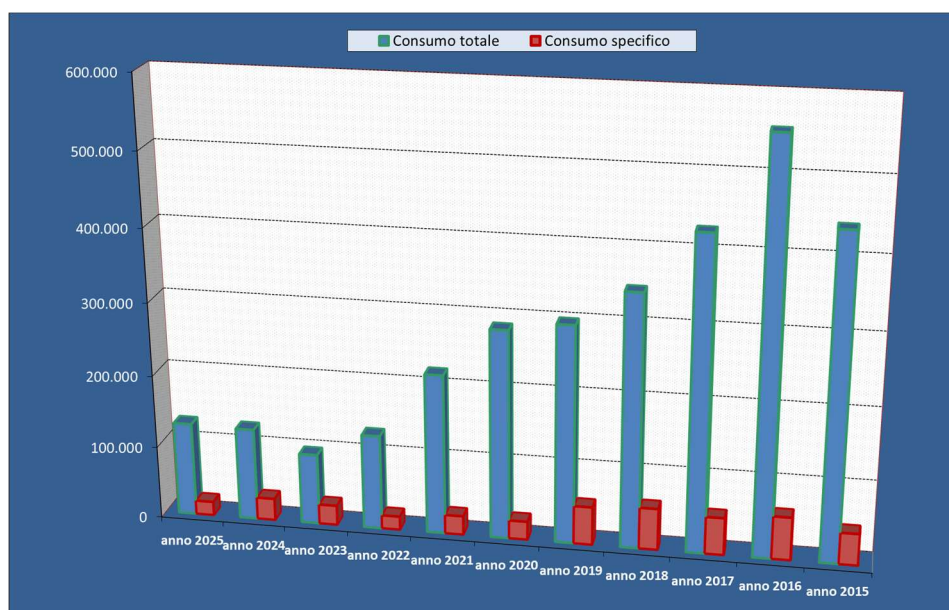
TIPOLOGIA	POZZO 1 + POZZO 2			
UTILIZZO	CONSUMO TOTALE (m³) Fase 12-20 (rif. Allegato scheda C3)	DEPURAZIONE ARIA	RAFFREDDAMENTO	CALDAIA
MESE		CONSUMO PER FASE (m³)	CONSUMO PER FASE (m³)	CONSUMO PER FASE (m³)
		35%	55%	10%
genn	7.869	2754	4328	786,9
febb	8.431	2951	4637	843,1
mar	9.740	3409	5357	974
apr	8.720	3052	4796	872
magg	17.449	6107	9597	1744,9
giu	12.233	4282	6728	1223,3
lug	11.522	4033	6337	1152,2
ago	7.902	2766	4346	790,2
sett	8.560	2996	4708	856
ott	8.397	2939	4618	839,7
nov	13.288	4651	7308	1328,8
dic	14.300	5005	7865	1430
CONSUMI TOTALI ANNUI (m³/anno)	128411	44944	70626	12841

❖ Acquedotto

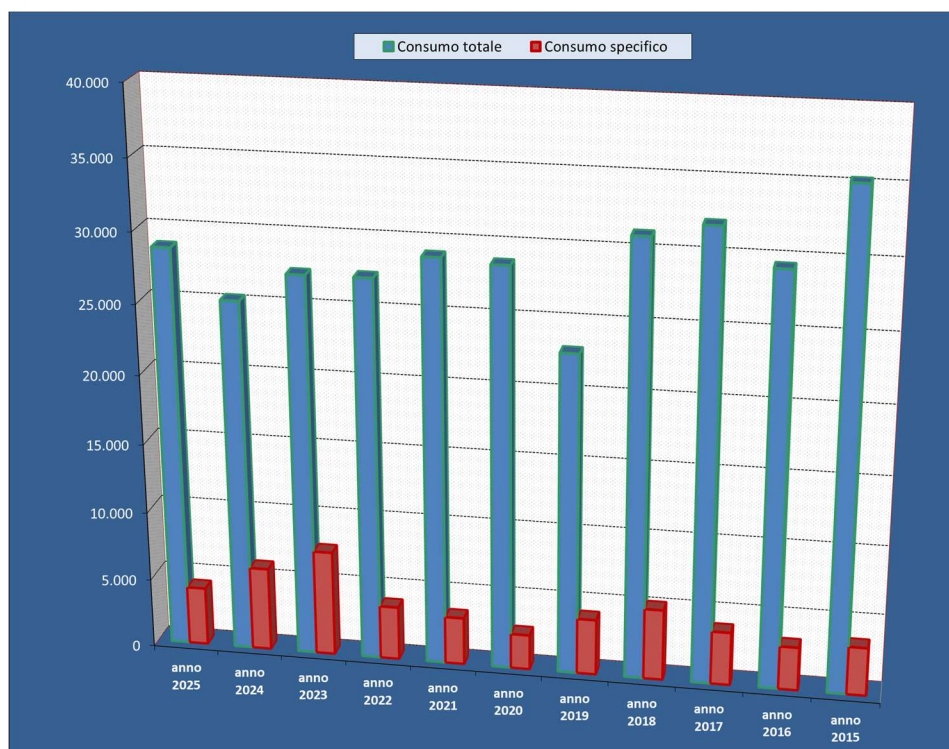
TIPOLOGIA	ACQUEDOTTO		
UTILIZZO	CONSUMO TOTALE (m³) Fase 12-20 (rif. Allegato scheda C3)	PROCESSO	CIVILI
MESE		CONSUMO PER FASE (m³)	CONSUMO PER FASE (m³)
		73%	27%
genn	2.516	1837	679
febb	2.364	1726	638
mar	2.632	1921	711
apr	2.903	2119	784
magg	2.759	2014	745
giu	2.761	2016	745
lug	2.774	2025	749
ago	2.217	1618	599
sett	1.938	1415	523
ott	2.064	1507	557
nov	1.901	1388	513
dic	1.920	1402	518
CONSUMI TOTALI ANNUI (m³/anno)	28749	20987	7762

Al fine di valutare l'andamento nel corso degli anni, si riporta quanto di seguito:

❖ Pozzi



❖ Acquedotto



Annotazioni

Acquedotto

L'andamento dell'acqua potabile è imputabile al consumo nei processi produttivi come acqua demineralizzata. Non è possibile definire considerazioni in quanto l'andamento dipende dalla specificità dei singoli processi produttivi: un processo produttivo può utilizzare un quantitativo di acqua maggiore rispetto ad un altro; pertanto il consumo d'acqua non è direttamente proporzionale alla quantità di prodotti in uscita nell'anno.

Ciò che si può osservare rispetto al consumo totale è un andamento relativamente costante nel corso degli ultimi 5 anni.

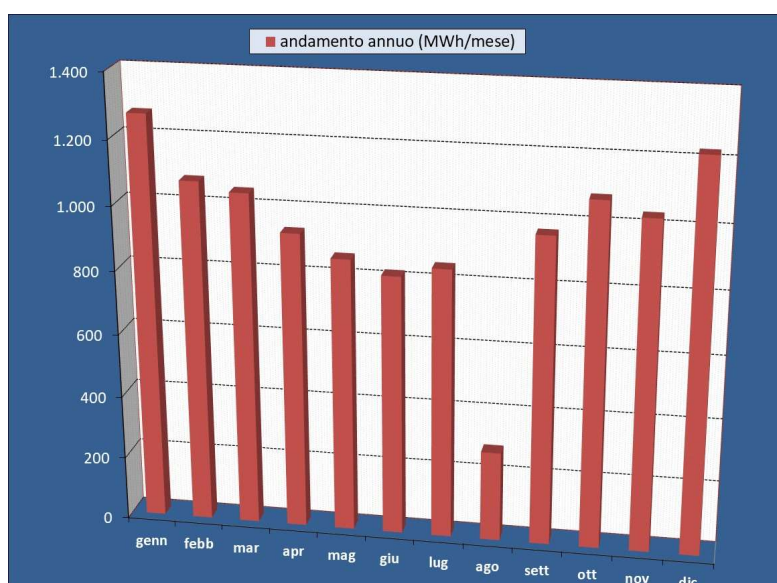
Pozzo

L'osservazione che è possibile fare sul consumo idrico riferito ai due pozzi è una netta diminuzione rispetto al 2019. Questo è dovuto ad un miglioramento nel settaggio dell'emungimento, che ha permesso di ridurre il quantitativo prelevato. Infatti, dal 2022, si può osservare un andamento pressoché costante. In ogni caso, anche riguardo questo dato, non è possibile fare previsioni, in quanto l'attività del sito e, nello specifico, della parte utilities, non può essere preventivata con grande anticipo.

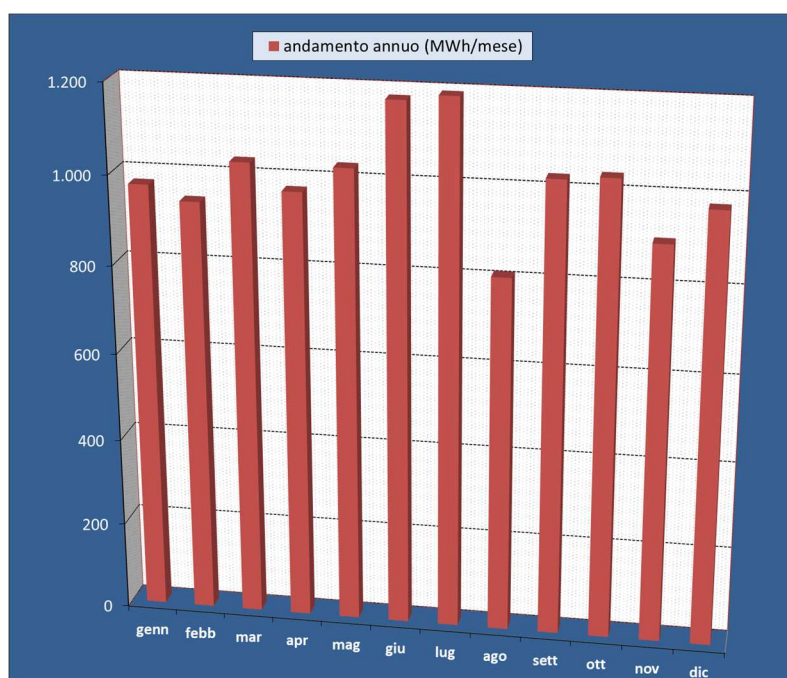
1.4 – Consumi energetici

Di seguito sono riportati i consumi mensili di energia (termica ed elettrica), i grafici rappresentativi degli andamenti nell'anno:

<i>mese</i>	TERMICA (MWh)
<i>genn</i>	1.271
<i>febb</i>	1.076
<i>mar</i>	1.047
<i>apr</i>	933
<i>mag</i>	863
<i>giu</i>	819
<i>lug</i>	850
<i>ago</i>	285
<i>sett</i>	968
<i>ott</i>	1.081
<i>nov</i>	1.035
<i>dic</i>	1.226
totale	11.453



<i>mese</i>	ELETTRICA (MWh)
<i>genn</i>	973,62
<i>febb</i>	941,04
<i>mar</i>	1.032,00
<i>apr</i>	973,44
<i>mag</i>	1.029,96
<i>giu</i>	1.179,00
<i>lug</i>	1.191,91
<i>ago</i>	810,47
<i>sett</i>	1.027,60
<i>ott</i>	1.035,33
<i>nov</i>	901,00
<i>dic</i>	979,00
totale	12.074

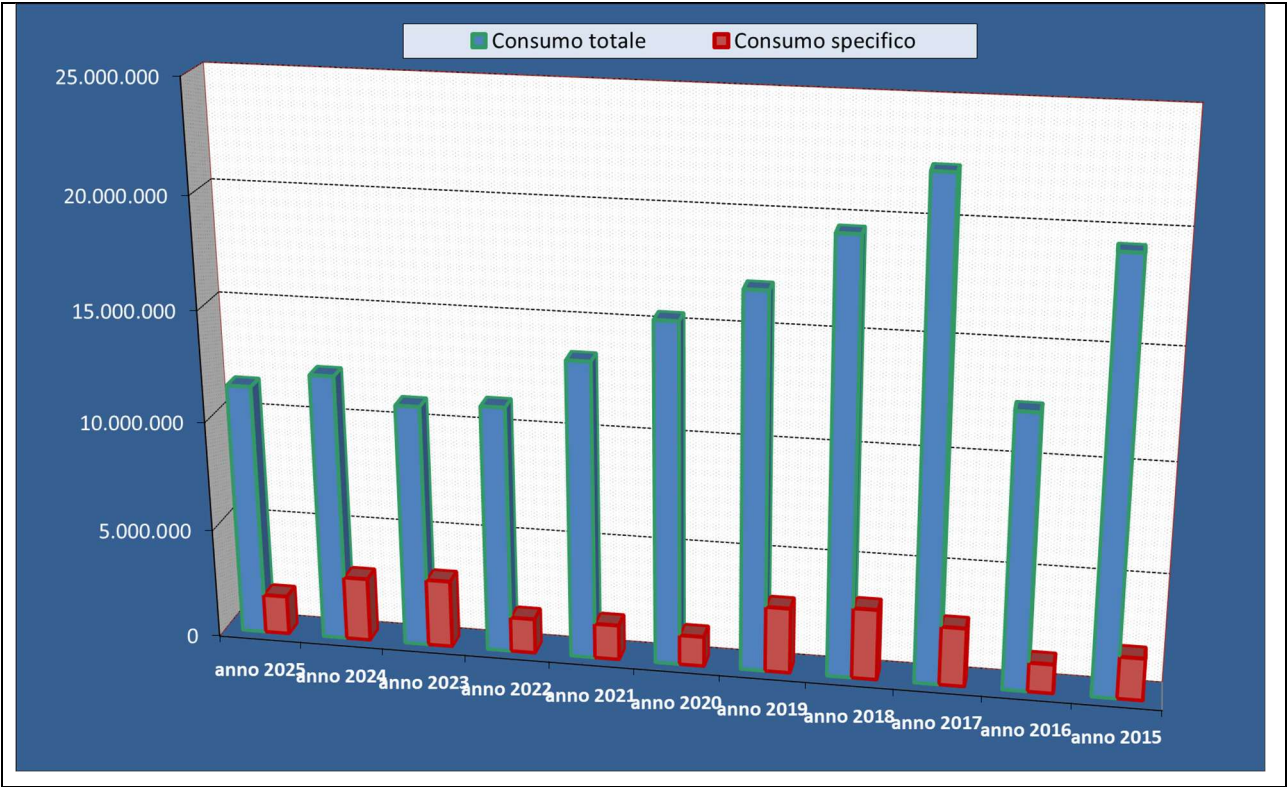


In linea con quanto indicato nel paragrafo “1.4 Energia”, si riportano i consumi energetici, dettagliati per fasi di utilizzo:

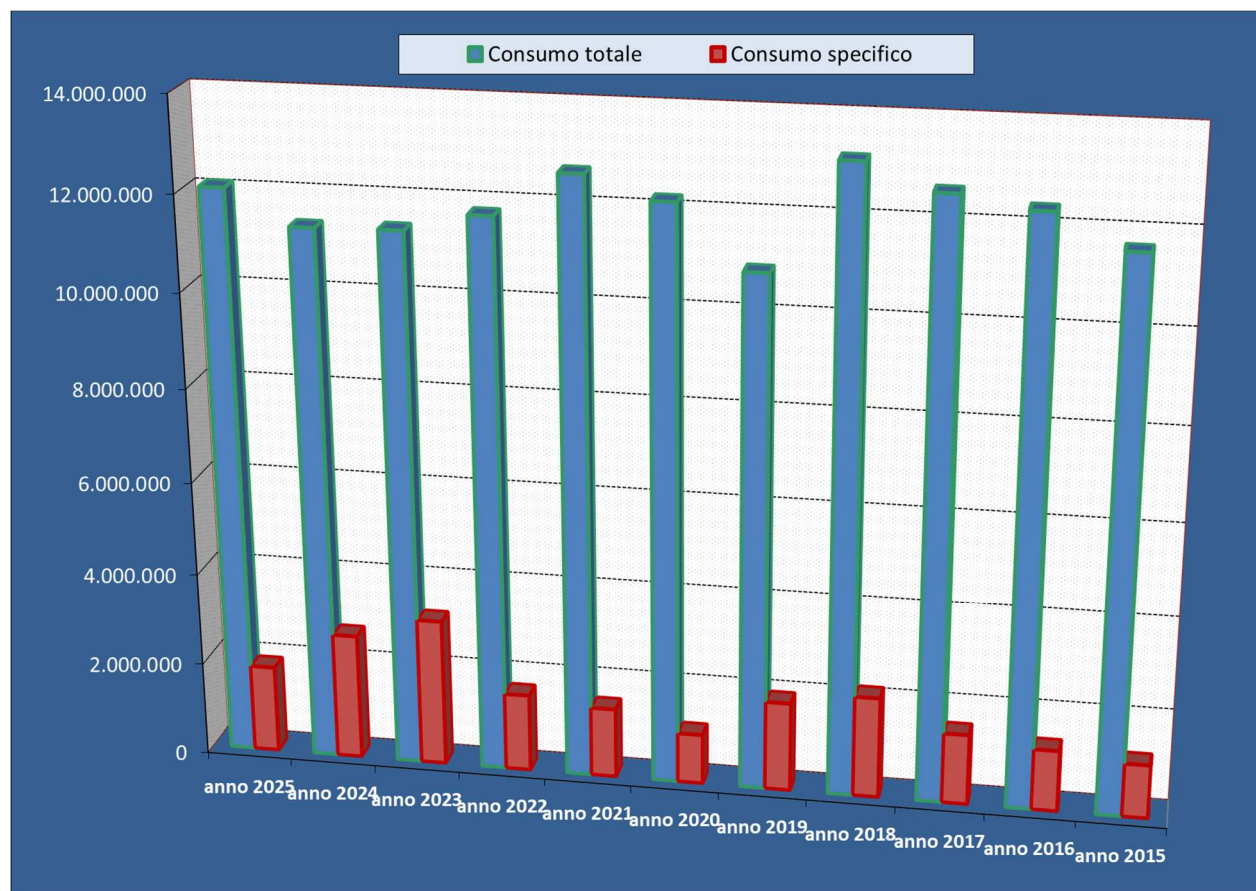
ENERGIA TERMICA			Produzione vapore + riscaldamento						MWh/mese								Anno:	2025
KJ/Sm3	MJ/Sm3	kWh/Sm3	Rend. GV	kWh/Sm3														
38.100	38,1	10,58	91%	9,631														
Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			
Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	
Totale	131936	1271	Totale	111675	1076	Totale	108713	1047	Totale	96854	933	Totale	89577	863	Totale	85065	819	
Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			
Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	Data	Valore (m3)	Mwh/mese	
Totale	88263	850	Totale	29542	285	Totale	100559	968	Totale	112239	1081	Totale	107506	1035	Totale	127278	1226	
Valore Totale anno		11.453	Mwh															
ENERGIA ELETTRICA			Produzione + illuminazione + forza motrice						MWh/mese								Anno:	2025
Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno			
Data	Valore		Data	Valore		Data	Valore		Data	Valore		Data	Valore		Data	Valore		
Totale	973,62		Totale	941,04		Totale	1032		Totale	973		Totale	1030		Totale	1179		
Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre			
Data	Valore		Data	Valore		Data	Valore		Data	Valore		Data	Valore		Data	Valore		
Totale	1192		Totale	810		Totale	1028		Totale	1035		Totale	901		Totale	979		
Valore Totale anno		12.074	Mwh															

Per una valutazione temporale dei consumi, totali e specifici, si riporta l’andamento nel corso degli ultimi anni:

❖ Energia termica



❖ Energia elettrica



Annotazioni

Energia termica

Il consumo dell'energia termica totale è costante nel corso degli anni, mentre più variabile è il consumo specifico. Questo è spiegabile sulla base della non proporzionalità della richiesta di energia termica con la produzione: un processo produttivo può utilizzare un quantitativo di energia termica maggiore rispetto ad un altro che utilizza temperature più moderate. Pertanto, l'unica considerazione che possiamo effettuare è che, non abbiamo un incremento significativo dell'energia termica nel corso degli anni.

Energia elettrica

Gli andamenti dell'energia elettrica seguono le stesse considerazioni dell'energia termica.

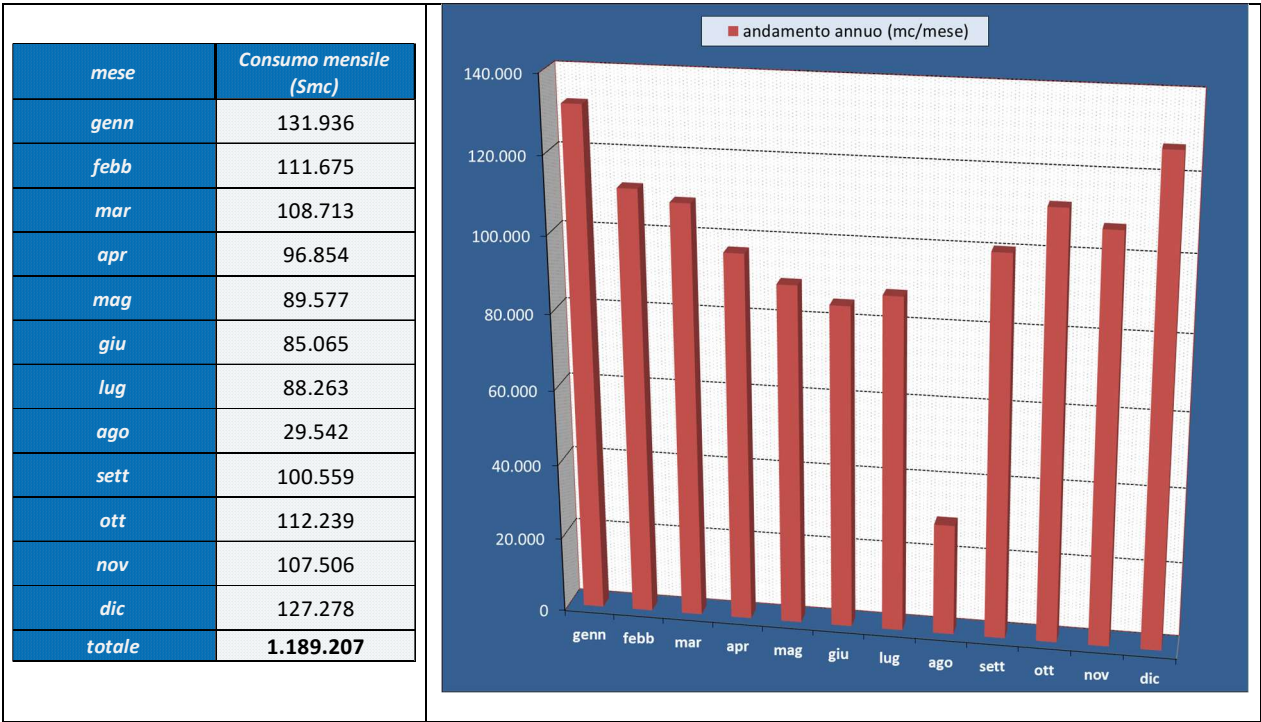
Rispetto alla modifica non sostanziale AIA, di cui la presa d'atto PROTOCOLLO N. 20510/2025 del 07/07/2025, relativa alla realizzazione di un impianto fotovoltaico, rispetto alla seguente prescrizione:

Il Gestore dovrà rendicontare nell'ambito della presentazione del report annuale del PMC di cui al sottocapitolo "5.2 Trasmissione dei dati all'autorità competente" della vigente AIA n. 136 del 24/09/2020 e s.m.i l'utilizzo dell'energia prodotta dall'impianto rispetto al totale energia consumata dall'attività produttiva"

Si fa presente che tale impianto è entrato in funzione a gennaio 2026.

1.5 – Consumo di combustibili

Di seguito sono riportati i consumi di metano mensili, e un grafico rappresentativo del suo andamento:

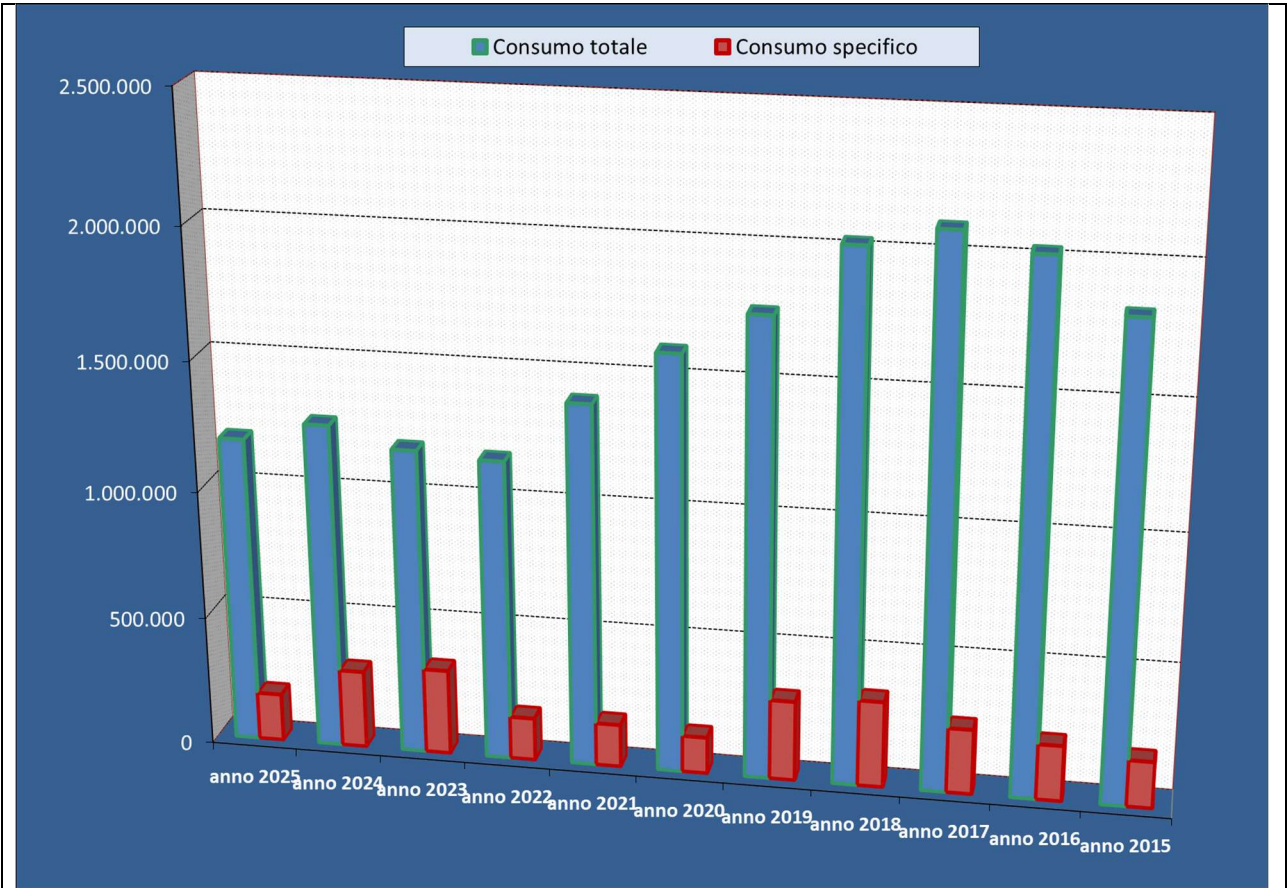


In linea con quanto indicato nel paragrafo “1.5 Combustibili”, si riportano i consumi di metano dettagliati per le le fasi di utilizzo indicate nel decreto AIA:

CONSUMO COMBUSTIBILI		Metano	m3/mese							Anno:	2025
Produzione vapore											
Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore
Totale	94271	Totale	77054	Totale	70696	Totale	62003	Totale	52503	Totale	47921
Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore
Totale	49065	Totale	18966	Totale	62563	Totale	70808	Totale	71504	Totale	90150
Valore Totale anno		767.504	m3								

CONSUMO COMBUSTIBILI		Metano	m3/mese							Anno:	2025
Post combustore											
Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore
Totale	37665	Totale	34621	Totale	38017	Totale	34851	Totale	37074	Totale	37144
Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore	Data	Valore
Totale	39198	Totale	10576	Totale	37996	Totale	41431	Totale	36002	Totale	37128
Valore Totale anno		421.703	m3								

Per una valutazione temporale dei consumi, totali e specifici, si riporta l'andamento dall'anno 2015 al 2025:



Annotazioni

Si rimanda a quanto osservato per il consumo di energia termica.

1.6 – Emissioni in atmosfera

1.6.1 – Inquinanti monitorati

Di seguito, sono riportati i profili ripilogativi delle analisi eseguite nel corso dell'anno 2025, relativamente alle emissioni in atmosfera, oggetto di monitoraggio:

EMISSIONI IN AMOSFERA - Tabella 1.6.1 Inquinanti monitorati							
			certificato n.	EVPROJECT-25-037972			
			prelievo del	25/08/2025			
Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/i inquinante	Metodo di misura	Unità di misura	Flussi massa rilevati			valore limite
E1 Reparto di sintesi 13B:boccaporti di ispezione e manipolazioni materie prime e prodotti	S.O.T	UNI EN 12619:2013	Kg/h	0,0029			0,1
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	Kg/h	< 0,000274			0,05
			certificato n.	EVPROJECT-25-037973			
			prelievo del	27/08/2025			
Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/i inquinante	Metodo di misura	Unità di misura	Flussi massa rilevati			valore limite
E5 Reparto di sintesi 11: Boccaporti di ispezione e manipolazione materie prime	S.O.T	UNI EN 12619:2013	Kg/h	0,0191			0,1
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	Kg/h	0,00088			0,05
			certificato n.	EVPROJECT-25-037974			
			prelievo del	27/08/2025			
Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/i inquinante	Metodo di misura	Unità di misura	Flussi massa rilevati			valore limite
E7 Reparto di sintesi 13A: boccaporti di ispezione e manipolazione materie prime	S.O.T	UNI EN 12619:2013	Kg/h	0,00873			0,1
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	Kg/h	0,000697			0,05
			certificato n.	EVPROJECT-25-037975			
			prelievo del	25/08/2025			
Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/i inquinante	Metodo di misura	Unità di misura	Flussi massa rilevati			valore limite
E8 Reparto di sintesi 14:sfiati da aspirazioni localizzate a protezione degli operatori	S.O.T	UNI EN 12619:2013	Kg/h	0,0512			0,1
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	Kg/h	<0,000355			0,05

			certificato n.	EVPROJECT-25-008934	EVPROJECT-25-038861			
			prelievo del	03/03/2025	03/09/2025			
Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/i inquinante	Metodo di misura	Unità di misura	Concentrazioni rilevate				valore limite
E9 Post combustore+assorbitore ad umido(soda): Reparto di sintesi 11,sintesi 13 e sintesi 14, sfiati di processo, provenienti da reattori, condensatori, serbatoi di raccolta, pompe a vuoto e serbatoi di stoccaggio solventi	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nmc	1,99	<0,193			10
	S.O.T.	UNI EN 12619:2013	mg/Nmc	11,3	5,61			20
	SOx come SO ₂	UNI 10393:1995	mg/Nmc	1,06	0,645			100
	HCl	UNI EN 1911:2010	mg/Nmc	0,592	0,0607			10
	CO	UNI EN 15058:2017	mg/Nmc	0,64	1,45			100
			certificato n.	EVPROJECT-25-037976 EVPROJECT-25-037977 EVPROJECT-25-037978 EVPROJECT-25-037979 EVPROJECT-25-037980				
			prelievo del	27/08/2025 28/08/2025 26/08/2025 26/08/2025 26/08/2025				
Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/i inquinante	Metodo di misura	Unità di misura	Flussi massa rilevati				valore limite
ENS33 Cappe di laboratorio	S.O.T.	UNI EN 12619:2013	Kg/h	0,00465				0,01
ENS62 Cappe di laboratorio	S.O.T.		Kg/h	0,00133				0,01
ENS63 Cappe di laboratorio	S.O.T.		Kg/h	0,000646				0,023
ENS64 Cappe di laboratorio	S.O.T.		Kg/h	0,00813				0,023
ENS65 Cappe di laboratorio	S.O.T.		Kg/h	0,00162				0,023
			certificato n.	EVPROJECT-25-043987				
			prelievo del	02/10/2025				
Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/i inquinante	Metodo di misura	Unità di misura	Concentrazioni rilevate				valore limite
ENS1 Generatore di vapore	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc	<0,106				10
	NOx	UNI EN 14792:2017	mg/Nmc	69,9				80
	CO	UNI EN 15058:2017	mg/Nmc	7,5				100
			certificato n.	EVPROJECT-25-043988				
			prelievo del	02/10/2025				
Punto di emissione e Fase di provenienza	Parametro/i inquinante	Metodo di misura	Unità di misura	Concentrazioni rilevate				valore limite
ENS44 Generatore di vapore	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc	<0,108				10
	NOx	UNI EN 14792:2017	mg/Nmc	68,7				80
	CO	UNI EN 15058:2017	mg/Nmc	0,651				100

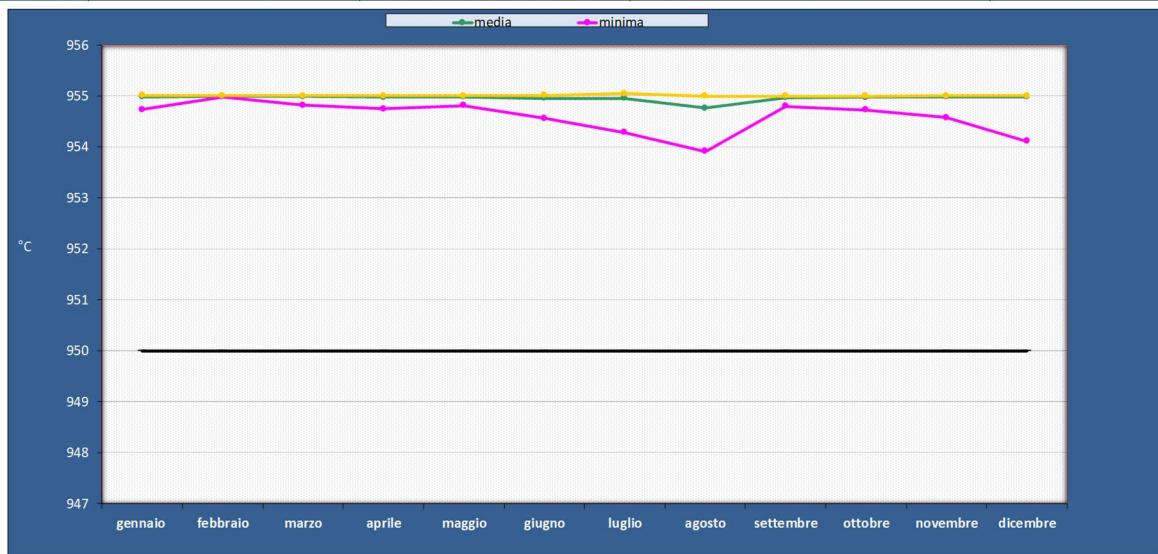
Annotazioni

Si evidenzia che i valori riscontrati risultano abbondantemente al di sotto dei valori limite prescritti dall'AIA.

In corrispondenza dell'impianto di post combustione (emissione E9), è installato un sistema di monitoraggio in continuo (SME); le medie mensili dei parametri oggetto di monitoraggio sono riportati di seguito congiuntamente con un grafico per meglio evidenziare l'andamento nel corso dell'anno.

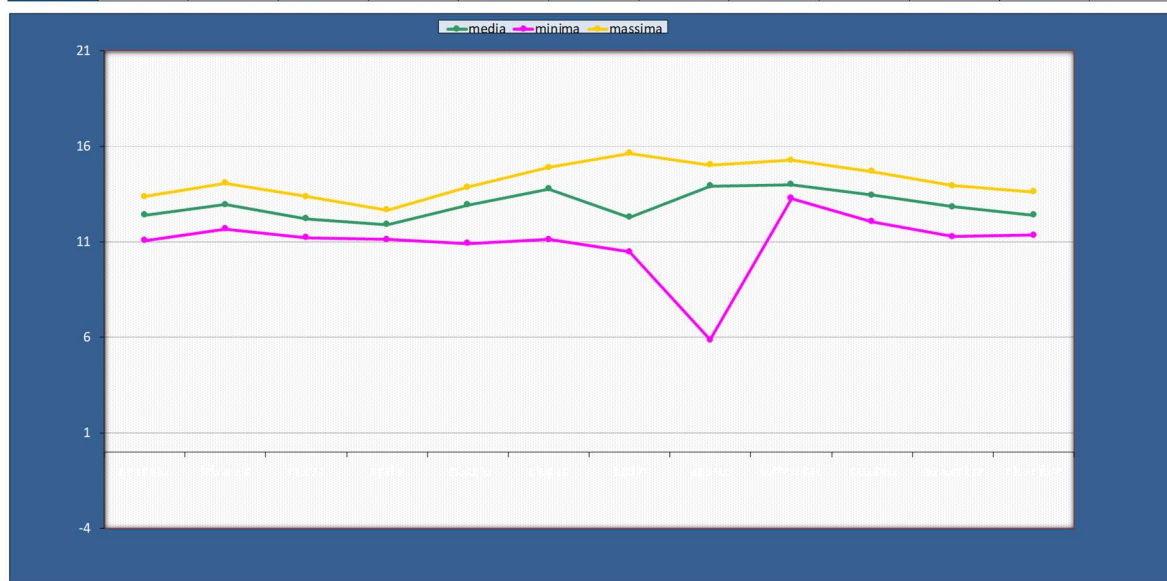
E9 - Temperatura interna camera di combustione [°C]

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Minima	954,74	954,99	954,82	954,75	954,82	954,57	954,29	953,92	954,80	954,73	954,58	954,12
Massima	955,02	955,01	955,01	955,01	955,01	955,01	955,05	955,00	955,00	955,00	955,01	955,01
Media	954,99	955,00	955,00	954,98	954,99	954,96	954,96	954,76	954,98	954,98	954,99	954,99
minima ammissibile	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950



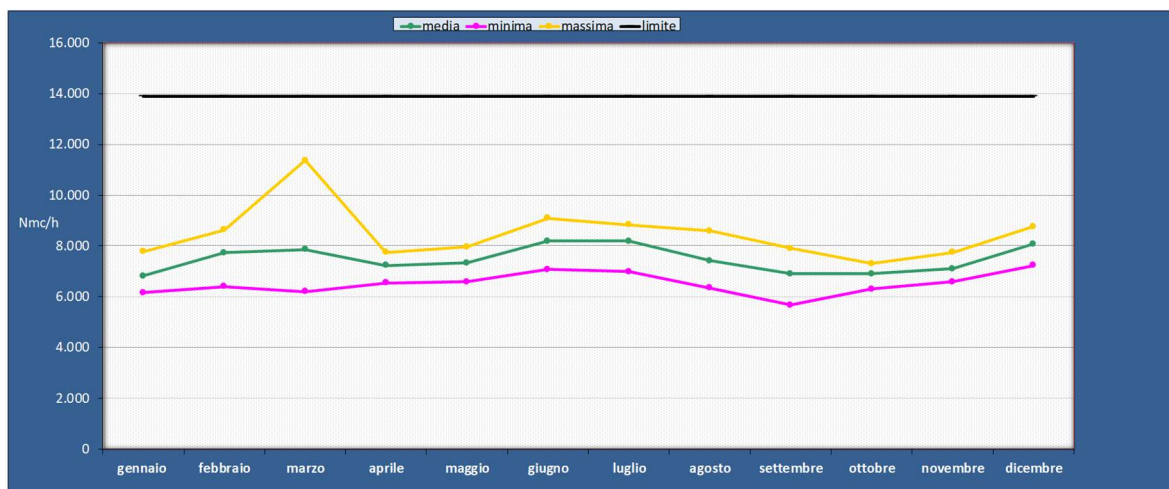
E9 - Umidità

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Minima	11,08	11,68	11,23	11,14	10,92	11,12	10,48	5,87	13,29	12,06	11,28	11,36
Massima	13,37	14,07	13,37	12,67	13,87	14,91	15,65	15,03	15,28	14,69	13,94	13,63
Media	12,41	12,95	12,22	11,91	12,94	13,77	12,29	13,93	14,00	13,46	12,85	12,41



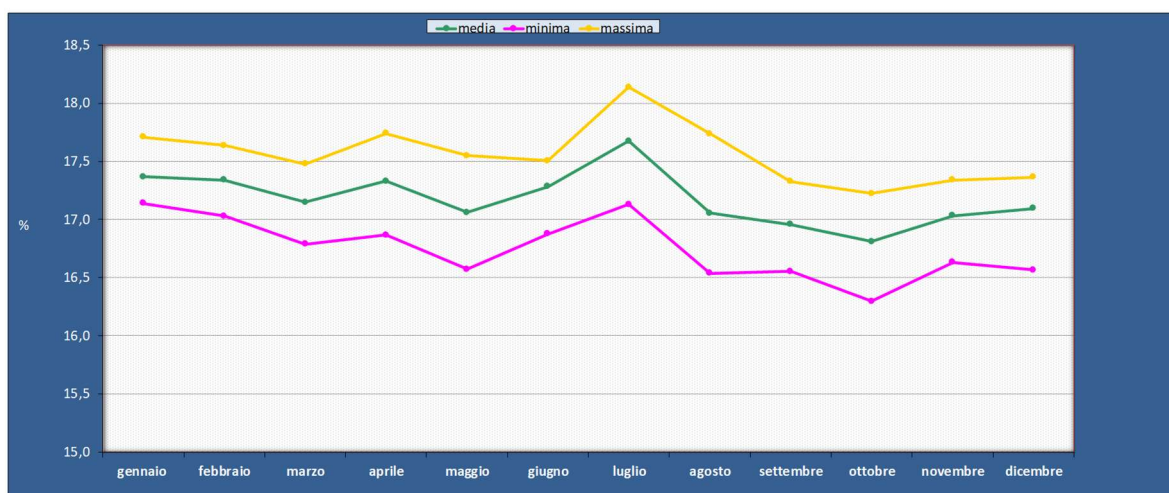
E9 - Portata normale gas scarico camino [Nmc/h]

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Minima	6156,06	6401,57	6201,33	6541,61	6594,23	7069,82	6989,89	6340,07	5673,27	6297,95	6592,93	7235,12
Massima	7772,29	8640,76	11363,93	7742,91	7962,69	9086,19	8829,73	8586,92	7904,92	7309,80	7748,87	8763,45
Media	6812,04	7738,64	7860,13	7236,97	7329,19	8191,29	8184,85	7424,55	6903,17	6901,09	7098,35	8080,71
Limite	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900



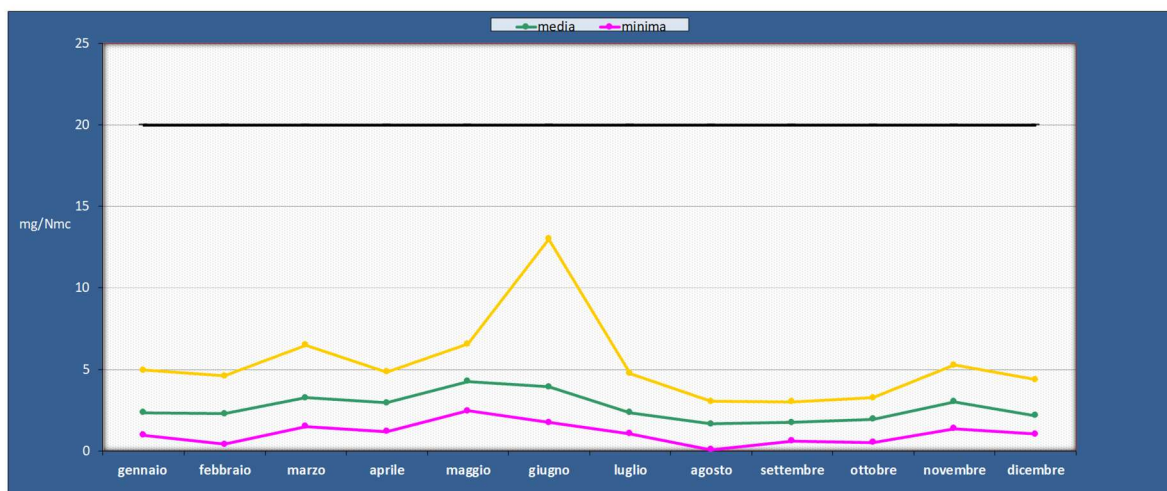
E9 - Concentrazione di O₂ nei fumi di uscita [%]

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Minima	17,14	17,03	16,79	16,87	16,57	16,87	17,13	16,54	16,55	16,30	16,63	16,57
Massima	17,71	17,64	17,48	17,74	17,55	17,50	18,14	17,74	17,33	17,22	17,34	17,37
Media	17,37	17,34	17,15	17,33	17,06	17,28	17,67	17,06	16,96	16,81	17,03	17,10



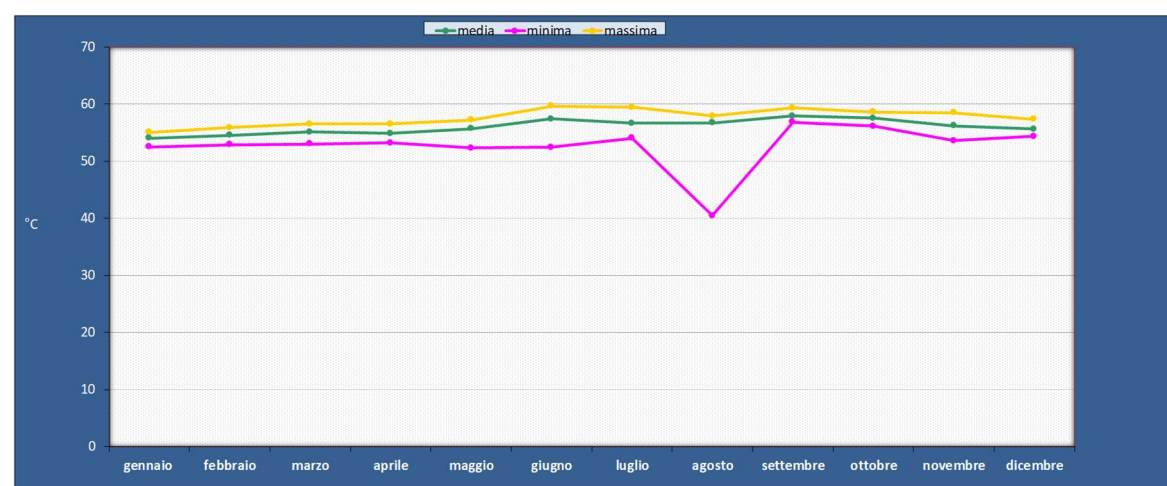
E9 - Concentrazione COT dei fumi in uscita [mg/Nmc]

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Minima	0,97	0,41	1,50	1,20	2,47	1,74	1,06	0,08	0,61	0,52	1,38	1,04
Massima	4,95	4,60	6,49	4,84	6,56	13,00	4,75	3,04	3,01	3,26	5,27	4,38
Media	2,35	2,27	3,27	2,94	4,27	3,92	2,35	1,65	1,74	1,95	3,02	2,17
Limite	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20



E9 - Temperatura fumi [°C]

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Minima	52,50	52,87	53,02	53,21	52,32	52,46	54,03	40,47	56,85	56,11	53,61	54,36
Massima	55,03	55,86	56,50	56,50	57,20	59,62	59,44	57,91	59,35	58,60	58,48	57,34
Media	54,06	54,56	55,13	54,88	55,70	57,40	56,62	56,72	57,93	57,54	56,21	55,63



Annotazioni

La gestione e l'andamento dell'impianto risulta essere in linea agli anni precedenti.

1.6.2 – Sistemi di trattamento fumi

La documentazione relativa alla manutenzione eseguita, in corrispondenza degli impianti di trattamento aria, è disponibile agli atti aziendali.

1.6.3 – Emissioni diffuse e fugitive

Vedere gli allegati n. 2 e 2bis, riportanti la documentazione descrittiva del Bilancio dei COV eseguito per l'anno 2025. Come da indicazione di ARPA nel corso dell'ultima Visita ispettiva, è stata compilata la documentazione richiesta dalle linee guida regionali.

1.7 – Emissioni in acqua

1.7.1 – Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore/uscita impianto di distillazione

❖ Monitoraggio quindicinale acque in ingresso all'impianto di depurazione

Di seguito viene riportata una tabella riepilogativa inerentemente al monitoraggio quindicinale eseguito sulle acque in ingresso all'impianto di depurazione:

	pH	BOD ₅	COD	Solidi sedimentabili	Azoto totale (TKN)	Fosforo totale (TP)
<i>Data campionamento</i>	<i>ISO 10523:2008</i>	<i>APHA STANDARD</i>	<i>ISO 15705:2002</i>	<i>APAT CNR IRSA 2090C</i>	<i>APAT CNR IRSA 4060</i>	<i>ISO 17294-2:2016</i>
	CONCENTRAZIONI (mg/l)					
07/01/2025	7,8	33	67	1,7	0	0
21/01/2025	7,1	11	33	6	3,7	0
05/02/2025	7,5	15	37	0,5	4,8	0
18/02/2025	7,4	44	89,4	1	5,7	0
05/03/2025	6,8	112	232,1	2	2,13	1,34
18/03/2025	6,9	42	87	1	2,95	0
01/04/2025	6,6	39	92,7	0,5	5,1	0
15/04/2025	7,1	74	152,2	2	2,23	0
29/04/2025	6,8	40	110	2	3,04	0
13/05/2025	7	31	68	2,5	2,1	0
27/05/2025	6,9	39	94	2	3,8	0
10/06/2025	7,2	20	59	0	3,9	0
24/06/2025	6,9	11	37	1	1,75	0
08/07/2025	6,8	38	70,2	1	0	0
22/07/2025	7,4	20	44,7	2	3,2	0
05/08/2025	7,3	29	67,5	2	5,1	0
23/09/2025	6,5	35,1	74,5	2	4,3	0
07/10/2025	7,9	58	113	1	8,7	0
21/10/2025	7	16,5	42,2	1,5	9,5	1,41
04/11/2025	7,4	42,5	106,5	1	4	0
18/11/2025	7,3	22,5	64	2	5,9	0
02/12/2025	7,2	27,3	78,4	1,5	6,2	0

❖ Monitoraggio settimanale delle portate in ingresso all'impianto di trattamento

Vedere allegato n. 3

❖ **Monitoraggio giornaliero del COD in ingresso all'impianto di trattamento**

Si rimanda agli allegati n. 4 e n. 5.

1.7.2 – Inquinanti monitorati all'uscita del depuratore

❖ **Monitoraggio Scarico S1**

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa riguardante il monitoraggio trimestrale eseguito allo scarico S1:

	certificato n.	EV-25-005152-045528	EV-25-019411-173659	EV-25-035810-327188	EV-25-051524-463802	Scarico acque reflue industriali che recapitano al suolo - Tab.4 allegato 5 del D.Lgs 152/2006
	prelievo del	05/02/2025	06/05/2025	06/08/2025	07/11/2025	
	laboratorio	Lab Analysis	Lab Analysis	Lab Analysis	Lab Analysis	
PARAMETRO	METODO DI MISURA	CONCENTRAZIONI (mg/l)				valore limite (mg/l)
PH	-----	Non campionato (vedere verbale)	Non campionato (vedere verbale)	Non campionato (vedere verbale)	Non campionato (vedere verbale)	6 - 8
MATERIALI GROSSOLANI						0
SOLIDI SOSPESI TOTALI						25
BOD5						20
COD						100
CROMO VI						
SOLFURI						0,5
SOLFITI						0,5
SOLFATI						500
CLORURI						200
FLUORURI						1
AZOTO AMMONICALE						15
AZOTO NITRICO						
AZOTO NITROSO						
AZOTO KJELDAHL						
AZOTO TOTALE						
IDROCARBURI TOTALI						
FENOLI						
ARSENICO						0,1
BORO						0,05
CROMO TOTALE						0,5
FERRO						1
MANGANESE						2
RAME						0,2
ZINCO						0,1
FOSFORO TOTALE						0,5
SOLVENTI ORG. AROMATICI						2
SOLVENTI ORG. CLORURATI						0,01
SOLVENTI ORG. AZOTATI						
test di crescita algale						0,01
saggio di tossicità con daphnia						50
saggio di tossicità con vibrio fischeri						
15 minuti						
saggio di tossicità con vibrio fischeri						
30 minuti						

❖ Monitoraggio Scarico S2

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa riguardante il monitoraggio trimestrale eseguito allo scarico S2:

	certificato n.	EV-25-005152-045382	EV-25-019411-173658	EV-25-035810-327187	EV-25-051524-462234	Scarico acque reflue industriali che recapitano al suolo - Tab.4 allegato 5 del D.Lgs 152/2006
	prelievo del	05/02/2025	06/05/2025	06/08/2025	07/11/2025	
	laboratorio	Lab Analysis	Lab Analysis	Lab Analysis	Lab Analysis	
PARAMETRO	METODO DI MISURA	CONCENTRAZIONI (mg/l)				valore limite (mg/l)
PH	VEDERE CERTIFICATI ANALITICI TRASMESSI	7,84	7,89	7,57	7,52	6 - 8
MATERIALI GROSSOLANI		assenti	assenti	assenti	assenti	0
SOLIDI SOSPESI TOTALI		0,5	6	0,99	6,8	25
BOD5		1	1	1	1	20
COD		4,5	5,28	5	5	100
CROMO VI		0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	
SOLFURI		0,22	0,22	0,22	0,22	0,5
SOLFITI		0,33	0,33	0,33	0,33	0,5
SOLFATI		44,2	32,7	32	68	500
CLORURI		118	119	106	137	200
FLUORURI		0,074	0,075	0,1	0,072	1
AZOTO AMMONICALE		0,22	0,22	0,22	0,22	15
AZOTO NITRICO		0,278	6,16	4,72	4,08	
AZOTO NITROSO		0,00258	0,00468	0,0114	0,00205	
AZOTO KJELDAHL		0,26	0,26	0,582	0,26	
AZOTO TOTALE		0,52	6,7	5,4	4,1	
IDROCARBURI TOTALI		0,051	0,051	0,051	0,036	
FENOLI		0,015	0,015	0,015	0,015	0,1
ARSENICO		0,00041	0,000622	0,000734	0,000468	0,05
BORO		0,0764	0,141	0,0858	0,0751	0,5
CROMO TOTALE		0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	1
FERRO		0,00701	0,056	0,0222	0,00337	2
MANGANESE		0,00141	0,00363	0,00204	0,00091	0,2
RAME		0,000792	0,002	0,00049	0,0014	0,1
ZINCO		0,00961	0,0416	0,00521	0,014	0,5
FOSFORO TOTALE		0,0518	0,58	0,41	0,43	2
SOLVENTI ORG. AROMATICI		0,000048	0,0000585	0,000041	0,0000121	0,01
SOLVENTI ORG. CLORURATI		0,00089	0,00089	0,00107	0,00089	
SOLVENTI ORG. AZOTATI		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
test di crescita algale		1	9	0	0	50
saggio di tossicità con vibrio fischeri		20	10	10	0	
saggio di tossicità con vibrio fischeri		0	0	0	0	
saggio di tossicità con vibrio fischeri 30 minuti		0	0	0	0	
AOX (richiesto da ARPA)					0,013	
LEGENDA COLORI						
	valori da considerarsi come inferiori al limite di rilevabilità					

Annotazioni

1.7.3 – Impianto di depurazione

I registri di manutenzione relativi alle operazioni eseguite all'impianto di trattamento acque sono disponibili agli atti aziendali.

1.8 – Rumore

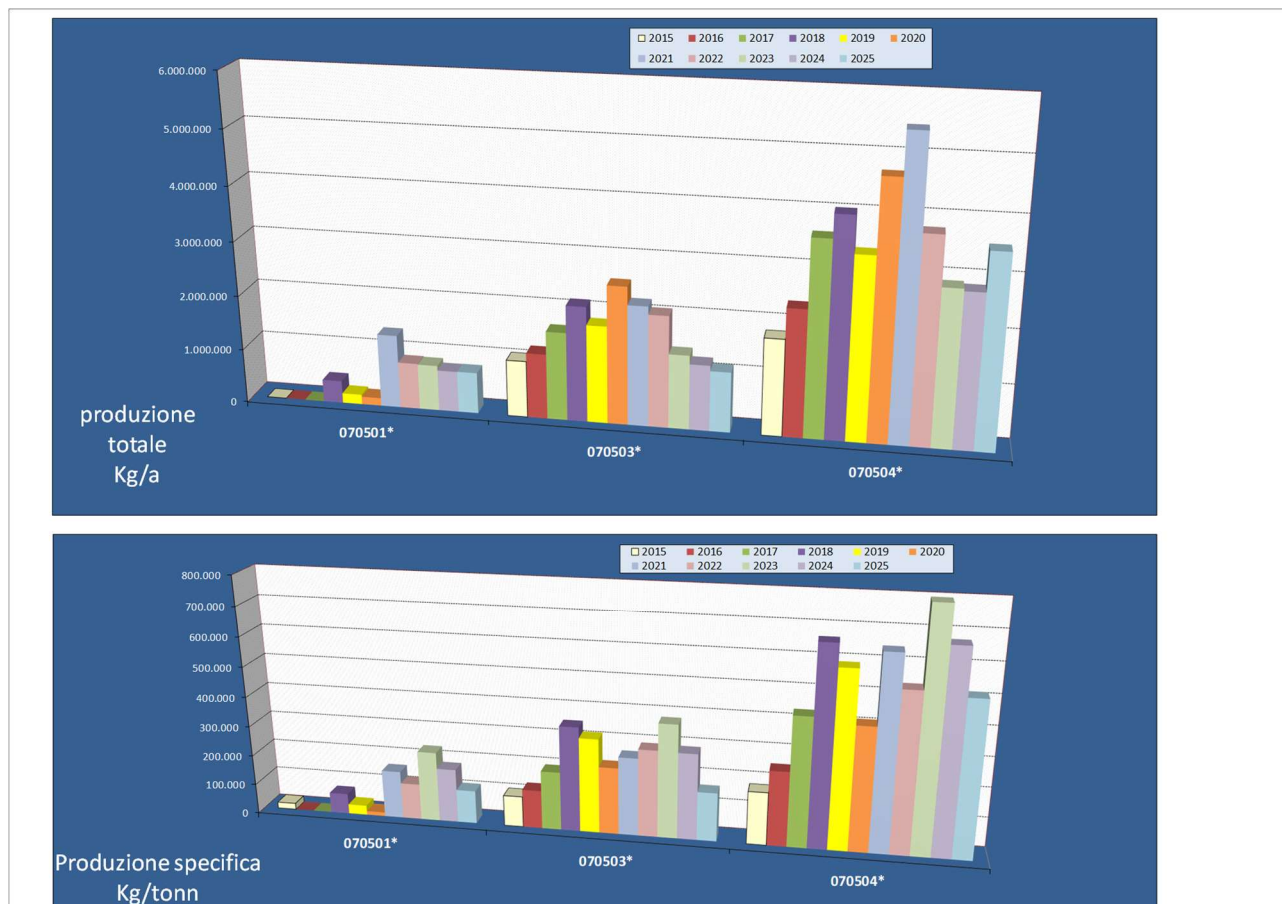
Nel corso dell'anno 2025, non è stata eseguita alcuna valutazione d'indagine acustica.

1.9 – Rifiuti

1.9.1 – Controllo rifiuti prodotti

Si rimanda all'allegato n. 6, riportante i rifiuti prodotti e smaltiti, dall'anno 2015 al 2025.

Di seguito invece, sono riportati gli andamenti dei rifiuti maggiormente significativi per l'attività in oggetto:



Annotazioni

Rispetto all'anno 2024, i quantitativi inviati a smaltimento, dei rifiuti considerati, sono variati come di seguito:

- 07.05.01*: produzione totale (sostanzialmente invariato), produzione specifica (diminuita del 38%);
- 07.05.03*: produzione totale (diminuito del 8%), produzione specifica (diminuita del 43%);
- 07.05.04*: produzione totale (aumento del 25%), produzione specifica (diminuito del 23%).

Tali andamenti sono dovuti ad un mix produttivo differente rispetto a quello del 2024 e dovuto alla richiesta dei clienti finali.

1.10 – Suolo

1.10.1 – Acque sotterranee

In allegato n. 7, si riportano le tabelle riepilogative inerenti al monitoraggio eseguito ai piezometri aziendali, nel corso dell'anno 2025.

Inoltre, relativamente al trattamento delle acque sotterranee (M.I.S.E.), si allegato i report di conduzione dell'impianto e comprensivi dei rapporti analitici prodotti da laboratorio esterno nell'anno 2025 (allegato n. 8).

1.11 – Informazioni PRTR

Vedere gli allegati n. 9 e 9bis, relativi alla verifica di assoggettabilità alla Dichiarazione, e la dichiarazione trasmessa mediante il portale ISPRA, in data 20 aprile 2026.

Allegati

1. Elenco materie prime consumate anno 2025
2. Bilancio dei solventi anno 2025
3. Monitoraggio portate settimanali impianto trattamento 2025
4. Monitoraggio giornaliero COD anno 2025
5. Andamento COD anno 2025
6. Rifiuti anno 2025
7. Piezometri 2025
8. Analisi e report MISE 2025
9. Verifica PRTR2026 e Dichiarazione PRTR trasmessa
0. File excel di supporto

2. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

La documentazione è disponibile agli atti aziendali.

3. INDICATORI DI PRESTAZIONE

- Prodotto versato a magazzino: vedere il capitolo 1.1;
- Consumo idrico del sito: vedere il capitolo 1.3;
- Consumo di energia termica: vedere il capitolo 1.4;
- Consumo di energia elettrica: vedere il capitolo 1.4;
- Produzione di rifiuti: vedere il capitolo 1.9.