

PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DI FOSSALTA DI PIAVE

OSSIDA s.r.l.

Via delle Industrie 11 – Fossalta di Piave

RELAZIONE ANNUALE

AUTORIZZAZIONE A.I.A. prot.n. 54282 del 03/09/2009, art. 4 lettera a) punto 6)

ANNO 2020

Aprile 2021

INDICE GENERALE

0	PREMESSA.....	1
1	CONSUMI.....	2
1.1.	MATERIE PRIME	2
1.2.	ENERGIA ELETTRICA	4
1.3.	GAS METANO	9
1.4.	RISORSE IDRICHE.....	11
2	EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	15
3	SCARICHI E SISTEMA DI DEPURAZIONE ACQUE	16
3.1.	ANALISI ACQUE DI SCARICO	16
3.2.	SISTEMA DI CONTROLLO ACQUE DI SCARICO	17
4	EMISSIONI SONORE	20
5	GESTIONE DEI RIFIUTI.....	24
6	CONCLUSIONI	25

OGGETTO: Relazione Annuale prevista da Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) - D.Lgs. 18 febbraio 2005, n.59.

RIFERIMENTO: AUTORIZZAZIONE A.I.A. protocollo n. 73183 del 28/10/2008 e successive modifiche prot. n. 7762 del 04/02/2009 e n. 54282 del 03/09/2009 e prot. N. 91300 del 03/11/2014

Ditta: **OSSIDA S.r.l. - Fossalta di Piave**

Stabilimento: **Via delle Industrie, n. 11**

Comune di: **Fossalta di Piave (VE)**

Sede Legale: **Via delle Industrie, n. 11**

Comune di: **Fossalta di Piave (VE)**

0 PREMESSA

La presente Relazione riporta i dati numerici e le informazioni che sono oggetto del Piano di Monitoraggio e Controllo previsto dalla vigente normativa in materia, secondo quanto contenuto nella citata autorizzazione A.I.A. – art.4 a) Prescrizioni Generali.

Nella presente Relazione la ditta Ossida srl intende ottemperare anche alle raccomandazioni contenute nella Relazione Tecnica dell'Ispezione Ambientale effettuata, ai sensi dell'art. 11 comma 3 del D. Lgs. N.59/2005, dai Tecnici ARPAV in data 15/12/2009 (prot.164568/09/SRIB in data 31/12/2009).

La Relazione fornisce l'illustrazione organica dei risultati del monitoraggio condotto dall'azienda, con particolare riferimento alle prestazioni ambientali. I dati e le informazioni del monitoraggio sono desunti dalle registrazioni, verifiche, ispezioni, attività di manutenzione, ed ogni altra utile documentazione in possesso dell'Azienda stessa o acquisita allo scopo. L'esposizione è organizzata per i singoli "Fattori ambientali" sotto specificati e numerati.

Per i Fattori Ambientali *Consumi, Emissioni in Atmosfera, Scarichi e Sistema di Depurazione Acque, Emissioni Sonore e Gestione dei Rifiuti* vengono espressi commenti, valutazioni, attività che si ritengono significativi per evidenziare le relative prestazioni ambientali.

1 CONSUMI

1.1. MATERIE PRIME

Nella **Tabella 1** sono riportati i consumi di materie prime nel 2020 e le giacenze complessive al 31/12/2020.

Tutti i valori sono espressi in chilogrammi [kg].

Descrizione Materie Prime	Consumi Totali 2020	Giacenze al 31/12/2020
Acetato di Cobalto	68	25
Acetato di Sodio Triidrato	265	55
Acido Acetico	0	0
Acido Cloridrico	5.265	450
Acido Nitrico	47.805	2.850
Acido Ossalico	0	0
Acido Solforico diluito (H ₂ SO ₄ =30%)	219.264	11.300
Additivo coloranti	0	0
Additivo elettrocolore	0	0
Additivo soda	14.110	920
Ammoniaca	143	25
Antibatterico	47	8
Antischiuma	155	35
Bicarbonato di Sodio	535	50
Brillantante	105.440	9.500
Cloruro di Sodio	550	250
Colorante azoico BRONZO	0	0
Colorante azoico,cromo complesso NERO	165	15
Colorante azoico/nichel complesso BRUNO OLIVA	71	10
Colorante RAME	0	0
Depatinante	15.900	1.050
Ferro ammonio ossalato	0	0
Fissaggio a media temperatura	0	0
Fissaggio ad alta temperatura	16.125	1.680
Permanganato di Potassio	45	25
Prefissaggio	10.800	850
Sgrassante	21.950	1.750
Soda Caustica, sol. al 30%	132.830	11.000
Solfato di stagno	7.000	950

Tabella 1 - Consumi di materie prime

Nella **Tabella 2** sono riportati i dati di consumo complessivi riassuntivi del 2020 confrontati con i dati complessivi del 2019.

La variazione dei consumi delle materie prime tra i due anni non è significativa.

Descrizione Materie Prime	Consumi Totali	
	2019	2020
Acetato di Cobalto	47	68
Acetato di Sodio Triidrato	335	265
Acido Acetico	0	0
Acido Cloridrico	6.192	5.265
Acido Nitrico	54.730	47.805
Acido Ossalico	0	0
Acido Solforico diluito (H ₂ SO ₄ =30%)	225.576	219.264
Additivo coloranti	0	0
Additivo elettrocolore	0	0
Additivo soda	10.720	14.110
Ammoniaca	130	143
Antibatterico	47	47
Antischiuma	0	155
Bicarbonato di Sodio	600	535
Brillantante	110.190	105.440
Cloruro di Sodio	400	550
Colorante azoico BRONZO	0	0
Colorante azoico,cromo complesso NERO	15	165
Colorante azoico/nichel complesso BRUNO OLIVA	27	71
Colorante RAME	0	0
Depatinante	15.750	15.900
Ferro ammonio ossalato	0	0
Fissaggio a media temperatura	0	0
Fissaggio ad alta temperatura	14.940	16.125
Permanganato di Potassio	60	45
Prefissaggio	9.200	10.800
Sgrassante	21.050	21.950
Soda Caustica, sol. al 30%	158.140	132.830
Solfato di stagno	5.875	7.000

Tabella 2 – Confronto consumi di materie prime 2019-2020

1.2. ENERGIA ELETTRICA

Il parametro che viene preso in considerazione è il consumo di energia elettrica prelevata dalla rete, espresso in kWh.

Il consumo di Energia Elettrica di entrambi gli Stabilimenti è ricavato visionando le relative bollette del fornitore.

I dati relativi al consumo di energia Elettrica nel Vecchio Stabilimento del 2020 vengono rapportati a quelli dell'anno precedente e riportati nelle **Tabelle 3 e 4**. È rendicontato il consumo di Energia Elettrica prelevata dalla rete nelle tre fasce di competenza, espresso in kWh, rispettivamente per il 2019 e il 2020.

Vecchio Stabilimento 2019 - Energia elettrica				
	CONSUMO			
MESE	F1 (kWh)	F2 (kWh)	F3 (kWh)	TOTALE (kWh)
Gennaio	45.571	9.666	13.362	68.599
Febbraio	56.080	10.879	12.436	79.395
Marzo	58.394	10.928	13.609	82.931
Aprile	45.246	10.951	13.722	69.919
Maggio	23.194	4.023	3.686	30.903
Giugno	47.714	13.050	15.946	76.710
Luglio	61.268	14.504	16.416	92.188
Agosto	25.094	6.238	7.858	39.190
Settembre	54.720	10.458	11.622	76.800
Ottobre	55.208	11.556	11.846	78.610
Novembre	50.288	10.638	11.480	72.406
Dicembre	40.090	11.316	12.540	63.946
TOTALE	562.867	124.207	144.523	831.597

Tabella 3 - Consumi Energia Elettrica del 2019 nel Vecchio Stabilimento

Vecchio Stabilimento 2020 - Energia elettrica				
	CONSUMO			
MESE	F1 (kWh)	F2 (kWh)	F3 (kWh)	TOTALE (kWh)
Gennaio	50.102	10.156	12.844	73.102
Febbraio	59.515	11.806	11.776	83.097
Marzo	55.456	10.454	11.638	77.548
Aprile	15.392	3.780	7.896	27.068
Maggio	67.000	11.176	13.788	91.964
Giugno	65.322	11.192	13.152	89.666
Luglio	70.880	16.536	15.562	102.978
Agosto	33.976	10.818	12.312	57.106
Settembre	63.440	12.436	11.836	87.712
Ottobre	67.154	16.152	12.140	95.446
Novembre	59.612	12.910	12.176	84.698
Dicembre	43.798	11.396	12.826	68.020
TOTALE	651.647	138.812	147.946	938.405

Tabella 4 - Consumi Energia Elettrica del 2020 nel Vecchio Stabilimento

Si può evidenziare un aumento del **13%** del consumo di Energia Elettrica nel 2020 rispetto all'anno precedente.

Nel grafico di **Fig. 1** viene riportato il raffronto mensile dei consumi di Energia Elettrica nel biennio 2019-2020.

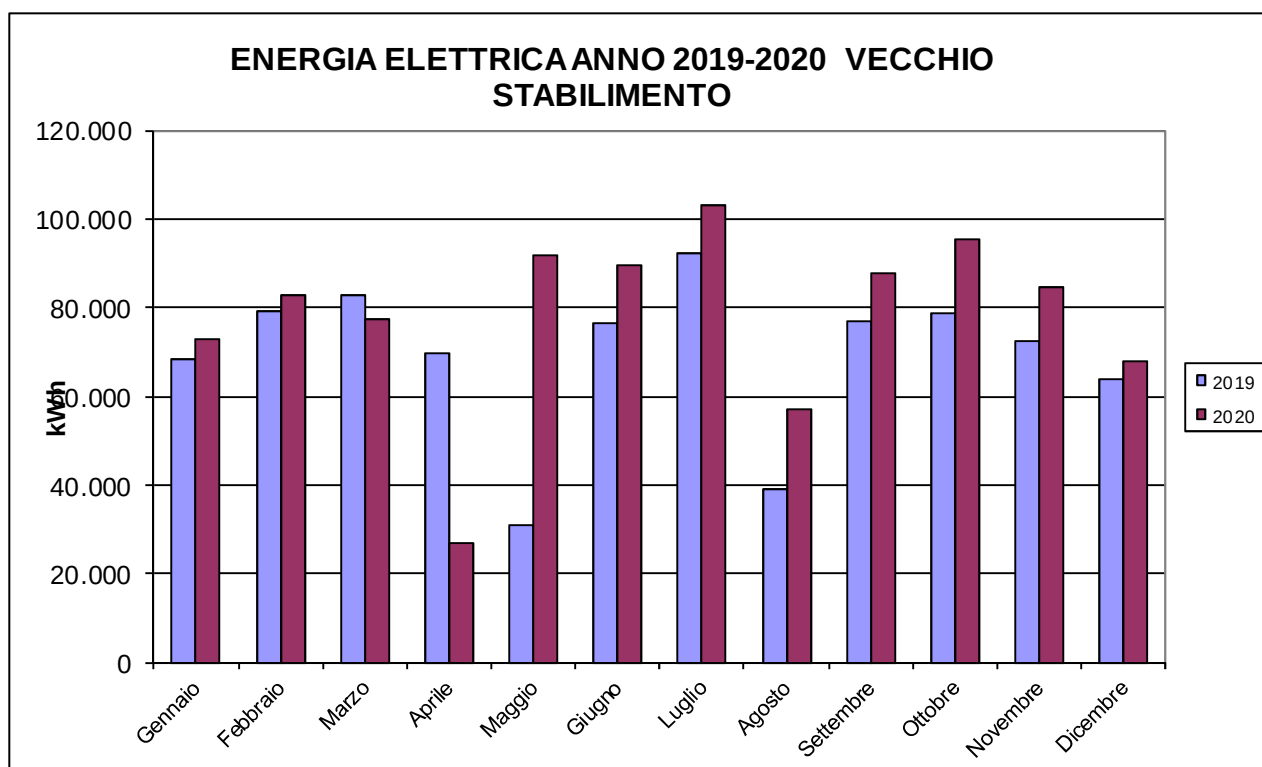


Figura 1 - Grafico dei consumi di Energia Elettrica nel biennio 2019-2020 - Vecchio Stabilimento

I dati di consumo e di produzione (impianto fotovoltaico) di energia elettrica relativi al Nuovo stabilimento sono riportati nelle **Tabelle 5 e 6**, rispettivamente per l'anno 2019 e per l'anno 2020. Sono espressi il consumo di energia elettrica prelevata dalla rete, suddivisa nelle varie fasce di consumo espresso in kWh, e la quantità totale di energia elettrica auto-prodotta, espressa in kWh.

Nuovo Stabilimento 2019 - Energia elettrica					
	CONSUMO				PRODUZ.
MESE	F1 (kWh)	F2 (kWh)	F3 (kWh)	TOTALE (kWh)	Fotovoltaico (kWh)
Gennaio	48.272	16.520	28.216	93.008	3.307
Febbraio	46.668	14.170	22.725	83.563	4.574
Marzo	46.684	12.417	20.053	79.154	6.552
Aprile	11.354	2.351	3.995	17.700	5.264
Maggio	39.676	12.866	16.808	69.350	5.052
Giugno	51.589	13.292	19.435	84.316	8.684
Luglio	70.904	17.568	21.272	109.744	8.412
Agosto	24.542	11.442	18.721	54.705	6.707
Settembre	57.273	14.613	20.669	92.555	5.112
Ottobre	63.065	16.009	20.953	100.027	4.102
Novembre	54.598	17.717	24.916	97.231	1.975
Dicembre	46.937	17.655	29.654	94.246	2.463
TOTALE	561.562	166.620	247.417	975.599	62.204

Tabella 5 - Consumi Energia Elettrica del 2019 nel Nuovo Stabilimento

Nuovo Stabilimento 2020 - Energia elettrica					
	CONSUMO				PRODUZ.
MESE	F1 (kWh)	F2 (kWh)	F3 (kWh)	TOTALE (kWh)	Fotovoltaico (kWh)
Gennaio	52.800	17.315	30.515	100.630	3401
Febbraio	58.117	18.272	26.211	102.600	3788
Marzo	50.389	14.908	25.000	90.297	4452
Aprile	22.569	9.841	21.606	54.016	1746
Maggio	59.303	14.838	25.720	99.861	4101
Giugno	57.016	13.170	22.370	92.556	6565
Luglio	63.583	17.842	23.136	104.561	8589
Agosto	32.229	13.626	21.950	67.805	7567
Settembre	65.377	19.952	23.756	109.085	5530
Ottobre	66.974	18.826	25.495	111.295	3270
Novembre	66.066	19.403	29.285	114.754	2961
Dicembre	58.259	20.766	33.454	112.479	908
TOTALE	652.682	198.759	308.498	1.159.939	52.878

Tabella 6 - Consumi Energia Elettrica del 2020 nel Nuovo Stabilimento

Per quanto riguarda i consumi di Energia Elettrica relativi al Nuovo Stabilimento si è riscontrato per il 2020 un aumento percentuale rispetto all'anno precedente pari al **18,9%**. C'è da segnalare una **diminuzione del 15%** della produzione di energia elettrica nel 2020 da parte dell'impianto fotovoltaico, rispetto l'anno precedente.

In **Figura 2** ed in **Figura 3** vengono riportati i grafici mensili della produzione di energia elettrica dell'impianto fotovoltaico, sia per l'**anno 2019** che per l'**anno 2020**.

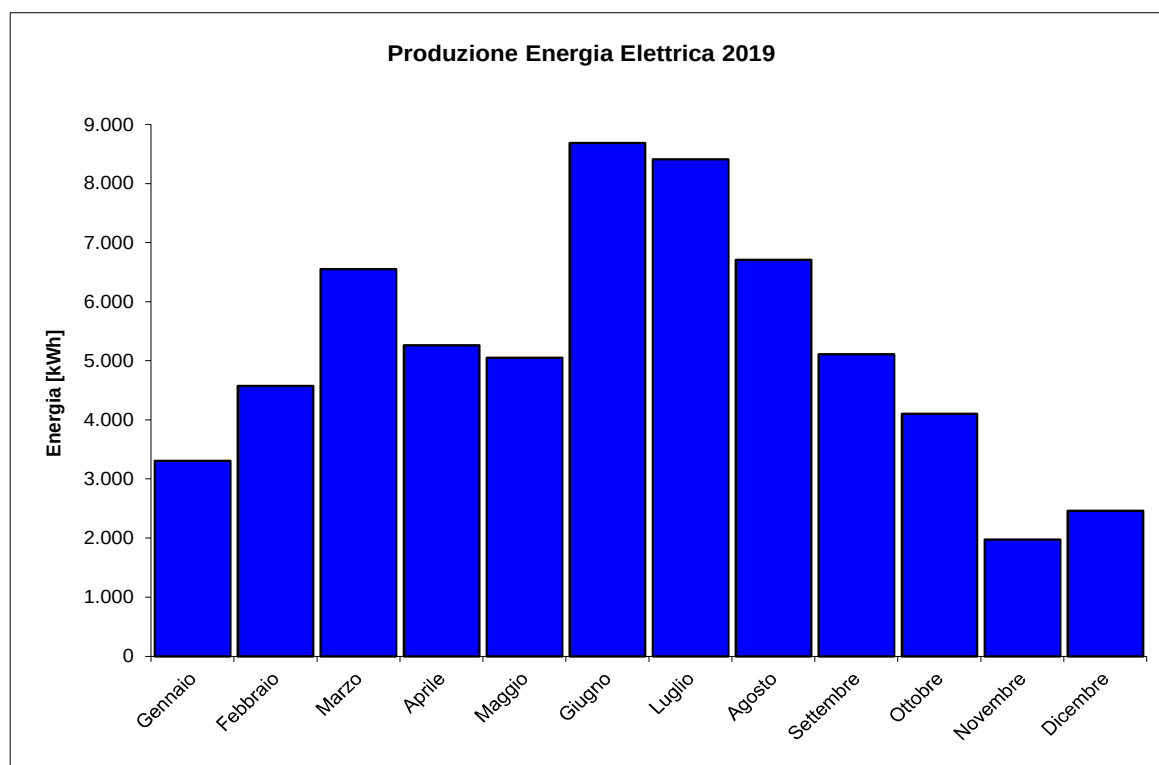


Figura 2 - Impianto Fotovoltaico - Produzione mensile di Energia 2019

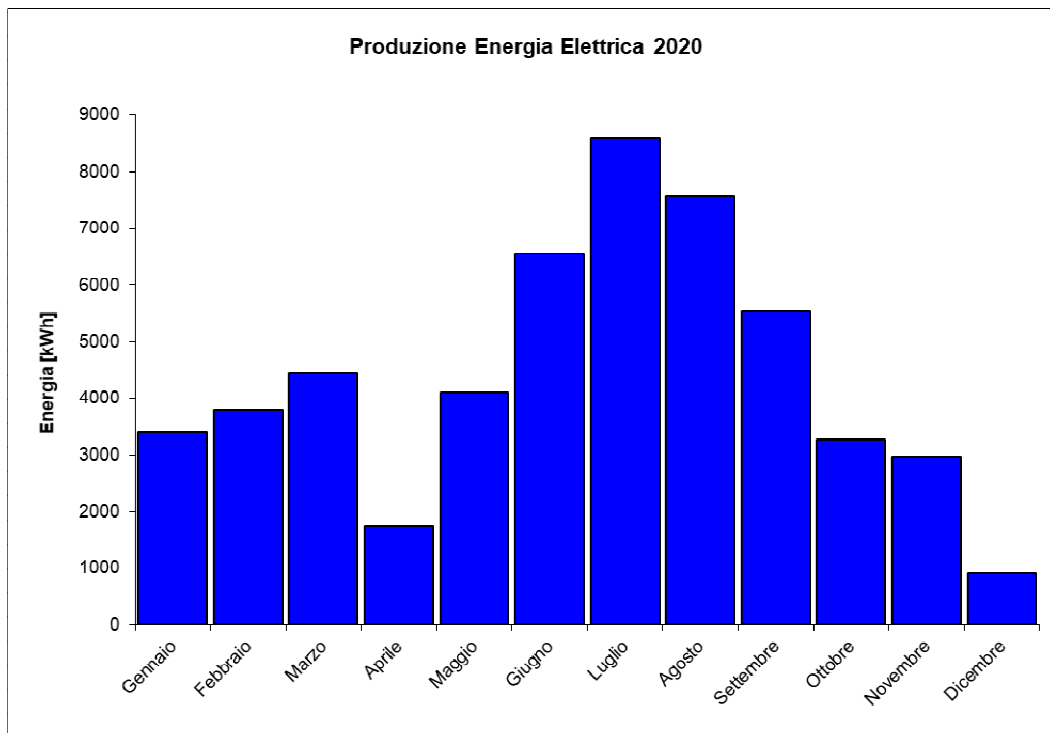


Figura 3 - Impianto Fotovoltaico - Produzione mensile di Energia 2020

Il grafico in **Figura 4** riporta i consumi di Energia Elettrica del Nuovo Stabilimento nel biennio 2019-2020, confrontando anche la quantità di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico negli stessi periodo di riferimento.

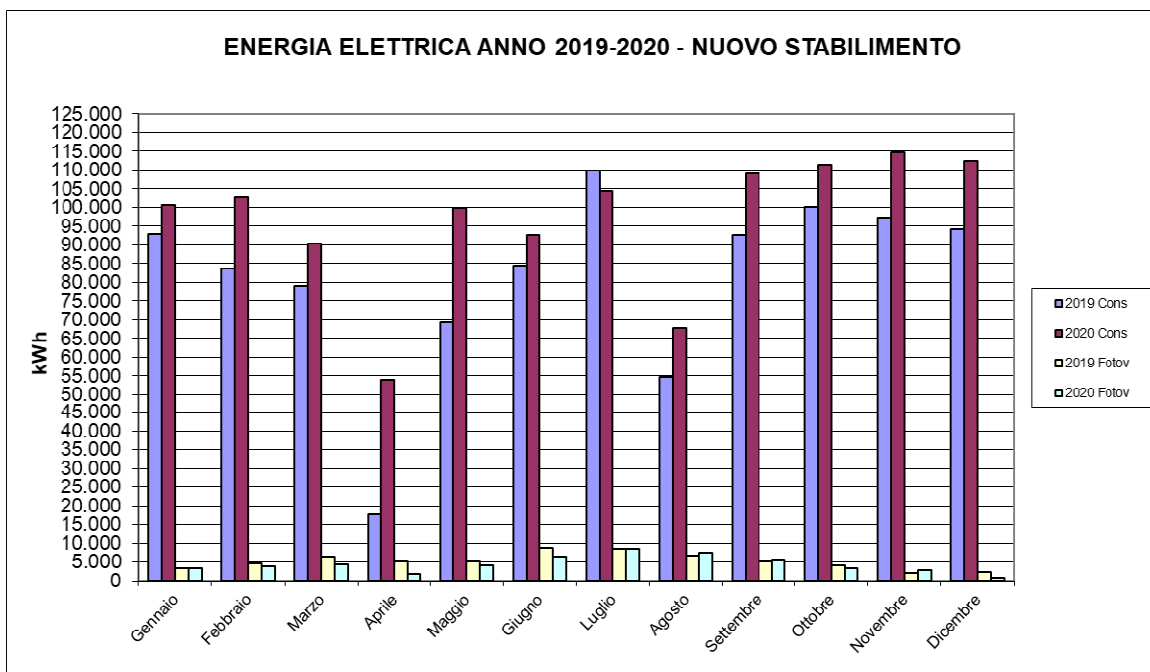


Figura 4 - Grafico dei consumi di Energia Elettrica nel biennio 2019-2020 - Nuovo Stabilimento

La produzione di energia elettrica tramite l'impianto fotovoltaico ed il suo consumo diretto negli impianti produttivi della ditta Ossida srl ha inoltre comportato, come conseguenza, il beneficio di una riduzione dell'emissione in atmosfera di anidride carbonica pari a **32.968 Kg di CO₂ nel 2019**

e a **28.025 Kg di CO₂ nel 2020**. I dati di produzione di energia elettrica riportati sono stati ricavati dalla produzione effettiva registrata dal contatore e riportata nelle registrazioni UTF.

In **Figura 5** ed in **Figura 6** vengono riportati i grafici mensili della **riduzione di CO₂** dovuta all'impianto fotovoltaico, sia per l'**anno 2019** che per l'**anno 2020**.

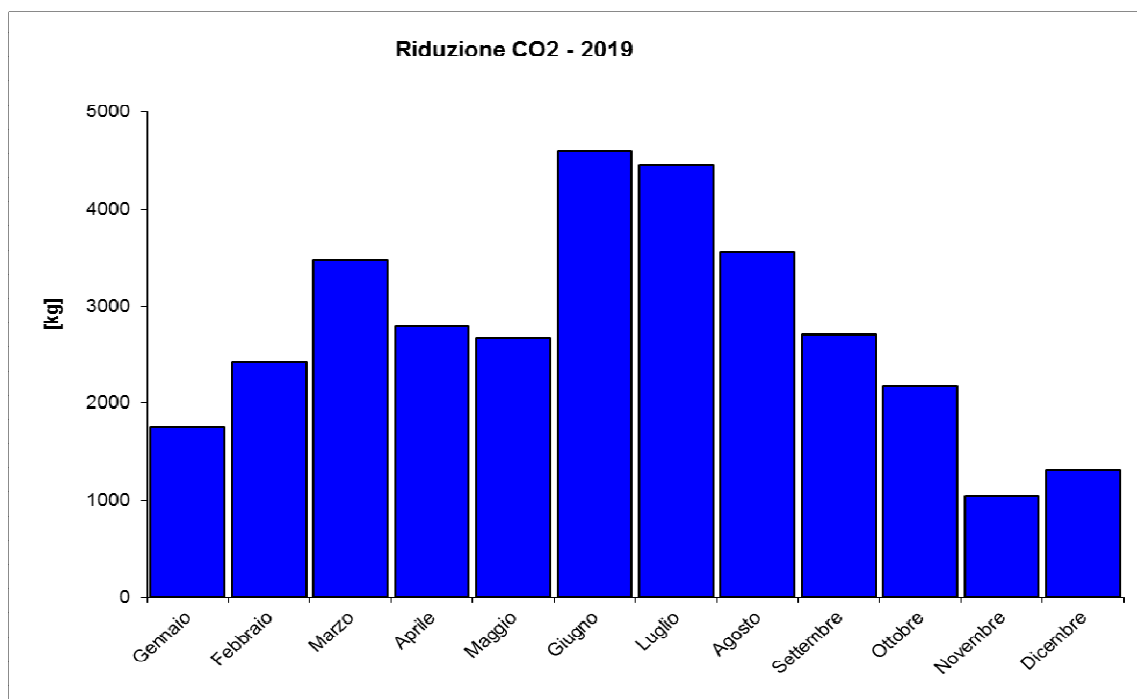


Figura 5 - Impianto Fotovoltaico - Riduzione mensile di CO₂ 2019

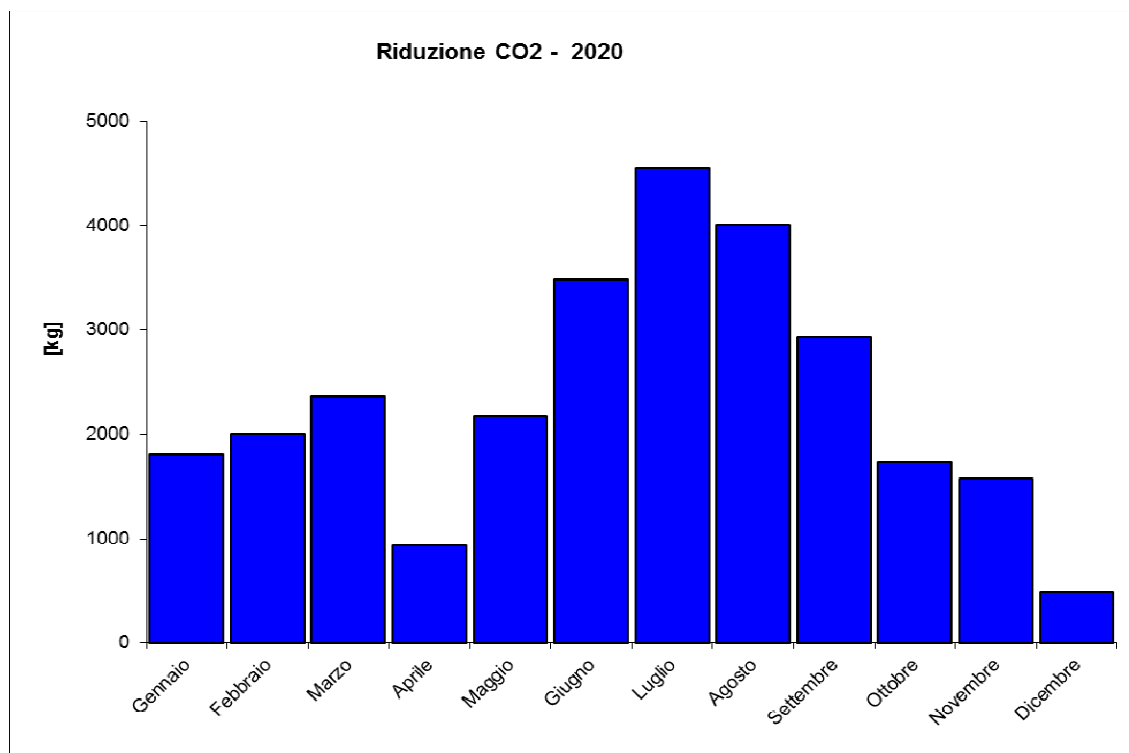


Figura 6 - Impianto Fotovoltaico - Riduzione mensile di CO₂ 2020

1.3. GAS METANO

Il consumo mensile di energia termica in riferimento al volume totale di gas metano, espresso in standard m³, viene monitorato visionando le relative bollette con cadenza mensile.

In **Tabella 7** è riportato il consumo di gas metano nell'anno 2020, rapportato con quello rilevato nell'anno precedente, per entrambi gli Stabilimenti.

Vecchio Stabilimento - Gas Metano			Nuovo Stabilimento - Gas Metano		
MESE	2019 [m ³]	2020 [m ³]	MESE	2019 [m ³]	2020 [m ³]
Gennaio	18.442	18.519	Gennaio	40.636	33.059
Febbraio	16.445	15.826	Febbraio	33.557	32.921
Marzo	16.579	16.525	Marzo	31.629	27.723
Aprile	14.075	7.895	Aprile	26.508	14.276
Maggio	14.037	14.896	Maggio	28.447	25.737
Giugno	11.228	13.675	Giugno	25.810	24.519
Luglio	4.412	15.732	Luglio	28.679	28.081
Agosto	15.128	10.297	Agosto	13.387	17.917
Settembre	25.171	15.711	Settembre	24.828	29.249
Ottobre	15.128	17.033	Ottobre	29.083	32.341
Novembre	14.546	17.389	Novembre	32.178	33.227
Dicembre	22.320	16.860	Dicembre	30.079	35.044
Totale	187.511	180.358	Totale	344.821	334.094

Tabella 7 - Consumi di Gas Metano nel biennio 2019-2020 negli Stabilimenti Vecchio e Nuovo

Si riscontra un decremento dei consumi di gas metano nel 2020 rispetto al periodo di confronto sia per il Nuovo che il Vecchio Stabilimento pari rispettivamente del **3%** e del **3,8%**.

Il raffronto grafico dei consumi mensili di gas metano tra l'anno 2019 e il 2020 è riportato in **Fig. 7** per il Vecchio Stabilimento e in **Fig. 8** per il Nuovo Stabilimento.

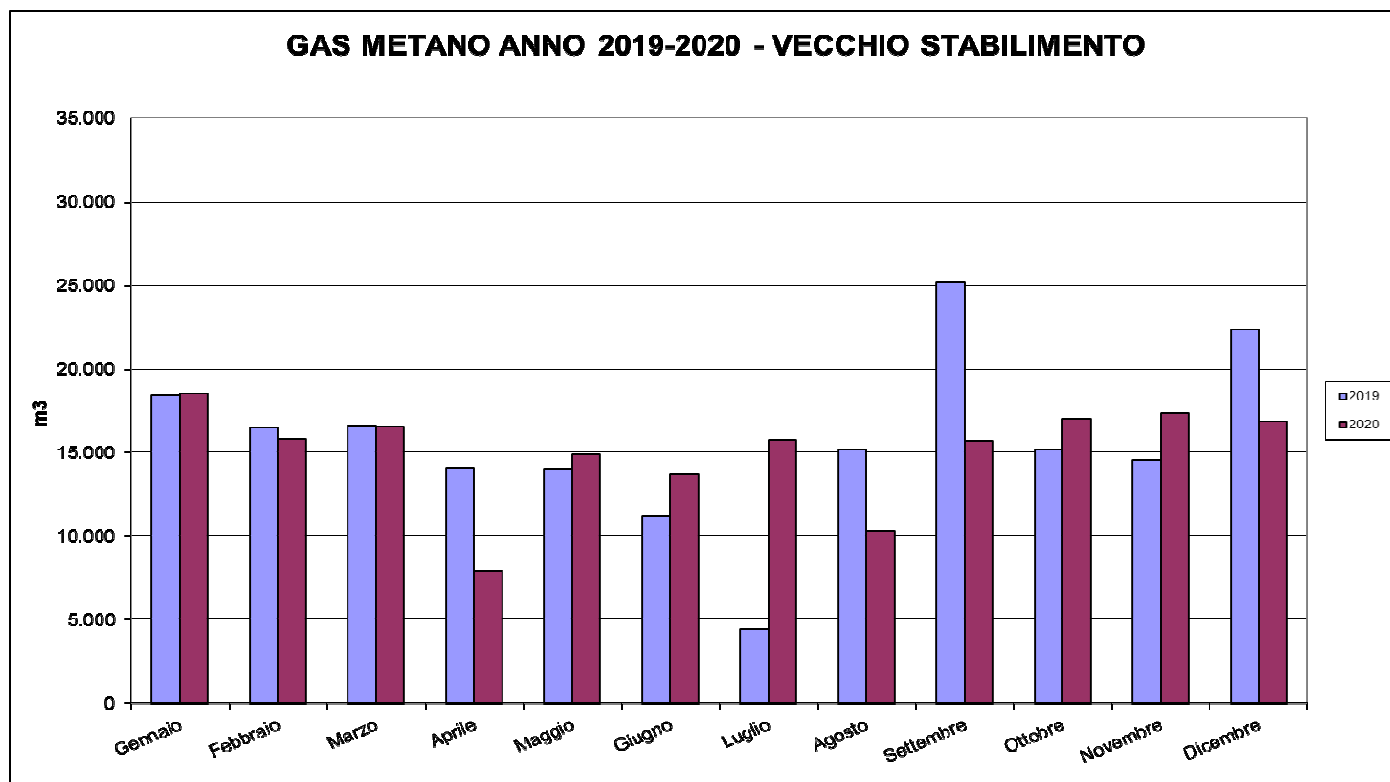


Figura 7 - Grafico dei consumi di Gas Metano nel biennio 2019-2020 nel Vecchio Stabilimento

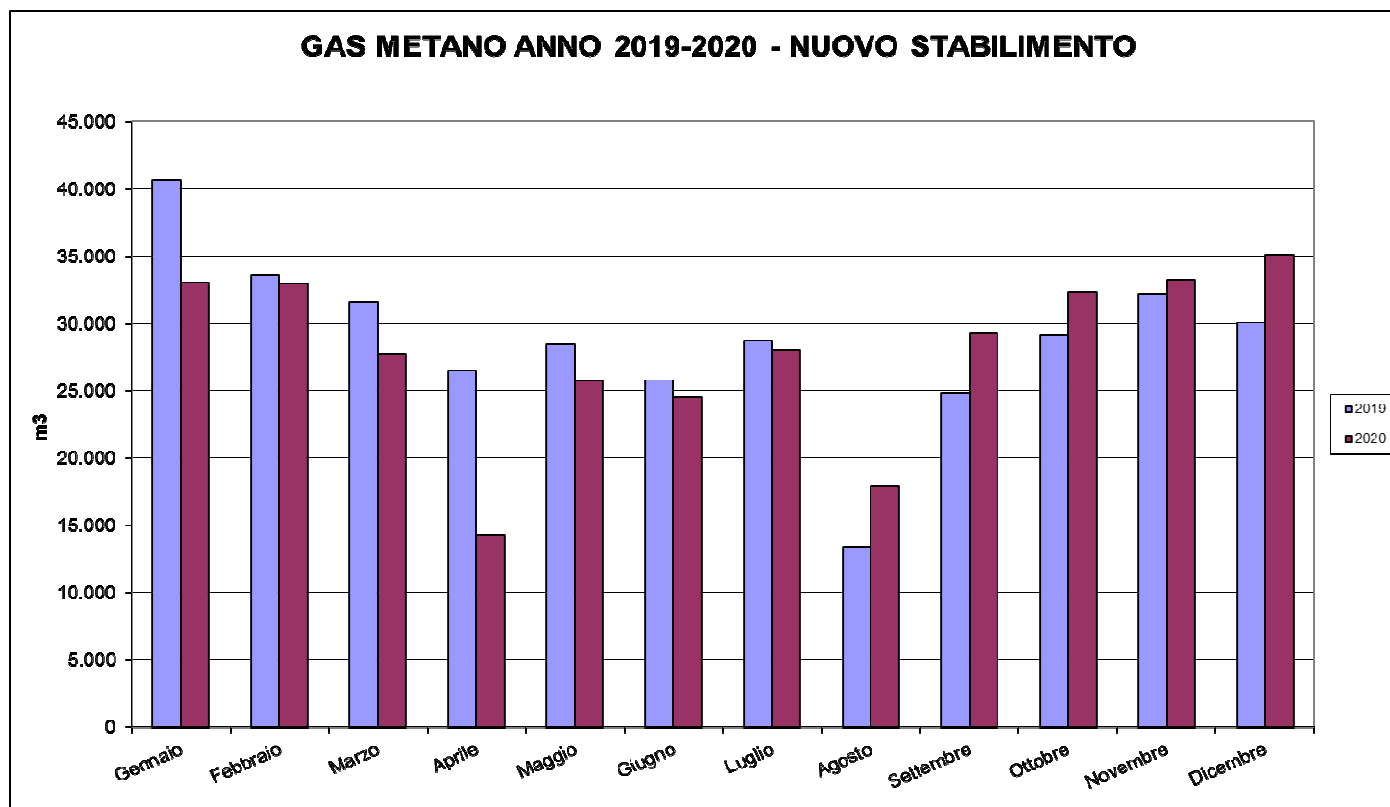


Figura 8 - Grafico dei consumi di Gas Metano nel biennio 2019-2020 nel Nuovo Stabilimento

1.4. RISORSE IDRICHE

Il consumo di risorse idriche, espresso in m³, viene monitorato dall'azienda effettuando letture giornaliere dirette dei contatori installati per entrambi gli stabilimenti e valutando il consumo mensile, come riportato nella **Tabella 8** e nei grafici di **Fig. 9 e 10**.

Vecchio Stabilimento - Acqua			Nuovo Stabilimento - Acqua		
MESE	2019 [m ³]	2020 [m ³]	MESE	2019 [m ³]	2020 [m ³]
Gennaio	2.299	3.477	Gennaio	3.816	3.166
Febbraio	2.483	3.476	Febbraio	3.699	3.405
Marzo	2.634	2.142	Marzo	2.735	2.502
Aprile	2.151	372	Aprile	4.688	783
Maggio	2.350	3.977	Maggio	3.455	3.012
Giugno	2.429	3.386	Giugno	2.835	2.773
Luglio	2.849	3.578	Luglio	3.682	3.114
Agosto	944	1.822	Agosto	1.474	1.676
Settembre	2.829	3.317	Settembre	3.077	3.674
Ottobre	3.022	3.449	Ottobre	3.238	3.191
Novembre	2.674	2.892	Novembre	3.446	3.125
Dicembre	2.462	2.465	Dicembre	2.781	2.809
Totale	29.126	34.353	Totale	38.926	33.230

Tabella 8 - Consumi di Risorse Idriche nel biennio 2019-2020 negli Stabilimenti Vecchio e Nuovo

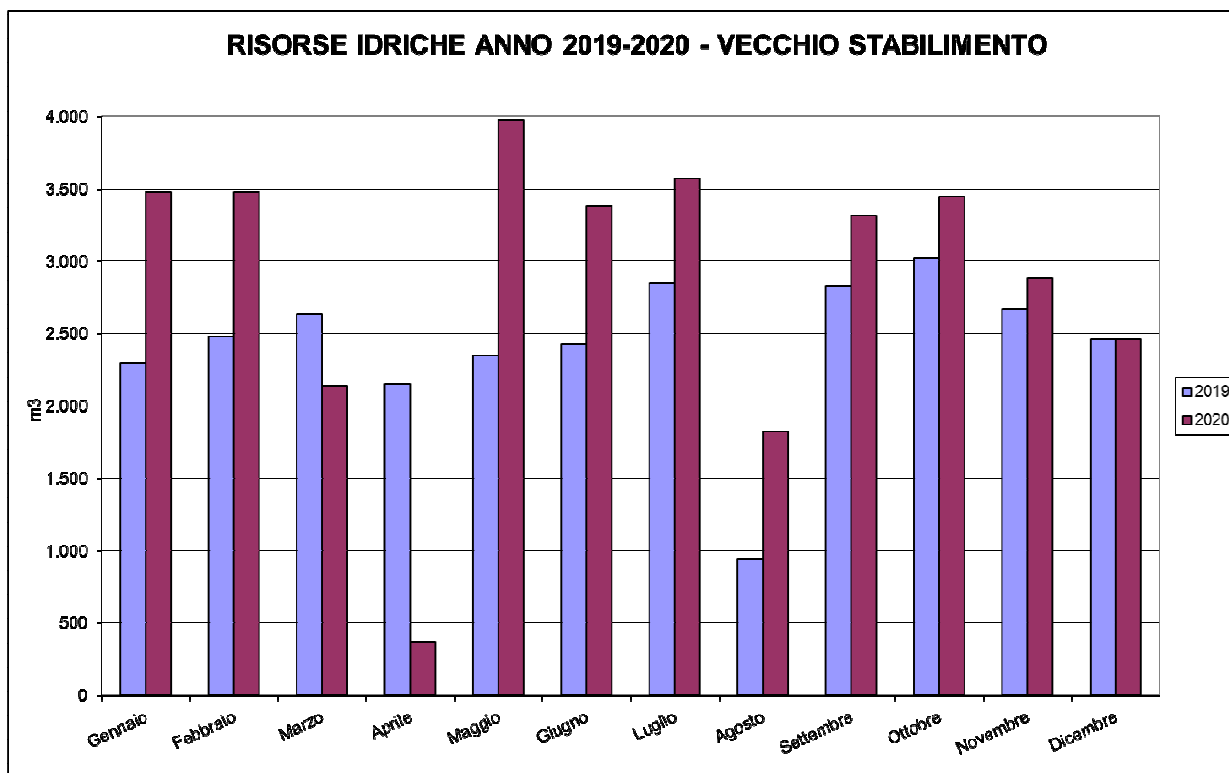


Figura 9 - Grafico relativo ai consumi di Risorse Idriche nel 2019-2020 nel Vecchio Stabilimento

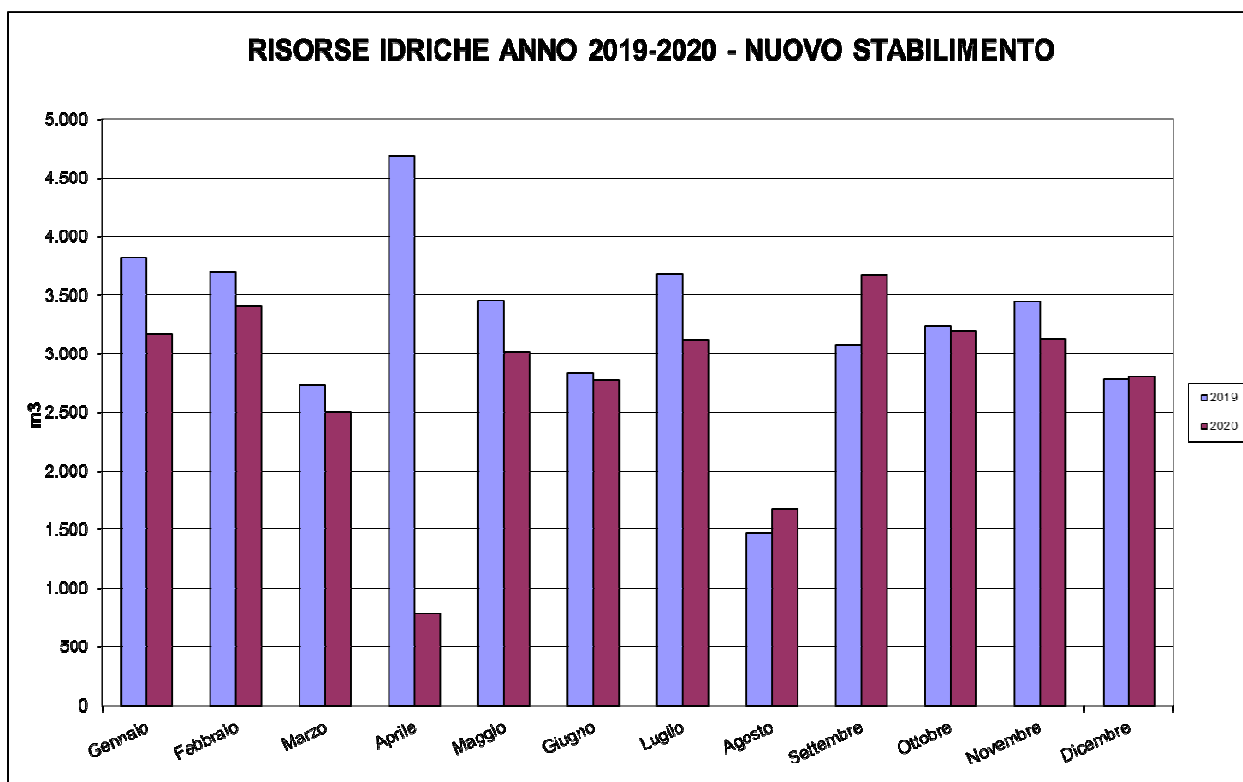


Figura 10 - Grafico relativo ai consumi di Risorse Idriche nel 2019-2020 nel Nuovo Stabilimento

È rilevabile una diminuzione dei consumi nel 2020 rispetto al 2019 nel Nuovo Stabilimento dell'15%, mentre nel vecchio Stabilimento abbiamo un aumento del 18%.

Per completezza si riporta nella **Tabella 9** il consumo di acqua rilevato dalle relative bollette, rispettivamente per il Vecchio e per il Nuovo Stabilimento. Un'eventuale discordanza tra i dati di consumo rilevati direttamente dal contatore da parte dell'azienda e quelli provenienti dalle bollette è dovuta alle differenti date di lettura considerate da parte del Consorzio.

Lo scostamento dai dati indicati nelle bollette è minimo, poiché la fatturazione è diventata mensile e i consumi vengono stimati per poi fare un conguaglio successivamente.

	Consumo Acqua Vecchio Stabilimento		Consumo Acqua Nuovo Stabilimento	
	2019 m ³	2020 m ³	2019 m ³	2020 m ³
I trimestre	4.082	9.192	10.985	9.907
II trimestre	6.063	7.554	8.930	8.663
III trimestre	5.962	8.590	9.781	8.735
IV trimestre	8.763	9.092	7.603	6.304
Totale	24.870	34.428	37.299	33.609

Tabella 9 - Consumi di Risorse Idriche nel biennio 2019-2020 nel Vecchio e nel Nuovo Stabilimento

Quanto sopra viene graficamente visualizzato rispettivamente in **Figura 11 e 12**.

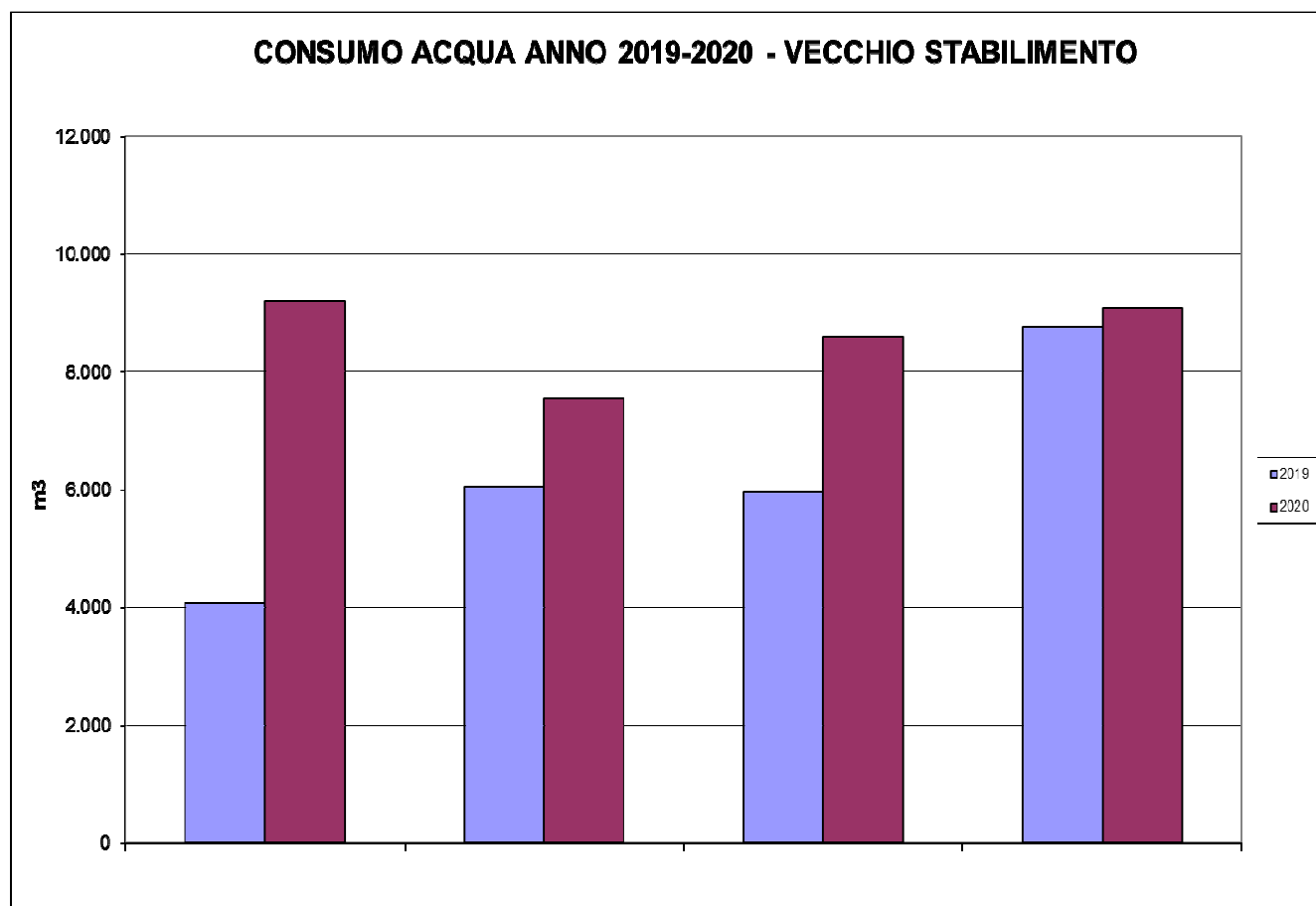


Figura 11 - Grafico relativo ai consumi di Risorse Idriche nel biennio 2019-2020 nel Vecchio Stabilimento

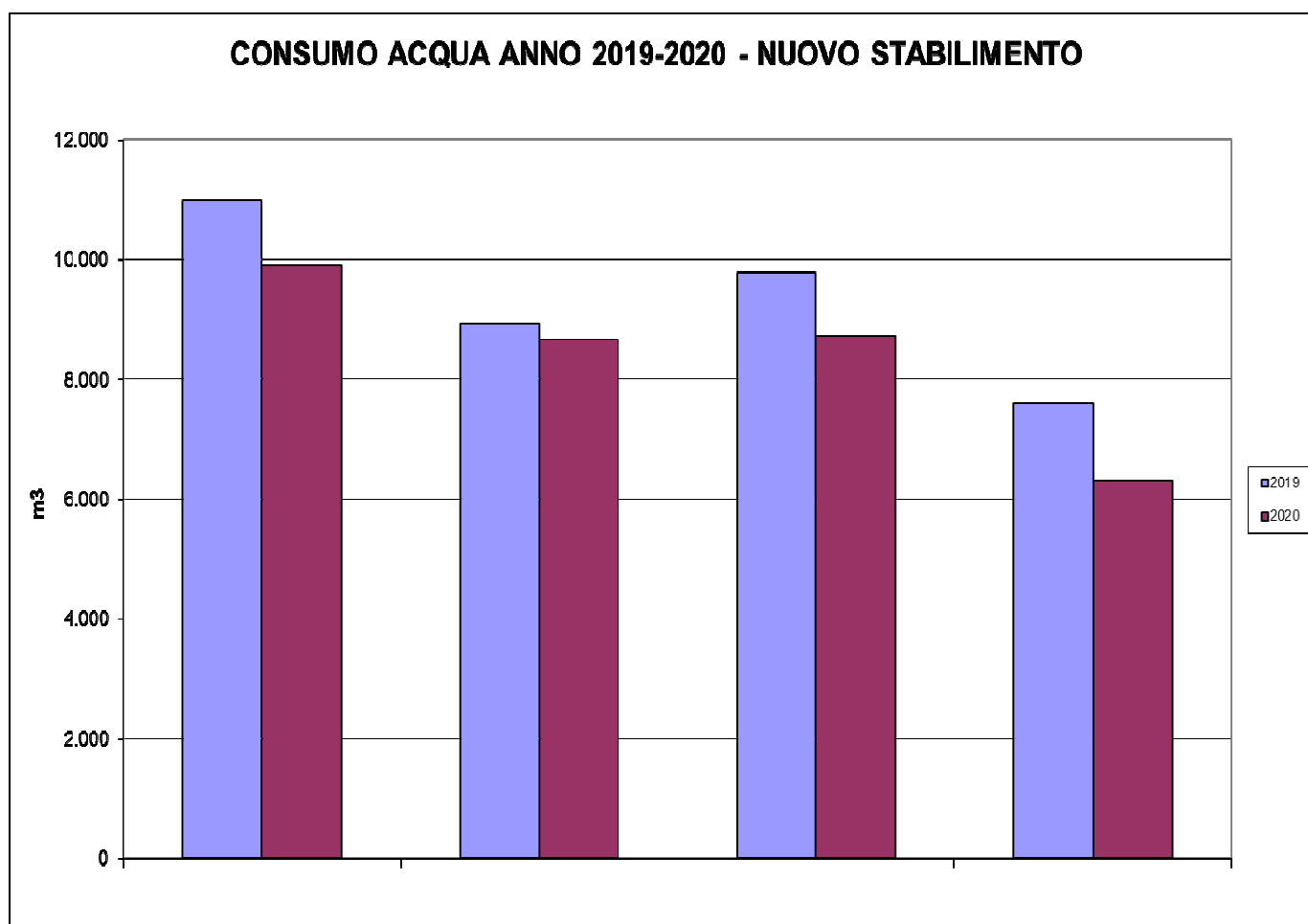


Figura 12 - Grafico relativo ai consumi di Risorse Idriche nel biennio 2019-2020 nel Nuovo Stabilimento

In **Tabella 10** vengono indicate per le varie risorse le variazioni dei consumi dell'anno 2020 rispetto al 2019, riportando le percentuali di incremento (segno positivo) e di decremento (segno negativo) per entrambi gli Stabilimenti.

Variazioni 2019-2020		
	Vecchio Stabilimento	Nuovo Stabilimento
Energia Elettrica – consumo	+ 13 %	+ 18,9 %
Energia Elettrica – produzione	-	- 15 %
Gas metano	- 3,8 %	- 3 %
Risorse idriche	+ 18 %	- 15 %

Tabella 10 - Riassunto delle variazioni dei consumi

2 EMISSIONI IN ATMOSFERA

I punti di emissione in atmosfera previsti nell'autorizzazione in oggetto sono due, relativi al solo nuovo stabilimento, e identificati con il n. 15 (aspirazione linee reparto Ossidazione, che comprende anche le vasche di sgrassaggio, decapaggio e colorazione) e il n. 16 (aspirazione cabina di Brillantatura dopo trattamento).

Le due analisi alle emissioni in atmosfera previste dal piano di monitoraggio e controllo sono state effettuate sui prelievi dei giorni 29/05/2020 e 13/11/2020 dal Laboratorio Dott. Giusto di Oderzo.

Le concentrazioni di inquinanti rilevate nelle emissioni, e riportate nella **Tabella 11**, sono risultate inferiori a quelle elencate dal D.Lgs. n. 152/2006 e dall'allegato 1 dell'autorizzazione AIA in oggetto.

I dati risultanti dagli autocontrolli eseguiti su ciascun punto di emissione, secondo quanto prescritto in AIA, in particolare prevedono:

- portata misurata, espressa in Nm³/h,
- velocità media dei fumi in m/s
- concentrazione dell'inquinante misurata, espressa in g/h,

Punto emissione	Parametri	Valore limite da allegato 1 dell'AIA	25/05/2020	13/11/2020
Camino 15	Portata [Nmc/h]	-	35590	40840
	Velocità media dei fumi [m/s]	-	9,20	10,20
	Nebbie acido/base [g/h]	5500	< 35,6	< 35,6
	Composti organici volatili [g/h]	60	< 17,8	< 17,8
	Ossidi di azoto NO ₂ [g/h]	150	117,4	111,6
Camino 16	Portata [Nmc/h]	-	12850	11130
	Velocità media dei fumi [m/s]	-	11,90	10,10
	Ossidi di azoto NO ₂ [g/h]	900	678,9	660,0
	Acido solforico [g/h]	150	< 12,9	< 12,9
	Fosfati [g/h]	150	< 12,9	< 12,9

Tabella 11 - Risultati analisi dei due punti di emissione in atmosfera

3 SCARICHI E SISTEMA DI DEPURAZIONE ACQUE

3.1. ANALISI ACQUE DI SCARICO

Nel corso del 2020 sono state effettuate n. 4 analisi sugli scarichi di acque reflue finali dell'impianto di depurazione dal Laboratorio Dott. Giusto di Oderzo, rispettivamente nei giorni 23/03/2020, 16/06/2020, 09/07/2020 e 13/11/2020.

In **Tabella 12** sono riportati i risultati delle analisi citate, eseguite sui prelievi medi effettuati, a norma di Legge, nel pozzetto finale dell'impianto di depurazione. Non si rilevano valori superiori ai limiti imposti dalla normativa.

Parametri	Concentrazione limite da normativa o autorizzata in AIA (D.Lgs 152/06)	Prelievo del 23/03/2020	Prelievo del 16/06/2020	Prelievo del 09/07/2020	Prelievo del 13/11/2020	LOQ
pH	5,5 - 9,5	7,6	7,4	7,2	7,2	-
COD	160	20	21	10	20	5
Solidi sospesi totali	80	10	12	4	2	1
Azoto ammoniacale	15	7,51	n.r.	2,86	6,00	0,05
Azoto nitrico	20	1,4	3,0	3,1	1,4	0,5
Azoto nitroso	0,6	0,250	0,300	0,390	0,470	0,01
Cloruri	1200	6,98	23,58	4,06	4,40	0,5
Solfati	1000	102,5	167,6	276,8	190,1	1
Alluminio	1	0,28	0,98	0,53	0,15	0,02
Ferro	2	0,06	0,07	0,05	0,070	0,01
Fosforo totale	10	0,1	0,15	n.r.	0,09	0,05
Manganese	2	0,070	0,051	0,107	0,138	0,01
Nichel	2	0,040	0,017	0,278	0,198	0,002
Rame	0,1	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,001
Zinco	0,5	0,021	0,03	0,03	0,02	0,01
Tensioattivi MBAS	-	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,05
Tensioattivi non ionici	-	n.r.	n.r.	0,14	0,07	0,05
Tensioattivi totali	2	n.r.	n.r.	0,14	n.r.	0,05
Saggio di tossicità	50%	n.r.	0	n.r.	n.r.	-

Tabella 12 - Risultati analisi relativi agli scarichi di acque reflue

L'impianto di depurazione aziendale tratta anche i reflui grezzi, convogliati tramite pompe al bacino di accumulo ed omogeneizzazione, provenienti dalla vicina azienda Elettromeccanica Pasqualato Srl (ex FPZ Srl), che effettua operazioni di pulitura del materiale lavorato in Ossida.

3.2. SISTEMA DI CONTROLLO ACQUE DI SCARICO

L'impianto di depurazione delle acque di scarico è dotato di un misuratore di portata in ingresso, sulla mandata delle pompe che prelevano dal bacino di omogeneizzazione ed inviano al bacino di trattamento chimico-fisico, due misuratori di PH sul bacino di trattamento, un misuratore di potenziale redox oltre ad uno di PH e ad un conducimetro sul pozzetto di scarico finale.

Il misuratore di potenziale redox e l'esistente misuratore per il controllo del pH finale sono collegati ad un PLC (Programmable Logic Controller).

I dati rilevati sul quadrante del misuratore di portata vengono periodicamente trascritti nell'apposito registro, mentre i valori del potenziale redox e del pH nel pozzetto finale sono registrati dal controllore logico.

I valori complessivi registrati dal **misuratore di portata**, ricavati mensilmente per l'anno 2020 confrontati con i dati del 2019, sono riportati in **Tabella 13**:

Misuratore di portata – Rilevazioni		
MESE	2019 [m³]	2020 [m³]
Gennaio	6.140	6.660
Febbraio	6.200	6.900
Marzo	5.390	4.660
Aprile	6.860	1.180
Maggio	5.830	7.010
Giugno	5.280	6.180
Luglio	6.550	6.710
Agosto	2.440	3.520
Settembre	5.930	7.010
Ottobre	6.280	6.660
Novembre	6.140	6.040
Dicembre	5.260	5.290
Totale	68.300	67.820

Tabella 13 – Tabella dei valori registrati dal misuratore di portata

Nonostante la scarsa rappresentatività ed affidabilità di questi primi valori, dovuta alle frequenti interruzioni di servizio per manutenzione che subisce lo strumento, il totale di acqua rilevata dal misuratore di portata è confrontabile con i valori registrati dai contatori dell'acqua in ingresso.

I valori rilevati dagli strumenti di controllo e registrazione del **pH finale** e del **potenziale redox finale** sono riportati, suddivisi in trimestri, rispettivamente nelle **Figure 13 e 14**.

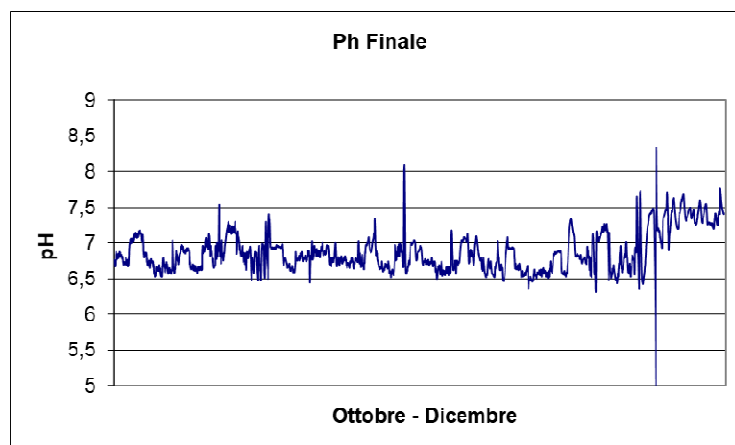
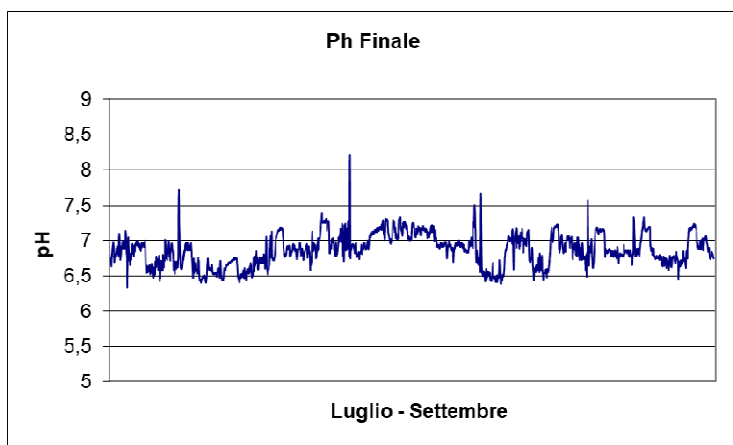
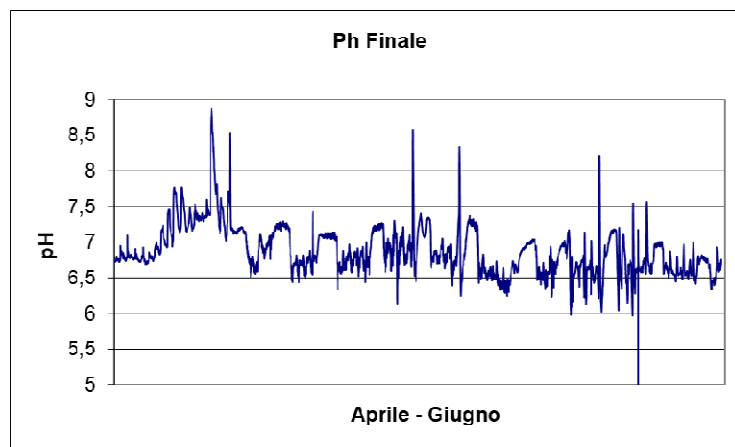
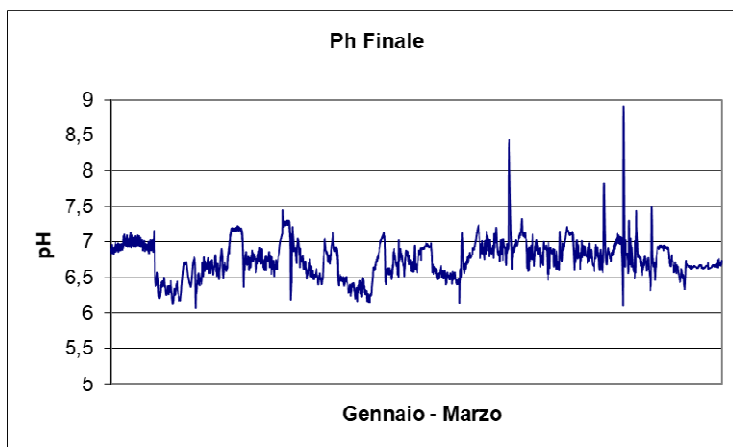


Figura 13 - Grafico dei valori di pH finale

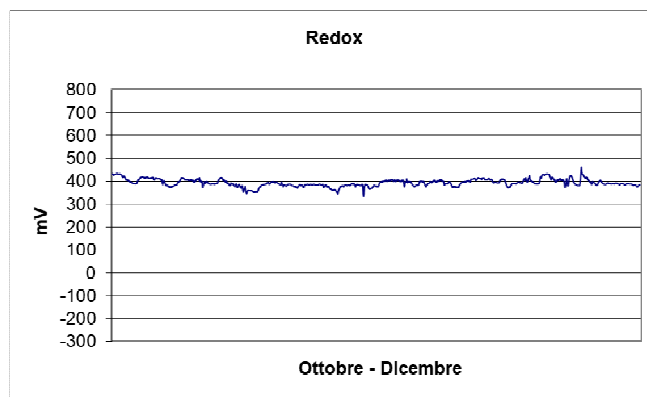
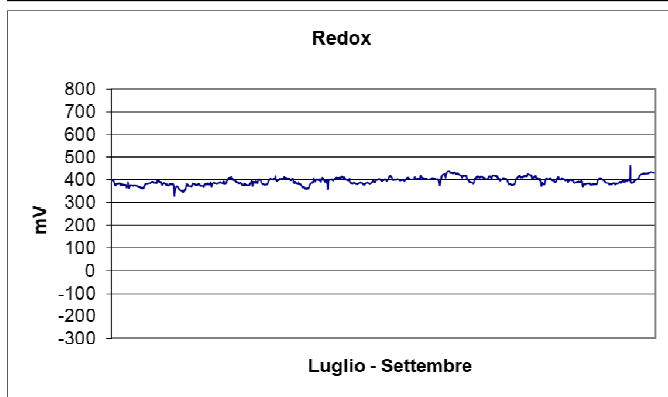
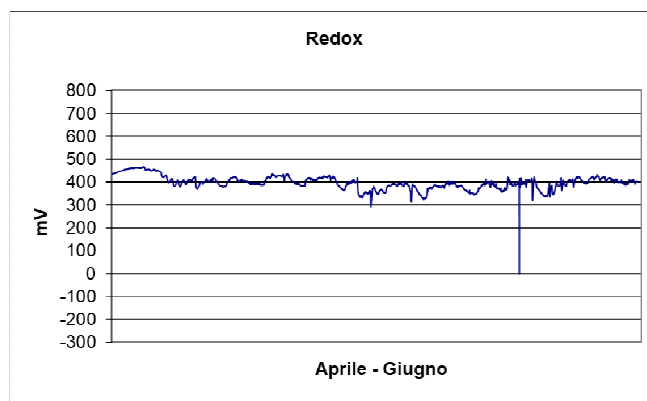
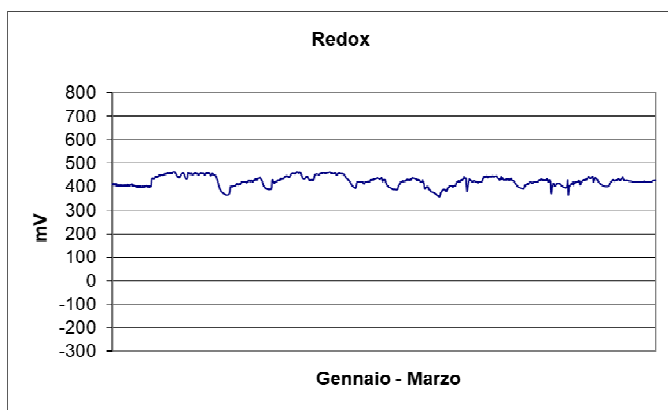


Figura 14 - Grafico dei valori di potenziale redox finale

I picchi negativi che appaiono nel grafico del pH finale sono dovuti ad interventi di manutenzione ordinaria, come la pulizia dell'elettrodo di misura o dei filtri dell'elettrovalvola. Dal registro di controllo del funzionamento del depuratore risulta infatti che nei giorni sotto indicati si sono effettuate le seguenti operazioni di manutenzione e regolazione:

27/02/2020: pulizia misuratore di portata;
 23/04/2020: pulizia misuratore di portata;
 18/06/2020: pulizia sonda pHmetro e taratura strumentazione;
 03/07/2020: pulizia misuratore di portata
 25/09/2020: pulizia misuratore di portata
 12/11/2020: pulizia misuratore di portata;
 21/12/2020: sostituzione e pulizia sonda pHmetro in ingresso e taratura strumentazione

In **Tabella 14** viene riportato, separatamente dal consumo di materie prime per la fase produttiva, il consumo di materie prime utilizzate nell'impianto di depurazione rapportate con l'anno precedente e la giacenza a fine 2020. I valori sono espressi in chilogrammi.

Descrizione Materie Prime	Consumi Totali 2019	Consumi Totali 2020	Giacenze
			al 31/12/2020
Calce idrata	6.610	8.450	850
Flocculante	755	730	125
Antischiuma	904	720	75

Tabella 14 - Consumo materie prime nell'impianto di depurazione

4 EMISSIONI SONORE

I rilievi fonometrici per verificare il rispetto delle prescrizioni dettate dalla Provincia di Venezia in occasione del rilascio dell'A.I.A. in oggetto e per caratterizzare la situazione acustica dell'area perimetrale della ditta Ossida hanno cadenza biennale, come dal Piano di Monitoraggio e Controllo, e sono stati eseguiti dal Laboratorio Ecochem il giorno 16 ottobre 2018, durante la normale attività dell'azienda.

Dalle misure ed elaborazioni effettuate, i limiti di emissione e di immissione vengono rispettati per entrambe le classi, sia nel periodo diurno che in quello notturno.

Nelle **Figure 15 e 16** sono rappresentati i grafici di modellazione che riportano la mappa del sito aziendale con i rilievi fonometrici diurni e notturni.

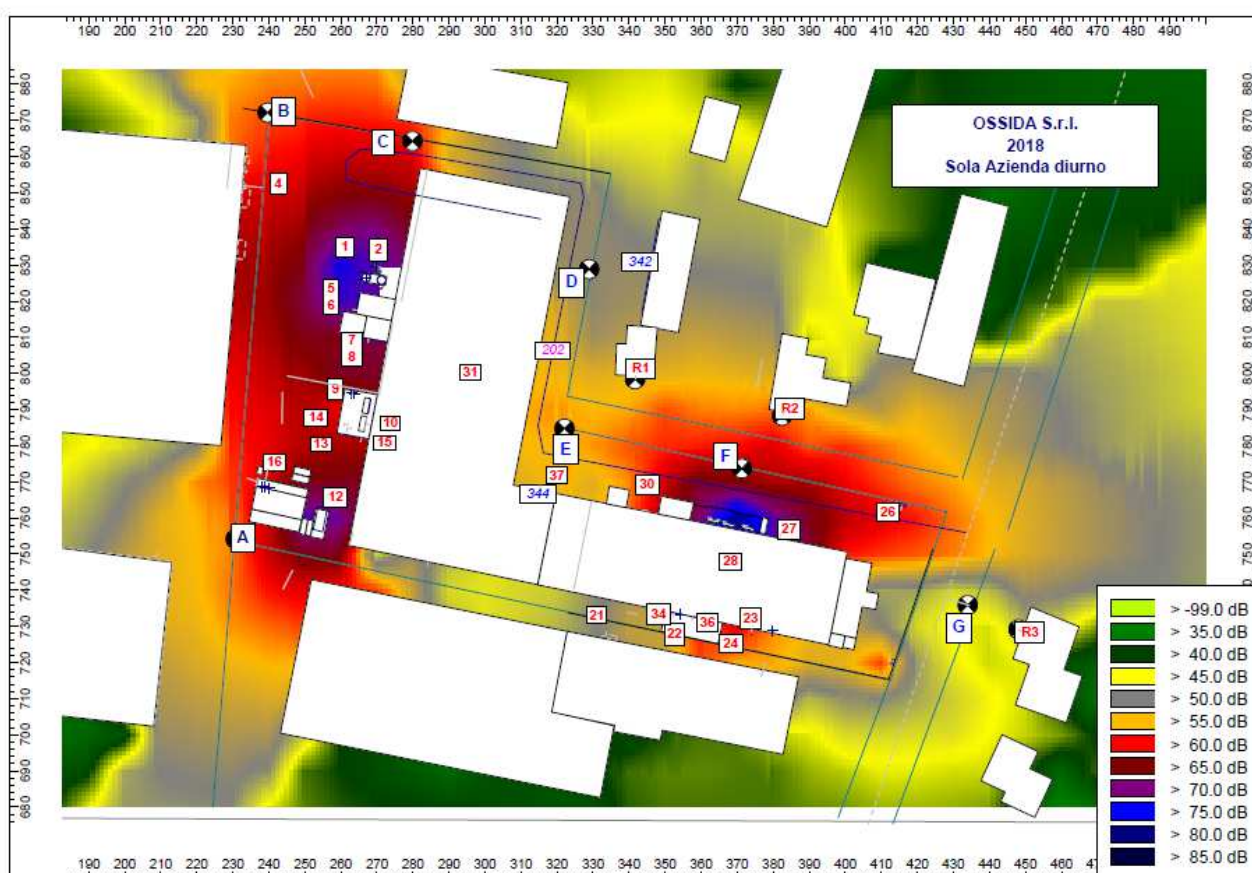


Figura 15 – Rilievi fonometrici diurni

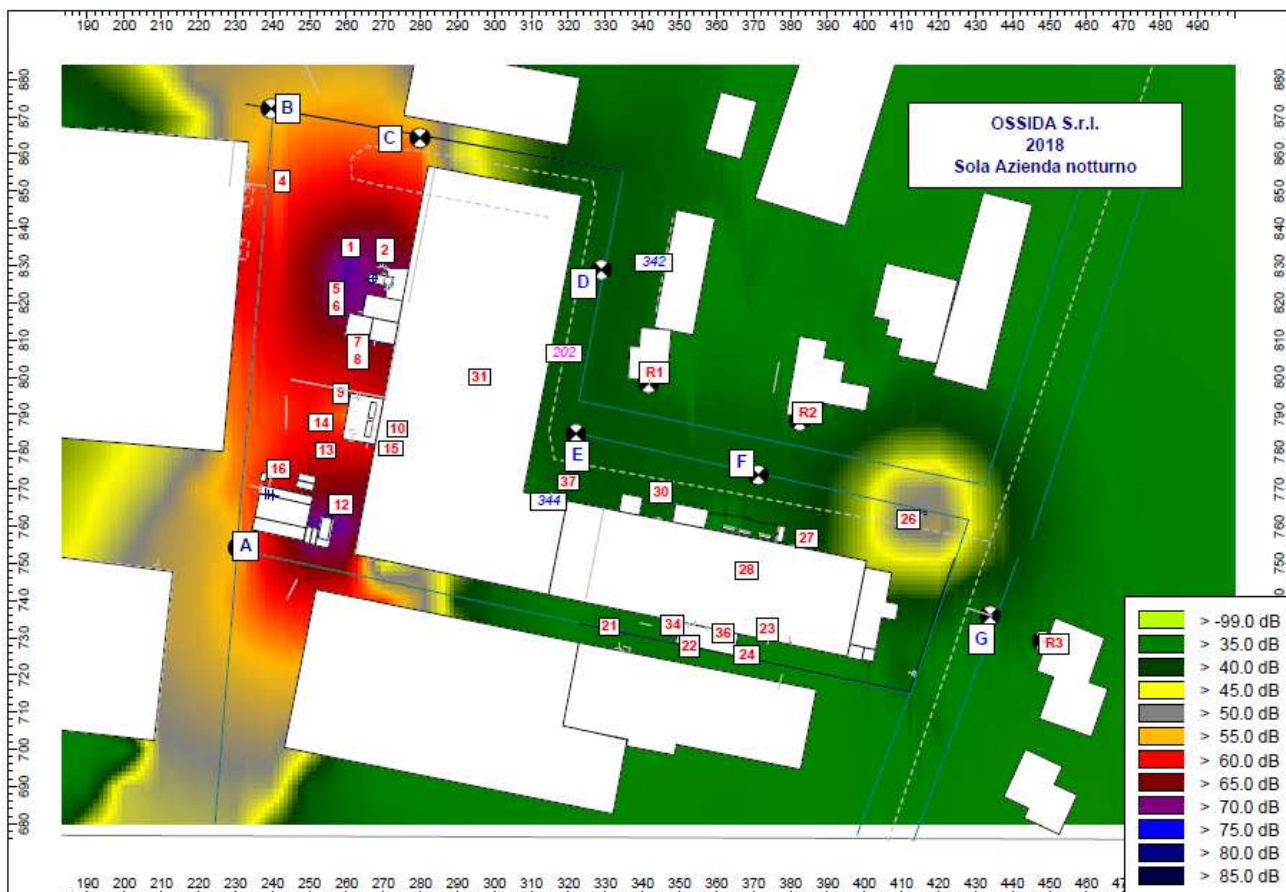


Figura 16 - Rilievi fonometrici notturni

9. Esito valutazione

Periodo	GIORNO									
Classe	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Posizioni	A	B	C	D	E	F	G	R1	R2	R3
AMBIENTALE	59.2	68.2	63.8	55.9	56.8	63.0	64.0	56.2	59.1	59.6
RESIDUO	56.3	67.8	61.0	56.2	53.1	55.7	64.0	51.2	55.4	59.6
Differenza < 5 dB								5.0	3.7	0.0
SOLO AZIENDA	56.0	57.8	60.5	51.0	54.9	62.4	45.0			

Periodo	NOTTURNO									
Classe	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Posizioni	A	B	C	D	E	F	G	R1	R2	R3
AMBIENTALE	54.6	54.6	56.7	40.8	40.5	39.2	41.3	38.3	38.9	39.2
RESIDUO	33.8	34.8	28.6	33.8	31.6	32.1	41.3	29.5	30.8	38.6
Differenza < 5 dB								8.8	8.1	0.6
SOLO AZIENDA	54.5	54.6	56.7	37.8	37.7	37.8	36.4			

Si ricorda che per la classificazione acustica dell'area ove situati lo stabilimento della ditta OSSIDA S.r.l. e i ricettori, viene considerata cautelativamente la classe V "area prevalentemente industriale", con limiti di emissione pari a 65 dB(A) Diurno - 55 dB(A) Notturno e di immissione pari a 70 dB(A) Diurno - 60 dB(A) Notturno.

1. I limiti di **emissione** vengono verificati a confine dell'azienda in direzione dei ricettori, considerando la sola azienda funzionante. Il limite da rispettare è quello della classe V che è di 65 dBA in periodo diurno e 55 dBA notturno.

I limiti di emissione, nei periodi diurno e notturno, vengono rispettati.

2. I limiti di **immissione** vengono verificati in prossimità dei ricettori.

Il limite da rispettare è quello della classe V che è di 70 dBA in periodo diurno e 60 dBA notturno.

I ricettori considerati sono R1 ed R3.

R2 non è una abitazione, ma una carrozzeria che lavora solo in periodo diurno.

I limiti di immissione, nei periodi diurno e notturno, vengono rispettati.

3. Valori limite **differenziali** di immissione

Per tale valutazione la differenza tra il rumore ambientale e il rumore residuo non deve superare i 5 dB in periodo diurno e i 3 dB in periodo notturno.

Il valore limite assoluto per il criterio differenziale non si applica qualora il valore calcolato o stimato al ricettore non superi a finestre aperte i 50 dBA in periodo diurno e i 40 dBA in periodo notturno, inoltre non si applica se il ricettore è situato in classe VII.

In periodo notturno il valore calcolato in facciata, ad un metro di distanza dai ricettori, non supera i 40 dBA, pertanto tale criterio non è applicabile.

I limiti di immissione del criterio differenziale vengono rispettati.

Il direttore tecnico
Dott. Luca Tonello



Il tecnico esecutore
Geom. Danilo Tonello

A handwritten signature in blue ink that reads 'Danilo Tonello'.

*Tecnico competente in acustica ambientale
ai sensi dell'art.2 Legge 447/95, n.255
dell'elenco della Regione del Veneto*

5 GESTIONE DEI RIFIUTI

La **Tabella 15** riporta i dati riguardanti i rifiuti finali, distinguendoli per tipologia di rifiuto con riferimento ai codici C.E.R. (come da Allegato D alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/06) specifici delle attività aziendali.

In particolare per le tipologie di rifiuti considerate è indicata la quantità complessiva (espressa in chilogrammi) di rifiuti prodotti proveniente dal ciclo produttivo aziendale e destinata al conferimento per il recupero o per lo smaltimento esterno.

Tutti i rifiuti prodotti dall'azienda vengono conferiti e ritirati da terzi in regime di comunicazione (art. 216 del D.Lgs. 152/06).

Tabella 15 - Rifiuti prodotti dall'azienda nell'anno 2020

Codice C.E.R.	Tipologia di rifiuto	Quantità prodotta [Kg]
11.01.14	Rifiuti di sgrassaggio diversi di quelli di cui alla voce 11.01.13	141540
11.01.05*	Acidi di decapaggio	290340
11.01.06*	Acidi non specificati altrimenti	235180
17.04.05	Rifiuto ferro e acciaio	7250
17.04.02	Rifiuto alluminio	21620
17.04.03	Rifiuto piombo	0
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	13040
11.01.07*	Basi di decapaggio	423010
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali	1100
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	3120
06.05.03	Fanghi prodotti dal trattamento degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06.05.02*	30900
15.01.02	Imballaggi in plastica	5780
16.02.14	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce da 160209 a 160213	258
16.06.01*	Batterie al piombo	95
16.06.05	Altre batterie e accumulatori	28
16.02.13*	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diverse da quelle di cui alla voce da 160209 a 160213	30
20.01.21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	32
11.01.11*	Soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose	19760
08.01.20	Sospensioni acquose	35280
16.07.08*	Rifiuti contenenti oli	460
11.01.98*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	0
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche	2500

6 CONCLUSIONI

Il confronto dei dati del 2020 con quelli dell'anno precedente, relativi ai consumi e produzione di energia elettrica, gas metano, risorse idriche e materie prime, porta ad ottenere un ipotetico bilancio di energia e di materia, come richiesto dall'art. 4 lettera a) punto 6) dell'Autorizzazione A.I.A. in oggetto.

I consumi di gas metano e di energia elettrica sono riferiti totalmente all'impianto produttivo, ossia tutta l'energia viene impiegata per la produzione. Il confronto con il periodo precedente permette di valutare l'efficacia di eventuali miglioramenti impiantistici effettuati nel corso dell'anno e variazioni dell'attività economica.

Per quanto riguarda le risorse idriche si può osservare che il consumo viene monitorato in ingresso dai contatori, i cui dati sono riportati in registri aziendali, e in uscita dal misuratore di portata. Un confronto tra questi due dati permette di monitorare il consumo di acqua impiegato nel processo produttivo. La differenza riscontrata tra questi valori è dovuta alla quantità d'acqua che viene smaltita con i rifiuti e a quella piovana, che viene raccolta nella zona cementata e impermeabilizzata attorno all'impianto di depurazione adibita a raccogliere e convogliare eventuali sversamenti e inviata nell'impianto.

Nel corso del 2020 ulteriori monitoraggi alla terza torre hanno confermato i dati precedentemente rilevati, garantendo un ulteriore abbattimento del 39% rispetto a quanto emesso alla seconda torre e quindi portando l'abbattimento complessivo delle emissioni all'80% del limite di legge consentito (169 g/h riscontrati a camino rispetto a 900 g/h come limite imposto da AIA).

Fossalta di Piave, aprile 2021

Firma del Gestore

Ossida srl.
Via dell'Industria, 11
30020 FOSSALTA DI PIAVE (VE)
Reg. Impr. P.A. 00181680238 - R.E.A. 117239
e-mail: info@ossida.it - Cap. Soc. € 102.000 i.v.
Tel. 0421 67200 - Fax 0421 679527