

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	1	18	00	27/05/2021

**IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale
D.lgs. 152/06 Parte II**

Relazione annuale art. 17 - provvedimento AIA n° DPC025/192 del 05/10/2017



F.G.A. S.R.L.

S.S. Pedemontana s.n.c. - 66022 Fossacesia [CH]

COPIA N°		Consegnata a:	
		Società/Funzione:	Data:
<p><i>Il presente documento è di proprietà ed uso esclusivo della Società F.G.A. S.R.L. Esso NON può essere copiato o riprodotto in alcun modo e NON può essere esibito o prestato a terzi senza il consenso scritto della Società</i></p>			
Responsabile :			
Aggiornamento:			

Revisione			Redatto da	Legale Rappresentante
n°	Data	Descrizione		
0	27/05/2020	Prima emissione	Dr. Sciarra Rossano	Sig.ra Perspicace Angelica
1				
2				
3				



F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	2	18	00	27/05/2021

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. INFORMAZIONI GENERALI DELL'IMPIANTO	4
2.1 IDENTIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE.....	4
2.2 LOCALIZZAZIONE	4
2.3 GESTORE	4
2.4 LEGALE RAPPRESENTANTE.....	4
2.5 REFERENTE IPPC	4
2.6 ALTRE INFORMAZIONI	4
2.7 DATI INSTALLAZIONE.....	4
3. ATTIVITÀ SVOLTE NEL SITO	5
3.1 ATTIVITÀ IPPC	5
3.2 ATTIVITÀ NON IPPC.....	5
4. INQUADRAMENTO URBANISTICO E TERRITORIALE.....	5
4.1 DATI CATASTALI	5
4.2 SUPERFICIE DEL SITO	5
4.3 DESTINAZIONE D'USO	5
5. DESCRIZIONE E ANALISI DEL CICLO PRODUTTIVO	6
6. PRODUZIONE DELL'IMPIANTO	9
7.1 PRODUZIONE IMPIANTO ANNO 2020	9
7.2 RISORSE IDRICHE ANNO 2020.....	10
7.3 ENERGIA ANNO 2019	11
7.4 EMISSIONI SONORE ANNO 2020	11
7.5 RIFIUTI PRODOTTI E SMALTITI ANNO 2020	12
7.6 SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANNO 2020	14
7.7 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI IN USCITA DAL DEPURATORE ANNO 2020	14
7.8 EMISSIONI IN ATMOSFERA ANNO 2020.....	16
7. INDICATORI DI PRESTAZIONE ANNO 2020	17
8. CONCLUSIONI	18

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	3	18	00	27/05/2021

1. Premessa

La seguente Relazione Tecnica annuale viene redatta in ottemperanza a quanto prescritto nel Provvedimento AIA n° DPC025/192 del 05/10/2017 (rif. art 17). La stessa costituisce elemento integrativo alle informazioni rese nel Report degli Autocontrolli aziendale.

Non sono state registrate variazioni ambientali significative e degne di nota, se non legate alla variabilità di processo e, comunque, sempre concordanti a quanto relazionato nella richiesta autorizzativa.

Il piano di monitoraggio e le relative prescrizioni sono gestiti dall'Azienda che stabilisce compiti e responsabilità per il rispetto delle singole prescrizioni nonché la documentazione di supporto e la sua conservazione.

Nel seguito si illustrano in sintesi gli aspetti rilevanti al fine di fornire un quadro dei risultati ottenuti.

In seguito alle modifiche impiantistiche con spostamento dell'impianto Telaio e l'accorpamento di opificio industriale non ha generato modifiche significative al processo produttivo.

Guasti. I guasti e/o fermi linea avvenuti, sia di natura ordinaria che dovuti a manutenzione straordinaria, non hanno generato problemi di carattere ambientale. Sono stati riparati e risolti dal personale interno all'Azienda preposto alle operazioni di manutenzione,

Manutenzione. Le attività di manutenzione ordinaria sono state gestite da operatori interni qualificati che hanno garantito la regolarità della manutenzione. È assicurata la competenza e l'esperienza del personale impiegato che è periodicamente sottoposto ad attività di formazione. La manutenzione riguarda i sistemi di monitoraggio e abbattimento emissioni, di trattamento acque, gli impianti e le attrezzature di processo. I protocolli di manutenzione seguono le indicazioni del costruttore e sono poi arricchiti sulla base dell'esperienza aziendale. Le evidenze delle registrazioni, ove previsto dal P.M.C. AIA n° DPC025/192 del 05/10/2017, sono regolarmente effettuate e disponibili presso l'impianto.

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	4	18	00	27/05/2021

2. Informazioni generali dell'impianto

2.1 Identificazione dell'installazione

<i>Denominazione azienda</i>	F.G.A S.R.L.
<i>Attività svolta</i>	Galvanizzazione e zincatura di materiali ferrosi e non
<i>Codice fiscale azienda</i>	02045870694
<i>Categoria</i> <i>(allegato VIII parte II del D.lgs. 152/06 s.m.i.)</i>	2.6. Impianti per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento utilizzate abbiano un volume superiore a 30 m ³ .

2.2 Localizzazione

<i>Provincia</i>	Chieti	<i>Comune</i>	Fossacesia
<i>Indirizzo</i>	S.S. Pedemontana s.n.c.	<i>CAP</i>	66022
<i>Sede Legale</i>	Fossacesia (CH) SS. Pedemontana SNC	<i>Fax</i>	+39 0872 57106
<i>Recapito telefonici</i>	+39 0872 57106		
<i>E-mail</i>	info@fga-srl.it info@fga-srl.pec.it		

2.3 Gestore

<i>Nome</i>	Angelica	<i>Cognome</i>	Perspicace
<i>Codice fiscale</i>	PRSNLC70T53E435T	<i>Provincia</i>	CHIETI
<i>Telefono</i>	+39 0872 57106	<i>Fax</i>	+39 0872 57106
<i>E-mail</i>	info@fga-srl.it		

2.4 Legale Rappresentante

<i>Nome</i>	Angelica	<i>Cognome</i>	Perspicace
<i>Codice fiscale</i>	PRSNLC70T53E435T	<i>Provincia</i>	CHIETI
<i>Telefono</i>	+39 0872 57106	<i>Fax</i>	+39 0872 57106
<i>E-mail</i>	info@fga-srl.it	<i>Pec</i>	fga-srl@pec.it

2.5 Referente IPPC

<i>Nome</i>	Angelica	<i>Cognome</i>	Perspicace
<i>Telefono</i>	+39 0872 57106	<i>Fax</i>	+39 0872 57106
<i>E-mail</i>	info@fga-srl.it		

2.6 Altre informazioni

<i>Iscrizione alla C.C.I.A.A. di</i>	CHIETI	n. 148046	02045870694
<i>Classificazione industria insalubre</i>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<i>Il complesso IPPC è ubicato in un'area gestita da ARTA?</i>	SI	<input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>

2.7 Dati installazione

<i>Numero dipendenti</i>	11	
<i>Anno inizio attività</i>	26/04/2004	
<i>Anno ultimo ampliamento</i>	2004 - 2016	
<i>Categoria</i>	Piccola impresa	<input checked="" type="checkbox"/>
	Media Impresa	<input type="checkbox"/>
	Grande impresa	<input type="checkbox"/>

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	5	18	00	27/05/2021

3. Attività svolte nel sito

3.1 Attività IPPC

ATTIVITA' IPPC					
n°	Categoria di attività IPPC	codice IPPC	codice NOSE-P	codice NACE	codice ISTAT 1991
2.6	Impianti per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento utilizzate abbiano un volume superiore a 30 m3.	2.6	105.01	25.99	25.61.0

3.2 Attività non IPPC

n°	Descrizione attività NON IPPC
1	Impianto trattamento chimico fisico delle acque reflue

4. Inquadramento urbanistico e territoriale

4.1 Dati Catastali

Comune	N. foglio	Particella	mq	Coordinate UTM (WGS84) (*)	
Fossacesia	32	75	19.618	42° 12' 25.84'' N	13° 29' 10.72'' E

(*) posizione baricentrica

4.2 Superficie del sito

<i>Superficie totale m²</i>	2110,11	<i>Superficie scoperta impermeabilizzata m²</i>	998,0
<i>Superficie coperta m²</i>	1112,11	<i>Superficie scoperta non impermeabilizzata m²</i>	0.0

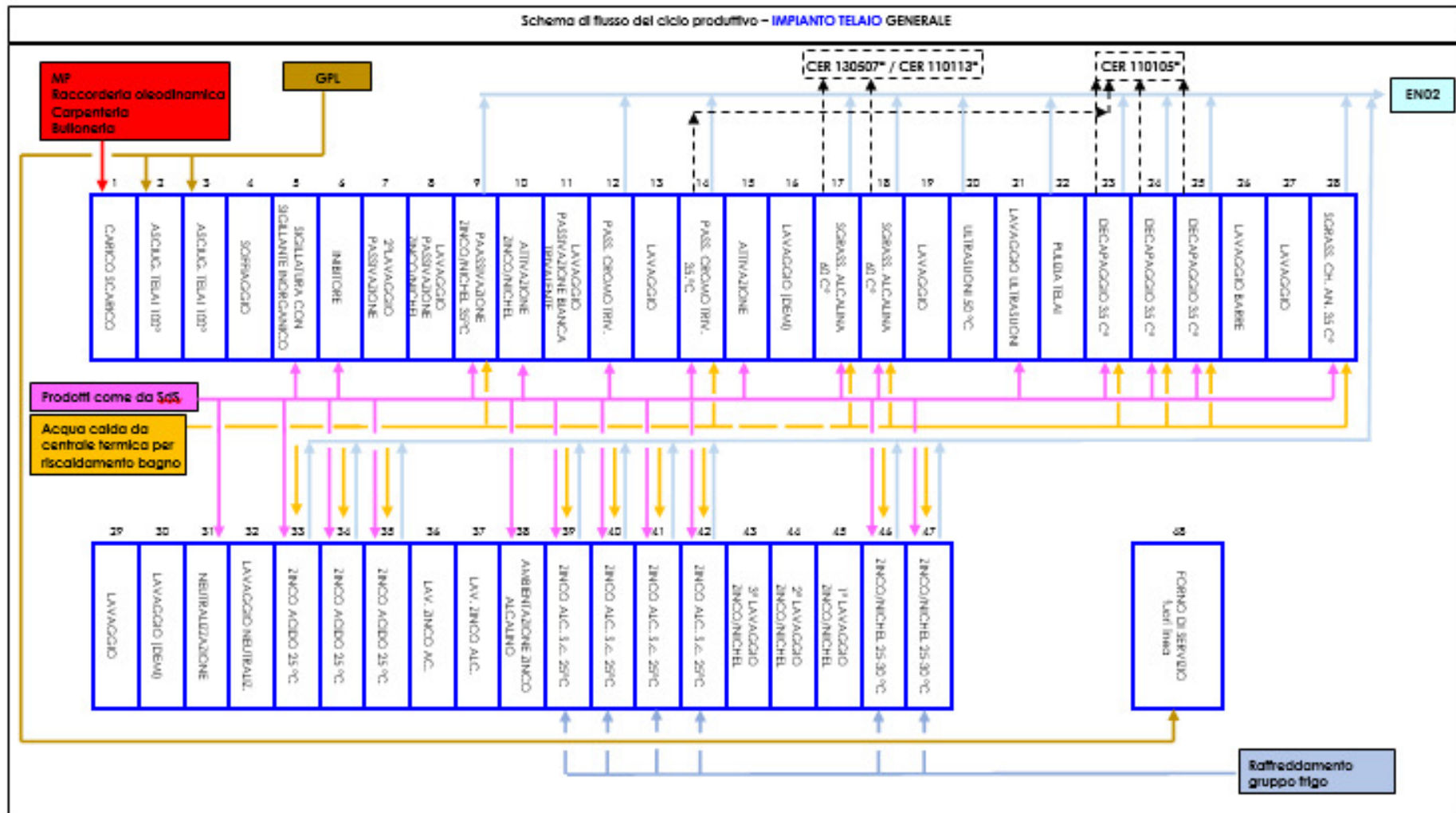
4.3 Destinazione d'uso

<i>Destinazione d'uso come del complesso come da PGRC</i>	Zona Artigianale di commercio D1
<i>Destinazione d'uso delle aree collocate entro 500 m dall'installazione come del complesso come da PGCR vigente</i>	Zona Artigianale di commercio D1

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	6	18	00	27/05/2021

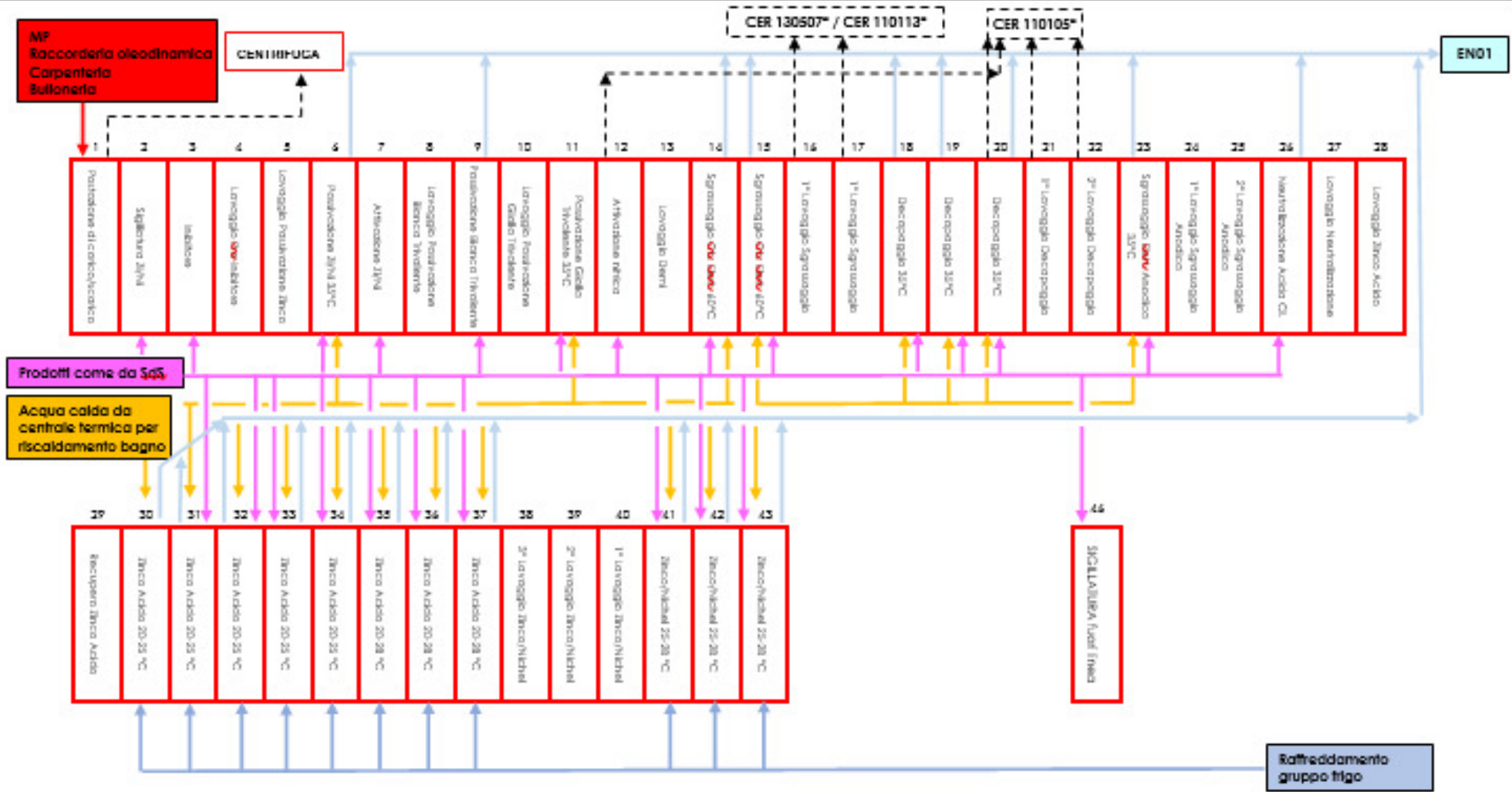
5. Descrizione e analisi del ciclo produttivo

Funzionamento impianto		
<i>Periodicità delle attività del complesso</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Continua	<input type="checkbox"/> Stagionale



F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	7	18	00	27/05/2021

Schema di flusso del ciclo produttivo – IMPIANTO ROTO GENERALE



F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	8	18	00	27/05/2021

Massima capacità produttiva

Turni di lavoro				gen	feb	marz	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dice
Dalle	06.00	Alle	14.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	14.00	Alle	22.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	22.00	Alle	06.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	09.30	Alle	17.30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ore/giorno				24											
Giorni/anno				250											
Ore/anno				6000											

Anno di riferimento 2020

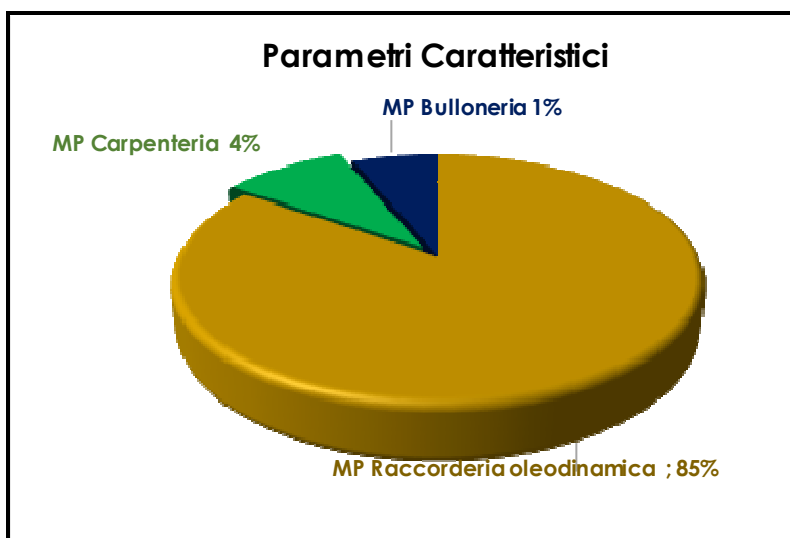
Turni di lavoro				gen	feb	marz	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dice
Dalle	06.00	Alle	14.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	14.00	Alle	22.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	22.00	Alle	06.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dalle	09.30	Alle	17.30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ore/giorno				18											
Giorni/anno				249											
Ore/anno				4980											

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	9	18	00	27/05/2021

6. Produzione dell'impianto

7.1 Produzione impianto anno 2020

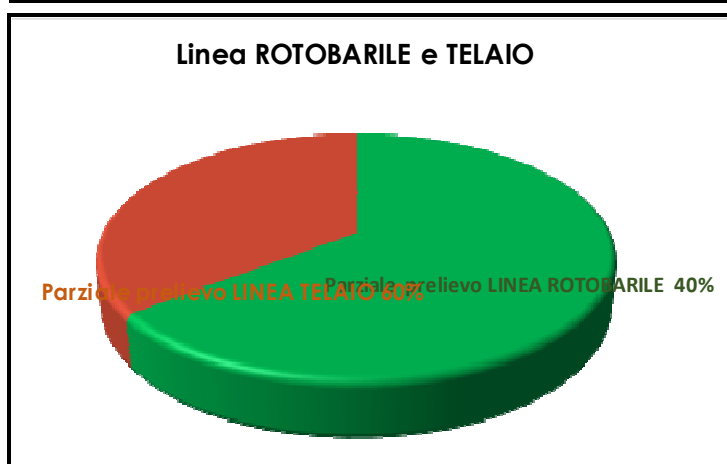
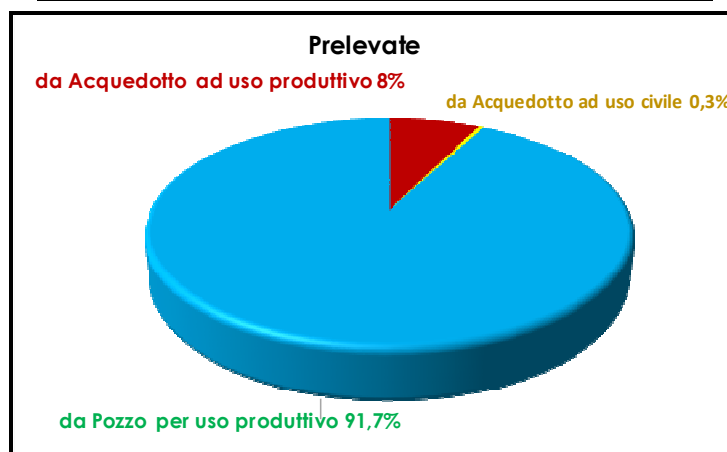
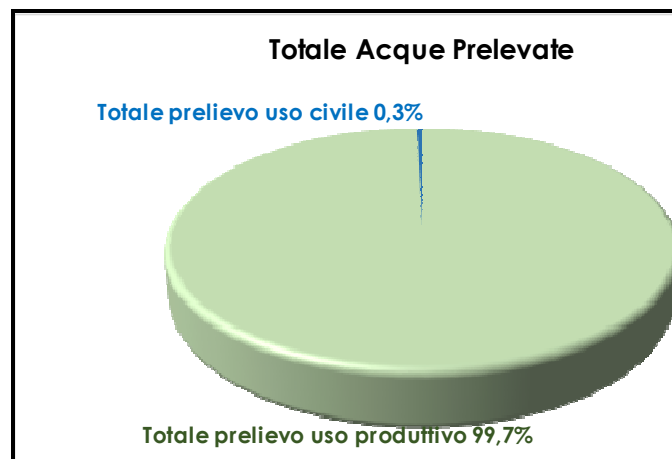
Tipologia di lavorazione e parametri caratteristici		
Tipologie Di Lavorazione	Parametro Caratteristico	Valore
Zincatura elettrolitica	Quantità di zinco utilizzato (compreso quello presente nei sali aggiunti)	14.700 kg/anno <i>periodo di riferimento</i>
Zincatura elettrolitica ROTO	Quantità MP adottata alla linea di produzione	1.521.687 kg/anno <i>periodo di riferimento</i>
Zincatura elettrolitica TELAIO	Quantità MP adottata alla linea di produzione	590.888 kg/anno <i>periodo di riferimento</i>
MP Raccorderia oleodinamica	Quantità di materia prima zincata	1.787.711 kg/anno <i>periodo di riferimento</i>
MP Carpenteria	Quantità di materia prima zincata	192.979 kg/anno <i>periodo di riferimento</i>
MP Bulloneria	Quantità di materia prima zincata	131.876 kg/anno <i>periodo di riferimento</i>



F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	10	18	00	27/05/2021

7.2 Risorse Idriche anno 2020

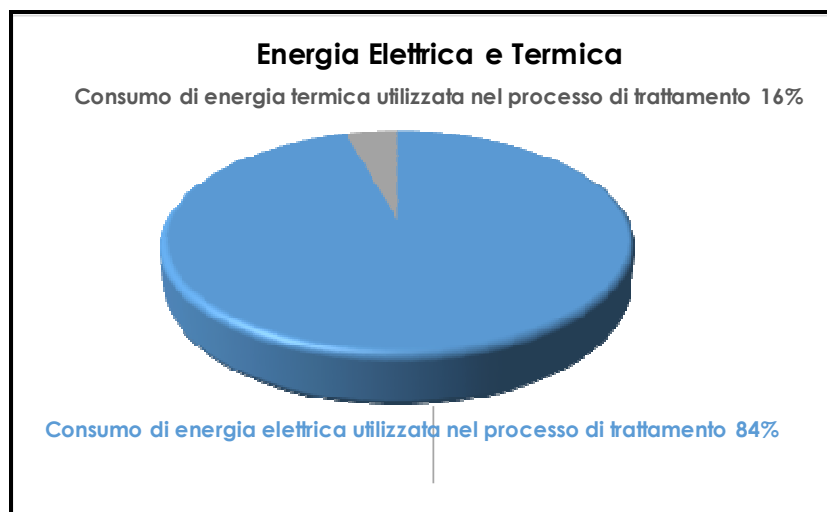
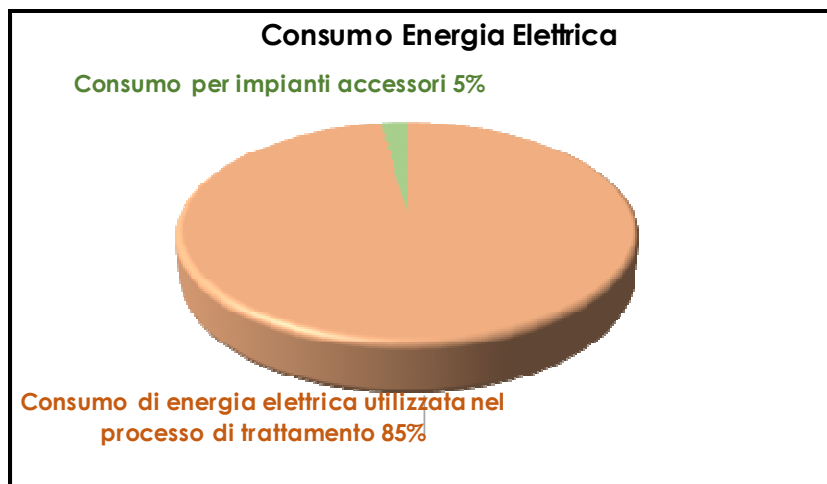
Monitoraggio e Controllo Risorse Idriche				
Parametro			Valore	
Acque Prelevate	da Acquedotto	ad uso produttivo	1.442 m³/anno <i>periodo di riferimento</i>	
		ad uso civile	80 m³/anno <i>periodo di riferimento</i>	
	da Pozzo	per uso produttivo	18.283 m³/anno <i>periodo di riferimento</i>	
		ad uso civile	--	
	Totale prelievo uso produttivo			19.725 m³/anno <i>periodo di riferimento</i>
	Totale prelievo uso civile			80 m³/anno <i>periodo di riferimento</i>
	Parziale prelievo LINEA ROTOBARILE			11.818 m³/anno <i>periodo di riferimento</i>
	Parziale prelievo LINEA TELAIO			6.465 m³/anno <i>periodo di riferimento</i>



F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	11	18	00	27/05/2021

7.3 Energia anno 2019

Monitoraggio e Controllo Consumo Energia		
Parametro	Parametro	Valore
Energia elettrica	Consumo di energia elettrica utilizzata nel processo di trattamento	10.030.047 KWh/anno <i>periodo di riferimento</i>
	Consumo di energia elettrica prelevata dalla rete	10.260.263 KWh/anno <i>periodo di riferimento</i>
	Consumo per impianti accessori	230.216 KWh/anno <i>periodo di riferimento</i>
Energia Termica	Consumo di energia termica utilizzata nel processo di trattamento	447.177 KWh/anno <i>periodo di riferimento</i>
Fonte	tipo di combustibile utilizzato per produrre energia termica	GPL



7.4 Emissioni Sonore anno 2020

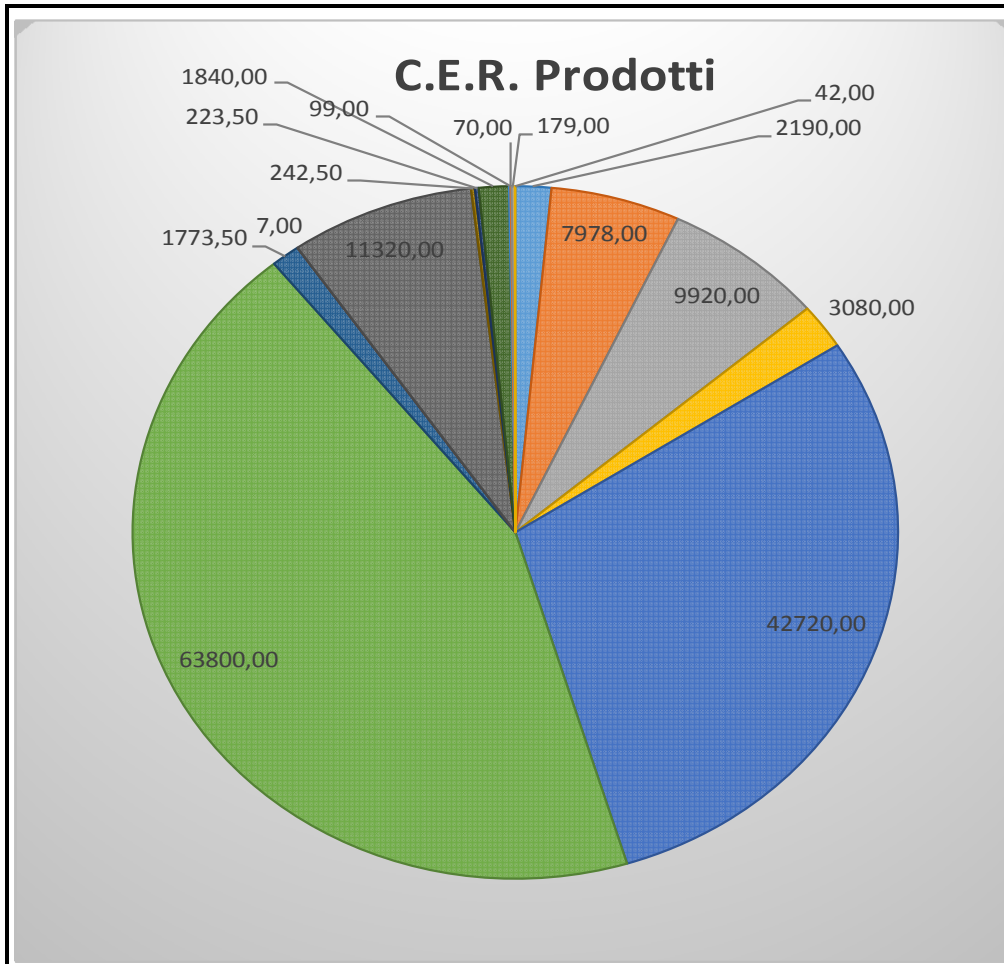
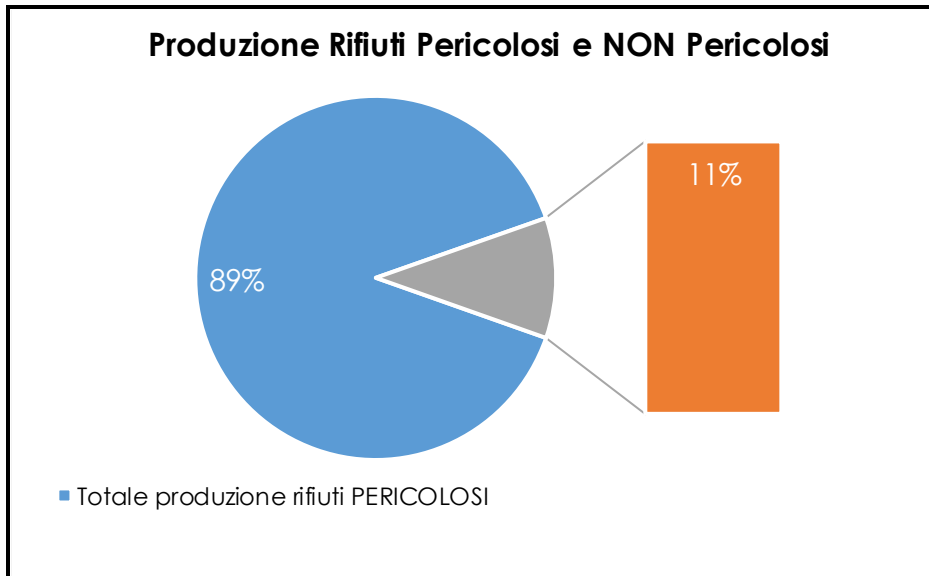
Monitoraggio e Controllo Emissioni Sonore		
Parametro	Parametro	Data
Rumore	Gestione e manutenzione delle sorgenti fisse rumorose	Rel. FGA RUMORE 28/09/2020
	Data ultima valutazione impatto acustico eseguita	10/09/2020
	Periodo previsto per prossima valutazione di impatto acustico (*)	---
	Evidenza rilievi fonometrici	Rel. FGA IAA 28 09 2020

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	12	18	00	27/05/2021

7.5 Rifiuti prodotti e smaltiti anno 2020

CER	Pericoloso	NON Pericoloso	MISURA	VALORE desunto da MUD 2019 produzione	VALORE 2019 smaltito
150106		X	kg/anno periodo di riferimento	2190,00	2190,00
170405		X	kg/anno periodo di riferimento	7978,00	7978,00
110111*	X		kg/anno periodo di riferimento	9920,00	9920,00
200304		X	kg/anno periodo di riferimento	3080,00	3080,00
110105*	X		kg/anno periodo di riferimento	42720,00	43720,00
110109*	X		kg/anno periodo di riferimento	63800,00	61800,00
150110*	X		kg/anno periodo di riferimento	1773,50	1909,50
080318		X	kg/anno periodo di riferimento	7,00	7,00
110113*	X		kg/anno periodo di riferimento	11320,00	1820,00
161002		X	kg/anno periodo di riferimento	242,50	942,50
150202*	X		kg/anno periodo di riferimento	223,50	323,50
170203		X	kg/anno periodo di riferimento	1840,00	1840,00
170411		X	kg/anno periodo di riferimento	99,00	99,00
170401		X	kg/anno periodo di riferimento	70,00	70,00
160214		X	kg/anno periodo di riferimento	179,00	179,00
200121*	X		kg/anno periodo di riferimento	42,00	42,00
160303*	X			800,00	0,00
Totale rifiuti PERICOLOSI Prodotti/Smaltiti				130599,00	119535,00
Totale rifiuti NON PERICOLOSI Prodotti/Smaltiti				15685,50	16385,50

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	13	18	00	27/05/2021



CER	KG
150106	2190,00
170405	7978,00
110111*	9920,00
200304	3080,00
110105*	42720,00
110109*	63800,00
150110*	1773,50
080318	7,00
110113*	11320,00
161002	242,50
150202*	223,50
170203	1840,00
170411	99,00
170401	70,00
160214	179,00
200121*	42,00
160303*	800,00

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	14	18	00	27/05/2021

7.6 Suolo e Acque sotterranee anno 2020

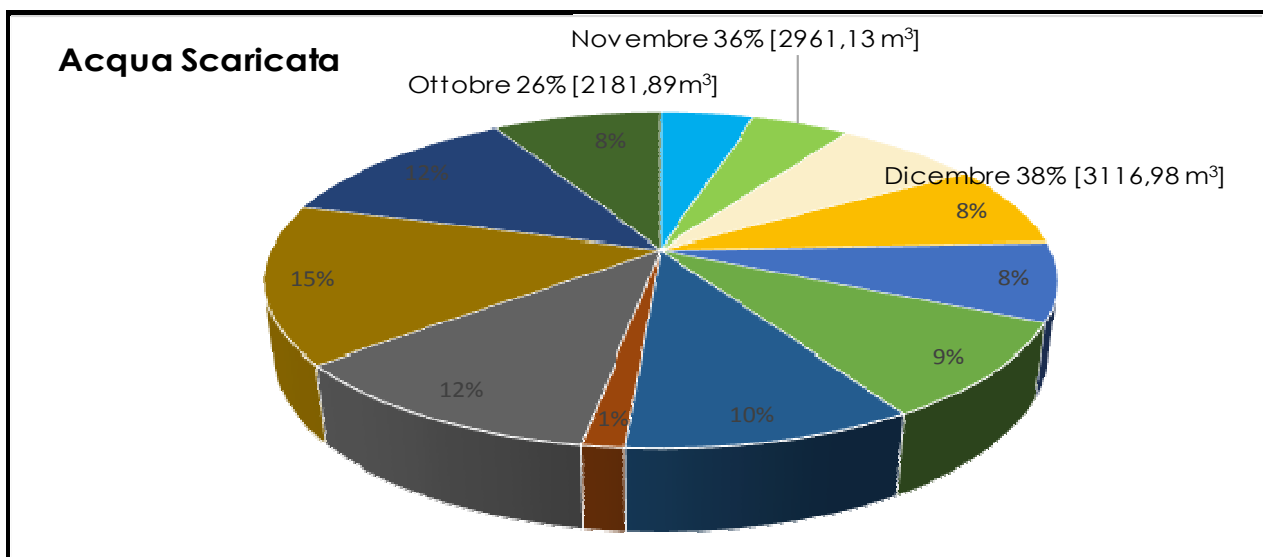
Monitoraggio e Controllo Emissioni Sonore		
Parametro	Parametro	Frequenza Verifica eseguita
Vasche e serbatoi	verifica di integrità di vasche interrato e non e di serbatoi fuori terra	mensile
	verifica dell'integrità delle vasche di lavorazione e dei relativi bacini di contenimento	mensile
	verifica di integrità dei bacini di contenimento e dei cordoli di sicurezza	mensile

L'evidenza dell'esecuzione verifiche è riportata su **"REGISTRO MANUTENZIONE PROGRAMMATA"**

7.7 Acque reflue industriali in uscita dal depuratore anno 2020

Volume di Scarico

Scarico	acqua scaricata [m ³]	periodo di riferimento	
		dal	al
S1	899	01/01/2020	31/01/2020
	931	01/02/2020	28/02/2020
	1.405	01/03/2020	31/03/2020
	1.552	01/04/2020	30/04/2020
	1.497	01/05/2020	31/05/2020
	1.841	01/06/2020	30/06/2020
	1.967	01/07/2020	31/07/2020
	294	01/08/2020	31/08/2020
	2.275	01/09/2020	30/09/2020
	2.999	01/10/2020	31/10/2020
	2.468	01/11/2020	30/11/2020
	1.598	01/12/2020	31/12/2020
19.724,95 m³/anno		<i>periodo di riferimento</i>	



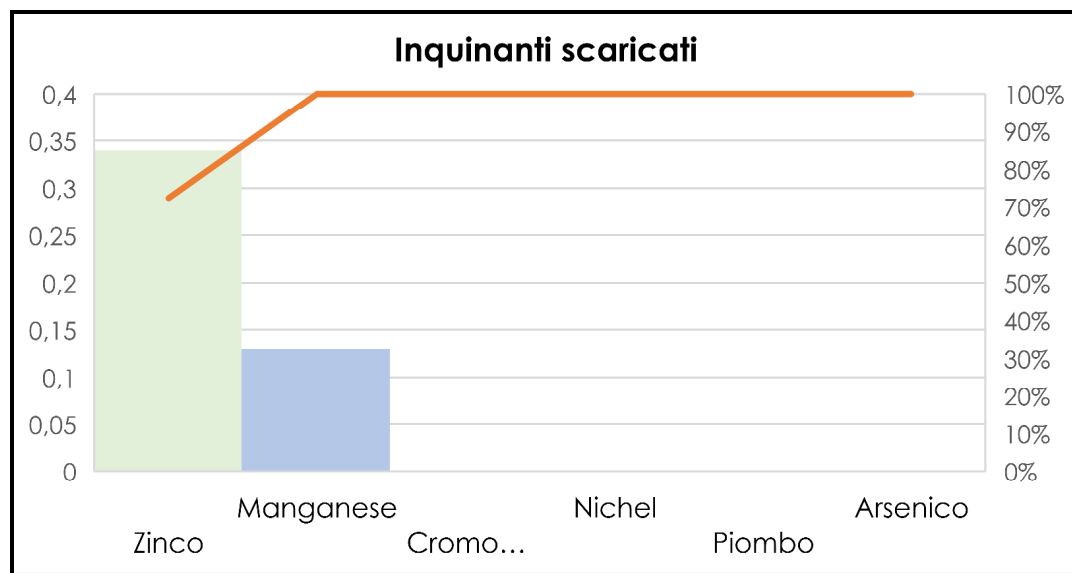
Fattore di emissione scarichi

Tipologia di lavorazione	Parametro caratteristico fattore di emissione	Valore
Zincatura elettrolitica	Quantità di zinco utilizzato (compreso quello presente nei sali aggiunti)	14.700 kg/anno <i>periodo di riferimento</i>

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	15	18	00	27/05/2021

Flussi di massa

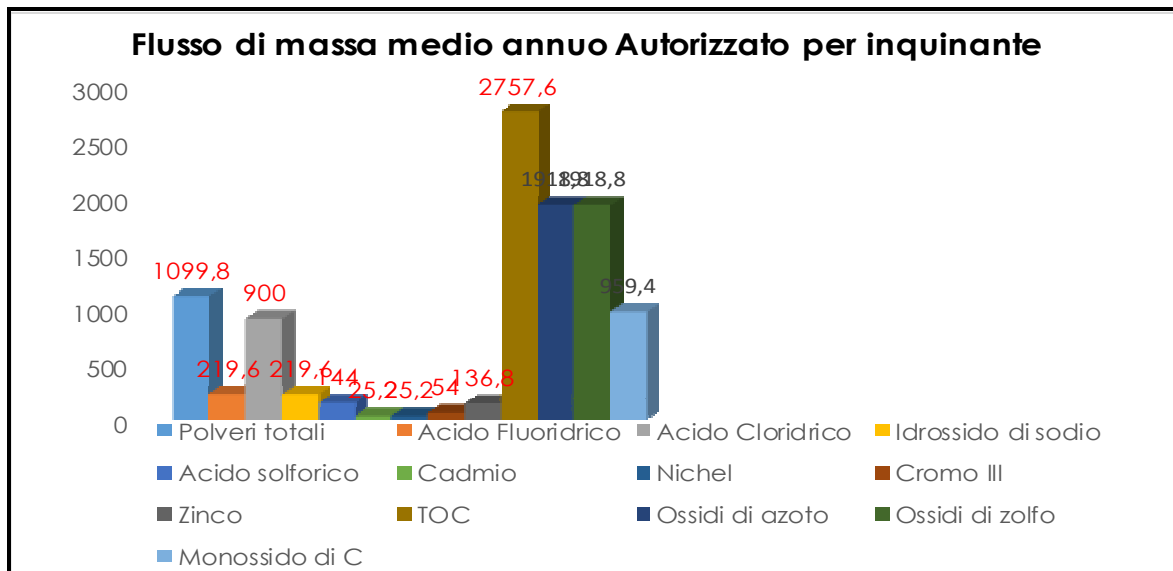
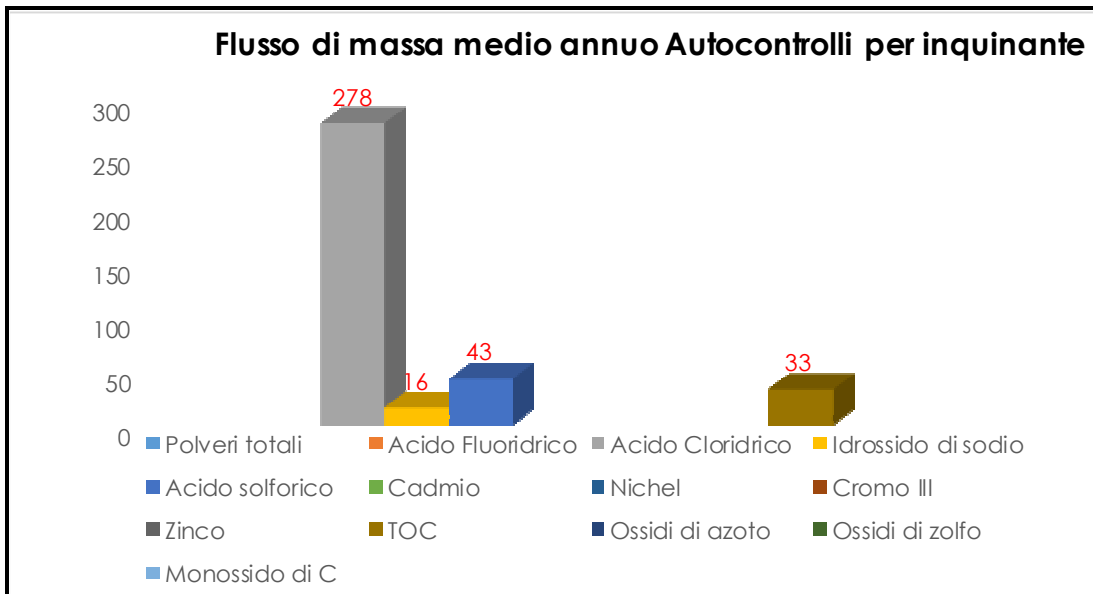
acqua scaricata	Inquinante					
19.724,95 m³/anno <small>periodo di riferimento</small>	Cromo totale	Manganese	Nichel	Piombo	Zinco	Arsenico
Inquinanti scaricati	n.r.	0,13	n.r.	n.r.	0,34	n.r.



F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	16	18	00	27/05/2021

7.8 Emissioni in atmosfera anno 2020

INQUINANTE	Punti per ogni inquinante	Flusso di massa totale medio annuo Autocontrolli per ogni inquinante [kg/anno]	Flusso di massa totale medio annuo Autorizzato per ogni inquinante [kg/anno]
Polveri totali	2		1099,8
Acido Fluoridrico	2		219,6
Acido Cloridrico	2	278	900
Idrossido di sodio	2	16	219,6
Acido solforico	2	43	144
Cadmio	2		25,2
Nichel	2		25,2
Cromo III	2		54
Zinco	2		136,8
TOC	2	33	2757,6
Ossidi di azoto	1		1918,8
Ossidi di zolfo	1		1918,8
Monossido di C	1		959,4



F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	17	18	00	27/05/2021

7. Indicatori di prestazione anno 2020

Zincatura Elettrolitica						
INDICATORE	MODALITA' DI CALCOLO riferito al parametro caratteristico	Unità di Misura	valore	MODALITA' DI CALCOLO riferito al consumo di energia elettrica	Unità di Misura	valore
Efficienza di elettrodeposizione	-	-	-	zinco utilizzato/consumo di energia elettrica	Kg/KWh	0,03
Consumo Totale di materie prime ausiliarie del trattamento principale	Consumo di materie prime ausiliarie del trattamento principale /zinco utilizzato	kg/kg	0,41	Consumo di materie prime ausiliarie del trattamento principale /consumo di energia elettrica	Kg/KWh	0,01
Consumo di energia elettrica per uso produttivo	Consumo di energia elettrica/zinco utilizzato	kWh/kg	682,32	-	-	-
Consumo di energia termica per uso produttivo	Consumo di energia termica/zinco utilizzato	kWh/kg	30,42	-	-	-
Consumo idrico	Acqua utilizzata nel ciclo produttivo/zinco utilizzato	mc/kg	1,34	Acqua utilizzata nel ciclo produttivo/consumo di energia elettrica	mc/KWh	0,04
Fattore di emissione dello zinco nelle acque di scarico	Quantità di zinco nelle acque di scarico/zinco utilizzato	g/kg	0,48	Quantità di zinco nelle acque di scarico/ CONSUMO ENERGIA ELETTRICA	g/KWh	0,01
Consumo idrico	Acqua utilizzata Linea ROTO/zinco utilizzato	mc/kg	0,80	Acqua utilizzata nella Linea ROTO/consumo di energia elettrica	mc/KWh	0,03
Consumo idrico	Acqua utilizzata Linea TELAIO/zinco utilizzato	mc/kg	0,44	Acqua utilizzata nella Linea TELAIO/consumo di energia elettrica	mc/KWh	0,01
Flusso di massa emissioni	Flusso di massa totale medio annuo Autocontrolli per Zn [kg/anno]/Flusso di massa totale annuo Autorizzato per Zn [kg/anno]	%	0,96%	Fattore di emissione per Zn riferito al consumo di energia elettrica	g/KWh	-
Rifiuti pericolosi prodotti	Rifiuti pericolosi prodotti/MP zincata	%	5,66%	-	-	-

F.G.A. S.R.L.				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.lgs. 152/06 Parte II				
Titolo: Relazione annuale riferimento anno 2020				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
RL FGA 2020	18	18	00	27/05/2021

8. Conclusioni

Il piano di monitoraggio ha previsto un elenco di controlli effettuati per una gestione efficiente e controllata degli impianti, dei punti critici e di eventuali eventi accidentali pericolosi, nonché il monitoraggio dell'integrità delle aree di lavoro.

Ogni singolo controllo è stato regolarmente effettuato, ad eccezione del periodo COVID (Marzo-Maggio 2020) verificando la conformità a quanto prescritto nel Provvedimento AIA n° DPC025/192 del 05/10/2017. La gestione anno 2020 non ha rilevato particolari episodi critici né problematiche di rilievo o interventi di tipo straordinario.