

Vercelli s.p.a.

Ns Rif: 72_23_VERCELLI SPA Comunicazione piano monitoraggio IPPC2022 22Mag2023.docx

Spett. PROVINCIA di VERCELLI
Settore Tutela Ambiente
Via XX Settembre 45,
13100 Vercelli (VC)
presidenza.provincia@cert.provincia.vercelli.it
Alla c.a. Ing Valentina Bonato

Spett.le ARPA – dipartimento Vercelli
Via Bruzza 4, 13100 Vercelli (VC)
dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it
Alla c.a. Dr. Emanuela Patrucco e Dr. Marta Dellarolle

Spett.le COMUNE DI FORMIGLIANA
Via Roma, 25
13030 Formigliana (VC)
formigliana@cert.ruparpiemonte.it

Oggetto:– Autorizzazione Integrata ambientale ditta Vercelli spa, atto 3202 del 09/12/2014

Con la presente la ditta Vercelli spa, al fine di ottemperare a quanto definito nell'atto AIA n 3202 del 09/12/2014 si provvede ad inoltrare:

- **Report annuale secondo quanto previsto dal Piano di monitoraggio e controllo.**

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLORELAZIONE TECNICA

AZIENDA	VERCELLI S.P.A.
A.I.A. N.	64451 del 04/09/2009, atto 3202 del 09/12/14
REFERENTE IPPC	Dott.GIUSEPPE BORGIO
ANNO DI RIFERIMENTO	2022

La relazione è strutturata in tabelle secondo l'ordine indicato nel QUADRO SINOTTICO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E CONTROLLO di cui alle pagine da 20 fino a 28 dell'atto 3202 del 09/12/2014.
- allegati richiamati nel piano di monitoraggio citato

Sintesi dei dati:

Nel corso dell'anno 2022 non si sono registrate variazioni significative rispetto al processo di lavorazione ordinario.

Distinti saluti
Formigliana 22/05/2023

Giuseppe Dr Borgo
Area Qualità
g.borgo@gruppovercelli.it

Vercelli s.p.a.
S.S. 230 Vercelli - Biella, 16
13030 FORMIGLIANA (VC)
G.R. e P. IVA 08697000019

SOMMARIO

SINTETICA DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' PRODUTTIVA

INDICATORI DI PROCESSO PRODUTTIVO

Il presente paragrafo descrive l'andamento dei consumi di materie prime:

- *DETERGENTI E SANIFICANTI IN USO NELLO STABILIMENTO*
- *PRODOTTI CHIMICI PER IL CONTROLLO DELLE FERMENTAZIONI NEL DEPURATORE*
- *CONSUMO DI RISORSE IDRICHE PER CONSUMO INDUSTRIALE*
- *CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA*
- *CONSUMO DI COMBUSTIBILE (METANO UTILIZZATO PER RISCALDARE L'ACQUA IN USO NEL MACELLO)*

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Il presente paragrafo descrive l'andamento

DEL DEPURATORE

Monitoraggio parametri in ingresso, in uscita e di esercizio interno al depuratore

DELLE EMISSIONI DIFFUSE ODORIGENE

DEL RUMORE

EMISSIONI NEL SUOLO

RIFIUTI PRODOTTI

Il presente paragrafo descrive l'andamento nella produzione di

MATERIALI SOLIDI GENERATI DEL DEPURATORE

RIFIUTI VARI LEGATI AL PROCESSO DI PRODUZIONE (Ad esempio IMBALLAGGI e Manutenzioni varie)

SOTTOPRODOTTI CARATTERISTICI DEL PROCESSO DI MACELLAZIONE

(Sottoprodotti CATEGORIA 1 e CATEGORIA 3)

GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

In questo paragrafo vengono raccolte informazioni relative alle attività di controllo programmate relative :

- AL BUON FUNZIONAMENTO DELLE CALDAIE CHE GENERANO VAPORE ACQUEO*
- AL BUON FUNZIONAMENTO DELLE MACCHINE ED ATTREZZATURE DELLO STABILIMENTO CHE POSSANO AVERE UNA RICADUTA SULLE EMISSIONI*
- AL BUON FUNZIONAMENTO DEL DEPURATORE E AREE DI STOCCAGGIO ASSOCIATE*

INDICATORI DI PRESTAZIONE

Indici sintetici che descrivono il processo

Vercelli s.p.a.Ns Rif: A Comunicazione piano monitoraggio IPCC2022_31mar2023.docx**SINTETICA DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA**

La Ditta Vercelli S.p.A. opera nel settore della carne e svolge attività di:

- Macellazione, sezionamento, confezionamento e congelamento di carni bovine;
- Produzione di preparazioni di carne

Annesse all'impianto di macellazione sono:

- una struttura logistica del freddo, per la conservazione di alimenti surgelati (che raffredda mediante un impianto ad ammoniacca)
- l'impianto di depurazione per il trattamento delle acque di lavaggio del macello, che contengono sangue e residui di carne
- una platea per la stabilizzazione del contenuto ruminale
- un disoleatore per il trattamento delle acque provenienti dai tombini presenti nei piazzali dove transitano i mezzi di trasporto.
- una centrale termica a metano per produrre l'acqua ed il vapore utilizzato nelle operazioni di lavaggio.
- Completa la struttura un impianto fotovoltaico.

Dati produttivi triennio:

METODO MISURA E FREQUENZA	VARIAZIONE RISPETTO ANNO PRECEDENTE (%)	2022	2021	2020
NUMERO CAPI ANNO	+ 2 %	80.024	78.896	76.289
TONS ANNO MEZZENE	Invariato	14.992	15.210	15.818

Il macello mantiene una capacità nominale di 80.000 capi anno, con turni di lavorazione giornaliera dal Lunedì al Venerdì di circa 300 capi al giorno.

Vercelli s.p.a.

Sede legale: S.S. Vercelli-Biella - 13030 Formigliana (VC)

Sede amministrativa: S.S. Vercelli-Biella - 13030 Formigliana (VC)

Tel. 0161/877811 • Fax 0161/877820 • e-mail info@gruppovercelli.it

P.I. 08697000019

Vercelli s.p.a.

Ns Rif: A Comunicazione piano monitoraggio IPCC2022 31mar2023.docx

L'incremento del peso in mezzene è rimasto invariato, anche a fronte dell'aumento dei capi macellati, in quanto sono aumentati i vitelli macellati e si sono ridotti i bovini adulti (vacche, vitelloni e scottone).

INDICATORI DI PROCESSO PRODUTTIVO

Il presente paragrafo descrive l'andamento dei consumi di materie prime:

- CONSUMO DI RISORSE IDRICHE PER CONSUMO INDUSTRIALE
- CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA
- CONSUMO DI COMBUSTIBILE (METANO UTILIZZATO PER RISCALDARE L'ACQUA IN USO NEL MACELLO)
- DETERGENTI E SANIFICANTI IN USO NELLO STABILIMENTO
- PRODOTTI CHIMICI PER IL CONTROLLO DELLE FERMENTAZIONI NEL DEPURATORE

CONSUMO DI RISORSE IDRICHE PER CONSUMO INDUSTRIALE

Il macello utilizza per le acque di lavaggio acqua del pozzo che si trova all'interno del perimetro aziendale.

Il consumo di acqua si attesta nella media di 240.000 m³ anno, senza variazioni significative.

DESCRIZIONE	FASE DI UTILIZZO	METODO MISURA E FREQUENZA	VARIAZIONE RISPETTO ANNO PRECEDENTE (%)	2022	2021	2020
POZZO	REPARTI PRODUTTIVI	CONTATORE/ consumo totale annuo	Media 240.000 m ³	228.905	224.969	264.419
CONSUMO IDRICO DEL SITO	indica la parte del fabbisogno idrico per unita' di carne macellata	m ³ acqua /ton carcasse di macellazione	Media 16 m ³ ogni tons di mezzene	15	15	17

Vercelli s.p.a.

Sede legale: S.S. Vercelli-Biella - 13030 Formigliana (VC)

Sede amministrativa: S.S. Vercelli-Biella - 13030 Formigliana (VC)

Tel. 0161/877811 • Fax 0161/877820 • e-mail info@gruppovercelli.it

P.I. 0869700019

CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA

Nel corso dell'anno 2022 è stata ripristinata la produzione di elettrica ottimale dell'impianto fotovoltaico (nell'anno precedente 2021 si era riscontrata una riduzione della produzione a causa della manutenzione dei pannelli collocati sul suolo).

Il consumo per tonnellata di carne si è ridotto per effetto di riduzione delle attività di congelamento.

DESCRIZIONE	METODO DI MISURA	VARIAZIONE RISPETTO ANNO PRECEDENTE (%)	2022	2021	2020
CONSUMATA	CONTATORI kwh	-12	4.904.654	5.432.211	6.033.536
PRODOTTA DA IMPIANTI FOTOVOLTAICI	CONTATORI kwh	-24	1.942.166	1.446.269	1.912.163
TOTALE ENERGIA			6.846.820	6.878.480	7.945.699
% DI ENERGIA AUTOPRODOTTA			+ 25%	- 21 %	+ 24 %
ENERGIA CONSUMATA TOTALE MWh PER TONS MEZZENE			0,46	0,45	0,50

Vercelli s.p.a.

Ns Rif: A Comunicazione piano monitoraggio IPPC2022_31mar2023.docx

CONSUMO DI COMBUSTIBILE (METANO UTILIZZATO PER RISCALDARE L'ACQUA IN USO NEL MACELLO)

Il consumo di metano nella centrale termica per riscaldamento acque di lavaggio, produzione di vapore e riscaldamento uffici si è ridotto anche a seguito dell'installazione di un software collegato a sensori termici chiamato TOMO, che consente di misurare i consumi di energia legati all'acqua calda nelle varie aree del macello. Questo consente di individuare perdite occulte di energia.

E' stato rinnovato il Certificato Prevenzione Incendi in data 21 Marzo 2022.

DESCRIZIONE	METODO DI MISURA	VARIAZIONE RISPETTO ANNO PRECEDENTE (%)	2022	2021	2020
GAS NATURALE(METANO)	Bolletta	-5	254.493	273.113	286.786
ENERGIA CONSUMATA A METANO	KWH	-6	2.697.626	2.894.998	3.039.932
ENERGIA DA METANO PER TONS MEZZENE	KWH		179	190	192

Sono allegati i rapporti mensile di controllo di funzionalità della CENTRALE TERMICA E CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO.

Vercelli s.p.a.

№ Rif: A Comunicazione piano monitoraggio IPPC2022_31mar2023.docx

DETERGENTI E SANIFICANTI IN USO NELLO STABILIMENTO

I consumi di prodotti detergenti e sanificanti sono stabili (dati espressi in kg).

DESCRIZIONE	FASE DI UTILIZZO	COMMENTO RISPETTO ANNO PRECEDENTE	2022	2021	2020
CHLORAL 50	REPARTI PRODUTTIVI PULIZIA RAPARTI	Consumo stabile	5.300	5.000	5.500,00
SANIM - SUPER HAND	PULIZIA MANI	Consumo detergenti mani aumentato a seguito di attivazione reparto produzione hamburger e pandemia	400	600	600
Alcool etilico denaturato	DISINFEZIONE SUPERFICI	Introdotta causa pandemia			225
ISOFASTER	SANIFICANTE SUPERFICI	Spray sanificante superfici	300	120	120

PRODOTTI CHIMICI PER IL CONTROLLO DELLE FERMENTAZIONI NEL DEPURATORE

Non si segnalano variazioni significative dei prodotti in uso.

L'uso di soda è presso il depuratore. Il consumo è legato a variazioni ambientali occasionali.

Sono stati effettuati interventi

DESCRIZIONE	FASE DI UTILIZZO	COMMENTO RISPETTO ANNO PRECEDENTE	2022	2021	2020
Soda Caustica soluzione	DEPURATORE	La sostituzione del cloruro di ferro con Policloruro di alluminio ha abbattuto l'utilizzo di soda.	800	0	0
Policloruro di alluminio	DEPURATORE	Aumento del policloruro ma riduzione significativa della Soda caustica.	59.873	71.340	60.380

Vercelli s.p.a.

Sede legale: S.S. Vercelli-Biella - 13030 Formigliana (VC)

Sede amministrativa: S.S. Vercelli-Biella - 13030 Formigliana (VC)

Tel. 0161/877811 • Fax 0161/877820 • e-mail info@gruppovercelli.it

P.I. 0869700019

Vercelli s.p.a.

Ns Rif; A Comunicazione piano monitoraggio IPPC2022 31mar2023.docx

DESCRIZIONE	FASE DI UTILIZZO	COMMENTO RISPETTO ANNO PRECEDENTE	2022	2021	2020
Cloruro di sodio	ADDOLCITORE ACQUA CALDA	Consumi stabili	4.800	5.100	5.000
Sodio ipoclorito soluzione 14/15%	CLORAZIONE ACQUA DI POZZO	Consumi stabili	1.367	1.200	1.200

Vercelli s.p.a.

Sede legale: S.S. Vercelli-Biella - 13030 Formigliana (VC)

Sede amministrativa: S.S. Vercelli-Biella - 13030 Formigliana (VC)

Tel. 0161/877811 • Fax 0161/877820 • e-mail info@gruppovercelli.it

P.I. 08697000019

1.6 EMISSIONI IN ATMOSFERA

1.6.1 EMISSIONI DIFFUSE/ ODORIGENE

Per evitare rilascio di odori anomali a ridosso del perimetro aziendale, non vengono movimentati i fanghi e il contenuto ruminale nel periodo estivo.

1.7.1 INQUINANTI MONITORATI ALL'INGRESSO DEL DEPURATORE

PUNTO DI MISURA	PARAMETRO	ALLEGATO
INGRESSO IMPIANTO (PRE-AERAZIONE)	C.O.D. INGRESSO AL DEPURATORE (come mg/L O ₂) + temperatura (°C) + pH	Tabella aziendale 09 IPPC ingresso Depuratore anno di riferimento

A partire da Giugno 2022 è stato ripristinato l'utilizzo dello Spettrofotometro Hach Lange HI839800 per la misura del COD in ingresso. Lo strumento è nuovo. Nel caso di fermi dello strumento, ad esempio per invio dello strumento per la manutenzione e taratura annuale al Costruttore, continua la collaborazione con il Laboratorio CRAB Srl di Biella.

Vercelli s.p.a.

Ns Rif: A Comunicazione piano monitoraggio IPPC2022_31mar2023.docx

1.7.2 INQUINANTI MONITORATI ALL'USCITA DEL DEPURATORE

PUNTO DI MISURA	PARAMETRO	ALLEGATI
POZZETTO FINALE S1	COD	Tabella aziendale 10 IPPC uscita Depuratore anno di riferimento
	AZOTO AMMONIACALE	
	AZOTO NITRICO	
	BOD5,COD,SOLIDI SOSPESI,N NITROSO,N NITRICO, N AMMONIACALE, TENSIOATTIVI ANIONICI, CATIONICI, NON IONICI	Invio comunicazioni Attività di campionamento acque reflue VERCELLI SPA Anno di riferimento , campionamenti I e II Semestre.
	P TOTALE, FOSFATI, CLORURI , GRASSOE OLI ANIMALI E VEGETALI, SAGGIO DI TOSSICITA', Zn, Cu, Fe	

A partire da Giugno 2022 è stato ripristinato l'utilizzo dello Spettrofotometro Hach Lange HI839800 per la misura del COD; N ammoniacale e N nitrico in uscita. Lo strumento è nuovo. Nel caso di fermi dello strumento, ad esempio per invio dello strumento per la manutenzione e taratura annuale al Costruttore, continua la collaborazione con il Laboratorio CRAB Srl di Biella.

Sono allegati anche le comunicazioni e gli esiti dei campionamenti in autocontrollo semestrali eseguiti dal Laboratorio Ecoanalitica Srl di Orbassano (TO).

1.7.3 IMPIANTO DI DEPURAZIONE

PUNTO DI MISURA	PARAMETRO	ALLEGATO
TRATTAMENTO BIOLOGICO (VASCA FANGHI ATTIVI)	PH	Tabella aziendale 11 IPPC uscita Depuratore anno di riferimento
	OSSIGENO DISCIOLTO	
	SOLIDI SEDIMENTATI MISCELA AERATA	

ALLEGATE TABELLE AZIENDALI DA 09 A 12 e Comunicazione ed esiti campionamento acque di scarico semestrale pozzetto fiscale.

ALLEGATI ALLA RELAZIONE ANNUALE IPPC VERCELLI SPA

1.7.1 INQUINANTI MONITORATI ALL'INGRESSO DEL DEPURATORE

Tabella aziendale 09 IPPC ingresso Depuratore anno di riferimento

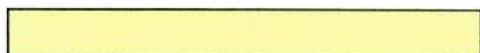
Tabella aziendale 10 IPPC uscita Depuratore anno di riferimento

Tabella aziendale 11 IPPC uscita Depuratore anno di riferimento

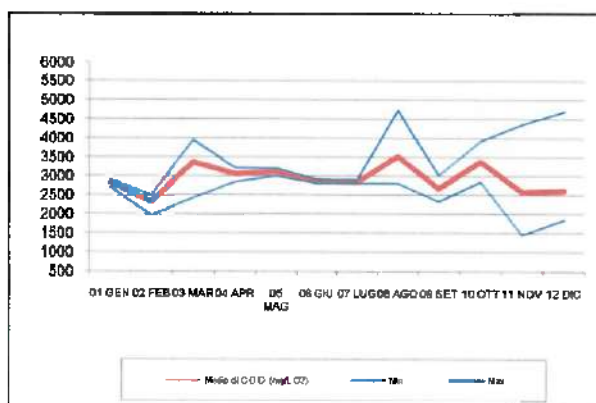
Tabella aziendale 12 IPPC riepilogo analisi acque tensioattivi

Comunicazioni ed esiti campionamento acque di scarico semestrale pozzetto fiscale

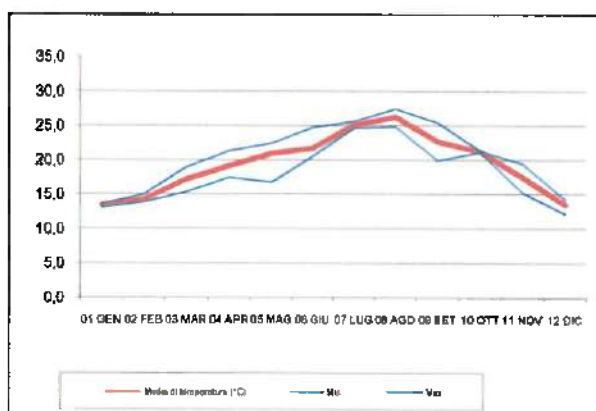
TAB.9 Depuratore_JPPC_ingresso - anno2022.xlsx Carte di controllo



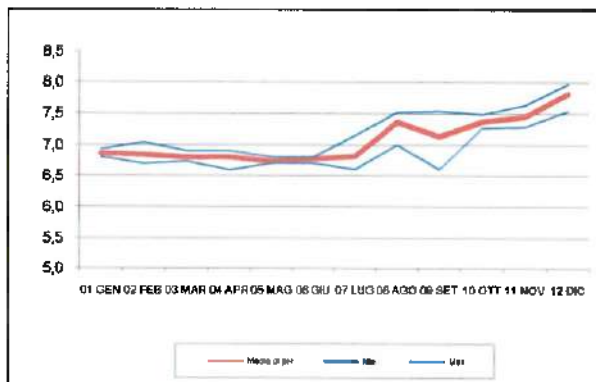
MESE	Media di C.O.D. (mg/L O2)	Min.	Max.
01 GEN	2827	2707	2915
02 FEB	2327	1970	2498
03 MAR	3362	2422	3944
04 APR	3052	2840	3210
05 MAG	3113	3000	3200
06 GIU	2863	2800	2900
07 LUG	2830	2800	2900
08 AGO	3519	2800	4725
09 SET	2665	2327	3020
10 OTT	3375	2840	3920
11 NOV	2573	1450	4360
12 DIC	2606	1840	4590



MESE	Media di temperatura (°C)	Min.	Max.
01 GEN	13,4	13,0	13,5
02 FEB	14,2	13,8	14,9
03 MAR	17,1	15,3	18,9
04 APR	19,1	17,4	21,3
05 MAG	20,9	16,7	22,4
06 GIU	21,7	20,5	24,7
07 LUG	25,0	24,6	25,6
08 AGO	26,3	24,8	27,4
09 SET	22,6	19,9	25,4
10 OTT	21,2	21,1	21,3
11 NOV	17,4	15,2	19,4
12 DIC	13,4	12,1	14,2



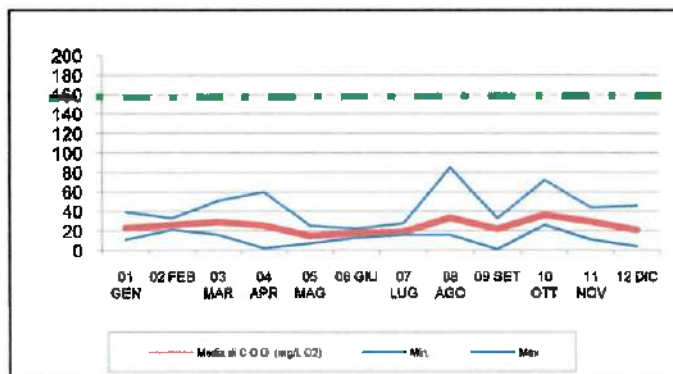
MESE	Media di pH	Min.	Max.
01 GEN	6,9	6,8	6,9
02 FEB	6,8	6,7	7,0
03 MAR	6,8	6,7	6,9
04 APR	6,8	6,6	6,9
05 MAG	6,7	6,7	6,8
06 GIU	6,8	6,7	6,8
07 LUG	6,8	6,6	7,2
08 AGO	7,4	7,0	7,5
09 SET	7,1	6,6	7,5
10 OTT	7,4	7,3	7,5
11 NOV	7,4	7,3	7,6
12 DIC	7,8	7,5	8,0



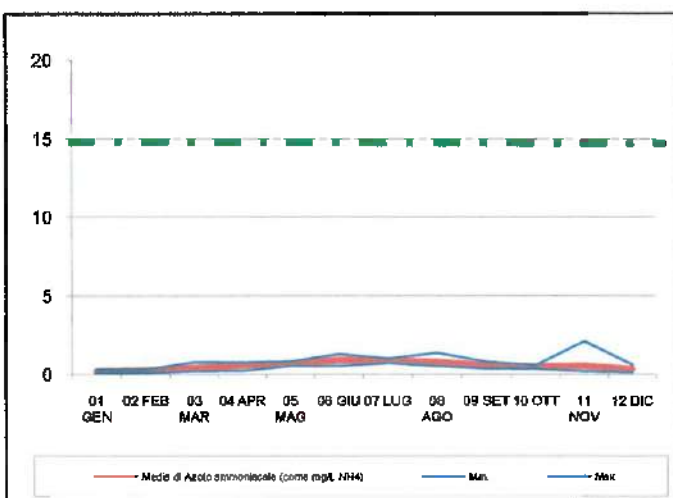
COMMENTO:	Dati nella norma
-----------	------------------

TAB.10 Depuratore_IPPC_uscita - anno2022.xlsx Carte di controllo

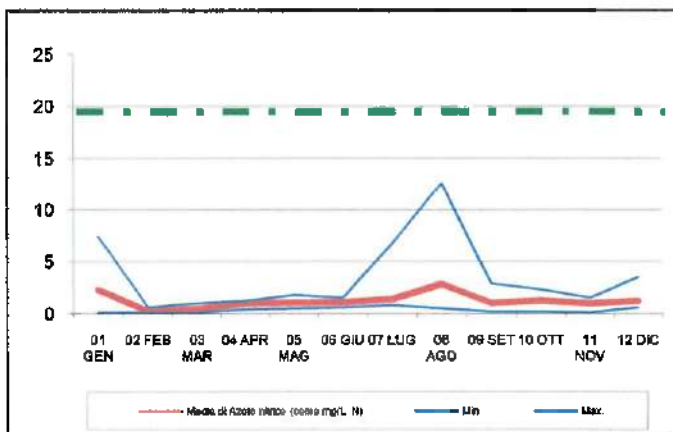
MESE	Media di C.O.D. (mg/L)	Min.	Max.
01 GEN	23	11	39
02 FEB	26	21	33
03 MAR	29	16	51
04 APR	25	2	60
05 MAG	15	7	25
06 GIU	18	13	22
07 LUG	19	16	28
08 AGO	33	16	85
09 SET	22	1	33
10 OTT	36	26	72
11 NOV	29	11	44
12 DIC	21	4	46



MESE	Media di Azoto ammoniacale (come mg/L NH4)	Min.	Max.
01 GEN	0,18	0,10	0,30
02 FEB	0,24	0,10	0,30
03 MAR	0,40	0,20	0,78
04 APR	0,56	0,21	0,75
05 MAG	0,67	0,53	0,82
06 GIU	0,90	0,53	1,28
07 LUG	0,86	0,72	1,00
08 AGO	0,80	0,53	1,37
09 SET	0,55	0,37	0,79
10 OTT	0,48	0,34	0,57
11 NOV	0,53	0,18	2,10
12 DIC	0,32	0,13	0,61

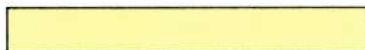


MESE	Media di Azoto nitrico (come mg/L N)	Min.	Max.
01 GEN	2,3	0,1	7,4
02 FEB	0,2	0,1	0,6
03 MAR	0,4	0,1	1,0
04 APR	1,0	0,4	1,2
05 MAG	1,1	0,5	1,8
06 GIU	1,1	0,6	1,5
07 LUG	1,4	0,8	6,8
08 AGO	2,8	0,5	12,6
09 SET	1,0	0,2	2,9
10 OTT	1,2	0,2	2,3
11 NOV	1,0	0,1	1,5
12 DIC	1,2	0,6	3,5

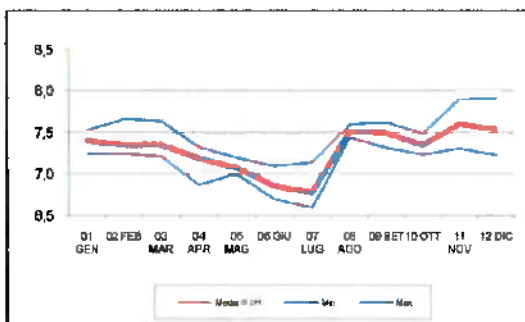


COMMENTI	Dati nella norma.
----------	-------------------

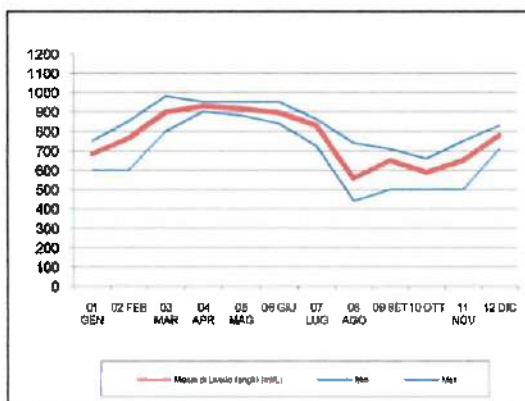
TAB.11 Depuratore_IPPC_parametri - anno2022.xlsx Carte di controllo



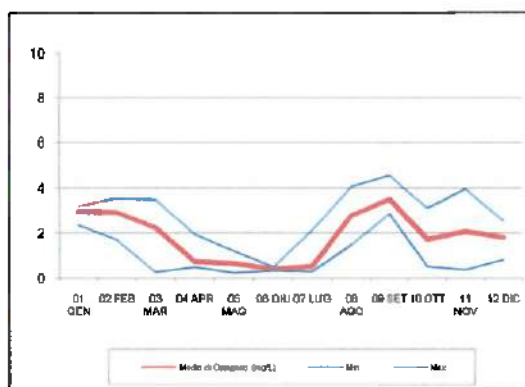
MESE	Media di pH	Min.	Max.
01 GEN	7,4	7,3	7,5
02 FEB	7,4	7,3	7,7
03 MAR	7,4	7,2	7,6
04 APR	7,2	6,9	7,3
05 MAG	7,1	7,0	7,2
06 GIU	6,9	6,7	7,1
07 LUG	6,8	6,6	7,1
08 AGO	7,5	7,4	7,6
09 SET	7,5	7,3	7,6
10 OTT	7,4	7,2	7,5
11 NOV	7,6	7,3	7,9
12 DIC	7,5	7,2	7,9



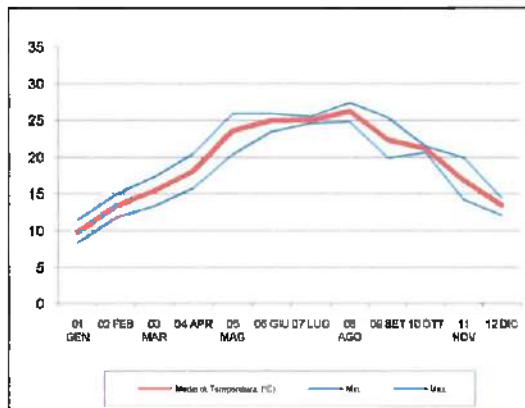
MESE	Media di Livello fanghi (mg/L)	Min.	Max.
01 GEN	685	600	750
02 FEB	763	600	850
03 MAR	898	800	980
04 APR	930	900	950
05 MAG	916	880	950
06 GIU	895	840	950
07 LUG	830	725	860
08 AGO	558	440	740
09 SET	650	500	710
10 OTT	588	500	660
11 NOV	650	500	750
12 DIC	780	710	830



MESE	Media di Ossigeno (mg/L)	Min.	Max.
01 GEN	2,95	2,34	3,20
02 FEB	2,90	1,68	3,56
03 MAR	2,23	0,27	3,48
04 APR	0,72	0,48	1,92
05 MAG	0,64	0,23	1,19
06 GIU	0,40	0,32	0,49
07 LUG	0,51	0,30	2,13
08 AGO	2,76	1,47	4,07
09 SET	3,51	2,85	4,55
10 OTT	1,70	0,50	3,10
11 NOV	2,05	0,36	3,95
12 DIC	1,79	0,81	2,54



MESE	Media di Temperatura (°C)	Min.	Max.
01 GEN	9,8	8,4	11,5
02 FEB	13,3	11,8	14,9
03 MAR	15,4	13,3	17,3
04 APR	18,1	15,8	20,5
05 MAG	23,6	20,4	25,9
06 GIU	25,0	23,5	25,9
07 LUG	25,0	24,6	25,6
08 AGO	26,3	24,8	27,4
09 SET	22,4	19,9	25,4
10 OTT	21,2	20,6	21,5
11 NOV	16,9	14,2	19,9
12 DIC	13,4	12,1	14,4



COMMENTO	Dati nella norma
----------	------------------

TAB.12 Riepilogo analisi acque potabili - anno2022.xlsx Mensile presso POZZETTO FISCALE

CODICE	DATA CAMPIONAMENTO	SETT	< 2 mg/l				< 2 mg/l	< 1 mg/l
			Tensioattivi Totali (mg/L)	Tensioattivi Anionici (MBAS) (mg/L)	Tensioattivi Non Ionici (mg/L)	Tensioattivi Cationici (mg/L)	Ferro (mg/L)	Alluminio (mg/L)
220050-019	venerdì 14 gennaio 2022	2	0,25	0,10	0,20	0,20	0,118	0,082
220092-007	venerdì 4 febbraio 2022	5	0,70	0,30	0,40	0,20	0,086	0,154
220193-010	venerdì 11 marzo 2022	10	0,25	0,10	0,20	0,20	0,061	0,091
220473-001 220567-001	venerdì 15 aprile 2022	15	0,40	0,10	0,30	0,20	0,027	0,044
220473-002 220567-002	venerdì 6 maggio 2022	18	0,30	0,10	0,20	0,20	0,032	0,084
220473-003 220567-003	mercoledì 8 giugno 2022	23	0,40	0,10	0,30	0,20	0,032	0,152
220600-001	giovedì 28 luglio 2022	30	0,25	0,10	0,20	0,20	0,057	0,079
220617-001 220678-001	venerdì 5 agosto 2022	31	0,25	0,20	0,10	0,20	0,048	0,197
220714-001	venerdì 9 settembre 2022	36	0,30	0,10	0,20	0,20	0,024	0,083
220804-001	lunedì 10 ottobre 2022	41	0,25	0,10	0,20	0,20	0,038	0,109
220922-001	lunedì 7 novembre 2022	45	0,25	0,10	0,20	0,20	0,26	0,341
221094-001	martedì 20 dicembre 2022	51	0,25	0,10	0,20	0,20	0,067	0,064

COMMENTO : VALORI REGOLARI

ALLEGATI ALLA RELAZIONE ANNUALE IPPC VERCELLI SPA

1.8 RUMORE

Ns Rif: A Comunicazione piano monitoraggio IPPC2022 31mar2023.docx

1.8 RUMORE

Non sono intervenute modifiche rispetto alla situazione monitorata con Relazione di verifica impatto acustico del 14 marzo 2018.

ALLEGATA ALLA PRESENTE.