

Metallurgica Biellese S.r.l.

Metallurgica Biellese S.r.l. – Via F.lli Cairoli, 150 – Gaglianico (BI)

Report annuale 2023



Autorizzazione Integrata Ambientale Dati del Piano di Monitoraggio e controllo 2023

Gaglianico, 31 maggio 2024

1. Premessa



Con Determinazione n. 1366 del 04/09/2023 si è concluso il processo di riesame con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, ai sensi dell'art. 29-quater del D.Lgs. 152/06, per l'installazione della Metallurgica Biellese S.r.l. con sede in via F.lli Cairoli, 150 a Gaglianico (BI).

In sede di rinnovo è stato definito un piano di controllo aggiornato, con una serie di aspetti da monitorare relativi alle performance ambientali dell'azienda rispetto ai volumi di produzione.

La Metallurgica Biellese S.r.l. gestisce il proprio sito attraverso un sistema di gestione certificato secondo gli schemi ISO 45001:2018 per la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro e 14001:2015 per l'ambiente, a loro volta integrati in un sistema di gestione qualità ISO 9001:2015 per la parte relativa all'end of waste di rottami metallici ferrosi secondo il Regolamento Europeo n. 333

2. Introduzione ai dati di monitoraggio e commento generale sull'andamento delle attività aziendali

 2

I volumi di produzione del 2023 hanno presentato valori sostanzialmente in linea con i livelli di performance tipici del sito in esame.

Nel corso del 2023 non si sono installati nuovi impianti produttivi ma è stato migliorato il parco automezzi per quanto riguarda la movimentazione interna ed esterna al sito.

Oltre a nuovi automezzi per il trasporto su strada, che sono stati regolarmente inseriti nell'iscrizione dell'azienda presso l'Albo Nazionale Gestori Ambientali, sono anche stati acquistati dei nuovi caricatori oleodinamici per la movimentazione interna dei materiali.

Entrambi gli interventi hanno contribuito ad un miglioramento complessivo della performance ambientale, in quanto i motori diesel delle nuove attrezzature sono costruiti in conformità a requisiti più stringenti per quanto riguarda il livello di emissioni ed i consumi di carburante.

L'inquadramento del sito, le tipologie di lavorazioni svolte sui rifiuti e le attrezzature in dotazione, rispecchiano pertanto pienamente quanto dichiarato in sede di riesame dell'AIA.

3. Dati del piano di monitoraggio



Seguono le tabelle con in dati così come riportati nella Sezione “D” della determinazione n. 1366 del 04/09/2023 “Piano di monitoraggio e controllo”.

Materie prime, rifiuti in ingresso, EoW/MPS/Sottoprodotti e prodotti finiti (par 5.1 del piano)

In Ingresso

Tab. 1 Materie prime e prodotti ausiliari						
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Fase di utilizzo	Stato fisico	Metodo misura	Quantità consumata/Unità di misura t (solidi), m ³ (liquidi)
Gasolio TAMOIL	Serbatoi fuori terra	68334-30-5	Carburante per autotrazione e produzione energia elettrica	Liquido	Fatture di acquisto e inventario fisico	170 mc (solo autotrazione)
Olio lubrificante	fusti	101316-72-7	Manutenzione mezzi	Liquido	Fatture di acquisto e inventario fisico	1,021 mc
Soda caustica	Fusti o cisternette	1310-73-2	Gestione depuratore acque meteoriche	Liquido	Fatture di acquisto e inventario fisico	0,2 mc
Flocculante	Cisternette	101316-72-7	Gestione depuratore acque meteoriche	Liquido	Fatture di acquisto e inventario fisico	0,2 mc
Olio idraulico	Fusti	101316-72-7	Manutenzione mezzi	Liquido	Fatture di acquisto e inventario fisico	2,46 mc
Grasso	fusti	74-98-6	Manutenzione mezzi	pastoso	Fatture di acquisto e inventario fisico	0,268 T
Propano	bombole	7782-44-7	Taglio metalli	gas	Fatture di acquisto e inventario fisico	0,95 T
Ossigeno	bombole	57-13-6	Taglio metalli	gas	Fatture di acquisto e inventario fisico	1,96 T
Urea 40%	cubitainer	107-21-1	Autotrazione	liquido	Fatture di acquisto e inventario fisico	2 mc

* Nel caso di veicoli se sono soggetti alla legge 209/2003 o all'art. 231 del D.Lgs 152/06 e s.m.i. è opportuno differenziare nelle tabelle i quantitativi

4

Tab. 2 Rifiuti non pericolosi in ingresso e in uscita (espressi in Kg)						
C.E.R.	DESCRIZIONE	Pericoloso	S.do Precedente (al 01-01-2023)	CARICO	SCARICO	SALDO 31/12/23
030105	SEGATURA E TRUCIOLI			3.155,000	2.315,000	840,000
040221	RIFIUTI DA FIBRE TESSILI			380,000	380,000	
080318	TONER PER STAMPA ESAURITI		92,000	1.601,000	1.092,000	601,000
120101	LIM. SCAGLIE POLV. DI MET. FER.		13.106,000	847.140,000	859.480,000	766,000
120102	ALTRE PARTIC. DI METAL.FERROSI		44.180,000	787.384,000	831.564,000	
120103	LIM. SCAGLIE POL. METAL.NO FER			26.910,000	26.020,000	890,000
120104	ALTRE PAR. MET. NO FERROSI		1.850,000	101.745,000	103.215,000	380,000
120105	PARTICELLE DI PLASTICA		70,000	130,000		200,000
120115	FANGHI DI LAVORAZIONE		2.000,000	4.745,000	6.745,000	
120117	MATERIALE ABRASIVO DI SCARTO			1.480,000	1.480,000	
150101	CARTA E CARTONE		9.063,000	68.173,000	76.310,000	926,000
150102	IMBALLAGGI IN PLASTICA		4.010,000	155.778,000	155.840,000	3.948,000
150103	IMBALLAGGI IN LEGNO		330,000	152.420,000	152.600,000	150,000
150104	IMBALLAGGI IN METALLO			200.128,000	172.198,000	27.930,000
150106	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI		20.748,000	452.019,000	448.100,000	24.667,000
150203	ASSORBENTI, MATERIALI		1.441,000	11.922,000	11.098,000	2.265,000
160103	PNEUMATICI FUORI USO		145.404,000	348.452,000	416.275,000	77.581,000
160103A	PNEUMATICI USATI		7.140,000	105,000	7.165,000	80,000
160106	VEICOLI FUORI USO		8.605,000	2.611.950,000	2.525.637,000	94.918,000
160106A	VEICOLI FUORI USO		509,000	76.250,000	57.000,000	19.759,000
160112	PASTIGLIE PER FRENI		159,000	4.894,000	3.876,000	1.177,000
160116	SERBATOI PER GAS LIQUIDO			180,000	180,000	
160117	METALLI FERROSI		22.460,000	1.001.313,000	880.425,000	143.348,000
160117A	METALLI FERROSI		80,000	15.918,000	12.748,000	3.250,000
160118	METALLI NON FERROSI		15.937,000	39.453,000	52.980,000	2.410,000
160119	PLASTICA		26.849,000	45.843,000	16.270,000	56.422,000
160119A	PLASTICA		15,000	20,000		35,000
160120	VETRO		56.336,000	39.428,000	81.152,000	14.612,000
160120A	VETRO		580,000	15,000		595,000
160122	COMP.NON SPECIFICATI ALTR.		7.446,000	521.486,000	492.451,000	36.481,000
160122A	COMP NON SPECIFICATI ALTR.			224,000	99,000	125,000
160214	APPARECCHIATURE FUORI USO		37.836,000	344.019,000	219.632,000	162.223,000
160216	APPARECCHIATURE FUORI USO			5.188,000	5.135,000	53,000
160505	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE		4.011,000	916,000	4.011,000	916,000
160604	BATTERIE ALCALINE		315,000	1.596,000	1.660,000	251,000
160605	ALTRE BATTERIE E ACCUMULATORI		552,000	778,000	1.329,000	1,000
160801A	CATALIZZATORI ESAURITI		12,000	4,000		16,000
170201	LEGNO		7.978,000	74.635,000	77.340,000	5.273,000
170202	VETRO		980,000	16.190,000	8.860,000	8.310,000
170203	PLASTICA			650,000		650,000
170401	OTTONE RAME BRONZO		14.771,000	642.886,000	621.798,000	35.859,000
170402	ALL. PES. - PROFILI- AL. LEGG.		26.204,000	358.179,000	331.870,000	52.513,000
170403	PIOMBO		1.731,000	137.334,000	136.535,000	2.530,000
170405	FERRO E ACCIAIO		294.503,000	10.502.382,000	10.372.759,000	424.126,000
170407	METALLI MISTI		114.433,000	5.186.940,000	4.948.593,000	352.780,000
170411	CAVI		1.487,000	590.526,000	578.138,000	13.875,000
170904	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA'			282.460,000	282.460,000	
191202	METALLI FERROSI		9.195,000	256.815,000	258.570,000	7.440,000
191203	METALLI NON FERROSI		77.959,000	2.678.942,000	2.630.713,000	126.188,000
191204	PLASTICA E GOMMA		3.541,000	85.695,000	83.580,000	5.656,000
191205	VETRO		7.368,000	90.012,000	79.660,000	17.720,000
200136	AP. ELETR. E ELETTRON.FUORUIUSO		1.200,000	50,000		1.250,000
200139	PLASTICA		1.140,000	17.989,000	7.446,000	11.683,000
200140	METALLO		229.455,000	7.081.959,000	6.923.268,000	388.146,000
200307	RIFIUTI INGOMBRANTI			1.000,000	950,000	50,000
Totale CER Non Pericolosi:			1.223.081,000	35.877.786,000	34.969.002,000	2.131.865,000

Tab. 2 Rifiuti pericolosi in ingresso e in uscita (espressi in Kg)						
C.E.R.	DESCRIZIONE	Pericoloso	S.do Precedente (al 01-01-2023)	CARICO	SCARICO	SALDO 31/12/23
061302	CARBONE ATTIVO ESAURITO	*		1.036,000	702,000	334,000
080111	PITTURE VERNICI DI SCARTO	*	1.909,000	9.305,000	10.317,000	897,000
080121	RESIDUI DI VERNICI	*	8,000	3,000	8,000	3,000
080312	SCARTI DI INCHIOSTRO	*		294,000	272,000	22,000
120107	OLIO MINERALE PER MACCHINARI	*		1.107,000	1.107,000	
120109	EMULSIONI E SOLUZIONI PER MACC	*		10.140,000	10.140,000	
120301	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO	*		11.827,000	11.827,000	
130105	EMULSIONI NON CLORURATE	*		30.020,000	29.980,000	40,000
130110	OLI MINERALI PER CIR. IDR.	*		765,000	765,000	
130111	OLI SINTETICI PER CIRCUITI IDR	*		2.560,000	2.560,000	
130113	ALTRI OLI	*		395,000	395,000	
130205	SCARTI DI OLIO MINERALE	*	6.200,000	220.415,000	221.640,000	4.975,000
130205A	SCARTI DI OLIO MINERALE	*		182,000	128,000	54,000
130206	SCARTI DI OLIO SINTETICO	*		4.440,000	4.440,000	
130208	ALTRI OLI PER MOTORI	*		1.510,000	990,000	520,000
130301	OLI IS. TRASM. LIQ. CON PCB	*		482,000	482,000	
130502	FANGHI DI SEPARAZIONE	*		310,000	310,000	
130506	OLI	*		480,000	480,000	
130507	ACQUE OLEOSE	*	570,000	4.181,000	4.751,000	
130701	OLIO COMBUSTIBILE E CARBURANTE	*		250,000	250,000	
130703	ALTRI CARBURANTI	*		90,000	50,000	40,000
130802	ALTRE EMULSIONI	*		1.862,000	902,000	960,000
140603	ALTRI SOLVENTI E MISCELE	*	229,000	1.123,000	1.117,000	235,000
140605	FANGHI E RIFIUTI SOLIDI	*	25,000	140,000	165,000	
150110	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI	*	1.938,000	12.260,000	13.680,000	518,000
150111	IMBALLAGGI METALLICI	*	166,000	1.176,000	1.275,000	67,000
150202	ASSORBENTI E MATERIALI FILTR.	*	2.160,000	8.875,000	10.199,000	836,000
160104	VEICOLI INUTILIZZABILI	*	23.391,000	966.320,000	931.830,000	57.881,000
160104A	VEICOLI INUTILIZZABILI	*	17.210,000	94.840,000	94.570,000	17.480,000
160107	FILTRI DELL'OLIO	*	3.669,000	22.982,000	21.469,000	5.182,000
160107A	FILTRI DELL'OLIO	*		248,000	232,000	16,000
160113	LIQUIDO PER FRENI	*	7,000	800,000	572,000	235,000
160114	LIQUIDI ANTIGELO	*	3.138,000	10.716,000	11.659,000	2.195,000
160114A	LIQUIDI ANTIGELO	*	1,000	7,000	6,000	2,000
160121	COMPONENTI PERICOLOSI	*	6.715,000	5.863,000	10.822,000	1.756,000
160121A	COMPONENTI PERICOLOSI	*		55,000	55,000	
160209	TRASFORMATORI	*		2.352,000	2.352,000	
160211	APPARECCHIATURE FUORI USO	*	1.530,000	3.510,000	3.668,000	1.372,000
160213	APPARECCHIATURE FUORI USO	*	195,000	6.852,000	6.220,000	827,000
160215	COMPONENTI PERICOLOSI	*		261,000	150,000	111,000
160504	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE	*	610,000		610,000	
160601	ACCUMULATORI AL PIOMBO	*	88.239,000	6.002.747,000	6.005.480,000	85.506,000
160601A	ACCUMULATORI AL PIOMBO	*	269,000	567,000	536,000	300,000
160602	BATTERIE NICHEL-CADMIO	*	307,000	254,000	509,000	52,000
160606	ELETTROLITI DA PILE E ACCUMULA	*	5.500,000		5.500,000	
160708	RIFIUTI CONTENENTI OLIO	*		900,000	900,000	
170603	ALTRI MATERIALI ISOLANTI	*		6.578,000	6.578,000	
191211	ALTRI RIFUTI	*	1.880,000		1.880,000	
200121	TUBI FLUORESCENTI	*		1.989,000	1.966,000	23,000
200133	BATTERIE E ACCUMULATORI	*	4.575,000	113.100,000	116.800,000	875,000
200135	APPARECCHIATURE ELETTRICHE	*		280,000	280,000	
Totale CER Pericolosi:			170.441,000	7.566.449,000	7.553.576,000	183.314,000

Tab. 3		EoW/MPS/Sottoprodotti in ingresso				
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Materia prima sostituita	Metodo di misura	Impianto di provenienza	Stato fisico	Quantità in ingresso t (solidi), m ³ (liquidi)
Ferro e acciaio per fonderia	Aree di deposito numerate	Nessuna – materiali potenzialmente presenti a magazzino in seguito a compravendita	DDT e pesate in ingresso	Commercianti di metallo	Solido	ZERO

(*) Secondo categoria CECA

In Uscita

Tab. 4		Prodotti finiti						
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio		Stato fisico	Metodo di misura	Fase di produzione	Quantità in uscita t (solidi), m ³ (liquidi)	Frequenza	Modalità di registrazione
Non applicabile in quanto non vi sono prodotti finiti propriamente detti	--	-	-	-	-	-	-	-

(*) Secondo categoria CECA

Tab. 4b		Sottoprodotti/End Of Waste				
Denominazione	Modalità di stoccaggio	Metodo di misura	Stato fisico	Fase di produzione	Quantitativi prodotti nell'anno di riferimento t	Quantitativo complessivo in giacenza al 31/12 t
Ferro e acciaio per fonderia, compresi metalli ferrosi	Aree di deposito numerate	Analisi del prodotto con diffrattometro RX Dichiarazioni di conformità ai sensi del Reg. 333/2011 DDT in uscita e relative pesate	Solido	Cernita e riduzione volumetrica dei metalli ferrosi	13.132,970	0

(*) Secondo categoria CECA

1.2 Controllo radiometrico

Nel caso in cui i rifiuti/materiali in ingresso o in uscita all'installazione siano sottoposti a controllo radiometrico mediante portale installato nel varco di accesso agli impianti, ogni anno dovrà essere riportato nel reporting un riepilogo elaborato secondo il format della seguente tabella.

Tab. 5		Materiale in ingresso e uscita		
Materiale controllato	Modalità di controllo	Punto di misura/ Frequenza	Data rilievo anomalia	Lotto di riferimento
Tutto il materiale in transito	Portale radiometrico/ strumentazione portatile SAPHIMO	In continuo su ogni mezzo in entrata e in uscita	Nessuna anomalia rilevata	-

1.3 Consumo risorse idriche

Tab. 6		Risorse idriche				
Tipologia di approvvigionamento (Pozzo, acquedotto, ecc)	Fase di utilizzo	Tipologia (industriale, civile, raffreddamento , ecc.)	Punto di misura	Destinazione	Metodi di misura	Valore m ³
Acquedotto	Usi domestici e assimilati	Uso domestico/ Assimilabile	Contatore	Servizi	Lettura contatore	346

1.4 Risorse energetiche

Tab.7		Energia		
	Descrizione	Fase di utilizzo	Metodi di misura	Valore MWh
Consumo	Energia elettrica importata da rete esterna	Uffici e servizi	Contatore	37,923
	Energia termica	n.a.	-	-
Produzione*	Energia elettrica immessa in rete da impianto fotovoltaico	Processi di recupero rifiuti	contatore	300,052
	Energia termica	n.a.	-	-
	Energia elettrica prodotta da generatore 1	Processi di recupero rifiuti	Conta ore	179,014
	Energia elettrica prodotta da generatore 2	Processi di recupero rifiuti	Conta ore	158,961

*se presente

1.5 Combustibili



Tab. 8		Combustibili			
Descrizione		Fase di utilizzo	Metodo di misura	Valore	Quantità
Consumo	Metano	n.a.	-	mc	
	GPL	n.a.	-	l/mc	
	Gasolio	Autotrazione	Fatture di acquisto	l	170.000
	Gasolio	Autoproduzione energia elettrica	Fatture di acquisto	l	101.375

5.6 EMISSIONI IN ATMOSFERA

5.6.1 Inquinanti monitorati in aria convogliate

Tab. 9		Emissioni in aria convogliate						
Punto di emissione	Fase di produzione	Parametro/inquinante	Rilievo discontinuo/continuo	Metodi di misura *	Valore mg/Nm ³ kg/h	Eventuale parametro indiretto	Frequenza	Modalità di registrazione
Non applicabile (assenza di emissioni convogliate)	-	- - -	-	-	-	-	-	-

* Rif. cap. 5 su criteri metodi per parametri BAT AEL e non BAT AEL

Tab. 10		Sistemi di trattamento fumi				
Punto emissione	Fase produttiva	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione	Modalità di controllo e relativa frequenza	Documentazioni e di riferimento	Modalità di registrazione
Impianto spelatura cavi	Spelatura cavi	Abbattitore a maniche	Maniche filtranti	Annuale	Manuale d'uso e manutenzione - schede di intervento - DDT acquisto	Reporting (dati aggregati annuali)
Sfiati serbatoi oli	Messa in riserva R13	Filtri a carboni attivi	Filtri a carboni attivi	Annuale	Foglio di lavoro ditta incaricata della manutenzione annuale	Reporting (dati aggregati annuali)

5.6.2 Emissioni diffuse

Tab. 11		Emissioni diffuse					
Fase di produzione	Prevenzione	Punto di prelievo	Parametro	Metodi di misura	Valore Kg/anno	Frequenza	Modalità di registrazione
n.a.	-	-	-	-	-	-	-


9

5.7 Scarichi idrici (diretti/indiretti)

5.7.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore (qualora previsti)

Tab. 12		Ingresso impianto di depuratore				
Punto di prelievo	Parametro	Metodo di misura	Eventuale parametro indiretto	Valore m ³ , mg/l, NTU, kg/anno ecc	Frequenza	Modalità di registrazione
n.a.	-	-	-	-	-	-

5.7.2 Inquinanti monitorati all'uscita dal depuratore

Tab. 13		Uscita depuratore					
Punto di prelievo	Parametro	Durata emissione h/ giorno	Durata emissione gg/ anno	Metodo di misura**	Valore m ³ , mg/l, kg/anno, NTU	Frequenza	Evidenza
Pozzetto in uscita dal depuratore acque meteoriche	Quelli specificati dall'ente gestore CORDAR S.p.A.	Campionamento secondo UNI EN ISO 19458:2006 e analisi con parametri APAT-CNR -EN ISO 15587-1 a seconda dell'inquinante ricercato	-	Confronto con i valori limite per accettabilità scarichi in fognatura	Annuale	Reporting	Vedi allegati
Vasche di sedimentazione impianto depurazione acque meteoriche	Determinazione del pH	Misuratore in continuo con data logger	-	PH neutro	In continuo	Fornire copia delle stampe giornaliere Ph	Vedi allegati

Tab. 14		Gestione impianto di depurazione				
Sezione di trattamento	Elementi caratteristici di ciascuno sezione	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo e relativa frequenza	Documentazione di riferimento	Evidenza
Trattamento chimico fisico	Giranti – phmetro digitale e dosatori di additivi	Ph metro digitale – pompe automatiche	Datalogger	Mensile	Stampa giornaliera PH – rapporti di intervento – check list interne di controllo mensile	Vedi allegati
Vasche di sedimentazione	-	nessuno	Controllo visivo	Mensile	check list interne di controllo mensile	Vedi allegati
Degrassatore	-	nessuno	Controllo visivo	Mensile	check list interne di controllo mensile	Vedi allegati
Vasche e degrassatore	-	-	Aspirazione fanghi	Al bisogno	FIR e fogli di intervento ditta di autospurgo	Vedi allegati

5.8 Rumore

La verifica dell'impatto acustico è stata aggiornata non in conseguenza di modifiche alla zonizzazione comunale ma a titolo di verifica rispetto alla precedente campagna di rilevazioni fonometriche, con l'intento di riconfermare i livelli di emissione del sito. Gli esiti sono già stati trasmessi a mezzo PEC nel corso del 2024 e non presentano scostamenti apprezzabili rispetto al passato, tenuto conto del fatto che le lavorazioni primarie di riduzione volumetrica mediante presso-cesoatura e macinazione non hanno subito modifiche apprezzabili, e che il contributo acustico del sito è da sempre caratterizzato da una componente importante rappresentata dai mezzi in movimento all'interno del sito e dai motori dei generatori di corrente.

5.9 Rifiuti in uscita

Per comodità di lettura e in coerenza con la documentazione contabile di tenuta dei registri di carico e scarico rifiuti e MUD, la registrazione puntuale dei rifiuti in uscita dal sito è riportata nella Tabella 3 di pagina 4 e pagina 5.

5.10 SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE

Il gestore deve prevedere un monitoraggio visivo, con frequenza settimanale/mensile, dell'integrità e impermeabilizzazione delle platee, dei cordoli di contenimento e di ogni altra struttura atta alla tutela del suolo utilizzando un apposito registro correlato ad una planimetria dell'area aziendale dove vengono individuate le zone sottoposte ad eventuale manutenzione/sistemazione.

Eventualmente dovranno essere previsti dei controlli ai sensi dell'art. 29-sexies comma 6-bis valutati in sede di rilascio dell'AIA definendo quindi i relativi controlli in capo ad Arpa.

Tab. 16		Suolo				
Punto di prelievo	Modalità di controllo	Parametro	Metodo di misura*	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione
Documentazione fotografica in fase di raccolta, con prima annualità di dati disponibile a settembre 2024 – si allega la scheda tecnica della strumentazione impiegata per le rilevazioni già registrate sulla check-list mensile di sistema ISO 14001						

(*) Rif. cap. 5 su criteri metodi per parametri BAT AEL e non BAT AEL

Tab. 17 Acque sotterranee						
Punto di prelievo	Modalità di controllo	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione
Uscita depuratore	Secondo prescrizione autorizzativa	Vedi analisi	Vedi analisi	-	Almeno ogni 5 anni o comunque secondo quanto definito in CdS in funzione del rischio emerso	Reporting

SI RIMANDA AL CERTIFICATO ANALITICO IN ALLEGATO

2. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

Gli impianti certificati ISO 14001 e/o registrati EMAS possono sostituire, con il manuale di Sistema di Gestione Ambientale, il piano di gestione nel caso in cui tali procedure di qualità contemplino tutti gli aspetti illustrati nel seguente capitolo. Si ritiene necessario che le aziende prevedano procedure, controlli e monitoraggi volti alla verifica e al mantenimento di un livello di efficienza adeguato sia per quanto riguarda gli impianti di produzione che in merito alle tecniche di contenimento delle emissioni nell'ambiente. Il capitolo prevede una parte generale e una parte specifica per alcune tipologie di impianti. L'azienda è tenuta a presentare procedure e registri predisposti per i sistemi di gestione ambientale (ISO 14001 o EMAS) oppure documenti ad uso interno purché siano formalizzati dalla Direzione. I parametri e le indicazioni contenute nel seguente capitolo rappresentano i contenuti minimi utilizzabili dall'azienda in merito alle problematiche associate all'ottimizzazione del ciclo produttivo e all'efficienza delle tecniche di contenimento delle emissioni nell'ambiente integrabili in funzione della conoscenza dell'attività da parte del Gestore. Alle registrazioni di manutenzioni con esito negativo, anomalie o non conformità riscontrate dovranno far seguito, in caso di incidenza in modo significativo sull'ambiente, alle comunicazioni previste dall'art. 29-undecies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Gli impianti di stoccaggio e trattamento presentano alcuni aspetti critici quali gli aspetti relativi al flusso dei rifiuti. Inoltre, vanno individuate le dotazioni tecniche che permettono di limitare al minimo i rischi di inquinamento. Per tutte le dotazioni, devono essere individuate anche le procedure di manutenzione necessarie a mantenerle in efficienza. Data la natura molto eterogenea degli impianti e dei rifiuti trattati non è possibile stendere un elenco esaustivo delle possibili fonti di inquinamento ma in linea generale sono da attendersi quelle sottoelencate.

La registrazione delle letture della strumentazione di autocontrollo e degli interventi di manutenzione deve essere accompagnata dalla firma dell'operatore che l'ha effettuata.

Il Gestore è tenuto a indicare anche gli aspetti critici relativi alle emissioni diffuse, fuggitive ed odorogene descrivendo le azioni atte al contenimento o alla mitigazione delle stesse, individuando le caratteristiche dei siti sensibili e di eventuali recettori interessati dal problema.

6.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Tab. 18 Sistemi di controllo							
Fase di lavorazione	Strumentazione	Parametri e frequenze				Documentazione di riferimento	Modalità di registrazione/conservazione dati
		Parametri	Frequenza controllo	Modalità di controllo	Tipo di intervento		
Ingresso materiali	Rilevatori di radioattività	Scostamento della calibrazione	Annuale	Con sorgente campione	Verifica funzionale effettuata a cura di tecnico in radioprotezione (Esperto Qualificato)	Scheda annuale di rapporto tecnico dell'Esperto Qualificato	Reporting

6.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Tab. 19 Manutenzione macchinari						
Fase di lavorazione	Macchina	Tipo di intervento e frequenze			Documentazione di riferimento	Modalità di registrazione/conservazione dati
		Tipo di intervento	Frequenza controllo	Modalità di controllo		
Mezzi di sollevamento	Caricatori e gru idrauliche	Verifica funzionale	Biennale	Ente esterno	Certificato di verifica periodica	Reporting
Mezzi di sollevamento	Carrelli elevatori	Verifica funzionale	Trimestrale	Ditta esterna di manutenzione	Fogli di lavoro e registri di manutenzione	Reporting

6.3 Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Tab. 20 Vasche e sistemi di contenimento											
Struttura contenim. Sigla di riferimento	Contenitore chiuso			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Documentazione e di riferimento	Modalità di registrazione/conservazione e dati
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione		
TUTTE	*	*	Check-list	*	*	Check-list	Visivo	M	Scheda di controllo	I.O., Procedure tecniche, Schede, registri	Reporting

* in base alle caratteristiche qualitative del contenuto, caratteristiche tecniche ed età del contenitore/bacino

TUTTI GLI IMPIANTI E LE ATTREZZATURE, NELL'AMBITO DEL SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO AMBIENTE E SICUREZZA SECONDO CE EN 14001:2015 e ISO 45001:2018 VENGONO SOTTOPOSTI A CONTROLLO FUNZIONALE ED EVENTUALE INTERVENTO CORRETTIVO CON COMPILAZIONE DI SCHEDA MENSILE.

TUTTI I MESI VIENE COMPILATA UNA CHECK LIST DI SITO CHE CONTEMPLA UNA SERIE DI CONTROLLI SPECIFICI PER TUTTI GLI ASPETTI CHE HANNO A CHE FARE CON LA PROTEZIONE AMBIENTALE (si veda check list allegata)

3. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Si riportano qui di seguito gli indicatori di prestazione riferiti al 2023:

7.1 Monitoraggio degli indicatori di performance

Tab. 21		Indicatori di performance				
Indicatore	Unità di misura	Valore	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	
Consumo d'acqua per unità di prodotto	m ³ /t	0,081	M	Trim.	File XLS	
Consumo d'energia per unità di prodotto	MWh/t	0,0158	M	Trim.	File XLS	
Inquinante significativo in acqua per unità di prodotto (da specificare) ovvero BAT AEL specifico ove presente	n.a.	-	-	-	-	

Tab. 21	Indicatori di performance				
Indicatore	Unità di misura	Valore	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
Inquinante significativo in aria per unità di prodotto (da specificare) ovvero BAT AEL specifico ove presente	n.a.	-	-	-	-
Produzione di rifiuti EER xx.xx.xx per unità di prodotto	n.a.	-	-	-	-
Produzione specifica di rifiuti	n.a.	-	-	-	-
	n.a.	-	-	-	-

* M, S, C = Misura, Stima, Calcolo

N.B. – la produzione di rifiuti derivanti dall’impianto è trascurabile in quanto limitata alla manutenzione degli automezzi (ed indirettamente derivabile dai quantitativi di olio idraulico e lubrificazione acquistati). Tutta la produzione riconducibile alla definizione di “NUOVO RIFIUTO” generato dalle attività di trattamento e recupero è di fatto già contabilizzata nei rifiuti in uscita dal sito.

7.2 - Circolarità installazione

Si propone di seguito un elenco di possibili indicatori della circolarità dell’installazione. Si invita il Gestore ad utilizzare quelli più rappresentativi per l’installazione in questione e a rendicontarli nel report annuale specificando l’unità di misura.

Tab. 22	Indicatori di circolarità				
Indicatore	Unità di misura	Valore	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
MPS _{rel} Percentuale MPS rispetto al volume totale trattato	% MPS	56,84	M	Trimestrale	Sistema di Gestione Ambientale
CG _{tr} quantitativo di rifiuto raccolto rispetto al gasolio consumato (litri/kg)	l/kg	0,51	M	Trimestrale	Sistema di Gestione Ambientale
CG _{lav} Quantitativo di rifiuto lavorato rispetto al gasolio consumato (litri/kg)	l/kg	0,534	M	Trimestrale	Sistema di Gestione Ambientale
RECr _{el} Percentuale rifiuti avviati a recupero rispetto al volume totale trattato	% rifiuti	94,31	M	Trimestrale	Sistema di Gestione Ambientale

* M, S, C = Misura, Stima, Calcolo

ALLEGATI

Allegato 2 – Contratto di manutenzione annuale DK impianti

16

DK IMPIANTI di Decataldo Luca
Via C.A. Coda , 68
13900 Biella (BI)
P. IVA 02499910020

02/01/2023 Biella

**Spett. Metallurgica Biellese s.r.l.
Att. Sig.ra Cinzia Ferrara**

**OGGETTO : CONTRATTO DI MANUTENZIONE IMPIANTO OLI REFLUI
E CISTERNE ANNO 2023**

CON LA PRESENTE, LA DITTA DK IMPIANTI SI PRENDE CARICO DEI CONTROLLI PERIODICI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'IMPIANTO OLI REFLUI DELLA METALLURGICA BIELLESE.

A FRONTE DI QUESTO ACCORDO, CI IMPEGNAMO AL CONTROLLO SEMESTRALE DI :

- CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE SONDE DI TROPPO PIENO DELLE CISTERNE.
- VERIFICA USURA DEI CARBONI ATTIVI E DEL ROMPIFIAMMA POSIZIONATO SULLE CISTERNE.
- PROVE DI FUNZIONAMENTO DEL QUADRO ELETTRICO E DELLE POMPE ELETTRICHE.
- PROVE DI FUNZIONAMENTO DELLE LAMPADE DI SICUREZZA.

TOT € 475+IVA

FATTURAZIONE FINE ANNO.

PAGAMENTO: RIMESSA DIRETTA.

METALLURGICA BIELLESE

Timbro firma
METALLURGICA BIELLESE S.r.l.
Via F.lli Cairoli N. 150
12894 GAGLIANICO (BI)
Tel.015.542085 - Fax 015.2543437
R.E.A. BI 181286 - C.F./P.IVA 02136650021

AENOR
Confía



Certificato di Conformità
al Regolamento (UE) N° 333/2011

VR333/0003/2014

AENOR certifica che l'organizzazione

METALLURGICA BIELLESE S.R.L.

ha implementato un sistema di gestione della qualità che soddisfa i requisiti del Regolamento Europeo N° 333/2011 incluso i requisiti specifici di monitoraggio stabiliti in detto Regolamento.

per le attività di: **Rottami di ferro e acciaio.**

presso il sito: **VIA F.LLI CAIROLI, 150. 13894 - GAGLIANICO (BIELLA - Italia)**

Data Convalida: 2023-10-05



Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

AENOR Italia Corso Trapani, 16. 10139 Torino - www.aenoritalia.com

AENOR
Confía



Certificato del Sistema di Gestione Sicurezza e Salute sul Lavoro



SST-0050/2015

AENOR certifica che l'organizzazione

METALLURGICA BIELLESE S.R.L.

dispone di un sistema di gestione della Sicurezza e Salute sul Lavoro conforme allo standard ISO 45001:2018

per le seguenti attività: Commercio, cernita, compattazione o pressatura di materiali ferrosi e non ferrosi di rifiuti dei veicoli. Servizio di raccolta, cernita, deposito, messa in riserva, trasporto, recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi. Intermediazione di rifiuti di cui alla Categoria B Albo Gestori Ambientali. Recupero di rifiuti non pericolosi attraverso fasi di cesoiatura, pressatura e triturazione. Demolizione di veicoli fuori uso e recupero parti costituenti. Servizio di fornitura container e cassoni. Servizio di bonifica, recupero serbatoi, bombole gas GPL e bombole gas tecnici. (Settori IAF: 24 - 39 - 32)

che si svolge/gono presso: VIA F.LLI CAIROLI, 150. 13894 -GAGLIANICO (BIELLA - Italia)

Data prima emissione: 2020-05-06
Data di scadenza: 2026-12-19

Data ultima emissione: 2024-04-20

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

Certificato trasferito. Data della prima emissione del certificato accreditato: 2015-04-20



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00. - www.aenor.com

AENOR Italia Corso Trapani, 16. 10139 Torino - www.aenoritalia.com

AENOR
Confía



Certificato di Conformità al Regolamento (UE) N° 333/2011

VR333/0003/2014

AENOR certifica che l'organizzazione

METALLURGICA BIELLESE S.R.L.

ha implementato un sistema di gestione della qualità che soddisfa i requisiti del Regolamento Europeo N° 333/2011 incluso i requisiti specifici di monitoraggio stabiliti in detto Regolamento.

per le attività di: **Rottami di ferro e acciaio.**

presso il sito: **VIA F.LLI CAIROLLI, 150. 13894 -GAGLIANICO (BIELLA -Italia)**

Data Convalida: 2023-10-05



Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00.-www.aenor.com

AENORItalia Corso Trapani, 16. 10139 Torino - www.aenoritalia.com

Allegato 4 - estratto mensile del data-logger rilevazione PH impianto depurazione

MAGGIO 2023

IDLD	PH	DATA	ORA	IDLD	PH	DATA	ORA
1	6,94	01/05/2023	10,33	1	6,93	01/05/2023	16,33
1	6,92	02/05/2023	10,33	1	6,95	02/05/2023	16,33
1	6,91	03/05/2023	10,33	1	6,92	03/05/2023	16,33
1	6,90	04/05/2023	10,33	1	6,89	04/05/2023	16,33
1	6,88	05/05/2023	10,33	1	6,87	05/05/2023	16,33
1	6,89	06/05/2023	10,33	1	6,90	06/05/2023	16,33
1	6,87	07/05/2023	10,33	1	6,86	07/05/2023	16,33
1	6,84	08/05/2023	10,33	1	6,82	08/05/2023	16,33
1	6,85	09/05/2023	10,33	1	6,83	09/05/2023	16,33
1	6,86	10/05/2023	10,33	1	6,87	10/05/2023	16,33
1	6,87	11/05/2023	10,33	1	6,86	11/05/2023	16,33
1	6,88	12/05/2023	10,33	1	6,87	12/05/2023	16,33
1	6,89	13/05/2023	10,33	1	6,90	13/05/2023	16,33
1	6,92	14/05/2023	10,33	1	6,93	14/05/2023	16,33
1	6,91	15/05/2023	10,33	1	6,92	15/05/2023	16,33
1	6,89	16/05/2023	10,33	1	6,88	16/05/2023	16,33
1	6,87	17/05/2023	10,33	1	6,86	17/05/2023	16,33
1	6,86	18/05/2023	10,33	1	6,84	18/05/2023	16,33
1	6,85	19/05/2023	10,33	1	6,82	19/05/2023	16,33
1	6,87	20/05/2023	10,33	1	6,86	20/05/2023	16,33
1	6,90	21/05/2023	10,33	1	6,89	21/05/2023	16,33
1	6,92	22/05/2023	10,33	1	6,91	22/05/2023	16,33
1	6,94	23/05/2023	10,33	1	6,95	23/05/2023	16,33
1	6,91	24/05/2023	10,33	1	6,92	24/05/2023	16,33
1	6,90	25/05/2023	10,33	1	6,93	25/05/2023	16,33
1	6,92	26/05/2023	10,33	1	6,92	26/05/2023	16,33
1	6,89	27/05/2023	10,33	1	6,91	27/05/2023	16,33
1	6,87	28/05/2023	10,33	1	6,88	28/05/2023	16,33
1	6,88	29/05/2023	10,33	1	6,90	29/05/2023	16,33
1	6,89	30/05/2023	10,33	1	6,88	30/05/2023	16,33
1	6,86	31/05/2023	10,33	1	6,87	31/05/2023	16,33

ARGENTERO
di Argentero Cristina

Via Gramsci 188 13876 Sandigliano Bi
p.i.v.a. 02454170024 c.fisc.RGNCST66M61A859B
tel .015/691698 mail:info@argenterobiella.it
pec: argentero.cristina@pec.it
www.argenterobiella.it
INSTAGRAM :argenterocarpenieriametallica

Spettabile
Metallurgica Biellese Srl
Via F.lli Cairoli n.150
13894 Gaglianico Bi

Gaglianico, 7 Agosto 2023

In data odierna è stata eseguita sostituzione dei carboni
su sfiati di vostri serbatoi per olii esausti .

In fede

DITTA ARGENTERO CRISTINA



Allegato 5 - manutenzione annuale portale radiometrico e rilevatore portatile

22

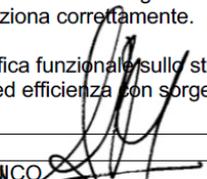
BERTIN ITALIA Srl

 Via Dino Col, 6r - 16149 Genova (Italy)
 Tel. +39.010.0985379


P.IVA e C.F.: IT03839470105

Internet: www.bertinitalia.com

E-mail: mail@bertinitalia.com

ID INTERVENTO/SCHEDA:	20230914/AM/MB	RIF. INT.:	---	DDT:	---
INTERVENTO / RIPARAZIONE IN GARANZIA: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> - MANUTENZIONE PROGRAMMATA <input checked="" type="checkbox"/>					
CLIENTE:	METALLURGICA BIELLESE Srl				
INDIRIZZO:	Via Flli Cairoli, 150 - Gaglianico (BI)				
RIFERIMENTO:	Sig.ra Erika	CONTATTO:	---		
STRUMENTO:	BERTIN SAPHYMO RPM S-7	S/N:	1506332-17	ANNO:	Rev. 2017
DATA INTERVENTO / ACCETTAZIONE:	14.09.2023	DATA FINE INTER. / SPEDIZIONE:	---		
TEMPO INTERVENTO / RIPARAZIONE:	1x 1,5h				
OPERATORE:	MAL	ORDINE / PREVENTIVO N°:	man progr		
COMPONENTI CAMBIATI <input type="checkbox"/> - FORNITURA BERTIN <input type="checkbox"/> - FORNITURA CLIENTE <input type="checkbox"/> - SOSTITUZIONE <input type="checkbox"/>					
CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO €/CAD		
---	---	---	---		
---	---	---	---		
---	---	---	---		
---	---	---	---		
---	---	---	---		
---	---	---	---		
---	---	---	---		
---	---	---	---		
NOTE SPEDIZIONE / CONFIGURAZIONE STRUMENTO:					
Nessuna. Strumentazione di riferimento: Multimetro s/n 17970159 - Tester LAN s/n 21131271 - Sorgente Cs s/n 19/99 - DiagSpectro v2.1					
DESCRIZIONE ANOMALIA / DIFETTO DICHIARATO:					
Nessuna. Intervento di manutenzione ordinaria programmata.					
DIAGNOSI - ANOMALIA / DIFETTO RISCOINTRATO:					
Nessuna.					
DESCRIZIONE INTERVENTO / RIPARAZIONE:					
Eseguito verifica tecnica e funzionale secondo procedura. Eseguito scansione antivirus, senza identificare minacce. Esportato database controlli in MS Excel nella directory C:/Database, rigenerando il file DB SQL ed azzerando il numero progressivo ID misura. Ottimizzato risorse OS, SQL e FTP. Verificato e validato variabili e processo di stabilizzazione di entrambi i rivelatori, senza modifiche. Verificato e validato set-up di sistema, senza modifiche. Eseguito verifica efficienza rivelatori, test, simulazioni e collaudo con sorgente Cs137 s/n 19/99. L'efficienza di entrambi i rivelatori rientra nella tolleranza del +/- 25% rispetto ai valori riscontrati al collaudo dell'impianto (CH1 = -7,1% - CH2 = -6,5%). Backup completo della configurazione di sistema. Il sistema funziona correttamente.					
Eseguito verifica funzionale sullo strumento portatile BERTIN SAPHYMO IF-104 Nal 2" s/n 013201-013675, incluso test, simulazione ed efficienza con sorgente Cs137 s/n 19/99. Lo strumento funziona correttamente.					
FIRMA TECNICO	COLLAUDO:	POSITIVO	NEGATIVO	NOTE CLIENTE	
 Bertin Italia Srl					

Allegato 6 - check-list mensile di stabilimento (campione)

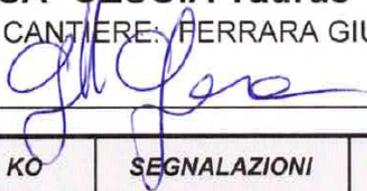
 METALLURGICA BIELLESE S.r.l.	CHECK-LIST CONTROLLI GENERALI PQ_63_all.10 (rev. 02 del 10/12/2022)	N° <u>9</u> Data: <u>30/9/23</u>	
Via F.lli Cairoli, 150 Sandigliano (BI)			
Effettuare un sopralluogo di tutto il sito, provvedendo a controllare visivamente e a livello funzionale tutti gli aspetti in elenco. In caso di anomalie, annotare la voce corrispondente come "non regolare" ed inserire una specifica descrizione nel campo annotazioni, valutando la necessità o meno di aprire una NC. In caso di aree non accessibili o non valutabili per altri motivi, annotare la voce corrispondente come "non valutabile" e provvedere a ripetere il controllo entro 5 gg. lavorativi			
Aspetto verificato	Regolare	Non regolare	Non valutabile
1. Cartellonistica su cancello automatico, regolare funzionamento cellule fotoelettriche	X		
2. Segnaletica orizzontale percorsi pedonali	X		
3. Presenza cartelli monitori con pericoli, divieti e prescrizioni per addetti e visitatori	X		
4. Assenza di materiali lungo i percorsi pedonali e le vie di transito riservate agli automezzi	X		
5. Stoccaggi materiali in cataste entro i limiti di altezza consentiti	X		
6. Cartellonistica con identificazione codici CER su aree di deposito e singoli contenitori	X		
7. Presenza cartellonistica antincendio/di salvataggio e leggibilità planimetrie di emergenza	X		
8. Impianto controllo radiometrico acceso e funzionante	X		
9. Centrale antincendio in ordine, accessibile, con anello in pressione – allarmi assenti	X		
10. Integrità della recinzione lungo tutta la proprietà	X		
11. Integrità delle pavimentazioni, assenza di buche, griglie e tombini posizionati e in ordine	X		
12. Regolare stato di manutenzione delle lastricature a pavimento in lamiera d'acciaio	X		
13. Assenza di spandimenti evidenti a terra di sostanze liquide	X		
14. Bacini di raccolta asciutti e privi di morchie oleose – murature integre e prive di fessurazioni disponibilità di sepiolite/altri materiali assorbenti	X		
15. Deposito bombole gas e ossigeno in ordine, con separazione vuoti e pieni, cartellonistica	X		
16. Zona detenzione bombole chiusa a chiave	X		
17. Area presso-cesovia regolarmente confinata, con cartellonistica e paline di delimitazione in sede	X		
18. Zona depuratore in ordine, ausiliari chimici presenti, pompe dosatrici regolarmente funzionanti	X		
19. Integrità superfici scolanti in CLS, regolarità dei piani di deflusso acque meteoriche, assenza impedimenti	X		
20. Illuminazione artificiale dei piazzali presente e regolarmente funzionante in tutte le aree esterne	X		
21. Zona rifornimento in ordine, assenti materiali infiammabili o combustibili, cartellonistica e mezzi di estinzione portatili presenti, disponibilità di sepiolite/altri materiali assorbenti	X		
22. Cassoni zona batterie integri, assenza di spandimenti di polielettrolita, presenza sostanze assorbenti e inertizzanti a disposizione per emergenza	X		
23. Carrelli con bombole per ossitaglio regolarmente allestiti, gruppi di riduzione integri, rompifiamma regolarmente montati, tubazioni integre	X		
24. Servizi igienici in ordine, con sapone e carta a perdere disponibili		X	
25. Spogliatori in ordine, armadietti con doppio scomparto presenti in numero sufficiente		X	
26. Impianti area tritrazione regolarmente funzionanti, con riparti montati e dispositivi di emergenza attivi	X		
27. Zone gruppi elettrogeni in ordine, presidi antincendio presenti, bacini di sicurezza serbatoi puliti, quadri elettrici chiusi, cartellonistica di sicurezza presente e leggibile	X		
28. Linee elettriche esterne (in tubo/canalina) con guaine, scatole, quadri integri e in buon stato di manutenzione (grado di protezione IP immutato)	X		
29. Quantitativi massimi di materiali infiammabili/combustibili in stoccaggio rispettati	X		
30. Materiali oleosi in fusti e cistermette tutti detenuti su bacino di contenimento	X		
31. Controlli radiometrici spot su cumuli in deposito*	X		
32. Presenza cassette e pacchetti primo soccorso e integrità contenuto	X		
33. Controlli mensili gruppo pompe antincendio (come da O.S. 1/2017)	X		
Annotazioni			
*=effettuare una misurazione con il dispositivo portatile per la rilevazione della radioattività su almeno 10 punti differenti di altrettanti cumuli di materiale omogeneo. In caso di positività, applicare la specifica procedura per l'emergenza da radiazioni ionizzanti			
Compilato da: <u>LAHLAH AHMED</u>		Firma 	

Allegato 7 - check-list mensile attrezzatura (campione)

PRESSA- CESOIA Taurus

RESPONSABILE CANTIERE: FERRARA GIUSEPPE

FIRMA: _____



VERIFICA DI FUNZIONALITA'	OK	KO	SEGNALAZIONI	data	firma / operatore
Verifica livello olio centrale idraulica	X			29/09/2023	LAHLAH AHMED
Verifica eventuali trafilementi della centrale idraulica	X			29/09/2023	LAHLAH AHMED
Verifica stato di conservazione raccordi in gomma	X			29/09/2023	LAHLAH AHMED
Controllo corretto funzionamento dispositivi di sicurezza	X			29/09/2023	LAHLAH AHMED
Controllo visivo di buono stato di conservazione dell'impianto	X			29/09/2023	LAHLAH AHMED

Allegato 8 - caratteristiche endoscopio industriale per controllo platee

Dettagli dell'articolo prodotto



22

Specifiche tecniche

schermo

Tipo di schermo: Schermo a colori IPS
 Risoluzione dello schermo: 480*272 pixel
 Risoluzione fotocamera: 1920*1080
 Registrazione risoluzione: 1920*1080
 Porta: porta di ricarica Type-C, slot per scheda di memoria TF

Telecamera

Telecamera diametro: 3.9mm 5.5mm 8mm 7.9mm
 Doppia telecamera Tripla telecamera opzionale
 Telecamera risoluzione: 2 milioni di pixel
 Angolo di visione: 70°
 Migliore distanza focale: obiettivo anteriore 50-80mm, obiettivo laterale 20-50mm (per telecamera doppia e tripla)

23



Certificato ISO 9001:2015 N.º: 0482/07/90489



Canazza & C. s.r.l. - C.F. / P. IVA / Reg. Imprese Biella: 00212260020 - R.E.A. Biella: 112847 - Cap. Sociale 25.822,00 i.v.
Sede: via Antonio Gramsci n. 23 - 13876 Sandigliano - Biella - Tel. 015 691188 - Fax: 015 691805 - Email: sales@canazza.com

RELAZIONE TECNICA

Riparazione vasca olio esausto B1

Cliente: Metallurgica Biellese
Data sopralluogo: 28/02/2024
Data intervento: 17/04/2024

A seguito del sopralluogo effettuato dal nostro tecnico, il galleggiante meccanico di troppo pieno presente sulla cisterna olio esausto B1 è risultato guasto.

Si è quindi deciso di sostituire il galleggiante esistente con un sensore fotoelettrico laser della Keyence, il quale, a differenza di un normale galleggiante, non è esposto al contatto diretto di olio, evitando così guasti dovuti al deterioramento del materiale.

Descrizione della modifica

Quando l'olio esausto raggiunge una distanza di cinquanta centimetri dal piano superiore della cisterna, il sensore fotoelettrico lo intercetta e arresta la marcia della pompa, facendo accendere la spia di segnalazione "LIVELLO MAX SB1" posta sul pannello frontale del quadro.

Per far ripartire la pompa è necessario che l'operatore prema il comando di marcia e che l'olio sia sceso sotto al livello massimo.

Allegato 10 - certificato d'analisi acque in uscita da depuratore



Rapporto di Prova n° 23LA34601 del 17/07/2023 Ordine n° 23-006581

 Spettabile:
 METALLURGICA BIELLESE SRL
 Via F.lli Cairoli, 150
 13894 - GAGLIANICO (BI)

Descrizione: Acqua dilavamento piazzale
 Produttore: Metallurgica Biellese
 Identificazione del campione: Acqua di scarico
 Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: nostro personale secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (*) + UNI EN ISO 19458:2006
 Data prelievo: 05/07/2023 11:10
 Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3

Data arrivo campione: 05/07/2023
 Data inizio prove: 05/07/2023
 Data fine prove: 13/07/2023

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge						
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria		LoQ	LoD	
				Inf	Sup	Inf	Sup			
Temperatura (fuori stazione) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22,2	± 3.3							
Aldeidi come H-CHO APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1		2		0.1	
BOD5 come O2 APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater, ed 23rd 2017 5210 D	mg/l	< 20			40		250		20	
Cianuri totali come CN ISO 14403-1:2012	mg/l	< 0,05			0.5		1		0.05	
Cloro residuo libero come Cl2 APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0.2		0.3		0.05	
COD come O2 ISO 15705:2002	mg/l	6,95	± 2.78		160		500		5	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Assente			np dil. 1:20		np dil. 1:40			
Fenoli come C6H5OH APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0.5		1		0.05	
Materiali grossolani Legge n 319 10/05/1976 GU n 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti			Assenti		Assenti			
Materiali in sospensione APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	5,7	± 1.1		80		200		5	
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Assente								
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,43	± 0.15	5.5	9.5	5.5	9.5			
Solfitti (*) Iodato (Dr Lange LCW 054)	mg/l	< 0,1			1		2		0.1	
Solfuri come H2S (*) Dimetil-p-fenilendiammina (Dr Lange LCW 053)	mg/l	< 0,1			1		2		0.1	
Azoto ammoniacale come NH4 EPA 350.1 1993	mg/l	< 0,5			15		30		0.5	
Tensioattivi non ionici (TAS) (*) TBPE (Dr Lange LCK 333)	mg/l	< 0,2							0.2	
Tensioattivi anionici (MBAS) ISO 16265:2009	mg/l	< 0,5							0.5	
Tensioattivi totali (*) Calcolo	mg/l	< 0,5			2		4		0.5	
Azoto nitrico come N-NO3 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,9	± 0.4		20		30		1	
Azoto nitroso come N-NO2 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,06	± 0.01		0.6		0.6		0.02	
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 10			1200		1200		10	

Rapporto di Prova n° 23LA34601 del 17/07/2023 Ordine n° 23-006581

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge					
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup	LoQ	LoD
Cromo esavalente EPA 7199 1996	mg/l	< 0,05			0.2		0.2	0.05	
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,15			6		12	0.15	
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10,2	± 1.0		1000		1000	10	
Alluminio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			1		2	0.1	
Arsenico UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.5		0.5	0.05	
Bario UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 1			20			1	
Boro UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,5			2		4	0.5	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,002			0.02		0.02	0.002	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Ferro UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,29	± 0.09		2		4	0.2	
Fosforo come P UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,2			10		10	0.2	
Manganese UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Mercurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,005			0.005		0.005	0.005	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,1			2		4	0.1	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.2		0.3	0.02	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			0.1		0.4	0.05	
Selenio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,02			0.03		0.03	0.02	
Stagno UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,05			10			0.05	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,07	± 0.02		0.5		1	0.05	
N,N-Dimetilformammide (*MI-08-30/2019 Rev 1	mg/l	< 1						1	
PCB (*EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
PESTICIDI									
2,6-Diclorobenzamide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Alaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005			0.01		0.01	0.005	
alfa-Clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
alfa-Endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
alfa-Esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	

Rapporto di Prova n° 23LA34601 del 17/07/2023 Ordine n° 23-006581

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
Ametrina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Atrazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
beta-Endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
beta-Esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
delta-Esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Desetilatrazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Desetilterbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Diazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005			0.01		0.01	0.005	
Dimepiperate APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Dimetenamide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,002			0.002		0.002	0.002	
Eptacloroepossido B APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Exazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
gamma-Clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,002			0.002		0.002	0.002	
Metalaxil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Metolaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
o,p'-DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
o,p'-DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
o,p'-DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Oxadiazon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Oxadixil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
p,p'-DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
p,p'-DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	

Rapporto di Prova n° 23LA34601 del 17/07/2023 Ordine n° 23-006581

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
p,p'-DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Pendimetalin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Pirimicarb APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Pretilaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Prometrina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Propanil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Propazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Simazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Tiobencarb APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Tiocarbazil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Vinclozolin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005			0.05		0.05	0.005	
Clorfenvinfos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Cloropirifos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005						0.005	
Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,005			0.1		0.1	0.005	
SOLVENTI CLORURATI									
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,1,1-Tricloroetano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,1-Dicloropropilene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,2-Dibromo-3-cloropropano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,2-Dicloroetilene (E) EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	

Rapporto di Prova n° 23LA34601 del 17/07/2023 Ordine n° 23-006581

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
1,2-Dicloroetilene (Z) EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,3-Dicloropropano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
2,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Bromoclorometano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Bromodichlorometano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Carbonio tetracloruro EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Cloroformio EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Somma solventi clorurati EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	0,02			1		2	0.01	
SOLVENTI AROMATICI									
1,2,3-Triclorobenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,2,4-Trimetilbenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,2-Diclorobenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,3-Diclorobenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
1,4-Diclorobenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
2-Clorotoluene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
4-Clorotoluene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Benzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Bromobenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Clorobenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Etilbenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Isopropilbenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	

Rapporto di Prova n° 23LA34601 del 17/07/2023 Ordine n° 23-006581

Prova / Metodo	U.d.M.	Risultato	Incertezza	Limiti di legge				LoQ	LoD
				Scarico in acque superficiali		Scarico in rete fognaria			
				Inf	Sup	Inf	Sup		
m+p-Xilene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
n-Butilbenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
n-Propilbenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
o-Xilene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
p-Isopropiltoluene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
sec-Butilbenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Stirene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
tert-Butilbenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Toluene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Somma solventi aromatici EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01			0.2		0.4	0.01	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI									
2-Nitropropano EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Acrlonitrile EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Metacrlonitrile EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Nitrobenzene EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Propionitrile EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01						0.01	
Somma solventi organici azotati EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,01			0.1		0.2	0.01	
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5			5		10	0.5	
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	1545	± 936					100	
Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna) APAT CNR IRSA 8020B Man29 2003 - esclusa appendice 1	% di inibizione	3	1 - 17		50		80	0	

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Modalità di conservazione del campione in laboratorio per la determinazione del parametro Daphnia magna < -18°C .

Relativamente alla determinazione dell'odore si precisa che il valore rilevato è relativo al solo campione e non è possibile rapportarlo ad eventuali fenomeni di molestia dello scarico.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte terza All.5 tab. 3 per lo scarico in acque superficiali e per lo scarico in

Rapporto di Prova n° 23LA34601 del 17/07/2023 Ordine n° 23-006581

fognatura

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260