REPORT ANNUALE
PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO
RELAZIONE TECNICA

DEL 26/05/2023

Ragione sociale Gestore:		**LIGUROIL S.R.L.**	
Sede Legale:		**Via Bartolomeo Parodi 153 A – 16014 Ceranesi GE**	
Sede Installazione:		**Via Bartolomeo Parodi 153 A – 16014 Ceranesi GE**	
Descrizione del complesso IPPC:		**Messa in riserva, deposito preliminare, ricondizionamento, raggruppamento e trattamento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi e recuperabili**	
Descrizione attività:	Codice IPPC:	Codice NOSE:	Sottoclassificazione IPPC:
Lo smaltimento o il recupero di rifiuti pericolosi, con capacità di oltre 10 Mg al giorno, lettere c) e d)	**5**	**105.14:** "Rigenerazione/recupero di materie di rifiuto" **109.07:** "Trattamento fisico-chimico e biologico dei rifiuti (Altri tipi di gestione dei rifiuti)"	**5.1**
Codice attività economica principale NACE del complesso IPPC:		**38.32**	
Codice attività economica principale ISTAT del complesso IPPC:		**38.12.00**	
Indirizzo pec:		**liguroil@pec.liguroil.it**	
Impianto a rischio di incidente rilevante:		**NO**	
Sistema di Gestione Ambientale:		**ISO 14001: 2015**	
Estremi del decreto/autorizzativo AIA di riferimento:		**AIA A.D. 2990/2022 DEL 30/12/2022** (AIA "madre") **A.D. 98/2023 DEL 20/01/2023 (rettifica e sostituzione allegato prescrizioni)**	
Referente IPPC:		*Responsabile Tecnico dell'Impianto* ***Sig.ra Claudia Pirrò*** Firma	
ANNO DI RIFERIMENTO RELAZIONE ANNUALE:		**2022** **(DAL 01/01/2022 AL 31/12/2022)**	

INDICE

1. COMPONENTI AMBIENTALI…… 3

1.1 Consumi…… 4

1.1.1 Materie prime e ausiliarie…… 4

1.1.2 Risorse idriche…… 4

1.1.3 Energia…… 6

1.1.4 Combustibili…… 16

1.2 Emissioni in atmosfera…… 24

1.2.1 Emissioni diffuse e fuggitive…… 26

1.3 Emissioni sonore…… 28

1.3.1 Rumore…… 28

1.4 Rifiuti…… 30

1.4.1 Controllo rifiuti in ingresso…… 30

1.4.1.1 Rifiuti di origine ignota e obbligo di analisi per ricerca PCB/PCT…… 32

1.4.1.2 Controllo rifiuti non pericolosi identificati con codice a specchio…… 33

1.4.1.3 Controllo rifiuti pericolosi…… 33

1.4.1.4 Controllo rifiuti destinati alla miscelazione…… 33

1.4.1.5 Controllo radiometrico sui rottami metallici RAEE…… 34

1.4.2 Controllo rifiuti in uscita…… 39

1.4.3 Andamento nel tempo dei rifiuti prodotti in uscita avviati a recupero…… 86

1.4.4 Analisi comparativa dei rifiuti prodotti in uscita per codice EER…… 86

1.5 Suolo e sottosuolo…… 107

1.5.1 Acque di falda sotterranee: rilievi piezometri…… 111

1.5.2 Acque di falda sotterranee: carotaggi…… 111

2. GESTIONE DELL'IMPIANTO…… 112

2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi…… 113

2.1.1 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari…… 115

2.1.2 Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento ecc.)…… 121

2.2 Indicatori di prestazione…… 122

2.2.1 Monitoraggio degli indicatori di performance…… 123

3. MODIFICHE TECNICHE O GESTIONALI APPORTATE DURANTE L'ANNO…… 127

4. CONFRONTO CON ANNI PRECEDENTI…… 127

5. CONCLUSIONI…… 127

6. ALLEGATI…… 128

1. COMPONENTI AMBIENTALI

La presente Relazione è stata redatta in conformità a quanto richiesto dal nuovo Piano di Monitoraggio e Controllo – PMC dell'ARPAL allegato al *Provvedimento di riesame P.D. n. 2990/2022 del 31/12/2022 e s.s.m.m.i.i.* e riporta una sintesi e un commento ai risultati del PMC dell'anno precedente con evidenza della conformità di esercizio dell'Impianto alle condizioni prescritte dalla nostra AIA di cui al P.D. prima citato.

Il riesame anticipato dell'A.I.A. per l'impianto ricadente sul territorio metropolitano è nato dalla necessità obbligata di recepimento dei contenuti di cui alla *Decisione di esecuzione (UE) 2018/1147 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) per il trattamento dei rifiuti, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio*.
L'istanza è stata presentata dalla Società Liguroil S.r.l. in osservanza di quanto disposto con Atto Dir.le n. 257 dell'11.02.2021 che ha stabilito le scadenze per la presentazione delle istanze di riesame.
Con l'istanza di rinnovo dell'AIA vigente si vanno a sostituire integralmente tutti i titoli autorizzativi rilasciati a Liguroil S.r.l., come riportato sul frontespizio della presente Relazione.
Inoltre, si mantengono validi i contenuti della D.G.R n. 1193 del 26.09.2008 con la quale la Regione Liguria aveva escluso dalla procedura di VIA l'attività della Liguroil S.r.l. a condizione che non fosse ulteriormente aumentata la potenzialità dell'impianto.
Si tiene a precisare che l'installazione Liguroil non presenta attività soggette agli adempimenti di cui al D. Lgs n. 105/2015 (cd. "Seveso III").

Per quanto sopra è stato quindi revisionato il Sistema di Gestione Integrato insistente sull'installazione, con particolare attenzione alla parte ambientale, andando a implementare ulteriormente procedure, istruzioni e modulistica con i contenuti delle BAT di settore ritenute applicabili. Tale documentazione è stata inviata agli Enti Competenti, in occasione della presentazione dell'istanza, ai fini della verifica di conformità.

Dal punto di vista del ns Sistema di Gestione Integrato con le nuove prescrizioni AIA si conferma quanto segue.

L'attività è svolta in conformità alla procedura PR25 REV 10 MONITORAGGIO ASPETTI AMBIENTALI E SALUTE E SICUREZZA E PMC ARPAL, parte integrante del Sistema di Gestione Integrato.

Relativamente alla gestione dei dati dal punto di vista statistico è stata predisposta apposita procedura PR24 REV 09 - GESTIONE DEI DATI STATISTICI.

Per la gestione delle attività principali legate alla gestione dei rifiuti in conformità a quanto previsto per legge sono state implementate da tempo, aggiornate ed integrate, quando necessario, procedure ed istruzioni operative all'uopo predisposte contenenti il "modus operandi" per ogni attività e che nel contempo rispondano alle prescrizioni previste dalla ns AIA e dal PMC Arpal e dalle BAT di settore quando previsto.

Come prassi ormai corrente, nei paragrafi che seguono sono riportati i risultati ottenuti nell'anno precedente per ogni componente ambientale individuata dal Piano di Monitoraggio e Controllo dell'ARPAL, con un commento di sintesi sull'andamento di ognuno.

Non essendo il primo anno di monitoraggio, è riportato sia un commento sul trend di andamento almeno nel triennio precedente sia, relativamente ai rifiuti prodotti in uscita, la comparazione delle differenze quantitative per ogni EER con un commento ai rifiuti ritenuti più significativi e un grafico a torta a corredo per una visualizzazione complessiva più rapida.

In particolare si procede con la valutazione degli esiti e dell'efficacia di ogni autocontrollo in sede di revisione del PMC, applicando le procedure interne del Sistema di Gestione integrato, in conformità alle prescrizioni del nuovo PMC n. 10, 11 e 12. Il PMC revisionato è quindi inviato all'AC (Città Metropolitana di Genova) ed all'ARPAL entro il 31 maggio contestualmente alla presente Relazione aggiornata.

Per ogni matrice di controllo ambientale sono riportate in forma tabellare le principali informazioni atte a definire il tipo di monitoraggio attuato e, ai fini di una migliore rintracciabilità della componente ambientale in tabella è riportato per ognuno l'identificativo della scheda di registrazione inserita all'interno del Quaderno Unico di Conduzione dell'Impianto – Q.U.C.I..

Relativamente alle prescrizioni del PMC come da disposizioni di cui ai punti:

- **Prescr. 1-2-3-4)** è comunicato annualmente all'ARPAL *entro il 31 gennaio di ogni anno*, il programma di massima di ogni campionamento, analisi, misura, verifica, manutenzione calibrazione dei macchinari e apparecchiature on line e stand-by di cui alla Tabella del PMC. Il medesimo programma è comunque inviato con un preavviso di almeno 15 gg di anticipo in occasione di ogni controllo.

  LIGUROL inoltre si impegna a:

  - ✓ informare l'AC (CMGE) e l'ARPAL di ogni variazione nelle metodologie analitiche, nella strumentazione, nelle modalità di rilevazione, ai fini dell'ottenimento dell'assenso da parte degli stessi (cfr. prescr. 1-PMC).
  - ✓ predisporre e mantenere un accesso permanente, diretto agevole e sicuro a tutti i punti di campionamento e monitoraggio oggetto del Piano (cfr. prescr. 2-PMC).
  - ✓ garantire che le attività di campionamento e misura di laboratorio siano svolte da personale specializzato, indipendente e, operante secondo quanto richiesto dalla Norma UNI CEN EN ISO 17025. A tal fine la scrivente richiede apposita autocertificazione di idoneità (cfr. prescr. 3-PMC).

- **Prescr. 15)** LIGUROIL si impegna a conservare un rapporto informatizzato delle operazioni di taratura, verifica, calibrazione e manutenzioni su strumenti utilizzati ai fini di verifica conformità, contenente tutte le specifiche richieste. In particolare tale rapporto viene agganciato come file pdf alla verifica del giorno e salvato sullo scadenziario Master HR, in modo che sia visibile, disponibile in qualsiasi momento
- **Prescr. 17)** LIGUROIL si impegna ad effettuare le azioni indicate dalla prescrizione citata in caso di incidenti o eventi imprevisti che impattano significativamente sull'ambiente.
- È stata verificata e confermata la Tabella degli indicatori di prestazione con l'indicatore "n° fallimenti / n° prove per ciascuna apparecchiatura" per gli apparecchi in stand – by, mentre per gli apparecchi on line la valutazione dell'indicatore "n° guasti annuali", identificando ovviamente prima quali sono per LIGUROIL gli apparecchi on line e stand-by (cfr. paragrafo 2.3 Indicatori di prestazione Tab. 11 - PMC);

Confermiamo anche per quest'anno che non ci sono state modifiche significative rispetto allo scorso anno.

1.1 Consumi

1.1.1 Materie prime e ausiliarie

Tutto invariato rispetto all'anno precedente, per cui si riporta integralmente quanto al paragrafo della precedente Relazione.

Ad oggi non sono utilizzate sostanze di alcun tipo nelle attività svolte dall'impianto, trattandosi esclusivamente di mero stoccaggio di rifiuti e lavaggio degli imballaggi ex-olio in impianto ad hoc.

Risulta in fatti che, relativamente all'impianto di lavaggio (a circuito chiuso) dei contenitori è utilizzata esclusivamente acqua piovana e di falda, spruzzata ad alta pressione e, proveniente dal "troppo pieno" della vasca antincendio da 90 mc (rif.to AIA pag. 23 e successive A.D. 2990/2022 del 30/12/2022 e s.m.i.).

Si ricorda che la Città Metropolitana di Genova ha assentito all'eventuale utilizzo di un detergente in occasione del cambio di destinazione d'uso dei serbatoi, qualora siano presenti rifiuti che ne richiedano l'uso. Ad oggi pur rilevando dei cambi di destinazione d'uso dei suddetti serbatoi non si è ritenuto utile l'impiego di detto detergente, in quanto è stato sufficiente l'utilizzo di acqua calda e vapore.

1.1.2 Risorse idriche "approvvigionamento"

L'insediamento operativo di LIGUROIL sito in Via Bartolomeo Parodi 153A, consta unicamente di emissioni di acque reflue di tipo civile, consistente in acque di scarico (acque reflue assimilate alle domestiche) imputabili principalmente ai servizi igienici (allacciati alla pubblica rete fognaria locale) che defluiscono in fognatura.

Di seguito l'inventario più specifico degli scarichi idrici per il sito, rappresentate:

1. **dalle acque assimilate alle domestiche derivanti dai servizi igienici**;
2. **dalle acque meteoriche/piovane** e di scolo provenienti dalle tettoie sopra il parco serbatoi e del capannone. Va innanzitutto precisato che in nessuna area dedita al deposito e trattamento di rifiuti vi è caduta di acqua piovana, in quanto tutte le fasi di lavorazione e stoccaggio dei rifiuti avviene sotto tettoia o capannone. Le acque provenienti dalle tettoie si immettono direttamente nelle acque bianche e il sistema di convogliamento in essere (interno alla struttura in cemento) non permette una raccolta ai fini del riutilizzo. In ogni caso essendo tali acque puramente di tipo meteorico non hanno necessità di essere sottoposte ad alcun processo di depurazione prima dell'immissione in pubblica fognatura, in quanto non contaminate da sostanze pericolose;
3. **dalle acque di pulizia della pavimentazione** (piazzale di accettazione rifiuti e aree interne al capannone). In questo caso in funzione dell'attrezzatura utilizzata per il lavaggio si hanno due produzioni distinte, in particolare si ha:
    a) Per la pulizia di tali aree è utilizzata apposita "lavapavimenti a ciclo chiuso" in quanto ritenuta più idonea per limitare la dispersione di polveri; analogamente, sono preferiti sistemi "ad umido" per la pulizia delle macchine operatrici.
    L'a**ttrezzatura lavapavimenti lavora a ciclo chiuso** in quanto dotata di serbatoio interno della capacità circa lt 50, e comporta l'assenza di reflui o percolamenti. Per la sanificazione delle aree di stoccaggio è utilizzato apposito prodotto a base di ipoclorito di sodio (a richiesta è disponibile apposta scheda di sicurezza del prodotto). Il solo liquido prodotto è raccolto nello specifico serbatoio a corredo della macchina e smaltito come soluzioni acquose di lavaggio, di cui al EER 12.03.01* (modulo di Produzione interna- registrato su gestionale e quindi tracciabile).
    b) Qualora si renda necessaria una pulizia più specifica, è utilizzata apposita "**idropulitrice a caldo**" per una sgrassatura specifica dell'area. I percolamenti e i residui liquidi di lavaggio insistenti su tali aree, essendo in pendenza, sono convogliati verso le canalette di raccolta dedicate e conseguentemente recapitati nella vasca di raccolta cosiddetta a trappola – sito E, saranno poi inviati, come rifiuti, a smaltimento/recupero presso Impianti terzi. Tale operazione genera un movimento interno, chiamato Produzione interna Vasca trappola (scarico rifiuto EER 13.08.02* altre emulsioni"), registrato attraverso il gestionale Prometeo e quindi tracciabile.
4. **dalle acque di condensa del compressore,** (quantità pressoché irrilevanti) le quali sono raccolte periodicamente in un serbatoio/bacino di raccolta, pesate dal personale di impianto e comunicato il relativo peso all'ufficio operativo che provvede ad effettuare una Produzione interna, identificandole come rifiuto con EER 13.08.02* "altre emulsioni". Tali emulsioni saranno immesse nei serbatoi dedicati per inviarle a smaltimento presso terzi.

Pertanto, come sopra dettagliato, non sono originati scarichi di acque reflue industriali che possono essere oggetto di monitoraggio ed inoltre, ai sensi del Reg. Regionale n. 4/2009 non sono presenti superfici scolanti potenzialmente contaminate.

Come da precedente prescrizione n. 3 AIA del P.D. n. 2545 del 18/06/2014, ora abrogato con l'uscita del nuovo Decreto 2990/2022, e al Piano di adeguamento al punto 3, era stato installato un apposito contatore dell'acqua in uscita alla tubazione delle acque reflue, per verificare l'effettivo consumo di acqua da acquedotto che viene confrontato annualmente con il contatore generale uso "commerciale" gestito da Mediterranea delle Acque/IREN. Si rimanda alle pagine seguenti della presente Relazione per un commento specifico ai dati rilevati.
L'acqua utilizzata per le attività industriali deriva totalmente dall'impianto costituito da una vasca di raccolta dell'acqua piovana e di falda di m^3 90 mantenuta sempre piena e asservita esclusivamente all'impianto

antincendio e una cisterna da 5000 lt (installata nell'estate 2014) che viene riempita con lo spandente in uscita dalla vasca antincendio (troppo pieno).

L'uso della suddetta acqua è dedicata:

- alla macchina lavafusti;
- al lavaggio del pavimento del deposito (con idropulitrice o lavapavimenti);
- all'attività di bonifica effettuata con l'uso di autospurgo (culla scarrabile montata sui ns autocarri quattro assi) attraverso il caricamento di acqua piovana nelle due "casse" comunicanti poste alle estremità dell'attrezzatura (capacità totale di 1500 lt);
- all'attività di lavaggio dei serbatoi di stoccaggio rifiuti liquidi per cambio EER, in conformità a quanto prescritto dal ns Provvedimento AIA.

Per verificare che effettivamente non venga utilizzata acqua dell'acquedotto per scopi industriali, come sopra indicato, è stato installato un contatore sull'uscita degli scarichi civili e servizi igienici, che viene monitorato mensilmente. I dati vengono registrati su apposito Modulo di registrazione MO16.07 "Consumo risorse idriche- monitoraggio", archiviato all'interno del Quaderno Unico di Conduzione dell'Impianto – Q.U.C.I..

Aspetto:	consumo risorse idriche
Tipo di verifica:	monitoraggio dei consumi di acqua
Tipo/modalità di controllo:	lettura da contatore
Frequenza di controllo:	mensile per lettura, annuale per comunicazione agli Enti nella Relazione

Id Scheda Q.U.C.I.	Fonte	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (sanitario, industriale, ecc.)	Metodo e punto di misura e frequenza	Unità di misura	Registrazione controllo
MO16.07	Acquedotto	Presa acquedotto	Uso civile (uffici)	Sanitario (servizi igienici)	Lettura contatore interno mensile	m^3	QUCI e file excel
			Industriale	Non applicabile	Stima per differenza da lettura contatore generale semestrale e contatore interno acqua uso civile	m^3	

Come sopra riportato, dalla lettura semestrale del contatore generale si può ricavare, per differenza con il consumo rilevato dal contatore posto a valle della tubazione dei servizi igienici, il consumo di acqua ad uso industriale.

Di seguito sono riportate le tabelle relative a:

- Tabella 1: Consumi mensili di acqua sanitaria da servizi igienici, rilevati dal contatore interno (installato come da prescrizione AIA);
- Tabelle 2 e 3: Consumi acqua acquedotto da "contatore generale" (dati contatore: ex Maddalena n.ro 1131028658; dal 27/02/2020 sostituito con il contatore SENSUS 200001317) gestito da Mediterranea delle Acque/IREN S.p.A., situato in luogo che presenta difficoltà di accesso per la lettura in quanto situato sulla strada provinciale in prossimità di una curva.

CONSUMO ACQUA SANITARIA (SERVIZI IGIENICI)
LETTURA CONTATORE AD USO INTERNO (COME DA PRESCRIZIONE AIA)

Data	Autolettura contatore (ad uso int.) [mc]	Consumo [mc]	gg gg.	Consumo medio giornaliero [mc/gg]
10/01/2022	475,594	29,759	35	0,85
01/02/2022	497,257	21,663	22	0,98
01/03/2022	512,45	15,193	28	0,54
01/04/2022	542,082	29,632	31	0,96
02/05/2022	558,931	16,849	31	0,54
01/06/2022	587,417	28,486	30	0,95
04/07/2022	621,122	33,705	33	1,02
01/08/2022	653,972	32,85	28	1,17
01/09/2022	690,499	36,527	31	1,18
03/10/2022	712,388	21,889	32	0,68
02/11/2022	728,563	16,175	30	0,54
01/12/2022	743,003	14,44	29	0,50
	TOTALE CONSUMI Anno 2022	**297,17**		

Tabella 1 - Consumo acqua sanitaria (servizi igienici) – letture mensili da contatore interno

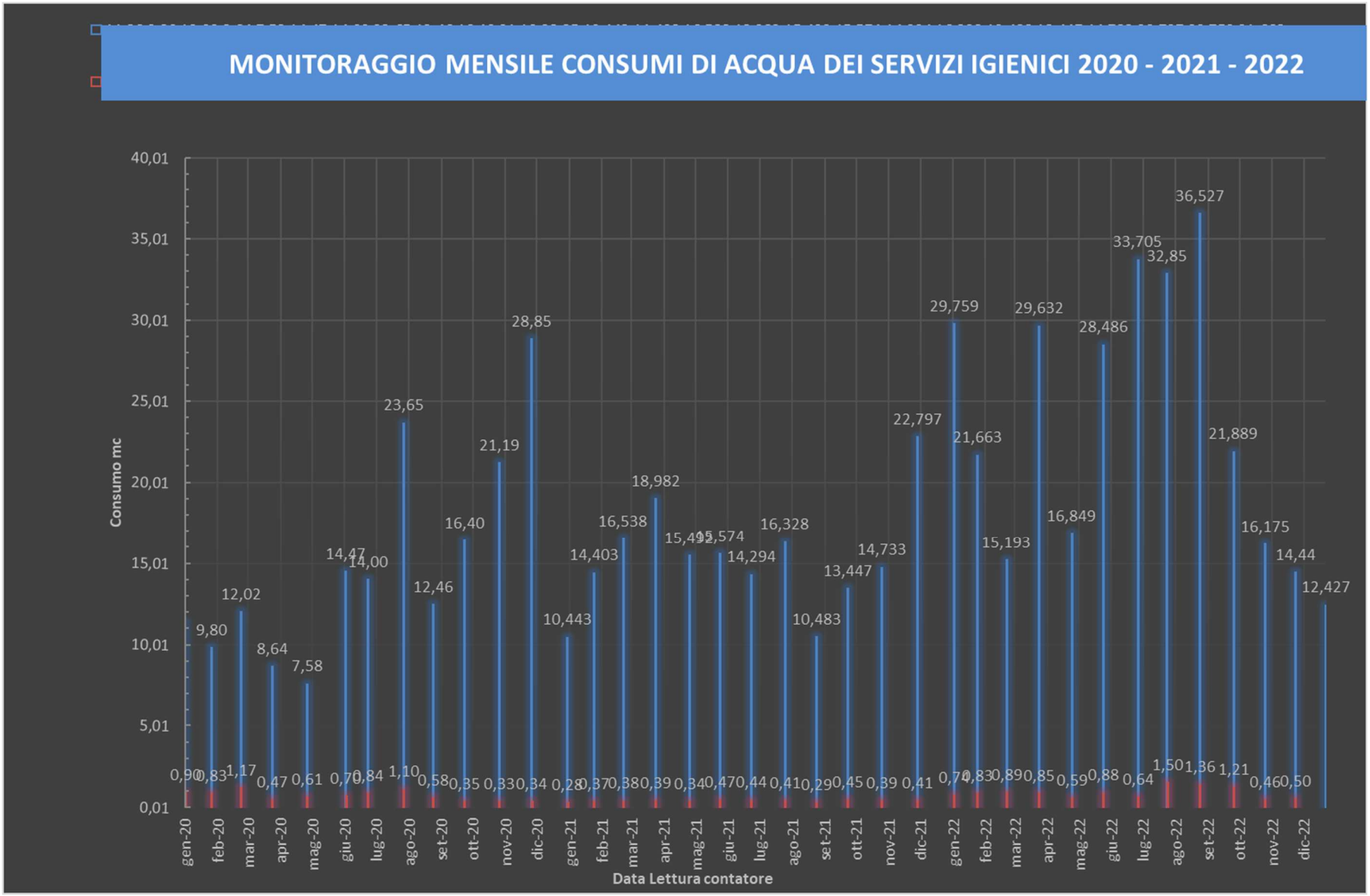


Grafico 1 – Monitoraggio mensile consumi di acqua dei servizi igienici - TREND NEL TRIENNIO

Note	Data	Lettura contatore	Consumo [mc]	gg.	Consumo medio giornaliero
	28/02/2018	1442	329	365	0,90
	21/06/2019	1666	224	478	0,47
	23/01/2020	1755	89	216	0,41
	27/02/2020	1770	15	35	0,43
Sostituzione contatore	**27/02/2020**	0	0	0	0,00
	29/02/2020	1	1	2	0,50
	03/06/2020	29	28	95	0,29
	31/08/2020	88	59	89	0,66
Comunicata ad IREN	16/09/2020	99,572	11,572	16	0,72
	30/11/2020	148	48,428	75	0,65
	14/04/2021	234,731	86,731	135	0,64
	31/12/2021	377,52	142,789	261	0,55
	22/03/2022	452,11	74,59	81	0,92
	01/06/2022	510,813	58,703	71	0,83
	01/09/2022	618,499	107,686	92	1,17
	31/12/2022	692,19	73,691	121	0,61

Tabella 2 - Consumo acqua acquedotto da contatore generale (SENSUS n. 200001317 ex Maddalena n.ro 1131028658)

Tipologia di approvvigionamento	Punti di misura	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Consumo totale annuo	UM	
	Data autolettura	10/01/2022	01/02/2022	01/03/2022	01/04/2022	02/05/2022	01/06/2022	04/07/2022	01/08/2022	01/09/2022	03/10/2022	02/11/2022	01/12/2022	**297,168**		
ACQUEDOTTO	**CONTATORE INTERNO:** consumo acqua igienico-sanitaria	29,759	21,663	15,193	29,632	16,849	28,486	33,705	32,85	36,527	21,889	16,175	14,44		m3	

Tipologia di approvvigionamento	Punti di misura	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Consumo totale annuo	UM	
ACQUEDOTTO	**CONTATORE GENERALE:** rilevazione consumi (contatore SENSUS 200001317 ex Maddalena 1131028658) Note sulla lettura	377,52											692,19	**314,670**	m3	
		ultima rilevazione effettuata in data 31/12/2021: **377,52**		rilevazione effettuata in data 22/03/22: **452,11**			rilevazione effettuata in data 01/06/2022: **510,813**			rilevazione effettuata in data 01/09/2022: **618,499**			rilavazione effettuata in data 31/12/22: **692,19**			**17,502**

Tabella 3 – stralcio dal REPORTING PMC excel per il Consumo acqua acquedotto da contatore generale (Sensus 20001317 ex Maddalena n.ro 1131028658)

NOTA 1: come da prescrizione AIA si è deciso di effettuare due misurazioni nell'anno per tenere sotto controllo eventuali disallineamenti in bolletta e al contempo essere certi dei consumi effettivi.
In realtà quando le condizioni lo permettono ed in concomitanza del ricevimento delle bollette si cerca di rilevare comunque la misurazione.
NOTA 2: il consumo di acqua industriale dato dalla differenza tra il consumo da contatore generale e, il consumo da contatore interno servizi igienici (pari a circa 297,168 mc) evidenzia una differenza pari a 17,502 mc.
Tale differenza è da considerarsi non significativa ai fini del conteggio per cui i consumi da due contatori sono sostanzialmente allineati.

Si precisa che avendo un Sistema di Gestione Integrato Qualità-Ambiente e Sicurezza il presente aspetto ambientale è stato già oggetto di monitoraggio. Detto monitoraggio dei consumi era effettuato attraverso la lettura della bolletta (m^3 consumati e costo).

Si riporta di seguito per completezza la Tabella dei consumi rilevati e il relativo grafico di andamento, dal 2007 al 2022 dei **CONSUMI DI ACQUA DA CONTATORE GENERALE**.

ANNO	METRI CUBI
apr 2007 mar 2008	259
apr 2008 mar 2009	473
2009	550
2010	1.490
2011	115
2012	198
2013	130
2014	305
2015	293
2016	270
2017	241
2018	242
2019	859
2020	284
2021	211* dato normalizzato
2022	315

Tabella 4 - Consumo acqua commerciale da lettura bollette

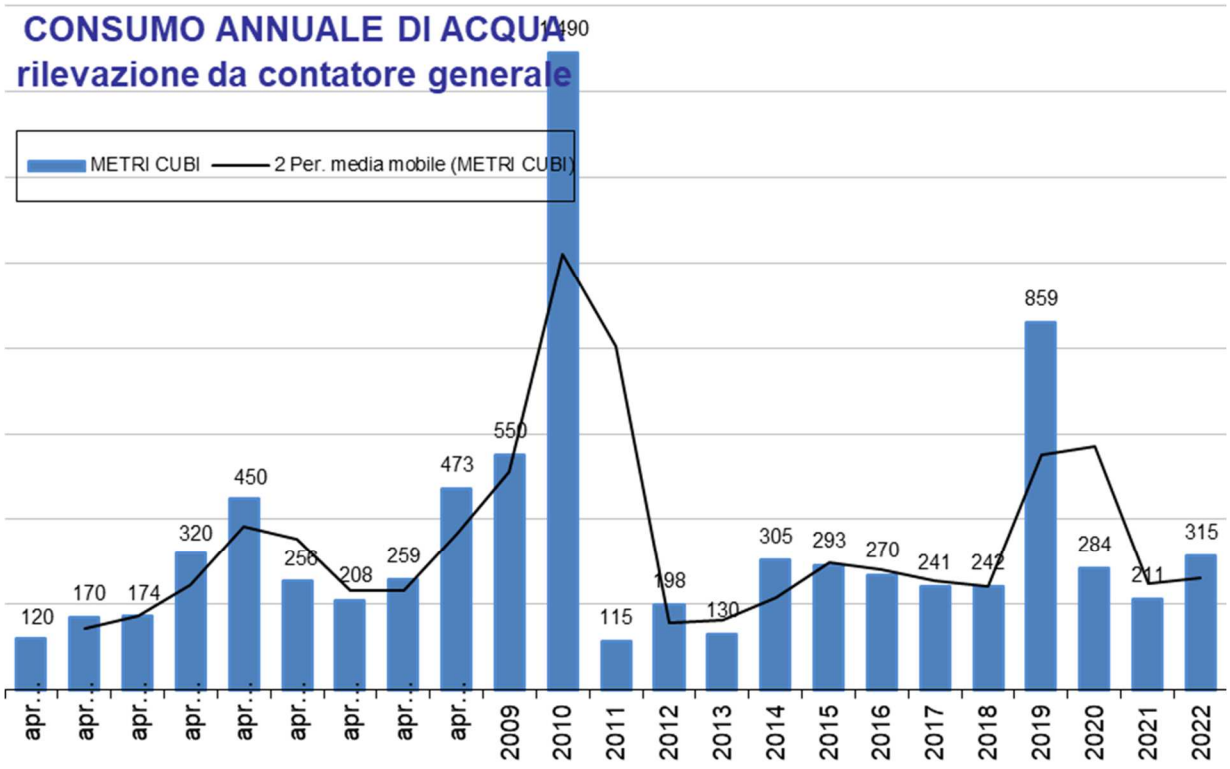


Grafico 2 – Andamento dei consumi dell'acqua commerciale (contatore generale) da lettura bollette

Il dato evidenzia un trend di consumo negli anni dal 2011 in poi che, anno 2019 a parte, risulta pressoché costante. L'impennata rilevata nel 2019, inizialmente imputata all'aumento del personale con il conseguente aumento nel consumo di acqua dai servizi igienici, è stata oggi rivista.

Infatti, grazie ad un ulteriore monitoraggio giornaliero dei consumi si è potuto constatare una non corretta registrazione dei dati da contatore interno relativi a parte dei dati 2019 che ha comportato una rivalutazione degli stessi e la conseguente rimodulazione e conteggio. Relativamente al contatore generale le bollette di quest'anno evidenziano un credito, a ns favore, di circa 800 euro per una sovrastima avvenuta nel 2019 e riallineata grazie all'avvenuta comunicazione da parte nostra della reale lettura. Sono stati infatti i dati desunti dalle bollette del contatore generale registrate, a portare ad un erronea giustificazione dei dati che, essendo pressoché coincidenti non hanno permesso una differente valutazione. Essendo già stati comunicati all'Ente ARPAL, al momento, abbiamo ritenuto di lasciare i dati del 2019 tal quali, rimettendoci al loro giudizio per la relativa correzione.

Di seguito per completezza di informazione è riportato il monitoraggio giornaliero dei consumi dai due contatori, dai quali si desume l'andamento pressoché coincidente.

Data	Lettura contatore interno SERVIZI IGIENICI	consumo SERVIZI IGIENICI	Lettura contatore GENERALE	consumo contatore GENERALE	scarto tra le due misurazioni	media consumo tra i due contatori	Note
12/05/2021							
13/05/2021	342,922		250,869				
14/05/2021	343,645	0,723	251,612	0,743	-0,02	0,733	
17/05/2021	344,449	0,804	252,468	0,856	-0,052	0,83	
18/05/2021	345,315	0,866	253,336	0,868	-0,002	0,867	
19/05/2021	346,161	0,846	254,184	0,848	-0,002	0,847	
20/05/2021	346,884	0,723	254,908	0,724	-0,001	0,7235	
21/05/2021	347,665	0,781	255,685	0,777	0,004	0,779	
24/05/2021	348,464	0,799	256,489	0,804	-0,005	0,8015	

Come si denota dal conteggio per l'anno 2021, ad esclusione del conteggio per il 2019 di cui sopra, i consumi sono allineati con gli anni precedenti.
Il consumo nel 2022 rispetto al biennio precedente risulta lievemente incrementato ma comunque in linea con i consumi precedentemente rilevati. Un valore più alto nel consumo può significare un uso più frequente di docce e servizi igienici dal parte del personale operante.

All'interno del REPORTING ANNUALE PMC ARPAL_2022 – MO25.03 – ALL. 1 alla presente Relazione, sono riportati, in scheda dedicata le registrazioni effettuate sino ad ora. Tali registrazioni fanno parte, come sopra indicato, del Quaderno Unico di Conduzione dell'Impianto.

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER L'ASPETTO AMBIENTALE:

Effettuazione autoletture semestrali. Impegno inserito come scadenza fissa semestrale all'interno del programma software Master HR.

VALUTAZIONE ESITI ED EFFICACIA PIANO DI AUTOCONTROLLO:

La valutazione del Piano di autocontrollo è da ritenersi con esito soddisfacente. La comprovata efficacia dell'autocontrollo permette una peculiare tenuta sotto controllo dell'aspetto evitando sprechi e monitorando sin da subito eventuali perdite presenti nelle linee e nell'impianto.

1.1.3 Risorse energetiche

Per il calcolo del consumo di energia elettrica di tipo industriale già dal 2014 sono stati installati due contatori per monitorare il consumo di energia elettrica degli spogliatoi/servizi igienici e il consumo per gli uffici. Dalla differenza tra il consumo di energia elettrica del contatore generale e il consumo di energia elettrica degli spogliatoi e degli uffici, si ricava il consumo di energia elettrica di tipo industriale.

Aspetto:	consumo energia elettrica
Tipo di verifica:	monitoraggio dei consumi di energia elettrica
Tipo/modalità di controllo:	lettura da contatore
Frequenza di controllo:	mensile per lettura, annuale per comunicazione agli Enti nella Relazione

L'energia elettrica viene prevalentemente utilizzata per impianti e illuminazione, ovvero in particolare per il funzionamento di impianti/attrezzature quali:

- impianto di lavaggio fusti
- pompe impianto serbatoi
- compattatore /pressa
- piattaforma di pesatura e pesa assi
- carrelli elevatori elettrici (ricarica)
- condizionatori ufficio
- attrezzature elettroniche in ufficio quali PC, stampanti, telefoni
- macchine erogatrici bevande e snack.

Rimangono attive modalità di risparmio energetico atte a garantire l'assenza di sprechi (spegnimento di luci, impianti ed apparecchiature nelle ore notturne, attivazione di eventuali luci notturne a consumo limitato; fax, fotocopiatrici, stampanti e monitor dei computer sono dotati di dispositivi di risparmio energetico).
Sul QUCI sono annotate le letture mensili dei contatori dell'energia elettrica come da scheda sopra riportata e come richiesto da Piano di adeguamento. Sono altresì annotati, su apposito "Registro di Manutenzione impianti e prevenzione Incendi" tutti i guasti e gli interventi di manutenzione.

Id Scheda Q.U.C.I.	Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Metodo, frequenza e punto di misura	Unità di misura	Registrazione controllo
MO16.09	Elettrica	• Spogliatoi	contatore interno	kWh	QUCI e file excel
		• Uffici	contatore interno	kWh	
		• Industriale (da contatore generale)	per differenza dalla lettura dei contatori uffici e spogliatoi con la lettura contatore generale	kWh	

Di seguito è riportato il Grafico di andamento dei consumi mensili (cfr. Grafico 3) dalla data di installazione dei contatori parziali nell'ultimo triennio (2020 -2021-2022).

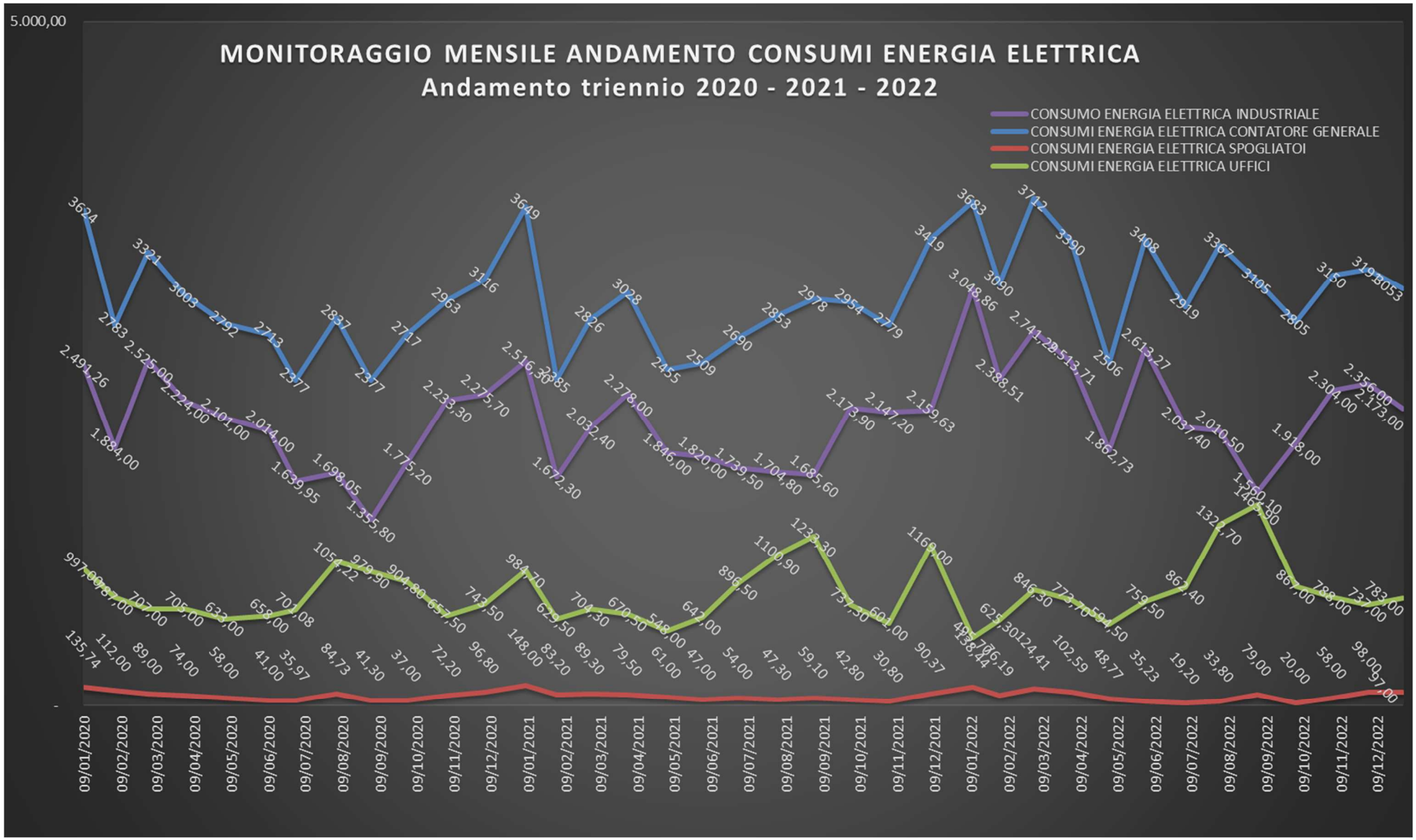


Grafico 3 – Monitoraggio mensile andamento dei consumi di energia elettrica – lettura contatori nell'ultimo triennio

Dal grafico sopra riportato si evidenzia per l'anno 2022:

- il consumo dell'energia elettrica negli spogliatoi/servizi igienici è pressoché costante negli anni.
- il consumo dell'energia elettrica negli uffici evidenzia un maggior consumo nel periodo di estivo (luglio-agosto) e di ripresa dalle ferie (settembre) per il rientro di tutto il personale e, l'utilizzo dei condizionatori per il raffrescamento dei locali. Inoltre, per quanto detto nel capitolo precedente relativo al consumo di acqua, avendo incrementato il numero di dipendenti anche in ufficio, questo ha comportato l'ovvio incremento nel numero dei pc e di conseguenza un incremento del consumo di energia elettrica. Anche la chiusura degli uffici di una sola settimana durante l'estate ha comportato un ulteriore aumento dei consumi.
- il consumo dell'energia elettrica industriale ha subito delle impennate nei mesi dove si può rilevare una maggiore frequenza di ritiro di rifiuti ovvero tra gennaio e marzo, nel periodo estivo (giugno – luglio) e nel periodo prima della chiusura per le festività invernali (dicembre). Si conferma quanto riportato nella Relazione precedente, ovvero, che l'alternanza dei consumi di energia elettrica imputabile alla gestione dell'impianto è dovuta maggiormente alle diverse tipologie di lavorazione che vengono effettuate in particolari periodi dell'anno, come ad esempio prima delle consuete ferie estive e prima della fine dell'anno dove è prassi abituale per i ns Clienti richiedere urgentemente il ritiro dei rifiuti; questo comporta conseguentemente un utilizzo significativo dell'energia elettrica necessaria alle varie attività aziendali (per es. pressa, impianto lavafusti, pompe di travaso/aspirazione).

DATA	A1	A2	A3	LETTURA CONTATORE GENERALE [kWh]	CONSUMO [kWh]	gg.	CONSUMO MEDIO /GIORNO	LETTURA SPOGLIATOI [kWh]	CONSUMO SPOGLIATOI [kWh]	LETTURA UFFICI [kWh]	CONSUMO UFFICI [kWh]	CONSUMO INDUSTRIALE progressivo [kWh]	CONSUMO INDUSTRIALE mensile [KWh]	CONSUMO INDUSTRIALE TOTALE ANNUO [kWh]	
10/01/2022	142903,00	54987,00	41889,00	239779,00	4100	35	117,14	6636,09	254,22	78089,80	1003,90	238520,88	2.841,88	**25855,36**	**2021**
01/02/2022	144858,00	55498,00	42273,00	242629,00	2850	22	129,55	6719,06	82,97	78794,00	704,20	241841,83	2.062,83		
01/03/2022	147015,00	56252,00	42773,00	246040,00	3411	28	121,82	6802,03	82,97	79633,10	839,10	245117,93	2.488,93		
01/04/2022	149423,00	57071,00	43260,00	249754,00	3714	31	119,81	6896,76	94,73	80510,80	877,70	248781,57	2.741,57		
02/05/2022	151134,00	57852,00	43808,00	252794,00	3040	31	98,06	6971,66	74,90	81356,90	846,10	251873,00	2.119,00		
01/06/2022	152903,00	58661,00	44282,00	255846,00	3052	30	101,73	7019,68	48,02	82318,50	961,60	254836,38	2.042,38		
04/07/2022	154910,00	59547,00	45025,00	259482,00	3636	33	110,18	7092,36	72,68	83941,70	1623,20	257786,12	1.940,12		
01/08/2022	157077,00	60631,20	45636,00	263344,20	3862,2	28	137,94	7203,77	111,41	85666,80	1725,10	261507,69	2.025,69		
01/09/2022	159103,00	61050,00	46305,00	266458,00	3113,8	31	100,45	7268,80	65,03	87248,30	1581,50	264811,47	1.467,27		
03/10/2022	161049,00	61972,00	46830,00	269851,00	3393	32	106,03	7305,03	36,23	88265,70	1017,40	268797,37	2.339,37		
02/11/2022	162878,00	62739,00	47316,00	272933,00	3082	30	102,73	7321,97	16,94	89129,60	863,90	272052,16	2.201,16		
01/12/2022	165033,00	63573,00	47827,00	276433,00	3500	29	120,69	7467,76	145,79	90009,10	879,50	275407,71	2.474,71		
30/12/2022	167327,00	64266,00	48368,00	279961,00	3528	29	121,66	7619,16	151,40	90920,00	910,90	278898,70	2.465,70	**26368,73**	**2022**

Tabella 5 - Andamento per l'anno 2022 del consumo di energia elettrica

ANNO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ENERGIA ELETTRICA BT (MWh)	19,2	20	19,8	22,8	17,5	24,7	24,9	32,64	34,64	34,52	38,33	39,79	39,3	38,4	40,8
	3,59	**3,74**	**3,7**	**4,25**	**3,28**	**4,62**	**4,66**	**6,1**	**6,48**	**6,45**	**7,17**	**7,44**	**7,35**	**7,18**	**7,63**

Tabella 6 - Consumo energia elettrica in TEP

Il dato rilevato negli anni non evidenzia significative variazioni, salvo un leggero incremento già prima commentato relativamente ai consumi di energia elettrica degli uffici, comportante ovviamente un incremento nei consumi totali.

Si precisa che sarà cura della scrivente esaminare nel dettaglio questi parametri in occasione della visita di Certificazione di fine anno.

All'interno del REPORTING ANNUALE PMC ARPAL_2022 – MO25.03 – ALL. 1 alla presente Relazione, sono riportati, in scheda dedicata le registrazioni effettuate sino ad ora. Tali registrazioni fanno parte, come sopra indicato, del Quaderno Unico di Conduzione – Q.U.C.I. dell'Impianto.

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER L'ASPETTO AMBIENTALE:

Nell'ultimo triennio il consumo in energia elettrica risulta pressoché costante con un lieve incremento quest'ultimo anno, probabilmente dovuto all'uso di un maggior numero di pc in ufficio e magazzino.

Si ritiene per quanto sopra la non necessità di implementare alcun nuovo obiettivo di miglioramento per questo aspetto ambientale.

VALUTAZIONE ESITI ED EFFICACIA PIANO DI AUTOCONTROLLO:

La valutazione degli esiti del Piano di autocontrollo e la sua efficacia nel tempo, è da considerarsi soddisfacente. Il monitoraggio mensile dei contatori raffrontato con i consumi riportati in bolletta permette di tenere sotto controllo dispendi di energia elettrica fuori norma.

1.1.4 Combustibili

Il consumo di combustibili, ovvero di gas metano, è dovuto al solo riscaldamento della zona uffici e servizi nonché per il riscaldamento dell'acqua ad uso sanitario.

Il consumo è sempre stato oggetto di monitoraggio per la gestione del Sistema Integrato.

Al momento è monitorato mensilmente tramite lettura da contatore e i dati rilevati sono consuntivati nella presente Relazione annuale.

Aspetto:	consumo metano
Tipo di verifica:	monitoraggio dei consumi di metano
Tipo/modalità di controllo:	lettura mensile da contatore e verifica su bolletta
Frequenza di controllo:	annuale come richiesto dagli Enti competenti

Id Scheda Q.U.C.I.	Tipologia	Utilizzo	Metodo, frequenza e punto di misura	Unità di misura	Registrazione controllo
MO16.10	Metano	Riscaldamento uffici e acqua per uso sanitario	Contatore generale	m^3	QUCI e file excel

Di seguito è riportata la Tabella con i consumi per l'anno 2022 (cfr. Tabella 7) e il Grafico (cfr. Grafico 4) di andamento dei consumi mensili, sino a dicembre 2022.

data	lettura [mc]	consumo [mc]	gg.	coeff. C.	volumi normalizzati con coeff. C	consumo medio mc/gg
01/02/2022	11210,085	589,953	22	52,023709	30691,5432	1395,07015
01/03/2022	11881,803	671,718	28	53,023709	35616,9798	1272,03499
01/04/2022	12536,69	654,887	31	54,023709	35379,4247	1141,27177
02/05/2022	12971,463	434,773	31	55,023709	23922,823	771,703969
01/06/2022	13062,147	90,684	30	56,023709	5080,45403	169,348468
04/07/2022	13073,407	11,26	33	57,023709	642,086963	19,4571807
01/08/2022	13081,434	8,027	28	58,023709	465,756312	16,634154
01/09/2022	13087,993	6,559	31	59,023709	387,136507	12,4882744
03/10/2022	13110,043	22,05	32	60,023709	1323,52278	41,360087
02/11/2022	13126,991	16,948	30	61,023709	1034,22982	34,4743273
01/12/2022	13549,925	422,934	29	62,023709	26231,9353	904,549495
30/12/2022	14245,306	695,381	29	63,023709	43825,4898	1511,22379
		3625,174				

Tabella 7 - Consumo metano desunto da lettura mensile

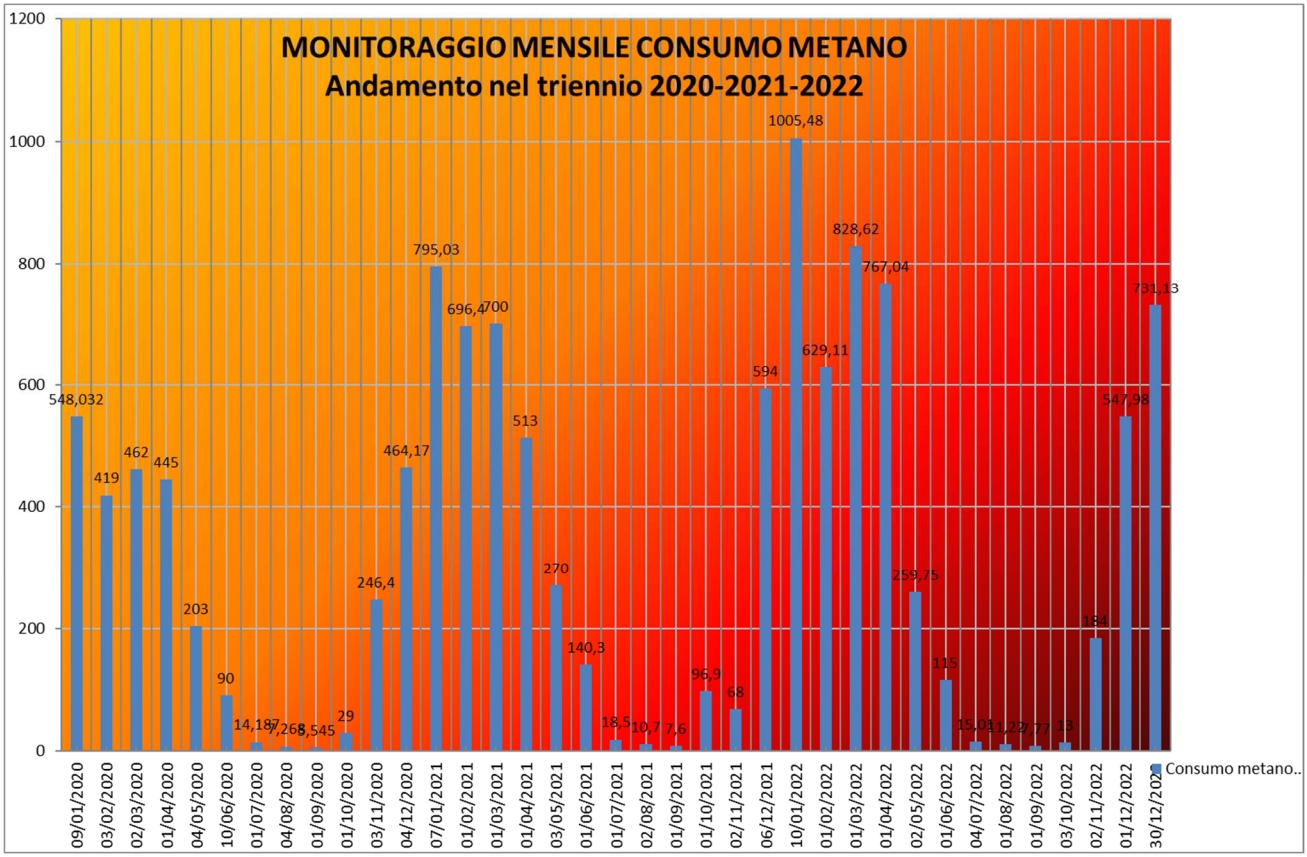


Grafico 4 – Monitoraggio mensile consumo gas metano nell'ultimo triennio 2020-2021-2022

Dal grafico sopra riportato si evince ovviamente un consumo significativo nella stagione invernale. In ogni caso dal grafico si può notare come l'andamento nel triennio sia pressoché riproducibile di anno in anno.

Anche in questo caso come per l'acqua era già attivo un monitoraggio di tale aspetto ambientale attraverso la lettura della bolletta. Di seguito si riportano i dati riscontrati negli anni dal 2008 al 2022.

ANNO	MC
2008	3.499
2009	4.873
2010	4.046
2011	3.300
2012	3.972
2013	2.997
2014	2.188
2015	2.275
2016	3.180
2017	4.120
2018	4.110
2019	4.329
2020	4.023
2021	4.250
2022	3.625

Tabella 8 - Consumo metano desunto da lettura bollette

ANNO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GAS METANO (MC)	3.499	4.873	4.046	3.300	3.972	2.997	2.188	2.275	3.180	4.121	4.110	4.329	4.023	4.250	3.625
	2,87	**4**	**3,32**	**2,71**	**3,26**	**2,46**	**1,79**	**1,87**	**2,61**	**3,63**	**3,63**	**3,82**	**3,54**	**3,75**	**3,19**

Tabella 9 – Consumo gas metano in TEP

Come si può evincere dalle Tabelle 8 e 9 negli anni 2013 e 2014 il consumo di metano si è notevolmente ridotto e nel 2015 il trend di consumi si è mantenuto costante anche grazie all'acquisto della caldaia a condensazione. Questo dato sino al 2015 è stato anche comprovato dal fatto di aver avuto nel biennio 2014 2015 un innalzamento delle temperature medie annuali oltre la norma calcolata tra il 1880 ed il 1909.

Dai dati bibliografici reperiti dalle diverse banche dati che trattano questo tipo di informazioni si deduce che quest'ultimo decennio ha rilevato un innalzamento delle temperature significativo.

Anche il 2021 passerà alla storia come uno degli anni più caldi per l'Italia, come purtroppo confermano i dati del CNR. Andando ad analizzare i dati e le analisi, elaborate dall'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR, è confermato che **il 2021 per l'Italia è stato il decimo anno più caldo dal 1800 ad oggi, con temperatura più alta della media di +0,71°C.**
La cosa che però salta di più agli occhi è che fra i 10 anni più caldi dell'intera serie (che ha inizio, appunto, dal 1800) **ben 9 di questi appartengono all'ultimo decennio, con il 2018 che è stato l'anno più caldo in assoluto con un'anomalia positiva di ben +1,17°C**, a livello nazionale. Come dimostrano questi dati si evince come il riscaldamento del clima italiano, quindi, è in piena fase di svolgimento. Come del resto succede pure nel resto d'Europa, e del globo.
Pur avendo avuto conferma che anche il 2021 è stato uno degli anni più caldi avuti, la Scrivente ha registrato un aumento nel consumo del metano. Considerando che l'impianto è rimasto tale dall'anno scorso ed è quindi datato e di portata limitata, la presenza dei fancoil che non possono lavorare a regime, comporta purtroppo il dover innalzare di qualche grado la temperatura della caldaia a condensazione per far funzionare al meglio il fancoil, con il conseguente dispendio maggiore di metano.

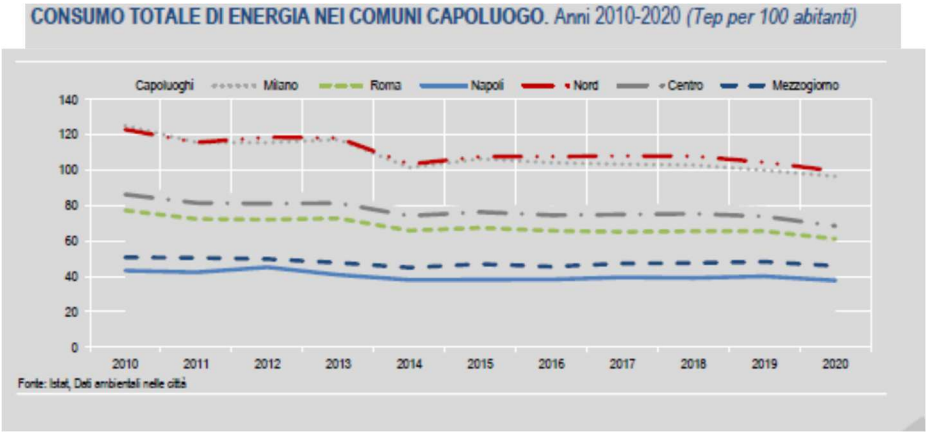
Di seguito una tabella che riporta l'andamento della temperatura media nel corso del 2020 nelle principali città e capoluoghi italiani, nonché ulteriori informazioni d'interesse a livello ambientale.

CAMBIAMENTI CLIMATICI, DETERMINANTI, IMPATTI, MITIGAZIONI: I NUMERI CHIAVE. Anno 2020

TERRITORIO	Temperatura media (anomalia media annuale in °C)	Precipitazione totale (anomalia media annuale in mm)	Notti tropicali (numero di notti)	Tasso di motorizzazione (autovetture per 1.000 ab.)	Consumo totale di energia (Tep/ab.)	Forestazione urbana (m² per ha di superficie urbanizzata)	Perdite idriche in distribuzione (% sul volume immesso)
Comuni capoluogo	+0,3*	-94 *	40	627	75,2	30,1	36,2%
Capoluoghi di città metropolitana [a]	+0,3 *	-132 *	56	588	65,1	15,5	32,9%
Milano	+1,9 **	-196 **	+34 **	497	96,5	14,3	13,5%
Roma	+2,0 **	-190 **	+20 **	621	61,1	7,6	32,9%
Napoli	+1,3 **	-440**	+53 **	605	37,6	-	27,4%

a) Gli indicatori meteoclimatici sono riferiti a capoluoghi di regione e città metropolitane; * Rispetto al valore medio 2016-2015; ** Rispetto al valore climatico 1971-2000.

Come si evince dalla tabella riportata alla pagina seguente, le regioni del Nord rilevano un consumo di energia maggiore rispetto alle regioni del Centro e Sud, probabilmente per la maggiore presenza di aziende sul territorio. Il dato però sembra in costante diminuzione per l'anno 2020, probabilmente per la pandemia globale in atto.



Si riportano di seguito i dati rilevati presso l'Osservatorio meteo storico dell'Università di Genova.

Il 2022 è stato l'anno con il maggior numero di giorni con temperature massime maggiori di 30 °C, è stato anche l'anno con il maggior numero di giorni con temperature minime maggiori di 20 °C e la pioggia giornaliera massima del 2022 è stata di 39,4 mm: il nuovo record minimo.

Gli andamenti climatici stagionali e mensili rilevati presso l'Osservatorio meteo storico dell'Università di Genova durante lo scorso anno facevano già presagire che il 2022 avrebbe fatto registrare dei nuovi record climatologici anche per Genova. Così è stato:

il 2022 è risultato essere complessivamente l'anno più caldo della serie storica dall'inizio delle registrazioni nel lontano 1833.

Il valore di 18,1 °C raggiunto dalla temperatura media annuale è però ancora più allarmante se si considera che si discosta di molto dai precedenti massimi registrati.

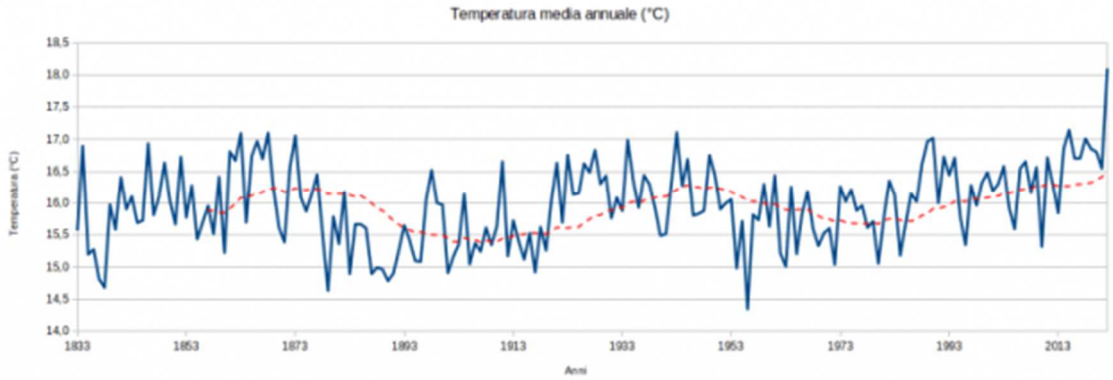


Figura 1 – Andamento della temperatura media ((TMIN+TMAX)/2) annuale per l'intera serie storica di dati dell'Osservatorio Meteo Storico dell'Università di Genova, dal 1833 al 2022. La linea tratteggiata rossa indica la media mobile calcolata sui 25 anni precedenti.

Classifica	Anno	Temperatura media annuale (°C)
1°	**2022**	**18,1**
2°	2015	17,1
3°	1943	17,1
4°	1868	17,1
5°	1863	17,1
6°	1873	17,1
7°	1990	17,0
8°	2018	17,0
9°	1934	17,0
10°	1866	17,0
11°	1989	17,0
12°	1846	16,9
13°	1834	16,9
14°	2014	16,9
15°	2019	16,9
16°	1928	16,8
17°	1861	16,8
18°	2020	16,8
19°	1923	16,8
20°	1949	16,8

Figura 3 – Classifica dei primi 20 anni più caldi della serie storica dell'Osservatorio.
Sono evidenziati gli anni posteriori al 2000.

La temperatura media annuale misurata nel 2022 risulta infatti essere un grado centigrado più alta del precedente record di 17,1 °C osservato negli anni 2015, 1943, 1873, 1868 e 1863. Dalla classifica degli anni più caldi della serie storica si osserva poi che ben 6 anni dell'ultimo decennio sono presenti nei primi venti posti, a testimonianza che un progressivo aumento delle temperature è sicuramente presente e non riguarda solo il valore estremamente alto registrato nel 2022 (figura 3).

Considerando l'andamento dei valori di temperatura annuali mediati rispetto ai 25 anni precedenti, il trend positivo degli ultimi decenni viene ulteriormente confermato (linea rossa tratteggiata in figura 1). Nell'analisi presentata i valori di temperatura annuali sono stati ottenuti considerando i valori di temperatura medi giornalieri calcolati come:
(TMIN+TMAX)/2
Dove TMIN e TMAX sono rispettivamente la temperatura minima e massima giornaliera
Questo per garantire la massima omogeneità con l'intera serie storica (nel passato non venivano misurate le temperature di tutte le ore).

Questo dato conferma quindi un minor consumo di metano per il 2022.
Non si ritengono necessarie ulteriori integrazioni.

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER L'ASPETTO AMBIENTALE:

Saranno in ogni caso valutate azioni volte ad un risparmio energetico mirato nel consumo di gas metano.

VALUTAZIONE ESITI ED EFFICACIA PIANO DI AUTOCONTROLLO:

Autocontrollo con esito soddisfacente. Anche in questo caso la valutazione di efficacia è da ritenersi più che positiva in quanto il monitoraggio mensile permette di tenere sotto controllo eventuali sprechi, adottando azioni di miglioramento adeguate al tipo di situazione non conforme rilevata.

1.1.5 Consumo vettori energetici in TEP ed efficienza energetica

Sono riportati nuovamente i dati di consumo per singolo vettore energetico, ovvero nel nostro caso relativo a:

- gasolio da automezzi (necessario al trasporto dei rifiuti);
- gas metano, necessario al riscaldamento di uffici e spogliatoi nonché all'acqua ad uso sanitario utilizzate per le docce da parte del personale (autisti e magazzinieri);
- energia elettrica per uffici ed impianto.

con la relativa conversione in tonnellate equivalenti di petrolio (TEP), ai fini della verifica dell'eventuale superamento delle soglie di legge che obbligherebbero la scrivente alla nomina dell'energy manager *(per l'industria 10.000 tep, per gli altri settori 1.000 tep).*

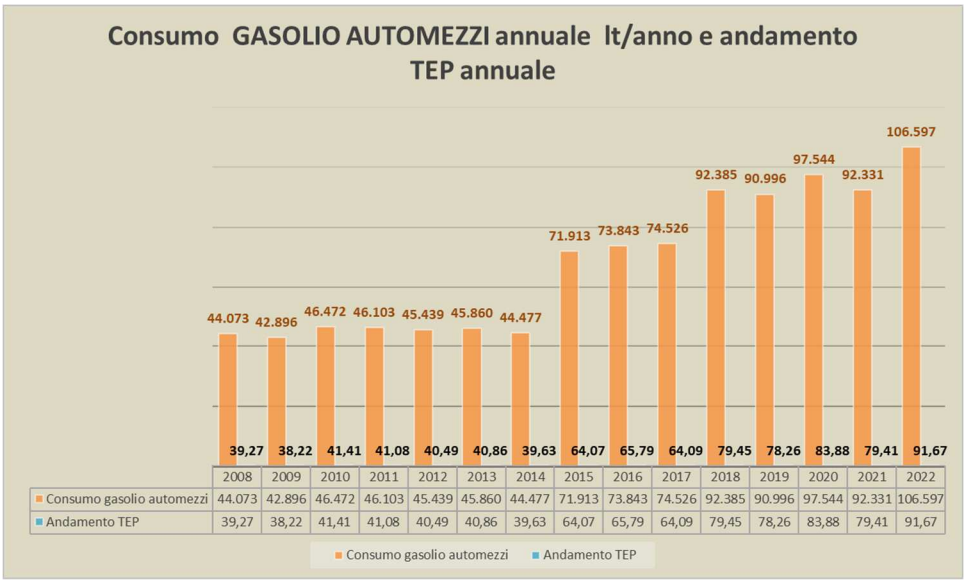
Nell'ultimo quadriennio rispetto agli anni precedenti si rileva un aumento del TEP totale, per la maggior parte dovuto all'aumento nel consumo di carburante – gasolio (con l'aumento della raccolta dei rifiuti si è di conseguenza incrementato sia il numero che l'uso degli automezzi e di conseguenza di personale) e di energia elettrica dovuta principalmente all'uso delle attrezzature per la gestione dei rifiuti quali, impianto lavaggio fusti, pressa e pompe di aspirazione/travaso ed in parte all'incremento del personale dell'ufficio e quindi delle attrezzature pc e stampanti nonché del personale a magazzino che comportano un incremento nel consumo di energia elettrica.

Il consumo in TEP quest'anno risulta in leggero incremento anche se, in ogni caso, sempre ampiamente al di sotto dei valori di soglia che obbligherebbero ad effettuare la nomina dell'energy manager.

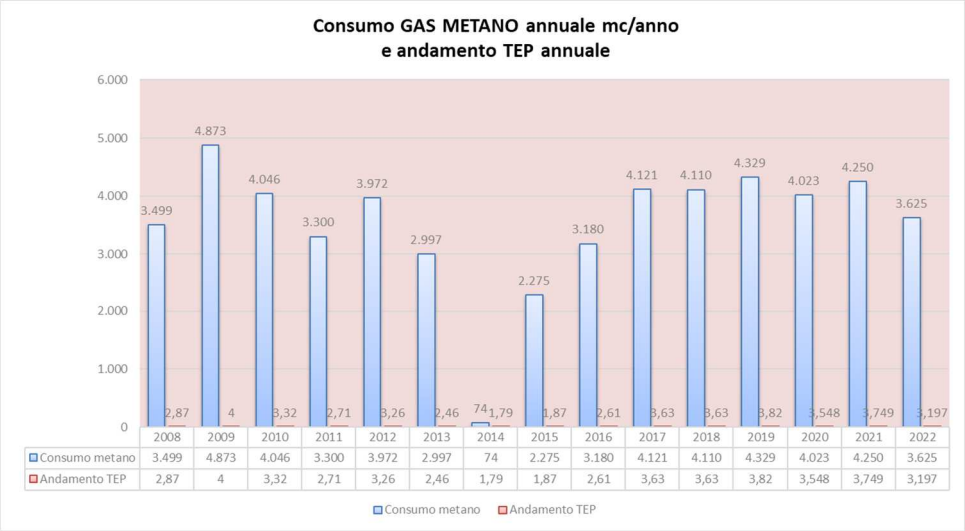
In particolare il Tep rappresenta di fatto la pressione sull'ambiente generata dal consumo di energia espresso in termini di consumo di gas naturale- metano, energia elettrica e gasolio da automezzi e rileva rispetto all'anno precedente un aumento di circa 12 ton di energia (ton equivalenti di petrolio) rispetto allo scorso anno, prevalentemente dovuto al consumo di gasolio da automezzi.

ANNO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GASOLIO (L)	44.073	42.896	46.472	46.103	45.439	45.860	44.477	71.913	73.843	74.526	92.385	90.996	97.544	92.331	106.597
	39,27	**38,22**	**41,41**	**41,08**	**40,49**	**40,86**	**39,63**	**64,07**	**65,79**	**64,09**	**79,45**	**78,26**	**83,88**	**79,41**	**91,67**
GAS METANO (MC)	3.499	4.873	4.046	3.300	3.972	2.997	74	2.275	3.180	4.121	4.110	4.329	4.023	4.250	3.625
	2,87	**4**	**3,32**	**2,71**	**3,26**	**2,46**	**1,79**	**1,87**	**2,61**	**3,63**	**3,63**	**3,82**	**3,548**	**3,749**	**3,197**
ENERGIA ELETTRICA BT (MWh)	19,2	20	19,8	22,8	17,5	24,7	24,9	32,64	34,64	34,52	38,33	39,79	39,3	38,4	40,8
	3,59	**3,74**	**3,7**	**4,25**	**3,28**	**4,62**	**4,66**	**6,1**	**6,48**	**6,45**	**7,17**	**7,44**	**7,35**	**7,18**	**7,63**
TEP	**45,73**	**45,96**	**48,43**	**48,04**	**47,02**	**47,94**	**46,08**	**72,04**	**74,88**	**74,2**	**90,25**	**89,52**	**94,78**	**90,30**	**102,50**

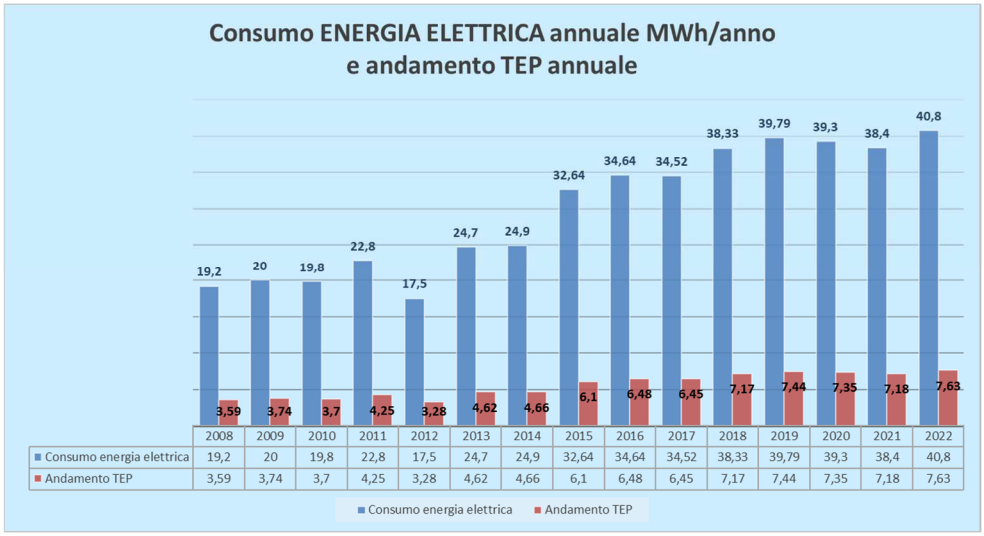
Relativamente al lieve incremento nel consumo di gasolio da automezzi, si precisa che il dato è assolutamente ritenuto nella norma avendo incrementato i mezzi aziendali a disposizione.



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consumo gasolio automezzi	44.073	42.896	46.472	46.103	45.439	45.860	44.477	71.913	73.843	74.526	92.385	90.996	97.544	92.331	106.597
Andamento TEP	39,27	38,22	41,41	41,08	40,49	40,86	39,63	64,07	65,79	64,09	79,45	78,26	83,88	79,41	91,67



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consumo metano	3.499	4.873	4.046	3.300	3.972	2.997	74	2.275	3.180	4.121	4.110	4.329	4.023	4.250	3.625
Andamento TEP	2,87	4	3,32	2,71	3,26	2,46	1,79	1,87	2,61	3,63	3,63	3,82	3,548	3,749	3,197



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consumo energia elettrica	19,2	20	19,8	22,8	17,5	24,7	24,9	32,64	34,64	34,52	38,33	39,79	39,3	38,4	40,8
Andamento TEP	3,59	3,74	3,7	4,25	3,28	4,62	4,66	6,1	6,48	6,45	7,17	7,44	7,35	7,18	7,63

Tabella 11 – Schema riassuntivo consumo gasolio-gas metano-energia elettrica in TEP e andamento grafico per singolo vettore energetico

Efficienza energetica

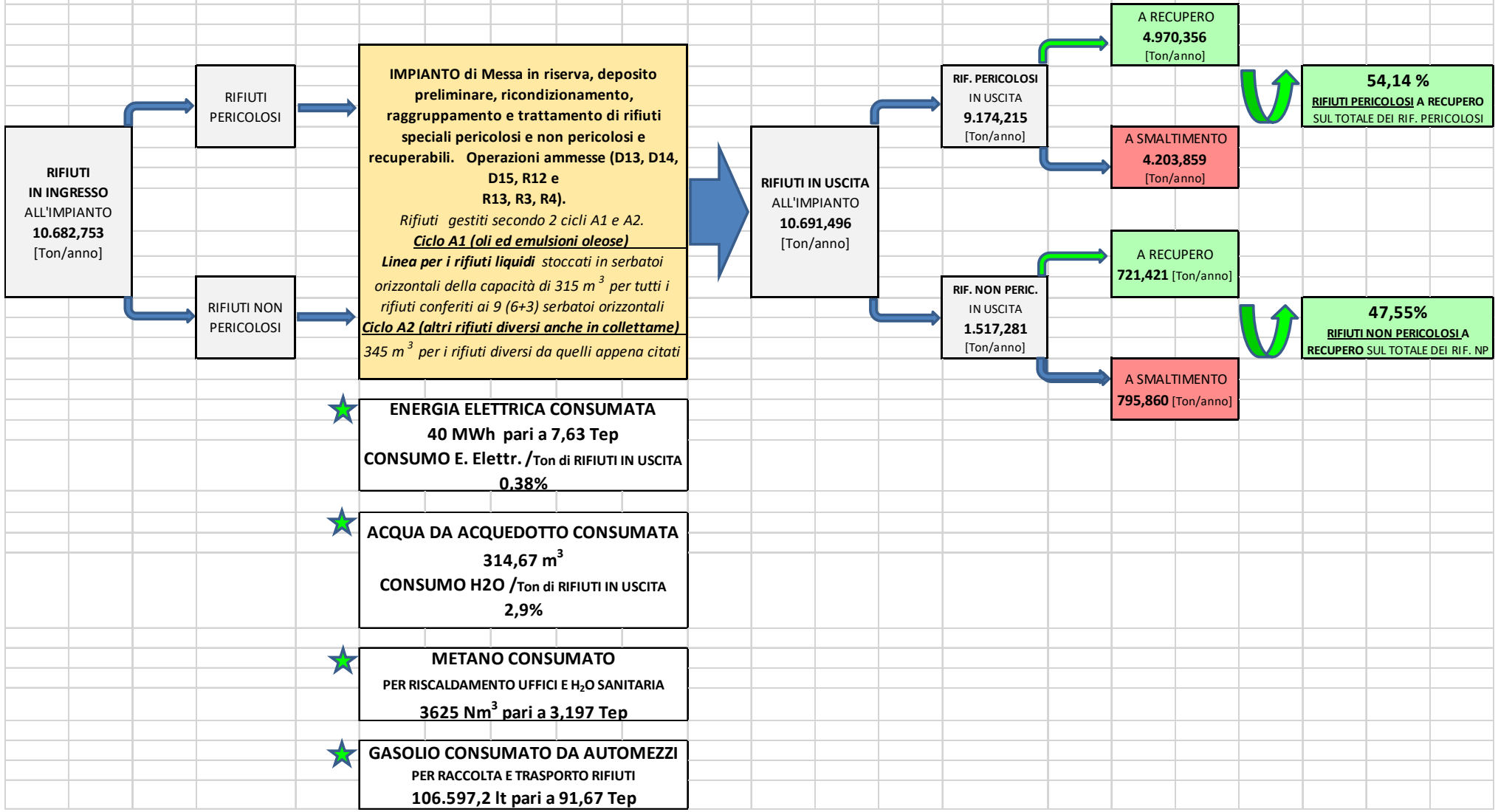
Relativamente all'utilizzo dell'energia in modo efficiente, si richiama la sottoindicata **BAT 23** che richiede l'applicazione di entrambe le tecniche indicate.

BAT 23. Al fine di utilizzare l'energia in modo efficiente, la BAT consiste nell'applicare entrambe le tecniche indicate di seguito.

	Tecnica	Descrizione	Azioni
a.	**Piano di efficienza energetica**	Nel piano di efficienza energetica si definisce e si calcola il consumo specifico di energia della (o delle) attività, stabilendo indicatori chiave di prestazione su base annua (ad esempio, consumo specifico di energia espresso in kWh/tonnellata di rifiuti trattati) e pianificando obiettivi periodici di miglioramento e relative azioni. Il piano è adeguato alle specificità del trattamento dei rifiuti in termini di processi svolti, flussi di rifiuti trattati ecc.	Si rimanda al *CRUSCOTTO DEGLI INDICATORI* appositamente predisposti
b.	**Registro del bilancio energetico**	Nel registro del bilancio energetico si riportano il consumo e la produzione di energia (compresa l'esportazione) suddivisi per tipo di fonte (ossia energia elettrica, gas, combustibili liquidi convenzionali, combustibili solidi convenzionali e rifiuti). I dati comprendono: i) informazioni sul consumo di energia in termini di energia erogata; ii) informazioni sull'energia esportata dall'installazione; iii) informazioni sui flussi di energia (ad esempio, diagrammi di Sankey o bilanci energetici) che indichino il modo in cui l'energia è usata nel processo. Il registro del bilancio energetico è adeguato alle specificità del trattamento dei rifiuti in termini di processi svolti, flussi di rifiuti trattati ecc.	Si rimanda al *REGISTRO DEL BILANCIO ENERGETICO*. Non è prevista energia in esportazione.

Nella pagina seguente è riportato il flusso dei rifiuti in ingresso e in uscita dall'impianto e i consumi idrici ed energetici registrati nell'anno.

FLUSSO DEI RIFIUTI IN INGRESSO ED USCITA ALL'IMPIANTO E CONSUMI IDRICI ED ENERGETICI



1.2 Emissioni in atmosfera

Le uniche emissioni presenti in Impianto, sono generate:

- **dagli sfiati dei serbatoi**, i quali sono dotati di carboni attivi e la loro sostituzione è effettuata annualmente (come da prescrizione AIA e di cui si specificherà più avanti);
- nelle fasi di travaso/ri-confezionamento dei rifiuti liquidi. Si rileva che a partire da febbraio del 2015 l'Azienda, attraverso un'approfondita indagine di mercato, ha preso contatti con un impianto di smaltimento in grado di ritirare tali rifiuti confezionati tal quali. Questo ha permesso di evitare le operazioni di travaso seppur saltuarie e di irrilevante entità.

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER L'ASPETTO AMBIENTALE:

TRAVASO/RICONFEZIONAMENTO SOLVENTI

Si ritiene di considerare già obiettivo di miglioramento per le operazioni di travaso/ri-confezionamento l'aver individuato uno smaltitore in grado di accettare i rifiuti confezionati tal quali. Essendo le emissioni in atmosfera trascurabili non si ritiene al momento di dover attuare obiettivi di miglioramento.

VALUTAZIONE ESITI ED EFFICACIA PIANO DI AUTOCONTROLLO:

Esito soddisfacente. Efficacia autocontrollo positiva. Non sono rilevate nell'anno situazioni non conformi nella gestione di tali emissioni.

1.2.1 Emissioni diffuse e fuggitive

Relativamente al mantenimento di efficienza del sistema di contenimento delle emissioni diffuse dagli sfiati dei serbatoi vecchi e nuovi (TK1; TK2; TK3; TK4; TK5; TK6 e TK1-AV / TK1-DT; TK2-AV / TK2-DT; TK3-AV / TK3-DT) **è mantenuto il controllo e sostituzione annuale dei carboni attivi esauriti dei filtri dei serbatoi**. La sostituzione dei filtri, programmato normalmente nel mese di settembre di ogni anno è effettuato da una ditta esterna.
A livello di registrazione è effettuata una produzione interna generata dai filtri da sostituire. Gli stessi poi sono smaltiti direttamente dalla ditta che effettua la sostituzione dei filtri. Di seguito è dettagliato il tipo di controllo attivato.

In occasione di ogni sostituzione annuale è pianificato il campionamento degli stessi ai fini della verifica delle caratteristiche di pericolo HP. Lo stesso è effettuato dal ns personale opportunamente formato e le analisi sono svolte dal ns laboratorio di riferimento.

Ad oggi e negli anni non sono mai stati rilevati disservizi o mancata sostituzione dei filtri. L'attività è regolarmente effettuata. La scadenza è compresa nello Scadenziario del Sistema di Gestione Integrato e tenuta sotto controllo dal Responsabile Qualità Ambiente e Sicurezza - RQAS.

Aspetto:	mantenimento efficienza dei sistemi di contenimento a carbone attivo asserviti agli sfiati dei serbatoi
Tipo di verifica:	È verificato il mantenimento dell'efficienza del sistema a carboni attivi di contenimento delle emissioni agli sfiati dei serbatoi, attraverso la sostituzione annuale dei carboni esauriti.
Tipo/modalità di controllo:	sostituzione filtri
Frequenza di controllo:	annuale

Id Scheda Q.U.C.I.	Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Registrazione controllo
MO16.02	Sfiati serbatoi	ED1 ED2	Filtro a carbone attivo	Sostituzione filtri	Annuale	QUCI e file excel

All'interno del REPORTING ANNUALE PMC ARPAL_2022 – MO25.03 – ALL. 1 alla presente Relazione, sono riportati, in scheda dedicata le registrazioni effettuate sino ad ora. Tali registrazioni fanno parte, come sopra indicato, del Quaderno Unico di Conduzione dell'Impianto – Q.U.C.I..

Come da prescrizione AIA revisionata si provvede a comunicare la data di massima dell'autocontrollo entro il 31 gennaio di ogni anno, comunicando poi, con almeno 15 gg di anticipo, la data certa dell'intervento di sostituzione dei carboni attivi.

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER L'ASPETTO AMBIENTALE:

SOSTITUZIONE CARBONI ATTIVI AI SERBATOI

Per la sostituzione dei carboni attivi ai serbatoi non si ritiene di dover adottare nuovi obiettivi al momento. Anche con il riesame dell'AIA è stata confermata tale scadenza in quanto considerata più che sufficiente.

VALUTAZIONE ESITI ED EFFICACIA PIANO DI AUTOCONTROLLO:

Esito soddisfacente. Efficacia autocontrollo positiva. Non sono rilevate nell'anno situazioni non conformi nella gestione di tali emissioni.

1.3 Emissioni sonore

1.3.1 Rumore

Il complesso è inserito in zona di classe V del piano di zonizzazione acustica del Comune di Ceranesi: aree prevalentemente industriali, periodo diurno 70 dB(A), periodo notturno 60 dB(A).
Le principali sorgenti (a parte la piccola attrezzatura/macchine da officina che vengono utilizzati mediamente per un tempo di circa 5 min/giorno) sono:

- Carrelli elevatori elettrici
- Carrello elevatore diesel
- Pompe di travaso
- Impianto lavafusti
- Compressore
- Presse

Tali sorgenti sono attive esclusivamente nel periodo diurno.

Il quadro di riferimento, ai sensi della vigente normativa di settore, è quello definito dalla L. 447/1995 e dal D.P.C.M. 14.11.1997.
Pertanto, l'Azienda è tenuta al rispetto dei valori limite genericamente definiti, ai sensi della normativa di settore di cui sopra, per tutto il territorio in cui è insediato lo stabilimento e aree circostanti.
In relazione ai limiti di zona (per l'ambiente esterno) introdotti con le classificazioni acustiche comunali, sono da considerarsi, ai fini della presente autorizzazione, quelle vigenti al momento del rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Ai fini del monitoraggio è tenuto sotto controllo, attraverso il QUCI il seguente aspetto:

Aspetto:	monitoraggio delle emissioni acustiche
Tipo di verifica:	monitoraggio diurno, in un test point che il Tecnico competente in acustica ambientale- TTCA ritiene significativo.
Tipo/modalità di controllo:	verifica del limite di immissione diurno (D.M. 16.03.1998 UNI 10855 UNI/TR 11326) con idonea strumentazione
Frequenza di controllo:	triennale oppure a seguito di modifiche impiantistiche rilevanti o successivamente ad interventi di mitigazione acustica

Le misure di livello acustico, sono effettuate da Tecnico Competente in Acustica Ambientale ai sensi della L. 447/1995, e condotte conformemente a quanto stabilito nel Piano di Monitoraggio per quanto riguarda sia i siti di misura sia la frequenza di monitoraggio, fatte salve necessità di monitoraggio a seguito di eventuali modifiche impiantistiche rilevanti o successivamente ad eventuali interventi di mitigazione acustica.

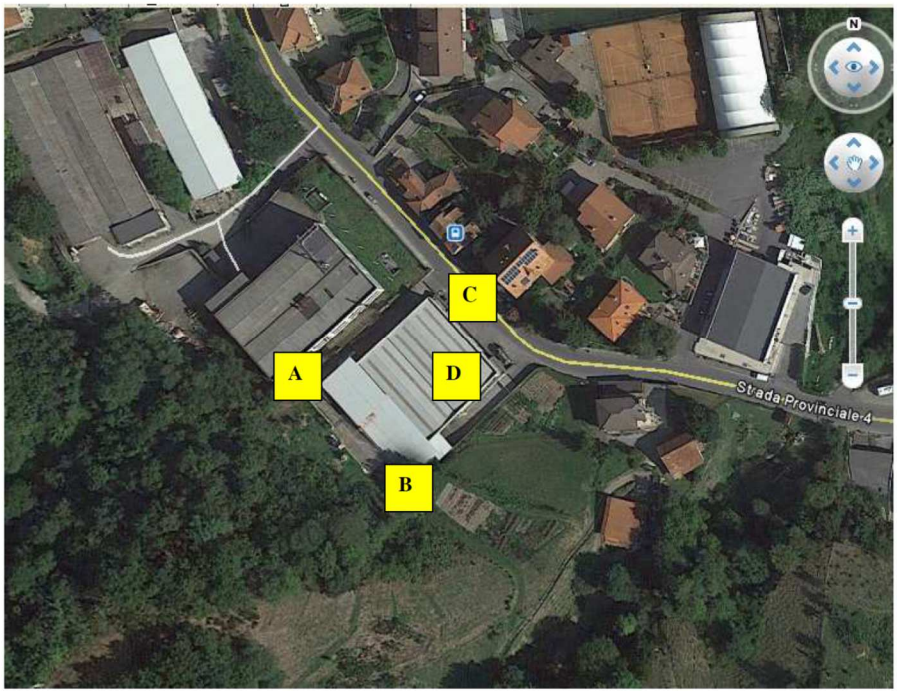
Come sopra indicato per l'esecuzione delle misure dei livelli di immissione e di emissione i riferimenti tecnici principali sono costituiti dal D.M. 16.03.1998 e dalla norma UNI 10855 ed eventuali successive modifiche e/o integrazioni e/o evoluzioni.

I risultati di rilievi fonometrici ed eventuali elaborazioni degli stessi saranno corredati dalla valutazione dell'incertezza dei dati stessi; per la valutazione dell'incertezza i riferimenti tecnici sono dati primariamente dalle norme UNI/TR 11326 e UNI CEI ENV 13500 e loro eventuali modifiche e/o integrazioni e/o evoluzioni, secondariamente dalla letteratura tecnico-scientifica di settore.

Nel caso vengano utilizzati anche modelli numerici per la stima della rumorosità ambientale, sarà descritto il modello utilizzato e verificata la applicabilità dello stesso al contesto esaminato. Il modello, se utilizzato quale strumento diagnostico, sarà calibrato in accordo con le procedure definite dalla norma UNI 11143 ed eventuali modifiche e/o integrazioni e/o evoluzioni, secondariamente si farà riferimento alla letteratura tecnico-scientifica di settore.

In ogni caso, i risultati delle elaborazioni modellistiche di cui al punto precedente saranno corredati dalla stima dell'incertezza degli stessi, facendo riferimento alle norme UNI/TR 11326 e UNI CEI ENV 13500 e loro eventuali modifiche e/o integrazioni e/o evoluzioni e, secondariamente, alla letteratura tecnico-scientifica di settore.

Come da prescrizione del PMC ARPAL di cui al paragrafo 1.4 - Emissioni sonore / Tabella 6 – Rumore, in data 22 aprile 2022 è stata data comunicazione via PEC agli Enti Competenti relativamente alla scadenza triennale per le misurazioni fonometriche, con verifica del limite di immissione diurno (D.M. 16.03.1998 UNI 10885). Detta misurazione è stata programmata ed effettuata in data 13 Maggio 2022 a partire dalle ore 10.00, con relativa emissione della Relazione tecnica.
I rilievi sono stati effettuati nei luoghi di maggior disturbo, nelle posizioni indicate nella planimetria riportata di seguito (ortofoto con i punti di misura A,B,C,D del rilievo fonometrico effettuato).



Di seguito si riporta uno stralcio delle conclusioni incluse nella Relazione di verifica impatto acustico precedente, in quanto ad oggi si è in attesa della Relazione aggiornata:
"A conclusione dello studio effettuato si ritiene che l'impatto acustico causato dallo svolgimento dell'attività di stoccaggio rifiuti nella zona acustica in cui è insediata l'attività sia accettabile e conforme alle disposizioni di legge. Non si ritengono necessarie misure di mitigazione aggiuntive a quelle indicate."

I risultati del nuovo monitoraggio saranno quindi trasmessi alla Città Metropolitana di Genova e all'ARPAL – Dipartimento Provinciale di Genova conformemente a quanto stabilito nel Piano di Monitoraggio.

I limiti di emissioni sonore da rispettare sono quelli definiti dalla normativa vigente in materia di inquinamento acustico citata in precedenza.

Tutte le modifiche della linea di produzione e degli impianti di servizio, conseguenti ad ammodernamenti o manutenzioni ordinaria e straordinaria, saranno attuate privilegiando, se possibile, interventi che portino ad una riduzione dell'emissione sonora complessiva dallo stabilimento e comunque verificando che le componenti installate non peggiorino la situazione emissiva preesistente.

Qualora i livelli sonori, rilevati durante le campagne di misura richieste, facciano riscontrare superamenti di limiti stabiliti dalla classificazione acustica, sarà compito del Responsabile Tecnico dell'Impianto segnalare con tempestività la situazione agli Enti preposti, ai sensi della L. 447/1995 e della L.R. 12/1998, all'ARPAL ed alla Provincia di Genova, quale Autorità Competente all'AIA ai sensi della vigente normativa.
Inoltre l'Azienda dovrà elaborare e trasmettere agli stessi Enti un piano di interventi che consentano di riportare i livelli sonori al di sotto dei limiti previsti dalla Classificazione Acustica.

Detto monitoraggio è inserito all'interno dello "Scadenziario degli Adempimenti".

Id Scheda Q.U.C.I.	Postazione di misura	Unità di misura	Modalità di controllo	Frequenza della misurazione	Registrazione controllo
MO16.08	Test point significativo del TTCA (n. 4 postazioni)	L_{Aeq} dB(A)	Verifica della conformità ai valori limite: immissione assoluto e differenziale; assoluto di emissione D.M. 16.03.1998 UNI 10885	A metà della vigenza dell'autorizzazione e/o a seguito di modifiche impiantistiche rilevanti o successivamente a interventi di mitigazione acustica	QUCI e file excel Archiviazione esiti fonometrie e rapporto rilevamento acustico – Inserimento degli esiti (breve relazione tecnica con annessa scheda di rilevazione di cui al DD.le 13/01/2000 n. 18) nella relazione annuale quando coincidente con l'effettuazione delle misure

All'interno del REPORTING ANNUALE PMC ARPAL_2022 – MO25.03 - ALL. 1 alla presente Relazione, sono riportati, in scheda dedicata le registrazioni effettuate sino ad ora. Tali registrazioni fanno parte, come sopra indicato, del Quaderno Unico di Conduzione dell'Impianto.

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER L'ASPETTO AMBIENTALE:

Non si ritiene di dover adottare alcun obiettivo di miglioramento al momento.

VALUTAZIONE ESITI ED EFFICACIA PIANO DI AUTOCONTROLLO:

Esito soddisfacente. Efficacia autocontrollo positiva. Non sono rilevate nell'anno situazioni non conformi nella gestione di tale aspetto.

Come da prescrizione AIA revisionata si provvede a comunicare la data di massima dell'autocontrollo entro il 31 gennaio di ogni anno, comunicando poi, con almeno 15 gg di anticipo, la data certa dell'intervento.

1.4 Rifiuti

1.4.1 Controllo rifiuti in ingresso

È effettuato il controllo visivo di tutti i rifiuti in ingresso come da prescrizione AIA, inoltre è stata redatta apposita procedura PR12 rev 05 OMOLOGA RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA.
All'accettazione del rifiuto, precedentemente omologato, è verificata la rispondenza del Formulario di Identificazione del Rifiuto – FIR al rifiuto ritirato, come previsto nel provvedimento di riesame *AIA A.D. n. 2990/2022 del 30/12/2022 e s.m.i.*, (qualora il codice EER in esame non sia già presente sotto forma di omologa unica appositamente approvato dalla Città Metropolitana di Genova) e in caso di non conformità sono avviate tutte le azioni del caso come da procedura operativa che comprende anche il respingimento del carico.

Ad oggi non risultano carichi respinti presso il ns Impianto, per situazioni non conformi.

La gestione del deposito è effettuata secondo le indicazioni del Provvedimento AIA ed è stata redatta, a tal proposito procedura PR11 rev 15 EROGAZIONE DEL SERVIZIO E GESTIONE DEL DEPOSITO, parte integrante del nostro Sistema di Gestione Integrato.

In caso di campionamento dei rifiuti, lo stesso può essere effettuato:

- presso il Cliente
- in impianto LIGUROIL

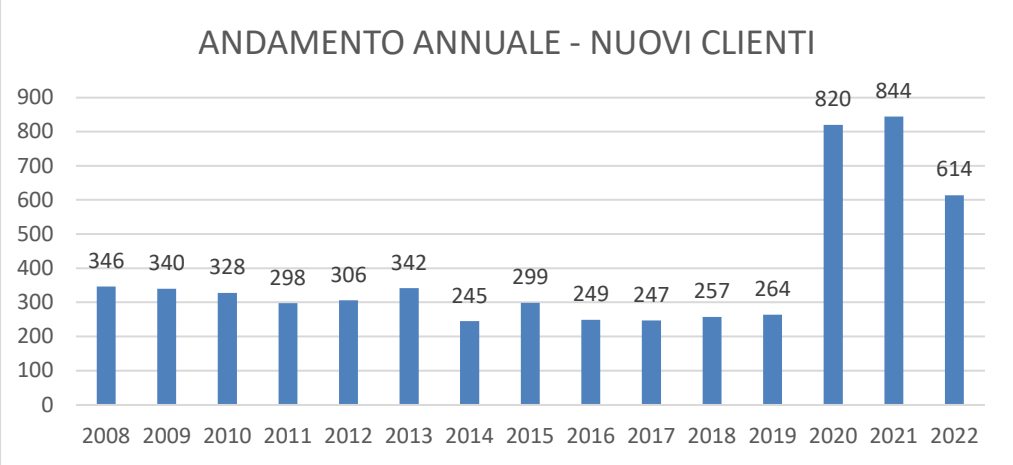
da nostro personale formato (autisti, magazzinieri, impiegati e Titolari inclusi).

Detta formazione, effettuata da Consulenti esperti in materia, è registrata e aggiornata in caso di modifiche della normativa.
Si precisa che in data 02/04/2022 è stata aggiornata e integrata la formazione sulle modalità di campionamento rivolta al personale. Tale formazione è stata condotta da Consulenti esterni esperti.

Il campionamento può essere effettuato direttamente dal Cliente, purché adeguatamente formato secondo le Norme UNI 10802, o da altre norme nazionali ed internazionali come previsto dal p.to 2 del PMC ARPAL.

A completamento è stata redatta apposita istruzione IO14 rev 03 MODALITA' DI CAMPIONAMENTO RIFIUTI.
In conformità a quanto richiesto dalla ns. AIA è applicata la PROCEDURA DI OMOLOGA PR12 per i nuovi clienti/conferitori.

È comunque presente e predisposta dal gestionale "Prometeo" una Scheda di elaborazione dei dati denominata "Produttore Primo Conferimento" che ha permesso di rilevare questo dato e ha fornito un valore pari a 820 nuove anagrafiche per il 2020, mentre per il 2021 è stato rilevato un valore pari a 841.
Si precisa che il gestionale rileva come nuova anagrafica anche la variazione di ragione sociale, anche per un Cliente "datato"/già presente come ragione sociale, ragion per cui d'ora in poi si ragionerà in questi termini, valutandone il relativo andamento. Rispetto allo scorso anno l'andamento è da considerarsi positivo.
Per il 2022 il file di elaborazione dei dati sul gestionale riporta un numero di "produttori Primo conferimento pari a 614.
L'andamento è comunque da ritenersi positivo.



OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER L'ASPETTO AMBIENTALE:

Obiettivo dell'Azienda è l'effettuazione periodica di riunioni formative/informative con il personale mirate sui molteplici aspetti della nostra Autorizzazione con particolare attenzione alla gestione dei rifiuti in ingresso all'impianto, al fine di migliorare ulteriormente e qualitativamente il servizio reso.

Particolare attenzione è rivolta alla formazione interna di autisti e magazzinieri ed impiegati, che viene effettuata obbligatoriamente all'ingresso in Azienda del dipendente e rinnovata nel corso del tempo in funzione degli aggiornamenti normativi o comunque legati alla mansione, come avvenuto nel corso del 2022.

VALUTAZIONE ESITI ED EFFICACIA PIANO DI AUTOCONTROLLO:

Esito soddisfacente. Efficacia autocontrollo positiva. Le situazioni non conformi sono prontamente gestite dall'Ufficio e risolte nel più breve tempo tecnicamente possibile.

1.4.1.1 Rifiuti di origine ignota e obbligo di analisi per ricerca PCB/PCT

Per i sotto citati codici EER è stata attivata apposita query sul gestionale in grado di valorizzare unicamente tali rifiuti, segnalando in FASE DI CHIAMATA TELEFONICA da parte del Produttore, l'obbligatorietà di effettuare l'analisi (per la ricerca dei PCB/PCT) come previsto dalla prescrizione riportata nel seguito in stralcio:

Prescrizioni di settore *- Sezione gestione rifiuti - Ricezione dei carichi in ingresso (AIA A.D. 98/23)*
Prescrizione n.ro 32) Per i CER 13.01.01*, 13.03.01*, 13.03.06*, 13.03.07*, 13.03.08*, 13.03.09*, 13.03.10*, anche se derivanti da microraccolta, deve essere effettuata una analisi per la determinazione della concentrazione di PCB/PCT. Il medesimo accertamento analitico dovrà essere eseguito su rifiuti a matrice oleosa, sempre derivanti da microraccolta, ma di natura e/o origine incerta (es. rifiuti da abbandoni).

In pratica all'atto della chiamata per i suindicati EER viene indicato con apposito avviso/alert l'obbligatorietà di procedere all'effettuazione dell'analisi per la ricerca di PCB/PCT prima del ritiro del rifiuto, in modo che già in tale fase l'operatore possa avvertire il Produttore affinché si attivi per tempo.
L'analisi è correttamente effettuata prima di ogni conferimento presso il ns impianto e le analisi sono conservate.
Di seguito è riportato il quantitativo di detti rifiuti ritirati nel 2022.

Controllo rifiuti in ingresso

Movimento	Carico	CARICO	
Produttore	(più elementi)	ESCLUSIONE LIGUROIL	
		[Kg]	
CER	**Descrizione Legge**	**Valori Somma di Peso Materiale**	**Conteggio di Formulario**
130307	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	6329	6
Totale complessivo		**6329**	**6**
	[Ton] rifiuti ORIGINE IGNOTA	**6,329**	
	[Ton] RIFIUTI TOT IN INGRESSO - ANNO 2022	**10682,753**	
	% rifiuti di origine ignota sul totale di rifiuti in ingresso	**0,06%**	

Anno	% rifiuti di origine ignota sul totale di rifiuti in ingresso
2016	**0,36%**
2017	**0,02%**
2018	**0,23%**
2019	**0,53%**
2020	**0,18%**
2021	**0,11%**
2022	**0,06%**

Tabella 11 – Rifiuti "di origine ignota" ritirati per l'anno 2022

Su un totale raccolto di **ton 10682,753** di rifiuti pericolosi e non pericolosi per l'anno 2022, si rileva che la quantità di oli contenenti PCB/PCT, è pari a **ton 6,3 circa**, ovvero pari allo **0,06%** e quindi dal punto di vista quantitativo il risultato risulta sempre inferiore all'unità e quindi non significativo, ma sotto il profilo ambientale il dato è comunque positivo.

VALUTAZIONE ESITI ED EFFICACIA PIANO DI AUTOCONTROLLO:

La percentuale di rifiuti di origine ignota rimane comunque, nel triennio, inferiore all'1%. Addirittura nel corso dell'ultimo triennio tale percentuale è scesa in maniera significativa.

L'esito del piano di autocontrollo ha rilevato che l'aspetto per il nostro Impianto è assolutamente non significativo.

1.4.1.2 Controllo rifiuti non pericolosi identificati da codici a specchio

Come richiesto dal ns PMC (cfr. ***Tabella 6bis*** alla quale si rimanda) relativamente alla verifica preliminare dei rifiuti in ingresso all'impianto LIGUROIL, nonché alla ***prescrizione AIA n.ro 27*** nel seguito riportata, al di sopra dei 2000 Kg LIGUROIL si attiva con il Cliente per richiedere, PRIMA DELLA RICEZIONE, analisi chimica di classificazione per escluderne la pericolosità.

Prescrizioni di settore - Sezione gestione rifiuti- Ricezione dei carichi in ingresso
27) Sono esclusi dall'obbligo di verifica analitica preventiva al ricevimento del carico in impianto (ma non dall'omologa), tutti i rifiuti non pericolosi aventi codice a specchio ed i rifiuti pericolosi derivanti da microraccolta sul territorio, conferiti all'impianto Liguroil da un produttore in quantità annue inferiori a 2000 kg (per ogni singolo CER), in un'unica o più soluzioni. In caso di superamento non programmato della soglia sopra citata di 2.000 kg dovrà essere eseguita la verifica analitica sul carico, già conferito in impianto, che ha determinato tale superamento. In attesa degli esiti delle analisi, il rifiuto dovrà essere collocato sull'apposita area "Rifiuti in analisi" prima del definitivo avvio alle attività di smaltimento/recupero, oppure direttamente sull'area di stoccaggio definitivo, con opportuna identificazione e con la dicitura "rifiuti in analisi", mantenendoli separati dagli altri rifiuti.

Le analisi sono archiviate e agganciate fisicamente al codice del rifiuto sul Cliente, in modo che all'atto della chiamata, da parte del Cliente, l'addetto dell'Ufficio operativo abbia certezza dello "stato di aggiornamento delle analisi" del Cliente e, se necessario (presenza di un ALERT sul Cliente per analisi di classificazione non presente o analisi scaduta quando effettuata oltre l'anno) richieda al Cliente la nuova analisi di classificazione.

Per ulteriori specifiche di gestione si rimanda alle seguenti procedure del Sistema di Gestione:

- IO14 rev 03 MODALITA' DI CAMPIONAMENTO RIFIUTI;
- PR12 rev 05 OMOLOGA RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA.

1.4.1.3 Controllo rifiuti pericolosi

In maniera analoga ai rifiuti non pericolosi con codice a specchio, con il riesame della ns AIA, è stata inserita un'ulteriore prescrizione nel ns PMC, relativamente all'obbligo di analisi di classificazione dei rifiuti pericolosi per quantitativi al di sopra dei 2000 Kg, ad eccezione dei rifiuti gestiti da omologa unica, **a partire dal 01/01/2023**. Sarà valida la medesima prescrizioni richiamata al paragrafo precedente e così la gestione adottata in azienda. Si precisa comunque che per taluni rifiuti pericolosi, in Azienda è conservata documentazione di merito e analisi di classificazione, ai fini dell'omologa del rifiuto e della sua gestione più corretta in impianto.

1.4.1.4 Controllo rifiuti destinati alla miscelazione

Per il dettaglio delle operazioni di miscelazione si rimanda alla Procedura PR17 rev 13 MOVIMENTAZIONE E TRATTAMENTI RIFIUTI PRESSO IL DEPOSITO, al paragrafo 5.2.3 e segg.ti, in conformità alle prescrizioni di cui al nostro nuovo Provvedimento AIA 2990/2022. **Anche in questo caso tale prescrizione ha validità a partire dal 01/01/2023.**

Si riporta tra tutte la seguente prescrizione:

115) La miscelazione deve essere effettuata adottando procedure atte a garantire la tracciabilità delle operazioni eseguite, dall'ingresso al conferimento a terzi. Devono essere registrate e risultare individuabili sulla base delle registrazioni effettuate sul sistema informatico interno di gestione dei rifiuti posto in relazione con un Registro miscelazioni su cui indicare le tipologie, i codici CER, le quantità originarie dei rifiuti avviati a miscelazione e i serbatoi/contenitori in cui viene effettuata la miscelazione stessa, oltre ai dati sui singoli carichi in ingresso (nome del produttore, il CER, il numero di omologa, le classi di pericolosità (se rifiuto pericoloso), il volume/peso del rifiuto e le eventuali risultanze delle prove di compatibilità delle miscelazioni. Sul Registro miscelazioni (coordinabile per Liguroil con il sistema di tracciabilità dei rifiuti) dovranno inoltre essere indicati:

- il CER attribuito alla miscela risultante;
- la tipologia di impianto di destinazione finale della miscela di rifiuti;
- le caratteristiche chimiche, fisiche, merceologiche richieste dall'impianto di destino, anche in forma di rimando a documentazione da tenere allegata al registro;
- ogni singola partita di rifiuti derivanti dalla miscelazione deve essere analizzata con riferimento ai parametri critici per l'impianto di destino finale ed alle sue effettive possibilità di trattamento dei contaminanti contenuti nella miscela, prima di essere avviata a smaltimento/recupero, salvo che le partite di rifiuti costituenti la miscela provengano da ciclo tecnologico continuo ben definito e noto a Liguroil, quali gli oli aventi la medesima origine, o le emulsioni oleose che sono rifiuti chimicamente e merceologicamente compatibili fra di loro. In ogni caso dovrà essere cura della Società non miscelare emulsioni magre con oli, ai fini dell'ottimizzazione del recupero e del divieto di diluizione;
- le motivazioni degli eventuali carichi respinti dal destinatario della miscela;
- la gestione del carico respinto da impianti terzi di conferimento, al rientro presso l'installazione Liguroil.

Si rimanda al Registro di carico/scarico e miscelazione.

In ogni caso si tiene a precisare che la procedura di accettazione dei rifiuti comprende quindi, in aggiunta alla parte documentale di omologazione, la verifica di compatibilità del rifiuto, da parte di LIGUROIL, attraverso una piccola campionatura rappresentativa del rifiuto in esame, a cura dell'addetto responsabile, ai fini dell'accertamento delle caratteristiche conformi ai trattamenti, ovvero alla miscelazione all'interno del serbatoio di riferimento.

La verifica di compatibilità come da prescrizione n. 115 prima riportata, si applica alle soluzioni acquose di lavaggio, nonché agli oli ed emulsioni qualora le partite di rifiuti che andranno a costituire la miscela NON provengano da ciclo tecnologico continuo ben definito e noto a Liguroil.

Infatti essendo gli oli (con medesima origine) e le emulsioni oleose di fatto rifiuti chimicamente e merceologicamente compatibili tra di loro, tale verifica non rivestirebbe carattere di significatività ai fini della miscelazione.

Attualmente in corso uno Studio per la verifica della compatibilità analitica per le soluzioni acquose di lavaggio, da presentare agli Enti Competenti.

1.4.1.5 Controllo radiometrico sui rottami metallici RAEE

I rifiuti di natura metallica in ingresso all'impianto sono sottoposti a controllo radiometrico per la verifica di eventuale contaminazione da fonte radiogena (cfr. PMC ARPAL paragrafo 1.4 Rifiuti - ***Tabella 6bis***).

Nel 2020 è stato emanato il D.Lgs. 101/20 che recepisce la Direttiva dell'Unione Europea 2013/59 e quindi anche le raccomandazioni ICRP a cui questa direttiva faceva riferimento. Tale D.Lgs. 101/20 è stato preso in carico dall'esperto EQ e applicato in azienda.

La verifica avviene con l'ausilio di apposito rilevatore di radioattività regolarmente tarato con frequenza attualmente triennale e non più biennale (come da prescrizione AIA e come da procedura PR13 rev. 10 GESTIONE EMERGENZE RADIOMETRICHE SUI CARICHI IN INGRESSO).

Infatti, in data 15/10/2021 si è provveduto ad effettuare la taratura biennale del rilevatore di radioattività presso Ente di verifica abilitato ACCREDIA, conformemente a quanto richiesto da prescrizione AIA n.ro 47, nel seguito riportata. Per la prossima verifica ai sensi delle norme di buona tecnica UNI10897 come specificato nel D.Lgs. 101/20 potrà essere effettuato con cadenza triennale e non più biennale, quindi la prossima scadenza sarà fissata entro 15/10/2024.

Prescrizione AIA - Controlli della radioattività sui rifiuti in ingresso (RAEE e rottami ferrosi)
47) In caso di impiego di uno strumento portatile di misura di radiazioni ionizzanti lo stesso deve essere tarato presso un centro ACCREDIA con frequenza almeno triennale. In caso di un futuro impiego presso Liguroil di uno strumento di misura di radiazioni ionizzanti tipo portale, la verifica di buon funzionamento dovrà essere almeno bimestrale.

Come richiesto dalla normativa vigente in materia è stato nominato un Esperto di Radioprotezione (EdR) almeno di secondo grado che ha provveduto a informare/formare ed addestrare numero adeguato di addetti per la corretta attuazione dell'attività di verifica dei carichi dei rifiuti in ingresso all'impianto. Detta formazione è registrata e archiviata ed aggiornata secondo le tempistiche di legge, almeno annualmente.
L'EdR ha provveduto a redigere un *Piano dei controlli* e lo stesso, unitamente alla procedura interna di gestione operativa dell'attività, è stata consegnata a tutto il personale presente in Azienda.
In procedura è compresa anche la gestione dei casi anomali / emergenza radiometrica e le modalità di comunicazione dell'evento alle Autorità Competenti.
I controlli effettuati sui carichi sono registrati su apposito "*Registro dei controlli radiometrici*" secondo le modalità descritte in procedura ed in conformità a quanto richiesto dagli Enti competenti.
Per la gestione della manutenzione e taratura dello strumento si rimanda alla scheda di registrazione sul QUCI.
Nel dicembre del 2016 la Scrivente ha provveduto a smaltire come apparecchiature non pericolose (EER 16.02.14) i due rilevatori, perché non più funzionanti.
Diversamente da quanto prima stabilito ad ogni calibrazione si provvederà a portare direttamente lo strumento presso il Centro di taratura, così da averlo tarato in giornata. Ovviamente in quella giornata non saranno effettuati ritiri di materiale potenzialmente radioattivo.
In caso di manutenzione per malfunzionamento il Centro di taratura provvederà a consegnarci un rilevatore di radioattività di appoggio sino all'avvenuta manutenzione del nostro.

Nel gennaio di quest'anno il nostro EdR, benché il ns strumento risulti ordinariamente tarato a frequenza biennale, ci ha consigliato di acquistare una sorgente radiogena di riferimento (sorgente di 137Cs da 9,25 kBq), da utilizzarsi ad ogni accensione per la verifica del buon funzionamento dello strumento.
Tale verifica è quindi effettuata normalmente con frequenza giornaliera e i dati rilevati, che confermano il buon funzionamento dello strumento, sono riportati su apposita carta di controllo in formato excel dal Preposto "Addetto alla gestione dell'emergenza".

Ad oggi sono effettuati, in conformità alla nuova prescrizione AIA attestazioni da parte del ns EdR, della sorveglianza radiometrica a cadenza trimestrale:

Prescrizione AIA - Controlli della radioattività sui rifiuti in ingresso (RAEE e rottami ferrosi)
46) L'attestazione della sorveglianza radiometrica sui rifiuti (ex art. 4 dell'Allegato XIX del D. Lgs. n.101/2020) deve avere frequenza trimestrale. Devono essere disponibili per gli organi di controllo i dati identificativi del carico atti alla ricostruzione della provenienza.

Per i codici EER si faccia riferimento all'elenco di seguito riportato. Lo stesso è stato verificato ed approvato dal ns Esperto di Radioprotezione.

12.01.01 Limature e trucioli di materiali ferrosi
12.01.02 Polveri e particolato di materiali ferrosi
12.01.03 Limature trucioli di materiali non ferrosi
12.01.04 Polveri e particolato di materiali non ferrosi
15.01.04 Imballaggi in metallo
15.01.11*Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto) compresi i contenitori a pressione vuoti
16.01.17 Metalli ferrosi
16.01.18 Metalli non ferrosi
16.02.13* Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12 - (INTESO COME NEON)
16.02.14 Apparecchiature fuori uso div. da 160209 a 160213
16.02.15 * Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso - (INTESO COME NEON)

16.02.15 * Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso 16.02.16 Componenti rimossi da app. fuori uso div. da 160215 (come TONER escluso) 16.05.06* Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio (nuovo inserimento con A.D. 2990/2022) 17.02.02 Vetro (p.es. lenti per microscopi potrebbero contenere il thorio 232, lenti per cannocchiali). I vetri per le finestre e degli automezzi non contengono sostanze radioattive (rif.to corso agg.to RADIOPROTEZIONE del 19/09/2016 tenuto dal Dr. Tamburini). 17.04.01 Rame bronzo e ottone 17.04.02 Alluminio 17.04.03 Piombo 17.04.04 Zinco 17.04.05 Ferro e acciaio (se sottoposto a pressatura CER in uscita 19.12.02) 17.04.06 Stagno 17.04.07 Metalli misti 19.12.02 Metalli ferrosi 19.12.03 Metalli non ferrosi 20.01.02 Vetro (p.es. lenti per microscopi potrebbero contenere il thorio 232, lenti per cannocchiali). I vetri per le finestre e degli automezzi non contengono sostanze radioattive (rif.to corso agg.to RADIOPROTEZIONE del 19/09/2016 tenuto dal Dr. Tamburini). 20.01.21* Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio 20.01.40 Metallo

I rifiuti oggetto di controllo radiometrico sono comunque individuati ed evidenziati all'interno del gestionale Prometeo, in modo che siano attivati i relativi controlli previsti per legge.

Tabella 12 – Elenco rifiuti da sottoporre a controllo radiometrico

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.4 - Rifiuti

Tabella 7 - *Controllo rifiuti in ingresso*

Movimento	Carico				01/01/2022	31/12/2022		
Operazione	(più elementi)	carico da FIR						
Produttore	(più elementi)	esclusione liguroil						
				Valori				
CER	**Nome Rifiuto**	**Descrizione Legge**		**Conteggio di Formulario**	**Somma di Peso Materiale**			
120101	**Limatura e trucioli di materiali ferrosi**	limatura e trucioli di metalli ferrosi		2	12520			new
120102_267	**POLVERI DI SABBIATURA POLV**	polveri e particolato di metalli ferrosi		2	655			
150104	**IMBALLAGGI IN METALLO**	imballaggi metallici		7	2518			
150111	**BOMBOLETTE SPRAY**	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti		293	5803			
160117	**ROTTAME FERROSO MISTO**	metalli ferrosi		87	24675			
160214	**Altre Apparecchiature fuori uso**	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13		78	23340			
160215_279	**COMPONENTI PERICOLOSI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO**	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso		7	585			
160215_324	**LAMPADINE**	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso		27	106			
160216_11	**Comp. rimossi da apparecch.**	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15		21	4566			
160216_145	**TONER**	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15		18	1550	controllo radiometrico non applicabile		
170202	**VETRO**	vetro		1	230	controllo radiometrico non applicabile- vetri automezzi		
170403	**PIOMBO**	piombo		1	57			
170404	**ZINCO**	zinco		2	43			
170405	**Ferro e acciaio**	ferro e acciaio		8	7690			
120102_268	**SCORIE DI SABBIATURA SOL NON POLV**	polveri e particolato di metalli ferrosi		1	9640	di cui	1780	Kg rifiuti da non sottoporre a contr. radiometrico
Totale complessivo				**555**	**93978**			
					92198	Kg		
					92,198	[Ton] **RIFIUTI SOTTOPOSTI A CONTROLLO RADIOMETRICO**		
					10682,753	[Ton] **RIFIUTI TOT IN INGRESSO - ANNO 2022**		
		% rifiuti sottoposti a controllo radiometrico sul totale dei rifiuti in ingresso			**0,86%**			

Anno	% rifiuti sottoposti a controllo radiometrico sul totale di rifiuti in ingresso
2016	**0,98%**
2017	**1,22%**
2018	**1,26%**
2019	**0,64%**
2020	**0,81%**
2021	**0,50%**
2022	**0,77%**

EER SOTTOPOSTI A CONTROLLO RADIOMETRICO
120101
120102-267 e -268
120103
150104
150111
160117
160118
160213-144 e -4
160214
160215-279 e 324
160506-256 e -177
160216-127,-108,-11,-167
170202
170401
170402
170403
170404
170405
170406
170407
191202
191203
200102
200121
200140

Tabella 13 – Rifiuti in ingresso all'impianto per l'anno 2022 e sottoposti a controllo radiometrico

Da una valutazione di massima dei controlli radiometrici effettuati nell'anno 2022 sul totale dei rifiuti in ingresso all'impianto, fermo restando che non è emerso alcun superamento dei limiti di radioattività, risulta che **su 10682,753 ton di rifiuti in ingresso solo 92,198 ton sono rifiuti da sottoporre a controllo radiometrico, ovvero pari allo 0,77% del totale di rifiuti in ingresso.** Si precisa che non sono stati presi in considerazione i 1150 Kg di toner, nonché i 230 Kg di vetro anch'esso non sottoposto a controllo in quanto proveniente da automezzi in demolizione.

Di seguito si riporta il trend dal 2016:

Anno	% rifiuti sottoposti a controllo radiometrico sul totale di rifiuti in ingresso
2016	**0,98%**
2017	**1,22%**
2018	**1,26%**
2019	**0,64%**
2020	**0,81%**
2021	**0,50%**
2022	**0,77%**

L'andamento nel triennio risulta oscillante ha comunque subito in questi ultimi due anni un decremento da considerarsi assolutamente positivo, in ogni caso le percentuali di rifiuti da sottoporre al controllo radiometrico sul totale dei rifiuti in ingresso sono trascurabili.

1.4.2 Controllo rifiuti prodotti in uscita

Per i rifiuti in uscita dall'impianto sono attive le seguenti procedure, come da prescrizioni AIA e PMC ARPAL:

- analisi chimica di classificazione (rif. *LLGG SNPA 24/2020 e DM 47 del 09/08/2021*): per escluderne la pericolosità.
- analisi chimica e omologa per verifica conformità impianti di destino, quando richiesta.

Relativamente ai **rifiuti in uscita** per l'anno 2022 è stata elaborata apposita Tabella riportata di seguito, il cui file excel è incluso nel REPORTING ANNUALE PMC ARPAL_2022 – MO25.03 ALL. 1 alla presente Relazione.

I certificati analitici quando richiesti e previsti dal nostro Provvedimento autorizzativo, sono riportati su file in apposita Cartella denominata "ALL. 2_ANALISI EER PRODOTTI IN USCITA_2022" ad esclusione dei rifiuti non pericolosi a specchio riportati in altra cartella denominata "ALL. 3_ANALISI NP SPECCHIO_2022", onde evitare duplici invii relativi al medesimo EER, fermo restando che l'analisi del carico in uscita è data dall'insieme delle analisi dei carichi in ingresso.

Per i **rifiuti prodotti in uscita** in calce alla presente Tabella è riportato il riferimento specifico del Certificato analitico per ogni EER.

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
050103	morchie da fondi di serbatoi	fanghi derivanti dalla pulizia di serbatoi	62940	6	D09	A.O.C. SRL
050103_F	morchie da fondi di serbatoi	fanghi derivanti dalla pulizia di serbatoi	170	1	D13	MECOMER SRL
050106	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	fanghi derivanti dalla pulizia di serbatoi	113	1	D15	MECOMER SRL
050110	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09	fanghi derivanti dalla pulizia di serbatoi	13850	1	R13	R.O.B.I. SRL
060502	fanghi da trattamento in loco di effluenti, contenenti sostanze pericolose	fanghi derivanti da attività di dragaggio/ pulizia canaline	708	1	D15	MECOMER SRL
060503	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02	fanghi derivanti da attività di dragaggio/ pulizia canaline	480	1	D15	MECOMER SRL
061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	filtrazione acqua/aria	1460	2	R12	F.I.D.ECO SRL
061302	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	filtrazione acqua/aria	1739	3	R12	MECOMER SRL
070111	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	fanghi derivanti da attività di dragaggio/ pulizia canaline	240	1	D15	MECOMER SRL
070213_105	rifiuti plastici	attività di costruzione/ demolizione	840	2	R12	RELIFE RECYCLING SRL
070213_105	rifiuti plastici	attività di costruzione/ demolizione	3140	6	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
070213_105	rifiuti plastici	attività di costruzione/ demolizione	440	2	R13	RELIFE RECYCLING SRL
070213_300	rifiuti plastici	attività di costruzione/ demolizione	1370	1	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
070310_22	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	filtrazione aria cabine di verniciatura	850	3	R12	F.I.D.ECO SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
070310_22	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	filtrazione aria cabine di verniciatura	289	1	R12	MECOMER SRL
070604	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	fanghi derivanti da attività di lavaggio	688	3	D15	MECOMER SRL
070611_35	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	fanghi derivanti da attività di lavaggio	1750	4	D13	MECOMER SRL
070612_251	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	1840	1	D15	MECOMER SRL
070612_255	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	40860	6	D09	BLU AMBIENTE SRL
080111_101	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	attività di verniciatura/sverniciatura	2944	5	D15	MECOMER SRL
080111_103	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	attività di verniciatura/sverniciatura	3792	3	D14	MECOMER SRL
080111_103	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	attività di verniciatura/sverniciatura	8055	5	D15	MECOMER SRL
080111_142	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	attività di verniciatura/sverniciatura	8450	4	D15	MECOMER SRL
080111_24	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	attività di verniciatura/sverniciatura	11444	12	D15	MECOMER SRL
080111_24	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	attività di verniciatura/sverniciatura	50740	16	D15	ROSSO SRL
080112_341	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	attività di verniciatura/sverniciatura	2019	3	D15	MECOMER SRL
080112_345	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	attività di verniciatura/sverniciatura	85	1	D15	MECOMER SRL
080117	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	attività di verniciatura/sverniciatura	610	2	D15	MECOMER SRL
080118	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17	attività di verniciatura/sverniciatura	2970	3	D15	MECOMER SRL
080119	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	attività di verniciatura/sverniciatura	115	1	D13	MECOMER SRL
080121_40	residui di pittura o di sverniciatori	attività di verniciatura/sverniciatura	13299	13	D14	MECOMER SRL
080201	polveri di scarti di rivestimenti	attività di verniciatura/sverniciatura	520	1	D15	MECOMER SRL
080312	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	attività di stampa	56	1	D15	MECOMER SRL
080312_247	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	attività di stampa	130	1	D13	MECOMER SRL
080312_69	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	attività di stampa	69	1	D13	MECOMER SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
080312_69	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	attività di stampa	4787	7	D15	MECOMER SRL
080313	scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12	attività di stampa	461	1	D15	MECOMER SRL
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	4241	12	R13	IL RASTRELLO COOPERATIVA SOCIALE ONLUS
080409	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	operazioni di manutenzione /costruzione	1119	7	R13	MECOMER SRL
120101	limatura e trucioli di metalli ferrosi	limatura e truccioli di metalli ferrosi derivanti dalle lavorazioni meccaniche	4280	1	R04	CANCELLIERI GIUSEPPE SRL
120101	limatura e trucioli di metalli ferrosi	limatura e truccioli di metalli ferrosi derivanti dalle lavorazioni meccaniche	8240	1	R04	MECOMER SRL
120102_267	polveri e particolato di metalli ferrosi	limatura e polveri di metalli ferrosi derivanti dalle lavorazioni meccaniche	655	2	D15	MECOMER SRL
120102_267	polveri e particolato di metalli ferrosi	limatura e polveri di metalli ferrosi derivanti dalle lavorazioni meccaniche	30	1	R13	F.I.D.ECO SRL
120102_268	polveri e particolato di metalli ferrosi	limatura e polveri di metalli ferrosi derivanti dalle lavorazioni meccaniche	9640	1	D15	MECOMER SRL
120103	limatura e trucioli di metalli non ferrosi	limatura e trucioli di metalli non ferrosi derivanti dalle lavorazioni meccaniche	21090	3	R13	CANCELLIERI GIUSEPPE SRL
120103	limatura e trucioli di metalli non ferrosi	limatura e trucioli di metalli non ferrosi derivanti dalle lavorazioni meccaniche	5700	2	R13	MECOMER SRL
120105_199	limatura e trucioli di materiali plastici	limatura e trucioli di plastica derivanti dalle lavorazioni meccaniche	3300	1	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
120105_199	limatura e trucioli di materiali plastici	limatura e trucioli di plastica derivanti dalle lavorazioni meccaniche	200	1	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
120105_199	limatura e trucioli di materiali plastici	limatura e trucioli di plastica derivanti dalle lavorazioni meccaniche	3180	1	R13	RELIFE RECYCLING SRL
120105_330	limatura e trucioli di materiali plastici	limatura e trucioli di plastica derivanti dalle lavorazioni meccaniche	380	1	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
120112	cere e grassi esauriti	attività di manutenzione e sgrassatura macchinari	3852	7	R12	MECOMER SRL
120114_204	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	fanghi derivanti da attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	14360	7	D15	MECOMER SRL
120114_204	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	fanghi derivanti da attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	7360	2	D15	ROSSO SRL
120115_244	fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14	fanghi derivanti da attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	11657	4	D15	MECOMER SRL
120115_244	fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14	fanghi derivanti da attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	6860	2	D15	ROSSO SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
120116_223	residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	attività di lavorazione e trattamento di metalli e plastica- scarti di lavorazione	11077	7	D15	MECOMER SRL
120116_331	residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	attività di lavorazione e trattamento di metalli e plastica- scarti di lavorazione	492	1	D14	MECOMER SRL
120116_331	residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	attività di lavorazione e trattamento di metalli e plastica- scarti di lavorazione	15604	12	D15	MECOMER SRL
120117_184	residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16	attività di lavorazione e trattamento di metalli e plastica- scarti di lavorazione	1180	1	D15	MECOMER SRL
120117_285	residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16	attività di lavorazione e trattamento di metalli e plastica- scarti di lavorazione	1320	2	D15	MECOMER SRL
120118	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti oli	attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	7596	8	D15	MECOMER SRL
120120	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	8147	8	D15	MECOMER SRL
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	2285	3	D15	MECOMER SRL
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	185	1	R13	F.I.D.ECO SRL
120301	soluzioni acquose di lavaggio	Microraccolta attività di lavaggio pezzi meccanici, lavaggio impianti, processo di sgrassatura ad acqua e vapore	914030	74	D09	A.O.C. SRL
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	sostituzione periodica durante operazioni di manutenzione veicoli/macchinari	27500	1	R12	ITELYUM REGENERATION SPA
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	sostituzione periodica durante operazioni di manutenzione veicoli/macchinari	252440	9	R13	R.O.B.I. SRL
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	sostituzione periodica durante operazioni di manutenzione veicoli/macchinari	173780	6	R13	ITELYUM REGENERATION SPA
130205	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	sostituzione periodica durante operazioni di manutenzione veicoli/macchinari	1952420	70	R13	ITELYUM REGENERATION SPA
130208_62	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	sostituzione periodica durante operazioni di manutenzione veicoli/macchinari	28560	1	R13	R.O.B.I. SRL
130403	oli di sentina da un altro tipo di navigazione	sostituzione periodica durante operazioni di manutenzione imbarcazioni	217290	21	D09	A.O.C. SRL
130502	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	Microraccolta - attività di riparazione/manutenzione	22487	6	D15	MECOMER SRL
130703	altri carburanti (comprese le miscele)	sostituzione periodica durante operazioni di manutenzione veicoli/macchinari	650	1	D15	MECOMER SRL
130802	altre emulsioni	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	1706625	166	D09	A.O.C. SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
130802	altre emulsioni	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	648350	26	D09	GRASSANO SPA
130802	altre emulsioni	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	51050	4	R13	A.O.C. SRL
130802	altre emulsioni	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	110750	4	R13	R.O.B.I. SRL
140602	altri solventi e miscele di solventi, alogenati	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	6	1	D15	MECOMER SRL
140603	altri solventi e miscele di solventi	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	7537	14	R13	MECOMER SRL
140605_36	fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	390	2	D15	MECOMER SRL
150101	imballaggi di carta e cartone	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	6600	17	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
150101	imballaggi di carta e cartone	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	3100	6	R13	RELIFE RECYCLING SRL
150102	imballaggi di plastica	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	22610	46	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
150102	imballaggi di plastica	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	7220	19	R13	RELIFE RECYCLING SRL
150103	imballaggi in legno	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	5610	7	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
150103	imballaggi in legno	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	10120	15	R13	RELIFE RECYCLING SRL
150104	imballaggi metallici	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	900	1	R13	CANCELLIERI GIUSEPPE SRL
150106	imballaggi in materiali misti	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	2390	8	R12	RELIFE RECYCLING SRL
150106	imballaggi in materiali misti	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	980	2	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
150106	imballaggi in materiali misti	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	2490	13	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
150110_188	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	contenitori vuoti ex vernici/olio impiegati per attività di manutenzione	235	1	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.
150110_188	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	contenitori vuoti ex vernici/olio impiegati per attività di manutenzione	265	1	R12	F.I.D.ECO SRL
150110_2	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	contenitori vuoti ex vernici/olio impiegati per attività di manutenzione	80190	25	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
150110_29	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	contenitori vuoti ex vernici/olio impiegati per attività di manutenzione	60960	37	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.
150110_29	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	contenitori vuoti ex vernici/olio impiegati per attività di manutenzione	1053	4	R12	F.I.D.ECO SRL
150110_29	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	contenitori vuoti ex vernici/olio impiegati per attività di manutenzione	3110	2	R12	ROSSO SRL
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	contenitori vuoti ex vernici/olio impiegati per attività di manutenzione	1734	5	R13	TAO Ambiente Srl
150111	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	contenitori vuoti ex vernici/olio impiegati per attività di manutenzione	5320	10	R13	TAO Ambiente Srl
150202	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	600	2	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.
150202_3	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	293160	41	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.
150202_3	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	2930	4	R12	F.I.D.ECO SRL
150202_88	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	2780	2	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.
150202_88	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	1262	2	R12	F.I.D.ECO SRL
150202_89	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	169	1	R12	F.I.D.ECO SRL
150202_90	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	785	1	R12	F.I.D.ECO SRL
150202_90	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione/ /manutenzione	130	1	R13	NUOVA DG FILTRI S.R.L.S.
150203_18	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	14500	4	D14	RELIFE RECYCLING SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
150203_18	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	22460	8	R13	GIUSEPPE SANTORO SRL
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	3520	2	R13	GIUSEPPE SANTORO SRL
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	10481	5	R13	GCE SRL
150203_96	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	9470	2	D15	ROSSO SRL
150203_96	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	43060	6	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.
150203_96	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	20890	4	R13	F.I.D.ECO SRL
160103	pneumatici fuori uso	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	5740	4	R04	TRITOGOM S.R.L.
160103	pneumatici fuori uso	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	3380	2	R12	COMET RECYCLING SRL
160103	pneumatici fuori uso	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	1820	1	R12	TURIN CARTA SRL
160103	pneumatici fuori uso	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	15400	6	R13	TRITOGOM S.R.L.
160103	pneumatici fuori uso	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	1340	1	R13	GCE SRL
160107_32	filtri dell'olio	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	127700	12	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	54980	6	R04	MAGIFER SRL
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	11900	2	R12	POLIRECUPERI SRL
160114	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione veicoli a motore	62920	6	R13	C.R. SRL
160117	metalli ferrosi	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	23311	20	R04	FERROTRADE SRL
160117	metalli ferrosi	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	5446	4	R12	CANCELLIERI GIUSEPPE SRL
160119	plastica	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	13770	32	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
160119	plastica	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	6740	18	R13	RELIFE RECYCLING SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
160120	vetro	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	10740	9	R13	RE.VETRO S.R.L.
160120	vetro	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	1550	1	R13	ECOLVETRO SRL
160121	componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	1374	2	R13	VICO SRL
160121_19	componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	15370	9	R12	ECOLOGICA TREDI S.R.L.
160121_19	componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	7181	6	R12	MECOMER SRL
160122_126	componenti non specificati altrimenti	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	2702	2	R04	FERROTRADE SRL
160122_126	componenti non specificati altrimenti	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	2500	2	R13	GCE SRL
160122_6	componenti non specificati altrimenti	Microraccolta- attività di riparazione/manutenzione/demolizione	1187	4	R04	FERROTRADE SRL
160213_144	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	3	1	R13	F.I.D.ECO SRL
160213_4	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	17416	35	R12	SAEM SNC DI TIMOSSI EMANUELE E VITALE SARA
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	9360	5	R04	FERROTRADE SRL
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	31566	32	R12	SAEM SNC DI TIMOSSI EMANUELE E VITALE SARA
160215_279	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	Microraccolta/demolizione/ alienazione parti di apparecchiature	622	6	R12	SAEM SNC DI TIMOSSI EMANUELE E VITALE SARA
160215_324	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	Microraccolta/demolizione/ alienazione parti di apparecchiature	205	2	R13	F.I.D.ECO SRL
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	Microraccolta/demolizione/ alienazione parti di apparecchiature	6424	17	R12	SAEM SNC DI TIMOSSI EMANUELE E VITALE SARA
160216_145	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	Microraccolta/demolizione/ alienazione parti di apparecchiature	1570	9	R13	IL RASTRELLO COOPERATIVA SOCIALE ONLUS
160303_241	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	1500	1	D15	MECOMER SRL
160303_242	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	260	1	D15	MECOMER SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
160304_253	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	360	1	D15	MECOMER SRL
160306_183	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	370	1	D15	MECOMER SRL
160306_183	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	330	1	R13	TAO Ambiente Srl
160306_224	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	40	1	D15	F.I.D.ECO SRL
160306_291	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	1640	1	D15	ROSSO SRL
160504	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	Contenitori in pressioni derivanti da operazioni di sgombero aree /fallimenti	3641	11	D09	TECNO AMBIENTE SRL
160504	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	Contenitori in pressioni derivanti da operazioni di sgombero aree /fallimenti	34	1	D15	TAO Ambiente Srl
160504	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	Contenitori in pressioni derivanti da operazioni di sgombero aree /fallimenti	27	2	R13	TAO Ambiente Srl
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	Microraccolta - estintori dismessi o scaduti	1847	2	R13	TAO Ambiente Srl
160506_177	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	12	1	R13	F.I.D.ECO SRL
160509_213	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	Microraccolta- sostanze obsolete o prodotti nuovi ma scaduti	1080	1	D15	MECOMER SRL
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	806478	46	R04	ECO-BAT SRL
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	231317	15	R04	PIOMBOLEGHE SRL SB
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	54204	4	R04	PIOMBIFERA ITALIANA SPA
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	128660	5	R04	GERI ITALIA SRL
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	15180	1	R12	ECO-BAT SRL
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	14840	1	R12	PIOMBIFERA ITALIANA SPA
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	5400	1	R13	PIOMBOLEGHE SRL SB
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da	71450	4	R13	PIOMBIFERA ITALIANA SPA

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
		autoveicoli/muletti				
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	81840	7	R13	GRECO PAOLO
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	53900	3	R13	FERMET S.r.l.
160601	batterie al piombo	sostituzione batterie al piombo da autoveicoli/muletti	53545	3	R13	REBAT SRL
160602_162	batterie al nichel-cadmio	sostituzione batterie al Nichel durante operazioni di manutenzione	30	1	R13	RAEE.MAN SRL
160602_91	batterie al nichel-cadmio	sostituzione batterie al Nichel durante operazioni di manutenzione	961	2	R13	RAEE.MAN SRL
160604	batterie alcaline (tranne 16 06 03)	sostituzione batterie alcaline durante operazioni di manutenzione	1183	3	R13	RAEE.MAN SRL
160605_172	altre batterie ed accumulatori	sostituzione batterie al Litio durante operazioni di manutenzione	210	2	R13	RAEE.MAN SRL
160708_338	rifiuti contenenti oli	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione produzione interna - manutenzione/pulizia impianti/attrezzature	1030	1	D13	MECOMER SRL
160708_338	rifiuti contenenti oli	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione produzione interna - manutenzione/pulizia impianti/attrezzature	6454	6	D15	MECOMER SRL
160708_338	rifiuti contenenti oli	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione produzione interna - manutenzione/pulizia impianti/attrezzature	660	1	D15	ROSSO SRL
160708_38	rifiuti contenenti oli	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione produzione interna - manutenzione/pulizia impianti/attrezzature	18796	8	D13	MECOMER SRL
160708_73	rifiuti contenenti oli	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione produzione interna - manutenzione/pulizia impianti/attrezzature	50160	7	D09	A.O.C. SRL
161001_191	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	Microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	130170	21	D09	A.O.C. SRL
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	Microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	628185	99	D09	A.O.C. SRL
161105	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze	materiale refrattario derivanti da impianto di filtrazione	390	1	D15	MECOMER SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
	pericolose					
161106	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	materiale refrattario derivanti da impianto di filtrazione	23400	1	R13	S.L.I SRL Società Lavorazioni Industriali
170201	legno	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	580	1	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
170201	legno	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	3460	2	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
170201	legno	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	7980	10	R13	RELIFE RECYCLING SRL
170202	vetro	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	500	3	R13	RE.VETRO S.R.L.
170203	plastica	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	1120	2	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
170203	plastica	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	7835	15	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
170203	plastica	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	2160	8	R13	RELIFE RECYCLING SRL
170204	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	956	2	R13	MECOMER SRL
170403	piombo	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	57	1	R04	FERROTRADE SRL
170405	ferro e acciaio	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	11510	13	R04	FERROTRADE SRL
170405	ferro e acciaio	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	2930	4	R13	CANCELLIERI GIUSEPPE SRL
170407	metalli misti	Microraccolta/dismissione aree/cantieri/demolizione	3488	2	R04	FERROTRADE SRL
170410	cavi impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose	dismissione impianti elettrici	91	1	R13	MECOMER SRL
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	dismissione impianti elettrici	620	3	R04	FERROTRADE SRL
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	dismissione impianti elettrici	370	3	R12	SAEM SNC DI TIMOSSI EMANUELE E VITALE SARA
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	dismissione impianti elettrici	314	4	R13	SAEM SNC DI TIMOSSI EMANUELE E VITALE SARA
190110	carbone attivo esaurito, prodotto dal trattamento dei fumi	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione impianti/rifiuti prodotti dall'abbattimento fumi	160	1	D15	MECOMER SRL
190206_102	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi	Fanghi derivanti da impianti trattamento acque	30	1	D15	MECOMER SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
	da quelli di cui alla voce 19 02 05					
190813	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	Impianto di trattamento acque di prima pioggia/ fanghi di scarto	490	1	D15	MECOMER SRL
190814_173	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	Impianto di trattamento acque di prima pioggia/ fanghi di scarto	2120	2	D15	MECOMER SRL
190814_173	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	Impianto di trattamento acque di prima pioggia/ fanghi di scarto	800	1	D15	ROSSO SRL
190904_9	carbone attivo esaurito	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione impianti/rifiuti prodotti dalla potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale	1573	4	D15	MECOMER SRL
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	Microraccolta- attività di riparazione /manutenzione impianti/rifiuti prodotti dalla potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale	470	2	D15	MECOMER SRL
191202	metalli ferrosi	Microraccolta/dismissione /demolizioni	11874	4	R04	CANCELLIERI GIUSEPPE SRL
191202	metalli ferrosi	Microraccolta/dismissione /demolizioni	47060	17	R04	FERROTRADE SRL
191204	plastica e gomma	Microraccolta/dismissione /demolizioni	170	1	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
191307	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	acque di falda/piezometri	75150	11	D09	A.O.C. SRL
191307	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	acque di falda/piezometri	32510	4	D13	A.O.C. SRL
191308	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07	acque di falda/piezometri	52390	13	D09	A.O.C. SRL
200101	carta e cartone	Rifiuti urbani inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. Microraccolta- attività di manutenzione	480	3	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI S.N.C.
200101	carta e cartone	Rifiuti urbani inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. Microraccolta- attività di manutenzione	60	1	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
200101	carta e cartone	Rifiuti urbani inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. Microraccolta- attività di manutenzione	13720	7	R13	RELIFE RECYCLING SRL
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Rifiuti urbani inclusi i rifiuti della raccolta	344	4	R13	F.I.D.ECO SRL

Codice EER	Descrizione legge rifiuto	Provenienza del rifiuto	Peso Scaricato [Kg]	N.ro Scarichi	Destino	Destinatario
		differenziata. Microraccolta- attività di manutenzione				
200125	oli e grassi commestibili	Rifiuti urbani inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	116590	30	R09	ALSO SRL
200127_348	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	Rifiuti urbani inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	28340	18	D15	MECOMER SRL
200127_348	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	Rifiuti urbani inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	108550	34	D15	ROSSO SRL
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	3880	2	R13	E2 SRL
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	3360	2	R13	TAO Ambiente Srl
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	8275	3	R13	TAO Ambiente Srl
200133_10	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonche' batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	batterie al piombo da raccolta comunale	75322	19	R04	ECO-BAT SRL
200133_10	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonche' batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	batterie al piombo da raccolta comunale	33296	4	R04	PIOMBOLEGHE SRL
200133_10	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonche' batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	batterie al piombo da raccolta comunale	26847	3	R04	PIOMBOLEGHE SRL SB
200133_10	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonche' batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	batterie al piombo da raccolta comunale	6676	2	R04	PIOMBIFERA ITALIANA SPA
200133_130	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonche' batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	batterie al piombo da raccolta comunale	8160	2	R13	RAEE.MAN SRL
200134	batterie e accumulatori, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	batterie alcaline da raccolta comunale	1695	1	R13	RAEE.MAN SRL
200138	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	Rifiuti urbani inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	40	1	R13	F.LLI ADRIANO E GIUSEPPE BONAVITA & FIGLI SRL
Totale complessivo			**10691496**	**1731**		

Tabella 14 – Elenco rifiuti prodotti in uscita e destinazioni finali

080111 PITTURE E VERNICI_02.12.2021.pdf
080409 ADESIVI E SIGILLANTI_21LA18410_03.12.2021.pdf
120112 CERE E GRASSI (HP4,HP5,HP14)_21LA18405_03.12.2021.pdf
120301 SOLUZIONI ACQUOSE (HP4,5,6,8,14)_22LA04434_12.04.2022.pdf
120301 SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO(HP4,HP5)_21LA18398_07.12.2021 .pdf
120301 SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO(HP4,HP5,HP14)_21LA18397_07.12.2021.pdf
120301 SOLUZIONI ACQUOSE MISCELONE (HP4,5,6,14).pdf
120301 SOLUZIONI ACQUOSE MISCELONE_22LA11053_12.09.2022.pdf
130205 OLIO MINERALE_22LA12253_11.10.2022.pdf
130403 ACQUE DI SENTINA_22LA14069_04.11.2022.pdf
130802 EMULSIONI OLEOSE (HP4,5,6,14)_22LA04517_12.04.2022.pdf
130802 EMULSIONI OLEOSE(HP4,HP5)_21LA18395_02.12.2021.pdf
130802 EMULSIONI OLEOSE(HP4,HP5,HP14)_21LA18407_07.12.2021.pdf
140603 SOLVENTI_21LA18401_03.12.2021.pdf
150110 IMBALLAGGI IN METALLO_02.12.2021.pdf
150110 IMBALLAGGI IN PLASTICA _02.12.2021.pdf
150111 BOMBOLETTE SPRAY_02.12.2021.pdf
150202 CARTA E STRACCI (HP4,HP5,HP14)_21LA18400_03.12.2021.pdf
150203 FILTRI ARIA_21LA20111_19.01.2022.pdf
150203 UNICAL SPA_22LA04607_19.04.2022.pdf
160107 FILTRI OLIO_02.12.2021.pdf
160112 PASTIGLIE_22LA02426_07.03.2022.pdf
160114 ANTIGELO (HP5,HP6)_21LA18402_03.12.2021.pdf
160121 CINGHIE ERACCORDI (HP4,HP5,HP14)_14.12.2021.pdf
160708 EMULSIONI (HP4,HP5)_21LA18396_03.12.2021.pdf
160708 EMULSIONI (HP4,HP5,HP14)_21LA18404_07.12.2021.pdf
160708 MORCHIE (HP4,HP5,HP14)_21LA18403_03.12.2021.pdf
161001 SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO (HP4,HP6)_21LA18394_03.12.2021.pdf
161002 SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO_21LA18399_03.12.2021.pdf
191307 RIFIUTI ACQUOSI(HP5,HP14)_21LA18393_03.12.2021.pdf
200127 PITTURE E VERNICI (HP3,HP4,HP5)_02.12.2021.pdf
200127 PITTURE E VERNICI (HP3,HP4,HP5,HP14)_03.02.2022.pdf.pdf
200132 FARMACI_02.12.2021.pdf

All. 2 Certificati analisi rifiuti prodotti in uscita nel 2022

Di seguito, come specificatamente richiesto dal PMC ARPAL è riportata in forma tabellare la "**CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI CON CODICE A SPECCHIO"**.
Come già precedentemente accennato copia dei certificati di analisi o, quando applicabili delle analisi merceologiche per ogni EER sono riportate in apposita cartella denominata "**ALL. 3_ANALISI NP SPECCHIO_2022**".
Si tiene a precisare che indipendentemente dalla Tabella sotto riportata, in conformità a quanto previsto dal Provvedimento AIA per i rifiuti definiti non pericolosi con codice a specchio che risultino non campionabili tramite analisi perché non omogenei, sono predisposte, *Analisi merceologiche* corredate da fotografie che evidenziano univocamente il rifiuto.
I codici EER dei rifiuti per i quali normalmente sono predisposte analisi merceologiche sono i seguenti:

- EER 08.03.18
- EER 16.02.14
- EER 16.02.16
- EER 16.05.05
- EER 17.04.11
- EER 20.01.32
- EER 20.01.34

Inoltre, in riferimento alla prescrizione AIA n.ro 36, nel seguito riportata, relativamente al EER 15.02.03 come filtri dell'aria (codice rifiuto non pericoloso a specchio), se provenienti da veicoli a motore e a combustione interna o motori elettrici si esclude l'obbligo di analisi chimica di caratterizzazione; diversamente (se non rientrante nella casistica indicata) il Cliente provvede ad inviare apposito certificato analitico che è riportato nella Tabella seguente.

Prescr. 36) *La scheda di omologa dovrà essere firmata dal produttore del rifiuto ed essere corredata da:*
a) analisi chimica di caratterizzazione per i rifiuti non pericolosi definiti con codice a specchio, finalizzata ad escludere la pericolosità del rifiuto. Si escludono da tale analisi i filtri dell'aria provenienti da veicoli con motore a combustione interna o motori elettrici di cui al EER 15 02 03 (codice a specchio) in quanto la provenienza ed il ciclo che genera il rifiuto è certo e porta ad escluderne la pericolosità;

Per il EER 15.02.03 è comunque predisposta annualmente apposita SCHEDA DI OMOLOGA UNICA, come da prescrizione AIA n.ro 39 nel seguito riportata.

Prescr. 39) *Potrà essere predisposta un'unica scheda di omologa per ciascuna tipologia di rifiuto prodotta dalla medesima attività, indipendentemente dal sito di produzione. Eventuali richieste di predisposizione di schede di omologa per rifiuti prodotti da attività ricorrenti, dovranno essere accompagnate da uno storico di dati analitici a supporto dell'accertata uniformità delle caratteristiche chimico-fisiche dei rifiuti in questione o in alternativa, laddove non sia fattibile un'analisi chimica, da una caratterizzazione di base (analisi Merceologica) che dovrà contenere una descrizione dettagliata dell'attività che ha generato il rifiuto, con l'indicazione precisa della composizione e delle caratteristiche specifiche del rifiuto.*

L'analisi in ingresso dovrebbe essere predisposta per quantità superiori ai 2000 Kg (come da prescrizione AIA n° 40) ma spesso nell'effettuazione dell'attività ordinaria e per avere traccia del ritiro effettuato l'analisi è richiesta/effettuata anche per quantità al di sotto di tale limite, in considerazione dell'uscita dei rifiuti poi effettuata. In particolare, per i rifiuti liquidi non pericolosi aventi codice a specchio (stoccati in D15 o D13/R13-R12) viene sempre richiesta al Cliente l'analisi prima del ritiro del rifiuto o diversamente è effettuata dalla scrivente, al fine della rintracciabilità del prodotto in entrata e conseguentemente in uscita.
Inoltre, relativamente ai rifiuti non pericolosi con codice a specchio è stata predisposta OMOLOGA UNICA in conformità alla prescrizione sopra riportata anche per le pastiglie freno EER 16.01.12 (pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11).
Per questo rifiuto è effettuata analisi chimica all'uscita, per valutare la presenza di amianto, essendo l'unico possibile inquinante presente che può comportare pericolosità per il rifiuto.
Di conseguenza nella Tabella che segue non sono riportati i riferimenti analitici dei sopracitati rifiuti (filtri aria EER 15.02.03, e pastiglie freno EER 16.01.12). Inoltre, si precisa che per le analisi merceologiche essendo predisposte ad ogni singolo ritiro saranno riportati i riferimenti di ognuna mentre per la scadenza da ritenersi "fittizi" viene riportata rispetto all'ultima merceologica predisposta.

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
030105	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	segatura derivante dalla carteggiatura di imbarcazioni	segatura legno/plastica	Polveri di plastica e legno	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA08732	21/07/2023
060503	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02	fanghi derivanti dalla pulizia di caditoie	acqua con possibile presenza di piccole concentrazioni di detergente	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	32551220	28/01/2022
070612_255	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	acqua con possibile presenza di piccole concentrazioni di detergente	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA11054	13/09/2023
070612_255	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	acqua con possibile presenza di piccole concentrazioni di detergente	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA13380	25/10/2023
070612_255	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	acqua con possibile presenza di piccole concentrazioni di detergente	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA15756	30/11/2023
070612_255	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	acqua con possibile presenza di piccole concentrazioni di detergente	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA15755	30/11/2023
070612_255	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di	fanghi derivanti da attività di lavaggio	acqua con possibile presenza di	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle	22LA15754	30/11/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	cui alla voce 07 06 11		piccole concentrazioni di detergente		analitico allegato	informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
070612_255	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	acqua con possibile presenza di piccole concentrazioni di detergente	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA15753	30/11/2023
070612_255	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	acqua con possibile presenza di piccole concentrazioni di detergente	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA15752	30/11/2023
070612_34	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	fanghi derivanti da attività di lavaggio	acqua con possibile presenza di piccole concentrazioni di detergente	fanghi, terra, detergenti, saponi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	21CP6262-001	23/12/2022
080112_341	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	attività di verniciatura/sverniciatura	stucchi, pitture	stucchi e pitture solidificate	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22IR02571	23/03/2023
080112_341	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	attività di verniciatura/sverniciatura	stucchi, pitture	stucchi e pitture solidificate	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	220437-013	15/03/2023
080112_345	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	attività di verniciatura/sverniciatura	stucchi, pitture	stucchi e pitture solidificate	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da	21LA21108	02/02/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
						intendersi non pericoloso		
080118	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17	attività di verniciatura	stucchi, pitture	fanghi/morchie di vernici	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA13381	25/10/2023
080118	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17	attività di verniciatura	stucchi, pitture	fanghi/morchie di vernici	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA15565	30/11/2023
080313	scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	21LA19156	26/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 04-421/22	03/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 06/22	04/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 07/22	11/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 09/22	13/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è	Merceologica N° 10-283/22	17/01/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
				plastica e carta		da intendersi non pericoloso		
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 12-428/22	18/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 15-69-80-128-231-271-327-356-373/22	24/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 18-381/22	27/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 23-337/22	31/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 220/22	22/06/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 345/22	19/10/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 178/22	24/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 176-399/22	24/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 303/22	13/09/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 22-87-138-181-228-278-339-383/22	31/01/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 38-120-261-319-389/22	14/02/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 41/22	16/02/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 41/22	16/02/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 216/22	16/06/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 215/22	16/06/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 208/22	14/06/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 204/22	08/06/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 183/22	25/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla	toner per stampa esauriti, diversi da quelli	–	pigmenti organici/inorganici,	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di	Merceologica N° 182/22	25/05/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	voce 08 03 17	di cui alla voce 08 03 17		parti di metallo e plastica e carta		base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso		
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 171/22	23/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 163/22	18/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 162/22	18/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 161/22	18/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 159/22	18/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 154/22	16/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 153/22	16/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 151/22	16/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 149/22	16/05/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 146/22	13/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 145/22	13/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 140/22	12/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 139/22	12/05/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 43/22	21/02/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 53-97-287/22	01/03/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 65/22	11/03/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 67/22	11/03/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 70-201-259-318-388-432/22	14/03/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione	–	pigmenti organici/inorganici,	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di	Merceologica N° 73-411/22	16/03/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	voce 08 03 17	toner		parti di metallo e plastica e carta		base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso		
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 75/22	16/03/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 81/22	22/03/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 86/22	24/03/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 92/22	31/03/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 96-425/22	04/04/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N°105-248-366-408/22	08/04/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 118/22	22/04/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 124/22	26/04/2023
080318_154	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	manutenzione macchine da ufficio/sostituzione toner	–	pigmenti organici/inorganici, parti di metallo e plastica e carta	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 129/22	03/05/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
110110	fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 11 01 09	fanghi derivanti dalle operazioni di filtrazione	–	fango	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA08730	21/07/2023
110112	soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 11 01 11	rifiuto da attività di pulizia superfici macchinari e pezzi	acqua, detergenti specifici	acqua e residui di lavorazione	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	708/22	10/11/2023
120101	limatura e trucioli di metalli ferrosi	limatura e truccioli di metalli ferrosi derivanti dalle lavorazioni meccaniche	limatura e truccioli di metalli ferrosi	metalli ferrosi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA04439	20/04/2023
120115_244	fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14	fanghi derivanti da attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	acqua, grassi	metalli, fango	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA04442	20/04/2023
120117_184	residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16	attività di lavorazione e trattamento di metalli e plastica- scarti di lavorazione	materiali di sabbiatura	polveri di metallo derivanti da carteggiatura pezzi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	097A/2022	18/02/2023
120117_285	residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16	attività di lavorazione e trattamento di metalli e plastica- scarti di lavorazione	materiali di sabbiatura	polveri di metallo derivanti da carteggiatura pezzi	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA05673	09/05/2023
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da	attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	materiali abrasivi	materiale abrasivo di scarto	Per la molteplicità dei parametri analizzati si	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti	22LA04436	20/04/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	quelli di cui alla voce 12 01 20				rimanda al certificato analitico allegato	dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
120121	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	attività di rettifica rifinitura pezzi metallici	materiali abrasivi	materiale abrasivo di scarto	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA10012	11/08/2023
130307	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	svuotamento trasformatore	olio isolante	olio isolante	Per i parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	_	21LA21114	21/01/2023
130307	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	svuotamento trasformatore	olio isolante	olio isolante	Per i parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	_	631A/2021	13/09/2022
130307	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	svuotamento trasformatore	olio isolante	olio isolante	Per i parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	_	RT 336A-2022	27/04/2023
130307	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	svuotamento trasformatore	olio isolante	olio isolante	Per i parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	_	22LA05531	06/05/2023
130307	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	svuotamento trasformatore	olio isolante	olio isolante	Per i parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	_	EV-22-011339-086138	12/04/2023
130307	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	svuotamento trasformatore	olio isolante	olio isolante	Per i parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	_	726 a 734/2022	06/09/2023
130307	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	svuotamento trasformatore	olio isolante	olio isolante	Per i parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	_	22LA15372	22/11/2023
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	_	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	21LA19721	23/12/2022
150203	assorbenti, materiali filtranti,	sostituzione/	_	Materiale filtrante,	Per la molteplicità dei	In base alle risultanze delle	21LA07056	20/04/2022

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	manutenzione filtri/ materiale filtrante		metallo, plastica	parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	RT878A/2021	14/12/2022
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA04607	19/04/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	21LA08620	14/05/2022
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Carbone attivo	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	212213-001	20/01/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Carbone attivo	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	212159-001	12/01/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle	096A/2022	18/02/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	cui alla voce 15 02 02				analitico allegato	informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	21LA04424	12/03/2022
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	21LA21630	22/12/2022
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	346/22	05/05/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA10477	20/06/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA07639	22/06/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da	21CP3542-002	08/07/2022

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
						intendersi non pericoloso		
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	220437-005	15/03/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	461A/2022	20/07/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA10477	20/06/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA13382	25/10/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA13382	25/10/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22102254	14/10/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti,	sostituzione/	_	Materiale filtrante,	Per la molteplicità dei	In base alle risultanze delle	22LA14067	04/11/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	manutenzione filtri/ materiale filtrante		metallo, plastica	parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA14575	14/11/2023
150203_250	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Carbone attivo	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	212159-001	12/01/2023
150203_96	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Carbone attivo	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	212328-001	30/01/2023
150203_96	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	sostituzione/ manutenzione filtri/ materiale filtrante	–	Materiale filtrante, metallo, plastica	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	AGB220209B-001	21/02/2023
150203_M	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	mascherine di varie tipologie (FFP2,FFP3, Chirurgica) per emergenza COVID 19	–	Materiale filtrante	Si rimanda alla dichiarazione	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	DICHIARAZIONE MASCHERINE	01/10/2022
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è	Merceologica N° 27-114-192-281-324-	02/02/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
						da intendersi non pericoloso	347/22	
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 29/22	04/02/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N°31/22	08/02/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 34-113-310/22	08/02/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 209/22	14/06/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 184/22	25/05/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 170/22	23/05/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 164/22	18/05/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 160/22	18/05/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 155/22	16/05/2023
160214	apparecchiature fuori uso,	dismissione	_	componenti metallici	Si rimanda all'analisi	In base ad un osservazione	Merceologica	16/05/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	apparecchiature obsolete o non più funzionanti		e plastici	Merceologica	visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	N° 152/22	
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 150/22	16/05/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 144/22	13/05/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 35/22	10/02/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 45-117-186-330/22	21/02/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 48-76-227-312-341-368/22	23/02/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N°51/22	01/03/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 55-133-190-218-268-291-321/22	03/02/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 74/22	16/03/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è	Merceologica N° 77/22	18/03/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
						da intendersi non pericoloso		
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 85-276-280/22	24/03/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 90/22	29/03/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 94/22	01/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 95-189-322-375-396-424/22	04/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 98-110/22	05/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 100/22	06/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 102-372/22	07/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 106/22	08/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 108/22	12/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso,	dismissione	_	componenti metallici	Si rimanda all'analisi	In base ad un osservazione	Merceologica	14/04/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	apparecchiature obsolete o non più funzionanti		e plastici	Merceologica	visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	N° 109-239-336/22	
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 311/22	16/09/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 285/22	31/08/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 111-237/22	14/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 116/22	21/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 119-307/22	22/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 125-265-348/22	29/04/2023
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 131/22	06/05/2023
160216_108	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 72/22	15/03/2023
160216_108	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è	Merceologica N° 101/22	07/04/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	voce 16 02 15					da intendersi non pericoloso		
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 13-429/22	18/01/2023
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 28/22	03/02/2023
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 30/22	07/02/2023
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 329/22	28/09/2023
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 233/22	05/07/2023
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 32/22	08/02/2023
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 68/22	11/03/2023
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 91/22	30/03/2023
160216_11	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 104-249-365-367-409/22	08/04/2023
160216_145	componenti rimossi da	dismissione	_	componenti metallici	Si rimanda all'analisi	In base ad un osservazione	Merceologica	11/01/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	apparecchiature obsolete o non più funzionanti		e plastici	Merceologica	visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	N° 08/22	
160216_145	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 37/22	11/02/2023
160216_145	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	dismissione apparecchiature obsolete o non più funzionanti	–	componenti metallici e plastici	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 66-142-295-362/22	11/03/2023
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	–	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 397/22	12/12/2023
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	–	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 293/22	05/09/2023
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	–	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 236/22	06/07/2023
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	–	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 173/22	23/05/2023
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	–	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 36/22	10/02/2023
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	–	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 44/22	21/02/2023
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	–	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è	Merceologica N° 52-165-243-288/22	01/03/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
						da intendersi non pericoloso		
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	_	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 103/22	07/04/2023
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	dismissione estintori	_	parti in metallo (ferro e acciaio) gas/CO2, polveri estinguenti	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 115-230/22	20/04/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	21LA19724	22/12/2022
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	21LA20704	11/01/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA00141	19/01/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA0003968	07/02/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da	2102290	17/02/2022

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
						intendersi non pericoloso		
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA00306	01/02/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA00740	01/02/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA00306	01/02/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA01951	22/02/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22AB0488-001	23/02/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	565	26/03/2022
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi	microraccolta - acque	acqua	acqua	Per la molteplicità dei	In base alle risultanze delle	22LA02930	18/03/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	da quelle di cui alla voce 16 10 01	non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio			parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	565	26/03/2022
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	2202448-007	21/02/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA03485	23/03/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA02444	09/03/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA03561	29/03/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle	22LA04600	12/04/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
		produttive- si veda analisi in dettaglio			analitico allegato	informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	RT906A/2021	14/12/2022
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA04608	19/04/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA05789	09/05/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA05958	10/05/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA05965	16/05/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da	R04-2022	09/05/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
						intendersi non pericoloso		
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	2239	09/05/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	AM01078	31/05/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA07638	17/06/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA07751	27/06/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA07852	29/06/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	151A/2022	10/03/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi	microraccolta - acque	acqua	acqua	Per la molteplicità dei	In base alle risultanze delle	22LA09744	04/08/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	da quelle di cui alla voce 16 10 01	non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio			parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA10011	11/08/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA10010	11/08/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	508/22	26/08/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA09744	04/08/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA10010	11/08/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle	22LA11055	12/09/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
		produttive- si veda analisi in dettaglio			analitico allegato	informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA12243	11/10/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA13384	25/10/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	2206371-001	19/05/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	EV22038020	28/10/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA13237	03/11/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da	22LA14698	09/11/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
						intendersi non pericoloso		
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	508/22	26/08/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA15564	24/11/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA15490	28/11/2023
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	microraccolta - acque non pericolose derivanti da diverse attività produttive- si veda analisi in dettaglio	acqua	acqua	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA13384	25/10/2023
161106	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	materiale refrattario derivanti da impianto di filtrazione	_	materiale refrattario	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	AGB220209C-001	21/02/2023
161106	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	materiale refrattario derivanti da impianto di filtrazione	_	materiale refrattario	Per la molteplicità dei parametri analizzati si rimanda al certificato analitico allegato	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	AM02301	03/07/2023
170411	cavi, diversi da quelli di cui	dismissione impianti	_	parti in metallo e	Si rimanda all'analisi	In base ad un osservazione	Merceologica	09/11/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	alla voce 17 04 10	elettrici		plastica	Merceologica	visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	N° 371/22	
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	dismissione impianti elettrici	–	parti in metallo e plastica	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 245/22	15/07/2023
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	dismissione impianti elettrici	–	parti in metallo e plastica	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 174-222-301/22	24/05/2023
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	dismissione impianti elettrici	–	parti in metallo e plastica	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 59-353/22	07/03/2023
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	dismissione impianti elettrici	–	parti in metallo e plastica	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 56-93-130-379/22	07/03/2023
190814_173	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	Impianto di trattamento acque di prima pioggia/ fanghi di scarto	acqua e detergenti	si veda analisi	si veda analisi	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA03246	25/03/2023
190814_173	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	Impianto di trattamento acque di prima pioggia/ fanghi di scarto	acqua e detergenti	si veda analisi	si veda analisi	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA04444	08/04/2023
191308	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07	acque di falda/piezometri	acqua	si veda analisi	si veda analisi	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	22LA02478	11/03/2023
191308	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti	acque di falda/piezometri	acqua	si veda analisi	si veda analisi	In base alle risultanze delle	22LA07743	28/06/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07					analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso		
191308	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07	acque di falda/piezometri	acqua	si veda analisi	si veda analisi	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	2207334-001	27/05/2023
191308	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07	acque di falda/piezometri	acqua	si veda analisi	si veda analisi	In base alle risultanze delle analisi sui parametri richiesti dal Committente e sulle informazioni ricevute dal Produttore il rifiuto è da intendersi non pericoloso	2217319-001	16/11/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 01-23-47-99-148-214-272-314-337-338-358-406/22	03/01/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 02-25-58-88-137-180-229-256-279-308-335-354-384-405/22	03/01/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 03-14-16-26-33-42-79-89-112-127-147-166-191-207-226-240-251-270-273-292-315-332-342-357-369-378-420-/22	03/01/2023

Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 17-83-177-211-344-364-400/22	27/01/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 19-82/22	27/01/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 20-61/22	27/01/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 21-64-84-179-212-267-305-345-346-403/22	27/01/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 22-404/22	27/01/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 39-121-199-262-316-390/22	14/02/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 46-126/22	22/02/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 54-167/22	01/03/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 63-213-303-306-401/22	07/03/2023
200132	medicinali diversi da quelli di	medicinali scaduti da	_	_	Si rimanda all'analisi	In base ad un osservazione	Merceologica	14/03/2023

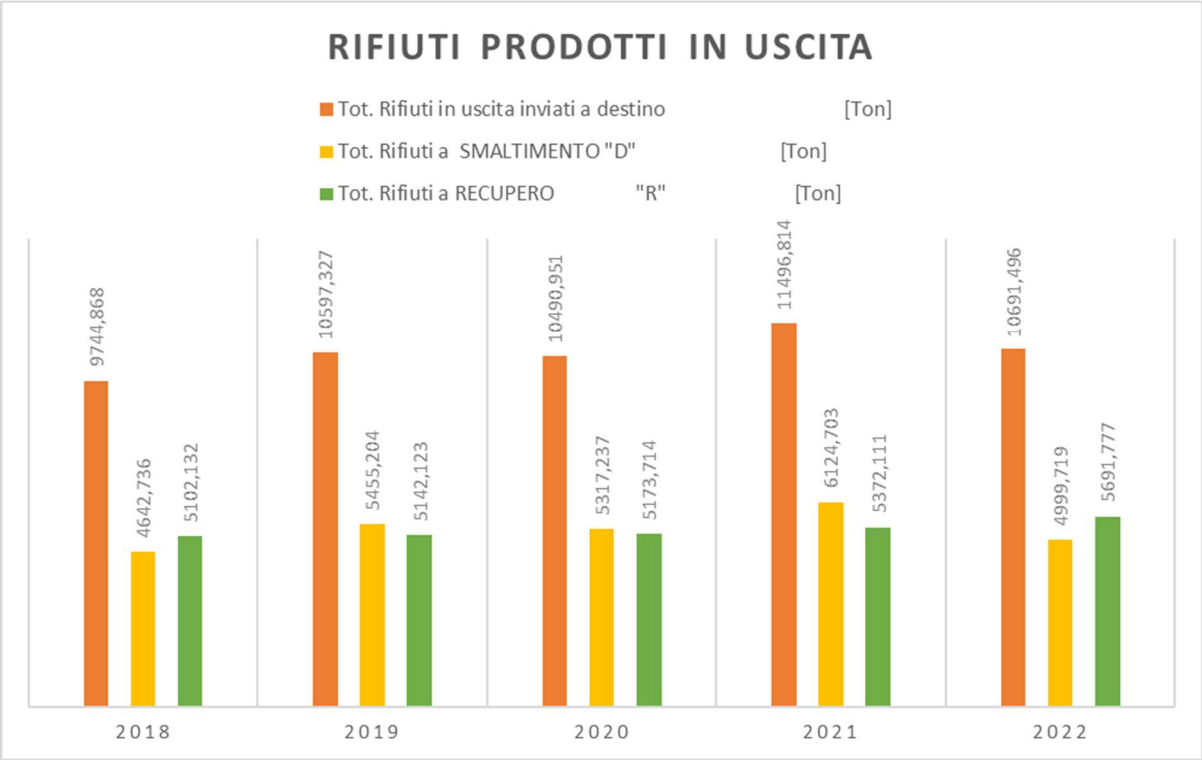
Codice EER	Descrizione rifiuto	Descrizione processo che genera il rifiuto	Sostanze utilizzate	Sostanze presenti nel rifiuto	Concentrazioni [mg/Kg]	Motivazioni della non pericolosità	N. An. Caratt.	Data Scad. Caratt.
	cui alla voce 20 01 31	raccolta sul territorio			Merceologica	visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	N° 71-122-200-260-317-387-433/22	
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 78-244-274-333-377-431/22	21/03/2023
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	medicinali scaduti da raccolta sul territorio	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 123-284/22	26/04/2023
200134	batterie e accumulatori, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	batterie alcaline da raccolta comunale	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 11/22	18/01/2023
200134	batterie e accumulatori, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	batterie alcaline da raccolta comunale	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N°49/22	01/03/2023
200134	batterie e accumulatori, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	batterie alcaline da raccolta comunale	–	–	Si rimanda all'analisi Merceologica	In base ad un osservazione visiva e dalle informazioni di base del rifiuto, lo stesso è da intendersi non pericoloso	Merceologica N° 50-168-241-286-350/22	20/04/2024

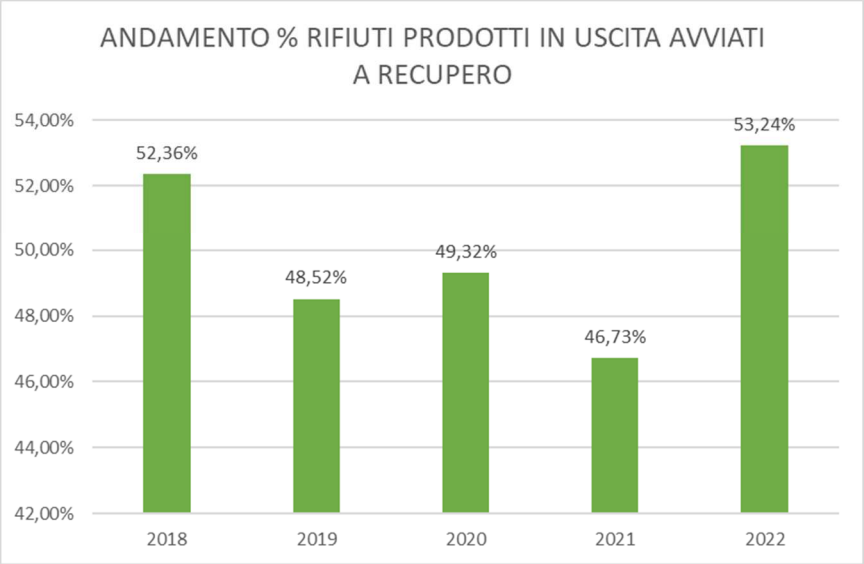
Tabella 16 – Classificazione rifiuti non pericolosi con codice a specchio e relative analisi

1.4.3 Andamento nel tempo dei rifiuti prodotti in uscita avviati a recupero

Nella Tabella sottostante e nei grafici a seguire è riportato l'andamento dal 2018 ad oggi dei rifiuti totali in uscita dall'impianto avviati a recupero. Per completezza è inoltre riportata una specifica rispetto ai rifiuti pericolosi e non pericolosi prodotti e la percentuale di quelli avviati a recupero per ogni tipologia.

Anno	Tot. Rifiuti in uscita inviati a destino [Ton]	Tot. Rifiuti a SMALTIMENTO "D" [Ton]	Tot. Rifiuti a RECUPERO "R" [Ton]	% RIFIUTI A RECUPERO sul Totale
2018	9744,868	4642,736	5102,132	**52,36%**
2019	10597,327	5455,204	5142,123	**48,52%**
2020	10490,951	5317,237	5173,714	**49,32%**
2021	11496,814	6124,703	5372,111	**46,73%**
2022	10691,496	4999,719	5691,777	**53,24%**





Nello specifico si riporta nella Tabella sottostante la % di rifiuti avviati a recupero suddivisa per rifiuti pericolosi e non pericolosi.

ANNO 2022								
TOTALE RIFIUTI IN USCITA inviati a destino [Ton]	**RIFIUTI PERICOLOSI** [Ton]			**% RIFIUTI PERICOLOSI A RECUPERO sul Totale RIF PERIC.**	**RIFIUTI NON PERICOLOSI** [Ton]			**% RIFIUTI NON PERICOLOSI A RECUPERO sul Totale RIF NON PERIC.**
10691,496	9174,215	**Tot. Rifiuti PERICOLOSI inviati a recupero R** [Ton]	4970,356	**54,18%**	1517,281	**Tot. Rifiuti NON PERICOLOSI inviati a recupero R** [Ton]	721,421	**47,55%**
		Tot. Rifiuti PERICOLOSI inviati a smaltimento D [Ton]	4203,859			**Tot. Rifiuti NON PERICOLOSI inviati a smaltimento D** [Ton]	795,860	

I dati sopra riportati evidenziano l'impegno dell'azienda, ritenuto soddisfacente, nel gestire i rifiuti in uscita all'impianto con un recupero degli stessi siano essi pericolosi o non pericolosi.

1.4.4 Analisi comparativa dei rifiuti prodotti in uscita per codice EER

In conformità al PMC ARPAL relativamente al paragrafo 4 "Comunicazione dei risultati del monitoraggio" la scrivente ha provveduto ad effettuare la comparazione dei quantitativi di rifiuti prodotti in uscita nel triennio 2022-2021-2020. È stata poi calcolata la differenza in Kg e la percentuale di raccolta del 2022 rapportata all'anno precedente, ovvero al 2021.
Da un esame della Tabella sotto riportata si conferma quanto detto negli anni precedenti, ovvero, essendo un'attività di micro-raccolta sussiste una certa variabilità nella raccolta dei rifiuti. Tuttavia si è cercato di rispondere al quesito chiesto analizzando il trend nel triennio sui rifiuti giudicati più significativi. Per tali rifiuti è stata quindi riportata a fianco una nota sull'andamento.
La Tabella sotto riportata è allegata su file come **"ALL. 4 COMPARAZIONE RIFIUTI IN USCITA"** alla presente Relazione.

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
050103*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi	63110,00	42840,00	17500,00	83220,00	12040,00	43800,00	0,00	0,00	12000,00	20.270,00	**47,32%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
050106*	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	113,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00	113,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
050110	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09	13850,00	14270,00	27820,00	48720,00	17400,00	17240,00	0,00	0,00	0,00	- 420,00	**-2,94%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
060502	fanghi da trattamento in loco di effluenti, contenenti sostanze pericolose	708,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00	708,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
060503	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 03	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00	480,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
061302*	Carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)	3199,00	2732,00	2583,00	6418,00	5122,00	3734,00	3370,00	4326,00	1491,00	467,00	**17,09%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
070103*	SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI, SOLUZIONI DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
070111*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
070209*	RESINE A SCAMBIO IONICO SNP	0,00	0,00	0,00	0,00	7550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
070213	Rifiuti plastici	4420,00	4440,00	13931,00	5090,00	5440,00	3060,00	8330,00	3820,00	3130,00	- 20,00	**-0,45%**	⇔ trend stabile nel biennio
070213	NEW SCARTI LAVORAZIONE PLASTICA-SP	1370,00	0,00	1145,00	3610,00	1940,00	1250,00	0,00	0,00	0,00	1.370,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
070310*	Filtri cabina verniciatura	1139,00	1248,00	550,00	1270,00	1055,00	1242,00	945,00	1325,00	1033,00	- 109,00	**-8,73%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
070310*	CARBONI	0,00	232,00	572,00	380,00	1054,00	384,00	620,00	733,00	912,00	- 232,0	**-100,00%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
070601*	SOLUZIONI ACQUOSE	0,00	0,00	8600,00	5900,00	16940,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
070604*	SOLVENTI ORGANICI	688,00	920,00	1030,00	663,00	670,00	560,00	690,00	804,00	0,00	- 232,00	**-25,22%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
070611*	Fanghi autolavaggio	1750,00	4654,00	3720,00	7951,00	12660,00	3889,00	11044,00	18106,00	1773,00	- 2.904,00	**-62,40%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
070612	FANGHI LIQUIDI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 07 06 11	40860,00	63490,00	50070,00	82250,00	160700,00	107520,00	86340,00	28510,00	0,00	- 22.630,00	**-35,64%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
070612	FANGHI AUTOLAVAGGIO NON PERICOLOSI FANGOSI	0,00	0,00	150,00	0,00	610,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto con ritiro spot
070612	Fanghi autolavaggio non pericolosi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2910,00	600,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
070612	NEW FANGHI AUTOLAVAGGIO NON PERICOLOSI SNP	1840,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460,00	0,00	1.840,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
070704*	ALTRI SOLVENTI ORGANICI	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
080111*	PITTURE E VERNICI FANGOSE	62184,00	79088,00	30001,00	33778,00	29772,00	24998,00	6345,00	5306,00	2622,00	- 16.904,00	**-21,37%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
080111*	PITTURE E VERNICI SOLIDE	2944,00	3521,00	6510,00	5118,00	3691,00	2415,00	2939,00	4069,00	389,00	- 577,00	**-16,39%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
080111*	PITTURE E VERNICI LIQUIDE	11847,00	5183,00	20246,00	22277,00	370,00	107,00	0,00	476,00	13,00	6.664,00	**128,57%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
080111*	PITTURE POLVERULENTE	8450,00	2830,00	0,00	2725,00	0,00	0,00	0,00	2418,00	2320,00	5.620,00	**198,59%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
080111*	PITTURE FANGOSE IN LATTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292,00	2385,00	1764,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
080112	PITTURE E VERNICI LIQUIDE	2019,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.019,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
080112	PITTURE E VERNICI FANGOSE	0,00	0,00	0,00	1610,00	2760,00	7890,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
080112	PITTURE E VERNICI POLVERULENTE	0,00	0,00	0,00	1030,00	1010,00	1390,00	2730,00	820,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
080112	PITTURE E VERNICI SNP	85,00	0,00	5430,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
080116	NEW FANGHI DI PITTURE LIQUIDE	0,00	0,00	0,00	235,00	110,00	75,00	120,00	0,00	497,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
080117*	FANGHI CONTENENTI PITTURE	610,00	550,00	690,00	1600,00	890,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	**10,91%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
080118	FANGHI DI PITTURE	2970,00	900,00	2235,00	1405,00	120,00	0,00	630,00	0,00	1226,00	2.070,00	**230,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
080119*	Sospensioni Acquose cont. pitture	115,00	140,00	310,00	1035,00	905,00	2075,00	1360,00	124,00	1717,00	- 25,00	**-17,86%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080120	Sospensioni acquose	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,00	1155,00	4,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
080121*	RESIDUI DI VERNICI O DI SVERNICIATORI	13299,00	8370,00	5956,00	5977,00	2883,00	3552,00	2290,00	2712,00	0,00	4.929,00	**58,89%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
080201	Polveri carteggiatura	520,00	3410,00	2430,00	2889,00	1750,00	550,00	120,00	171,00	0,00	- 2.890,00	**-84,75%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080312*	SCARTI DI INCHIOSTRO LIQUIDO	4856,00	4079,00	6145,00	4320,00	3858,00	2673,00	870,00	525,00	324,00	777,00	**19,05%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
080312*	SCARTI DI INCHIOSTRO, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
080312*	NEW SCARTI DI INCHIOSTRO-SOLIDO NON POLVERULENTO	130,00	0,00	145,00	0,00	10,00	75,00	60,00	120,00	0,00	130,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
080313	scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12	461,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	461,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
080318	TONER ESAUSTI (SI USA DI SOLITO PER ISOLE ECOLOGICHE)	4241,00	5029,00	2236,00	0,00	2676,00	1588,00	977,00	814,00	15,00	- 788,00	**-15,67%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080318	NEW TONER ESAUSTI (SOLIDO POLVERULENTO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	142,00	995,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
080409*	ADESIVI E SIGILLANTI	1119,00	1448,00	3203,00	621,00	1360,00	640,00	33,00	28,00	4530,00	- 329,00	**-22,72%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080409*	ADESIVI E SIGILLANTI-liquidi	0,00	90,00	999,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 90,00	**-100,00%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080409*	ADESIVI E SIGILLANTI-fangosi	0,00	0,00	340,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto con ritiro spot
100908	FORME E ANIME (CROGIUOLI)	0,00	0,00	0,00	0,00	284,00	0,00	290,00	0,00	6686,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
110106*	ACIDI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	0,00	0,00	0,00	740,00	470,00	420,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto con ritiro spot
110107*	BASI DI DECAPPAGGIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340,00	1664,00	38778,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
110111*	SOLUZIONI ACQUOSE	0,00	0,00	0,00	0,00	13090,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
110112	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1060,00	11913,00	5940,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
110113*	Rifiuti di sgrassaggio	0,00	34940,00	30420,00	78000,00	50800,00	79040,00	113925,00	42667,00	175,00	- 34.940,00	**-100,00%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
120101	Limatura e trucioli di materiali ferrosi	12520,00	0,00	570,00	500,00	0,00	2110,00	2120,00	6045,00	13950,00	12.520,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120102	POLVERI DI SABBIATURA POLV	685,00	460,00	5670,00	3610,00	1915,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225,00	**48,91%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120102	Polveri e particolato di materiali ferrosi - scorie di sabbiatura (SOLIDE NON	9640,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6610,00	0,00	0,00	0,00	9.640,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
	POLVERULENTE)												
120103	Limatura e trucioli di metalli non ferrosi SNP	26790,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.790,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
120104	POLVERI E PARTICOLATO DI METALLI NON FERROSI	0,00	0,00	0,00	0,00	10660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
120105	LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI PLASTICI	6680,00	850,00	1320,00	2910,00	5350,00	60,00	100,00	23,00	0,00	5.830,00	**685,88%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120105	LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI PLASTICI POLVERULENTO	380,00	390,00	16180,00	4190,00	11980,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 10,00	**-2,56%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
120109*	Emulsione non cont. alogeni	0,00	0,00	0,00	7510,00	10430,00	2785,00	6141,00	8560,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
120112*	CERE E GRASSI ESAURITI	3852,00	3385,00	5590,00	3453,00	1324,00	420,00	246,00	164,00	0,00	467,00	**13,80%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
120114*	FANGHI DI LAVORAZIONE SOLIDO NP	0,00	7310,00	140,00	0,00	0,00	130,00	0,00	0,00	0,00	- 7.310,00	**-100,00%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
120114*	FANGHI DI LAVORAZIONE	21720,00	21820,00	24070,00	15396,00	300,00	270,00	0,00	125,00	155,00	- 100,00	**-0,46%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
120115	FANGHI DI LAVORAZIONE FANGOSI	18517,00	15840,00	35410,00	45128,00	12380,00	6180,00	5750,00	3791,00	0,00	2.677,00	**16,90%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
120115	FANGHI DI LAVORAZIONE-LIQUIDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9400,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
120116*	MATERIALE ABRASIVO PERICOLOSO	11077,00	5990,00	600,00	0,00	1540,00	3100,00	1950,00	391,00	0,00	5.087,00	**84,92%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120116*	RESIDUI DI MAT. DI SABBIATURA PERICOLOSO POLV.	16096,00	2820,00	1990,00	10880,00	7210,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.276,00	**470,78%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120117	MATERIALE ABRASIVO DI SCARTO (SOLIDO POLVERULENTO)	1180,00	4165,00	5473,00	0,00	396,00	1510,00	220,00	70,00	0,00	-2.985,00	**-71,67%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
120117	MATERIALE ABRASIVO DI SCARTO (SOLIDO NP)	1320,00	1380,00	0,00	0,00	96,00	110,00	0,00	0,00	0,00	- 60,00	**-4,35%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
120118*	FANGHI METALLICI DI RETTIFICA	7596,00	7350,00	4930,00	8892,00	6100,00	5978,00	6990,00	2496,00	0,00	246,00	**3,35%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
120120*	CORPI UTENSILI	8147,00	2770,00	3637,00	2092,00	478,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.377,00	**194,12%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120121	CORPI UTENSILI NON PERICOLOSI	2470,00	556,00	1138,00	1450,00	2601,00	100,00	270,00	60,00	0,00	1.914,00	**344,24%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120301*	Soluzioni acquose di lavaggio	914030,00	1189360,00	743660,00	1144740,00	911040,00	869810,00	1006680,00	591344,00	584265,00	-275.330,00	**-23,15%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
130105*	Em.non cont.comp.org.Clorurati	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55540,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
130110*	Oli per circuiti idraulici	0,00	0,00	0,00	0,00	28280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
130113*	Olii Usati Chiari (06)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57000,00	57120,00	110300,00	112510,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
130205*	OLII ESAURITI DA MOTORI (01-03)	2406140,00	2116600,00	2040260,00	1960970,00	1866800,00	2062110,00	2207360,00	2078240,00	1907740,00	289.540,00	**13,68%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
130208*	Altri oli da motori	28560,00	57910,00	192330,00	226340,00	658360,00	406480,00	244300,00	27380,00	253980,00	- 29.350,00	**-50,68%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
130403*	Oli di sentina da un altro tipo di navigazione	217290,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217.290,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
130502*	FANGHI SEP. OLIO ACQUA	22487,00	16010,00	24280,00	10170,00	10430,00	13330,00	740,00	740,00	0,00	6.477,00	**40,46%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
130503*	FANGHI DA COLLETTORI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
130701*	Olio comb. e carb. diesel	0,00	9880,00	13400,00	0,00	0,00	0,00	623,00	0,00	0,00	- 9.880,00	**-100,00%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
130703*	ALTRI CARBURANTI (COMPRESE LE MISCELE)	650,00	550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460,00	200,00	0,00	100,00	**18,18%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
130802*	ALTRE EMULSIONI (05)	2516775,00	2784310,00	2722880,00	2592090,00	2274120,00	1991940,00	1571579,00	1734768,00	1732555,00	-267.535,00	**-9,61%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
140602*	Solventi per pulizia alogenati	6,00	0,00	16,00	6,00	8,00	11,00	0,00	13,00	0,00	6,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
140603*	Solventi per pulizia	7537,00	13200,00	8620,00	4625,00	5179,00	3888,00	5259,00	4993,00	1758,00	- 5.663,00	**-42,90%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
140605*	MORCHIE SOLVENTI	390,00	870,00	680,00	1088,00	920,00	932,00	320,00	354,00	240,00	- 480,00	**-55,17%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150101	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	9700,00	6760,00	0,00	320,00	2410,00	6620,00	1030,00	0,00	2080,00	2.940,00	**43,49%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150102	Imballaggi in Plastica	29830,00	21000,00	9520,00	17270,00	21730,00	13730,00	12720,00	6010,00	4314,00	8.830,00	**42,05%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150103	IMBALLAGGI LEGNO	15730,00	11660,00	17090,00	11060,00	16600,00	10078,00	2360,00	1310,00	3447,00	4.070,00	**34,91%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150104	IMBALLAGGI IN METALLO	900,00	0,00	1260,00	618,00	22860,00	0,00	0,00	1530,00	660,00	900,00	**100,00%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
150105	IMBALLAGGI COMPOSITI	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto con ritiro spot
150106	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	5860,00	29820,00	6260,00	6310,00	48450,00	8240,00	7760,00	2073,00	2140,00	- 23.960,00	**-80,35%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150107	IMBALLAGGI VETRO	0,00	0,00	440,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto con ritiro spot
150110*	Imballaggi in metallo (pericolosi)	80190,00	78820,00	52240,00	75310,00	45085,00	24720,00	18500,00	17874,00	15347,00	1.370,00	**1,74%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
150110*	IMBALLAGGI IN VETRO (PERICOLOSI)	500,00	962,00	860,00	70,00	382,00	228,00	195,00	290,00	150,00	- 462,00	**-48,02%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150110*	Imballaggi in plastica (pericolosi)	65123,00	59927,00	54790,00	54260,00	42031,00	27595,00	28240,00	18824,00	16703,00	5.196,00	**8,67%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
150110*	imballaggi in metallo e plastica pericolosi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1600,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
150111*	BOMBOLETTE SPRAY	7054,00	8105,00	6876,00	6012,00	6442,00	4006,00	3191,00	3432,00	1773,00	- 1.051,00	**-12,97%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150202*	CARBONI ESAURITI	0,00	57900,00	2555,00	941,00	1920,00	1900,00	465,00	415,00	6222,00	- 57.900,00	**-100,00%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150202*	FILTRI CABINA VERNICIATURA	169,00	2704,00	120,00	1418,00	778,00	931,00	714,00	1114,00	602,00	- 2.535,00	**-93,75%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150202*	Carta, stracci e segatura	297005,00	199420,00	106710,00	105950,00	74411,00	62127,00	47531,00	48745,00	49558,00	97.585,00	**48,93%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
150202*	FILTRI / MAT. FILTRANTE	4042,00	13880,00	18835,00	23688,00	9733,00	1856,00	2300,00	1429,00	824,00	- 9.838,00	**-70,88%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
150202*	MASCHERINE PERIC.	600,00	110,00	_	_	_	_	_	_	_	490,00	**445,45%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150202*	FILTRI / MAT. FILTRANTE (SOLO HP4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246,00	464,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
150202*	FILTRI / MAT. FILTRANTE (CLASSI PERIC. HP6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	400,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
150203	NEW MATER.ASSOR. (ES. FILTRI A MANICA, MAT.ASSORB., ECC.) NON POLV	14001,00	8683,00	5110,00	9888,00	13886,00	7372,00	7803,00	520,00	0,00	5.318,00	**61,25%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150203	FILTRI ARIA E MATERIALE FILTRANTI	36960,00	37250,00	36110,00	32105,00	30050,00	30675,00	22540,00	28703,00	25313,00	- 290,00	**-0,78%**	⇔ trend stabile nel biennio/triennio
150203	CARBONI	73420,00	400,00	0,00	1670,00	0,00	1270,00	330,00	406,00	148,00	73.020,00	**18255,00 %**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150203	MASCHERINE NP	0,00	32,00	0,00	_	_	_	_	_	_	- 32,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot
150203	NEW MATERIALE FILRTANTE SP (POLV)	0,00	160,00	0,00	_	_	_	_	_	_	- 160,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot
160103	Pneumatici fuori uso	27680,00	22350,00	23040,00	18080,00	22220,00	20460,00	25090,00	12789,00	7045,00	5.330,00	**23,85%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160107*	Filtri olio	127700,00	148760,00	139013,00	148530,00	147651,00	150282,00	131709,00	145472,00	141090,00	- 21.060,00	**-14,16%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160107*	Filtri olio SOLO HP4 HP14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
160112	Pastiglie freno	66880,00	68480,00	75860,00	74000,00	49100,00	44728,00	46360,00	44604,00	39381,00	- 1.600,00	**-2,34%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160114*	Antigelo	62920,00	101620,00	63460,00	90340,00	52100,00	69140,00	60280,00	59533,00	65170,00	- 38.700,00	**-38,08%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160117	ROTTAME FERROSO MISTO	28757,00	19825,00	25680,00	27265,00	23570,00	18020,00	19430,00	15599,00	11090,00	8.932,00	**45,05%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160118	METALLI NON FERROSI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
													triennio
160119	Paraurti e parti in plastica	20510,00	15665,00	11739,00	14060,00	14230,00	10840,00	13350,00	16388,00	10187,00	4.845,00	**30,93%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160120	PARABREZZA	12290,00	13940,00	9940,00	13490,00	6740,00	4940,00	4050,00	3930,00	2170,00	- 1.650,00	**-11,84%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160121*	RACCORDI/CINGHIE	22551,00	18630,00	24332,00	15339,00	10160,00	8892,00	7379,00	4708,00	6245,00	3.921,00	**21,05%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160121*	AMMORTIZZATORI	1374,00	0,00	_	_	_	_	_	_	_	1.374,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
160122	_6Candele esaurite	1187,00	1080,00	800,00	1035,00	690,00	#N/D	780,00	791,00	504,00	107,00	**9,91%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160122	TUBI (PARTI IN METALLO E PLASTICA - CINGOLI)	5202,00	4490,00	13750,00	7600,00	3090,00	5930,00	850,00	3129,00	1091,00	712,00	**15,86%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160122	MATERIALE FONO-ASSORBENTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
160213*	Apparecchiature fuori uso	17416,00	23257,00	7357,00	4452,00	8575,00	1450,00	843,00	2612,00	3357,00	- 5.841,00	**-25,12%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160213*	NEON CON 16	3,00	0,00	26,00	37,00	47,00	0,00	122,00	306,00	233,00	3,00	**100,00%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160213*	LAMPADINE NON USARE!!!!!	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
160214	Altre Apparecchiature fuori uso	40926,00	39610,00	26490,00	61438,00	39470,00	90758,00	45503,00	26017,00	32744,00	1.316,00	**3,32%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160215*	COMPONENTI PERICOLOSI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO	622,00	39,00	0,00	210,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	583,00	**1494,87 %**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160215*	LAMPADINE	205,00	88,00	0,00	103,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,00	**132,95%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160216	TONER	1570,00	2096,00	1185,00	2323,00	204,00	368,00	259,00	543,00	730,80	- 526,00	**-25,10%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160216	Comp. rimossi da apparecch.	6424,00	6788,00	8512,00	3800,00	4644,00	1110,00	9630,00	155,00	981,00	- 364,00	**-5,36%**	⇩ trend negativo nel

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
													biennio/triennio
160303*	RIFIUTI INORGANICI CONTENENTI SOST. PERICOLOSE LIQUIDO	1500,00	2090,00	230,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	365,00	- 590,00	**-28,23%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160303*	RIFIUTI INORGANICI PER LIQUIDO	0,00	25,00	186,00	1690,00	3890,00	50,00	0,00	350,00	26,00	- 25,00	**-100,00%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160303*	RIFIUTI INORGANICI PER SOLIDO	260,00	0,00	550,00	470,00	0,00	1053,00	0,00	1175,00	0,00	260,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160303*	RIFIUTI INORGANICI SP	0,00	1710,00	4160,00	680,00	4720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1.710,00	**-100,00%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160304	NEW RIFIUTI INORGANICI NON P SOLIDO	360,00	0,00	1050,00	0,00	0,00	1200,00	0,00	2490,00	0,00	360,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
160304	RIFIUTI INORGANICI NON PERIC.POLVERUL	0,00	0,00	0,00	70,00	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
160304	RIFIUTI INORGANICI FANGOSI	0,00	1810,00	_	_	_	_	_	_	_	- 1.810,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot
160305*	RIFIUTI ORGANICI PERICOLOSI SNP	0,00	440,00	5360,00	1988,00	2731,00	750,00	1040,00	1025,00	0,00	- 440,00	**-100,00%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160305*	RIFIUTI ORGANICI PERICOLOSI LIQ	0,00	0,00	80,00	2820,00	970,00	2220,00	1060,00	1573,00	24,00	-	_	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160305*	RIFIUTI ORGANICI POLVERULENTI	0,00	0,00	410,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto con ritiro spot
160306	RIFIUTI ORGANICI NON PERICOLOSI SNP	2340,00	1200,00	6440,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.140,00	**95,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160306	RIFIUTI ORGANICI NON PERICOLOSI	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	12580,00	26031,00	0,00	40,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
160306F	RIFIUTI ORGANICI FANGOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE	0,00	0,00	17100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
160504*	GAS IN PRESSIONE PERICOLOSO	3702,00	6989,00	4350,00	65,00	40,00	0,00	5,00	0,00	0,00	- 3.287,00	**-47,03%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160505	!!! GAS IN PRESSIONE NP !!!!	1847,00	6155,00	2223,00	244,00	660,00	340,00	15,00	0,00	0,00	- 4.308,00	**-69,99%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160506*	SOSTANZE CHIMICHE LABORATORIO	12,00	788,00	6,00	82,00	0,00	0,00	12,00	80,00	0,00	- 776,00	**-98,48%**	⇩trend negativo nel

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
	PERICOLOSE												biennio/triennio
160506*	SOSTANZE CHIMICHE LABORATORIO PER. SOLIDE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1060,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
160507*	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE	0,00	0,00	0,00	1600,00	2768,00	64,00	15,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto con ritiro spot
160507*	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE SNP	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
160509	SOSTANZE CHIMICHE DI SCARTO	1080,00	0,00	0,00	0,00	0,00	370,00	0,00	0,00	0,00	1.080,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
160601*	Batterie al piombo	1516814,00	1690550,00	1720231,00	1705197,00	1433056,00	1342802,00	1259090,00	1299032,00	1346798,00	- 173.736,00	**-10,28%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160602*	BATTERIE AL NICHEL CADMIO!!!SECCHE NO LIQUIDO!!!!	961,00	850,00	190,00	347,00	265,00	193,00	765,00	1548,00	125,00	111,00	**13,06%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160602*	BATTERIE AL NICHEL CADMIO-SOLO SE HANNO LIQUIDO!! (H0P8 E HP14)	30,00	522,00	305,00	1230,00	230,00	0,00	474,00	1547,00	0,00	- 492,00	**-94,25%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160604	BATTERIE ALCALINE	1183,00	843,00	494,00	1282,00	620,00	990,00	233,00	2510,00	1390,00	340,00	**40,33%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160605	BATTERIE NP (NO ALCALINE - NO LITIO)	0,00	54,00	5,00	0,00	0,00	148,00	2742,00	2668,00	55,00	- 54,00	**-100,00%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160605	BATTERIE LITIO (IN ADR ANCHE SE NON PERICOLOSE)	210,00	480,00	214,00	1103,00	470,00	1290,00	660,00	314,00	59,00	- 270,00	**-56,25%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
160708*	MORCHIE SOLIDE	8144,00	6370,00	1440,00	1450,00	700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.774,00	**27,85%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160708*	EMULSIONE-RIFIUTI CONTENENTI OLIO	50160,00	0,00	17090,00	256710,00	317170,00	74940,00	75676,00	207835,00	302845,00	50.160,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160708*	MORCHIE -RIFIUTI CONTENENTI OLIO	18796,00	17170,00	19750,00	44380,00	45449,00	53720,00	23488,00	24759,00	14507,00	1.626,00	**9,47%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160708*	OLIO - RIFIUTI CONTENENTI OLIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28600,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
160709*	NEW RIFIUTI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1110,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
160801	CATALIZZATORI ESAURITI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
161001*	ACQUE PERICOLOSE VERIFICARE H CON ANALISI	130170,00	147640,00	119520,00	0,00	0,00	13440,00	8800,00	245241,00	11816,00	- 17.470,00	**-11,83%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
161001*	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25580,00	0,00	41500,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
161002	Soluzioni acquose di scarto	628185,00	1296000,00	1090600,00	482320,00	427370,00	418600,00	546416,00	617537,00	784954,00	- 667.815,00	**-51,53%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
161003	Concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	0,00	0,00	230,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	–	rifiuto con ritiro spot
161004	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12130,00	0,00	-	–	rifiuto non più ritirato nel triennio
161103	MATERIALI REFRATTARI	0,00	326,00	390,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 326,00	**-100,00%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
161105*	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose	390,00	0,00	–	–	–	–	–	–	–	390,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	23400,00	0,00	–	–	–	–	–	–	–	23.400,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
170201	LEGNO	12020,00	10400,00	7860,00	1780,00	8200,00	2160,00	4710,00	1010,00	1270,00	1.620,00	**15,58%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
170202	VETRO	500,00	3480,00	70,00	880,00	660,00	0,00	280,00	0,00	5,00	- 2.980,00	**-85,63%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
170203	PLASTICA	11115,00	7800,00	4030,00	4060,00	3460,00	7720,00	13530,00	3593,00	4135,00	3.315,00	**42,50%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
170204*	VETRO, PLASTICA E LEGNO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	956,00	1670,00	790,00	780,00	731,00	30,00	730,00	208,00	0,00	- 714,00	**-42,75%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
170401	RAME, BRONZO, OTTONE	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	- 5,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
170402	ALLUMINIO	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	40,00	0,00	- 45,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot
170403	PIOMBO	57,00	50,00	12,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	**14,00%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
170404	ZINCO	0,00	420,00	650,00	935,00	690,00	600,00	0,00	0,00	0,00	- 420,00	**-100,00%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
170405	Ferro e acciaio	14440,00	9313,00	4905,00	1730,00	3030,00	4380,00	4790,00	7190,00	5920,00	5.127,00	**55,05%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
170407	METALLI MISTI	3488,00	0,00	0,00	0,00	160,00	670,00	0,00	890,00	0,00	3.488,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
170409*	RIFIUTI METALLICI CONTAMINATI	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
170410*	CAVI PERICOLOSI	91,00	0,00	0,00	1140,00	17700,00	70,00	90,00	4793,00	4441,00	91,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
170411	Cavi	1304,00	3054,00	5050,00	664,00	10980,00	47140,00	1181,00	62,00	807,00	- 1.750,00	**-57,30%**	⇩ trend negativo nel biennio/triennio
190110*	Carbone attivo esaurito	160,00	0,00	60,00	0,00	320,00	30,00	0,00	264,00	4042,00	160,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
190205*	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose	0,00	140,00	0,00	_	_	_	_	_	_	- 140,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot
190206	FANGHI DA TRATT CHIMICO	30,00	110,00	0,00	120,00	100,00	110,00	370,00	990,00	0,00	- 80,00	**-72,73%**	rifiuto con ritiro spot
190206	NEW FANGHI DA TRATT CHIMICO SNP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
190802	Fanghi non pericolosi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00	150,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
190809	MISCELE DI OLI E GRASSI COMMESTIBILI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15750,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
190810*	MISCELE DI OLI E GRASSI	0,00	0,00	0,00	1780,00	0,00	5390,00	0,00	0,00	0,00	-	_	rifiuto con ritiro spot
190813*	FANGHI	490,00	100,00	0,00	2640,00	0,00	1140,00	0,00	0,00	0,00	390,00	**390,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
190814	FANGHI	2920,00	0,00	4970,00	640,00	2230,00	900,00	720,00	536,00	50,00	2.920,00	**100,00%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
190814	NEW FANGHI - LIQUIDI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23150,00	4670,00	0,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio
190904	Carbone attivo esaurito	1573,00	12870,00	1490,00	0,00	153,00	10,00	210,00	1520,00	1100,00	- 11.297,00	**-87,78%**	⇩ trend negativo nel

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
													biennio/triennio
190905	RESINE A SCAMBIO IONICO SNP	470,00	62,00	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408,00	**658,06%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
191202	METALLI FERROSI	58934,00	66075,00	62465,00	72340,00	44370,00	54520,00	49570,00	49010,00	46020,00	- 7.141,00	**-10,81%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
191204	PLASTICA E GOMMA	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2170,00	170,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
191307*	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI RISAMENTO FALDA	107660,00	155800,00	95130,00	125720,00	24620,00	169820,00	0,00	0,00	0,00	- 48.140,00	**-30,90%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
191308	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI RISAMENTO FALDA	52390,00	30770,00	8290,00	0,00	53660,00	50410,00	43540,00	147173,00	7350,00	21.620,00	**70,26%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
200101	CARTA E CARTONE	14260,00	5230,00	4360,00	0,00	_	_	_	_	_	9.030,00	**172,66%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
200102	VETRO	0,00	0,00	50,00	0,00	_	_	_	_	_	-	_	rifiuto con ritiro spot
200113*	DILUENTI	0,00	140,00	0,00	74,00	10,00	0,00	46,00	50,00	0,00	- 140,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot
200121*	NEON	344,00	110,00	39,00	13,00	10,00	22,00	106,00	169,00	330,00	234,00	**212,73%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
200125	OLII VEGETALI	116590,00	138280,00	122320,00	126240,00	139490,00	171310,00	168070,00	173040,00	149756,00	- 21.690,00	**-15,69%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
200127*	VERNICI PERICOLOSE FANGOSE	136890,00	121900,00	95685,00	31020,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.990,00	**12,30%**	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
200127*	VERNICI PERICOLOSE SOLIDE	0,00	0,00	0,00	36880,00	37382,00	430,00	3290,00	2240,00	737,00	-	_	rifiuto con ritiro spot
200127*	VERNICI PERICOLOSE LIQUIDE	0,00	450,00	0,00	26778,00	28574,00	29258,00	21925,00	7343,00	2910,00	- 450,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot
200132	FARMACI	15515,00	18016,00	10540,00	11650,00	13824,00	4370,00	2110,00	1115,00	325,00	- 2.501,00	**-13,88%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
200133*	BATTERIE MISTE	8160,00	1295,00	8240,00	46342,00	20309,00	3033,00	0,00	0,00	0,00	6.865,00	**530,12%**	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
200133*	Batterie al piombo	142141,00	154190,00	161499,00	125123,00	107884,00	121538,00	112290,00	102368,00	87422,00	- 12.049,00	**-7,81%**	⇩trend negativo nel biennio/triennio
200134	BATT ALCALINE ISOLE	1695,00	1060,00	6748,00	20357,00	5844,00	2670,00	1390,00	2026,00	384,00	635,00	**59,91%**	⇧ trend fortemente

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	2021 Scarico [Kg]	2020 Scarico [Kg]	2019 Scarico [Kg]	2018 Scarico [Kg]	2017 Scarico [Kg]	2016 Scarico [Kg]	2015 Scarico [Kg]	2014 Scarico [Kg]	Differenza tra anno 2022 e 2021 [Kg]	% rispetto al 2021	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
	ECOLOGICHE												positivo nel biennio
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	40,00	0,00	_	_	_	_	_	_	_	40,00	**100,00%**	rifiuto con ritiro spot
200139	PLASTICA	0,00	250,00	0,00	_	_	_	_	_	_	- 250,00	**-100,00%**	rifiuto con ritiro spot
200201	!!!! RIFIUTI BIODEGRADABILI !!!! SOLO TRASPORTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1870,00	0,00	2566,00	-	_	rifiuto non più ritirato nel triennio

Tabella 17 – Analisi comparativa dei rifiuti prodotti in uscita per codice EER

Per i rifiuti prodotti in uscita dall'Impianto, si rileva quindi il seguente TREND nel TRIENNIO:

EER	Descrizione rifiuto	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
050103*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
050106*	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
060502	fanghi da trattamento in loco di effluenti, contenenti sostanze pericolose	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
060503	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 03	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
070111*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
070213	NEW SCARTI LAVORAZIONE PLASTICA-SP	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
080111*	PITTURE E VERNICI LIQUIDE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
080111*	PITTURE POLVERULENTE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
080118	FANGHI DI PITTURE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
080121*	RESIDUI DI VERNICI O DI SVERNICIATORI	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120101	Limatura e trucioli di materiali ferrosi	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120102	POLVERI DI SABBIATURA POLV	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120105	LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI PLASTICI	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120116*	MATERIALE ABRASIVO PERICOLOSO	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120116*	RESIDUI DI MAT. DI SABBIATURA PERICOLOSO POLV.	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120120*	CORPI UTENSILI	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
120121	CORPI UTENSILI NON PERICOLOSI	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
130502*	FANGHI SEP. OLIO ACQUA	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150101	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150102	Imballaggi in Plastica	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150103	IMBALLAGGI LEGNO	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150202*	Carta, stracci e segatura	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150202*	MASCHERINE PERIC.	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150203	NEW MATER.ASSOR. (ES. FILTRI A MANICA, MAT.ASSORB., ECC.) NON POLV	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
150203	CARBONI	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160117	ROTTAME FERROSO MISTO	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160215*	COMPONENTI PERICOLOSI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160215*	LAMPADINE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160303*	RIFIUTI INORGANICI PER SOLIDO	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160306	RIFIUTI ORGANICI NON PERICOLOSI SNP	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160604	BATTERIE ALCALINE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
160708*	EMULSIONE-RIFIUTI CONTENENTI OLIO	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
170405	Ferro e acciaio	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
190813*	FANGHI	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
190814	FANGHI	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
190905	RESINE A SCAMBIO IONICO SNP	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
191308	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI RISAMENTO FALDA	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
200101	CARTA E CARTONE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
200121*	NEON	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
200133*	BATTERIE MISTE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
200134	BATT ALCALINE ISOLE ECOLOGICHE	⇧ trend fortemente positivo nel biennio
061302*	Carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
080117*	FANGHI CONTENENTI PITTURE	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
080312*	SCARTI DI INCHIOSTRO LIQUIDO	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
120112*	CERE E GRASSI ESAURITI	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
120115	FANGHI DI LAVORAZIONE FANGOSI	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
120118*	FANGHI METALLICI DI RETTIFICA	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
130205*	OLII ESAURITI DA MOTORI (01-03)	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
130703*	ALTRI CARBURANTI (COMPRESE LE MISCELE)	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
150104	IMBALLAGGI IN METALLO	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
150110*	Imballaggi in metallo (pericolosi)	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
150110*	Imballaggi in plastica (pericolosi)	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160103	Pneumatici fuori uso	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160119	Paraurti e parti in plastica	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160121*	RACCORDI/CINGHIE	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160122	_6Candele esaurite	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160122	TUBI (PARTI IN METALLO E PLASTICA - CINGOLI)	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160213*	NEON CON 16	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160214	Altre Apparecchiature fuori uso	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160602*	BATTERIE AL NICHEL CADMIO!!!SECCHE NO LIQUIDO!!!!	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160708*	MORCHIE SOLIDE	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
160708*	MORCHIE -RIFIUTI CONTENENTI OLIO	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
170201	LEGNO	⇧ trend positivo nel biennio/triennio

EER	Descrizione rifiuto	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
170203	PLASTICA	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
170403	PIOMBO	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
200127*	VERNICI PERICOLOSE FANGOSE	⇧ trend positivo nel biennio/triennio
150203	FILTRI ARIA E MATERIALE FILTRANTI	⇔ trend stabile nel biennio/triennio
070213	Rifiuti plastici	⇔ trend stabile nel biennio
070310*	Filtri cabina verniciatura	⇩trend negativo nel biennio/triennio
070310*	CARBONI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
070604*	SOLVENTI ORGANICI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
070611*	Fanghi autolavaggio	⇩trend negativo nel biennio/triennio
070612	FANGHI LIQUIDI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 07 06 11	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080111*	PITTURE E VERNICI FANGOSE	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080111*	PITTURE E VERNICI SOLIDE	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080201	Polveri carteggiatura	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080119*	Sospensioni Acquose cont. pitture	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080318	TONER ESAUSTI (SI USA DI SOLITO PER ISOLE ECOLOGICHE)	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080409*	ADESIVI E SIGILLANTI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
080409*	ADESIVI E SIGILLANTI- liquidi	⇩trend negativo nel biennio/triennio
110113*	Rifiuti di sgrassaggio	⇩trend negativo nel biennio/triennio
120105	LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI PLASTICI POLVERULENTO	⇩trend negativo nel biennio/triennio
120114*	FANGHI DI LAVORAZIONE SOLIDO NP	⇩trend negativo nel biennio/triennio
120114*	FANGHI DI LAVORAZIONE	⇩trend negativo nel biennio/triennio
120117	MATERIALE ABRASIVO DI SCARTO (SOLIDO POLVERULENTO)	⇩trend negativo nel biennio/triennio
120117	MATERIALE ABRASIVO DI SCARTO (SOLIDO NP)	⇩trend negativo nel biennio/triennio
120301*	Soluzioni acquose di lavaggio	⇩trend negativo nel biennio/triennio
130208*	Altri oli da motori	⇩trend negativo nel biennio/triennio
130701*	Olio comb. e carb. diesel	⇩trend negativo nel biennio/triennio
130802*	ALTRE EMULSIONI (05)	⇩trend negativo nel biennio/triennio
140603*	Solventi per pulizia	⇩trend negativo nel biennio/triennio
140605*	MORCHIE SOLVENTI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150106	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150110*	IMBALLAGGI IN VETRO (PERICOLOSI)	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150111*	BOMBOLETTE SPRAY	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150202*	CARBONI ESAURITI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150202*	FILTRI CABINA VERNICIATURA	⇩trend negativo nel biennio/triennio
150202*	FILTRI / MAT. FILTRANTE	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160107*	Filtri olio	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160112	Pastiglie freno	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160114*	Antigelo	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160120	PARABREZZA	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160213*	Apparecchiature fuori uso	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160216	TONER	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160216	Comp. rimossi da apparecch.	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160303*	RIFIUTI INORGANICI CONTENENTI SOST. PERICOLOSE LIQUIDO	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160303*	RIFIUTI INORGANICI PER LIQUIDO	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160303*	RIFIUTI INORGANICI SP	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160305*	RIFIUTI ORGANICI PERICOLOSI SNP	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160305*	RIFIUTI ORGANICI PERICOLOSI LIQ	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160504*	GAS IN PRESSIONE PERICOLOSO	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160505	!!! GAS IN PRESSIONE NP !!!!	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160506*	SOSTANZE CHIMICHE LABORATORIO PERICOLOSE	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160601*	Batterie al piombo	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160602*	BATTERIE AL NICHEL CADMIO-SOLO SE HANNO LIQUIDO!! (H0P8 E HP14)	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160605	BATTERIE NP (NO ALCALINE - NO LITIO)	⇩trend negativo nel biennio/triennio
160605	BATTERIE LITIO (IN ADR ANCHE SE NON PERICOLOSE)	⇩trend negativo nel biennio/triennio
161001*	ACQUE PERICOLOSE VERIFICARE H CON ANALISI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
161002	Soluzioni acquose di scarto	⇩trend negativo nel biennio/triennio
161103	MATERIALI REFRATTARI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
170202	VETRO	⇩trend negativo nel biennio/triennio
170204*	VETRO, PLASTICA E LEGNO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	⇩trend negativo nel biennio/triennio
170404	ZINCO	⇩trend negativo nel biennio/triennio
170411	Cavi	⇩trend negativo nel biennio/triennio
190904	Carbone attivo esaurito	⇩trend negativo nel biennio/triennio
191202	METALLI FERROSI	⇩trend negativo nel biennio/triennio

EER	Descrizione rifiuto	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
191307*	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI RISAMENTO FALDA	⇩trend negativo nel biennio/triennio
200125	OLII VEGETALI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
200132	FARMACI	⇩trend negativo nel biennio/triennio
200133*	Batterie al piombo	⇩trend negativo nel biennio/triennio
070612	FANGHI AUTOLAVAGGIO NON PERICOLOSI FANGOSI	rifiuto con ritiro spot
070612	NEW FANGHI AUTOLAVAGGIO NON PERICOLOSI SNP	rifiuto con ritiro spot
080112	PITTURE E VERNICI LIQUIDE	rifiuto con ritiro spot
080112	PITTURE E VERNICI SNP	rifiuto con ritiro spot
080312*	SCARTI DI INCHIOSTRO, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	rifiuto con ritiro spot
080312*	NEW SCARTI DI INCHIOSTRO-SOLIDO NON POLVERULENTO	rifiuto con ritiro spot
080313	scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12	rifiuto con ritiro spot
080409*	ADESIVI E SIGILLANTI- fangosi	rifiuto con ritiro spot
110106*	ACIDI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	rifiuto con ritiro spot
120102	Polveri e particolato di materiali ferrosi - scorie di sabbiatura (SOLIDE NON POLVERULENTE)	rifiuto con ritiro spot
120103	Limatura e trucioli di metalli non ferrosi SNP	rifiuto con ritiro spot
130403*	Oli di sentina da un altro tipo di navigazione	rifiuto con ritiro spot
140602*	Solventi per pulizia alogenati	rifiuto con ritiro spot
150105	IMBALLAGGI COMPOSITI	rifiuto con ritiro spot
150107	IMBALLAGGI VETRO	rifiuto con ritiro spot
150203	MASCHERINE NP	rifiuto con ritiro spot
150203	NEW MATERIALE FILRTANTE SP (POLV)	rifiuto con ritiro spot
160121*	AMMORTIZZATORI	rifiuto con ritiro spot
160304	NEW RIFIUTI INORGANICI NON P SOLIDO	rifiuto con ritiro spot
160304	RIFIUTI INORGANICI FANGOSI	rifiuto con ritiro spot
160305*	RIFIUTI ORGANICI POLVERULENTI	rifiuto con ritiro spot
160306	RIFIUTI ORGANICI NON PERICOLOSI	rifiuto con ritiro spot
160507*	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE	rifiuto con ritiro spot
160509	SOSTANZE CHIMICHE DI SCARTO	rifiuto con ritiro spot
161003	Concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	rifiuto con ritiro spot
161105*	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose	rifiuto con ritiro spot
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	rifiuto con ritiro spot
170401	RAME, BRONZO, OTTONE	rifiuto con ritiro spot
170402	ALLUMINIO	rifiuto con ritiro spot
170407	METALLI MISTI	rifiuto con ritiro spot
170410*	CAVI PERICOLOSI	rifiuto con ritiro spot
190110*	Carbone attivo esaurito	rifiuto con ritiro spot
190205*	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose	rifiuto con ritiro spot
190206	FANGHI DA TRATT CHIMICO	rifiuto con ritiro spot
190810*	MISCELE DI OLI E GRASSI	rifiuto con ritiro spot
191204	PLASTICA E GOMMA	rifiuto con ritiro spot
200102	VETRO	rifiuto con ritiro spot
200113*	DILUENTI	rifiuto con ritiro spot
200127*	VERNICI PERICOLOSE SOLIDE	rifiuto con ritiro spot
200127*	VERNICI PERICOLOSE LIQUIDE	rifiuto con ritiro spot
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	rifiuto con ritiro spot
200139	PLASTICA	rifiuto con ritiro spot
070601*	SOLUZIONI ACQUOSE	rifiuto non più ritirato nel triennio
070612	Fanghi autolavaggio non pericolosi	rifiuto non più ritirato nel triennio
070704*	ALTRI SOLVENTI ORGANICI	rifiuto non più ritirato nel triennio
080111*	PITTURE FANGOSE IN LATTE	rifiuto non più ritirato nel triennio
080112	PITTURE E VERNICI FANGOSE	rifiuto non più ritirato nel triennio
080112	PITTURE E VERNICI POLVERULENTE	rifiuto non più ritirato nel triennio
080116	NEW FANGHI DI PITTURE LIQUIDE	rifiuto non più ritirato nel triennio
080120	Sospensioni acquose	rifiuto non più ritirato nel triennio
080318	NEW TONER ESAUSTI (SOLIDO POLVERULENTO)	rifiuto non più ritirato nel triennio
100908	FORME E ANIME (CROGIUOLI)	rifiuto non più ritirato nel triennio
110107*	BASI DI DECAPPAGGIO	rifiuto non più ritirato nel triennio
110111*	SOLUZIONI ACQUOSE	rifiuto non più ritirato nel triennio
110112	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO	rifiuto non più ritirato nel triennio
120104	POLVERI E PARTICOLATO DI METALLI NON FERROSI	rifiuto non più ritirato nel triennio
120109*	Emulsione non cont. alogeni	rifiuto non più ritirato nel triennio
120115	FANGHI DI LAVORAZIONE- LIQUIDI	rifiuto non più ritirato nel triennio

EER	Descrizione rifiuto	NOTE SUL TREND DI ANDAMENTO sui rifiuti più significativi nel triennio
130105*	Em.non cont.comp.org.Clorurati	rifiuto non più ritirato nel triennio
130110*	Oli per circuiti idraulici	rifiuto non più ritirato nel triennio
130113*	Olii Usati Chiari (06)	rifiuto non più ritirato nel triennio
130503*	FANGHI DA COLLETTORI	rifiuto non più ritirato nel triennio
150110*	imballaggi in metallo e plastica pericolosi	rifiuto non più ritirato nel triennio
150202*	FILTRI / MAT. FILTRANTE (SOLO HP4)	rifiuto non più ritirato nel triennio
150202*	FILTRI / MAT. FILTRANTE (CLASSI PERIC. HP6)	rifiuto non più ritirato nel triennio
160107*	Filtri olio SOLO HP4 HP14	rifiuto non più ritirato nel triennio
160118	METALLI NON FERROSI	rifiuto non più ritirato nel triennio
160122	MATERIALE FONO-ASSORBENTE	rifiuto non più ritirato nel triennio
160213*	LAMPADINE NON USARE!!!!!	rifiuto non più ritirato nel triennio
160304	RIFIUTI INORGANICI NON PERIC.POLVERUL	rifiuto non più ritirato nel triennio
160306F	RIFIUTI ORGANICI FANGOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE	rifiuto non più ritirato nel triennio
160506*	SOSTANZE CHIMICHE LABORATORIO PER. SOLIDE	rifiuto non più ritirato nel triennio
160507*	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE SNP	rifiuto non più ritirato nel triennio
160708*	OLIO - RIFIUTI CONTENENTI OLIO	rifiuto non più ritirato nel triennio
160709*	NEW RIFIUTI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	rifiuto non più ritirato nel triennio
160801	CATALIZZATORI ESAURITI	rifiuto non più ritirato nel triennio
161001*	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO	rifiuto non più ritirato nel triennio
161004	SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO	rifiuto non più ritirato nel triennio
170409*	RIFIUTI METALLICI CONTAMINATI	rifiuto non più ritirato nel triennio
190206	NEW FANGHI DA TRATT CHIMICO SNP	rifiuto non più ritirato nel triennio
190802	Fanghi non pericolosi	rifiuto non più ritirato nel triennio
190809	MISCELE DI OLI E GRASSI COMMESTIBILI	rifiuto non più ritirato nel triennio
190814	NEW FANGHI - LIQUIDI	rifiuto non più ritirato nel triennio
200201	!!!! RIFIUTI BIODEGRADABILI !!!! SOLO TRASPORTO	rifiuto non più ritirato nel triennio

In generale si conferma che le differenze quantitative rilevate nel triennio derivano soprattutto dall'andamento dell'economia di mercato e dalle richieste specifiche di smaltimento dei rifiuti quindi non imputabili al modo di operare dell'Azienda.

Volendo approfondire l'analisi è possibile affermare che:

- le tipologie di rifiuto gestite, rilevano un TREND IN POSITIVO nell'ultimo triennio e, sono le seguenti

Tipologie di rifiuto gestite	ANNO
214	2020
202	2021
199	2022

- le percentuali di raggruppamento per i singoli andamenti, sono evidenziate nel grafico a torta riportato nel seguito

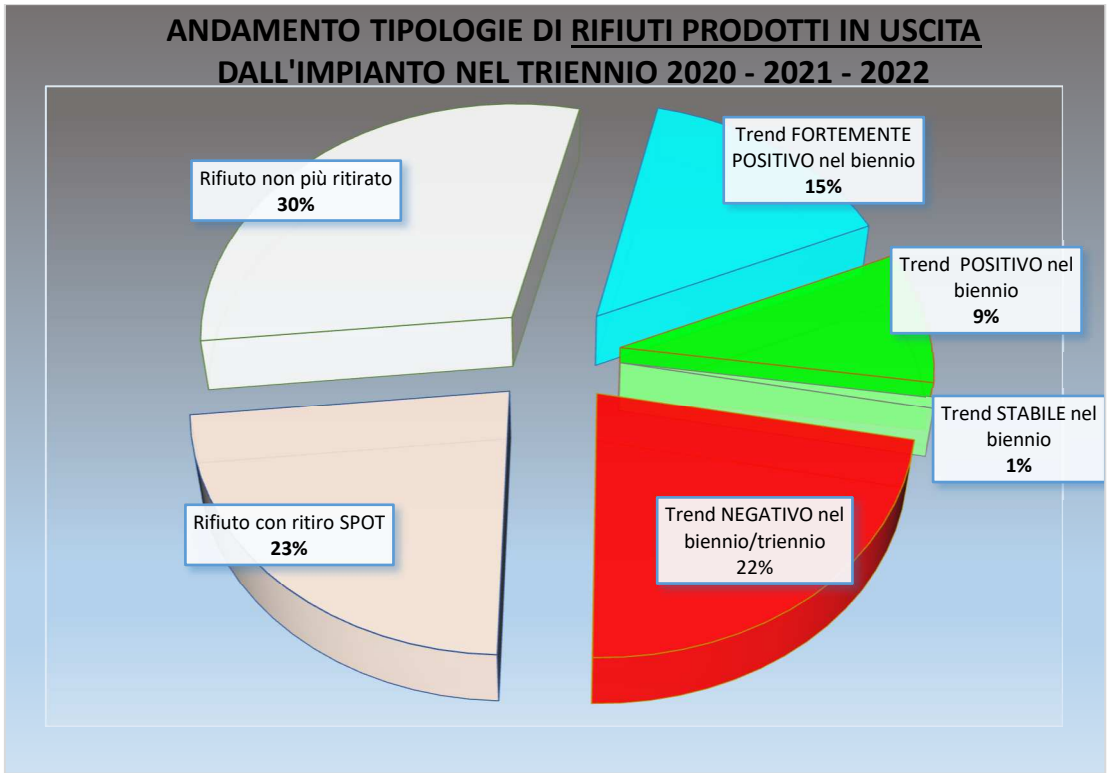


Figura 1 – Grafico a torta relativo alle tipologie di rifiuti prodotti in uscita nel triennio 2020-2021- 2022

Infine si riportano i codici EER dei rifiuti per i quali nel **2022** il quantitativo ritirato è risultato significativo, con un confronto rispetto allo scorso anno per i primi cinque codici EER più frequentemente ritirati:

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	EER	Descrizione rifiuto	2021 Scarico [Kg]
130802*	**ALTRE EMULSIONI (05)**	**2.516.775,00**	**130802***	**ALTRE EMULSIONI (05)**	**2.784.310,00**
130205*	**OLII ESAURITI DA MOTORI (01-03)**	**2.406.140,00**	**130205***	**OLII ESAURITI DA MOTORI (01-03)**	**2.116.600,00**
160601*	**Batterie al piombo**	**1.516.814,00**	**160601***	**Batterie al piombo**	**1.690.550,00**
120301*	**Soluzioni acquose di lavaggio**	**914.030,00**	**161002**	**Soluzioni acquose di scarto**	**1.296.000,00**
161002	**Soluzioni acquose di scarto**	**628.185,00**	**120301***	**Soluzioni acquose di lavaggio**	**1.189.360,00**
150202*	Carta, stracci e segatura	297005,00			
130403*	Oli di sentina da un altro tipo di navigazione	217290,00			
200133*	Batterie al piombo	142141,00			
200127*	VERNICI PERICOLOSE FANGOSE	136890,00			
161001*	ACQUE PERICOLOSE VERIFICARE H CON ANALISI	130170,00			
160107*	Filtri olio	127700,00			
200125	OLII VEGETALI	116590,00			
191307*	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI RISAMENTO FALDA	107660,00			
150110*	Imballaggi in metallo (pericolosi)	80190,00			
150203	CARBONI	73420,00			
160112	Pastiglie freno	66880,00			
150110*	Imballaggi in plastica (pericolosi)	65123,00			
050103*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi	63110,00			
160114*	Antigelo	62920,00			
080111*	PITTURE E VERNICI FANGOSE	62184,00			
191202	METALLI FERROSI	58934,00			
191308	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI RISAMENTO FALDA	52390,00			
160708*	EMULSIONE-RIFIUTI CONTENENTI OLIO	50160,00			
160214	Altre Apparecchiature fuori uso	40926,00			
070612	FANGHI LIQUIDI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 07 06 11	40860,00			
150203	FILTRI ARIA E MATERIALE FILTRANTI	36960,00			
150102	Imballaggi in Plastica	29830,00			

EER	Descrizione rifiuto	2022 Scarico [Kg]	EER	Descrizione rifiuto	2021 Scarico [Kg]
160117	ROTTAME FERROSO MISTO	28757,00			
130208*	Altri oli da motori	28560,00			
160103	Pneumatici fuori uso	27680,00			
120103	Limatura e trucioli di metalli non ferrosi SNP	26790,00			
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	23400,00			
160121*	RACCORDI/CINGHIE	22551,00			
130502*	FANGHI SEP. OLIO ACQUA	22487,00			
120114*	FANGHI DI LAVORAZIONE	21720,00			
160119	Paraurti e parti in plastica	20510,00			
160708*	MORCHIE -RIFIUTI CONTENENTI OLIO	18796,00			
120115	FANGHI DI LAVORAZIONE FANGOSI	18517,00			
160213*	Apparecchiature fuori uso	17416,00			
120116*	RESIDUI DI MAT. DI SABBIATURA PERICOLOSO POLV.	16096,00			
150103	IMBALLAGGI LEGNO	15730,00			
200132	FARMACI	15515,00			
170405	Ferro e acciaio	14440,00			
200101	CARTA E CARTONE	14260,00			
150203	NEW MATER.ASSOR. (ES. FILTRI A MANICA, MAT.ASSORB., ECC.) NON POLV	14001,00			
050110	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09	13850,00			
080121*	RESIDUI DI VERNICI O DI SVERNICIATORI	13299,00			
120101	Limatura e trucioli di materiali ferrosi	12520,00			
160120	PARABREZZA	12290,00			
170201	LEGNO	12020,00			
080111*	PITTURE E VERNICI LIQUIDE	11847,00			
170203	PLASTICA	11115,00			
120116*	MATERIALE ABRASIVO PERICOLOSO	11077,00			
150101	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	9700,00			
120102	Polveri e particolato di materiali ferrosi - scorie di sabbiatura (SOLIDE NON POLVERULENTE)	9640,00			

Note: confrontando i quantitativi dei rifiuti nelle prime posizioni rispetto all'anno precedente, si può notare che le prime 3 posizioni evidenziate in grassetto in tabella, sono rimaste nel medesimo ordine dello scorso anno, mentre sono invertite le posizioni relativamente alle soluzioni acquose di scarto EER 16.10.02 e soluzioni acquose di lavaggio EER 12.03.01*. I quantitativi prodotti in uscita, di queste tipologie di rifiuti rispetto allo scorso anno, sono minori.

EER	Descrizione codice EER	2022 **Scarico** [Kg]	2021 **Scarico** [Kg]	differenza %
130802*	**ALTRE EMULSIONI (05)**	2.516.775,00	2.784.310,00	**-9,61%**
130205*	**OLII ESAURITI DA MOTORI (01-03)**	2.406.140,00	2.116.600,00	**13,68%**
160601*	**Batterie al piombo**	1.516.814,00	1.690.550,00	**-10,28%**
120301*	Soluzioni acquose di lavaggio	628.185,00	1.296.000,00	**-51,53%**
161002	Soluzioni acquose di scarto	914.030,00	1.189.360,00	**-23,15%**

È stato ritirato un minor quantitativo di emulsione a fronte di un maggior ritiro di olio, questo significa che è stato contaminato da acqua, un minor quantitativo di olio.
È confermato quanto detto lo scorso anno relativamente al ritiro delle batterie al piombo con EER 16.06.01*, in quanto, pur essendo rimasta invariata la terza posizione, risulta ritirato un quantitativo minore rispetto allo scorso anno, flessione dovuta in parte all'ingresso nel commercio degli autoveicoli ibridi o elettrici che utilizzano batterie al litio e non più al piombo ma, soprattutto, per l'attuale crisi energetica che ha comportato la prolungata chiusura degli impianti di destino (per ridurre i costi energetici

e /o di gestione) e per conseguenza ha comportato, per la scrivente, gravose difficoltà legate allo scarico, in virtù della giacenza in impianto. Il perdurare nel tempo di tale gravosa situazione ha comportato per la scrivente la drastica riduzione dei ritiri presso i Clienti o addirittura la rinuncia al ritiro per determinati Clienti.

Minori quantitativi di soluzioni acquose di scarto sono dovute principalmente ad una riduzione degli interventi di ritiro nelle gallerie, mentre per le soluzioni acquose di lavaggio EER 120301* la differenza potrebbe essere dovuta ad una diversa caratterizzazione del rifiuto da parte del Cliente/Produttore in base alle analisi risultanti., oltreché ad una flessione del mercato.

Gli altri rifiuti pur essendo significativi per quantità hanno occupato rispetto allo scorso anno differenti posizioni a seconda del tipo di rifiuto.

1.5 Suolo e sottosuolo

La Scrivente, come da prescrizioni di cui al precedente Atto n. 4718, ha provveduto a suo tempo, ad effettuare il monitoraggio delle acque sotterranee e del suolo, entro le scadenze prescritte. In particolare, in prima istanza, ha provveduto ad inviare entro i termini indicati apposito "*Piano di Indagine della qualità di suolo, sottosuolo ed acque sotterranee per l'area di deposito della scrivente Società*", comunicando le date del campionamento programmate, ai fini di consentire al personale tecnico ARPAL di effettuare eventuali prelievi in contradditorio.

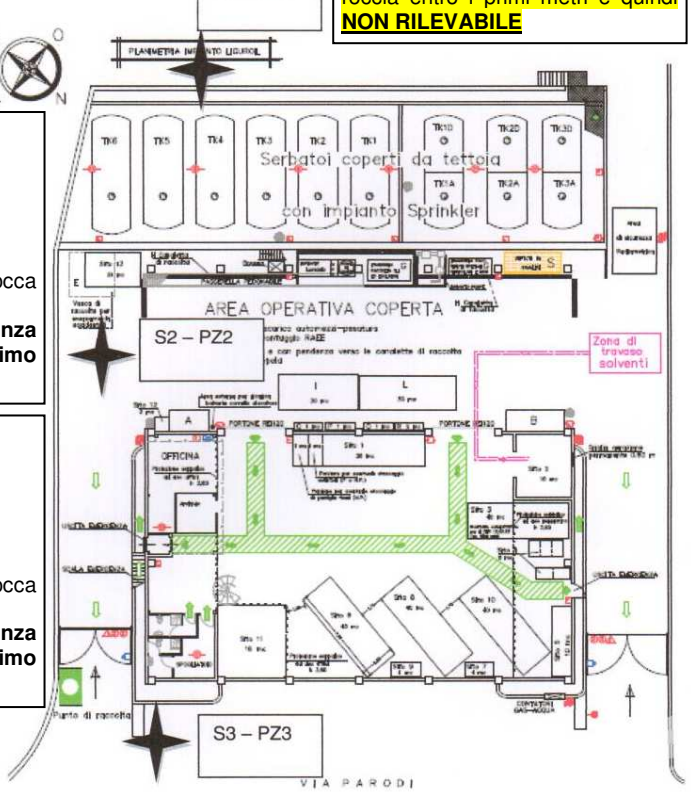
Il periodo scelto e comunicato via posta certificata per tale monitoraggio è andato dal 13/08/16 al 20/08/16.

Di seguito è riportata la Planimetria con l'ubicazione (✦) dei carotaggi e dei piezometri nel perimetro del Deposito Liguroil srl; la stessa è stata aggiornata con le risultanze dei monitoraggi di cui alla Relazione conclusiva.

Pz1 non attrezzato per presenza di roccia entro i primi metri e quindi **NON RILEVABILE**

Pz2 attrezzato.
- Coord. Gauss-Boaga: **1490442,85 Est 4928655,85 Nord**
- Lunghezza piezometro - m: **6,92 x 3"**
- Soggiacenza statica da bocca pozzo - m: **Non campionabile per assenza di acqua (ultimo campionamento 14/02/2018)**

Pz3 attrezzato.
- Coord. Gauss-Boaga: **1490458,89 Est 4928676,84 Nord**
- Lunghezza piezometro - m: **6,90 x 3"**
- Soggiacenza statica da bocca pozzo - m: **Non campionabile per assenza di acqua (ultimo campionamento 14/02/2018)**



Di seguito è riportato uno stralcio delle risultanze delle indagini ambientali del sottosuolo effettuate nell'agosto 2016 di cui alla "*Relazione Conclusiva esecuzione del Piano di indagine della qualità di suolo, sottosuolo ed acque sotterranee*"(datata 13/10/2016) e poi successivamente confermate nel campionamento del 14/02/2018.

3. RISULTATI DELLE INDAGINI AMBIENTALI – SOTTOSUOLO *(pag. 13 Relazione)*

Per ogni carotaggio erano previsti dal piano di indagine 3 campioni.

A fronte delle evidenze sopra riportate, è stato possibile prelevare tre campioni dal solo punto S3 mentre in S2 sono stati prelevati 2 soli campioni in quanto i primi 1,5 metri sono costituiti dalla soletta in cemento. Nel punto S1 è stato possibile prelevare un solo campione per presenza di roccia oltre il primo metro.

I campioni sono stati prelevati ai fini della verifica della conformità alle CSC sito industriale pertinenti per l'area in oggetto.

Pertanto il prelievo dei campioni è stato eseguito secondo quanto riportato dal D.Lgs. 152/06 relativamente alle modalità di campionamento di suolo e ai fini della sua caratterizzazione. Anche le successive analisi di laboratorio sono state condotte secondo lo stesso principio guida dettato dalla normativa vigente.

Pertanto i campioni sono stati costituiti con la sola frazione passante i 2 cm scartando il sovra vaglio. Le successive analisi sono state condotte sulla frazione passante i 2 mm e riportate alla totalità del materiale tenendo conto del fattore umidità.

I campioni risultano tutti conformi con concentrazioni delle sostanze ricercate inferiori ai valori soglia di contaminazione definiti dalla Tab. 1 colonna B dell'allegato 5 al titolo V del D.lgs. 152/06 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

1.5.1 Acque di falda sotterranee: rilievi con piezometri

I rilievi dai piezometri effettuati in tale periodo sono risultati scarsamente produttivi, per la bassa soggiacenza delle acque che non ha permesso l'effettuazione dell'analisi chimica, a causa del terreno particolarmente roccioso. Pertanto come già comunicato all'ARPAL nel corso della Verifica periodica annuale effettuata nell'ottobre del 2016 è stato previsto un ulteriore monitoraggio della falda. Il nuovo campionamento deciso a seguito del verificarsi di eventi piovosi significativi è stato comunicato via pec in data 14/12/2017 ed eseguito in data 14/02/2018. Dal punto di vista ambientale con il nuovo campionamento, si è nuovamente riscontata una scarsa soggiacenza di acqua. Questo dato è da considerarsi positivo in quanto la presenza di un terreno "secco/roccioso" limiterebbe l'eventuale inquinamento della falda. Di seguito è riportato lo stralcio di cui alla Relazione prima citata.

4. RISULTATI DELLE INDAGINI AMBIENTALI – ACQUE SOTTERRANEE
Al termine della realizzazione dei carotaggi nei punti S2 ed S3 sono stati allestiti i piezometri secondo le modalità e procedure definite nel Piano di indagine.
Già da una prima valutazione sui terreni si poteva notare che, anche in prossimità del substrato roccioso, non era presente una reale falda ma, al limite, si potevano notare delle zone maggiormente umide.
In ogni caso sono stati comunque attrezzati i primi 2 piezometri.
Nel punto S1, invece, avendo riscontrato quasi da subito la presenza di roccia non si è potuto attrezzare il piezometro. Si noti che in prossimità del punto S1, in prossimità della falda della montagna sovrastante, si poteva notare una zona umida affiorante con creazione di un piccolo ristagno d'acqua.
Da notizie raccolte sulla zona si è appreso che lungo il crinale non si riscontra nessuna falda sotterranea mentre si ha notizie di uno scorrimento superficiale di acqua a seguito di eventi piovosi importanti (tanto che la zona ha subito, nelle aree più vulnerabili, fenomeni franosi dovuti, parzialmente, allo scorrimento di acqua sopra le argilliti ritrovate a pochi metri sotto il livello del piano campagna).
Si è quindi riscontrata l'evidenza di assenza di falda profonda stabile ma possibile presenza di una falda di scorrimento superficiale correlata con fenomeni piovosi e discreta impermeabilità del terreno per presenza di argille e substrato argillitico. Dato il periodo particolarmente secco di realizzazione dell'intervento (Agosto) si è optato per il rinvio delle operazioni di verifica della falda alle prime piogge autunnali.
Alla data della presente relazione sono state eseguite 3 verifiche successive con freatimentro per rilevare la possibile presenza di acqua all'interno dei piezometri ma, in tutti i casi, i rilievi sono stati negativi.
Si può quindi concludere che l'area interessata dall'indagine non presenta una prima falda superficiale sensibile da un punto di vista ambientale. E' probabile che a maggiori profondità, al di sotto del primo livello di rocce argillitiche, si possano trovare falde profonde che possano essere influenzate dalla presenza del torrente Polcevera. Le informazioni geologiche raccolte ci confermano che il versante nel quale insiste lo stabilimento Liguroil non è fonte di apporto d'acqua al torrente mentre lo è, al contrario, il versante opposto, caratterizzato dalla presenza di diversi piccoli corsi d'acqua.

Tale monitoraggio è ripetuto ogni 5 anni (entro 02/2023), come di fatto è stato programmato ed effettuato e il cui esito sarà riportato nella Relazione annuale del prossimo anno.

1.5.2 Acque di falda sotterranee: carotaggi

Relativamente ai carotaggi eseguiti secondo prescrizione, alle scadenze previste non si ritiene di dover aggiungere null'altro a quanto indicato nella Relazione dello scorso 2016. Si riporta comunque l'esito di quanto rilevato:

5. CONCLUSIONI
Il sito Liguroil è stato caratterizzato mediante la realizzazione di 3 carotaggi spinti fino ad incontrare le prime formazioni rocciose del substrato.
I campioni prelevati da ciascun carotaggio hanno evidenziato l'assenza di contaminazione con riferimento ai limiti definiti dal D.lgs. 152/06 nell' Allegato 5 Titolo V Tab. 1B
L'area non presenta una falda effettiva e comunque tale da poter permettere un sua valutazione effettuando opportuni prelievi di campioni per il livello del substrato roccioso e le caratteristiche geologiche del terreno.
La presente relazione è stata redatta sulla base delle prescrizioni indicate nel documento P.D. 4718/2015 e per gli scopi contenuti nello stesso documento.

Tale monitoraggio dello stato di contaminazione del suolo andrà poi ripetuto ogni 10 anni (ovvero entro il 18/08/2026).
Come da prescrizioni in essere la scrivente dovrà comunicare con almeno 15 gg di anticipo le date in cui intenderà effettuare tali campionamenti.

2. GESTIONE DELL'IMPIANTO

LIGUROIL in conformità a quanto richiesto dal PMC ARPAL e dalle prescrizioni impartite dalla Città Metropolitana di Genova di cui al *P.D. n. 2545 del 18/06/2014 e s.m.i.* ha predisposto apposito *Quaderno Unico di Conduzione dell'Impianto* denominato in seguito per brevità Q.U.C.I., contenente le discipline di settore dei rifiuti, degli scarichi idrici, delle emissioni in atmosfera e di quelle sonore e dei consumi di energia nonché guasti e/o eventi accidentali agli impianti, aventi impatto potenziale e/o reale sull'ambiente, con indicazione degli interventi di ripristino messi in atto.

A seguito dell'integrazione della nostra AIA con l'*Atto 4718 del 28 Dicembre 2015* sono state individuate e comunicate ulteriori prescrizioni relative al monitoraggio delle acque sotterranee e dei suoli. L'esito del monitoraggio è già stato trattato al paragrafo 1.5 della presente Relazione, nonché nel file excel MO25.03 REPORTING ANNUALE PMC ARPAL - All.1 alla presente Relazione e, non fa parte dei controlli compresi nel QUCI.

In particolare e, ai fini della rintracciabilità degli stessi, pur essendo un unico "Quaderno", per ciascuna componente ambientale /comparto sono state predisposte apposite schede di registrazione degli interventi in conformità a quanto richiesto dagli Enti Competenti. Inoltre si tiene a precisare che il QUCI è stato predisposto anche in considerazione di quanto suggerito dall'Ente certificatore e dal Consulente ambientale. Il modello proposto è in linea con le registrazioni del Sistema di Gestione Integrato già in essere e risulta facilmente rintracciabile ogni registrazione.

Il QUCI è un documento predisposto seguendo le indicazioni da parte degli Enti preposti al rilascio dell'AIA, regolarmente compilato a partire dal 30° giorno dalla data di emanazione dell'AIA. Ogni foglio componente il QUCI è vidimato preventivamente dalla Città Metropolitana di Genova e messo a disposizione degli Enti competenti/Autorità di controllo.

L'applicazione del QUCI corrisponde alla presa in carico delle prescrizioni AIA (Provvedimento Prov. GE P.D. n. 2545 del 18/06/2014): n.ro 12- 13 -14 nonché alle prescrizioni di cui al Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) emesso dall'Ente ARPAL n.ro 8-9-10 e paragrafo 2 dello stesso e modificate dalla Det. Dir. n. 4718 del 28/12/2015 della Città Metropolitana di Genova.

In data 22/11/2019 è stata presentata alla Città Metropolitana di Genova apposita *Istanza di modifica non sostanziale* del Provvedimento autorizzativo AIA PROV GE N. 2545 e s.m.i. del 18.06.2014, relativamente alla riorganizzazione dello stoccaggio di accumulatori esausti al piombo – EER 16.06.01* e 20.01.33* e di ri-allineamento dei siti di stoccaggio per vernici/pitture – EER 08.01.11* e 20.01.27*.
Detta modifica è stata accolta con il *Provvedimento n. 299/2020 in data 07/02/2020* che integra l'attuale Atto 4718 del 28/12/2015 disponendo di sostituire:

- la *Tabella 1* contenente l'Elenco dei rifiuti conferibili presso l'Impianto, i codici operazione e le ubicazioni degli stoccaggi di cui alla precedente Tabella, comprendente la variazione degli stoccaggi per vernici e pitture;
- la *Planimetria dell'insediamento* di cui al precedente Provvedimento con quella attuale con variazione degli stoccaggi per vernici e pitture.

Come accennato al paragrafo 1 della presente Relazione in data 28/12/2021, è stata presentata l'istanza di riesame con valenza di rinnovo della nostra Autorizzazione Integrata Ambientale, ai fini dell'integrazione delle BAT per il settore rifiuti di cui alla *Decisione di esecuzione della Commissione Europea (Ue) 2018/1147*, in funzione delle rilevanze ricevute la scrivente si attiverà per implementare ulteriormente procedure e documenti con le BAT di settore.
Iter di riesame concluso positivamente con l'emissione del nuovo Atto Dirigenziale di riesame n. 2990/2022 del 30/12/2022 che ha di fatto reso obsoleti tutti i precedenti provvedimenti autorizzativi.

2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Di seguito sono riportati sotto forma di elenco i contesti ambientali, di salute e sicurezza nonché le attrezzature o impianti presenti in impianto e le relative manutenzioni inclusi nel QUCI:

Comparto atmosfera:

- MO16.03 Sostituzione carboni attivi serbatoi stoccaggio (data sostituzione e quantità)

Comparto acqua:

- MO16.04 Verifica pavimentazione rampe (con preliminare identificazione delle aree). Detto controllo è stato esteso alla pavimentazione di tutto il deposito come da prescrizioni integrative n.ro 18, 74, 87 del provvedimento AIA (Atto Dirigenziale n. 4718 del 28/12/2015).
- MO16.05 Verifica efficienza canalette grigliate di raccolta acque piovane
- MO16.06 Contenimento di eventuali sversamenti accidentali e/o perdite o rotture di parti di impianto
- MO16.07 Monitoraggio consumi acqua (da contatore)

Comparto emissioni sonore - impatto acustico:

- MO16.08 Monitoraggio emissioni acustiche

Comparto energia:

- MO16.09 Monitoraggio consumi energia elettrica
- MO16.10 Monitoraggio consumi metano

Comparto manutenzione attrezzature / impianti: relativamente a questo comparto saranno registrati i guasti e tutti gli interventi di manutenzione effettuati, per le attrezzature o impianti di seguito individuati:

- MO16.12 Scheda manutenzione carrello elevatore NISSAN –E708850
- MO16.13 Scheda manutenzione impianto lavafusti
- MO16.14 Scheda manutenzione compressore rotativo
- MO16.15 Scheda manutenzione idropulitrice
- MO16.16 Scheda manutenzione lavapavimenti
- MO16.17 Scheda manutenzione compattatore oleodinamico
- MO16.18 Scheda manutenzione pompa carrellata jurop VL4 H80022
- MO16.19 Scheda manutenzione serbatoi in acciaio
- MO16.20 Scheda manutenzione transpallet pesatore
- MO16.21 Scheda manutenzione transpallet pesatore
- MO16.22 Scheda manutenzione pesa automezzi (pesa assi mobile)
- MO16.23 Scheda manutenzione dispositivi di prevenzione dell'inquinamento (palloni otturatori)
- MO16.24 Scheda manutenzione rilevatore di radioattività
- MO16.25 Scheda manutenzione pompa carrellata elvem matr. 1411070 041018
- MO16.26 Scheda manutenzione transpallet pesatore
- MO16.27 Pompa Gallaratesi
- MO16.28 Carrello elevatore Toyota matr. 12224
- MO16.29 Carrello elevatore Toyota matr. 12188
- MO16.30 Transpallet pesatore Pramac matr. HLI751220
- MO16.31 Transpallet pesatore Pramac matr. HLI0810138
- MO16.32 Contatore volumetrico – linea asservita all'impianto lavafusti
- MO16.33 Contatore volumetrico serbatoio troppo pieno 5 mc – linea asservita per altri usi industriali
- MO16.34 Vasca di raccolta – trappola – sito E
- MO16.35 Pulizia canalette grigliate convoglianti in vasca trappola
- MO16.36 Piattaforma di pesatura colli matr. 24727422

Il QUCI comprende anche il Piano di manutenzione e controllo delle componenti ambientali e di sicurezza presenti. Il Piano è presentato sotto forma di "foglio di sintesi", con l'indicazione delle manutenzioni ordinarie pianificate per ogni attrezzatura e previste dal Libretto d'uso e manutenzione della macchina o impianto, concordate con la Ditta di manutenzione; in mancanza delle stesse è pianificata una manutenzione secondo valutazioni tecniche.

Di seguito sono riportati i dati di sintesi sul comparto attrezzature ed impianti come prescritto dal PMC ARPAL.

Relativamente al comparto acqua non sono stati inseriti nella presente Relazione commenti relativi ai controlli sulla pavimentazione (prescrizione AIA- scheda MO16.04) e sull'efficienza canalette grigliate (prescrizione AIA- scheda MO16.05) e contenimento sversamenti (prescrizione AIA- scheda MO16.06), in quanto non specifici del PMC ARPAL.

La scrivente si rende quindi disponibile ad integrare eventualmente la presente Relazione anche con i controlli di cui sopra.

2.1.1 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Di seguito sono riportati in forma tabellare gli strumenti, macchinari o attrezzature tenute sotto controllo e incluse nel QUCI.
Per ogni controllo - evento o manutenzione di tipo ordinario o straordinario (taratura inclusa) è conservato il rapportino di intervento e annotate sul QUCI le evidenze dell'intervento effettuato e la data di risoluzione dello stesso.
Nella tabella seguente per ogni comparto sono riportati gli esiti delle verifiche effettuate ed un eventuale commento alle stesse, quando ritenuto necessario.
Si tiene a precisare che non essendo effettuati trattamenti di alcun tipo in impianto, per la tipologia di impianti e attrezzature presenti, il monitoraggio del numero di ore di fermo macchina non è da considerarsi un dato significativo, in quanto non implica un'interruzione dell'attività.

In aggiunta a quanto sopra con l'*Atto n. 1102 del 18/05/2017* ARPAL e Città Metropolitana di Genova hanno provveduto a:

- *aggiornare il PMC, modificando la Tabella 10 inserendo l'indicatore di prestazione di corretta manutenzione che tenga conto dei fallimenti dell'apparecchiatura in occasione delle verifiche di funzionamento.*
- *sostituire il capitolo 2.1 del PMC relativo alla gestione delle verifiche, analisi misure campionamenti, calibrazioni delle attrezzature che dovranno essere comunicate annualmente all'ARPAL entro il 31 gennaio di ogni anno attraverso un Programma di massima e, confermate con almeno 15 giorni di anticipo le date di ogni verifica/campionamento. Qualsiasi variazione in relazione alle metodiche analitiche, alla strumentazione, alle modalità di rilevazione saranno comunicate con tempestività alla AC e all'ARPAL la quale si esprimerà per un preliminare assenso.*
- *modificare/sostituire la prescrizione n. 118 lettera b)-ii) di cui all'Atto 4718 precedente relativamente all'esenzione dalle analisi in uscita per i rifiuti NP con codice a specchio e medesimo* EER e sottoposti a D13, quando presenti le analisi dei rifiuti in ingresso costituenti il carico.

In particolare relativamente agli interventi di manutenzione sui macchinari, come richiesto dagli Enti sono stati identificati gli apparecchi on line e stand-by sulla base delle definizioni fornite, cosiddette CRITICHE, ovvero AD IMPATTO SIGNIFICATIVO SULL'AMBIENTE sulle quale effettuare le verifiche di funzionalità giornaliere o mensili e a seconda che si tratti di apparecchio on- line o stand-by.
Nel nostro caso:

- gli APPARECCHI ON LINE individuati in impianto sono i seguenti:

  serbatoi, tubazioni, valvole connesse, pompe di travaso/aspirazione, le tramogge, i bacini di contenimento (sito A, sito B, sito 11 bacino per olio vegetale, sito 2 compartimentato, tramogge, vasca trappola).

  Le verifiche di funzionalità degli apparecchi on line (in pratica continuamente in servizio o in servizio durante le fasi operative dell'impianto) vengono effettuate con cadenza giornaliera ed è stata attivata apposita modulistica <u>per la registrazione del solo evento negativo risultato a seguito di detta verifica</u>.

- non sono presenti APPARECCHI STAND-BY individuati in impianto che siano <u>propriamente</u> critici per l'ambiente. Tuttavia sulla base di quanto dettagliato al paragrafo 2.1 dell'A.D. n. 1102 si ritiene doveroso includere quali dispositivi di prevenzione dell'inquinamento i "**palloni otturatori**". Per tale dispositivi, analizzato il Manuale di uso e manutenzione, dove la manutenzione non viene dettagliata, si è provveduto a chiedere informazioni tecniche alla ditta fornitrice, la quale ha consigliato una manutenzione annuale considerando che i dispositivi in questione non hanno parti elettroniche deteriorabili. Tuttavia, al fine di una maggiore tutela, si è ritenuto di fissare la verifica di funzionalità con periodicità semestrale.

Tale periodicità è stata programmata in analogia con altre attrezzature già presenti in impianto ed utilizzate ai fini di emergenza (vedasi attrezzatura antincendio). Per tali apparecchi si è ritenuto sufficiente registrare la verifica di funzionalità SEMESTRALE sul QUCI non attivando un ulteriore modulo.
Infine, volendo ragionare in termini più generali è stata individuata un'ulteriore apparecchiatura stand –by, ovvero la **POMPA GALLARATESI – 6RS** (di supporto alla pompa Jurop VL14). Per tale attrezzatura è stato attivato un controllo mensile con la compilazione di apposito MODULO DI VERIFICA FUNZIONALITÀ.

COD. ID	ASPETTO - ATTREZZATURA-IMPIANTO	MANUTENZIONI ORDINARIE	N.RO GUASTI / 2022	COMMENTO
_	Apparecchi on line	Verifiche di funzionalità a cadenza giornaliera Manutenzione periodica Manutenzione incidentale/straordinaria	0	Dall'esame degli strumenti di misura, apparecchiature, nonché parti di impianto e dispositivi di prevenzione dell'inquinamento considerate CRITICHE PER L'AMBIENTE, valutata anche la tipologia di impianto, ad oggi risultano le seguenti: **SERBATOI, TUBAZIONI, VALVOLE CONNESSE, POMPE DI TRAVASO/ASPIRAZIONE, LE TRAMOGGE, I BACINI DI CONTENIMENTO (SITO A, SITO B, SITO 11 BACINO PER OLIO VEGETALE, SITO 2 COMPARTIMENTATO, TRAMOGGE, VASCA TRAPPOLA)**. Su di essi è attivato un controllo giornaliero (verifica funzionalità) durante il normale svolgimento dell'attività lavorativa con registrazione del solo evento negativo su modulistica appositamente predisposta. Ad oggi non si rilevano eventi negativi per nessuna delle tipologie di interventi manutentivi.
–	Apparecchi in stand-by	Verifiche di funzionalità a cadenza giornaliera Manutenzione periodica Manutenzione incidentale/straordinaria	0	Dall'esame delle strumenti di misura, apparecchiature, nonché parti di impianto e dispositivi di prevenzione dell'inquinamento considerate CRITICHE PER L'AMBIENTE, valutata anche la tipologia di impianto, ad oggi sono risultate le seguenti attrezzature in stand-by: • **POMPA GALLARATESI** (di supporto alla Pompa Jurop VL14 in impianto). Per tale attrezzatura, si rimanda al Registro di verifica funzionalità effettuata mensilmente e registrata. • **PALLONI OTTURATORI** non propriamente critica per l'ambiente ma per maggior tutela così definita. Per tale attrezzatura si effettua un controllo di funzionalità semestrale registrato sul QUCI, in quanto superfluo predisporre ulteriore Registro apparecchiatura.
MO16.12	CARRELLO ELEVATORE DIESEL NISSAN	n.ro 4/anno controllo sicurezza trimestrale e controllo semestrale	3	Le manutenzioni ordinarie sono da mantenere tal quali e risultano conformi a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Le manutenzioni straordinarie rilevate nell'anno 2022 sono pari a 3 e riguardano sostanzialmente la sostituzione per usura di parti e componenti: freni anteriori, leva freno a mano, lampeggiante. Il carrello elevatore risulta comunque datato quindi il suo utilizzo è limitato.

COD. ID	ASPETTO - ATTREZZATURA-IMPIANTO	MANUTENZIONI ORDINARIE	N.RO GUASTI / 2022	COMMENTO
MO16.13	IMPIANTO LAVAFUSTI	n.ro 2/anno controllo organi di tenuta e serraggio fili elettrici	2	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Le manutenzioni straordinarie rilevate nell'anno 2022 sono pari a 2 e riguardano sostanzialmente la sostituzione per usura di parti e componenti: rottura cuscinetto e ripristino testina di lavaggio direttamente in conto lavorazione presso di loro. Il secondo intervento di manutenzione straordinaria è stato considerato tale ma è stato richiesto dalla scrivente a fronte del riesame dell'AIA, ai fini della verifica e riprogrammazione dei tempi di lavaggio, con l'obiettivo di consumare un minor quantitativo di acqua (seppur di falda e non da emunta da acquedotto) a parità di qualità del lavaggio.
MO16.14	COMPRESSORE ROTATIVO CRS 10/300	n.ro 2/anno	0	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Le manutenzione ordinarie hanno riguardato il cambio olio, cambio filtro aria, scarico condensa, pulizia essiccatore e service. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.15	IDROPULITRICE A CALDO KARCHER HDS 695	n.ro 1/anno	0	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.16	LAVAPAVIMENTI	n.ro 1/anno	0	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.17	COMPATTATORE OLEODINAMICO RINO TULLIS	n.ro 1/mese per controllo olio n.ro 1/anno x sostit. olio e parti	0	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.18	POMPA CARRELLATA JUROP VL4	n.ro 1/anno	1	La pompa è normalmente impiegata nella parte alta dei serbatoi, per la scrematura dell'emulsione dal serbatoio 4 al serbatoio 5. Tale operazione avviene a circuito chiuso. La manutenzione ordinaria è effettuata internamente e generalmente riguarda il controllo del livello dell'olio e verifica stato usura parti costituenti. Si rileva n. 1 manutenzione straordinaria nell'anno che ha riguardato la sostituzione dei lobi con

COD. ID	ASPETTO - ATTREZZATURA-IMPIANTO	MANUTENZIONI ORDINARIE	N.RO GUASTI / 2022	COMMENTO
				controllo livello olio.
MO16.19	SERBATOI ACCIAIO (da TK1 a TK6 serbatoi non compartimentati; TK1AV/DT - TK2AV/DT – TK3AV/DT)	n.ro 1/ogni 10 anni prova di tenuta mediante ultrasuoni n.ro 2-3/anno per controllo e pulizia galleggianti	1	La manutenzione ordinaria è relativa: ▪ prove di tenuta dei serbatoi mediante ultrasuoni già effettuata nel dicembre 2015. Effettuata come da prescrizione la prova periodica di controllo spessore serbatoi, risultata positiva (nulla da rilevare). Scadenza decennale. ▪ lavaggio ad alta pressione del serbatoio e pulizia linea ▪ smontaggio e pulizia verifica galleggianti serbatoi Si rileva n. 1 manutenzione straordinaria nell'anno che ha riguardato un lavaggio straordinario di un bacino di contenimento dei serbatoi con idropulitrice con conseguente produzione del rifiuto EER 13.08.02*.
MO16.21	TRANSPALLET PESATORE DINI ARGEO MATR. 0100507183	n.ro 1/anno taratura annuale	0	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Attrezzatura tarata annualmente. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.22	PESA AUTOMEZZI	n.ro 1/anno taratura annuale e bollatura metrica triennale	0	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. L'attrezzatura è tarata annualmente e in possesso di bollatura metrica di legge, ovvero verificazione periodica triennale effettuata quest'anno. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.23	CONTROLLO DISPOSITIVI DI PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO (PALLONI OTTURATORI)	n.ro 2 controlli/anno	0	Diversamente dal passato in cui veniva effettuato un controllo annuale, è stata pianificata a partire da giugno dello scorso anno (2017) una verifica di funzionalità con cadenza semestrale. Attrezzatura in stand-by. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.24	RILEVATORE RADIOATTIVITA' LUDLUM	biennale/taratura	0	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Primo utilizzo settembre 2015. Dall'ultima taratura effettuata in data 15/10/2021 la prossima scadenza per legge è stata fissata non più ogni 2 anni bensì ogni 3. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.

COD. ID	ASPETTO - ATTREZZATURA-IMPIANTO	MANUTENZIONI ORDINARIE	N.RO GUASTI / 2022	COMMENTO
MO16.25	POMPA CARRELLATA ELVEM	n.ro 1/anno	0	La pompa è utilizzata per il pompaggio (mandata di carico) dell'olio chiaro ai serbatoi di riferimento. Tale operazione avviene a circuito chiuso. Si effettuano i controlli prescritti nel Piano di manutenzione del costruttore. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.26	TRANSPALLET PESATORE DINI ARGEO MATR. 0100582116	n.ro 1/anno taratura annuale	1	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. L'attrezzatura è tarata annualmente e in possesso di bollatura metrica di legge, verificazione periodica triennale, effettuata quest'anno. Si rileva n. 1 guasto, rilevato in occasione delle verificazione periodica triennale. L'attrezzatura è stata ritirata in conto lavorazione e una volta ripristinata è stata effettuata nuovamente la verificazione periodica con esito positivo.
MO16.27	POMPA GALLARATESI 6RS	n.ro 1/anno	0	La pompa è di supporto alla pompa JUROP VL14 (in caso di rottura/danneggiamento/emergenza). Attrezzatura in stand-by. Si effettuano i controlli prescritti nel Piano di manutenzione del costruttore. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.28	CARRELLO ELEVATORE TOYOTA MATR. 12224	n.ro 4/anno	0	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Nessun guasto (manutenzione straordinaria) da registrare nell'anno 2022.
MO16.29	CARRELLO ELEVATORE TOYOTA MATR. 12188	n.ro 4/anno	3	La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Nell'anno sono stati registrati n. 4 guasti che hanno riguardato sostanzialmente la sostituzione di parti/componenti: sostituzione parapolveri pistoni, lampeggiante, gomme posteriori, sostituzione tubazione forche.
M016.30	TRANSPALLET PESATORE MODELLO PRAMAC MATR. HLI751220	n.ro 1/anno taratura annuale	0	Attrezzatura acquistata in data 04/11/2020. La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. L'attrezzatura è tarata annualmente. Nessun guasto rilevato nell'anno 2022
M016.31	TRANSPALLET	n.ro 1/anno	0	Attrezzatura acquistata in data 12/04/2021.

COD. ID	ASPETTO - ATTREZZATURA-IMPIANTO	MANUTENZIONI ORDINARIE	N.RO GUASTI / 2022	COMMENTO
	PESATORE MODELLO PRAMAC MATR. HLI0810138	taratura annuale		La manutenzione ordinaria è da mantenere tal quale e risulta conforme a quanto previsto per legge anche relativamente ai controlli previsti per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. L'attrezzatura è tarata annualmente. Nessun guasto rilevato nell'anno 2022
M016.32	CONTATORE VOL. SERBATOIO TROPPO PIENO 5 mc - LINEA ASSERVITA ALL'IMPIANTO LAVAFUSTI	n.ro 1/anno	0	Controllo inserito a seguito riesame AIA - ultimo trimestre 2022. Nessun guasto rilevato nell'anno 2022
M016.33	CONTATORE VOL. SERBATOIO TROPPO PIENO 5 mc - LINEA ASSERVITA ALTRI USI INDUSTRIALI	n.ro 1/anno	0	Controllo inserito a seguito riesame AIA - ultimo trimestre 2022. Nessun guasto rilevato nell'anno 2022
M016.34	VASCA DI RACCOLTA - TRAPPOLA - SITO E	n.ro 1/anno (sistema di rivelazione livello - sensore) n.ro 1/bimestre per svuotamento vasca	0	Controllo inserito a seguito riesame AIA - ultimo trimestre 2022. In occasione del riesame della ns AIA è stato richiesto l'installazione di apposito sensore per la rivelazione del livello della vasca trappola allo scopo di evitare eventuali sversamenti che potrebbero interessare la rampa di ingresso e di conseguenza le canalette delle acque meteoriche. Essendo un impianto di tipo elettrico è stata fissata una manutenzione ordinaria con cadenza annuale. La pulizia/svuotamento della vasca trappola è regolata da prescrizione, con cadenza bimestrale, salvo necessità diverse.
M016.35	PULIZIA CANALETTE GRIGLIATE CONVOGLIANTI IN VASCA TRAPPOLA	n.ro 1 /settimana per pulizia canalette	0	Controllo inserito a seguito riesame AIA - ultimo trimestre 2022. In occasione del riesame della ns AIA è stata richiesta la registrazione su QUCI, della pulizia periodica delle canalette convoglianti in vasca trappola, contenenti sostanzialmente morchia EER 16.07.08*. Tale pulizia è stata fissata con cadenza settimanale, di norma il venerdì ed è registrata con una Produzione Interna.
M016.36	PIATTAFORMA DI PESATURA COLLI	n.ro 1/anno taratura annuale e bollatura metrica triennale	0	Controllo inserito a seguito riesame AIA - ultimo trimestre 2022. L'attrezzatura è stata installata a dicembre del 2022, risulta tarata (cadenza annuale) e in possesso di bollatura metrica di legge (verificazione periodica triennale).

Tabella 18– Sintesi e commento delle manutenzioni periodiche e straordinarie effettuate sulle attrezzature/impianti oggetto del Q.U.C.I.

OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO PER L'ASPETTO AMBIENTALE:

Al momento si ritiene non necessario adottare nuovi obiettivi di miglioramento salvo azioni correttive dirette su alcune attrezzature allo scopo di risolvere prontamente le problematiche presenti.

In generale si ritiene di dover mantenere la manutenzione delle attrezzature tal quale a quella già impostata.

2.1.2 Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento)

La verifica visiva delle aree di stoccaggio avviene giornalmente da parte del personale presente in Impianto (a cura principalmente dell'*Addetto alla gestione rifiuti in impianto - contabilità ambientale*, "figura" di collegamento tra Impianto ed Uffici) che, giacenza alla mano, comunica la situazione al Responsabile Tecnico di Impianto, al Responsabile del Servizio e all'ufficio operativo per la programmazione degli scarichi e dei relativi ingressi in Impianto.

L'attività è gestita come da procedura del Sistema di Gestione Integrato PR11 rev. 15 - EROGAZIONE DEL SERVIZIO E GESTIONE DEL DEPOSITO.

In ogni caso ai fini del Sistema di Gestione Integrato e delle prescrizioni AIA è stata predisposta una check-list trimestrale per l'ispezione di dette aree. La check-list è compilata obbligatoriamente ogni 3 mesi e viene compilata dal Responsabile Tecnico di Impianto o suo Incaricato anche qualora siano rilevate anomalie /problematiche di ogni tipo.

Le eventuali situazioni non conformi rilevate sono risolte nel più breve tempo possibile, diversamente sono registrate come Non conformità nel Sistema di Gestione integrato e riportate nel Report annuale.

2.2 Indicatori di prestazione

In conformità al PMC ARPAL è stato predisposto apposito cruscotto indicatori con lo scopo di monitorare le prestazioni ambientali dell'Azienda.
Oltre agli indicatori richiesti dal PMC l'Azienda in base al tipo di attività ha predisposto i seguenti indicatori di prestazione:

Ind1. CONSUMI IDRICI PER QUANTITÀ DI RIFIUTO IN USCITA

Ind2. CONSUMO D'ENERGIA PER QUANTITÀ DI RIFIUTO IN USCITA

Ind3. EFFICIENZA RECUPERO OLIO

Ind4. QUANTITÀ RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI AVVIATI A RECUPERO

Ind5. **5.1** EFFICIENZA RECUPERO OLIO DAI FILTRI OLIO / **5.2** EFFICIENZA RECUPERO OLIO SU TOT OLIO RACCOLTO

Ind6. RECUPERO IMBALLAGGI

Ind7. PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI PERICOLOSI

Ind8. PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI NON PERICOLOSI

Ind9. NUMERO DI GUASTI NELL'ANNO PER CIASCUN APPARECCHIO (APPARECCHI ON LINE)

Ind10. NUMERO DI FALLIMENTI SUL NUMERO TOTALE DI PROVE DI FUNZIONALITÀ EFFETTUATE PER CIASCUN APPARECCHIO (APPARECCHI IN STAND-BY)

I suddetti indicatori saranno monitorati annualmente e i dati consuntivi di andamento saranno riportati nella presente Relazione annuale.

Per gli ultimi due indicatori, dovendoli esprimere per ogni apparecchio, la valutazione è riportata nella tabella al paragrafo 2.2.1 precedente.

In conformità a quanto richiesto dal PMC ARPAL (cfr. paragrafo 2.3 Indicatori di prestazione – Tabella 11 – Monitoraggio degli indicatori di performance) i dati sugli esiti degli indicatori di prestazione sono riportati in Tabella al paragrafo seguente e anche su file excel allegato alla presente (**ALL. 1 - MO25.03 REPORTING ANNUALE ARPAL (indicatori di prestazione**).

2.2.1 Monitoraggio degli indicatori di performance

Ind	Descrizione indicatore	Valore calcolato									Unità di misura	Frequenza di monitoraggio	Giudizio di andamento	Note
		anno 2014	anno 2015	anno 2016	anno 2017	anno 2018	anno 2019	anno 2020	anno 2021	anno 2022				
1	Consumo d'acqua per tonnellate di rifiuto trattato in relazione alle tecniche di ottimizzazione di cui alla BAT 19	**3%**	**2,9%**	**3,2%**	**2,3%**	**2,5%**	**8,1%**	**2,7%**	**1,8%**	**2,9%**	m^3/ton	annuale	Il dato rileva un consumo leggermente più alto, circa l'1%, rispetto allo scorso anno ma in linea con i consumi rilevati gli anni precedenti. Per il calcolo è stato considerato il consumo da contatore generale e, non la media tra il generale ed il contatore interno servizi igienici, per avere una confrontabilità con gli anni precedenti.	Si precisa che a livello pratico, in considerazione del tipo di impianto che non utilizza acqua per la gestione dei rifiuti (tranne acqua piovana e falda per lavaggio contenitori) **il presente indicatore, non è significativo per la nostra attività.** Tuttavia si cerca di rispondere a quanto richiesto dalla Tabella 10 del PMC rapportando i consumi delle utenze con i rifiuti in uscita.
2	Consumo d'energia per tonnellate di rifiuto trattato in relazione al Piano di efficienza energetica di cui alla BAT 23	**0,24%**	**0,39%**	**0,42%**	**0,38%**	**0,39%**	**0,38%**	**0,37%**	**0,33%**	**0,38%**	MWh/ton	annuale	Il dato risulta pressoché invariato rispetto allo scorso anno rilevando anche per quest' anno un consumo pressoché assente di energia elettrica per tonnellata di rifiuto.	**Il presente indicatore non è significativo per la nostra attività.** Tuttavia si è cercato di rispondere a quanto richiesto dalla Tabella 10 del PMC rapportando i consumi delle utenze con i rifiuti in uscita.
3	Efficienza recupero olio da emulsioni oleose in ingresso	**13%**	**11%**	**12%**	**11%**	**4%**	**4%**	**3%**	**1%**	**4%**	ton olio recuperato da 13.08.02*/ ton emulsioni oleose in ingresso	annuale	Il dato di efficienza recupero olio rileva un lieve incremento del 3% rispetto allo scorso anno, ma in linea con l'ultimo triennio. L'andamento è legato alla gestione logistico-organizzativa di recupero dell'olio ed in funzione dell'effettivo	Rifiuto normalmente raccolto in "D". Dato il diverso peso specifico dell'acqua e dell'olio che compongono il rifiuto avviene una separazione fisica per decantazione dei due componenti è quindi possibile "scremare", ovvero recuperare l'olio contenuto nell'emulsione ed avviarlo nel

Ind	Descrizione indicatore	Valore calcolato									Unità di misura	Frequenza di monitoraggio	Giudizio di andamento	Note
		anno 2014	anno 2015	anno 2016	anno 2017	anno 2018	anno 2019	anno 2020	anno 2021	anno 2022				
													rendimento delle operazioni di scrematura in talune situazioni.	serbatoio dedicato per essere successivamente conferito all'impianto di recupero.
4	Quantità rifiuti pericolosi e non pericolosi avviati a recupero	**48%**	**54%**	**63%**	**55%**	**61%**	**61%**	**50%**	**47%**	**53%**	ton rifiuti P e NP a recupero R /ton totali di rifiuti ritirati	annuale	Il dato rileva rispetto allo scorso anno un incremento del 6% nella quantità di rifiuti pericolosi e non pericolosi avviati a recupero nel biennio. Il dato è da considerarsi assolutamente positivo.	E' obiettivo dell'azienda prediligere il “recupero” del rifiuto rispetto l’attività di “smaltimento”. In questo senso si ritiene di aver raggiunto e mantenuto nel tempo l'obiettivo posto.
5.1	Efficienza recupero olio dai filtri olio in ingresso	**0,43%**	**3,96%**	**4,82%**	**0,71%**	**2,02%**	**3,59%**	**4,39%**	**4,62%**	**6,52%**	ton olio recuperato/ton filtri olio in ingresso	annuale	Il dato rileva nel triennio di riferimento un ulteriore incremento del 2%, nel valore di efficienza sul recupero di olio dai filtri olio. Il dato conferma un impegno costante nel recupero dell'olio dai filtri.	Rifiuti normalmente raccolti in "R". Fisicamente, in fase di stoccaggio e raggruppamento, avviene una "colatura" dell'olio dai filtri. Anche in questo caso l'olio è avviato nel serbatoio dedicato e successivamente conferito all'impianto di recupero.
5.2	Efficienza recupero olio da olio in ingresso	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,62%**	ton olio recuperato/ton olio in ingresso	annuale	Primo anno di rilevazione come da richiesta del PMC ARPAL. Si attende di verificare l'andamento negli anni. Il dato è da considerarsi positivo ma si vedrà nel tempo se sarà possibile un miglioramento.	Olio recuperato da lavorazioni quali colatura e scrematura. Si ritiene comunque di lasciare anche l'indicatore precedente per la valutazione di andamento nel tempo.
6	Recupero imballaggi	**69%**	**83%**	**74%**	**76%**	**38%**	**54%**	**68%**	**82%**	**51%**	ton imballaggi in metallo bonificati	annuale	Rispetto all'anno precedente nel 2022 il recupero degli imballaggi ha subito un significativo	Si tratta di un'attività di bonifica tramite utilizzo impianto lavafusti e successiva pressatura degli

Ind	Descrizione indicatore	Valore calcolato									Unità di misura	Frequenza di monitoraggio	Giudizio di andamento	Note
		anno 2014	anno 2015	anno 2016	anno 2017	anno 2018	anno 2019	anno 2020	anno 2021	anno 2022				
											(impianto lavaggio)/ ton imballaggi 15.01.10* in ingresso		decremento pari a circa il 30% rispetto all'anno precedente. L'andamento nel triennio è da considerarsi purtroppo negativo. La ragione di quanto sopra è comunque prettamente commerciale ed in funzione degli imballaggi scaricati tal quali o meno presso lo smaltitore senza trattamento alcuno.	imballaggi in metallo provenienti dalla raccolta presso i clienti e non più riutilizzabili. L'attività prevede un lavaggio in impianto a circuito chiuso e la successiva pressatura prima del conferimento all'impianto finale in R4. Il CER in partenza è il 15.01.10* imballaggi pericolosi (in plastica o metallo) che a seguito delle operazioni di lavaggio e successiva pressatura diventano un rifiuto non pericoloso (CER 15.01.04 imballaggi in metallo; 19.12.02 metalli ferrosi; 15.01.02 imb. in plastica; 19.12.04 plastica e gomma).
7	Produzione/Detenzione di rifiuti pericolosi in uscita	**6764,80**	**6954,74**	**7093,86**	**7786,49**	**8448,86**	**9311,18**	**8684,63**	**9457,71**	**9174,22**	ton/anno	annuale	Il dato rileva un lieve decremento di circa 280 ton rispetto all'anno precedente nella produzione/detenzione di rifiuti pericolosi in uscita dall'impianto.	_
8	Produzione/Detenzione di rifiuti non pericolosi in uscita	**1278,54**	**1281,75**	**1207,80**	**1228,58**	**1296,01**	**1286,14**	**1806,32**	**2039,10**	**1516,83**	ton/anno	annuale	Il dato rileva un decremento pari a circa 520 ton rispetto all'anno precedente nella produzione/detenzione di rifiuti non pericolosi in uscita dall'impianto.	_

Ind	Descrizione indicatore	Valore calcolato									Unità di misura	Frequenza di monitoraggio	Giudizio di andamento	Note
		anno 2014	anno 2015	anno 2016	anno 2017	anno 2018	anno 2019	anno 2020	anno 2021	anno 2022				
9	Numero di guasti nell'anno per ciascun APPARECCHIO ON-LINE	si veda scheda di dettaglio	–	–	–	–	–	–	–	–	n.ro guasti	annuale	Non sono stati rilevati guasti nell'anno	–
10	Numero di fallimenti sul numero totale di prove di funzionalità effettuate per ciascun APPARECCHIO IN STAND-BY	si veda scheda di dettaglio	–	–	–	–	–	–	–	–	n.ro fallimenti	annuale	Non registrato nessun fallimento sulle prove di funzionalità effettuate nell'anno per entrambe le apparecchiature in stand-by	–

Tabella 19– Reporting indicatori di prestazione

3. MODIFICHE TECNICHE O GESTIONALI APPORTATE DURANTE L'ANNO E MIGLIORAMENTI

Sono di seguito riportati gli aspetti migliorativi introdotti nell'anno 2022 in Azienda pur essendo stati effettuati senza prescrizione effettiva da parte delle Autorità Competenti.

Permangono purtroppo ancora gravi limitazioni del traffico veicolare ed autostradale per la presenza di cantieri di manutenzione stradale e autostradale, che causano forti rallentamenti e ritardi con conseguenze lavorative significative.

Le modifiche apportate durante l'anno e descritte nel seguito vengono riportate sotto forma di obiettivi propri della scrivente.

Obiettivo:	**acquisto automezzi/autocarri e attrezzature scarrabili (cassoni scarrabili - culla scarrabile / spurgo – cisterna scarrabile) e attrezzature impianto**

Nell'ottica del miglioramento continuo, è da sempre obiettivo dell'Azienda l'implementazione, dal punto di vista tecnologico delle attrezzature – strumentazioni presenti incluso altresì l'ampliamento nella tipologia di servizi rivolti alla Clientela, anche in funzione delle richieste da parte della stessa.

Per tale motivo la scrivente ha deciso di impegnare parte del proprio capitale economico per aumentare l'efficienza dell'Azienda investendo sull'acquisto delle seguenti attrezzature:

- N. 1 scarrabile marca CARNOVALI in acciaio inox a tenuta e in ADR da 32 mc (per il trasporto di merci pericolose su strada, in particolare per il trasporto dei filtri dell'olio) in consegna a maggio 2022;
- N. 1 piattaforma di pesatura, precedentemente autorizzata dagli Enti competenti, per la pesatura dei rifiuti in colli;
- N. 1 sistema di video ispezione eco -compact, per effettuazione interventi specifici presso il Cliente;
- N. 1 rilevatore ad ultrasuoni e installazione presso vasca trappola, ai fini della rilevazione del livello in vasca, onde evitare possibili sversamenti, come da richiesta degli Enti Competenti;
- Consegna N. 1 autocarro per trasporto di cose uso di terzi - scarrabile 3 assi con targa FN244SH (usato) acquistato negli ultimi mesi dell'anno 2021;
- Consegna N. 1 scarrabile spurgo acquistato nel dicembre del 2021.

È stata avviata la fase autorizzativa per la nuova installazione sita in Via Clemente Rebora 23 R ad Isoverde nel Comune di Campomorone (GE), con l'invio dell'Istanza agli Enti Competenti Città Metropolitana di Genova, ARPAL, ASL3, Regione Liguria, Comune di Campomorone.

Si attende l'esito e nuovi aggiornamenti da parte degli stessi.

4. CONFRONTO CON ANNI PRECEDENTI

Per una migliore comprensione dei dati si precisa che, il commento sul trend di andamento rispetto all'anno precedente e, quando possibile, anche per più anni è stato riportato in corrispondenza di ogni aspetto ambientale valutato e per ogni indicatore misurato.

5. CONCLUSIONI

Per le conclusioni si rimanda ad ogni singolo comparto ambientale preso in considerazione.

6. ALLEGATI

ALL. 1 Foglio di calcolo **"MO25.03 Reporting annuale PMC ARPAL"**

ALL. 2 Certificati analisi EER prodotti in uscita_2022

ALL. 3 Certificati di analisi rifiuti non pericolosi con codice a specchio_2022

ALL. 4 Comparazione rifiuti in uscita – ANNO 2022