

TAVELLIN LUIGI S.R.L.

# REPORT NON TECNICO ANNUALE 2022

PMC rev. 0.5 del 1 marzo 2016 e  
PMC rev. 0.6 del 5 marzo 2018  
PMC/PGO rev. 0.7 del 22 luglio 2022

Dr. Gabriella Jaforte  
Alessandro Troiani

2022



TAVELLIN LUIGI S.R.L.  
VIA PALESELLA, 3/B - 37053 - CEEA (VR)

## Sommario

<b>1</b>	<b>INFORMAZIONI E RIFERIMENTI</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>DATA DI REALIZZAZIONE ED ATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>LE AUTORIZZAZIONI E LE NORME APPLICABILI PER LA TAVELLIN LUIGI S.R.L.</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>ATTIVITA' DELLA DITTA TAVELLIN LUIGI S.R.L.</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL SITO OVE È UBICATO L'IMPIANTO</b> .....	<b>7</b>
6.1	RIFIUTI ACCETTATI.....	10
6.2	OPERAZIONI SUI RIFIUTI IN INGRESSO .....	12
6.3	GESTIONE DEI RIFIUTI E DEI MATERIALI PRODOTTI.....	13
<b>7</b>	<b>QUANTITA' DI RIFIUTI GESTITI NEL PERIODO DI RIFERIMENTO</b> .....	<b>14</b>
7.1	RIFIUTI IN INGRESSO – 2022 (DATI IN TONNELLATE) .....	14
7.2	RIFIUTI PRODOTTI – 2022 (DATI IN TONNELLATE) .....	15
<b>8</b>	<b>INDICATORI AMBIENTALI 2022</b> .....	<b>16</b>
8.1	MATERIE PRIME PRODOTTE – 2022 (DATI IN TONNELLATE).....	16
<b>9</b>	<b>RISULTATI DEI CONTROLLI EFFETTUATI NEL PERIODO DI RIFERIMENTO</b> .....	<b>18</b>
9.1	ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI IN INGRESSO.....	18
9.2	ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI NELL'IMPIANTO.....	19
9.3	ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI E SULLE MATERIE PRIME PRODOTTE .....	20
9.4	ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLA DOCUMENTAZIONE E SULLA CONFORMITÀ NORMATIVA .....	21
9.5	ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLA GESTIONE DELLE STRUTTURE IMPIANTISTICHE E DELLE INFRASTRUTTURE .....	21
9.6	ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE .....	22
9.6.1	<i>Analisi delle acque provenienti dalla vasca di laminazione, della vasca di prima e di seconda pioggia</i> .....	22
9.6.2	<i>Analisi effettuate sulle acque prelevate nel pozzetto di campionamento dei piazzali della Tavellin Luigi S.r.l. prima dell'immissione nella rete di raccolta di Cerea S.p.A.</i> .....	22
9.6.3	<i>Analisi delle acque sotterranee in corrispondenza dei piezometri della rete di controllo (effettuate a cura di Cerea S.p.A.)</i> .....	23
9.6.4	<i>Emissioni in atmosfera</i> .....	23
9.7	ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLA FORMAZIONE E L'ADDESTRAMENTO .....	23
9.8	ATTIVITÀ DI CONTROLLO SULLA SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO .....	23
9.9	ATTIVITÀ DI CONTROLLO PER LA RADIOPROTEZIONE .....	23
9.10	ATTIVITÀ DI CONTROLLO PER LE SITUAZIONI DI EMERGENZA.....	23
<b>10</b>	<b>EVENTUALE PRESENZA DI EFFETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI NON CONSIDERATI DAL PROGETTO O DALL'AUTORIZZAZIONE</b> .....	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>EVENTUALE PRESENZA DI PROBLEMATICHE FUNZIONALI</b> .....	<b>24</b>
<b>12</b>	<b>SUGGERIMENTI</b> .....	<b>24</b>

## 1 INFORMAZIONI E RIFERIMENTI

<b>TAVELLIN LUIGI S.r.l.</b>	
<b>SEDE LEGALE</b>	Via Palesella, 3/b 37053 - CEREА (VR) Tel. 0442.329090 Fax. 0442.329091
<b>SEDE OPERATIVA</b>	Via Palesella, 3/b 37053 - CEREА (VR)
<b>Settore di appartenenza</b>	Industria
<b>Codice ISTAT (ATECO 2007)</b>	38.32.1 38.32.2 38.32.3
<b>Settore produttivo</b>	Gestione rifiuti
<b>Indirizzo impianto</b>	Via Palesella, 3/b 37053 - CEREА (VR)
<b>PRESIDENTE</b>	Tavellin Giuseppe Domenico
<b>RESPONSABILE TECNICO</b>	Alessandro Troiani
<b>SOCI</b>	La ditta è anche socia della Società Cerea S.p.A. costituitosi per il recupero di materiale da rifiuti inerti provenienti da attività edilizie, scorie di acciaieria e materiali affini.
<b>Orari di esercizio</b>	7.30-12 e 13.30-18.00
<b>Visite guidate all'impianto</b>	Contattare la Sig.ra Amelia Armenio od il Sig. Salvatore Armenio ai numeri telefonici 0442.329090 oppure inviare un fax ai numeri 0442.329091
<b>Per comunicazioni alla Ditta</b>	<b>Sig.ra Amelia Armenio o Sig. Salvatore Armenio:</b> e-mail: <a href="mailto:tecnico.snc@tavellingroup.it">tecnico.snc@tavellingroup.it</a> , <a href="mailto:certificazioni@tavellingroup.it">certificazioni@tavellingroup.it</a> telefono: Tel: 0442 329090 Fax: 0442 329091 <b>Alessandro Troiani (Responsabili Tecnici):</b> e-mail: <a href="mailto:tecnico.snc@tavellingroup.it">tecnico.snc@tavellingroup.it</a> , <a href="mailto:certificazioni@tavellingroup.it">certificazioni@tavellingroup.it</a> <a href="mailto:servizi.ambiente@tavellingroup.it">servizi.ambiente@tavellingroup.it</a> telefono: Tel: 0442 329090 Fax: 0442 329091

Per comunicare con:

<b>Comune di Cerea</b>	Comune di Cerea Via 25 Aprile, 52 37053 Cerea (VR) Tel. 0442 80055 info@cerea.net
<b>Provincia di Verona Settore Ambiente</b>	Via delle Franceschine, 10 - 37122 Verona Tel.: n. verde 800344000 Fax: 045 9288876
<b>ARPAV Dipartimento di Verona</b>	Via A. Dominutti, 8 37135 Verona Italy Tel. 045-8016906 Fax 045-8016700 e-mail: dapvr@arpa.veneto.it PEC: dapvr@pec.arpav.it
<b>Regione Veneto Segreteria regionale per l'Ambiente</b>	Palazzo Linetti - Calle Priuli Cannaregio, 99 - 30121 Venezia (VE) Tel. 041 2792437 - 2018 - 2019 Fax. 041 2792793 E-Mail: segr.ambiente@regione.veneto.it

## 2 PREMESSA

Il presente **Report Non Tecnico Annuale** viene emesso con riferimento ai controlli eseguiti presso la Ditta Tavellin Luigi S.r.l. nell'anno 2022 in applicazione del PMC/PGO approvato dagli Enti Competenti.



## 3 DATA DI REALIZZAZIONE ED ATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO

La Ditta Tavellin Luigi S.r.l. opera dal 2003 nel settore del recupero di dei rottami ferrosi e non ferrosi.

## 4 LE AUTORIZZAZIONI E LE NORME APPLICABILI PER LA TAVELLIN LUIGI S.R.L.

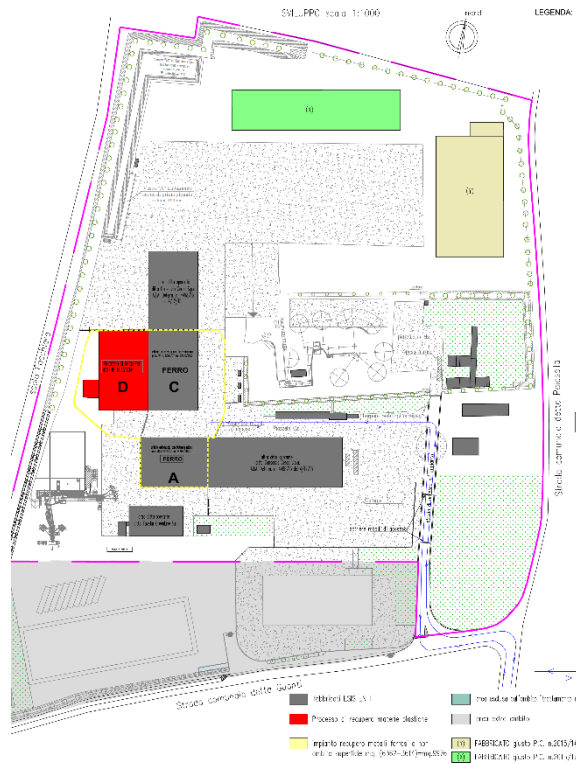
Nella seguente Tabella si riassumono le autorizzazioni e le principali norme per l'attività della ditta Tavellin Luigi S.r.l..

Atti autorizzativi e Valutazione di Impatto Ambientale	DATA	N° IDENTIFICATIVO	ENTE EMANANTE	OGGETTO DELL'AUTORIZZAZIONE
	24.02.2003	1053/03	Provincia di Verona	Approvazione del progetto per la realizzazione di un impianto di recupero di metalli ferrosi e non
	14.11.2011	4799/11		Procedura di verifica di assoggettabilità ai sensi dell'articolo 20 del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e successive modifiche ed integrazioni relativa al progetto di ampliamento e ridistribuzione dei processi e lavorazioni per il recupero di metalli ferrosi e non
	04.12.2015	4498/15		Autorizzazione Integrata Ambientale (valida per quanto non espressamente modificato dalla Determinazione n. 2659/18 del 7 agosto 2018 fino al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui al Decreto 2245/2022)
	07.08.2018	2659/18		Autorizzazione Integrata Ambientale di approvazione del progetto di modifica dell'AIA di cui alla Det. N. 4498/15 (applicabile nel periodo di riferimento del presente Report Non Tecnico fino al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui al Decreto 2245/2022)
	16.08.2022	2245/22		Riesame, con valenza di rinnovo, dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata alla ditta Tavellin Luigi S.r.l. per le attività di trattamento e recupero di rifiuti svolte presso l'impianto ubicato in via Palesella n. 3/B nel comune di Cerea (VR)
<b>Normativa in materia di gestione dei rifiuti</b>	Decreto Legislativo del Governo n° 152/2006 e s.m.i., parte IV Legge Regionale n. 3/2000 Nuove norme in materia di gestione dei rifiuti D.Lgs. 24 giugno 2003, n. 209 (Attuazione della direttiva 2000/53/Ce relativa ai veicoli fuori uso) Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 - Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti. Regolamento (Ue) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 Decisione 18 dicembre 2014, n. 2014/955/Ue Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio 8 giugno 2017			
<b>Normativa in materia di End of Waste</b>	Decreto Legislativo del Governo n° 152/2006 e s.m.i., parte IV Decreto Ministeriale del 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/06) - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22. Regolamento (UE) n.333/2011 del Consiglio del 31 marzo 2011 recante i criteri che determinano quando alcuni tipi di rottami metallici cessano di essere considerati rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio Regolamento (UE) n. 715/2013 della Commissione del 25 luglio 2013 recante i criteri che determinano quando i rottami di rame cessano di essere considerati rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio. Linee Guida del SNPA n. 41/2022			
<b>Normativa in materia di emissioni in atmosfera, scarichi idrici, qualità del suolo</b>	Decreto Legislativo del Governo n° 152/2006 e s.m.i. parte III, IV e V			
<b>Normativa in materia di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento</b>	D.Lgs. 152/06 e s.m.i., parte II e D.Lgs. Governo 04/03/2014 n° 46 - Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) Decisione di Esecuzione (Ue) 2018/1147 della Commissione del 10 agosto 2018 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			

## 5 ATTIVITA' DELLA DITTA TAVELLIN LUIGI S.R.L.

L'impianto è ubicato in via Palesella 3/b a nord-est del territorio comunale di Cerea (VR) e sorge in una vasta area pianeggiante, localizzata nel mezzo della Pianura Padana. Le zone circostanti hanno prevalentemente destinazione agricola.

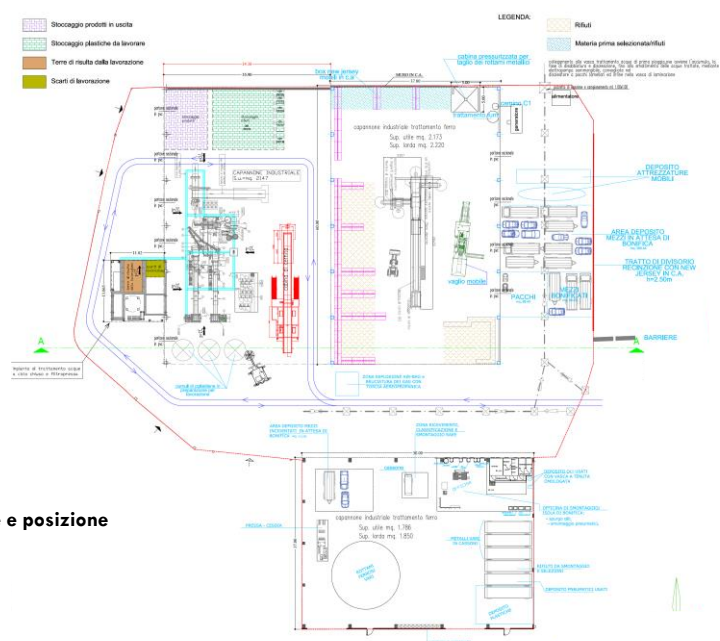
La strada principale di collegamento all'impianto è la ss 434 (Transpolesana) che corre a 200 mt circa dal confine dell'area dell'impianto. In seguito, una serie di strade locali a basso scorrimento, collegano la suddetta statale all'impianto stesso.



La sede operativa della Tavellin Luigi S.r.l. si trova all'interno di un ampio sito produttivo specializzato nel trattamento, ai fini del recupero, di rifiuti, nel quale è presente anche la Società Cerea S.p.A.. All'interno del complesso le due ditte operano in aree ben definite e separate, condividendo però le strade d'uso comune e l'impianto di depurazione acque di tipo consortile.

**Figura 5-1** Planimetria dell'impianto con indicazione dei Capannoni A, C E D

Le lavorazioni di cui all'Autorizzazione Integrata Ambientale si svolgono all'interno di tre capannoni, detti Capannone A (2), Capannone C (3) e Capannone D (5).



**Figura 5-2** - Utilizzo aree e posizione impianti



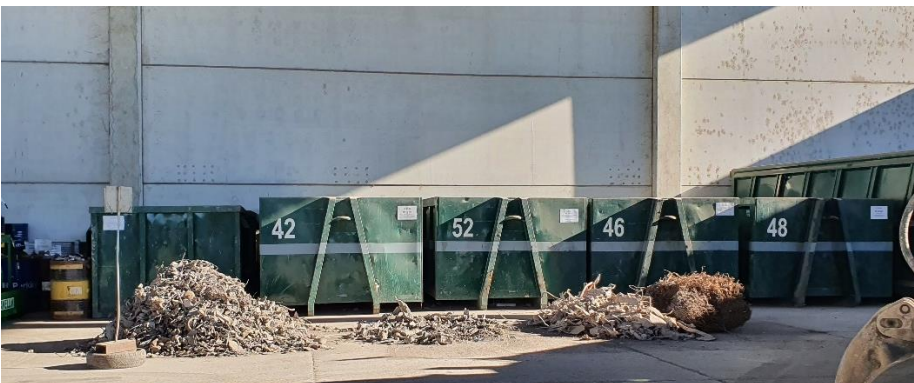
AREA SCOPERTA:	deposito attrezzature mobili
	area deposito mezzi in attesa di bonifica
	deposito pacchi e mezzi bonificati
	zona esplosione air-bag
AREA COPERTA:	<b>CAPANNONE A:</b>
	1) zona ricevimento, classificazione e smontaggio RAEE
	2) area deposito mezzi incidentati in attesa di bonifica
	3) ripostiglio
	4) officina di smontaggio e isola di bonifica
	5) deposito oli usati con vasca a tenuta omologata
	6) locali ufficio/spogliatoi/bagno
	7) cassoni stoccaggio metalli vari
	8) cassone rifiuti smontaggio e selezione
	9) cassone deposito pneumatici usati
	10) deposito plastiche
	11) scaffali e/o altro sistema di contenimento per motori e apparati smontati
	12) pressa-cesoia
	<b>CAPANNONE C</b>
	1) Impianto di demetallizzazione
	2) area di stoccaggio delle materie prime costituita da box delimitati da new jersey mobili in cls e quindi di area variabile
	3) area di stoccaggio dei rifiuti costituita da box delimitati da barriere mobili e quindi di area variabile più cabina di taglio
	4) cassone
	5) cassone
	6) Vaglio mobile
	<b>CAPANNONE D RECUPERO MATERIA PLASTICA</b>
	1) area di stoccaggio delle materie prime in uscita
	2) area di stoccaggio dei rifiuti in entrata più cabina di taglio
3) Impianto di lavaggio dei rifiuti plastici	
4) Impianto di trattamento e recupero acque di lavaggio	
5) Pressa per riduzione volumetrica	




## 6 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL SITO OVE È UBICATO L'IMPIANTO

Con gli atti autorizzativi riportati nel par. 2 la Società Tavellin Luigi S.r.l. è stata autorizzata all'esercizio dell'impianto per la messa in riserva ed il trattamento finalizzato al recupero di rottami ferrosi e non ferrosi ed al recupero di rifiuti non pericolosi.

Nello schema seguente si riassumono le attività autorizzate:

REPARTO	Operazioni di cui all'All. C alla parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	Descrizione attività
<b>REPARTO A – CICLO A1: CERNITA RIFIUTI METALLICI</b>	R12, R13, R4	<p>Nel reparto A il ciclo A1 prevede attività di trattamento meccanico (mediante triturazione/adequamento volumetrico) (R12), operazioni di messa in riserva di rifiuti (R13) e operazioni di recupero, mediante vagliatura e deferrizzazione, di rifiuti speciali non pericolosi (R4) costituiti da metalli ferrosi e non ferrosi.</p> 
<b>REPARTO A – CICLO A2: AUTODEMOLIZIONE</b>	R13, R12	<p>Nel reparto A il ciclo A2 prevede operazioni di messa in riserva di rifiuti (R13) per le successive attività di bonifica, secondo necessità, di veicoli fuori uso con successivo adeguamento volumetrico mediante pressocesoia (R12).</p> 
<b>REPARTO A – CICLO RAEE</b>	R12, R13, R4	<p>Nel reparto A sono inoltre autorizzate operazioni di disassemblaggio delle carcasse (R12) ed operazioni di messa in riserva di rifiuti (R13) relative a rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).</p> 

REPARTO	Operazioni di cui all'All. C alla parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	Descrizione attività
<p><b>REPARTO C:                      CICLO C                      DEMETALLIZZAZIONE</b></p>	<p>R12, R4, R13</p>	<p>Nel REPARTO C è svolto il Ciclo C di demetallizzazione, che prevede operazioni di trattamento meccanico e recupero (vagliatura e deferrizzazione) (R12/R4) e di messa in riserva (R13) di rifiuti speciali non pericolosi costituiti da metalli ferrosi e non ferrosi.</p> 
<p><b>REPARTO D:                      CICLO D                      RECUPERO                      RIFIUTI                      PLASTICI</b></p>	<p>R13 – R12                      R3</p>	<p>Nel Reparto D sono eseguite operazioni di trattamento meccanico (triturazione/adequamento volumetrico/accorpamento) (R12), di messa in riserva (R13) e di recupero (R3) di rifiuti di materie plastiche. I rifiuti plastici sono prevalentemente costituiti da teli in polietilene utilizzati in agricoltura per la copertura delle serre ed imballaggi vari, non contaminati da sostanze pericolose. L'impianto comprende una sezione di lavaggio del materiale con riciclo dell'acqua utilizzata dopo trattamento di depurazione.</p> 

## 6.1 Rifiuti accettati

I codici EER relativi ai rifiuti conferibili nell'impianto Tavellin Luigi S.r.l. sono quelli elencati nell'Autorizzazione Integrata Ambientale vigente nel periodo di riferimento:

Tabella 6-1 – Elenco EER di cui alla Determinazione D.S.S.A. Provincia di Verona n. 2245 del 16/08/2022

Codice EER (CER)	Descrizione Rifiuti	Operazioni di recupero			
		R13	R12	R4	R3
02 01 04	Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	X	X		X
02 01 10	Rifiuti metallici	X	X	X	
06 09 02	Scorie fosforose	X	X		
10 02 10	Scaglie di laminazione	X	X	X	
10 03 16	Schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15	X	X		
10 05 01	Scorie della produzione primaria e secondaria	X	X		
10 05 11	Scorie e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 05 10	X	X		
10 06 01	Scorie della produzione primaria e secondaria	X	X		
10 06 02	Impurità e schiumature della produzione primaria e secondaria	X	X		
10 07 01	Scorie della produzione primaria e secondaria	X	X		
10 07 02	Impurità e schiumature della produzione primaria e secondaria	X	X		
10 08 09	Altre scorie	X	X		
10 08 11	Impurità e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 08 10	X	X		
10 08 99	Rifiuti non specificati altrimenti (schiumature, fondo paioli ecc)	X	X		
10 09 03	Scorie di fusione	X	X		
10 09 06	Forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05	X	X		
10 09 08	Forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07	X	X		
10 10 03	Scorie di fusione	X	X	X	
11 05 01	Zinco solido	X	X	X	
11 05 02	Ceneri di zinco	X	X		
12 01 01	Limatura* e trucioli di materiali ferrosi	X	X	X	
12 01 02	Polveri* e particolato di materiali ferrosi	X	X	X	
12 01 03	Limatura* e trucioli di materiali non ferrosi	X	X	X***	
12 01 04	Polveri* e particolato di materiali non ferrosi	X	X	X***	
12 01 15	Fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14	X	X	X	
12 01 17	Materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16	X	X		
12 01 21	Corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20	X	X		
15 01 02	Imballaggi in plastica	X	X		X
15 01 04	Imballaggi metallici	X	X	X	
15 01 05	Imballaggi in materiali compositi	X	X		
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	X	X	X**	
16 01 06	Veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose	X	X	X**	
16 01 16	Serbatoi per gas liquido	X	X	X**	
16 01 17	Metalli ferrosi	X	X	X	
16 01 18	Metalli non ferrosi	X	X	X***	
16 01 22	Componenti non specificati altrimenti	X	X	X****	
16 02 14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	X	X		
16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	X	X		
16 06 04	Batterie alcaline (tranne 16 06 03)	X	X		
16 06 05	Altre batterie ed accumulatori	X	X		
16 08 01	Catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio, o platino (tranne 16 08 07)	X	X		
16 08 03	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti	X	X		
16 11 02	Rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01	X	X		
16 11 04	Altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni	X	X		
17 02 03	Plastica	X	X		X
17 04 01	Rame, bronzo, ottone	X	X		
17 04 02	Alluminio	X	X	X	
17 04 03	Piombo	X	X	X	
17 04 04	Zinco	X	X	X	
17 04 05	Ferro e acciaio	X	X	X	
17 04 06	Stagno	X	X	X	
17 04 07	Metalli misti	X	X	X**	
17 04 11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	X	X		
19 01 02	Materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	X	X	X	
19 01 12	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11	X	X		
19 01 14	Ceneri leggere, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 13	X	X		
19 01 18	Rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17	X	X	X**	
19 10 01	Rifiuti di ferro e acciaio	X	X	X	
19 10 02	Rifiuti di metalli non ferrosi	X	X	X***	
19 12 02	Metalli ferrosi	X	X	X	
19 12 03	Metalli non ferrosi	X	X	X***	
19 12 04	Plastica e gomma	X	X		X
19 12 12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	X	X	X**	
20 01 34	Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	X	X		
20 01 36	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	X	X		
20 01 39	Plastica	X	X		X
20 01 40	Metallo	X	X	X**	
16 01 04*	Veicoli fuori uso	X	X		

\* R4 limitatamente a materiali senza presenza di fluidi

\*\* R4 limitatamente a metalli ferrosi e alluminio

\*\*\* R4 limitatamente all'alluminio

\*\*\*\* R4 limitatamente a parti metalliche o in alluminio

Nel seguito si riportano i requisiti dell'Autorizzazione Integrata Ambientale previsti dalla Determinazione n. 2659/18 del 7 agosto 2018 (vigente fino alla data di efficacia della Determinazione n. 2245 del 16/08/2022):

- La **potenzialità di trattamento (R4-R3-R12)** dell'impianto è fissata in **100.000 t/anno e 500 t/giorno (max 30.000 t/anno per attività R3)**.
- Per i veicoli fuori uso con CER 160106 il numero massimo di veicoli stoccabili è di 5 camion/rimorchi o 24 veicoli fuori uso e 190 pacchi carrozzeria.
- La **capacità massima di stoccaggio** dei rifiuti in impianto è pari a **50.000 t**, comprendente la capacità massima di stoccaggio dei rifiuti prodotti con CER 191212 di **500 t** e la massima capacità di stoccaggio di rifiuti plastici di cui ai CER 020104 (max 2600 t) -150102 (max 100 t) – 150105 (max 100 t) - 170203 (max 100 t) -191204 (max 100 t) -200139 (max 100 t) pari complessivamente a 3100 t.
- La massima capacità di stoccaggio delle EoW di materie plastiche è pari a **1.900 t**. Il dato, sommato alla massima capacità di stoccaggio di rifiuti plastici (3.100 t) è compreso nel limite autorizzato massimo di stoccaggio di **5.000 t**.

Secondo la Determinazione n. 2245 del 16/08/2022:

- La **potenzialità di trattamento (R4-R3-R12)** dell'impianto è fissata in **100.000 t/anno complessive (di cui al massimo 30.000 t/anno per attività R3) e 500 t/giorno**.
- La massima capacità di stoccaggio complessiva di rifiuti in impianto è di 50.000 t. e ricomprende:
  - la capacità massima di stoccaggio di rifiuti pericolosi (codice 16.01.04\* "veicoli fuori uso") derivanti dal centro di raccolta e trattamento di veicoli fuori uso, pari a 90 t., fino a una quantità massima pari a n. 67 veicoli fuori uso ;
  - la capacità massima di stoccaggio dei rifiuti prodotti con il codice CER 191212 stabilita in 500 t;
  - la capacità massima di stoccaggio di rifiuti plastici di cui ai CER 020104-150102- 150105- 170203-191204-200139 è pari a 3100 t, come di seguito ripartita:
    - CER 020104 stoccaggio max 2600 t
    - CER 150102 "max 100 t
    - CER 150105 "max 100 t
    - CER 170203 "max 100 t
    - CER 191204 "max 100 t
    - CER 200139 "max 100 t
  - per i veicoli fuori uso EER (CER) 160106 il numero massimo di veicoli stoccabili di 5 camion/rimorchi o 24 veicoli fuori uso e 190 pacchi carrozzeria
- La massima capacità di stoccaggio delle EoW di materie plastiche è pari a 1900 t.



## 6.2 Operazioni sui rifiuti in ingresso

Obiettivo delle lavorazioni svolte presso la Tavellin Luigi S.r.l. è l'ottenimento di rifiuti più facilmente recuperabili e/o smaltibili (presso impianti terzi adeguati), nonché l'ottenimento di materia prima (end of waste) da commercializzare.

Le linee produttive dedicate per il trattamento dei rifiuti in ingresso all'impianto, con l'indicazione dello stato in cui si trovano, sono quelle richiamate al cap. 5.

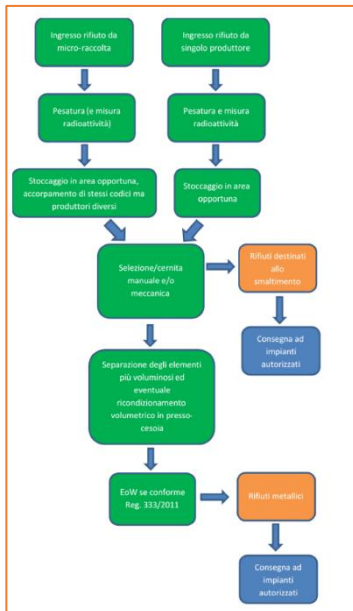


Figura 6-3 - CICLO A1: CERNITA RIFIUTI METALLICI

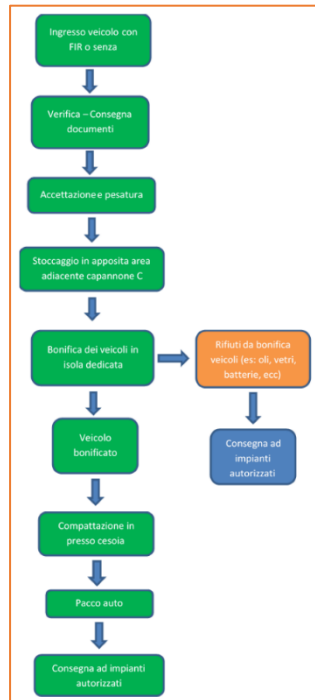


Figura 6-1 - CICLO A2: AUTODEMOLIZIONE

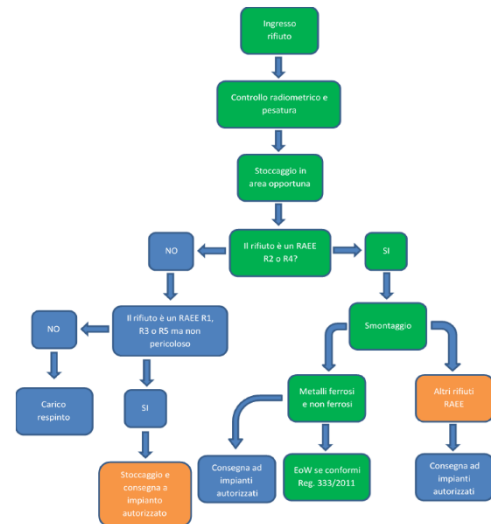


Figura 6-2 - REPARTO A - CICLO RAEE

Figura 6-6 - Impianto Lavaggio Plastiche

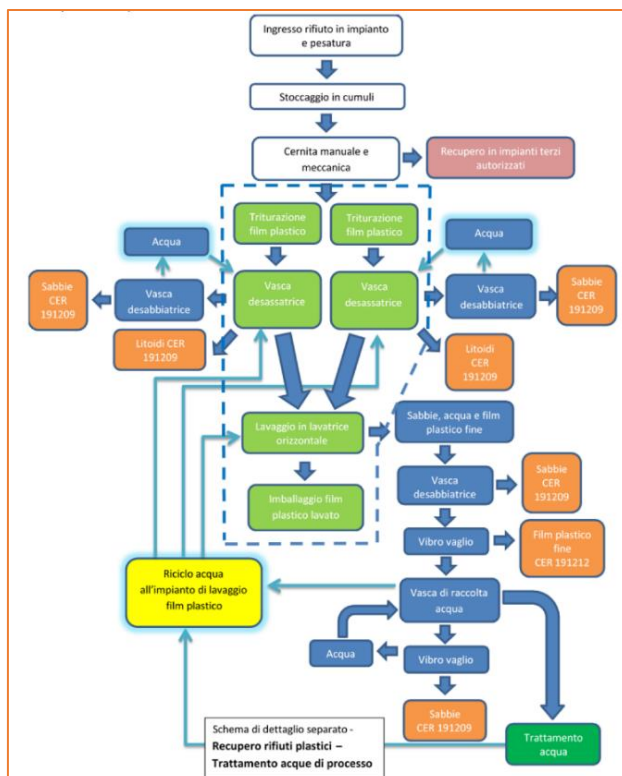


Figura 6-5 - REPARTO C: CICLO C DEMETALLIZZAZIONE

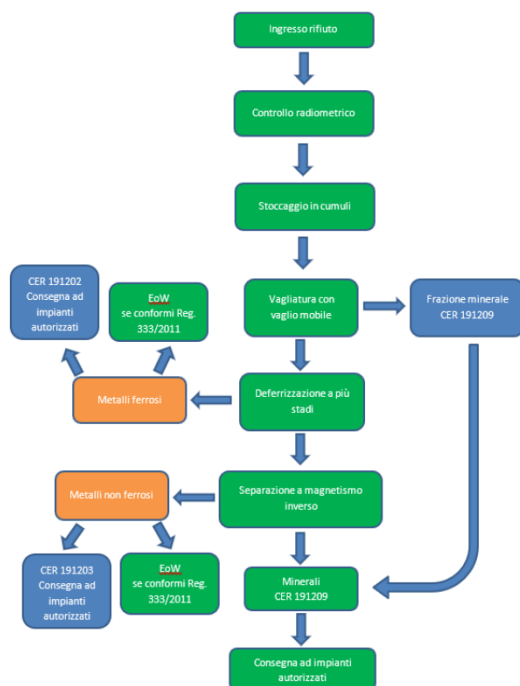


Figura 6-4 - REPARTO D: CICLO D RECUPERO RIFIUTI PLASTICI

### 6.3 Gestione dei rifiuti e dei materiali prodotti

I rifiuti prodotti vengono gestiti mediante le operazioni R13 e D15; vengono gestiti come deposito temporaneo solamente i rifiuti in attesa di essere smaltiti/recuperati da ditte terze. I materiali prodotti (End of Waste) sono gestiti come previsto dalla normativa di riferimento.



## 7 QUANTITA' DI RIFIUTI GESTITI NEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Nel seguito si riassumono le quantità di rifiuti gestiti e prodotti nel 2022.

### 7.1 Rifiuti in Ingresso – 2022 (dati in tonnellate)

Codice CER	Recupero (codice)	TONNELLATE												TOTALE ANNO
		GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	
020104	R3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,860	0,000	0,000	0,000	10,140	6,240	27,220	<b>64,460</b>
020104	R13	3.853,090	3.576,200	3.996,880	3.155,760	3.423,260	2.295,790	2.261,130	3.325,120	5.367,980	5.456,030	4.227,980	2.766,810	<b>43.706,030</b>
020110	R13	5,500	6,800	5,100	20,200	27,070	16,240	3,800	13,360	1,200	0,000	0,000	12,460	<b>111,730</b>
150102	R13	9,095	36,989	47,050	55,709	63,587	30,330	50,125	41,870	10,390	45,504	47,054	61,590	<b>499,293</b>
150104	R13	3,160	0,000	0,000	3,200	3,580	0,000	1,100	0,020	0,000	0,000	0,000	5,180	<b>16,240</b>
150106	R13	66,690	77,050	117,300	75,460	174,505	149,610	98,760	112,240	56,550	72,830	139,955	157,303	<b>1.298,253</b>
160104*	R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,960	0,000	0,000	12,480	0,000	0,790	0,960	<b>16,190</b>
160117	R13	9,790	0,000	0,000	7,130	16,000	3,420	0,000	0,000	13,620	13,440	0,000	0,000	<b>63,400</b>
160118	R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,650	<b>1,650</b>
170402	R13	0,020	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	<b>0,090</b>
170405	R13	0,000	0,000	5,500	0,000	61,510	35,100	2,110	0,000	0,000	7,310	0,000	19,280	<b>130,81</b>
191202	R13	111,060	54,720	82,320	109,220	129,940	78,460	27,160	52,800	47,660	100,500	78,500	25,840	<b>898,18</b>
191204	R13	0,000	0,000	0,000	0,000	6,500	22,200	8,040	0,000	0,000	8,090	21,370	19,130	<b>85,33</b>
191212	R12	4.152,170	4.159,180	4.782,100	3.952,160	4.576,880	4.368,470	4.368,100	3.310,540	2.840,620	1.076,060	548,130	260,960	<b>38.395,37</b>
191212	R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3.783,000	<b>3.783,00</b>
200140	R13	16,320	9,020	16,400	8,400	11,560	17,520	13,000	29,020	16,300	13,520	14,140	18,890	<b>184,09</b>
<b>TOTALE</b>													<b>89.254,116</b>	

## 7.2 Rifiuti prodotti – 2022 (dati in tonnellate)

Codice CER	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	TONNELLATE												TOTALE ANNO
			GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	
020104		R3	1.005,790	1.442,280	2.104,620	1.253,280	1.109,020	841,580	699,110	1.130,460	2.394,240	1.747,760	1.624,090	971,730	16.323,960
020104		R12	1.111,250	924,660	1.016,620	722,040	812,270	622,410	678,500	968,440	1.160,260	1.217,790	1.147,230	787,330	11.168,800
020104		R13	195,820	282,700	0,000	139,340	59,000	27,800	0,000	53,500	137,760	272,740	169,160	156,240	1.494,060
130113*		R13	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
130205*		R13	0,000	0,400	0,000	0,400	0,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,400	0,000	0,000	1,600
130208*		R13	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039
150102		R12	8,100	36,010	39,070	60,080	62,810	22,820	30,200	38,260	10,010	33,060	39,820	61,760	442,000
150102		R3	1,239	0,250	2,539	1,570	1,006	2,325	24,670	3,390	0,940	11,415	1,824	6,364	57,532
150106		R12	64,480	78,290	107,950	85,950	165,285	153,930	103,910	106,630	62,390	72,080	115,907	179,041	1.295,843
150106		R13	0,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,580	0,000	3,900
150202*		R13	0,000	0,000	0,000	0,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,220
160103		R13	0,000	0,000	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,240
160106		R13	0,000	3,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,540
160107*		R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
160113*	D15		0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
160114*		R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
160117		R13	12,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,170
160118		R13	0,000	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060
160119		R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
160120		R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100
160122		R13	0,000	2,290	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,290
160601*		R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,145	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,145
160601*		R13	0,000	0,000	0,000	0,000	1,791	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,791
160801		R13	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
161002	D9		23,180	22,080	18,720	20,720	18,900	25,120	24,640	22,360	23,720	21,780	0,000	25,880	247,100
170405		R13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002
190814	D13		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,420	0,000	31,420
190814		R13	62,660	62,700	63,300	63,220	57,460	63,700	93,880	31,300	62,420	62,640	0,000	62,900	686,180
191202		R13	70,970	76,640	103,870	129,980	84,080	35,140	59,240	59,600	78,460	63,570	38,660	29,690	829,900
191203		R13	236,210	249,780	229,080	166,270	189,430	201,960	198,910	139,400	96,610	113,580	137,570	0,000	1.958,800
191203		R4	307,760	275,440	185,680	122,240	186,280	185,780	61,580	155,280	155,640	155,760	62,720	0,000	1.854,160
191204		R12	0,000	17,180	18,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	50,380	19,800	19,800	16,420	141,680
191204		R13	0,000	0,000	0,000	37,140	0,000	0,000	0,000	23,080	0,000	0,000	0,000	0,000	60,220
191204		R3	366,110	376,600	603,960	485,740	568,970	419,720	492,770	446,110	440,360	433,540	699,970	310,220	5.644,070
191209		R13	3.766,540	4.365,400	4.437,560	3.931,760	4.435,480	4.782,280	4.191,660	3.247,380	2.755,480	1.155,540	558,620	320,280	37.947,980
191212		R13	59,660	67,960	88,480	121,200	101,600	84,640	64,920	72,760	102,540	126,020	63,060	192,700	1.145,540
200304	D8		0,000	6,520	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,520
<b>TOTALE</b>															<b>81.361,939</b>

## 8 INDICATORI AMBIENTALI 2022

Nel seguito si riassumono i dati relativi al 2022:

### 8.1 MATERIE PRIME PRODOTTE – 2022 (dati in tonnellate)

Denominazione	TONNELLATE												TOTALE ANNO
	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	
ROTTAME CAT.01 Reg. UE n. 333- 2011_P_E3_01	50,810	56,330	27,150	44,520	73,580	86,160	33,500	36,34	118,42	54,58	17,46	0,00	598,850
EOW CONFORME ALLE SPECIFICHE UNI PLAST UNI 10667-11:2009	367,800	267,440	320,460	323,120	311,900	262,040	104,780	209,78	360,80	461,02	229,500	97,40	3.316,040
<b>TOTALE</b>													<b>3.914,890</b>

Indicatore e sua descrizione	U.M.	Q.tà 2022
Risorsa idrica - quantità di acqua utilizzata	m <sup>3</sup>	1.586
Risorsa energetica – Impianto di trattamento	KWh	163.138
	TEP	30,506806
Risorsa energetica - Uffici	KWh	63.860
	TEP	11,94182
Gasolio per alimentazione mezzi	litri	90.200
	TEP	77,572
Gasolio per gruppo elettrogeno	litri	152.500
	TEP	131,15
Gas di petrolio liquefatti (GPL)	litri	0
	TEP	0



## 9 RISULTATI DEI CONTROLLI EFFETTUATI NEL PERIODO DI RIFERIMENTO

I controlli previsti dal PMC/PGO si articolano prendendo in considerazione tutti i punti di una check list, esaminando a campione le prassi e le registrazioni relative a ciascun punto ed acquisendo copia della documentazione pertinente.

La check list include gli elementi relativi alla gestione dei rifiuti (accettazione, stoccaggio, movimentazione e lavorazione) e delle materie prime prodotte (stoccaggio, movimentazione), nonché gli aspetti legati alla gestione e manutenzione degli impianti e delle infrastrutture, con particolare riferimento alle aree di stoccaggio e lavorazione, alla viabilità, ai mezzi di movimentazione, ai presidi ambientali (impianti di abbattimento delle emissioni aeriformi, impianto di gestione delle acque meteoriche). La verifica viene effettuata anche acquisendo fotografie degli elementi di interesse.

Viene infine prodotto un RAPPORTO - corredato da una Relazione Fotografica - della verifica effettuata.

Il Rapporto, dopo firma degli interessati e dei responsabili, viene consegnato all'Azienda per la conservazione secondo le modalità prescritte dalla Determina del Dirigente del Settore Ecologia della Provincia di Verona n. 2089/0 del 12 aprile 2007.

Si illustrano di seguito i risultati delle verifiche effettuate nel 2022.

### 9.1 Attività di controllo sulla gestione dei rifiuti in ingresso

Sono stati presi in considerazione conferimenti di rifiuti conferiti nel Reparto Metalli e nel Reparto Recupero Plastiche a campione, prendendo in esame la corretta compilazione del Formulario di identificazione rifiuti o del documento di accompagnamento del rifiuto in relazione ai dati obbligatori; è stata inoltre esaminata la conformità normativa dei Trasportatori e degli eventuali Intermediari dei rifiuti in relazione agli obblighi relativi all'iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali; ove prevista, è stata esaminata la documentazione sulla qualifica del Conferitore (autorizzazioni, verifiche di conformità sui rifiuti, ecc.); è stata inoltre esaminata la documentazione relativa all'omologa dei rifiuti ed alla conformità dei rifiuti conferiti alle specifiche dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (analisi chimiche, schede di caratterizzazione, controlli radiometrici ove previsti, controlli di qualità, ecc.); per i rifiuti conferiti nelle giornate precedenti la verifica e già registrati sul registro di carico e scarico dei rifiuti, oltre ai dati sopra indicati, sono stati presi in esame la corretta tenuta e compilazione del Registro di carico e scarico rifiuti.



Figura 9-1 - Uffici ricezione

Dai controlli mensili effettuati sono stati evidenziati i seguenti aspetti:

1. La gestione amministrativa dei rifiuti, condotta con l'ausilio di uno specifico software appositamente sviluppato (GRIF), viene correttamente eseguita secondo le norme applicabili per quanto riguarda la completezza delle registrazioni ed i termini delle stesse;

2. Tutti i rifiuti in ingresso esaminati nel periodo di riferimento quando previsto erano provvisti di documentazione di omologa aggiornata nei termini stabiliti;
3. Codice EER e caratteristiche dei rifiuti erano conformi alle specifiche autorizzative;
4. L'Azienda è risultata in possesso delle iscrizioni all'Albo dei trasportatori dei rifiuti in ingresso aggiornate con corretta indicazione dei mezzi utilizzati e delle rispettive categorie di iscrizione.

**Le verifiche condotte nel 2022 non hanno evidenziato non conformità legate alla gestione dei controlli dei conferimenti di rifiuti in ingresso.**

## 9.2 Attività di controllo sulla gestione dei rifiuti nell'impianto



Figura 9-2 - Rifiuti in stoccaggio

Sono stati verificati sistematicamente con controlli dell'impianto e delle strutture i seguenti aspetti:

- corretta localizzazione dei rifiuti
- modalità del deposito dei rifiuti e condizioni di sicurezza
- viabilità e manovrabilità nelle aree di deposito dei rifiuti
- corretta identificazione dei rifiuti e dei loro codici
- pulizia dei locali e delle aree
- rispetto della soglia massima di potenzialità
- rispetto della soglia massima di stoccaggio.

I rifiuti in ingresso ed i rifiuti prodotti nel periodo di riferimento sono stati localizzati nelle aree previste su aree impermeabilizzate; gli stessi sono stati correttamente identificati attraverso la cartellonistica.

Le aree interessate alle lavorazioni, allo stoccaggio ed alla movimentazione sono risultate sempre pulite e sgombre da materiali estranei.

Il rispetto della soglia massima di potenzialità dell'impianto viene costantemente controllata con l'ausilio di opportune registrazioni informatiche supportate dal software GRIF; le quantità ritirate hanno rispettato nel periodo di riferimento la soglia massima imposta dall'atto autorizzativo.

La massima soglia di stoccaggio viene verificata attraverso opportuni strumenti informatici sempre mediante l'applicativo GRIF.

### 9.3 Attività di controllo sulla gestione dei rifiuti prodotti e sulle materie prime prodotte

Per quanto riguarda i **rifiuti prodotti**, in occasione dei controlli mensili sono state verificate a campione alcune operazioni di smaltimento o recupero prendendo in considerazione la tipologia di rifiuti prodotti ed il codice EER assegnato al Rifiuto, le analisi effettuate sul rifiuto, la gestione della documentazione di trasporto e del Registro di carico e scarico dei rifiuti, l'autorizzazione del destinatario del rifiuto e la conformità normativa del trasportatore.

Tutti i casi esaminati nel periodo di riferimento hanno evidenziato:

1. la corretta attribuzione della codifica e della classificazione dei rifiuti prodotti;
2. la corretta esecuzione (in estensione e periodicità) delle analisi sui rifiuti in relazione alla natura ed alla destinazione prevista;
3. l'adeguatezza dei terminali di recupero o smaltimento per i rifiuti prodotti;
4. il possesso da parte dell'Azienda delle autorizzazioni ed iscrizioni degli impianti di destinazione;
5. la correttezza della gestione delle registrazioni amministrative;
6. il controllo della restituzione della quarta copia del formulario;
7. la corretta collocazione dei rifiuti prodotti nelle aree di stoccaggio ad essi destinate tenuto conto delle lavorazioni in corso e delle caratteristiche dei rifiuti stessi.

Per quanto riguarda la **gestione delle materie prime** sono stati presi in esame conferimenti a terzi di riscontrando:

per i metalli:

1. la classificazione del rottame secondo le categorie previste;
2. la Dichiarazione di conformità al Regolamento (UE) n. 333/2011 dell'08 luglio 2013;
3. l'Analisi di Laboratorio;

per le plastiche recuperate:

1. le analisi di Laboratorio;
2. i controlli e le dichiarazioni di conformità alla norma UNIPLAST-UNI 10667.

I materiali esaminati erano rispondenti alle norme di riferimento ed a quanto previsto dal PMC/PGO.

**Nel periodo di riferimento non sono state riscontrate non conformità relative a quanto esaminato.**



Figura 9-3 – End of Waste (plastiche)

## 9.4 Attività di controllo sulla documentazione e sulla conformità normativa

Attraverso i controlli sulla gestione amministrativa ed operativa dei rifiuti in ingresso e prodotti sono stati esaminati i seguenti aspetti:

- Tenuta del Registro carico-scarico;
- Controllo documenti di accompagnamento rifiuti (in entrata ed in uscita);
- Gestione dell'archivio Clienti- Produttori di rifiuti e dei relativi rifiuti conferiti;
- Gestione dell'archivio impianti di recupero/smaltimento rifiuti e dei rifiuti prodotti;
- RegISTRAZIONI informatiche sui rifiuti in ingresso, in uscita, sulle materie prime prodotte e sulle giacenze nell'impianto;
- Gestione dell'Archivio Trasportatori.

Sono stati inoltre esaminati i seguenti aspetti:

- Tenuta Registri di gestione e manutenzione degli impianti e delle attrezzature;
- Garanzie fideiussorie;
- Comunicazioni obbligatorie (ad es. MUD).

**Nel periodo di riferimento non sono state riscontrate non conformità relative a quanto esaminato.**

## 9.5 Attività di controllo sulla gestione delle strutture impiantistiche e delle infrastrutture

Le attività di controllo inerenti alla fase descritta sono:

- controllo corretto uso zone di stoccaggio e trattamento rifiuti;
- controllo funzionalità macchinari ed impianti e parti di essi controllo delle manutenzioni;
- controllo funzionamento e manutenzione impianto contenimento emissioni;
- controllo manutenzione dei mezzi di movimentazioni;
- controllo manutenzione strumentazione di misura;
- Verifica dello stato ed usura delle pavimentazioni, della manutenzione della rete fognaria, delle canalette e della vasca di raccolta acque meteoriche e dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche (in capo alla Società Cerea S.p.A.);
- Verifica dello stato delle strutture perimetrali e degli accessi, della pulizia del piazzale esterno, delle condizioni di viabilità e degli automezzi in transito;
- Verifica dello stato di funzionalità e manutenzione dei dispositivi antincendio;
- Verifica eventuali emergenze e modalità di pronto intervento.

Per il controllo e la manutenzione delle apparecchiature e degli impianti esiste un opportuno Piano di Manutenzione relativo all'anno di riferimento previsto dal sistema di Gestione aziendale.

La Scrivente, controllore indipendente della Società Cerea S.p.A. che gestisce l'impianto di raccolta delle acque meteoriche a servizio anche dell'impianto della Tavellin Luigi S.r.l., accerta con frequenza mensile anche le modalità di gestione, controllo e manutenzione effettuate dallo stesso Cerea su tale impianto.

Sono regolamentate le modalità di gestione e controllo delle diverse apparecchiature critiche e sono disponibili e correttamente rintracciabili le pertinenti registrazioni.

Il Piano di Manutenzione nel periodo di riferimento è stato correttamente seguito e sono state regolarmente registrate tutte le operazioni effettuate; vengono conservati i rapporti di servizio o documenti analoghi nei casi di manutenzione commissionata a Terzi.

**Nel periodo di riferimento non sono state riscontrate non conformità relative a quanto esaminato.**



Figura 9-4 - Impianto recupero plastiche

## 9.6 Attività di controllo sulle attività di monitoraggio ambientale

Tutte le attività di controllo sono regolamentate da un programma di monitoraggio gestito all'interno del Sistema di Gestione Ambiente/Qualità/Sicurezza e secondo le specifiche del PMC/PGO; il programma di monitoraggio prevede in particolare le scadenze di effettuazione delle indagini.

I controlli effettuati sulle attività di monitoraggio ambientale svolte nel 2022 hanno riguardato le analisi delle **emissioni aeriformi**, le analisi delle **acque di scarico** e della qualità delle **acque sotterranee**, queste ultime in capo alla Società Cerea S.p.A. che gestisce l'impianto di raccolta e gestione delle acque meteoriche.

Si riepilogano nel seguito gli interventi di indagine ambientale effettuati nel corso del 2022.

### 9.6.1 *Analisi delle acque provenienti dalla vasca di laminazione, della vasca di prima e di seconda pioggia (a cura di Cerea S.p.A.)*

Sono stati eseguiti controlli con cadenza mensile sia da parte di Laboratori esterni, sia da parte del Laboratorio di Cerea S.p.A.. Sono state effettuate nel corso del 2022 due campagne di campionamento ed analisi delle acque per la ricerca dei PFAS. Tutti i controlli hanno evidenziato la conformità delle acque di scarico ai limiti della Tab. 3 All. 5 parte III D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed ai limiti applicabili per i PFAS.

Sono stati eseguiti nel 2022 due controlli da parte di un Laboratorio esterno sulle acque di prima e di seconda pioggia; anche in questo caso è stata evidenziata la conformità delle acque ai limiti della Tab. 3 All. 5 parte III D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

### 9.6.2 *Analisi effettuate sulle acque prelevate nel pozzetto di campionamento dei piazzali della Tavellin Luigi S.r.l. prima dell'immissione nella rete di raccolta di Cerea S.p.A.*

Sono state eseguite analisi, a cura di un Laboratorio esterno qualificato, delle acque reflue della rete di raccolta della Tavellin Luigi S.r.l. prima del recapito nella rete di raccolta dell'Installazione Cerea S.p.A..

Tutti i Rapporti di Prova relativi alle acque prelevate nel pozzetto di campionamento dei piazzali della Tavellin presentano valori conformi ai limiti di riferimento (Tabella 3 allegato 5 D.Lgs. 152/06 e s.m.i.).

### 9.6.3 *Analisi delle acque sotterranee in corrispondenza dei piezometri della rete di controllo (effettuate a cura di Cerea S.p.A.)*

Sono stati svolti 4 controlli nel corso del 2022, con campionamento ed analisi effettuati da un Laboratorio esterno qualificato, in corrispondenza dei tre piezometri della rete di controllo del sito: PZ1 (a monte nella direzione di flusso delle acque sotterranee), PZ2 e PZ3 (a valle).

Tutti i controlli hanno evidenziato il superamento del limite di riferimento per il manganese nel piezometro di monte PZ1; il superamento è stato osservato anche nel piezometro di valle PZ2, verosimilmente in relazione al costante superamento del limite nel piezometro di monte PZ1. In tutti i casi Cerea S.p.A. ha provveduto a comunicare alla Regione Veneto, alla Provincia di Verona ed all'ARPAV i superamenti osservati.

### 9.6.4 *Emissioni in atmosfera*

Sono stati effettuati i previsti controlli analitici delle emissioni in atmosfera da parte di Laboratori esterni qualificati con cadenza semestrale.

Le concentrazioni rilevate alle emissioni sono conformi ai limiti di riferimento.

## 9.7 Attività di controllo sulla formazione e l'addestramento

I controlli previsti per la fase di addestramento del personale riguardano essenzialmente la verifica

- della corretta attuazione del piano di formazione,
- della registrazione dell'attività formativa,
- della verifica del grado di apprendimento e di formazione del personale.

Sono stati effettuati interventi formativi nel 2022 in relazione alle norme in materia di sicurezza del Lavoratori ed in particolare per la formazione degli Addetti Antincendio.

**Nel periodo di riferimento non sono state riscontrate non conformità relative a quanto esaminato.**

## 9.8 Attività di controllo sulla sicurezza ed igiene del lavoro

Nel corso del periodo di riferimento sono state condotte specifiche attività di formazione per la sicurezza e sono stati revisionati alcuni documenti del Sistema Gestione Sicurezza.

Sono state eseguite specifiche indagini sull'esposizione dei Lavoratori agli agenti chimici e fisici (rumore e vibrazioni).

**Nel periodo di riferimento non sono state riscontrate non conformità relative a quanto esaminato.**

## 9.9 Attività di controllo per la radioprotezione

Sono state regolarmente svolte le attività di validazione e verifica ai sensi dell'art. 72 del D.Lgs. 101/2020 da parte dell'Esperto per la radioprotezione incaricato dalla Tavellin Luigi S.r.l..

**Non si sono verificate nel 2022 anomalie radiometriche.**

## 9.10 Attività di controllo per le situazioni di emergenza

I controlli svolti hanno riguardato:

- corretto mantenimento ed aggiornamento delle procedure di risposta ad accadimenti imprevisti o ad emergenze;
  - applicazione delle procedure di risposta in caso di evento negativo od emergenza e corretta registrazione.
- È stato revisionato il Piano di Emergenza con le allegate planimetrie di evacuazione dei diversi locali della Tavellin Luigi S.r.l.

**Non si sono verificate nel 2022 situazioni di emergenza.**

## 10 EVENTUALE PRESENZA DI EFFETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI NON CONSIDERATI DAL PROGETTO O DALL'AUTORIZZAZIONE

Nel corso dei controlli effettuati nel periodo di riferimento non sono stati evidenziati dalla scrivente effetti ambientali significativi imprevisti.

## 11 EVENTUALE PRESENZA DI PROBLEMATICHE FUNZIONALI

Nel corso dei controlli effettuati nel periodo di riferimento non sono stati evidenziati dalla scrivente effetti ambientali significativi imprevisti né è stata riscontrata la presenza di problematiche funzionali.

## 12 SUGGERIMENTI

Non vengono segnalate necessità di modifiche impiantistiche o gestionali.


## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA

La Sottoscritta Gabriella Jaforte, nata a Milano il 21 agosto 1958 e domiciliata a Brescia, Via Monte Grappa 20, consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n°445 del 28/12/2000, le dichiarazioni false o mendaci, la falsità negli atti, l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA,

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000, n°445, quale dichiarazione sostitutiva di atto notorio, che il contenuto della presente relazione che il contenuto della presente relazione "REPORT NON TECNICO ANNUALE 2022" rev. 0 del 27 feb. 2023, relativo alla gestione dell'impianto della Ditta Tavellin Luigi S.r.l. nel 2022, è conforme al vero e che nella stessa non vengono volutamente omessi fatti e particolari rilevanti ai fini del corretto e regolare svolgimento della funzione di controllore indipendente.

Brescia, 27 febbraio 2023

Dott. Gabriella Jaforte  


In allegato copia di documento di identità del dichiarante.

