



**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**  
n.37/84 del 04/02/2008 e n.171 del 16/02/2011

**REPORT AMBIENTALE 2021**  
**RELAZIONE TECNICA**

Il presente documento costituisce Report Annuale dell'attività soggetta ad Autorizzazione Integrata Ambientale n.37/84 del 04/02/2008, integrata con provvedimento AIA n.171 del 16/02/2011 ed aggiornata con Provvedimento AIA DPC025/30 del 15/03/2016 per modifica non sostanziale.

L'Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente ha effettuato nel 2014 e 2015 le opportune verifiche sulla intera installazione e ha rimesso un report rubricato al n. 9452 del 30.12.15 che ha ratificato la non sostanzialità della modifica.

A febbraio 2020 l'Azienda ha inviato istanza di riesame per il rinnovo dell'AIA; in seguito ha provveduto al pagamento dei diritti di istruttoria, su richiesta della Regione (prot. 67159/20 del 06/03/2020); in data 17/09/2020 l'Autorità Competente (Regione Abruzzo DPC025 Servizio Politica Energetica, Qualità dell'aria, SINA) ha comunicato l'avvio del procedimento di riesame dell'AIA. L'ARTA ha notificato all'Autorità Competente una richiesta di integrazioni inviando nota prot. 49986 del 03/11/2020, trasmessa poi alla Ditta. La Ditta ha prodotto le integrazioni richieste a febbraio 2021; l'Autorità Competente ha quindi convocato Conferenza dei Servizi decisoria in data 13/04/2021. La Conferenza si è conclusa con esito favorevole; contestualmente sono stati richiesti alla Ditta alcuni chiarimenti tecnici e sono state definite delle prescrizioni a cui ottemperare entro sei mesi dall'ottenimento della Determina di Riesame dell'AIA. In fase di istruttoria l'ARTA ha effettuato ispezione integrata ambientale presso l'Azienda nelle giornate del 08/04/2021, del 06/05/2021 e del 27/05/2021.

In data 22 dicembre 2021 l'ARTA ha inviato via Pec il rapporto inerente l'esito dell'ispezione effettuata nel 2021, con esito positivo. Infine l'ARTA ha suggerito la modifica del QRE, inserendo i limiti per le emissioni delle caldaie aggiornati ai limiti dell' 273-bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.; l'Azienda ha inviato via PEC il nuovo QRE ed è ad oggi in attesa di ricevere la Determina di riesame con valenza di rinnovo di AIA.

Secondo quanto disposto dall'art.3 del succitato provvedimento, questo report è strutturato seguendo i nove punti elencati nel relativo allegato 1 (Piano dei controlli a tariffa elaborato dall'ARTA Abruzzo).

**Punto n.1 - Dati identificativi e qualifica del personale incaricato ad effettuare gli autocontrolli del Piano di monitoraggio e controllo.**

Facendo riferimento al Piano di Monitoraggio e Controllo relativo all'anno civile precedente 2020 (allegato 1) i fornitori dei servizi di controllo sono i seguenti: LIFE ANALYTICS srl, GIAVARA snc, RIEM SERVICE srl e PETRONGOLO srl.

Per ciascuno di questi alleghiamo la documentazione che attesta la qualifica tecnico-professionale del personale che viene ad effettuare i controlli.

**Punto n.2 - Comunicazioni inviate all'Autorità Competente ai sensi dell'art.29 decies c.1 D.lgs 152/06.**

Nell'anno civile 2021 è stata effettuato l'invio del Report Ambientale 2020, prot. 00/2021 del 25.05.2021. Inoltre sono state inviate comunicazioni nell'ambito della procedura di riesame della Determina di AIA, già richiamate nella premessa del documento.

**Punto n.3 - Descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni AIA.**

In adempimento alle prescrizioni AIA sono stati effettuati tutti i controlli previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo predefinito e adeguato alle prescrizioni ARTA (anno 2021).

Inoltre sono state già attuate molte prescrizioni definite della CdS del 13/4/2021, da attuarsi nei sei mesi successivi al rilascio della Determina di AIA.



**Punto n.4 - Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti dei valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento ed azioni intraprese.**

Nell'anno di riferimento il monitoraggio ambientale, come da prescrizioni AIA, è stato effettuato e completato. Non si sono verificati casi di superamento dei limiti.

**Punto n.5 - Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno.**

Nell'anno di riferimento non ci sono stati esposti o denunce da parte degli enti competenti.

E' stata effettuata ispezione ARTA nel corso del 2021, conclusa con esito positivo; l'ispezione era programmata per il 2020 ma a causa della pandemia da COVID è stata posticipata al 2021.

**Punto n.6 - Confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati.**

Confrontando i dati del 2021 con quelli degli anni precedenti, in relazione ai consumi specifici, non ci sono variazioni significative in quanto di fatto l'azienda lavora su una "ricetta industriale", per cui, al variare della quantità di prodotto finito, variano parallelamente le materie prime e secondarie.

Analizzando i dati specifici si rilevano le stabilità dei dati, a meno di piccolissime variazioni:

- Grano duro /sottoprodotti: in riferimento all'anno 2021 l'indicatore è passato da 1,8 a 2,9 in quanto si sono prodotti meno sottoprodotti. Tali valori sono in linea con il trend fino al 2019.

Per il pastificio, pur essendo la ricetta del prodotto sempre la stessa, possono variare i consumi di acqua potabile a causa del numero di cambi formato e al lavaggio trafilè. Invece nel processo di molitura il consumo di acqua è legato alla qualità e all'umidità intrinseca del grano acquistato; in funzione della umidità del grano si rende necessario procedere a bagnatura/condizionamento della materia prima, cioè ad umidificazione dello stesso con apporto di acqua potabile. L'umidità propria del grano può cambiare a seconda della provenienza del grano, della stagione, ecc...

I consumi specifici di semola e imballaggi in carta e plastica, nel pastificio, rimangono costanti nel tempo.

Il dato 2021 delle emissioni specifiche di polveri emesse per le attività IPPC della molitura e della pastificazione si mantiene costante per il pastificio si passa da 897 kg/anno a 657 kg/anno (riduzione del 20%) con indicatore che passa da 9 a 8. Per il molino invece c'è un aumento: tale situazione dipende dal fatto che fino al 2020 venivano analizzati tutti i punti di emissione secondo un piano di campionamento, mentre per l'anno 2021, come da recenti prescrizioni ARTA, sono stati monitorati tutti i punti di emissione del molino, come da modifica del piano di monitoraggio. Questo ha portato ad una situazione leggermente diversa da quella degli anni precedenti ma certamente più realistica.

Si evidenzia anche un leggero aumento dell'indicatore degli Nox misurati in uscita al camino delle caldaie della centrale termica e delle polveri oleose (sempre però entro i limiti).

Relativamente sulla qualità delle acque in uscita sullo scarico S1 (su recettore di superficie, fiume Verde): c'è stato nel 2021 un aumento relativo ai parametri COD, BOD, e solidi sospesi totali. Tale aumento è dovuto dall'aumento della quantità di acqua misurata allo scarico a seguito della ritaratura del misuratore nonostante le concentrazioni medie stimate degli inquinanti riportate sui rapporti di prova sono costanti. Ciò delinea una corretta gestione dell'impianto di depurazione.

Per quanto riguarda i rifiuti nel complesso si rileva un aumento di produzione annua nel 2021, tuttavia la produzione specifica di RSAU è diminuita (2,2 kg/tonnellata di prodotto finito nel 2020 a fronte di 2,1 kg/tonnellata di prodotto finito del 2021) mentre sono stati prodotti più rifiuti speciali: pesa in particolare l'aumento della produzione dello scarto di prodotti alimentari (CER 020304), la produzione di fanghi dal depuratore e la classificazione come rifiuto speciale degli imballaggi in plastica CER 150102 (prima conferiti come RSAU), che porta alla riduzione del quantitativo di RSAU prodotti e fa aumentare il quantitativo di rifiuti speciali.

La produzione specifica di rifiuti speciali rispetto al prodotto finito è aumentata sia al molino che al pastificio, sempre a causa dell'aumento dello scarto di prodotto alimentare e della riclassificazione degli scarti da imballaggio in plastica.

Nell'ambito dei rifiuti speciali si rileva che il dato specifico dei rifiuti inviati a smaltimento è aumentato rispetto al dato del 2020, sempre a causa dell'aumento della produzione di fanghi del depuratore (codice CER 190812 prima dell'ispezione ARTA e 020305 dopo l'ispezione ARTA) che vengono conferiti in D9.



Nel 2021 dal punto di vista dei consumi energetici specifici il dato complessivo subisce un lieve aumento rispetto al 2020 per il pastificio, tra energia elettrica e metano, mentre il molino registra una riduzione del consumo specifico di energia elettrica.

**Punto n.7 - Eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto e all'attività.**

Non applicabili all'esercizio 2021 in riferimento agli impianti in AIA.

Tuttavia sono state implementate tutte le misure di protezione della salute del personale in funzione dell'emergenza da COVID-19: installazione di barriere protettive in plexiglas, termoscanter, acquisto di apparecchiature per la sanificazione dei locali (che viene effettuata settimanalmente) e per la sanificazione dell'aria, ecc...

**Punto n.8 - Interventi di miglioramento attuati.**

Nel 2021 sono state attuate, in anticipo rispetto ai tempi definiti dall'A.C., molte delle prescrizioni definite nel corso della Conferenza dei Servizi di aprile 2021, nell'ambito della procedura di riesame dell'AIA con valenza di rinnovo, in particolare nell'ambito del depuratore a servizio dello stabilimento.

Proseguono le verifiche del team ambientale De Cecco sulla corretta applicazione delle procedure del Sistema di Gestione Ambientale.

In particolare sono stati effettuati monitoraggi continui sulla differenziazione e sul corretto conferimento dei rifiuti, sul buono stato di tenuta delle platee ecologiche, sul rispetto dei limiti definiti dai controlli operativi ambientali riportati in AIA, sull'esecuzione della manutenzione programmata sugli impianti e in particolare sugli impianti di abbattimento delle emissioni in atmosfera.

Prosegue la sostituzione dei corpi illuminanti con elementi a risparmio energetico/led.

Già nel 2019 è stato definito un Piano di monitoraggio dei consumi energetici, con discretizzazione dei consumi per utenza.

**Punto n.9 - Interventi di miglioramento programmati per l'esercizio in corso.**

Si prevede di completare l'attuazione delle prescrizioni definite nel corso della Conferenza dei Servizi di aprile 2021, nell'ambito della procedura di riesame dell'AIA con valenza di rinnovo, in particolare nell'ambito del depuratore a servizio dello stabilimento, delle centrali termiche, ecc...

Si prevede inoltre di proseguire con gli obiettivi di riduzione dei consumi energetici, di completare la riclassificazione dei rifiuti provenienti dai reparti produttivi ai sensi delle modifiche introdotte dal DLGS 116/2020, e insistere sulla formazione del personale circa la gestione degli aspetti ambientali, in particolare sui rifiuti, e la gestione delle emergenze ambientali.

**Schede di Reporting**

Secondo quanto disposto dall'art.3 del provvedimento AIA n.171 del 16/02/2011, e relativo allegato 1 (Piano dei controlli a tariffa elaborato dall'ARTA Abruzzo), sono allegati alla presente Relazione tecnica le Schede di reporting sui controlli analitici effettuati nell'anno 2021 ed i relativi certificati analitici, seguendo lo schema riportato di seguito.

Nr.	Titolo	Presente		nr. scheda	pagg. analisi
		sì	no		
1	Quantità di Materie prime utilizzate	<input checked="" type="checkbox"/>		1	--
2	Quantità di Combustibili utilizzati	<input checked="" type="checkbox"/>		1	--
3	Consumi idrici	<input checked="" type="checkbox"/>		1	--
4	Consumi energetici	<input checked="" type="checkbox"/>		1	--
5	Dati di produzione effettuata	<input checked="" type="checkbox"/>		1	--
6	Emissioni convogliate in atmosfera	<input checked="" type="checkbox"/>		1	102



7	Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi di abbattimento	X		1	14
8	Emissioni diffuse: non applicabili	X	X	--	--
9	Emissioni dirette ed indirette di CO <sub>2</sub>	X		1	--
10	Emissioni COV: non applicabili	X	X	--	--
11	Rifiuti: risultati analitici delle caratterizzazioni	X		--	13
12	Rifiuti: quantitativi prodotti e smaltiti/recuperati	X		1	--
13	Scarichi idrici: risultati analitici	X		3	17
14	Rumore: rilievi fonometrici	X		2	59
15	Acque sotterranee: non applicabili	X	X	--	--
16	Tabella riassuntiva dei consumi specifici	X		1	--
17	Tabella riassuntiva dei fattori di emissione	X		1	--
18	Tabella Bilancio Idrico	X		1	--
19	Allegato 5 Prospetti riassuntivi adempimenti PMC	X		4	

Nr.	ALLEGATI al Punto n.1: Qualifica dei Fornitori
1	RIEM SERVICE srl (4 pagg.)
2	GIAVARA snc (1 pag.)
3	GALENO RP srl (68 pagg.)
4	PETRONGOLO srl (31 pagg.)



**CRONOPROGRAMMA CONTROLLI OPERATIVI (rif. Aut. Int. Amb. n. 37/ 84 del 04.02.08)**

**CONTROLLI OPERATIVI**

Aspetto Ambientale	Controllo da eseguire	Criteri di accettabilità	ANNO: 2022												NOTE			
			G	F	M	A	M	A	M	G	L	A	S	O		N	D	
Emissioni in atmosfera	Camini del Molino e del Pastificio e caldaie come da QRE autorizzato	Vedi QRE aut. tab. 1A -1B										X					Metodologia misurazione concentrazioni emissioni in atmosfera: LG MTD- Linee Guida in materia di Sistemi di Monitoraggio (S.O.G.U. serie gen. N° 135 del 13/06/05), norma di prelievo UNI 10189. Sulle emissioni da saldatura 49P dal 2013 viene effettuato un controllo di metalli e monossido di carbonio.	
Emissioni da riscaldamento civile	Controllo fumi combustione	(biennale)												X				
	Controllo caldaia	(annuale)													X			
Taratura Misuratore Emissioni Centrale Termica	Prove di linearità Strumentazione di misura (Camino 2P)	(biennale)								X							La prova di linearità si eseguirà a partire dall'anno 2016 ed in seguito ogni due anni su consiglio del costruttore del misuratore. Ultima taratura: Luglio 2020 Prossima taratura: Luglio 2022 (nota dell'ARTA n. 9452 del 30/12/2015)	
Scarico acque reflue (recettore: Fiume Verde)	S1 scarico depuratore	vedi tab. 2A (A.I.A.)												X				Lo scarico è previsto di misuratore di portata, campionatore automatico e pozzetto di ispezione limiti allo scarico relativi alle acque superficiali di cui alla tab. 3 all. 5 D.Lgs. 152/06. e s.m.i. Il monitoraggio sarà effettuato all'uscita del depuratore con cadenza bimestrale (X) ed all'ingresso dell'impianto con cadenza semestrale (O) (nota dell'ARTA n. 9452 del 30/12/2015, punto 1). Ulteriori accertamenti analitici: durante i prelievi semestrali si dovrà controllare anche i parametri: alluminio e solventi organici azotati totali.
Scarico acque reflue (recettore: fognatura comunale)	S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9 Scarichi servizi igienici	vedi tab. 2B (A.I.A.)																Le portate scaricate devono rispettare i limiti di ricettività della condotta fognaria comunale e del connesso impianto depurativo (vedi tab. 2B - A.I.A.). Si sospende il controllo analitico (nota dell'ARTA n. 9452 del 30/12/2015, punto 2)
Scarico acque reflue da raffreddamento (recettore: canale)	SR scarico raffreddamento	vedi tab. 2C (A.I.A.)														X		Il monitoraggio sarà semestrale: si effettua a monte e a valle del punto di restituzione, su tutti i parametri analitici AIA 37/84. e con controllo di temperatura. (nota dell'ARTA n. 9452 del 30/12/2015, punto 3)
	SR Misura temperatura	$T_{valle} - T_{monte} < 1^{\circ}C$															X	Il monitoraggio sarà semestrale, si effettua a monte e a valle del punto di restituzione: La differenza di temperatura deve essere $< 1^{\circ}C$ . (nota dell'ARTA n. 9452 del 30/12/2015, punto 3)



**CRONOPROGRAMMA CONTROLLI OPERATIVI (rif. Aut. Int. Amb. n. 37/84 del 04.02.08)**

Aspetto Ambientale	Controllo da eseguire	Criteri di accettabilità	ANNO: 2022												NOTE		
Scarico acque meteoriche (recettore: Fiume Verde)	SP Scarico acque di prima pioggia (pozzetto finale di raccolta)	tab. 3 all. 5 D.L.gs. 152/06 (emissione in acque superficiali)															Effettuare una volta/settimana pulizie superficiali impermeabilizzate (spazzamento meccanico). Il monitoraggio si effettuerà 2 volte l'anno, si effettua in prossimità del pozzetto finale prima dello sversamento sui seguenti parametri: pH, colore, odore, solidi sospesi totali, azoto ammoniacale, azoto nitroso, azoto nitrico, fosforo totale, COD, BOD5, solfati, cloruri, oli minerali come idrocarburi totali, zinco, piombo. I mesi scelti sono luglio ed agosto come da nota dell'ARTA n. 9452 del 30/12/2015, punto 4 Controllo dati di produzione (semola e pasta) e verifica del rispetto della capacità autorizzata nell'AMA. Controllo stoccaggio semola, imballaggi, prodotti finiti e pallet nei magazzini e verifica limiti espressi nel CPI In relazione alla L. 118/2014 effettuiamo le nuove caratterizzazioni. Regolamento UE 1357/2014 e Decisione 2014/955/UE Parametri da determinare: pH, solidi sospesi totali, residuo 105 °C, residuo 550 °C, cloruri, fosforo totale, azoto nitroso, azoto nitrico, azoto ammoniacale, grassi e oli animali/vegetali, idrocarburi totali, metalli pesanti, fenoli, clorofenoli, solventi aromatici, solventi clorurati, solventi azotati, pesticidi clorurati, pesticidi fosforati
Monitoraggio processo produttivo	Interrogazioni programma gestionale	/															
Gestione rifiuti	caratterizzazione rifiuti	/															
Gestione impianto depurazione	Caratterizzazione rifiuto fango di depurazione																
	Controllo tenuta del serbatoio	Nessuna perdita															
Serbatoio interrato gasolio	Misura consumo di gasolio	/															
	Misura consumo di metano	/															
Energia	Misura consumo/cons. spec. di energia termica	/															
	Misura consumo/ cons. spec. di energia elettrica	/															
HCFC	Verifica integrità dei circuiti refrigeranti	Nessuna perdita															

Registrazioni-64-Libretti-DPR-147/06-  
Aggiornamento: Il D.P.R. 14/8/2018 non prevede alcun obbligo di tenuta del registro dell'apparecchiatura e del libretto per la climatizzazione.  
In capo alle persone e alle imprese certificate vige l'obbligo di comunicare alla Banca dati gas fluorurati a effetto serra e apparecchiature contenenti gas fluorurati, una serie di informazioni a seguito dell'installazione dell'apparecchiatura, degli interventi di controllo, manutenzione e riparazione delle apparecchiature, e dello smantellamento delle stesse.





Scheda di reporting nr.6  
Emissioni convogliate in atmosfera - Anno 2021

PASTIFICIO

P.to	Provenienza emissioni	Rapporto di prova n°	2021			Data controllo
			x [mg/Nmc]	Q [Nm <sup>3</sup> /h]	f [g/h]	
1 P	Caldaia vap 5 ml. Kcal/h (n.1)	21GR10738	0,7	3.235	2,2	2021
2 P	Caldaia vap 10 ml (n.3)	21GR09872	0,6	6.885	3,8	2021
3 P	Caldaia vap 5 ml. Kcal/h (n.2)	21GR10737	0,9	3.134	2,8	2021
6 P	Vapore Ln.10 preincarto	21GR09537	0,3	3.528	1,1	2021
7 P	Vapore Ln.6 trabatto	21GR09681	0,3	4.331	1,3	2021
11 P	Vapore Ln.1 trabatto	21GR09687	0,6	10.607	6,4	2021
12 P	Vapore Ln.1 incarto	21GR09683	0,6	1.489	0,9	2021
17 P	Vapore Ln.6 incarto	21GR09686	0,3	2.094	0,6	2021
18 P	Vapore Ln.7 incarto	21GR09684	0,4	518	0,2	2021
22 P	Vapore Ln.1 essicc	21GR09682	0,5	727	0,4	2021
23 P	Vapore Ln.2 essicc	21GR09688	0,3	914	0,3	2021
24 P	Vapore Ln.4 essicc	21GR10486	1,2	905	1,1	2021
25 P	Vapore Ln.5 essicc	21GR09542	0,4	1.857	0,7	2021
26 P	Vapore Ln.6 essicc	21GR09685	0,6	3.203	1,9	2021
29 P	Vapore Ln.2 raffreddatore	21GR09740	0,3	7.539	2,3	2021
32 P	Vapore Ln.5 raffreddatore	21GR09535	0,4	12.257	4,9	2021
33 P	Vapore Ln.13 incarto	21GR09536	0,3	425	0,1	2021
47 P	Aria di scarico impianto vuoto	21GR10464	10,2	456	4,7	2021
48 P	Aspiraz. polveri confezionamento	21GR09989	0,8	11.910	8,5	2021
49 P	Fumi saldatura	21GR10462	4,3	335	1,4	2021
50 P	Vapore Ln.11 cassonetto (1)	21GR09739	0,3	2.055	0,6	2021
51 P	Vapore Ln.11 cassonetto (2)	21GR09738	0,7	1.740	1,2	2021
52 P	Vapore Ln.11 preincarto	21GR09541	0,4	2.241	0,9	2021
53 P	Vapore Ln.11 incartamento	21GR09539	0,7	848	0,6	2021
54 P	Vapore Ln.11 GPL (1)	21GR09543	0,8	3.601	2,9	2021
55 P	Vapore Ln.11 GPL (2)	21GR09540	0,6	3.732	2,2	2021
56 P	Vapore Ln.11 ascensore RAE	21GR09813	1,2	2.695	2,1	2021

MOLINO

P.to	Provenienza emissioni	Rapporto di prova n°	2021			Data controllo
			x [mg/Nmc]	Q [Nm <sup>3</sup> /h]	f [g/h]	
1 M	Aspirazioni molino silos semola	21GR09737	0,3	4.026	1,2	2021
2 M	Scarico pneumatico molino B	21GR09832	1,2	22.214	29,7	2021
3 M	Scarico pneumatico molino B	21GR09821	0,8	23.242	18,6	2021
4 M	Scarico pneumatico molino A	21GR09736	0,8	5.100	4,1	2021
5 M	Scarico pneumatico molino A	21GR09735	0,6	11.806	7,1	2021
6 M	Aspir. separatore+servizi mol.B	21GR09819	0,7	13.422	9,4	2021
7 M	Aspiratore silos	21GR09817	1,0	17.222	17,2	2021
8 M	Aspir. separatore+servizi mol.A	21GR09816	0,7	10.089	7,1	2021
9 M	Aspir. separatore+servizi mol.A	21GR09818	1,4	13.485	18,9	2021
10 M	Aspiratore pulitura molino A+B	21GR09815	1,1	4.918	5,4	2021
11 M	Aspiratore spietratore molino A	21GR09814	0,8	5.455	4,4	2021
12 M	Scarico pneumatico molino A	21GR09820	0,6	8.583	5,2	2021
13 M	Aspirazione redler silos	21GR09877	0,6	11.843	7,1	2021
14 M	Aspirazione fossa di scarico grano	21GR09875	1,5	20.001	30,0	2021
15 M	Aspirazione fossa di scarico grano	21GR09873	0,3	17.182	5,2	2021
22 M	Aspir. fossa di scarico silos A (1)	21GR10442	0,2	12.608	2,5	2021
23 M	Aspirazione redler silos A	21GR09861	0,8	9.950	8,1	2021
24 M	Aspirazione centrale silos A	21GR09865	0,9	8.336	7,5	2021
25 M	Aspir. prepulitura silos A	21GR09863	2,8	19.607	54,9	2021
26 M	Aspir. fossa di scarico silos A (2)	21GR09867	1,0	26.767	26,8	2021
27 M	Aspirazione sottoprodotti molino	21GR09734	1,6	12.773	20,4	2021
28 M	Scarico pneumatico Molino C/1	21GR09733	0,9	21.010	18,9	2021
29 M	Scarico pneumatico Molino C/2	21GR09732	0,5	20.928	10,5	2021
30 M	Aspiraz. trasp. semola rmacinata	21GR09741	0,6	5.497	3,3	2021
31 M	Aspiraz. nuovi silos f.cio e cub.	21GR10444	1,0	11.514	11,5	2021
32 M	Aspiraz. Silos semola, s.to, farina	21GR10446	1,3	12.734	16,6	2021
33 M	Aspiraz. centrale pulitra mol. C	21GR10492	1,4	20.344	28,5	2021
34 M	Aspirazione centrale prep. Silos C	21GR10448	2,5	15.207	38,0	2021
35 M	Aspiraz. redler sotto celle Silos C	21GR10450	1,0	8.460	8,5	2021
36 M	Aspiraz. celle Sil. C e redler sopra	21GR10452	0,5	15.212	7,8	2021
37 M	Aspirazione fossa Silos C/1	21GR10454	0,8	18.760	15,2	2021
38 M	Aspirazione fossa Silos C/2	21GR10456	0,3	20.248	6,1	2021
39 M	Trasporto pneumatico semola ai silos (1)	21GR10458	0,6	1.473	0,9	2021
40 M	Trasporto pneumatico semola ai silos (2)	21GR10460	0,8	1.466	1,2	2021
42 M	Aspirazione silos scarti	21GR09871	0,6	5.338	3,2	2021
43 M	Trasporto pneumatico decorticazione sez. B	21GR10468	1,4	20.527	28,7	2021
44 M	Trasporto pneumatico sfidri	21GR09731	0,5	3.052	1,5	2021

Metodi di prelievo ed analisi:  
UNI 10169:2001; UNI EN 14790:2006; UNI EN ISO 13284-1:2003; UNI 10878:2000;  
UNI 10393:1995; ISO 12039:2001; UNI EN ISO 15058:2006; UNI EN ISO 14385:2004+M.I.231

Scheda di reporting nr.9

Emissioni dirette e indirette di CO<sub>2</sub>

Tipologia	Anno	Quantità [ton]
CO2 dirette	2021	7.321
CO2 indirette	2021	26.426