

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

n.251/168 del 07/07/2014 e aggiornata con provvedimento n° DPC025/131 del 26/05/2020

REPORT AMBIENTALE RELATIVO ALL'ANNO 2020 RELAZIONE TECNICA

Il presente documento costituisce Report Annuale dell'attività soggetta ad Autorizzazione Integrata Ambientale n.251/168 del 07/07/2014 aggiornato con provvedimento n° DPC025/131 del 26/05/2020 e, secondo quanto disposto dall'art.14 del succitato provvedimento, è strutturato seguendo i nove punti elencati.

L'azienda da anni ha implementato un Sistema di Gestione Ambientale conforme alla ISO 14001 e molte delle informazioni richieste dall'Autorità Competente sono raccolte in registrazioni di Sistema o sviluppate in Procedure Gestionali e Operative. La transizione alla versione 2015 della UNI EN ISO 14001 è stata completata nel corso del 2018. Nel corso dell'anno 2020 è stata superata con successo l'audit di mantenimento della certificazione in data 28 e 29 settembre, ad opera dell'Ente certificante DNV.

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

Facendo riferimento al Piano di Monitoraggio e Controllo relativo all'anno 2020, i fornitori dei servizi di controllo sono i seguenti:

- Galeno RP, Laboratorio analisi Chimiche Dott. A. Giusto – Servizi Ambiente srl, Life Analytics e Greenlab per le analisi su acque meteoriche, acque in uscita al depuratore, emissioni in atmosfera, caratterizzazione rifiuti;
- Trane, GFR e Petrongolo per i controlli su chiller, impianti di climatizzazione e gruppi frigo contenenti FGAS;
- Cavallaro per i controlli sulle caldaie

Per il personale incaricato di effettuare i controlli la Molino e Pastificio De Cecco Spa ha provveduto a preventiva verifica del possesso di idonea qualifica professionale. Le attestazioni (es. certificazione del personale per i controlli sugli F-Gas) sono allegate alla presente relazione.

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

Come da prescrizioni del dispositivo di AIA l'Azienda ha inoltrato all'Autorità competente le seguenti comunicazioni:

- Invio via PEC del report AIA 2019 a Regione, ARTA e Comune in data 3/08/2020
- Risposta alla PEC ricevuta da DPC025 il 18/09/2020 per richiesta accertamento obbligo dichiarazione PRTR

Inoltre nel 2020 è stato completato l'iter di aggiornamento di AIA per la modifica non sostanziale (cappa mensa e nuovo QRE), con ricezione a giugno del provvedimento DPC025/131 del 26/05/2020 dell'AIA. Al provvedimento ha fatto seguito la PEC dell'Azienda, in data 7 luglio, per l'inoltro della relazione di adeguatezza del depuratore, come da prescrizione di cui al suddetto provvedimento.

Infine si rileva lo scambio di comunicazioni via PEC con la Regione Abruzzo, DPE017, per il perfezionamento della pratica di autorizzazione definitiva dei pozzi di emungimento.

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

Gli ultimi adempimenti puntuali sono stati effettuati nel 2015, in adempimento alle prescrizioni AIA: completamento lavori di ampliamento del depuratore, con la realizzazione della platea e del sistema di disidratazione dei fanghi mediante sacchi filtranti, monitoraggio sui punti di emissione relativi alle pompe da vuoto, parametro nebbie oleose.

In adempimento alle prescrizioni di AIA sono state effettuate le periodiche attività di monitoraggio, come da pianificazione.

Si allega, a tal proposito, anche la relazione completa della Valutazione di Impatto Acustico, del 9/6/2020.

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

Nell'anno di riferimento non si sono verificati casi di superamento dei valori limite, incidenti ambientali o malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

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

Nel corso del 2020 non sono pervenuti esposti, denunce da parte di privati e non sono state ricevute ispezioni da parte di enti/organi di controllo.

In riferimento al Sistema di gestione ambientale, conforme alla UNI EN ISO 14001, è stata effettuata l'annuale ispezione da parte dell'Ente accreditato DNV, nel mese di settembre 2020, con esito positivo e mantenimento della certificazione.

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

In base ai dati disponibili si rileva

FATTORI DI EMISSIONE:

Capacità produttiva: si registra un aumento del 7% delle ore viti complessive del 2020, pari a 60240, rispetto alle ore viti complessive del 2019 (55930 ore).

Anche la produzione di pasta è in aumento, passando da 67.015 tonnellate del 2016 alle 74.755 tonnellate del 2017, alle 76.390 tonnellate del 2018, 82315 tonnellate del 2019 **fino alle 91754 tonnellate del 2020 (11% in più rispetto all'anno precedente).**

Rispetto ai limiti autorizzati dalla Determina di AIA la produzione è pari al 60% della capacità massima autorizzata:

	Da autorizzazione (ton/anno)	Dato 2020 (ton/anno)	Percentuale rispetto all'autorizzato
Produzione/annua	152856	91754	60%

Emissioni in atmosfera: prosegue il trend positivo per il dato di emissioni specifiche di polveri, probabilmente legato all'aumento delle ore di funzionamento della linea R13, linea con grossa capacità produttiva.

La linea L13 è passata dalle 1631,22 ore di funzionamento nel 2016 alle 2952,48 ore del 2017, alle 3250,6 del 2018 e alle 4908 ore del 2019 e infine durante il corso del 2020 ha prodotto per 5916,29 ore (**aumento del 20% rispetto alle ore-viti del 2019**).

Correlando i dati a quelli di produzione di pasta si rileva:

- Riduzione del dato specifico per le polveri: si conferma il trend positivo di riduzione delle polveri emesse passando da 13,20 gr/ton di prodotto finito nel 2018 a 11,17 gr/ton del 2019 e **9,85 gr/ton nel 2020**
- Riduzione del dato specifico di emissione di ossidi di azoto, da 68,28 gr/ton di prodotto finito nel 2018 a 58,84 gr/ton nel 2019 e **42,31 gr/ton nel 2020**. Anche in questo caso si conferma il trend positivo.
- Riduzione del monossido di carbonio: nel 2018 si rilevava una emissione specifica di 2,15 gr/ton, aumentata nel 2019 a 2,54 gr/ton di prodotto finito; **nel 2020 si rileva una riduzione a 1,91 gr/ton di prodotto finito**.

Scarichi in corpo idrico: si rileva la piena conformità degli scarichi e l'efficienza del processo di depurazione. La quantità di mc di acqua scaricati in uscita dal depuratore diminuisce ulteriormente, passando da 35089 mc nel 2018 a 34549 mc del 2019 e **30659 mc nel 2020**.

Nel 2020 la concentrazione media nello scarico da depuratore di solidi sospesi, BOD5 e azoto ammoniacale si riduce, anche in maniera decisa (nel caso dell'azoto ammoniacale si riduce del 80%, nel caso dei solidi sospesi si riduce del 66%); la concentrazione media del COD passa da 30,5 a 37,5 ma su un limite di 160 mg/l si rileva una tendenza alla stazionarietà.

I dati di emissione specifica, rispetto alle tonnellate di pasta prodotta, attestano:

- Stazionarietà del COD, da 12,80 gr/ton di prodotto finito del 2019 ai **12,53 gr/ton di prodotto finito del 2020**
- Riduzione del BOD, che passa dai 4,30 gr/ton di prodotto finito del 2019 ai **3,26 gr/ton di prodotto finito del 2020**
- Riduzione dell'azoto ammoniacale, che passa da 1,51 gr/ton di prodotto finito del 2019 ai **0,24 gr/ton di prodotto finito del 2020**
- Riduzione del cloro attivo libero, che passa dai 0.03 gr/ton di prodotto finito nel 2019 allo **0,01 gr/ton di prodotto finito nel 2020**.

Produzione rifiuti: in termini assoluti nel 2020 si rileva un aumento dei rifiuti speciali prodotti, con incremento della produzione di fanghi in uscita dal depuratore e degli scarti da imballaggi in carta e plastica, e un aumento dei rifiuti RSAU, soprattutto per la componente di carta e plastica.

In riferimento all'indicatore specifico si rileva:

- Stazionarietà della produzione di RSAU per tonnellata di prodotto, passando da 7,30 kg/ton nel 2019 a 7,34 kg/ton di prodotto finito nel 2020
- Aumento della produzione di rifiuti speciali, che passa dai 284.647 kg del 2019 a 316.631 kg del 2020, con aumento soprattutto di fanghi in uscita dal depuratore e di imballaggi in carta e plastica; tuttavia a fronte dei dati di produzione di pasta il dato specifico è di 3,46 kg/ton di rifiuti speciali prodotti nel 2019 per tonnellata di pasta, e di 3,45 kg /ton nel 2020, quindi un dato stabile con leggerissima riduzione.
- Riduzione della quota di rifiuti destinati a recupero, da 2,30 kg/ton nel 2019 a 2 kg/ton di prodotto finito nel 2020.

- Aumento della quota di rifiuti destinati a smaltimento per tonnellata di prodotto finito, che passa da da 1,16 kg/ton del 2019 a 1,45 kg/ton di prodotto finito nel 2020. Il dato del 2020 è influenzato dall'aumento di produzione di fanghi dal depuratore, destinati a smaltimento.

CONSUMI SPECIFICI

- Materie prime e imballaggi

Si mantengono uguali al 2019 i consumi specifici di semola e imballaggi in plastica, mentre si rileva un piccolo incremento degli imballaggi in carta e cartone, che passano da 0,06 ton/ton prodotto finito del 2019 a 0,07 ton/ton prodotto finito nel 2020; in partica si torna al dato del 2018. Anche nel 2020 sono state utilizzate farina di farro e di grano saraceno per la produzione di una minima percentuale di pasta.

Il consumo specifico di acqua potabile per il processo produttivo aumenta, passando da 0,35 mc/ton prodotto finito del 2019 ai 0,37 ton/ton prodotto finito del 2020, ma un minimo di variabilità è fisiologica ed è legata al grado di umidità di semole e impasti, al tipo di formato di pasta, al numero di cambio formato e di lavaggio delle trafile, ecc...

- Risorse energetiche

Tutti i consumi specifici di risorse energetiche diminuiscono, nel 2020:

- il consumo specifico di energia elettrica si riduce ancora passando da 316,05 kWh/ton del 2019 a 289,99 kWh/ton del 2020
- il consumo specifico del gas metano si riduce passando da 43,82 Smc/ton di prodotto finito nel 2019 a 43,07 Smc/ton di prodotto finito nel 2020.

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

Nel corso del 2020 sono stati introdotti nuovi codici CER, relativi al reparto officina, per piccolissime quantità di rifiuti prodotti. Nello specifico si tratta di:

- CER 120112* - cere e grassi esauriti
- CER 160605 – altre batterie e accumulatori
- CER 160305* - rifiuti organici contenenti sostanze pericolose

Le caratterizzazioni dei rifiuti effettuate nel 2020 sono riportate in allegato.

Punto n.8 - Interventi di miglioramento attuati.

Nel corso del 2020 è proseguita l'attività di sostituzione corpi illuminanti con apparecchi a led, ai fini del risparmio energetico.

Nel 2020 è stata avviata l'implementazione di una di riduzione della durata dei cicli di lavaggio tank uovo e dosatori, finalizzata al risparmio idrico ma anche alla riduzione del volume di acque in arrivo al depuratore; a ottobre 2020 sono state completate le prove e a dicembre 2021 si potrà valutare il risultato dell'azione di miglioramento.

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

Intervento di miglioramento già effettuato nel 2020 è stato il rifacimento dell'asfalto sul piazzale antistante la platea ecologica.

Entro dicembre del 2021 si potrà valutare l'effetto della riduzione della durata dei cicli di lavaggio tank uovo e dosatori, azione avviata nel 2020.

Interventi di miglioramento attualmente in fase di completamento sono relativi ai lavori di installazione di filtri molecolari adsorbenti sugli sfiati pompe da vuoto, come da nuovo QRE.

Si comunica, sempre relativamente all'esercizio in corso, che dal 25/5/2021 è stato ripristinato il funzionamento del registratore di portata allo scarico del depuratore (con PEC del 9/4/2021 era stata comunicata la sospensione del funzionamento, per riparazione dello strumento, e la registrazione manuale del dato).

Schede di Reporting

Secondo quanto disposto dall'art.14 del provvedimento AIA n.251/168 del 7/7/2014, sono allegati alla presente Relazione tecnica le Schede di reporting sui controlli analitici effettuati nell'anno 2018 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"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
2	Quantità di Combustibili utilizzati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
3	Consumi idrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
4	Consumi energetici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
5	Dati di produzione effettuata	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
6	Emissioni convogliate in atmosfera	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	34
7	Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi di abbattimento	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
8	Emissioni diffuse: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
9	Emissioni dirette ed indirette di CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	--
10	Emissioni COV: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
11	Rifiuti: risultati analitici delle caratterizzazioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	155
12	Rifiuti: quantitativi prodotti e smaltiti/recuperati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	--
13	Scarichi idrici: risultati analitici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13_1 13_2	18 4
14	Rumore: rilievi fonometrici – dato 2020	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	38
15	Acque sotterranee: risultati analitici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	4
16	Tabella riassuntiva dei consumi specifici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	--
17	Tabella riassuntiva dei fattori di emissione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	--

Nr.	ALLEGATI al Punto n.1: Qualifica dei Fornitori
1	GFR (4 pagg.)
2	Trane (9pagg.)
3	Galeno e Laboratorio analisi chimiche A. Giusto (13pagg.)
4	Cavallaro (7 pagg.)
5	Petrongolo (28 pagg.)
6	Life analytics (65pagg.)