



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

### **REPORT AMBIENTALE 2020** **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.

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: GALENO RP 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 2020 è stata effettuato l'invio del Report Ambientale 2019, prot. 00/2020 del 04.08.2020. 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 2020).

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

Nell'anno di riferimento 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. Non sono state condotte ispezioni nel corso del 2020.

#### **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 2020 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:

- Molino: il dato del consumo specifico del 2020 è di 0,15 ton/ton prodotto finito, con aumento rispetto al 0,14 del 2019 del 7%
- Pastificio: il dato del consumo specifico del 2020 è di 0,38 ton/ton prodotto finito, con riduzione del 5% rispetto al dato del 2019 pari a 0,40 ton/ton prodotto finito

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 trafile. 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 2020 delle emissioni specifiche di polveri emesse per le attività IPPC della molitura e della pastificazione si riduce sia per il pastificio (riduzione del 18% di gr di polvere emessa a fronte delle tonnellate di prodotto finito) che per il molino (riduzione del 11% di gr di polvere emessa a fronte delle tonnellate di prodotto finito). La riduzione delle polveri emesse è imputabile alla puntuale manutenzione dei filtri a calze, con sostituzione programmata.

Si evidenzia anche una riduzione dell'indicatore degli Nox e del CO misurati in uscita al camino delle caldaie della centrale termica.

Nota positiva si riscontra sulla qualità delle acque in uscita sullo scarico S1 (su recettore di superficie, fiume Verde): c'è stata anche nel 2020 una diminuzione relativa ai parametri COD, BOD, ma un lieve aumento dei solidi sospesi totali. Il trend positivo nel corso degli anni è indice di una più attenta gestione dell'impianto.

Per quanto riguarda i rifiuti nel complesso si rileva un aumento di produzione annua nel 2020; la produzione specifica di RSAU è invariata (2,2 kg/tonnellata di prodotto finito) mentre sono stati prodotti più rifiuti speciali; nell'ambito dei rifiuti speciali si rileva che il dato specifico dei rifiuti inviati a smaltimento è diminuito rispetto al totale dei rifiuti prodotti nel 2020.

La produzione di fanghi dal depuratore è anche per il 2020 in diminuzione, passando da una produzione specifica di 0,098 tonnellate di fango a fronte delle tonnellate di prodotto finito (anno 2019) ad una produzione specifica di 0,032 tonnellate di fango a fronte delle tonnellate di prodotto finito.

La produzione di rifiuti pericolosi connessi ai processi IPPC non ha determinato il raggiungimento/superamento della soglia dei 2000 kg di rifiuti pericolosi in uscita dal sito produttivo, per cui non è stato necessario inviare dichiarazione PRTR.

Dal punto di vista dei consumi energetici il dato complessivo si mantiene costante rispetto al 2019: per la produzione di una tonnellata di prodotto finito sono necessari circa 0,01 kWh di energia elettrica.

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

Non applicabili all'esercizio 2020 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, termoscanner, 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.**

E' stata asfaltata un'area esterna allo stabilimento, destinata a parcheggio autovetture, per ridurre le emissioni diffuse prodotte dai veicoli su area brecciata e per ridurre il rischio di percolazione su terreno di sostanze inquinanti.

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.**

Secondo quanto già definito in sede di Riesame del Sistema di Gestione Ambientale dello scorso anno si riportano alcuni degli interventi di miglioramento programmati/effettuati per il 2020.

Obiettivi Ambientali	Traguardi	Indicatore
Riduzione impatto ambientale indiretto, con sostituzione di una parte di grano importato da oltreoceano con grano locale	Il progetto va avanti, con incremento della quantità di grano importato da sostituire con grano italiano, che arriva a 200.000 quintali	Quintali di grano importato sostituito con quintali di grano locale
Riduzione emissioni diffuse	Procedere alla realizzazione di area adibita a parcheggio vicino la chiesa e l'archivio: procedere ad asfaltare l'area, in modo da ridurre le emissioni diffuse di polvere e garantire la protezione del terreno da eventuali percolazioni inquinanti	Mq di area asfaltata L'obiettivo è stato raggiunto nel 2020, con realizzazione di un'area asfaltata destinata a parcheggio nei pressi della Chiesa e dell'archivio
Riduzione produzione di rifiuti	Migliorare la gestione del depuratore, con riduzione della quantità di rifiuti prodotti (fanghi) dall'impianto di depurazione – consolidare situazione	Tonnellate di fango prodotto/tonnellate di prodotto finito L'obiettivo è stato raggiunto; nel 2020 si rileva una produzione di fanghi dal depuratore di 14 tonnellate contro le 39 dell'anno precedente.

### 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 2020 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"/>	1	102
7	Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi di abbattimento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	14
8	Emissioni diffuse: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
9	Emissioni dirette ed indirette di CO <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
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"/>	--	13
12	Rifiuti: quantitativi prodotti e smaltiti/recuperati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
13	Scarichi idrici: risultati analitici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17
14	Rumore: rilievi fonometrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	59
15	Acque sotterranee: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
16	Tabella riassuntiva dei consumi specifici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
17	Tabella riassuntiva dei fattori di emissione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
18	Tabella Bilancio Idrico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
19	Allegato 5 Prospetti riassuntivi adempimenti PMC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	

Nr.	ALLEGATI al Punto n.1: Qualifica dei Fornitori
1	RIEM SERVICE srl (5 pagg.)
2	GIAVARA snc (1 pag.)
3	GALENO RP srl (66 pagg.)
4	PETRONGOLO srl (31 pagg.)



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

### **REPORT AMBIENTALE 2020** **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.

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: GALENO RP 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 2020 è stata effettuato l'invio del Report Ambientale 2019, prot. 00/2020 del 04.08.2020. 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 2020).

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

Nell'anno di riferimento 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. Non sono state condotte ispezioni nel corso del 2020.

#### **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 2020 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:

- Molino: il dato del consumo specifico del 2020 è di 0,15 ton/ton prodotto finito, con aumento rispetto al 0,14 del 2019 del 7%
- Pastificio: il dato del consumo specifico del 2020 è di 0,38 ton/ton prodotto finito, con riduzione del 5% rispetto al dato del 2019 pari a 0,40 ton/ton prodotto finito

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 trafile. 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 2020 delle emissioni specifiche di polveri emesse per le attività IPPC della molitura e della pastificazione si riduce sia per il pastificio (riduzione del 18% di gr di polvere emessa a fronte delle tonnellate di prodotto finito) che per il molino (riduzione del 11% di gr di polvere emessa a fronte delle tonnellate di prodotto finito). La riduzione delle polveri emesse è imputabile alla puntuale manutenzione dei filtri a calze, con sostituzione programmata.

Si evidenzia anche una riduzione dell'indicatore degli Nox e del CO misurati in uscita al camino delle caldaie della centrale termica.

Nota positiva si riscontra sulla qualità delle acque in uscita sullo scarico S1 (su recettore di superficie, fiume Verde): c'è stata anche nel 2020 una diminuzione relativa ai parametri COD, BOD, ma un lieve aumento dei solidi sospesi totali. Il trend positivo nel corso degli anni è indice di una più attenta gestione dell'impianto.

Per quanto riguarda i rifiuti nel complesso si rileva un aumento di produzione annua nel 2020; la produzione specifica di RSAU è invariata (2,2 kg/tonnellata di prodotto finito) mentre sono stati prodotti più rifiuti speciali; nell'ambito dei rifiuti speciali si rileva che il dato specifico dei rifiuti inviati a smaltimento è diminuito rispetto al totale dei rifiuti prodotti nel 2020.

La produzione di fanghi dal depuratore è anche per il 2020 in diminuzione, passando da una produzione specifica di 0,098 tonnellate di fango a fronte delle tonnellate di prodotto finito (anno 2019) ad una produzione specifica di 0,032 tonnellate di fango a fronte delle tonnellate di prodotto finito.

La produzione di rifiuti pericolosi connessi ai processi IPPC non ha determinato il raggiungimento/superamento della soglia dei 2000 kg di rifiuti pericolosi in uscita dal sito produttivo, per cui non è stato necessario inviare dichiarazione PRTR.

Dal punto di vista dei consumi energetici il dato complessivo si mantiene costante rispetto al 2019: per la produzione di una tonnellata di prodotto finito sono necessari circa 0,01 kWh di energia elettrica.

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

Non applicabili all'esercizio 2020 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, termoscanner, 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.**

E' stata asfaltata un'area esterna allo stabilimento, destinata a parcheggio autovetture, per ridurre le emissioni diffuse prodotte dai veicoli su area brecciata e per ridurre il rischio di percolazione su terreno di sostanze inquinanti.

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.**

Secondo quanto già definito in sede di Riesame del Sistema di Gestione Ambientale dello scorso anno si riportano alcuni degli interventi di miglioramento programmati/effettuati per il 2020.

Obiettivi Ambientali	Traguardi	Indicatore
Riduzione impatto ambientale indiretto, con sostituzione di una parte di grano importato da oltreoceano con grano locale	Il progetto va avanti, con incremento della quantità di grano importato da sostituire con grano italiano, che arriva a 200.000 quintali	Quintali di grano importato sostituito con quintali di grano locale
Riduzione emissioni diffuse	Procedere alla realizzazione di area adibita a parcheggio vicino la chiesa e l'archivio: procedere ad asfaltare l'area, in modo da ridurre le emissioni diffuse di polvere e garantire la protezione del terreno da eventuali percolazioni inquinanti	Mq di area asfaltata L'obiettivo è stato raggiunto nel 2020, con realizzazione di un'area asfaltata destinata a parcheggio nei pressi della Chiesa e dell'archivio
Riduzione produzione di rifiuti	Migliorare la gestione del depuratore, con riduzione della quantità di rifiuti prodotti (fanghi) dall'impianto di depurazione – consolidare situazione	Tonnellate di fango prodotto/tonnellate di prodotto finito L'obiettivo è stato raggiunto; nel 2020 si rileva una produzione di fanghi dal depuratore di 14 tonnellate contro le 39 dell'anno precedente.

### 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 2020 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"/>	1	102
7	Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi di abbattimento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	14
8	Emissioni diffuse: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
9	Emissioni dirette ed indirette di CO <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
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"/>	--	13
12	Rifiuti: quantitativi prodotti e smaltiti/recuperati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
13	Scarichi idrici: risultati analitici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17
14	Rumore: rilievi fonometrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	59
15	Acque sotterranee: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
16	Tabella riassuntiva dei consumi specifici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
17	Tabella riassuntiva dei fattori di emissione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
18	Tabella Bilancio Idrico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
19	Allegato 5 Prospetti riassuntivi adempimenti PMC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	

Nr.	ALLEGATI al Punto n.1: Qualifica dei Fornitori
1	RIEM SERVICE srl (5 pagg.)
2	GIAVARA snc (1 pag.)
3	GALENO RP srl (66 pagg.)
4	PETRONGOLO srl (31 pagg.)





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

### **REPORT AMBIENTALE 2020** **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.

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: GALENO RP 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 2020 è stata effettuato l'invio del Report Ambientale 2019, prot. 00/2020 del 04.08.2020. 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 2020).

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

Nell'anno di riferimento 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. Non sono state condotte ispezioni nel corso del 2020.

#### **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 2020 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:

- Molino: il dato del consumo specifico del 2020 è di 0,15 ton/ton prodotto finito, con aumento rispetto al 0,14 del 2019 del 7%
- Pastificio: il dato del consumo specifico del 2020 è di 0,38 ton/ton prodotto finito, con riduzione del 5% rispetto al dato del 2019 pari a 0,40 ton/ton prodotto finito

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 trafile. 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 2020 delle emissioni specifiche di polveri emesse per le attività IPPC della molitura e della pastificazione si riduce sia per il pastificio (riduzione del 18% di gr di polvere emessa a fronte delle tonnellate di prodotto finito) che per il molino (riduzione del 11% di gr di polvere emessa a fronte delle tonnellate di prodotto finito). La riduzione delle polveri emesse è imputabile alla puntuale manutenzione dei filtri a calze, con sostituzione programmata.

Si evidenzia anche una riduzione dell'indicatore degli Nox e del CO misurati in uscita al camino delle caldaie della centrale termica.

Nota positiva si riscontra sulla qualità delle acque in uscita sullo scarico S1 (su recettore di superficie, fiume Verde): c'è stata anche nel 2020 una diminuzione relativa ai parametri COD, BOD, ma un lieve aumento dei solidi sospesi totali. Il trend positivo nel corso degli anni è indice di una più attenta gestione dell'impianto.

Per quanto riguarda i rifiuti nel complesso si rileva un aumento di produzione annua nel 2020; la produzione specifica di RSAU è invariata (2,2 kg/tonnellata di prodotto finito) mentre sono stati prodotti più rifiuti speciali; nell'ambito dei rifiuti speciali si rileva che il dato specifico dei rifiuti inviati a smaltimento è diminuito rispetto al totale dei rifiuti prodotti nel 2020.

La produzione di fanghi dal depuratore è anche per il 2020 in diminuzione, passando da una produzione specifica di 0,098 tonnellate di fango a fronte delle tonnellate di prodotto finito (anno 2019) ad una produzione specifica di 0,032 tonnellate di fango a fronte delle tonnellate di prodotto finito.

La produzione di rifiuti pericolosi connessi ai processi IPPC non ha determinato il raggiungimento/superamento della soglia dei 2000 kg di rifiuti pericolosi in uscita dal sito produttivo, per cui non è stato necessario inviare dichiarazione PRTR.

Dal punto di vista dei consumi energetici il dato complessivo si mantiene costante rispetto al 2019: per la produzione di una tonnellata di prodotto finito sono necessari circa 0,01 kWh di energia elettrica.

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

Non applicabili all'esercizio 2020 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, termoscanner, 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.**

E' stata asfaltata un'area esterna allo stabilimento, destinata a parcheggio autovetture, per ridurre le emissioni diffuse prodotte dai veicoli su area brecciata e per ridurre il rischio di percolazione su terreno di sostanze inquinanti.

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.**

Secondo quanto già definito in sede di Riesame del Sistema di Gestione Ambientale dello scorso anno si riportano alcuni degli interventi di miglioramento programmati/effettuati per il 2020.

Obiettivi Ambientali	Traguardi	Indicatore
Riduzione impatto ambientale indiretto, con sostituzione di una parte di grano importato da oltreoceano con grano locale	Il progetto va avanti, con incremento della quantità di grano importato da sostituire con grano italiano, che arriva a 200.000 quintali	Quintali di grano importato sostituito con quintali di grano locale
Riduzione emissioni diffuse	Procedere alla realizzazione di area adibita a parcheggio vicino la chiesa e l'archivio: procedere ad asfaltare l'area, in modo da ridurre le emissioni diffuse di polvere e garantire la protezione del terreno da eventuali percolazioni inquinanti	Mq di area asfaltata L'obiettivo è stato raggiunto nel 2020, con realizzazione di un'area asfaltata destinata a parcheggio nei pressi della Chiesa e dell'archivio
Riduzione produzione di rifiuti	Migliorare la gestione del depuratore, con riduzione della quantità di rifiuti prodotti (fanghi) dall'impianto di depurazione – consolidare situazione	Tonnellate di fango prodotto/tonnellate di prodotto finito L'obiettivo è stato raggiunto; nel 2020 si rileva una produzione di fanghi dal depuratore di 14 tonnellate contro le 39 dell'anno precedente.

### 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 2020 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"/>	1	102
7	Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi di abbattimento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	14
8	Emissioni diffuse: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
9	Emissioni dirette ed indirette di CO <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
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"/>	--	13
12	Rifiuti: quantitativi prodotti e smaltiti/recuperati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
13	Scarichi idrici: risultati analitici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17
14	Rumore: rilievi fonometrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	59
15	Acque sotterranee: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
16	Tabella riassuntiva dei consumi specifici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
17	Tabella riassuntiva dei fattori di emissione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
18	Tabella Bilancio Idrico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
19	Allegato 5 Prospetti riassuntivi adempimenti PMC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	

Nr.	ALLEGATI al Punto n.1: Qualifica dei Fornitori
1	RIEM SERVICE srl (5 pagg.)
2	GIAVARA snc (1 pag.)
3	GALENO RP srl (66 pagg.)
4	PETRONGOLO srl (31 pagg.)



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

### **REPORT AMBIENTALE 2020** **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.

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: GALENO RP 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 2020 è stata effettuato l'invio del Report Ambientale 2019, prot. 00/2020 del 04.08.2020. 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 2020).

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

Nell'anno di riferimento 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. Non sono state condotte ispezioni nel corso del 2020.

#### **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 2020 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:

- Molino: il dato del consumo specifico del 2020 è di 0,15 ton/ton prodotto finito, con aumento rispetto al 0,14 del 2019 del 7%
- Pastificio: il dato del consumo specifico del 2020 è di 0,38 ton/ton prodotto finito, con riduzione del 5% rispetto al dato del 2019 pari a 0,40 ton/ton prodotto finito

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 trafile. 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 2020 delle emissioni specifiche di polveri emesse per le attività IPPC della molitura e della pastificazione si riduce sia per il pastificio (riduzione del 18% di gr di polvere emessa a fronte delle tonnellate di prodotto finito) che per il molino (riduzione del 11% di gr di polvere emessa a fronte delle tonnellate di prodotto finito). La riduzione delle polveri emesse è imputabile alla puntuale manutenzione dei filtri a calze, con sostituzione programmata.

Si evidenzia anche una riduzione dell'indicatore degli Nox e del CO misurati in uscita al camino delle caldaie della centrale termica.

Nota positiva si riscontra sulla qualità delle acque in uscita sullo scarico S1 (su recettore di superficie, fiume Verde): c'è stata anche nel 2020 una diminuzione relativa ai parametri COD, BOD, ma un lieve aumento dei solidi sospesi totali. Il trend positivo nel corso degli anni è indice di una più attenta gestione dell'impianto.

Per quanto riguarda i rifiuti nel complesso si rileva un aumento di produzione annua nel 2020; la produzione specifica di RSAU è invariata (2,2 kg/tonnellata di prodotto finito) mentre sono stati prodotti più rifiuti speciali; nell'ambito dei rifiuti speciali si rileva che il dato specifico dei rifiuti inviati a smaltimento è diminuito rispetto al totale dei rifiuti prodotti nel 2020.

La produzione di fanghi dal depuratore è anche per il 2020 in diminuzione, passando da una produzione specifica di 0,098 tonnellate di fango a fronte delle tonnellate di prodotto finito (anno 2019) ad una produzione specifica di 0,032 tonnellate di fango a fronte delle tonnellate di prodotto finito.

La produzione di rifiuti pericolosi connessi ai processi IPPC non ha determinato il raggiungimento/superamento della soglia dei 2000 kg di rifiuti pericolosi in uscita dal sito produttivo, per cui non è stato necessario inviare dichiarazione PRTR.

Dal punto di vista dei consumi energetici il dato complessivo si mantiene costante rispetto al 2019: per la produzione di una tonnellata di prodotto finito sono necessari circa 0,01 kWh di energia elettrica.

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

Non applicabili all'esercizio 2020 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, termoscanner, 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.**

E' stata asfaltata un'area esterna allo stabilimento, destinata a parcheggio autovetture, per ridurre le emissioni diffuse prodotte dai veicoli su area brecciata e per ridurre il rischio di percolazione su terreno di sostanze inquinanti.

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.**

Secondo quanto già definito in sede di Riesame del Sistema di Gestione Ambientale dello scorso anno si riportano alcuni degli interventi di miglioramento programmati/effettuati per il 2020.

Obiettivi Ambientali	Traguardi	Indicatore
Riduzione impatto ambientale indiretto, con sostituzione di una parte di grano importato da oltreoceano con grano locale	Il progetto va avanti, con incremento della quantità di grano importato da sostituire con grano italiano, che arriva a 200.000 quintali	Quintali di grano importato sostituito con quintali di grano locale
Riduzione emissioni diffuse	Procedere alla realizzazione di area adibita a parcheggio vicino la chiesa e l'archivio: procedere ad asfaltare l'area, in modo da ridurre le emissioni diffuse di polvere e garantire la protezione del terreno da eventuali percolazioni inquinanti	Mq di area asfaltata L'obiettivo è stato raggiunto nel 2020, con realizzazione di un'area asfaltata destinata a parcheggio nei pressi della Chiesa e dell'archivio
Riduzione produzione di rifiuti	Migliorare la gestione del depuratore, con riduzione della quantità di rifiuti prodotti (fanghi) dall'impianto di depurazione – consolidare situazione	Tonnellate di fango prodotto/tonnellate di prodotto finito L'obiettivo è stato raggiunto; nel 2020 si rileva una produzione di fanghi dal depuratore di 14 tonnellate contro le 39 dell'anno precedente.

### 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 2020 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"/>	1	102
7	Registro delle manutenzioni effettuate sui sistemi di abbattimento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	14
8	Emissioni diffuse: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
9	Emissioni dirette ed indirette di CO <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
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"/>	--	13
12	Rifiuti: quantitativi prodotti e smaltiti/recuperati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
13	Scarichi idrici: risultati analitici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17
14	Rumore: rilievi fonometrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	59
15	Acque sotterranee: non applicabili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	--	--
16	Tabella riassuntiva dei consumi specifici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
17	Tabella riassuntiva dei fattori di emissione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
18	Tabella Bilancio Idrico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	--
19	Allegato 5 Prospetti riassuntivi adempimenti PMC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	

Nr.	ALLEGATI al Punto n.1: Qualifica dei Fornitori
1	RIEM SERVICE srl (5 pagg.)
2	GIAVARA snc (1 pag.)
3	GALENO RP srl (66 pagg.)
4	PETRONGOLO srl (31 pagg.)