


Ditta richiedente: De Matteis Agroalimentare S.p.A.	Sito di: Zona ASI Valle Ufita Flumeri (AV)	ED. 01 - REV. 06
 REGIONE CAMPANIA	PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	Pagina 1


De Matteis Agroalimentare S.p.A.

Zona Industriale ASI – Flumeri (AV)



PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

D.Lgs 59/2005 – Autorizzazione Integrata ambientale
Prima Autorizzazione per impianto Esistente

Ditta richiedente: De Matteis Agroalimentare S.p.A.	Sito di: Zona ASI Valle Ufita Flumeri (AV)	ED. 01 - REV. 06
 REGIONE CAMPANIA	PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	Pagina 2

Sommario

Identificazione impianto.....	3
FINALITÀ DEL PIANO DI MONITORAGGIO	4
Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano	4
Obiettivi del monitoraggio e dei controlli.....	4
Responsabilità nell'esecuzione del piano	4
Attività a carico del gestore	5
Attività a carico dell'ente di controllo.....	5
Manutenzione e Calibrazione	6
Comunicazione dei risultati del monitoraggio	6
Gestione e presentazione dei dati	6
ASPETTI MONITORATI – METODI – FREQUENZA	7
materie prime	7
risorsa idrica.....	7
risorsa energetica.....	11
aria	11
rumore	16
rifiuti.....	18
indicatori di prestazione	22
controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi	23
PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE.....	24
DETTAGLIO DEL PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE.....	25
ASPETTO SCARICHI IDRICI – ACQUE NERE	25
ASPETTO SCARICHI IDRICI – ACQUE BIANCHE	27
ASPETTO EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	30
ASPETTO GESTIONE RIFIUTI	36
ASPETTO CONSUMI ENERGETICI.....	36
ASPETTO CONSUMI DI MATERIE PRIME, AUSILIARIE E SOSTANZE PERICOLOSE.....	36
ASPETTO EMISSIONI ACUSTICHE	38

Identificazione impianto

Codice Attività (Istat 1991):		15.85.0	Classificazione industria insalubre ¹		//	
Numero totale di attività IPPC:		1				
N° Progr.	Attività IPPC ²	Codice IPPC ³	Codice NOSE-P ⁴	Codice NACE ⁵	Capacità massima degli impianti IPPC ⁶	
					[Q.tà]	[unità di riferimento]
1	<i>Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da: materie prime animali (diverse dal latte) con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 75 tonnellate al giorno ovvero materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 300 tonnellate al giorno (valore medio su base trimestrale);</i>	6.4.b	105-03	10.73	579	Ton./giorno
Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di		Avellino	n°	91000230648		
Indirizzo impianto						
Comune	FLUMERI	prov.	AV	Frazione o località	Zona Industriale Valle Ufita	
CAP	83040	Telefono	08254212	fax	0825-421238	e-mail info@pastabaronia.it
Sede legale						
Comune	Avellino	prov.	AV	Frazione o località	Via Parco Amoretta	
CAP	83100	Telefono	08254212	fax	0825-421238	e-mail info@pastabaronia.it

1 - Indicare la classificazione eventualmente adottata dal Comune di competenza;

2 - Quelle indicate nell'Allegato I al D.Lgs. 59/05 (es.: laminazione a caldo di materiali ferrosi);

3 - Quelli distintivi delle attività indicate nell'Allegato I al D.Lgs. 59/05 (specificare la codifica fino al terzo livello: es.: 2.3.a);

4 - Codice NOSE-P: classificazione standard europea delle fonti di emissione. (c.f.r. al riguardo la Decisione della Commissione 2000/479/CE del 17 Luglio 2000);

5 - Codice NACE: classificazione standard europea delle attività economiche, di cui al Regolamento 29/2002/CE (si possono consultare sul seguente sito dell'APAT: http://www.apat.gov.it/certificazioni/site/it-IT/Accreditamento/Codici_NACE/)

6 - Confrontare in proposito l'Allegato I al D.Lgs. 59/05.

FINALITÀ DEL PIANO DI MONITORAGGIO

In attuazione dell'art. 29 sexies comma 6 (requisiti di controllo) del D. Lgs. 128/2010, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta. Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate di seguito:

- raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES;
- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento
- raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito
- verifica della buona gestione dell'impianto
- verifica delle prestazioni delle MTD adottate.

Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano

Obiettivi del monitoraggio e dei controlli

Obiettivi del monitoraggio e dei controlli	Monitoraggi e controlli	
	Attuali	Proposte
Valutazione di conformità all'AIA		X
Aria	X	X
Acqua	X	X
Rifiuti	X	X
Rumore	X	X
Raccolta di dati nell'ambito degli strumenti volontari di certificazione e registrazione (EMAS, ISO)	X	X
Raccolta di dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni (es. INES) alle autorità competenti	X	X
Raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti per gli impianti di trattamento e smaltimento	X	X
Gestione emergenze (RIR)	X	X

Responsabilità nell'esecuzione del piano

Il gestore dovrà far eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come riportato nelle tabelle contenute nel presente Piano.

Nella seguente tabella sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano e, nell'ambito dell'auto-controllo proposto, chi effettua il monitoraggio.

La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati dietro permesso scritto dell'Autorità competente.

SOGGETTI	AFFILIAZIONE	NOMINATIVO DEL REFERENTE
Gestore dell'impianto	De Matteis Agroalimentare S.p.A.	Resp. di Stabilimento Geom. Michele Del Regno
Società terza contraente	Laboratori autorizzati per analisi delle acque di scarico	Laboratorio autorizzato
	Laboratori autorizzati per analisi emissioni in atmosfera	Laboratorio autorizzato
	Per perizia fonometrica	Tecnico competente in acustica ambientale
	Ditte autorizzate di trasporto e smaltimento rifiuti	Ditte autorizzate
	Laboratorio autorizzato per caratterizzazione rifiuti	Laboratorio autorizzato
Ente di controllo	ARPAC	Avellino
Autorità competente	Regione Campania, AGC Ecologia, Tutela Ambiente, Disinquinamento, Protezione Civile - Settore Provinciale Ecologia, Tutela Ambiente, Disinquinamento, Protezione Civile di AVELLINO	

Attività a carico del gestore


Il gestore svolge tutte le attività previste dal presente piano di monitoraggio, anche avvalendosi di società terze contraenti abilitate ad effettuare determinate attività. La seguente tabella indica le attività svolte

Tipologia di intervento	Frequenza	Componente ambientale interessata	numero di interventi
Autocontrollo emissioni	Annuale	Aria	1/anno
Autocontrollo scarichi idrici	Semestrale	Acqua	2/anno
Emissioni rumori	Biennale	Rumore	1/biennale
Analisi merceologica rifiuti	Annuale	Rifiuti pericolosi	1/anno
Analisi merceologica rifiuti	Biennale	Rifiuti NON pericolosi	1/biennale
Invio report	Annuale	Tutte le componenti	1/anno

Attività a carico dell'ente di controllo

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente piano, e nell'arco temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui al presente Piano è parte integrante, l'ente di controllo individuato nella precedente tabella, può svolgere le seguenti attività

Tipologia di intervento	Frequenza	Componente ambientale interessata	numero di interventi
Monitoraggio adeguamenti	Fissati in AIA	Verifica avanzamento del piano	
Visita di controllo in esercizio	Annuale	Tutte	1/anno
Audit energetico	Triennale	Uso efficiente energia	1/triennale
Misure di rumore	Biennale	Misure di rumore	1/biennale
Campionamenti generali	Annuale	Scarichi idrici	1/anno
Analisi camini	Annuale	Polveri	1/anno

Ditta richiedente: De Matteis Agroalimentare S.p.A.	Sito di: Zona ASI Valle Ufita Flumeri (AV)	ED. 01 - REV. 06
 REGIONE CAMPANIA	PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	Pagina 6

Manutenzione e Calibrazione

Per quanto concerne la manutenzione e taratura dei sistemi di monitoraggio in continuo per le caldaie e il sistema di abbattimento polveri dei silos sfarinati e degli altri sistemi di monitoraggio degli aspetti ambientali critici, si fa riferimento ai manuali forniti dalla ditta che li ha installati ed ai certificati di taratura degli strumenti rilasciati dalle stesse.

Comunicazione dei risultati del monitoraggio

Le procedure di validazione dei dati, le procedure di identificazione e gestione di valori anomali e gli interventi previsti nel caso in cui si verificano sono descritte nel seguito. Tutti i dati saranno gestiti secondo le procedure interne del sistema di gestione ambientale a norma UN EN ISO 14000, già presenti in azienda. Nel sistema è descritta la modalità di archiviazione dei dati rilevati sia in continuo che secondo la frequenza di campionamento/analisi proposta. I dati acquisiti e validati saranno valutati al fine della verifica del rispetto dei limiti prescritti dall'AIA.

Gestione e presentazione dei dati

Modalità di conservazione dei dati

Il gestore si impegna a conservare su idoneo supporto informatico/registro tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno cinque anni.

Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

I risultati del presente piano di monitoraggio saranno comunicati all'Autorità Competente, con frequenza annuale a partire dalla data di rilascio dell'AIA, il gestore trasmetterà una sintesi dei risultati del piano di monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione che evidenzia la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui il presente Piano è parte integrante. Tutte le informazioni richieste per la comunicazione e gestione dei risultati del monitoraggio saranno inviate all'Autorità Competente e ad altri soggetti indicati nell'atto di Autorizzazione Integrata Ambientale.

Il tecnico

ASPETTI MONITORATI – METODI – FREQUENZA

materie prime

Denominazione (CAS, ...)	Codice	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
MATERIE PRIME MOLINO						
GRANO		Molitura - accettazione	solido	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
SEMOLA DI GRANO DURO (da fornitore)		Accettazione	solido	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
MATERIE PRIME PASTIFICIO						
SEMOLA DI GRANO DURO		Pastificazione - bilance trasferimento	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni invio	Kg	Cartaceo/informativo
SEMOLA DI GRANO DURO (da fornitore)		Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
MISTO PASTORIZZATO	UOVO	Pastificazione - accettazione	Liquido	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
BIANCO PASTORIZZATO	UOVO	Pastificazione - accettazione	Liquido	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
PEPERONCINO POLVERE	IN	Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
VITAMINE		Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
POMODORO		Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
SPINACIO		Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
PUREA ZUCCA		Pastificazione - accettazione	Liquido	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
PUREA ZUCCHINO		Pastificazione - accettazione	Liquido	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
PUREA CAROTA		Pastificazione - accettazione	Liquido	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
FIBRA D'AVENA		Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
SALE		Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
FARRO		Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
E471		Pastificazione - accettazione	Solido polverulento	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
SANIFICANTE		Pastificazione - accettazione	Liquido	Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
MATERIE PRIME CONFEZIONAMENTO						
FILM		Confezionamento - accettazione	Solido	Conteggio fisico o Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Kg	Cartaceo/informativo
ASTUCCI		Confezionamento - accettazione	Solido	Conteggio fisico o Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Pz	Cartaceo/informativo
CARTONI		Confezionamento - accettazione	Solido	Conteggio fisico o Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Pz	Cartaceo/informativo
ETICHETTE		Confezionamento - accettazione	Solido	Conteggio fisico o Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Pz	Cartaceo/informativo
FOIL		Confezionamento - accettazione	Solido	Conteggio fisico o Pesatura automatica – ad ogni arrivo	Pz	Cartaceo/informativo

Tab. 3 - Impiego di materie prime

risorsa idrica

La tabella 4 individua il monitoraggio dei consumi idrici che si intende realizzare per ottimizzare l'utilizzo della risorsa idrica.

La tabella 4a individua i parametri chimico/fisici analizzati sugli scarichi in fogna nera e bianca; quest'ultima post trattamento acque di prima pioggia.

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (es. igienicosanitario, industriale ...)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Acqua potabile	Acquedotto	Molitura – pesatura volumetrica	Lavorazione	Contatore continuo -	Litri	Cartaceo/informativo
Acqua potabile	Acquedotto	Pastificazione – pesatura volumetrica	Lavorazione	Contatore continuo -	Litri	Cartaceo/informativo
Acqua potabile	Acquedotto	Uffici e Servizi	Igienico sanitario	Contatore continuo -	Litri	Cartaceo/informativo

Tab. 4 - Risorsa idrica

La seguente tabella 4a individua per ciascuno scarico, in corrispondenza dei parametri elencati, la frequenza del monitoraggio ed il metodo utilizzato. I limiti considerati, indicati in tab. 3 allegato 5, parte III dlgs. 152/06, saranno pari a quelli indicati *nella colonna scarico in rete fognaria* per le acque nere; mentre a quelli indicati *nella colonna scarico in acque superficiali* per le acque di prima pioggia trattate:

Aspetto scarichi idrici – in rete fognaria nera								
Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Unità di misura	Frequenza	Modalità di controllo		Responsabile	Metodiche di analisi	Documenti di riferimento
				Continuo	Discontinuo			
Monitoraggio qualità acqua reflue pozzetto di ispezione - acque nere	pH	Unità di PH	semestrale		x	Laboratorio esterno Rapporto di prova Laboratorio esterno Rapporto di prova	IRSA 2060	Cartaceo / Informativo
	Solidi sospesi totali	mg/l	semestrale		x		IRSA 2090 B	Cartaceo / Informativo
	BOD5	mg/l	semestrale		x		IRSA 4140B	Cartaceo / Informativo
	COD	mg/l	semestrale		x		IRSA 4110	Cartaceo / Informativo
	Fosforo totale	mg/l	semestrale		x		IRSA 4030 A2	Cartaceo / Informativo
	Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	semestrale		x		IRSA 4040	Cartaceo / Informativo
	Azoto nitrico (come N)	mg/l	semestrale		x		IRSA	Cartaceo / Informativo
	Nitriti	mg/l	semestrale		X		IRSA 2020	Cartaceo / Informativo
	Colore	---	semestrale		X		IRSA 2050	Cartaceo / Informativo
	Odore	---	semestrale		X		IRSA 2090B	Cartaceo / Informativo
	Cloro attivo libero	mg/l	Annuale		X		IRSA 5160	Cartaceo / Informativo
	Materiali grossolani	ml/l	Annuale		X		IRSA 5170-5180	Cartaceo / Informativo
	Grassi e oli	mg/l	Annuale		X		IRSA7030	Cartaceo / Informativo
	Cloruri	mg/l	Annuale		X		IRSA 4020	Cartaceo / Informativo
	Fluoruri	mg/l	Annuale		x		IRSA 4020	Cartaceo / Informativo
	Solventi clorurati	mg/l	Annuale		X		IRSA 5150	Cartaceo / Informativo
	Saggio di tossicità ⁷		Annuale		x		METODO INTERNO	Cartaceo / Informativo
Tensioattivi TOTALI	mg/l	Annuale		X	IRSA 5170+5180	Cartaceo / Informativo		

Tab. 4a - Inquinanti monitorati

⁷ Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su *Daphnia magna*, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su *Ceriodaphnia dubia*, *Selenastrum capricornutum*, batteri bioluminescenti o organismi quali *Artemia salina*, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati ai sensi del punto 4 del presente allegato. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione



Aspetto scarichi idrici – acque di prima pioggia trattate								
Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Unità di misura	Frequenza	Modalità di controllo		Responsabile	Metodiche di analisi	Documenti di riferimento
				Continuo	Discontinuo			
Monitoraggio qualità acqua reflue pozzetto di ispezione - acque bianche	pH	Unità di PH	semestrale		x	Laboratorio esterno Rapporto di prova	IRSA 2060	Cartaceo / Informatico
	Solidi sospesi totali	mg/l	semestrale		x		IRSA 2090 B	Cartaceo / Informatico
	BOD5	mg/l	semestrale		x		IRSA 4140B	Cartaceo / Informatico
	COD	mg/l	semestrale		x		IRSA 4110	Cartaceo / Informatico
	Fosforo totale	mg/l	semestrale		x		IRSA 4030 A2	Cartaceo / Informatico
	Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	semestrale		x		IRSA 4040	Cartaceo / Informatico
	Azoto nitrico (come N)	mg/l	semestrale		x		IRSA	Cartaceo / Informatico
	Nitriti	mg/l	semestrale		X		IRSA 2020	Cartaceo / Informatico
	Colore	---	semestrale		X		IRSA 2050	Cartaceo / Informatico
	Odore	---	semestrale		X		IRSA 2090B	Cartaceo / Informatico
	Cloro attivo libero	mg/l	Annuale		X		IRSA 5160	Cartaceo / Informatico
	Materiali grossolani	ml/l	Annuale		X		IRSA 5170-5180	Cartaceo / Informatico
	Grassi e oli	mg/l	Annuale		X		IRSA7030	Cartaceo / Informatico
	Solventi clorurati	mg/l	Annuale		X		IRSA 5150	Cartaceo / Informatico
	Solventi aromatici	mg/l	Annuale		x		IRSA 5140	Cartaceo / Informatico
	Idrocarburi totali	mg/l	Annuale		X		IRSA 5160	Cartaceo / Informatico
	Escherichia coli ⁸	mg/l	Annuale		x		IRSA7030	Cartaceo / Informatico
	Alluminio	mg/L	Annuale		X		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Arsenico	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Bario	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Boro	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Cadmio	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Cromo totale	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Cromo VI	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Ferro	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Manganese	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Mercurio	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Nichel	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
Piombo	mg/L	Annuale		x	EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico		
Rame	mg/L	Annuale		x	EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico		
Selenio	mg/L	Annuale		x	EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico		

⁸ In sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 mL

Aspetto scarichi idrici – acque di prima pioggia trattate								
Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da	Unità di misura	Frequenza	Modalità di controllo		Responsabile	Metodiche di analisi	Documenti di riferimento
	Stagno	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Zinco	mg/L	Annuale		x		EPA 6020A:2007	Cartaceo / Informatico
	Tensioattivi TOTALI	mg/l	Annuale		x		IRSA 5170+5180	Cartaceo / Informatico

Tab. 4a - Inquinanti monitorati

Nota: TUTTI I PARAMETRI MONITORATI SARANNO ESPRESSI, OVE POSSIBILE, IN TERMINI DI “FATTORE DI EMISSIONE”

Accessibilità punti di campionamento La mappatura dei punti di campionamento delle acque di approvvigionamento e acque reflue viene riportata nella planimetria allegata anche al presente piano. Tutti i punti di campionamento ispettivi individuati sono provvisti di opportuna presa campione facilmente accessibile e in modo conforme alle vigenti normative di sicurezza

MONITORAGGIO DEL CIS RECETTORE
NON PREVISTO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE
NON PREVISTO

risorsa energetica

Le tabelle 5 ed 6 riassumono gli interventi di monitoraggio previsti ai fini della ottimizzazione dell'utilizzo della risorsa energetica:

Tutti i consumi di energia elettrica vengono regolarmente monitorati verificandone il consumo. Vengono eseguite le letture dei contatori con cadenza almeno mensile, per il riscontro con la fatturazione su base mensile.

Consumo energia

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
FASE P - PASTIFICIO	Impasto	Elettrica	discontinuo	Calcolo - annuale	TEP	Cartaceo/informatico
FASE P - PASTIFICIO	Trafilatura	Elettrica	discontinuo	Calcolo - annuale	TEP	Cartaceo/informatico
FASE P - PASTIFICIO	Essiccazione	Elettrica	discontinuo	Calcolo - annuale	TEP	Cartaceo/informatico
FASE C - CONFEZIONAMENTO	Confezionamento	Elettrica	discontinuo	Calcolo - annuale	TEP	Cartaceo/informatico
FASE M - MOLINO	Molitura	Elettrica	discontinuo	Calcolo - annuale	TEP	Cartaceo/informatico
FASE U/G - UFFICI E SERVIZI	Uffici e Servizi	Elettrica	discontinuo	Calcolo - annuale	TEP	Cartaceo/informatico

Tab. 5 – Consumi di energia elettrica

Consumo combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità (es. tenore zolfo)	Metodo misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Gas Metano	Uffici e Servizi	Gas	Industriale	Letture Contatori Mensile	Metri Cubi Standard	Cartaceo/informatico

Tab. 6 – Combustibili

Tutti i consumi di metano vengono regolarmente monitorati verificandone il consumo. Vengono eseguite le letture dei contatori con cadenza almeno mensile per il riscontro con la fatturazione.

aria

Nelle seguenti tabelle sono individuate per ciascun punto di emissione, in corrispondenza dei parametri elencati, la frequenza del monitoraggio. Il metodo utilizzato: UNI EN 13284-1

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura (incertezza)	Responsabile e documenti di riferimento	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
E1	fossa ricezione grano	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E2	Fossa ricezione grano	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E3	Prepulitura grano	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E4	Prima pulitura grano	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura (incertezza)	Responsabile e documenti di riferimento	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
E5	Prima e seconda prepulitura grano	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E6	Tavola densimetrica di prima pulitura grano	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E7	Impianto pneumatico molino	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E8	Impianto pneumatico sottoprodotti	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E9	Silos semole e sottoprodotti	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E10	Raffreddatore e cubettatrice	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E11	Impianto termico n.1	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E12	Impianto termico n.2	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E14	Prodotti finiti	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E15	Impianto pneumatico molino	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E16	Prima pulitura grano	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E17	Prepulitura grano	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E18	Raffreddatore e cubettatrice	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E19	Banco saldatura	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E22	Pesatrice ed estrattore molino	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E23	Stazione intermedia mulino	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E24	Filtro autopulente silos semole 10	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E25	Silos semole 11	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E26	Silos semole 12	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E27	Silos semole 13	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E28	Silos semole 14	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E29	Silos semole 15	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E30	Silos semole 16	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura (incertezza)	Responsabile e documenti di riferimento	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
E31	Silos semole 17	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E32	Silos semole 18	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E33	Silos semole 19	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E34	Aspirazione miscelatori	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E35	Aspirazione livellatori	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E36	Aspirazione pressa pasta corta	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E37	Aspirazione pressa pasta lunga	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E38	Silos triturato T6	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E39	Silos triturato T7	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E40	Silos triturato T8	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E41	Silos triturato T9	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E42	Silos pasta da rimacinare	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E43	Silos triturato colorato	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E44	Aspirazione scarti trabatti	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E45	Aspirazione scarti trabatti	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E46	Aspirazione scarti trabatti	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E47	Aspirazione scarti trabatti	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E48	Aspirazione seconda macinazione	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E49	Carico silos M1	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E50	Carico silos M2	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E51	Carico silos M3	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E52	Carico silos M4	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E55	Carico silos semole 1-5	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di misura (incertezza)	Responsabile e documenti di riferimento	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
E56	Bilance e livellatori silos semole 1-9	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E57	Aspirazione silos triturato	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E58	Aspirazione miscelatori semole	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E59	Aspirazione silos semole 6-7-8	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E60	Aspirazione miscelatori semole	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E61	Aspirazione silos macinato uovo	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E62	Aspirazione reparto 1° macinazione	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E63	Aspirazione carico silos triturato T3	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E64	Aspirazione pressa linea A	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E65	Aspirazione pressa linea B	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E66	Aspirazione pressa linea C	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E67	Aspirazione pressa linea D	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E68	Aspirazione pressa linea E	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E69	Aspirazione pressa linea F	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E70	Aspirazione pressa linea G	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E71	Aspirazione pressa linea H	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E99	Trabatto linea H	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E111	Trabatto linea L	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E117	Impianto di combustione	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E138	Aspirazione box dosaggio additivi	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale
E139	Silos triturato uovo	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	Laboratorio esterno Rapporto di prova	Annuale	Cartaceo/informatico	Annuale

Sistemi di trattamento fumi

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
E11	A secco	Annuale	Impianto termico n.1	annuale	Cartaceo/informatico
E12	A secco	Annuale	Impianto termico n.2	annuale	Cartaceo/informatico
E117	A secco	Annuale	Impianto di combustione	annuale	Cartaceo/informatico

SISTEMI TRATTAMENTO INQUINANTI

Tutti i sistemi di abbattimento consistenti in filtri a tessuto – maniche prevedono la gestione seguente (dettagli vedi la scheda L). N.B : I sistemi di abbattimento sono dotati di sistema autopulente gestito in automatico.

Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
Filtri a tessuto - maniche	Trimestrale – Semestrale (come da Istruzione Operativa)	Display del Delta P (ΔP)	Valori del " ΔP " conformi – (giornaliera)	Cartaceo / Informatico

EMISSIONI DIFFUSE

Descrizione Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
NON APPLICABILE				

EMISSIONI FUGGITIVE

Descrizione Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
NON APPLICABILE				

EMISSIONI ECCEZIONALI

Descrizione	Fase di lavorazione	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni ARPA APAT
NON APPLICABILE						

Per quanto riguarda le modalità adottate per eventuali controlli da effettuare in caso di emissioni eccezionali, c'è da dire che secondo le attuali tecnologie del settore, dette emissioni non danno luogo a emissioni eccezionali in condizioni prevedibili tanto meno richiedono specifiche procedure di controllo. Tanto è vero che eventuali emissioni eccezionali, in condizioni imprevedibili dovute da anomalie dell'impianto e/o rotture di macchinari e/o rotture di presidi tecnici di filtrazione, vengono gestiti nell'immediato dal personale presente in stabilimento, attraverso procedure operative e compilazione dei moduli per azioni correttive. Tali eventi vengono riportati nel registro di interruzione del normale funzionamento degli impianti così come previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i., all. I punto 2.8 e comunicati alle autorità competenti così come prescritto dall'autorizzazione AIA.

Gestione delle fasi di avvio, arresto dell'impianto

Per quanto concerne invece, le modalità di monitoraggio e controllo delle emissioni, durante le fasi di avvio e di arresto dell'impianto, si precisa che la tecnologia degli impianti non provoca situazioni di emissioni non trattate dagli impianti di abbattimento. Nell'eventuale caso di rottura o saturazione dei filtri a tessuto a valle del sistema di captazione delle polveri presenti nell'impianto di sfarinati, invece, si attiva un sistema di allarme acustico/luminoso che manda in blocco tutto l'intero sistema.

In caso di superamento dei valori di emissione, imposti dalla normativa e generati dal funzionamento invece di caldaie rilevati mediante il sistema di rilevamento in continuo dei parametri, si procederà nell'immediato al blocco della produzione alimentata dalla caldaia che provoca il malfunzionamento e la stessa sarà spenta fin quando non verrà ripristinato.

Rumore

Le campagne di rilievi acustici prescritte dovranno rispettare le seguenti indicazioni:

- gli effetti dell'inquinamento acustico vanno principalmente verificati presso i recettori esterni; considerando che l'azienda non può autonomamente predisporre verifiche presso gli esterni, specifiche campagne di rilevamento dovranno essere concordate tra azienda e autorità competente;
- la localizzazione dei punti presso cui eseguire le indagini fonometriche dovrà essere scelta in base alla presenza o meno di potenziali ricettori sensibili alle emissioni acustiche generate dall'impianto in esame.
- in presenza di potenziali ricettori sensibili le valutazioni saranno effettuate presso di essi, viceversa, in assenza degli stessi, le valutazioni saranno eseguite al perimetro aziendale.

Le misure sono state effettuate in quattro punti disposti lungo la linea perimetrale dell'area aziendale di seguito elencati:

- Punto 1 - Lato Nord Ovest, con fonometro disposto in direzione del molino.
- Punto 2 - Lato Nord Est, con fonometro disposto in direzione del Pastificio, area sfarinati.
- Punto 3 - Lato Sud Est, con fonometro disposto in direzione della centrale termica del Pastificio.
- Punto 4 - Lato Sud Ovest, con fonometro disposto in direzione dei locali uso ufficio.

Apparecchiatura - fonte	Punto emissione	Descrizione	Punto di misura e frequenza	Metodo di riferimento
ORARIO DIURNO – SORGENTE ACCESA –				
Molino	1	fonometro integratore disposto in direzione del molino	62.5 db(A)	Il rilevamento è stato effettuato misurando il Livello Sonoro Continuo Equivalente Ponderato in curva "A" con un tempo di misura che si è ritenuto sufficiente per una valutazione significativa dei fenomeni sonori da analizzare per ogni posizione. Il Livello Equivalente rappresenta il valore medio della Pressione Sonora misurato in un certo intervallo di tempo per assimilarlo ad un rumore continuo
Pastificio, area sfarinati	2	fonometro integratore disposto in direzione del Pastificio, area sfarinati	64.8 db(A)	
centrale termica del Pastificio	3	fonometro integratore disposto in direzione della centrale termica del Pastificio	62.8 db(A)	
locali uso ufficio	4	fonometro integratore disposto in direzione dei locali uso ufficio	61.0 db(A)	
ORARIO DIURNO – SORGENTE SPENTA –				
molino	1	fonometro integratore disposto in direzione del molino	60.2 db(A)	Il rilevamento è stato effettuato misurando il Livello Sonoro Continuo Equivalente Ponderato in curva "A" con un tempo di misura che si è ritenuto sufficiente per una valutazione significativa dei fenomeni sonori da analizzare per ogni posizione. Il Livello Equivalente rappresenta il valore medio della Pressione Sonora misurato in un certo intervallo di tempo per assimilarlo ad un rumore continuo
Pastificio, area sfarinati	2	fonometro integratore disposto in direzione del Pastificio, area sfarinati	62.4 db(A)	
centrale termica del Pastificio	3	fonometro integratore disposto in direzione della centrale termica del Pastificio	61.2 db(A)	
locali uso ufficio	4	fonometro integratore disposto in direzione dei locali uso ufficio	60.1 db(A)	
ORARIO NOTTURNO – SORGENTE ACCESA –				
molino	1	fonometro integratore disposto in direzione del molino	53.5 db(A)	Il rilevamento è stato effettuato misurando il Livello Sonoro Continuo

Pastificio, area sfarinati	2	fonometro integratore disposto in direzione del Pastificio, area sfarinati	54.2 db(A)	Equivalente Ponderato in curva "A" con un tempo di misura che si è ritenuto sufficiente per una valutazione significativa dei fenomeni sonori da analizzare per ogni posizione. Il Livello Equivalente rappresenta il valore medio della Pressione Sonora misurato in un certo intervallo di tempo per assimilarlo ad un rumore continuo
centrale termica del Pastificio	3	fonometro integratore disposto in direzione della centrale termica del Pastificio	53.1 db(A)	
locali uso ufficio	4	fonometro integratore disposto in direzione dei locali uso ufficio	52.8 db(A)	
ORARIO NOTTURNO – SORGENTE SPENTA –				
molino	1	fonometro integratore disposto in direzione del molino	51.3 db(A)	Il rilevamento è stato effettuato misurando il Livello Sonoro Continuo Equivalente Ponderato in curva "A" con un tempo di misura che si è ritenuto sufficiente per una valutazione significativa dei fenomeni sonori da analizzare per ogni posizione. Il Livello Equivalente rappresenta il valore medio della Pressione Sonora misurato in un certo intervallo di tempo per assimilarlo ad un rumore continuo
Pastificio, area sfarinati	2	fonometro integratore disposto in direzione del Pastificio, area sfarinati	52.9 db(A)	
centrale termica del Pastificio	3	fonometro integratore disposto in direzione della centrale termica del Pastificio	50.3 db(A)	
locali uso ufficio	4	fonometro integratore disposto in direzione dei locali uso ufficio	51.2 db(A)	

Dati i valori di livello di pressione sonora residua misurata, si può concludere affermando che l'attività non costituisce alcuna fonte di disturbo per le normali emissioni sonore del luogo, e il Lp(A) misurato in tutte le condizioni di prova, è inferiore ai livelli imposti. In aggiunta alle misurazioni precedenti, il gestore condurrà, con frequenza **BIENNALE**, un rilevamento complessivo del rumore che si genera nel sito produttivo e degli effetti sull'ambiente circostante. Il gestore provvederà a sviluppare un programma di rilevamento acustico secondo la tabella seguente. Il programma di rilevamento dovrà essere inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività. Una copia del rapporto di rilevamento acustico sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto.

Postazione di misura	Rumore differenziale ⁹	Frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA APAT
DIURNO					
1	2.3	BIENNALE	db(A)	Cartacea ed informatica	BIENNALE
2	2.4	BIENNALE	db(A)	Cartacea ed informatica	BIENNALE
3	1.6	BIENNALE	db(A)	Cartacea ed informatica	BIENNALE
4	0.9	BIENNALE	db(A)	Cartacea ed informatica	BIENNALE
NOTTURNO					
1	2.0	BIENNALE	db(A)	Cartacea ed informatica	BIENNALE
2	1.3	BIENNALE	db(A)	Cartacea ed informatica	BIENNALE
3	2.8	BIENNALE	db(A)	Cartacea ed informatica	BIENNALE
4	1.6	BIENNALE	db(A)	Cartacea ed informatica	BIENNALE

Tab. 15 – Verifica d'impatto acustico

⁹ Non previsto, ma cmq verificato, in quanto zona esclusivamente industriale

rifiuti

Le tabelle 17 e 18 riportano il monitoraggio delle quantità e le procedure di controllo sui rifiuti in uscita dal complesso.

LEGENDA - IMPIANTI E/O AREE DI PROVENIENZA RIFIUTI ¹⁰				
M-MOLITURA				
M1	M2	M3	M4	
RICEVIMENTO E STOCCAGGIO GRANO	CONDIZIONAMENTO	MACINAZIONE	STOCCAGGIO SEMOLA O SOTTOPRODOTTI	
P-PASTIFICAZIONE				
P1	P2	P3	P3a	P4
STOCCAGGIO MATERIE PRIME	IMPASTO	TRAFILATURA	LAVAGGIO TRAFILE	ESSICCAZIONE
C-CONFEZIONAMENTO				
C1	C2	C3	C4	
CONFEZIONAMENTO	FARDELLAGGIO	PALLETIZZAZIONE	STOCCAGGIO	
U-UFFICI E SERVIZI GENERALI				
U			G	
UFFICI			SERVIZI GENERALI	

LEGENDA - DESCRIZIONE UBICAZIONE		DESCRIZIONE AREA
Zona A	Magazzino materiali sussidiari	Abbiamo nell'area esterna al magazzino materiali sussidiari dei cassoni scarrabili, dei cassoni per ogni tipologia di rifiuto
Zona B	Scaffalatura esterna magazzino materiali sussidiari	Sulla scaffalatura esterna al magazzino materiali sussidiari, abbiamo una tettoia sotto la quale vi sono in ogni singolo piano dei carton box su pedane in legno 80x120, dei cassone metallici, oppure delle pedane per ogni tipologia di rifiuto
Zona C	Interno officina	All'interno dell'officina sulle vasche di raccolta, abbiamo tre fusti di sicurezza che contengono prodotto chimici del laboratorio, olii lubrificanti, solventi, inoltre abbiamo un contenitore per i rifiuti di saldatura ed un contenitore per i rifiuti di materiali abrasivo
Zona D	Locali caldaie	
Zona E	Area di fronte magazzino materiali sussidiari	Abbiamo nell'area esterna al magazzino materiali sussidiari dei cassoni scarrabili
Zona F	Area di fronte molino	Cassonetto della nettezza urbana

¹⁰ Vedi sezione C2 del diagramma di flusso relativo (della Scheda C)

Tipologia del rifiuto prodotto							
Descrizione del rifiuto	Quantità stimata	Impianti / di provenienza ¹¹	Codice CER ¹²	Classificazione	Stato fisico	Destinazione ¹³	Rifiuto pericoloso, caratteristiche
	t/anno - m ³ /anno						
Imballaggi in carta e cartone	740,850	P2 – C2 – C3 U – G	15.01.01	Non pericoloso	Solido non polverulento	R 3, R 13	
Rifiuti assimilabili agli urbani		U	20.03.01	Non pericoloso	Solido non polverulento		
Batterie al piombo	1,790	G	16.06.01	Non pericoloso	Solido non polverulento	D 15	
Imballaggi in plastica	205,660	C1 – C3 – G	15.01.02	Non pericoloso	Solido non polverulento	R 13	
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	0,606	M3 – P4 – C1 G	15.02.02*	Pericoloso	Solido non polverulento	D 10	HP4, HP5, HP6, HP8
Imballaggi in legno	422,000	C3 – C4 – G	15.01.03	Non pericoloso	Solido non polverulento	R 3	
Plastica	11,460	G	17.02.03	Non pericoloso	Solido non polverulento	R 3	
Altri solventi e miscele di solventi	0,360	G	14.06.03*	Pericoloso	Liquido	D15-D13-D14- R2	
Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	5,880	M1 – M2 – P1 P3 – G	02.03.04	Non pericoloso	Solido non polverulento	D15-D13-D14 R3-R13	
Batterie alcaline (tranne 16 06 03)	0,020	U-G	16.06.04	Non pericoloso	Solido non polverulento	D15-D13-D14	
Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce 170601 e 170603	0,300	G	17.06.04	Non pericoloso	Solido non polverulento	D 9	
Ferro e acciaio	39,540	G	17.04.05	Non pericoloso	Solido non polverulento	R 4	
Imballaggi in materiali misti	48,520	P1 – C1 – C2 U – G	15.01.06	Non pericoloso	Solido non polverulento	R 3	
Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	0,032	U	16.05.06*	Pericoloso	Liquido	D15-D13-D14	
Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazioni	0,320	G	13.02.08*	Pericoloso	Liquido	R 13	HP4, HP5, HP7, HP14
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	1,160	G	15.01.10*	Pericoloso	Solido non polverulento	D 9	HP14
Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	0,110	U-G	17.04.11	Non pericoloso	Solido non polverulento	D15-D13-D14 R3-R4-R13	
Rifiuti di saldatura	0,050	G	12.01.13	Non pericoloso	Solido non polverulento	D15-D13-D14	
Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209-160212	0,102	U-G	16.02.13*	Pericoloso	Solido non polverulento	D 9	HP4, HP5, HP6, HP7, HP8
Materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16	0,004	G	12.01.17	Non pericoloso	Solido non polverulento	D15-D13-D14	
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317*	3,280	C1 – C2 – C3 U – G	08.03.18	Non pericoloso	Solido non polverulento	D 10	

¹¹ - Indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C).

¹² - I rifiuti pericolosi devono essere contraddistinti con l'asterisco.

¹³ - Indicare la destinazione dei rifiuti con esplicito riferimento alle modalità previste dalla normativa vigente.

Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,160	U – G	20.01.21*	Pericoloso	Solido non polverulento	D 10	HP4, HP5, HP6, HP7, HP8
Fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose	0,074	G	10.01.22*	Pericoloso	Liquido	D9	
Fanghi delle fosse settiche	5,8	G	20.03.04	Non pericoloso	Liquido	D8-D9	

Tab. 17 – Controllo rifiuti in uscita

LEGENDA - DESCRIZIONE UBICAZIONE	
Zona A	MAGAZZINO MATERIALI SUSSIDIARI
Zona B	SCAFFALATURA ESTERNA MAGAZZINO MATERIALI SUSSIDIARI
Zona C	INTERNO OFFICINA
Zona D	LOCALI CALDAIE
Zona E	AREA DI FRONTE MAGAZZINO MATERIALI SUSSIDIARI
Zona F	AREA DI FRONTE MOLINO

Sezione I.3 - Operazioni di RECUPERO							
Codice CER ¹⁴	Descrizione rifiuto	Quantità stimata	Localizzazione dello smaltimento ¹⁵	Tipo di smaltimento ¹⁶	Modalità di controllo	Frequenza di smaltimento ¹⁷	Controllo ARPA
		t/anno - m ³ /anno					
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	740,850	ZONA A	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
20.03.01	Rifiuti assimilabili agli urbani	---	ZONA F	GESTIONE COMUNALE	//	1 settimana	Annuale
16.06.01	Batterie al piombo	1,790	ZONA B	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
15.01.02	Imballaggi in plastica	205,660	ZONA E	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	0,606	ZONA A	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
15.01.03	Imballaggi in legno	422,000	ZONA A	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
17.02.03	Plastica	11,460	ZONA E	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
14.06.03*	Altri solventi e miscele di solventi	0,360	ZONA C	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
02.03.04	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	5,880	ZONA A	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
16.06.04	Batterie alcaline (tranne 16 06 03)	0,020	ZONA B	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
17.06.04	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce 170601 e 170603	0,300	ZONA A	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
17.04.05	Ferro e acciaio	39,540	ZONA A	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	48,520	ZONA A	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
16.05.06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	0,032	ZONA C	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
13.02.08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazioni	0,320	ZONA C	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	1,160	ZONA A	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev.	Annuale

¹⁴ - I rifiuti pericolosi devono essere contraddistinti con l'asterisco.

¹⁵ - Riportare il numero dell'area di stoccaggio pertinente indicato nella "Planimetria aree gestione rifiuti" (Allegato I2).

¹⁶ - Indicare la destinazione dei rifiuti con esplicito riferimento alla normativa vigente.

¹⁷ Indicare la frequenza con la quale vengono smaltiti i rifiuti

						2 dlgs 152/06	
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	0,110	ZONA B	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
12.01.13	Rifiuti di saldatura	0,050	ZONA C	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
16.02.13*	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209-160212	0,102	ZONA B	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
12.01.17	Materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16	0,004	ZONA C	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
08.03.18	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317*	3,280	ZONA B	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
20.01.21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,160	ZONA B	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
10.01.22*	Fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose	0,074	ZONA D	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale
20.03.04	Fanghi fosse settiche	5,8	---	DITTA AUTORIZZATA D.LGS. 152/06	Registro/ formulari / MUD	Come da art. 183 comma 1 lett. BB Prev. 2 dlgs 152/06	Annuale

Tab. 18 – Controllo rifiuti prodotti

indicatori di prestazione

Monitoraggio degli indicatori di performance

Con l'obiettivo di esemplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente, possono essere definiti indicatori delle performance ambientali classificabili come strumento di controllo indiretto tramite indicatori di impatto (es: NOx emessa dalla combustione) ed indicatori di consumo di risorse (es: consumo di energia in un anno). Tali indicatori andranno rapportati con l'unità di produzione. Nel report che l'azienda inoltrerà all'Autorità Competente dovrà essere riportato, per ogni indicatore, il trend di andamento, per l'arco temporale disponibile, con le valutazioni di merito rispetto agli eventuali valori definiti dalle Linee Guida settoriali disponibili sia in ambito nazionale che comunitario.

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento	Modalità di registrazione e trasmissione
Consumo Energetico totale (Molino + Pastificio)	MWh	Conversione: metano = Sm ³ >> GJ En.elett = kwh	Registrazione dei consumi mensile e report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Consumo specifico energia elettrica Molino media di settore (industria molitoria) = 70 – 110 KWh/t	KWh/t	Conversione: metano = Sm ³ >> GJ En.elett = kwh	Registrazione dei consumi mensile e report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Consumo specifico energia elettrica Pastificio media di settore (industria della pasta) = 140 – 220 KWh/t	KWh/t	Conversione: metano = Sm ³ >> GJ En.elett = kwh	Registrazione dei consumi mensile e report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Consumo specifico energia termica Pastificio media di settore (industria della pasta) = 4175 – 528 KWh/t	KWh/t	Conversione: metano = Sm ³ >> GJ En.elett = kwh	Registrazione dei consumi mensile e report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Consumo Idrico totale	m ³	Sommatoria consumi idrici per produzione:	Registrazione dei consumi mensile e report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale

		acquedotto = m ³		
Consumo Idrico specifico media di settore (industria molitoria) = 0.001 – 0.050 m ³ /t	m ³ /t	Sommatoria consumi idrici per produzione: acquedotto = m ³	Registrazione dei consumi mensile e report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Consumo Idrico specifico media di settore (industria della pasta) = 0.5 – 5 m ³ /t	m ³ /t	Sommatoria consumi idrici per produzione: acquedotto = m ³	Registrazione dei consumi mensile e report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Emissioni in Atmosfera - ciclo completo Fattore emissioni Polveri totali	g/ton	Flussi di massa per operatività su ton	Monitoraggio Annuale su report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Emissioni in Scarichi Idrici - ciclo completo <% dei consumi idrici	m ³	Sommatoria degli scarichi idrici	Monitoraggio Annuale su report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Emissioni Sonore - ciclo completo - rispetto dei limiti vigenti per la classe acustica Tutto il territorio nazionale (70 dbA diurno e 70 dbA notturno)	dB(A)	Misurazione del rumore mediante Fonometria verso l'esterno	Monitoraggio Biennale su report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Produzione di Rifiuti - ciclo completo Fattore di produzione	ton	Dalla redazione del Mud annuale	Registrazione annuale su report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale
Scarto di produzione	%	Prodotto scartato su produzione confezionata	Registrazione annuale su report annuale	Cartaceo / Informatico e Trasmissione annuale


controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Macchina	Tipo di intervento	Frequenza controllo	Data inizio intervento	Data fine intervento	Modalità di registrazione e comunicazione all'autorità
Impianti termici	Manutenzione ordinaria	annuale			Cartaceo - nessuna
Impianti UTA	Manutenzione ordinaria	annuale			Cartaceo - nessuna
Impianto osmosi	Manutenzione ordinaria	annuale			Cartaceo - nessuna
Impianto aria compressa	Manutenzione ordinaria	annuale			Cartaceo - nessuna

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

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione e comunicazione all'autorità	Controllo ARPA
Vasca prima pioggia	Controllo visivo	mensile	Cartaceo – in caso di anomalie	Ispezione programmata

Ditta richiedente: De Matteis Agroalimentare S.p.A.	Sito di: Zona ASI Valle Ufita Flumeri (AV)	ED. 01 - REV. 06
 REGIONE CAMPANIA	PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	Pagina 24

PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE

A valle delle indicazioni contenute nei paragrafi precedenti, di seguito si riporta tabella di riepilogo di tutti i controlli e le analisi che si propone di effettuare all'interno del piano di monitoraggio ambientale.

DETTAGLIO DEL PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

ASPETTO SCARICHI IDRICI – ACQUE NERE – valori limite tab. 3 all. 5, parte III dlgs. 152/06, colonna scarico in rete fognaria												
N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Unità di misura	Frequenza	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
1	Monitoraggio qualità acqua reflue pozzetto di ispezione - acque nere	pH	Unità di PH	semestrale	5.5-9.5	+/- 0.5 unità di PH	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2060	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
2		Solidi speciali totali	mg/l	semestrale	≤200	+/- 1 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2090 B	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
3		BOD5	mg/l	semestrale	≤250	+/- 5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4140B	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
4		COD	mg/l	semestrale	≤500	+/- 0.01 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4110	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
5		Fosforo totale	mg/l	semestrale	≤10	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4030 A2	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
6		Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	semestrale	≤30	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4040	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
7		Azoto nitrico (come N)	mg/l	semestrale	≤30	+/- 1 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
8		Azoto nitroso (come N) [2]	mg/l	semestrale	≤0.6	//	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2020	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
9		Colore	---	semestrale	Non percettibile con diluzione 1:40	//	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2050	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
10		Odore	---	semestrale	Non deve essere causa di molestie	//	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2090B	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO SCARICHI IDRICI – ACQUE NERE – valori limite tab. 3 all. 5, parte III dlgs. 152/06, colonna scarico in rete fognaria

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Unità di misura	Frequenza	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
11		Cloro attivo libero	mg/l	Annuale	≤0.3	+/- 2 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5160	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
12		Materiali grossolani	mg/l	Annuale	assenti	+/- 0.1 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5170-5180	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
13		Grassi e oli	mg/l	Annuale	≤40	//	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA7030	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
14		Cloruri	mg/l	Annuale	≤1200		Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4020	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
15		Fluoruri	mg/l	Annuale	≤12		Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4020	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
16		Solventi clorurati	mg/l	Annuale	≤2		Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5150	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
17	Monitoraggio qualità acqua reflue pozzetto di ispezione - acque nere	Saggio di tossicità ¹⁸		Annuale	Il campione non è accettabile quando dopo 24h il numero di organismi immobili è uguale o maggiore del 80% totale		Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	METODO INTERNO	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
18		Tensioattivi TOTALI	mg/l	Annuale	≤4	+/- 0.1 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5170+5180	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

¹⁸ Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su *Daphnia magna*, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su *Ceriodaphnia dubia*, *Selenastrum capricornutum*, batteri bioluminescenti o organismi quali *Artemia salina*, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati ai sensi del punto 4 del presente allegato. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione

ASPETTO SCARICHI IDRICI – ACQUE BIANCHE - valori limite tab. 3 all. 5, parte III dlgs. 152/06, colonna scarico in acque superficiali

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Unità di misura	Frequenza	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
19	Monitoraggio qualità acqua reflue pozzetto di ispezione - acque bianche	pH	Unità di PH	semestrale	5.5-9.5	+/- 0.5 unità di PH	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2060	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
20		Solidi speciali totali	mg/l	semestrale	≤80	+/- 1 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2090 B	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
21		BOD5	mg/l	semestrale	≤40	+/- 5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4140B	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
22		COD	mg/l	semestrale	≤160	+/- 0.01 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4110	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
23		Fosforo totale	mg/l	semestrale	≤10	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4030 A2	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
24		Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	semestrale	≤15	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 4040	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
25		Azoto nitrico (come N)	mg/l	semestrale	≤20i	+/- 1 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
26	Monitoraggio qualità acqua reflue pozzetto di ispezione - acque bianche	Azoto nitroso (come N)	mg/l	semestrale	≤0.6	//	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2020	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
27		Colore	---	semestrale	Non percettibile con diluzione 1:20	//	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2050	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
28		Odore	---	semestrale	Non deve essere causa di molestie	//	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 2090B	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
29		Cloro attivo libero	mg/l	Annuale	≤0.2	+/- 2 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5160	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
30		Materiali grossolani	mg/l	Annuale	assenti	+/- 0.1 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5170-5180	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
31	Grassi e oli	mg/l	Annuale	≤20	//	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA7030	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico	

ASPETTO SCARICHI IDRICI – ACQUE BIANCHE - valori limite tab. 3 all. 5, parte III dlgs. 152/06, colonna scarico in acque superficiali

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Unità di misura	Frequenza	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
32		Solventi clorurati	mg/l	Annuale	≤1	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5150	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
33		Solventi aromatici	mg/l	Annuale	≤0.2	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5140	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
34		Idrocarburi totali	mg/l	Annuale	≤5	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5160	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
35		Escherichia coli ¹⁹	mg/l	Annuale	Come da tab. 3 all. 5, parte III dlgs. 152/06, colonna scarico in acque superficiali	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA7030	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
36		Alluminio	mg/L	Annuale	≤1	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
37		Arsenico	mg/L	Annuale	≤0.5	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
38		Bario	mg/L	Annuale	≤20	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
39		Boro	mg/L	Annuale	≤2	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
40		Cadmio	mg/L	Annuale	≤0.02	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
41		Monitoraggio qualità acqua reflue pozzetto di ispezione - acque bianche	Cromo totale	mg/L	Annuale	≤2	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale
42	Cromo VI		mg/L	Annuale	≤0.2	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

¹⁹ In sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 ml

ASPETTO SCARICHI IDRICI – ACQUE BIANCHE - valori limite tab. 3 all. 5, parte III dlgs. 152/06, colonna scarico in acque superficiali

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Unità di misura	Frequenza	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
43		Ferro	mg/L	Annuale	≤2	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
44		Manganese	mg/L	Annuale	≤2	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
45		Mercurio	mg/L	Annuale	≤0.005	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
46		Nichel	mg/L	Annuale	≤2	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
47		Piombo	mg/L	Annuale	≤0.2	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
48		Rame	mg/L	Annuale	≤0.1	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
49		Selenio	mg/L	Annuale	≤0.03	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
50		Stagno	mg/L	Annuale	≤10	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
51		Zinco	mg/L	Annuale	≤0.5	+/- 0.5 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	EPA 6020A:2007	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
52		Tensioattivi TOTALI	mg/l	Annuale	≤2	+/- 0.1 mg/l	Campionamento di tipo medio composito in 3 ore	IRSA 5170+5180	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
53	Monitoraggio camino E1	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	10	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
54	Monitoraggio camino E2	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	10	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
55	Monitoraggio camino E3	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	15	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
56	Monitoraggio camino E4	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	3	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
57	Monitoraggio camino E5	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	1	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
58	Monitoraggio camino E6	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	1	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
59	Monitoraggio camino E7	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	2	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
60	Monitoraggio camino E8	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	1	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
61	Monitoraggio camino E9	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	1	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
62	Monitoraggio camino E10	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	5	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
63	Monitoraggio camino E11	Ossidi di azoto come NO2	Annuale	mg/Nm3	215	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	All. 1 al DM 25 agosto 2000	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
64	Monitoraggio camino E12	Ossidi di azoto - come NO2	Annuale	mg/Nm3	225	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	All. 1 al DM 25 agosto 2000	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
65	Monitoraggio camino E14	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	10	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
66	Monitoraggio camino E15	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	3	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
67	Monitoraggio camino E16	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	5	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
68	Monitoraggio camino E17	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	5	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
69	Monitoraggio camino E18	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	3	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
70	Monitoraggio camino E19	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	5	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
71	Monitoraggio camino E22	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
72	Monitoraggio camino E23	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
73	Monitoraggio camino E24	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
74	Monitoraggio camino E25	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
75	Monitoraggio camino E26	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
76	Monitoraggio camino E27	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
77	Monitoraggio camino E28	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
78	Monitoraggio camino E29	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
79	Monitoraggio camino E30	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
80	Monitoraggio camino E31	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
81	Monitoraggio camino E32	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
82	Monitoraggio camino E33	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
83	Monitoraggio camino E34	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
84	Monitoraggio camino E35	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
85	Monitoraggio camino E36	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
86	Monitoraggio camino E37	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
87	Monitoraggio camino E38	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
88	Monitoraggio camino E39	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
89	Monitoraggio camino E40	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
90	Monitoraggio camino E41	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
91	Monitoraggio camino E42	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
92	Monitoraggio camino E43	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
93	Monitoraggio camino E44	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
94	Monitoraggio camino E45	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
95	Monitoraggio camino E46	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
96	Monitoraggio camino E47	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
97	Monitoraggio camino E48	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
98	Monitoraggio camino E49	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
99	Monitoraggio camino E50	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
100	Monitoraggio camino E51	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
101	Monitoraggio camino E52	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
102	Monitoraggio camino E53	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
103	Monitoraggio camino E54	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
104	Monitoraggio camino E55	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
105	Monitoraggio camino E56	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
106	Monitoraggio camino E57	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
107	Monitoraggio camino E58	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
108	Monitoraggio camino E59	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
109	Monitoraggio camino E60	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
110	Monitoraggio camino E61	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
111	Monitoraggio camino E62	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
112	Monitoraggio camino E63	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
113	Monitoraggio camino E64	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
114	Monitoraggio camino E65	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
115	Monitoraggio camino E66	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
116	Monitoraggio camino E67	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
117	Monitoraggio camino E68	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
118	Monitoraggio camino E69	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
119	Monitoraggio camino E70	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
120	Monitoraggio camino E71	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	9	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
121	Monitoraggio camino E99	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	5	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO EMISSIONI IN ATMOSFERA												
N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
122	Monitoraggio camino E111	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	5	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
123	Monitoraggio camino E117	Ossido di azoto	Annuale	mg/Nm3	170	+/- 10%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
124	Monitoraggio camino E138	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	7	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
125	Monitoraggio camino E139	Polveri tot.	Annuale	mg/Nm3	7	+/- 5%	Campionamento isocinetico con campionatore a portata costante +/-5%	UNI 13284-1 EN	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico
126	Monitoraggio della qualità dei punti di emissione	Temperatura	Annuale	°C	//	//	In continuo	Norme tecniche	Rapporto di prova	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO GESTIONE RIFIUTI

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore misurato	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
127	Monitoraggio quantità dei rifiuti	Kg prodotti	Annuale	kg	//	D.D. 203/2014	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA	D.Lgs. 152/2006	Annuale	MUD/registri carico-scarico
128	Monitoraggio qualità dei rifiuti	Caratterizzazione codici CER non pericolosi	Biennale	kg	//	//	//	UNI 10802	UNI 10802	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Biennale	Rapporto di prova
129	Monitoraggio qualità dei rifiuti	Caratterizzazione codici CER pericolosi	Annuale	kg	//	//	//	UNI 10802	UNI 10802	Laboratorio esterno	D.Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporto di prova

ASPETTO CONSUMI ENERGETICI

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore misurato	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
130	Monitoraggio quantità di energia elettrica consumata	Kwh consumati	Annuale	kwh	//	//	//	//	Letture contatori	Responsabile SGA	//	Annuale	Cartaceo / Informatico
131	Monitoraggio quantità di gas metano consumata	m ³ consumati	Annuale	smc	//	//	//	//	Letture contatori	Responsabile SGA	//	Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO CONSUMI DI MATERIE PRIME, AUSILIARIE E SOSTANZE PERICOLOSE

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore misurato	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
132	Monitoraggio quantità grano/semola di grano duro (nostra e da fornitore)/	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO CONSUMI DI MATERIE PRIME, AUSILIARIE E SOSTANZE PERICOLOSE

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore misurato	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
133	Monitoraggio quantità misto uovo pastorizzato bianco uovo pastorizzato	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
134	Monitoraggio quantità peperoncino in polvere pomodoro spinacio	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
135	Monitoraggio quantità VITAMINE	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
136	Monitoraggio quantità PEPERONCINO IN POLVERE POMODORO SPINACIO	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
137	Monitoraggio quantità PUREA ZUCCA PUREA ZUCCHINO PUREA CAROTA	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
138	Monitoraggio quantità FIBRA D'AVENA, farro	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
139	Monitoraggio quantità SALE	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
140	Monitoraggio quantità E471	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
141	Monitoraggio quantità sanificanti	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
142	Monitoraggio quantità olio diatermico	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /
143	Monitoraggio quantità olio lubrificante	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo Informativo /

ASPETTO CONSUMI DI MATERIE PRIME, AUSILIARIE E SOSTANZE PERICOLOSE

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore misurato	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
144	Monitoraggio quantità imballi in carta e cartoni	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo / Informatico
145	Monitoraggio quantità imballi in plastica	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo / Informatico
146	Monitoraggio quantità Foil	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo / Informatico
147	Monitoraggio quantità etichette	Kg	Annuale	Kg	//	//	//	//	Pesatura automatica	Responsabile SGA		Annuale	Cartaceo / Informatico

ASPETTO EMISSIONI ACUSTICHE

N	Oggetto del monitoraggio	Parametri inquinanti da monitorare	Frequenza	Unità di misura	Valore misurato	Valore limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Norma di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
148	Monitoraggio emissioni ed immissioni sonore impianto	dB(A)	Biennale o a variazioni impianti	dB(A)		In base alla normativa vigente	+/- 5dB(A)	DM10/03/98 DM 11/12/96 DPCM 14/11/97	ISO 2666/2003	Tecnico competente in acustica ambientale	DPCM 14/11/97 L.447/95	Biennale	Relazione fonometrica