

	<h1>Relazione autocontrollo dell'impianto</h1>
<p>Servizio sicurezza e ambiente</p>	<p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p>

1. Introduzione	2
2. Consumi	2
2.1. Qualità acqua da pozzi	5
3. Emissioni in atmosfera.....	5
3.1. Emissioni Convogliate.....	5
3.2. Gestione Fermate Caldaia	7
3.3. Emissioni Diffuse e Odorigene	8
4. Emissioni in acqua	11
Gestione Depuratore	12
5. Emissioni sonore	14
6. Radiazioni	16
7. Emissioni eccezionali.....	16
8. Acque sotterranee.....	16
9. Suolo	16
10. Gestione manutenzione ordinaria (Tabella C20).....	17
11. Rifiuti.....	18
12. Allegati.....	21

	<p>Relazione autocontrollo dell'impianto</p> <p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p>
<p>Servizio sicurezza e ambiente</p>	

1.Introduzione

La presente relazione è elaborata ai sensi del Punto 1 delle Prescrizioni Generali in Allegato Tecnico della Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.D. RU 6723 del 20/11/2013, e in ottemperanza a quanto previsto al comma 2 dell'art. 11 del D.Lgs. 59/2005.

La presente relazione descrive il sistema di autocontrollo adottato dalla Granarolo S.p.A, sito produttivo di Anzio, Via Nettunense Km 33,500. I dati riportati di seguito sono relativi al 2017 e suddivisi per i seguenti comparti, conformemente a quanto riportato in AIA:

1. Consumi
2. Emissioni in Aria
3. Emissioni in Acqua
4. Emissioni Sonore
5. Radiazioni
6. Emissioni Eccezionali
7. Acque Sotterranee
8. Suolo
9. Rifiuti
10. Gestione Impianto

2.Consumi

Nel 2017, i consumi di materia prima (latte) sono stati registrati ad ogni ricezione e archiviati su base mensile. Sono stati altresì registrati su base mensile i consumi di acqua, energia e di materie ausiliarie (prodotti di pulizia e di igienizzazione, imballaggi).

Nella seguente Tabella 1a, sono riportati i quantitativi totali annui e medi mensili del latte ricevuto e prodotto.

Nella Tabella 1b è riportato l'andamento dei suddetti dati nell'ultimo triennio

	Unità misura	Totale annuo	Media mensile
Latte ricevuto	T	32.053	2.671
Latte prodotto	T	26.989	2.249

Tabella 1a. Quantitativi latte ricevuti e prodotti

	Relazione autocontrollo dell'impianto
Servizio sicurezza e ambiente	Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018

		2015	2016	2017
Latte ricevuto	Totale Annuo (T)	38.613	34.419	32.053
Latte prodotto	Totale Annuo (T)	34.375	30.354	26.989
Latte ricevuto	Media Mensile (T/mese)	3.218	2.868	2.671
Latte prodotto	Media Mensile (T/mese)	2.865	2.530	2.249

Tabella 1b. Quantitativi latte ricevuti e prodotti – Trend Triennio

Nella seguente Tabella 2a, si riporta la sintesi dei dati annui e medi mensili delle risorse naturali, nonché il consumo per unità di prodotto.

Nella Tabella 2b è riportato l'andamento dei suddetti dati nell'ultimo triennio

	Unità misura	Totale annuo	Media mensile	Per unità di prodotto
Acqua da rete pubblica	mc	3.566	297	2,09
Acqua da pozzi	mc	53.007	4.417	mc/T latte prodotto
Energia Elettrica (da rete elettrica)	KWh	3.315.583	276.298	122,8 KWh/T latte prodotto
Metano	mc	142.686	11.890	5,28 mc/ T latte prodotto

Tabella 2a. Quantitativi risorse naturali

		2015	2016	2017
Acqua da rete pubblica	Totale annuo (mc)	3.567	3.576	3.566
Acqua da pozzi	Totale annuo (mc)	53.677	54.286	53.007
Energia Elettrica (da rete elettrica)	Totale annuo (KWh)	3.890.827	3.738.896	3.315.583
Metano	Totale annuo (mc)	170.015	158.595	142.686
Acqua da rete pubblica	Media mensile (mc/mese)	297	298	297
Acqua da pozzi	Media mensile (mc/mese)	4.473	4.524	4.417
Energia Elettrica (da rete elettrica)	Media mensile (KWh/mese)	324.236	311.575	276.298
Metano	Media mensile (mc/mese)	14.168	13.216	11.890
Acqua da rete pubblica	Per unità di prodotto (mc/T latte prodotto)			
Acqua da pozzi	Per unità di prodotto (mc/T latte prodotto)	1,66	1,90	2,09
Energia Elettrica (da rete elettrica)	Per unità di prodotto (KWh/T latte prodotto)	113,19	123,17	122,8
Metano	Per unità di prodotto (mc/T latte prodotto)	4,94	5,22	5,28

Tabella 2b. Quantitativi risorse naturali – Trend triennio

	Relazione autocontrollo dell'impianto
Servizio sicurezza e ambiente	Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018

2.1. Qualità acqua da pozzi

In riferimento alla qualità delle acque prelevate dai pozzi sono state eseguite Analisi di verifica con particolare attenzione alla determinazione di Arsenico, Fluoro, Manganese e Vanadio oltre a tutti i parametri previsti dal D.lgs.31/2001 con frequenza annuale, ultima analisi del 16/02/2017 (Allegato 5).

3. Emissioni in atmosfera

Nell'anno 2017 i controlli sui camini E1, E2, E3 sono stati eseguiti in accordo ai criteri di valutazione della conformità dei valori misurati secondo l'Al VI alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

3.1. Emissioni Convogliate

Le emissioni atmosferiche convogliate sono dovute a:

- n. 1 centrale termica costituita da due caldaie per produzione vapore, a servizio dell'impianto di trattamento del latte, alimentata da n. 2 bruciatori
- n. 1 biofiltro a servizio dell'impianto depurazione acque

Durante il 2017, l'alimentazione della caldaia è stata esclusivamente a metano.

In data 20/11/13 è stata ottenuta modifica non sostanziale dell'AIA che conferma le seguenti prescrizioni per le emissioni atmosferiche:

Descrizione impianto	Sigla emissione	Portata massima (Nm ³ /h)	Temperatura massima (°C)	Sostanze inquinanti	Valori Limite	Sistema di abbattimento
					mg/Nm ³	
Bruciatore caldaia 1	E1	2.200	184	CO	100	---
				NO _x	200	
Bruciatore caldaia 2	E2	1.800	201	CO	100	---
				NO _x	200	
Depuratore reflui idrici	E3	1.500	Ambiente	Polveri	5	Biofiltro + lavaggio umido
				H ₂ S	1	
				NH ₃	1	

Tabella 3. Limiti emissioni atmosferiche

Nella seguente tabella 4a, si riportano sinteticamente i valori di emissione misurati da laboratorio qualificato, nell' (Allegato 6) si evidenziano i Rapporti di prova.

Nella Tabella 4b è riportato l'andamento dei suddetti dati nell'ultimo triennio

	Data	Portata (mc/h)	Temp (T)	CO (mg/Nmc)	NOx (mg/Nmc)
E1	21/12/2017	2.057	159	<1	135
E2	21/12/2017	1.567	116	4	155

	Data	Portata (mc/h)	Temp (T)	Polveri (mg/Nmc)	H2S (mg/Nmc)	NH3 (mg/Nmc)
E3	21/12/2017	690	18	< 1	< 1	< 1

Tabella 4a. Concentrazione parametri punti emissione misurati nel 2017

Tutti i parametri rilevati sono inferiori ai limiti fissati in autorizzazione.

Tabella 4b

		2015	2016	2017
E1	Portata (mc/h)	2.200	2.110	2.057
	CO (mg/Nmc)	10	< 1	< 1
	NOx (mg/Nmc)	94	113	135
E2	Portata (mc/h)	1.410	1.480	1.567
	CO (mg/Nmc)	77*	< 1	4
	NOx (mg/Nmc)	3*	183	155

* Nota: i valori alterati rispetto al trend degli anni successivi sono giustificati dalla rottura nel 2015 di 4 tubi interni all'impianto (situazione verificata successivamente e risolta)

		2015	2016	2017
E3	Portata (mc/h)	660	680	690
	Polveri (mg/Nmc)	< 1	< 1	< 1
	H2S (mg/Nmc)	< 1	< 1	< 1
	NH3 (mg/Nmc)	< 1	< 1	< 1

3.2.Gestione Fermate Caldaia

In riferimento al fermo e riavvio della centrale Termica, si conferma l'avvenuta esecuzione nelle giornate di Domenica e festivi come previsto da calendario delle festività nazionali.

Festività**2017**[Capodanno o Primo dell'Anno](#)

01-gen

[Festa della Repubblica](#)

02-giu

[Epifania o Befana](#)

06-gen

[Ferragosto o Assunzione](#)

15-ago

[Pasqua](#)

16-apr

[Tutti i Santi \(Ognissanti\)](#)

01-nov

[Lunedì dell'Angelo o Pasquetta](#)

17-apr

[Immacolata Concezione](#)

08-dic

[Anniversario della Liberazione](#)

25-apr

[Natale](#)

25-dic

[Festa del Lavoro](#)

01-mag

[Santo Stefano](#)

26-dic

	<p>Relazione autocontrollo dell'impianto</p> <p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p>
<p>Servizio sicurezza e ambiente</p>	

3.3. Emissioni Diffuse e Odorigene

Il sito produttivo Granarolo di Anzio è causa delle seguenti tipologie di potenziali emissioni diffuse e odorigene:

1. gas refrigeranti dagli impianti di refrigerazione;
2. odori provenienti da impianti di depurazione acque

Emissioni Diffuse

Gli impianti refrigeranti, la loro gestione e rabbocchi di gas effettuati nell'ultimo biennio sono sintetizzati nella seguente Tabella 5b, secondo una manutenzione ordinaria periodica in accordo alla normativa vigente (Regolamento 517/14) e alla seguente Tabella 5a

Impianto	Tipologia Gas	Quantitativo	Frequenza manutenzione
Impianto Acqua Gelida Gruppo York	R404a	300 Kg	Trimestrale
Impianto Acqua Gelida Gruppo Marchitelli	R134	400 Kg	Semestrale
Cella Frigo principale Gruppo Baron	R404a	80 Kg	Semestrale
Cella Frigo Resi	R404a	55 Kg	Semestrale
Gruppo SCM	R404a	60 Kg	Semestrale
Chiller: Soffiante 1	R407c	11,5 Kg	Semestrale
Chiller: Soffiante 2	R407c	13,1 Kg	Semestrale
Condizionatore Sala Produzione	R407c	66 Kg	Semestrale
Impianto Acqua Gelida Gruppo Cryogen	R134	80 kg	Semestrale

Tabella 5a. Impianti refrigeranti

Nel Mese di Novembre 2017 il Gruppo York è stato dismesso e sostituito da un nuovo gruppo della stessa potenzialità Gruppo Marchitelli, (400 kg di R134a) che ha permesso la riduzione di emissione di CO₂, passando dalle 1176 Tons del Gruppo York a 572 Tons del nuovo Gruppo Marchitelli. Inoltre essendo il gruppo Marchitelli dotato di rilevatore in continuo di fughe di gas il controllo delle emissioni avverrà con frequenza semestrale.

	<h1>Relazione autocontrollo dell'impianto</h1>
<p>Servizio sicurezza e ambiente</p>	<p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p>

Tabella 5b. Impianti refrigeranti – Interventi di Manutenzione

In totale nel 2017 sono stati reintegrati 244 kg di gas del tipo R404a, di cui 200 kg sul Gruppo principale acqua gelida YORK e 44 kg sul Gruppo BARON della Cella Frigorifera.

Sul gruppo York la rottura di un compressore è stata la causa della notevole quantità reintegrata dovuta alla normale usura causata dalla vetustà dell'impianto, sostituito infatti a Novembre 2017.

Si allegano rapporti di manutenzione specifici (Allegato 4).

Emissioni Odorigene

Relativamente alle emissioni odorigene, Granarolo è dotata di specifico biofiltro sottoposto ad attività di controllo secondo quanto riportato al precedente paragrafo 3.1.

Il suddetto sistema di abbattimento è sottoposto ai seguenti controlli/manutenzione:

- Sostituzione materiale filtrante (triennale), previsto Aprile 2018
- Umidità (settimanale)
- pH (settimanale)

Nella seguente Tabella 5c sono riportate le informazioni inerenti i controlli suddetti

	Materiale filtrante	Ogni 3 anni		2012	2015	2018	2021													
				data	data	data	data	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic	
Biofiltro			Registro interno (mod. manutenzione ordinaria Biofiltro)	19-feb	28-apr			Note:												

Tabella 5c. Controlli Biofiltro

	Relazione autocontrollo dell'impianto
Servizio sicurezza e ambiente	Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018

4. Emissioni in acqua

Granarolo è dotata di un impianto interno di depurazione dei reflui idrici con conseguente scarico in pubblica fognatura (p.SF1).

Granarolo è inoltre dotata di un sistema di raccolta di acque meteoriche con vasca di accumulo e relativo scarico (p.M1).

In data 20/11/13 è stata ottenuta modifica non sostanziale dell'AIA che conferma le seguenti prescrizioni per le emissioni idriche:

P.to di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Frequenza autocontrollo	Limiti di emissione	Reporting
p.SF1	I parametri della tab 3 all.5 alla parte III del D.Lgs 152/06	Misura diretta discontinua	Annuale	Rif Tab 3 D.Lgs 152/06	Annuale
p.SF1	pH	Misura diretta discontinua	Mensile	5,5 – 9,5	Annuale
	Conducibilità				
	Solidi sedimentabili			2 mg/l	
	Solidi sospesi totali			200 mg/l	
	BOD ₅			250 mg/l	
	COD			500 mg/l	
	MBAS			4 mg/l	
	Fosforo totale			10 mg/l	
	Azoto Ammoniacale (Come NH ₄)			30 mg/l	
	Azoto nitroso (come N)			0,6 mg/l	
	Azoto nitrico (come N)			30 mg/l	
	Grassi e oli animali/vegetali			40 mg/l	
	Coliformi Totali			---	
	Coliformi fecali			---	
Escherichia Coli	5.000 UFC/100 ml				
p.M1	I parametri della tab 3 all.5 alla parte III del D.Lgs 152/06	Misura diretta discontinua	Annuale	Rif Tab 3 D.Lgs 152/06	Annuale

Tabella 6a. Frequenze monitoraggio e limiti emissione in acqua nel 2016

Nella seguente Tabella 6b si riportano i volumi di acqua scaricata in fognatura nell'ultimo triennio.

		2015	2016	2017
pSF1 + pM1	Portata (mc/anno)	47.383	49.255	45.090
	Media mensile (mc/mese)	3.949	4.105	3.757

Tabella 6b. Volumi acqua scaricata – Trend Triennio

	<p>Relazione autocontrollo dell'impianto</p>
<p>Servizio sicurezza e ambiente</p>	<p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p>

Per lo scarico p.SF1 le analisi sono state effettuate mensilmente per i parametri in accordo a precedente Tabella 6a e annualmente su tutti i parametri previsti dal D.Lgs. 152/06, in data 30/05/2017 (Allegato 2).

Per lo scarico p.M1 è stata condotta una analisi su tutti i parametri previsti dal D.Lgs. 152/06, in accordo a precedente Tabella 6a, nella data 30/05/2017 (Allegato 3).

Dalle suddette analisi non si rilevano superamenti per nessun inquinante per nessuno dei due scarichi. A causa della numerosità elevata dei parametri analizzati, tali valori non vengono da noi tabellati in modalità informatica, ma viene effettuato un confronto cartaceo con l'anno precedente per verificare eventuali variazioni significative.

Dall'analisi dell'ultimo triennio non si rilevano particolari criticità. Un ulteriore andamento nel tempo può essere effettuato confrontando i rapporti di prova allegati alla relazione annuale riferiti agli anni precedenti a voi trasmessi.

Gestione Depuratore

Nella seguente Tabella 6c è riportato il sistema di registrazione di sintesi su base mensile dei controlli giornalieri sui dispositivi e componenti del depuratore, come descritti in Tabella C10 del P MEC. Eventuali anomalie sono segnalate con "KO" e collegamento al rapporto giornaliero con caratteristiche dell'anomalia e modalità di gestione.



Relazione autocontrollo dell'impianto

Anno 2017

Elaborato il 27 Febbraio 2018

Servizio sicurezza e ambiente

Punto emissione	Sistema di trattamento	Punti di controllo corretto funzionamento	Dispositivi di controllo	Frequenza Autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting	Controlli															
							GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SETT	OTT	NOV	DIC				
							* Inserire nelle caselle sottostanti una X su OK oppure su KO. Se X è su KO vedere note															
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Quadro di controllo	verifica allarme quadro di controllo	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: lettura dell'intervento sul quadro																			
			verifica allarme di funzionamento pompe	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			Azioni da intraprendere: controllo pompe ed eventuale attivazione di pompe di riserva																			
			Note:																			
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Registrazione	Verifica presenza segnale di cambio dischetto	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: verifica presenza segnale di cambio dischetto																			
			Note:																			
			controllo efficienza di funzionamento	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			Azioni da intraprendere: eliminazione della causa dell'anomalia di funzionamento (es. riparazione o sostituzione elemento guasto)																			
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Grigliatura	verifica intasamento	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: rimozione manuale dei corpi che intasano la griglia																			
			Note:																			
			verifica livello di acqua	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			Azioni da intraprendere: regolazione portata di mandata della vasca di denitrificazione (rif. 10-11 m3/h)																			
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Flottatore	prelievo di campioni di liquame e verifica visiva della flottazione dei grassi	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: regolazione manuale dosaggio ipocloruro di alluminio e polielettrolita organico																			
			Note:																			
			lettura valore pH (da mantenere nell'intervallo 7-7,5 e comunque non superiore a 8) e verifica livello HCl nel contenitore	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			Azioni da intraprendere: in caso di guasto sostituzione della pompa																			
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Vasca di denitrificazione	Uscita Flottatore: verifica N totale e P totale	ogni 3 giorni	registro interno (diverso dai precedenti)	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: rabbocco di acido fosforico																			
			Note:																			
			verifica solidi sedimentabili: prelievo da rubinetto di 1 l di liquame e sua sedimentazione per 1/2 h ora in cono	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			Azioni da intraprendere: in caso di superamento di 500ml di solidi sedimentabili avvio manuale pompa di mandata del fango di supero al serbatoio di ispessimento fino a livello di riempimento dello stesso																			
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Vasca di ossidazione	verifica visiva presenza di schiuma	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: valutarne la causa (es. presenza di tensioattivi, sviluppo di batteri filamentosi schiumogeni) e agire conseguentemente (es. dosaggio antischiuma biodegradabili o carboni attivi, interventi specifici contro lo sviluppo dei batteri filamentosi schiumogeni (clorazione etc))																			
			Note:																			
			verifica concentrazione ossigeno disciolto	in continuo	registro su disco interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			Azioni da intraprendere: verificare il funzionamento dei compressori dell'aria e delle soffianti ed eventualmente aggiungere ossigeno puro																			
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Serbatoio di ispessimento	verifica visiva livello liquido	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: in caso di livello prossimo a riempimento avvio filtro pressa (centrifuga)																			
			Note:																			
			verifica visiva torbidità acqua in uscita	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			Azioni da intraprendere: regolazione portata di riciclo																			
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Chiarificatore	verifica visiva eventuale risalita di fiocchi di fango alla superficie del chiarificatore	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: in caso di risalita di fiocchi di fango valutarne le cause (es. fenomeni di denitrificazione, sviluppo di batteri schiumogeni) e agire conseguentemente (es. aumento portata di riciclo, riduzione areazione, clorazione del fango di riciclo)																			
			Note:																			
			prelievo di campioni di acqua di scarico per analisi laboratorio interne	giornaliero	registro interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
			Azioni da intraprendere:																			
SF1	D e p u r a t o r e f i s i c o	Scarico	lettura del valore della portata in uscita	in continuo	registro su disco interno	annuale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
			Azioni da intraprendere: ridurre la portata in uscita intervenendo sui riciccoli e sulla vasca di accumulo in testa all'impianto																			
			Note:																			

Tabella 6c. Sintesi controlli giornalieri al depuratore

	Relazione autocontrollo dell'impianto
Servizio sicurezza e ambiente	Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018

5. Emissioni sonore

Secondo il Piano di Autocontrollo aggiornato dalla Modifica all'AIA, le rilevazioni saranno effettuate in fase di rinnovo e/o variazioni significative delle condizioni di esercizio delle attività.

In conformità alla zonizzazione acustica adottata dal Comune di Anzio, lo stabilimento ricade nella Classe IV - aree di intensa attività umana, con i rispettivi valori di riferimento

Classe IV	Valori limite di Emissione Leq in dB(A)	Valori limite di Emissione Leq in dB(A)	Valori limite assoluti di Immissione Leq in dB(A)	Valori limite assoluti di Immissione Leq in dB(A)
Aree di intensa attività umana	60 (diurno)	50 (notturno)	65 (diurno)	55 (notturno)

Non vi sono siti sensibili recettori di "Classe 1", come Tab. A, allegata ad DPCM 14/11/1997.

Le sorgenti disturbanti sono rappresentate dalle seguenti apparecchiature:

- Motori frigoriferi;
- Centrale termica;
- Unità di Trattamento dell'aria;
- Pompe e compressori depuratore.

Le ultime misurazioni sono state effettuate dalle ore 9:30 alle ore 13:00 e dalle ore 22:30 fino alle ore 24:00 del giorno 23/10/12, nei seguenti siti di misura:

- Aree interna allo stabilimento: presso il piazzale di carico, il deposito dei bancali, l'area di lavaggio casse, il depuratore, ed ingresso;
- Aree esterne allo stabilimento: Via Nettunense, Via del Cinema c/o il piazzale di carico, Via del Cinema c/o depuratore, Via del Melograno c/o il lavaggio casse, Via del Melograno c/o il deposito bancali.

Di seguito i valori rilevati:

Rilievi interni allo stabilimento

Postazione	Zona esaminata	Rumore L(A) eq riscontrato
Interna Stabilimento	Piazzale di carico	54,5
Interna Stabilimento	Deposito bancali	48,0
Interna Stabilimento	Area lavaggio casse	52,0
Interna Stabilimento	Depuratore	51,5
Interna Stabilimento	Ingresso stabilimento	45,0

	Relazione autocontrollo dell'impianto
Servizio sicurezza e ambiente	Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018

Rilievi esterni allo stabilimento – FASCIA DIURNA

Postazione	Zona esaminata	Valori limite di Immissione Leq in dB(A) Diurni (*)		Immissione Granarolo S.p.A.
		Ambientale	Residuo	
Esterna	Via del Cinema c/o piazzale di carico	Ambientale 64.0	Residuo 64.0	Non si rilevano incrementi dei valori di immissione misurati, dovuti allo stabilimento
Esterna	Via del Cinema c/o depuratore	Ambientale 62.5	Residuo 62.5	“
Esterna	Via del Melograno c/o deposito bancali	Ambientale 54.5	Residuo 54.5	“
Esterna	Via del Melograno c/o lavaggio casse	Ambientale 57.0	Residuo 57.0	“
Esterna	Via Nettunense c/o ingresso	Ambientale 65.0	Residuo 65.0	“

Rilievi esterni allo stabilimento – FASCIA NOTTURNA

Postazione	Zona esaminata	Valori limite di Immissione Leq in dB(A) Diurni (*)		Immissione Granarolo S.p.A.
		Ambientale	Residuo	
Esterna	Via del Cinema c/o piazzale di carico	Ambientale 53.0	Residuo 53.0	Non si rilevano incrementi dei valori di immissione misurati, dovuti allo stabilimento
Esterna	Via del Cinema c/o depuratore	Ambientale 52.0	Residuo 52.0	“
Esterna	Via del Melograno c/o deposito bancali	Ambientale 50.0	Residuo 50.0	“
Esterna	Via del Melograno c/o lavaggio casse	Ambientale 54.0	Residuo 54.0	“
Esterna	Via Nettunense c/o ingresso	Ambientale 57.0	Residuo 57.0	“

Non avendo rilevato incrementi del rumore residuo si può affermare che non vi siano immissioni sensibili all'esterno e, quindi, non si prevedono evidenze di impatto acustico significative.

Il rumore prodotto dallo Stabilimento di Produzione della Granarolo S.p.A, con sede operativa in Via Nettunense Km 33,500, in corrispondenza degli spazi utilizzati dalle persone e comunità, per la presenza delle singole apparecchiature, degli impianti e della normale attività di produzione, rientra nei Valori Limite di Emissione e di Immissione, previsti per la Classe di appartenenza (Classe IV – Aree con Intensa Attività Umana).

Nessuna variazione significativa nella struttura né di processo è occorsa nell'anno.

	Relazione autocontrollo dell'impianto
Servizio sicurezza e ambiente	Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018

6. Radiazioni

Non risultano dispositivi all'interno del sito produttivo o utilizzati nel ciclo di lavorazione che possano determinare radiazioni.

7. Emissioni eccezionali

Le potenziali emissioni eccezionali possono essere causate da:

- malfunzionamento della centrale termica
- sversamenti imprevisti
- malfunzionamenti del depuratore
- malfunzionamenti degli impianti refrigeranti/frigoriferi

Nel 2017 non sono state rilevate situazioni anomale per la centrale termica.

Nel 2017 non sono state rilevate situazioni anomale per l'impianto di raccolta acque meteoriche.

8. Acque sotterranee

In riferimento alla Prescrizione n°54 dell'allegato Tecnico sono state eseguite Analisi di verifica con particolare attenzione alla determinazione di Arsenico, Fluoro, Manganese e Vanadio oltre a tutti i parametri previsti dal D.lgs.31/2001 con frequenza annuale, ultima analisi del 16/02/2017 (Allegato 5).

Nel 2017 non ci sono state rilevazioni piezometriche.

Dai funzionanti n. 3 pozzi per prelievo acqua, sono state registrati 53.007 mc prelevati nell'anno, con una media mensile di prelievo pari a 4.4174 mc.

In data 04/12/17 sono state effettuate analisi sulle acque sotterranee come da Piano di Monitoraggio per le sostanze indicate dall'allegato 5 titolo V alla parte IV del D. Lgs. 152/06.

Le risultanze sono state trasmesse con nostra nota PEC del 26/01/2018 alla Vostra Amministrazione, ad Arpa Lazio ed al Comune di Anzio.

Suolo

Tutte le aree dedicate alla raccolta dei rifiuti speciali pericolosi e non, sono identificate e dotate di sistemi di contenimento per eventuali sversamenti sul terreno.



Relazione autocontrollo dell'impianto

Anno 2017

Elaborato il 27 Febbraio 2018

Servizio sicurezza e ambiente

Dalle ispezioni previste secondo Tab. C.15 di AIA, non risultano incidenti e/o malfunzionamenti che abbiano provocato potenziali inquinamenti del suolo.

In data 04/12/17 sono state effettuate analisi del suolo e sottosuolo come da Piano di Monitoraggio per le sostanze indicate dall'allegato 5 titolo V alla parte IV del D. Lgs. 152/06.

Le risultanze sono state trasmesse con nostra nota PEC del 26/01/2018 alla Vostra Amministrazione, ad Arpa Lazio ed al Comune di Anzio.

9. Gestione manutenzione ordinaria (Tabella C20)

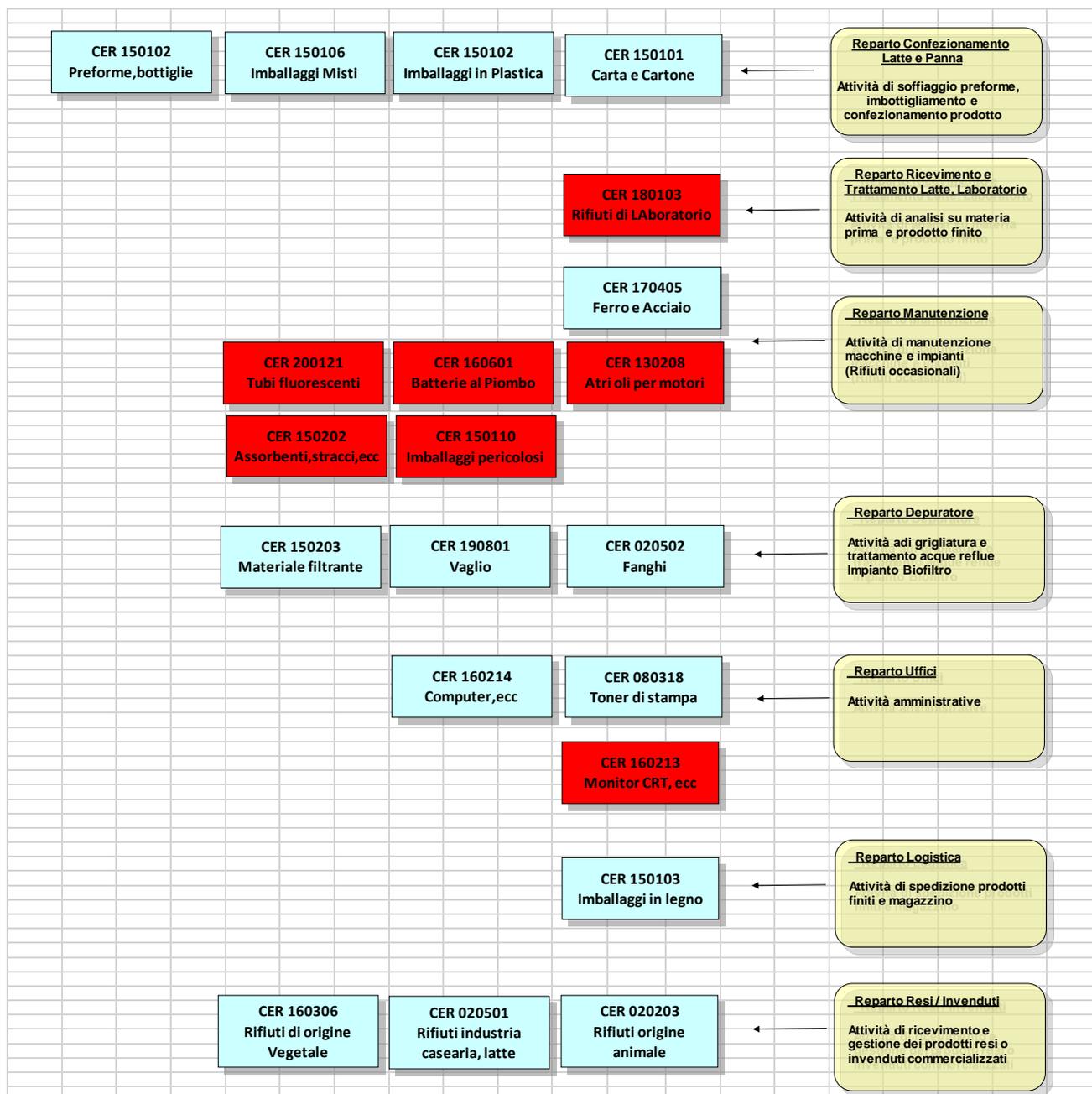
Si riporta nella sottostante Tabella il riepilogo dei controlli effettuati su specifici impianti come da Tabella C20, eseguiti nel corso dell'anno 2017.

Da tali controlli non risultano anomalie.

MACCHINA	Tipo di intervento	Frequenza	Registrazioni	Controlli											
				Gen data	Feb data	Mar data	Apr data	Mag data	Giu data	Lug data	Ago data	Sett data	Ott data	Nov data	Dic data
Centrale termica	(Bruciatori) (Pulizia ugelli, teste di combustione)	Trimestrale	Registro interno	Gen data	Feb data	Mar data	Apr data	Mag data	Giu data	Lug data	Ago data	Sett data	Ott data	Nov data	Dic data
				07/02/17			25/05/17			10/08/17			30/11/17		
	Note:														
				Gen data	Feb data	Mar data	Apr data	Mag data	Giu data	Lug data	Ago data	Sett data	Ott data	Nov data	Dic data
				07/02/17			25/05/17			10/08/17			30/11/17		
	Note:														
	Gen data	Feb data	Mar data	Apr data	Mag data	Giu data	Lug data	Ago data	Sett data	Ott data	Nov data	Dic data			
	07/02/17			25/05/17			10/08/17			30/11/17					
	Note:														
	Verifica rendimento combustione			Gen data	Feb data	Mar data	Apr data	Mag data	Giu data	Lug data	Ago data	Sett data	Ott data	Nov data	Dic data
				07/02/17			25/05/17			10/08/17			30/11/17		
	Note:														

10.Rifiuti

Nello Stabilimento di Anzio i rifiuti sono gestiti secondo il seguente schema a blocchi



Le tipologie di rifiuto speciale gestite da Granarolo nel 2017 sono le seguenti:

GRAFICO DISTRIBUZIONE RIFIUTI PRODOTTI/SMALTITI

Descrizione: Grafico consuntivo percentuale del quantitativo di rifiuti caricati o smaltiti

Intestatario: granarolo s.p.a. - anzio (produttore)

Impianto: Via Nettunense KM 33.500 - ANZIO (RM)

Movimenti: Registro fiscale, nessun filtro per data applicato

Aziende: --

CER:

- 020203 - Prodotti Resi - Rifiuti di origine animale
- 020501 - Prodotti Resi - Rifiuti dell' Industria Casearia
- 020502 - FANGHI
- 080318 - Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317
- 130208 - Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione
- 150101 - CARTA E CARTONE
- 150102 - IMBALLAGGI IN PLASTICA (PREFORME,BOTTIGLIE)
- 150102 - IMBALLAGGI IN PLASTICA (CASSE PLASTICA ROTTE)
- 150102 - IMBALLAGGI IN PLASTICA (FILM,SACCHI,BUSTE)
- 150103 - IMBALLAGGI IN LEGNO - PEDANE EUR
- 150103 - IMBALLAGGI IN LEGNO
- 150103 - IMBALLAGGI IN LEGNO - PEDANE EPAL
- 150106 - IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI
- 150110 - Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
- 150202 - assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
- 150203 - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202
- 160213 - apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (1) diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12
- 160214 - apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213
- 160306 - Prodotti Resi - Rifiuti di origine Vegetale
- 160601 - Batterie al piombo
- 170405 - Ferro e acciaio
- 180103 - RIFIUTI DI LABORATORIO
- 190801 - VAGLIO
- 200121 - Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio

020203 - scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

■ 5260 Kg. / 1.96%

020501 - scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

■ 2520 Kg. / 0.94%

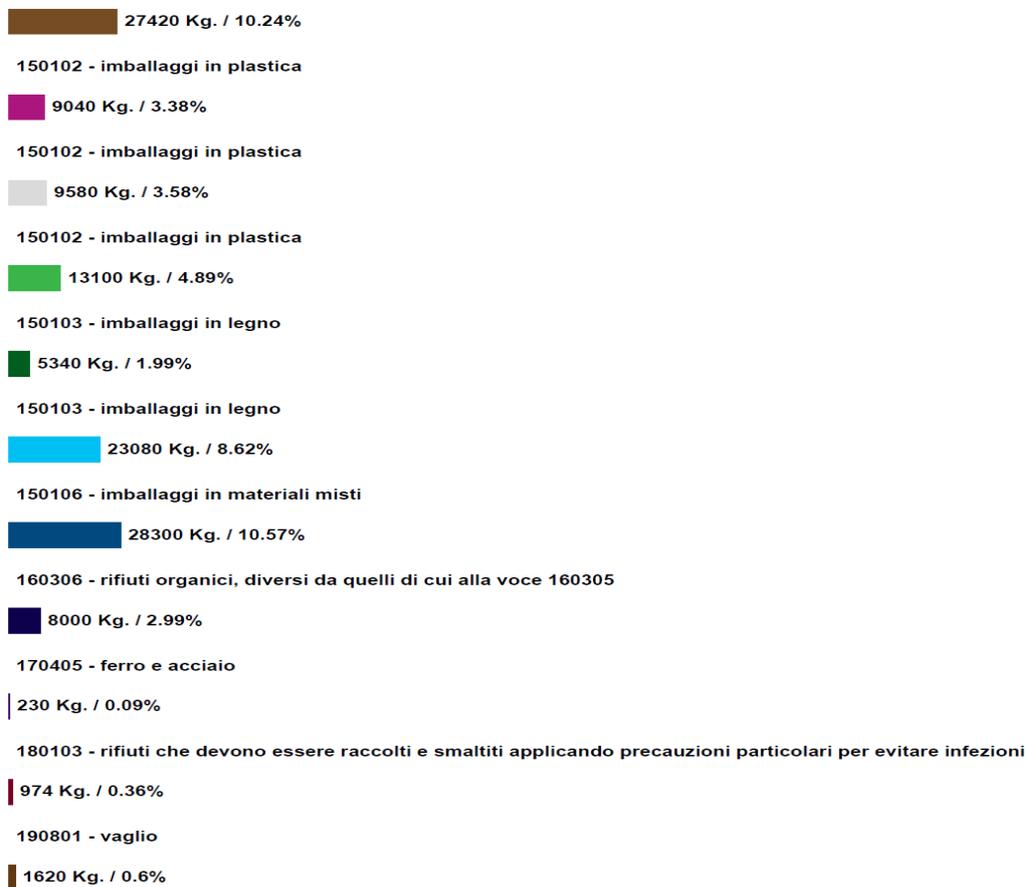
020502 - fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

■ 133160 Kg. / 49.72%

130208 - altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione

■ 200 Kg. / 0.07%

150101 - imballaggi di carta e cartone



Nel 2017 sono stati smaltiti in totale 267.824 kg di rifiuti ripartiti come segue:

- 266.650 kg di rifiuti non pericolosi
- 1.174 kg di rifiuti pericolosi
- 18.334 kg di rifiuti totali a smaltimento
- 249.490 kg di rifiuti totali a recupero

Sul totale rifiuti, il 93,16 % è inviato a recupero

	Relazione autocontrollo dell'impianto
Servizio sicurezza e ambiente	Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018

11. Allegati

Allegato 1: Report analisi scarichi mensili per p.SF1

Allegato 2: Report analisi scarichi annuali per p.SF1

Allegato 3: Report analisi scarichi annuali per p.M1

Allegato 4: Rapporti aggiunta gas

Allegato 5: Analisi Acque di pozzo

Allegato 6 : Report analisi emissioni atmosferiche