

Alfe Consulting Srl

Assistenza - Progettazione Gestione
Autorizzazioni Ambientali

Responsabile Tecnico:

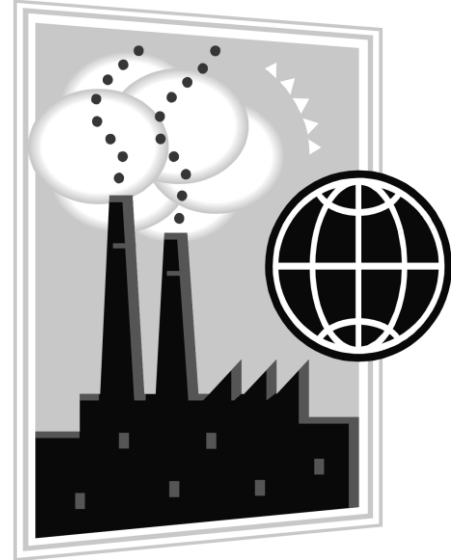
Dr Iasevoli Felice

Ordine dei Biologi di Campania e Molise
n. AA_073145

Piano di Monitoraggio e Controllo

relativa all'istanza di Riesame con Valenza di
Rinnovo e Modifica non sostanziale (art. 29-
octies e 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e ss. mm. e
ii.) del D.D. n°72 del 15.03.2012

rev. 01.08.2024



Committente: **La Vera Napoli Società
Cooperativa Agricola**
Industria Conserve Alimentari
Via Tenente Barone 26/A
80040 Cercola (NA)

A Premessa

Il sottoscritto **Dr Iasevoli Felice**, nato a Cercola il 1.11.1986 e residente a Pomigliano D'Arco (NA) alla via Puglie n.3, iscritto all'Ordine dei Biologi di Campania e Molise con il n°AA_073145, in qualità di Tecnico Responsabile della società Alfe Consulting Srl, ha ricevuto dal sig. **Trinchese Raffaele**, nato a Nola (NA) il 02.11.1955 e residente ivi alla Via Nazionale delle Puglie n°351, in qualità di Legale Rappresentante della società **La Vera Napoli società cooperativa agricola**, con stabilimento in Cercola (NA) alla via Tenente Barone 26/A, l'incarico di elaborare il seguente Piano di Monitoraggio in sintonia con quanto richiesto dal D. Lgs. n°152/2006 Parte Seconda.

B Identificazione dell'impianto IPPC

Informazioni generali

- RAGIONE SOCIALE: *La Vera Napoli società cooperativa agricola*
- INDIRIZZO: Sede Legale = Nola (NA), via Onorevole Francesco Napolitano n°2 – P.co Napolitano – 80035; Stabilimento = Cercola (NA), via Tenente Barone 26/A – 80040
- CODICE ISTAT: **10.39.00**
- ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE C.C.I.A.A.: *Napoli, n° 03613241219*
- GESTORE DELL'IMPIANTO: *Trinchese Raffaele, nato a Nola (NA) il 02.11.1955 e residente ivi alla via Nazionale delle Puglie n°351*
- REFERENTE IPPC: *Bifulco Luigi, nato a Poggiomarino (NA) il 17.09.1962 ed ivi residente alla via Dante Alighieri n°83, e-mail: alfeconsultingsrl@gmail.com*
- ATTIVITA' IPPC PRESENTI NEL SITO: 6.4.b2) *“Trattamento e trasformazione materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 600 Mg al giorno”*
- CODICE NOSE-P: **105.03**
- CODICE NACE: **10.39**
- PERIODICITA' DELL'ATTIVITA': *Stagionale*
- AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI IN ESSERE:
 1. *Autorizzazione Integrata Ambientale (Decreto Dirigenziale n°158 del 07.06.2012, rilasciato dalla Giunta Regionale della Campania; normativa di riferimento: DLgs 152/06 e ss. mm. e ii.)*

2. *Autorizzazione sanitaria* (Registrazione n° U15010906302610.32.00003151S del 27.06.2012, ASL NA3 SUD, Regione Campania, normativa di riferimento: Reg. CE n°852/2004).
3. *Autorizzazione sanitaria* (Registrazione n° IT026002 del 19.06.2012, prot. 1982/SA.9/VET, ASL NA3 SUD, Regione Campania, normativa di riferimento: Reg. CE n°183/2005).
4. *Approvvigionamento idrico* (Determinazione di concessione all'emungimento n°3232 del 31.03.2004, ASUB S.p.A. - Città Metropolitana di Napoli, normativa di riferimento: D.Lgs. 152/06).
5. *Certificato prevenzione incendi* (Pratica n°103100, protocollo n°11216, scadente il 08.06.2022 rilasciato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Napoli; normativa di riferimento: DPR n.151 del 01.08.2011).
6. *Concessioni edilizie* (Licenza edilizia n°8 del 21.08.1973; Concessione edilizia n°57/84 del 23.03.1985; Concessione edilizia in Sanatoria del 12.07.2007; Comune di Cercola (NA), normativa di riferimento: L n°47/85 e L n°724/94.

Inquadramento Urbanistico Territoriale

Il certificato di destinazione urbanistica rilasciato dal comune di Cercola (NA) il 23.11.2011 certifica che l'opificio è sito in Cercola (Na) in via Ten. Barone 26/a . Esso consta di due capannoni industriali di cui uno adibito a deposito prodotti finiti e l'altro a reparto di sterilizzazione , collegati da una tettoia ed annessa area scoperta , un fabbricato industriale adibito a lavorazione e ad uffici.

La zona è stata dichiarata di notevole interesse pubblico ai sensi della ex legge 1497/39 del 29/06/39 , con D. M. 5/8/61 e quindi sottoposta ai vincoli di cui all'art. 146 del D . Lg. 42/2004 . Inoltre è stata dichiarata sismica con grado S 9 ai sensi della Legge regionale 9/83 . Ancora l'intero territorio è sottoposto a vincolo di cui agli art. 2 e 5 della Legge Regionale n° 21 del 10/12/2003. La destinazione d'uso è la seguente: **ZONA " ARU 1 " Unità di spazio complessa : lottizzazioni industriali artigianali interstiziali**

C Piano di Monitoraggio

Premessa

L'implementazione di un Piano di Monitoraggio e Controllo è prevista dal Decreto legislativo n°59 del 18 febbraio 2005 e ss. mm. e ii., recante "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento, G.U. n°93 del 22/04/2005 Supplemento Ordinario n°72".

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è stato predisposto per l'attività IPPC di seguito indicata:

- 6.4.b2 *"Trattamento e trasformazione materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 600 tonnellate al giorno"*

e non IPPC (impianto di trattamento depurativo delle acque reflue, magazzinaggio ed utilities) di proprietà della Società La Vera Napoli soc. coop. agr. sita in Cercola (NA), via Tenente Barone 26/A.

Gestore dell'Impianto è il signor Raffaele Trinchese, nato a Nola il 02.11.1955 e residente ivi alla Nazionale delle Puglie n°351; referente IPPC è il signor Bifulco Luigi residente, a Poggiomarino (NA) alla via Dante Alighieri n°83.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è stato redatto conformemente:

- alle linee guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" che costituisce l'Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo n°372 del 4 agosto 1999" Gazzetta Ufficiale n°135 del 13 giugno 2005.
- agli indirizzi del documento denominato "il contenuto minimo del piano di Monitoraggio e Controllo - Febbraio 2007" elaborato dal Gruppo di Consultazione Apat/Arpa/Appa su IPPC, che contiene una proposta di Piano di Monitoraggio e Controllo generale ed alcuni esempi di applicazione del modello.
- alle Linee Guida MTD Industria Alimentare pubblicate nel marzo 2008.
- alla Decisione di esecuzione (UE) 2019/2031 della Commissione del 12.11.2019 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) per le industrie degli alimenti, delle bevande e del latte, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio.

- alle “Istruzioni per la redazione da parte del gestore di un impianto IPPC del piano di monitoraggio e controllo” documento approvato nella seduta del 30.01.2006 dal Comitato di coordinamento tecnico istituito dalla Regione Toscana con D.G.R. n°151 del 23.02.2004.

Finalità del Piano

In attuazione dell’art.7 (condizioni dell’autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato D.Lgs. n°59 del 18 febbraio 2005, 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 rappresenterà anche un valido strumento per le attività di seguito elencate:

- raccolta dei dati ambientali nell’ambito delle periodiche comunicazioni INES
- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l’acceptabilità 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

In questo capitolo sono elencate le condizioni generali utilizzate a corredo del Piano proposto dall’azienda in oggetto:

- **Obbligo di esecuzione del Piano.** Il gestore eseguirà tutti i campionamenti, le analisi, le misure, le verifiche, le manutenzioni (ordinarie e straordinarie) e le calibrazioni necessarie all’attuazione del Piano.
- **Evitare le miscele.** Nei casi in cui la qualità e l’attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro sarà analizzato a monte di tale miscelazione.
- **Funzionamento dei sistemi.** Tutti i sistemi e/o le procedure di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento

dell'attività produttiva; in caso di malfunzionamento di un sistema di monitoraggio "in continuo", il gestore contatterà tempestivamente l'Autorità Competente e, contestualmente, sarà implementato un sistema alternativo di campionamento.

- **Manutenzione dei sistemi.** I sistemi e le metodiche di monitoraggio ed analisi dovranno sempre garantire perfette condizioni di efficacia, efficienza ed operatività; al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi. Verranno effettuate, una volta ogni due anni, campagne di misurazione in parallelo per testare ed eventualmente calibrare i metodi di misura utilizzati.
- **Emendamenti al piano.** La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati unicamente dietro permesso scritto dell'Autorità Competente.
- **Obbligo di installazione dei dispositivi.** Il gestore provvederà all'installazione di sistemi di campionamento, inclusi eventuali sistemi elettronici di acquisizione e raccolta dati, su tutti i punti di emissione per i quali il Piano prevederà monitoraggi in continuo.
- **Accesso ai punti di campionamento.** Il gestore predisporrà l'accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:
 - a) scarico finale acque reflue di lavorazione (**PF1**, il posizionamento dello scarico menzionato è indicato nella tavola S "Planimetria del complesso" allegata alla presente);
 - b) pozzetti di controllo, posizionati a monte di PF1, dedicati alle singole linee: P1 (pozzetto posizionato a valle del trattamento delle acque di dilavamento piazzali), P2 (pozzetto dedicato ai reflui provenienti dai servizi igienici), P3 (pozzetto dedicato ai reflui depurati provenienti dal ciclo produttivo), il posizionamento dei pozzetti menzionati è indicato nella tavola S "Planimetria del complesso" allegata alla presente);
 - c) punto di campionamento delle emissioni gassose convogliate significative (**EA1 - EA2**), il posizionamento dei punti di emissione è riportato nella tavola S "Planimetria del complesso" allegata alla presente);
 - d) punto di campionamento delle emissioni gassose diffuse (**ED1**), il posizionamento dei punti di emissione è riportato nella tavola S "Planimetria del complesso" allegata alla presente);

- e) punti di emissioni sonore del sito (da 1 ad 7, il posizionamento dei punti di rilievo fonometrico è riportato nella tavola S “*Planimetria del complesso*” allegata alla presente);
- f) area di deposito temporaneo dei rifiuti nel sito (il posizionamento delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti è riportato nella tavola S “*Planimetria del complesso*” allegata alla presente);
- g) pozzi sotterranei presenti nel sito (nell’azienda sono presenti 3 pozzi sotterranei, il cui posizionamento è riportato nella tavola S “*Planimetria del complesso*” allegata alla presente);

Il gestore garantisce, inoltre, che l’accesso a tutti i punti di campionamento oggetto del presente Piano è conforme alle norme in materia di sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08).

Redazione del Piano

I punti fondamentali considerati per la predisposizione del Piano, sulla base anche di quanto indicato ai punti D e H delle Linee Guida in materia di “Sistemi di Monitoraggio” Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005, sono di seguito elencati:

1. Responsabilità della realizzazione del Piano di Monitoraggio e Controllo.
2. Verifica dell’adeguamento dell’impianto in relazione alle migliori tecniche disponibili (B.A.T.).
3. Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei Punti di Controllo.
4. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare.
5. Metodologia, modalità, tempi e frequenza di monitoraggio.
6. Monitoraggio indiretto.
7. Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione.
8. Relazione sui risultati del monitoraggio e controllo.

I punti testé elencati saranno, di seguito, trattati singolarmente.

Responsabilità della realizzazione del Piano.

I soggetti che hanno competenza nell’esecuzione del presente Piano sono i seguenti:

- Gestore dell’Impianto
- Società terza contraente
- Autorità competente
- Ente di controllo

La responsabilità della realizzazione del Piano (monitoraggio diretto, monitoraggio indiretto, relazione annuale ecc., effettuate in regime di auto-controllo) è in capo al gestore dell'impianto. Il gestore affida, ovvero appalta, l'esecuzione di tutte le procedure operative contenute nel presente Piano, ad una società terza contraente. La responsabilità della qualità del monitoraggio resta sempre in capo al gestore.

La tabella seguente indica le attività svolte dalla società terza contraente:

Tipologia di intervento	Frequenza e modello utilizzato	Componente ambientale interessata
Monitoraggio BAT	trimestrale	tutte
Monitoraggio emissioni in atmosfera convogliate significative	Mensile (durante la trasformazione del pomodoro fresco). PMeC/01	Emissioni gassose
Monitoraggio emissioni in atmosfera diffuse significative	Mensile (durante la trasformazione del pomodoro fresco).	Emissioni gassose
Monitoraggio emissioni idriche (PF1: reflui di lavorazione)	Settimanale (durante la trasformazione del pomodoro fresco) PMeC/02	Emissioni idriche
Monitoraggio emissioni idriche (PF1: reflui di lavorazione - tutti i parametri)	Annuale (durante la trasformazione del pomodoro fresco) PMeC/02a	Emissioni idriche
Monitoraggio emissioni idriche (pozzetti di controllo P1 - P2 - P3)	Mensile (durante la trasformazione del pomodoro fresco) PMeC/02b	Emissioni idriche
Monitoraggio acque emunte	Mensile, PMeC/03	Acque emunte
Monitoraggio emissioni fonometriche	Annuale, relazione allegata	Emissioni fonometriche
Monitoraggio rifiuti prodotti (quantitativo)	Mensile, PMeC/5	Rifiuti speciali
Monitoraggio rifiuti prodotti (qualitativo)	Annuale, PMeC/5	Rifiuti speciali
Audit energetico (consumo di energia elettrica e termica)	Annuale, PMeC/7	Energia elettrica, energia termica
Monitoraggio indiretto (materia prima in ingresso)	Mensile, PMeC/6	Materia prima
Monitoraggio comparativo (produzioni, fonti energetiche, idriche e rifiuti)	Annuale, PMeC/7	Materia prima, energia termica, energia elettrica, acque emunte, rifiuti
Relazione sui risultati del Piano	Annuale	Tutte

Verifica dell'adeguamento dell'impianto in relazione alle migliori tecniche disponibili (B.A.T.).

L'azienda, tenendo conto delle migliori tecniche disponibili (*Best Available Techniques, B.A.T.*) e dopo aver attentamente valutato i tempi ed i costi ha implementato e curato il mantenimento in essere di tutte le B.A.T. autorizzate nel Decreto del 2012. Parte sostanziale del PMeC è, pertanto, verificare il costante mantenimento delle B.A.T. applicate. Operativamente verranno effettuate delle visite ispettive interne (Audit), a cura della società che avrà il compito dell'attuazione del P.M.eC., a cadenza trimestrale in cui verrà valutato il costante adeguamento delle B.A.T.. Ad ogni Audit seguirà un report in cui verrà indicato, per ogni B.A.T., lo stato in essere.

Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei Punti di Controllo.

La trattazione delle componenti ambientali, individuate tenuto conto dell'attività produttiva svolta nel sito IPPC, riguarderà:

- la scelta degli inquinanti e dei parametri da monitorare (punto 4 della redazione del PMeC),
- la metodologia, modalità, tempi e frequenza del monitoraggio (punto 5 della redazione del PMeC),
- i punti di controllo.

Le componenti ambientali individuate sono le seguenti:

Emissioni in atmosfera

Le emissioni in atmosfera vanno distinte in: emissioni convogliate, emissioni diffuse, emissioni fuggitive ed emissioni eccezionali; particolare rilievo viene dato al monitoraggio delle emissioni convogliate significative.

Emissioni convogliate. La vigente normativa richiede la valutazione delle emissioni in atmosfera provenienti dagli impianti industriali, a seconda degli inquinanti, sia in modo continuo che in modo discontinuo. Nello specifico, per il sito IPPC oggetto del presente P.M.eC., sono previsti sulle emissioni in atmosfera derivanti dalla centrale termica (emissioni convogliate significative) controlli diretti di tipo continuo (normativa di

referimento: Delibera Giunta Regionale della Campania n°4102 del 5 agosto 1992, parte 3, settore 12) e di tipo discontinuo (normativa di riferimento: D.Lgs. 152/06 Parte Quinta, allegato I, parte III, comma 1.3). I controlli effettuati (la centrale termica è provvista, sui camini dei generatori di vapore, di un impianto di rilevazione continua) riguardano la misurazione della temperatura, dell'ossigeno (O₂) e del CO con registrazione dei dati; annualmente, prima della campagna di trasformazione del pomodoro, verrà effettuata (avvalendosi di società specializzata) la taratura delle sonde installate sui camini. I controlli discontinui, sulle emissioni convogliate provenienti dalla centrale termica, verranno effettuati mediante laboratorio esterno accreditato ACCREDIA. Le verifiche eseguite in regime di autocontrollo, alle fonti emissive in atmosfera convogliate, ed i relativi rapporti prova prodotti, rispetteranno quanto prescritto dal Dlgs 152/06 ss.mm.ii, allegato VI alla parte V, punto 2.3 *“in caso di misure discontinue, le emissioni convogliate si considerano conformi ai valori limite se, nel corso di una misurazione, la concentrazione calcolata come media dei valori analitici di almeno tre campioni consecutivi che siano effettuati secondo le prescrizioni dei metodi di campionamento individuati nell'autorizzazione e che siano rappresentativi di almeno un'ora di funzionamento dell'impianto, non supera il valore limite di emissione”*.

Georeferenziazione dei camini; nella tabella seguente si riportano le coordinate dei camini presenti nella centrale termica.

Punto di emissione	EA1	EA2	Fonte
Nord	40°51'46.95''	40°51'46.88''	Google Earth
Est	14°21'35.83''	14°21'35.70''	Google Earth

Le schede seguenti riportano i valori limite da rispettare nei controlli che verranno effettuati (valide fino al 31.12.2024):

PMcC: 01	<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA FUMI DI COMBUSTIONE (combustibili gassosi)</u>			Data:
PARAMETRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	CO	NOX
Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm ³ /h	Ossido di carbonio	Monossido e biossido di azoto, espresso come biossido di azoto
Metodo di misura	Termometrico	UNI EN ISO 16911-1:2013 Determinazione della velocità e della portata di flussi in condotti	MINISTERO DELL'AMBIENTE D.M. 25 agosto 2000 (G.U. n°223 del 23/09/2000), UNI EN 15058:2017	Rapporto Istisan 98/2 (DM 25/8/00), UNI EN 14792:2017
Riferimento normativo		D.Lgs. 152/06		DM 25/08/00 All. I
Punto di prelievo	EA1	EA1	EA1	EA1

Campo di misura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 ppm
Limite di rilevabilità			0,1 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³
Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm
Tempo di misurazione del singolo campionamento	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti
Frequenza di controllo	MENSILE			
Valore limite di emissione	//	//		250 mg/Nm ³
Riferimento normativo			D.Lgs. 152/06 Parte quinta;	D.G.R.C n°4102/1992
Valore obiettivo*				170 mg/Nm
Tenore di O₂ nell'effluente	3 %			
Valore rilevato	Concentrazione (mg/Nm ³)			
	Flusso di massa (g/h)			

PMcC: 01	<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA</u> <u>FUMI DI COMBUSTIONE (combustibili gassosi)</u>			Data:
PARAMETRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	CO	NOx
Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm ³ /h	Ossido di carbonio	Monossido e biossido di azoto, espresso come biossido di azoto
Metodo di misura	Termometrico	UNI EN ISO 16911-1:2013 Determinazione della velocità e della portata di flussi in condotti	MINISTERO DELL'AMBIENTE D.M. 25 agosto 2000 (G.U. n°223 del 23/09/2000), UNI EN 15058:2017	Rapporto Istisan 98/2 (DM 25/8/00), UNI EN 14792:2017
Riferimento normativo		D.Lgs. 152/06		DM 25/08/00 All. I
Punto di prelievo	EA2	EA2	EA2	EA2
Campo di misura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 ppm
Limite di rilevabilità			0,1 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³
Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm
Tempo di misurazione del singolo campionamento	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti
Frequenza di controllo	MENSILE			
Valore limite di emissione	//	//		250 mg/Nm ³
Riferimento normativo			D.Lgs. 152/06 Parte quinta;	D.G.R.C n°4102/1992
Valore obiettivo*				185 mg/Nm ³
Tenore di O₂ nell'effluente	3 %			
Valore rilevato	Concentrazione (mg/Nm ³)			
	Flusso di massa (g/h)			

Le schede seguenti riportano i valori limite da rispettare nei controlli che verranno effettuati (valide dal 01.01.2025):.

PMcC: 01	<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA</u> <u>FUMI DI COMBUSTIONE (combustibili gassosi)</u>			Data:
PARAMETRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	CO	NOx
Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm ³ /h	Ossido di carbonio	Monossido e biossido di azoto, espresso come biossido di azoto
Metodo di misura	Termometrico	UNI EN ISO 16911-1:2013 Determinazione della velocità e della portata di flussi in condotti	MINISTERO DELL'AMBIENTE D.M. 25 agosto 2000 (G.U. n°223 del 23/09/2000), UNI EN 15058:2017	Rapporto Istisan 98/2 (DM 25/8/00), UNI EN 14792:2017

Riferimento normativo		D.Lgs. 152/06		DM 25/08/00 All. I
Punto di prelievo	EA1	EA1	EA1	EA1
Campo di misura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 ppm
Limite di rilevabilità			0,1 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³
Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm
Tempo di misurazione del singolo campionamento	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti
Frequenza di controllo	MENSILE			
Valore limite di emissione	//	//		200 mg/Nm ³
Riferimento normativo			D.Lgs. 152/06 Parte quinta;	D.Lgs. 152/06 Parte quinta; all. I, parte III, comma 1.3 combustibili gassosi
Valore obiettivo*				160 mg/Nm ³
Tenore di O2 nell'effluente	3 %			
Valore rilevato	Concentrazione (mg/Nm ³)			
	Flusso di massa (g/h)			

PMcC: 01	<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IN ATMOSFERA</u> FUMI DI COMBUSTIONE (combustibili gassosi)			Data:
PARAMETRI ANALIZZATI	T °C	PORTATA	CO	NOX
Identificazione	Temperatura	Gas anidri normalizzati in Nm ³ /h	Ossido di carbonio	Monossido e biossido di azoto, espresso come biossido di azoto
Metodo di misura	Termometrico	UNI EN ISO 16911-1:2013 Determinazione della velocità e della portata di flussi in condotti	MINISTERO DELL'AMBIENTE D.M. 25 agosto 2000 (G.U. n°223 del 23/09/2000), UNI EN 15058:2017	Rapporto Istisan 98/2 (DM 25/8/00), UNI EN 14792:2017
Riferimento normativo		D.Lgs. 152/06		DM 25/08/00 All. I
Punto di prelievo	EA2	EA2	EA2	EA2
Campo di misura	0-350°	//	0-50 mg/m ³	0-200 ppm
Limite di rilevabilità			0,1 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³
Incertezza	± 0,01°	± 5%	± 0,1%	± 2 ppm
Tempo di misurazione del singolo campionamento	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti
Frequenza di controllo	MENSILE			
Valore limite di emissione	//	//		200 mg/Nm ³
Riferimento normativo			D.Lgs. 152/06 Parte quinta;	D.Lgs. 152/06 Parte quinta; all. I, parte III, comma 1.3 combustibili gassosi
Valore obiettivo*				160 mg/Nm ³
Tenore di O2 nell'effluente	3 %			
Valore rilevato	Concentrazione (mg/Nm ³)			
	Flusso di massa (g/h)			

*Si precisa che nel caso di superamenti dei valori limite obiettivo, la società La Vera Napoli Soc. Coop. Agr. provvederà ad effettuare segnalazione ad ARPAC.

Emissioni in atmosfera convogliate - nota a margine. Nel parere redatto dall'ARPAC in data 30.03.2023, relativo alla seduta della CdS conclusiva del 27.04.2023, si prescriveva (per la matrice aria) che "ai sensi dell'art.270 c6, il flusso di massa complessivo dell'impianto in

considerazione dei valori limite obiettivo riportati nel PMeC, dovrà rispettare un valore di 2,7 Kg/h fino al 31.12.2024 e 2,4 Kg/h dal 01.01.2025, corrispondente al flusso di massa stimato per l'ipotetico camino equivalente!" .

Tale prescrizione è in distonia col dettato del comma 6 dell'art.270 che recita: *"Ove non sia tecnicamente possibile, anche per ragioni di sicurezza, assicurare il rispetto del comma 5, l'autorità competente può consentire un impianto avente più punti di emissione. In tal caso, i valori limite di emissione espressi come flusso di massa, fattore di emissione e percentuale sono riferiti al complesso delle emissioni dell'impianto e quelli espressi come concentrazione sono riferiti alle emissioni dei singoli punti. L'autorizzazione può prevedere che i valori limite di emissione si riferiscano alla media ponderata delle emissioni di sostanze inquinanti uguali o appartenenti alla stessa classe ed aventi caratteristiche chimiche omogenee, provenienti dai diversi punti di emissione dell'impianto; in tal caso, il flusso di massa complessivo dell'impianto non può essere superiore a quello che si avrebbe se i valori limite di emissione si applicassero ai singoli punti di emissione."* Il comma 6 chiarisce che: "In tal caso (nel caso in cui vi siano diversi camini di emissione), i valori limite di emissione espressi come flusso di massa, fattore di emissione e percentuale sono riferiti al complesso delle emissioni dell'impianto e quelli espressi come concentrazione sono riferiti alle emissioni dei singoli punti" . Per concludere il valore di NOx totale (ammesso che possa essere prescritto quale sommatoria di due punti di emissione distinti) andava calcolato quale somma dei valori limite dei singoli camini per i rispettivi flussi di massa; EA1: $10.115 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 200 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 2,023 \text{ Kg}/\text{h}$, EA2: $11.067 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 200 \text{ mg}/\text{Nm}^3 = 2,213 \text{ Kg}/\text{h}$ (entrambi i valori sono stati calcolati tengono conto dei limiti più restrittivi che si applicheranno dall'1.01.2025), la somma finale è pari a 4,236 Kg/h. In conclusione si ribadisce che il limite di 2,7 Kg/h fino al 31.12.2024 ed il limite di 2,4 Kg/h dal 01.01.2025, quale sommatoria delle emissioni di entrambi i camini, non è conforme alla vigente normativa.

Si sottolinea che la Società è tenuta a rispettare quanto prescritto dall'ARPAC. Eventuali proposte di modifica dovranno essere oggetto di nuova istanza.

Emissioni diffuse. Sono essenzialmente:

- emissioni (ai sensi del sopravvenuto DM del 15.01.2014) provenienti dai liquidi che si formano durante la fase di disidratazione dei fanghi che provengono dal trattamento depurativo; per tale punto di emissione verranno effettuate analisi, alla stessa cadenza di quelle effettuate sulla centrale termica, in cui si ricercheranno i parametri indicati nella scheda L.

Le emissioni testé descritte sono ritenute, rispetto alla globalità delle emissioni prodotte, trascurabili.

Emissioni fuggitive. Le emissioni fuggitive possono derivare da una graduale perdita di tenuta di un componente (valvole, raccordi, tubazioni, canalizzazioni) progettato per contenere un fluido (liquido o gassoso). Le emissioni fuggitive, in quanto derivanti da eventi occasionali e/o accidentali, non sono oggetto di limiti di emissione specifici, ma piuttosto di prescrizioni tecniche finalizzate alla loro prevenzione e minimizzazione. Le emissioni descritte sono contenute e controllate in modo indiretto, mediante l'adozione di un piano di manutenzione programmato; esso costituisce un valido sistema per prevenire e minimizzare l'insorgenza di emissioni fuggitive. Il piano di manutenzione programmata è allegato, unitamente alle altre misure gestionali facenti parte del Sistema di Gestione Ambientale (SGA) non certificato interno all'azienda; l'azienda si impegna a mantenere, per tutto il periodo di vigenza del presente decreto, attiva tale certificazione.

Emissioni eccezionali. Le emissioni eccezionali possono essere generate nelle fasi di avvio e/o di fermo impianto. Esse sono difficili da prevedere in quanto tali fasi non necessariamente danno origine ad emissioni eccezionali. Nel caso in cui il gestore si trovasse di fronte ad emissioni eccezionali non preventivate, si provvederà ad avvisare immediatamente l'autorità competente e l'ente deputato al controllo.

Emissioni idriche

In merito allo scarico dei reflui depurati derivanti dalle attività dell'impianto (reflui derivanti dall'attività produttiva), il PMeC prevede controlli diretti di tipo discontinuo finalizzati a dimostrare la conformità degli scarichi rispetto ai valori limite di riferimento (tabella 3, allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 e s. m. e i. colonna scarico in pubblica fognatura. In particolare verrà verificato il rispetto dei valori limite di scarico (emissione) per i parametri (inquinanti) ritenuti significativi in relazione al ciclo produttivo praticato. Di fondamentale importanza sarà la rappresentatività del campionamento effettuato; a tal proposito è stato deciso di effettuare dei campionamenti "medio-compositi" (Metodi di campionamento IRSA-CNR 1030).

Nell'ambito del report annuale autocontrolli, verranno elaborati i dati di monitoraggio registrati in merito ai valori di volumi di acqua prelevata, volumi di reflui scaricati, pH, concentrazione parametri monitorati settimanalmente/annuale (Tabella PMeC: 02 e 02a del nuovo PMeC presentato) fornendo almeno la media annuale ed evidenziandone l'andamento nel tempo (variabilità).

Inoltre si precisa che nell'ambito del report annuale autocontrolli, saranno elaborati i dati di monitoraggio registrati in merito ai valori di volumi di acqua prelevata, volumi di reflui scaricati, pH, concentrazione parametri monitorati settimanalmente/annuale (Tabella PMeC: 02 e 02a del nuovo PMeC presentato) fornendo almeno la media annuale ed evidenziandone l'andamento nel tempo (variabilità).

Georeferenziazione del pozzetto fiscale; nella tabella seguente si riportano le coordinate del pozzetto fiscale oggetto di monitoraggio.

Punto di emissione	PF1	Fonte
Nord	40°51'49.02''	Google Earth
Est	14°21'36.19''	Google Earth

I controlli discontinui che verranno effettuati sulle emissioni idriche provenienti dal processo produttivo sono riportati nelle schede seguenti:

Pozzetto fiscale PF1. Il punto di campionamento delle emissioni idriche monitorate "PF1", è riportato nella Tavola S allegata. Il campionamento, di tipo medio-composito, sarà effettuato prelevando aliquote (500 - 600 ml) di campione ogni 30 minuti, in un arco temporale di minimo tre ore. I prelievi verranno effettuati, durante l'attività di trasformazione e confezionamento del pomodoro fresco, con frequenza settimanale. Gli analiti della tabella "PmeC:02a" verranno ricercati con frequenza annuale.

PMeC:02	<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IDRICHE PRODOTTE</u>						Data:
	<u>Punto di scarico: PF1</u>						
PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di misura *	Campo di misura	Limite di rilevabilità	Incertezza di misura	Valore limite di emissione **	Valore riscontrato
Colore		APAT IRSA CNR 2020				Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore		APAT IRSA CNR 2050				Non deve essere causa di molestie	
pH		APAT IRSA CNR 2060		0,01	0,01	5,5 - 9,5	
Materiali grossolani		APAT IRSA CNR 2090				Assenti	
Solidi speciali totali	mg/l	APAT IRSA CNR 2090		0,1	0,1	≤ 200	
BOD5 (come O ₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5120		1	0,1	≤ 250	

COD (come O₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5130		1	0,1	≤ 500	
Cloro attivo libero	mg/l	APAT IRSA CNR 4080		0,01	0,01	≤ 0,3	
Solfati (come SO₄)	mg/l	APAT IRSA CNR 4140		0,1	0,1	≤ 1.000	
Cloruri	mg/l	APAT IRSA CNR 4090		0,01	0,01	≤ 1.200	
Azoto ammoniacale (come NH₄)	mg/l	APAT IRSA CNR 4030		0,1	0,1	≤ 30	
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,01	0,01	≤ 0,6	
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4040		0,1	0,1	≤ 30	
Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT IRSA CNR 4060				≤ 10	
Alluminio	mg/l	APAT IRSA CNR 3050		0,01	0,01	≤ 2	
Tensioattivi totali	mg/l	APAT IRSA CNR 5170 5180		0,05	5%	≤ 4	
Saggio di tossicità acuta	%	Metodo interno	>1	1	1	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale	
FREQUENZA			SETTIMANALE				

*: I metodi di misura sono accettati dal D.Lgs. 152/06, allegato V capitolo IV (Metodi di campionamento ed analisi) alla Parte Terza.

** : I valori limite di emissione sono indicati dal D.Lgs. 152/06, tabella III dell'allegato V alla Parte Terza.

PMcC: 02a	<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IDRICHE PRODOTTE</u>						Data:
<u>Punto di scarico: PF1</u>							
PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di misura *	Campo di misura	Limite di rilevabilità	Incertezza di misura	Valore limite di emissione **	Valore riscontrato
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	1÷13	0,01	0,05	5,5 - 9,5	
Temperatura al prelievo	°C		0÷100	0,1	0,1	< 30	
Colore		APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003				Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003				Assenti	
Solidi speciali totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	>0,1	0,1	1,0	≤ 200	
BOD₅ (come O₂)	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	>5	5	0,1	≤ 250	
COD (come O₂)	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	>10	10	0,1	≤ 500	
Alluminio	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 2,0	
Arsenico	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 0,5	
Bario	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	-	

Boro	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 4	
Cadmio	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 0,02	
Cromo totale	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 4	
Cromo VI	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 0,20	
Ferro	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 4	
Manganese	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 4	
Mercurio	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 0,005	
Nichel	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 4	
Piombo	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 0,3	
Rame	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 0,4	
Selenio	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 0,03	
Stagno	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l		
Zinco	mg/l	EPA 6020A:2007	>0,01	0,01 µg/l	0,1 µg/l	≤ 1,0	
Cianuri totali (come CN)	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 1,0	
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	>0,01	0,01	0,1	≤ 0,3	
Solfuri (come H₂S)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 2	
Solfiti (come SO₃)	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	>0,01	0,01	0,1	≤ 0,2	
Solfati (come SO₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 1.000	
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 1.200	
Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 10	
Azoto ammoniacale (come NH₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 30	
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	>0,01	0,01	0,1	≤ 0,6	
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 30	
Grassi e olii animali/ vegetali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 40	
Idrocarburi totali	mg/l	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 +	>0,1	0,1	0,1	≤ 10	

		UNI EN ISO 9377-2:2002					
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 1	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 2	
Solventi organici azotati	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	>0,01	0,01	0,1	≤ 0,2	
Tensioattivi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5170+5180 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 4	
Pesticidi fosforati	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	>0,01	0,01	0,1	≤ 0,1	
Pesticidi totali(esclusi i fosforati)	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	>0,01	0,01	0,1	≤ 0,05	
tra cui:							
aldrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	>0,005	0,005	0,005	≤ 0,01	
dieldrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	>0,005	0,005	0,005	≤ 0,01	
endrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	>0,001	0,001	0,001	≤ 0,002	
isodrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	>0,001	0,001	0,001	≤ 0,002	
Solventi clorurati	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	>0,1	0,1	0,1	≤ 2	
Escherichia coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 (F) Man 29 2003	>1	1			
Saggio di tossicità acuta	%	Metodo interno	>1	1	1	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale	
FREQUENZA			ANNUALE				

*: I metodi di misura sono accettati dal D.Lgs. 152/06, allegato V capitolo IV (Metodi di campionamento ed analisi) alla Parte Terza.

** : I valori limite di emissione sono indicati dal D.Lgs. 152/06, tabella III dell'allegato V alla Parte Terza.

Pozzetto di controllo P1 - P2 - P3. I punti di campionamento delle emissioni idriche monitorate "P1 - P2 - P3", sono riportati nella Tavola S allegata. Il campionamento, di tipo medio-composito, sarà effettuato prelevando aliquote (500 - 600 ml) di campione ogni 30 minuti, in un arco temporale di minimo tre ore. I prelievi verranno effettuati, durante l'attività di trasformazione e confezionamento del pomodoro fresco, con frequenza mensile.

PMec:02b	<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IDRICHE PRODOTTE</u>						Data:
<u>Punto di scarico: P1</u>							
PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di misura *	Campo di misura	Limite di rilevabilità	Incertezza di misura	Valore limite di emissione **	Valore riscontrato
Colore		APAT IRSA CNR 2020				Non percettibile con diluizione 1:40	

Odore		APAT IRSA CNR 2050				Non deve essere causa di molestie	
pH		APAT IRSA CNR 2060		0,01	0,01	5,5 – 9,5	
Materiali grossolani		APAT IRSA CNR 2090				Assenti	
Solidi speciali totali	mg/l	APAT IRSA CNR 2090		0,1	0,1	≤ 200	
BOD5 (come O₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5120		1	0,1	≤ 250	
COD (come O₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5130		1	0,1	≤ 500	
Cloro attivo libero	mg/l	APAT IRSA CNR 4080		0,01	0,01	≤ 0,3	
Solfati (come SO₄)	mg/l	APAT IRSA CNR 4140		0,1	0,1	≤ 1.000	
Cloruri	mg/l	APAT IRSA CNR 4090		0,01	0,01	≤ 1.200	
Azoto ammoniacale (come NH₄)	mg/l	APAT IRSA CNR 4030		0,1	0,1	≤ 30	
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,01	0,01	≤ 0,6	
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4040		0,1	0,1	≤ 30	
Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT IRSA CNR 4060				≤ 10	
Alluminio	mg/l	APAT IRSA CNR 3050		0,01	0,01	≤ 2	
Idrocarburi totali	mg/l	EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002	>0,1	0,1	0,1	≤ 10	
Tensioattivi totali	mg/l	APAT IRSA CNR 5170 5180		0,05	5%	≤ 4	
Saggio di tossicità acuta	%	Metodo interno	>1	1	1	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale	
FREQUENZA				MENSILE			

*: I metodi di misura sono accettati dal D.Lgs. 152/06, allegato V capitolo IV (Metodi di campionamento ed analisi) alla Parte Terza.

** : I valori limite di emissione sono indicati dal D.Lgs. 152/06, tabella III dell'allegato V alla Parte Terza.

PMcC:02b		CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IDRICHE PRODOTTE					Data:	
Punto di scarico: P2								
PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di misura *	Campo di misura	Limite di rilevabilità	Incerteza di misura	Valore limite di emissione **	Valore riscontrato	
Colore		APAT IRSA CNR 2020				Non percettibile con diluizione 1:40		
Odore		APAT IRSA CNR 2050				Non deve essere causa di molestie		
pH		APAT IRSA CNR 2060		0,01	0,01	5,5 – 9,5		
Materiali grossolani		APAT IRSA CNR 2090				Assenti		
Solidi speciali totali	mg/l	APAT IRSA CNR 2090		0,1	0,1	≤ 200		
BOD5 (come O₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5120		1	0,1	≤ 250		
COD	mg/l	APAT IRSA CNR 5130		1	0,1	≤ 500		

(come O ₂)							
Cloro attivo libero	mg/l	APAT IRSA CNR 4080		0,01	0,01	≤ 0,3	
Solfati (come SO₄)	mg/l	APAT IRSA CNR 4140		0,1	0,1	≤ 1.000	
Cloruri	mg/l	APAT IRSA CNR 4090		0,01	0,01	≤ 1.200	
Azoto ammoniacale (come NH₄)	mg/l	APAT IRSA CNR 4030		0,1	0,1	≤ 30	
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,01	0,01	≤ 0,6	
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4040		0,1	0,1	≤ 30	
Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT IRSA CNR 4060				≤ 10	
Alluminio	mg/l	APAT IRSA CNR 3050		0,01	0,01	≤ 2	
Tensioattivi totali	mg/l	APAT IRSA CNR 5170 5180		0,05	5%	≤ 4	
Saggio di tossicità acuta	%	Metodo interno	>1	1	1	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale	
FREQUENZA			MENSILE				

*: I metodi di misura sono accettati dal D.Lgs. 152/06, allegato V capitolo IV (Metodi di campionamento ed analisi) alla Parte Terza.

** : I valori limite di emissione sono indicati dal D.Lgs. 152/06, tabella III dell'allegato V alla Parte Terza.

PMcC:02B	<u>CONTROLLO QUANTITA' EMISSIONI IDRICHE PRODOTTE</u>						Data:
	<u>Punto di scarico: P3</u>						
PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di misura *	Campo di misura	Limite di rilevabilità	Incertezza di misura	Valore limite di emissione **	Valore riscontrato
Colore		APAT IRSA CNR 2020				Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore		APAT IRSA CNR 2050				Non deve essere causa di molestie	
pH		APAT IRSA CNR 2060		0,01	0,01	5,5 – 9,5	
Materiali grossolani		APAT IRSA CNR 2090				Assenti	
Solidi speciali totali	mg/l	APAT IRSA CNR 2090		0,1	0,1	≤ 200	
BOD5 (come O₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5120		1	0,1	≤ 250	
COD (come O₂)	mg/l	APAT IRSA CNR 5130		1	0,1	≤ 500	
Cloro attivo libero	mg/l	APAT IRSA CNR 4080		0,01	0,01	≤ 0,3	
Solfati (come SO₄)	mg/l	APAT IRSA CNR 4140		0,1	0,1	≤ 1.000	
Cloruri	mg/l	APAT IRSA CNR 4090		0,01	0,01	≤ 1.200	
Azoto ammoniacale (come NH₄)	mg/l	APAT IRSA CNR 4030		0,1	0,1	≤ 30	
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,01	0,01	≤ 0,6	
Azoto Nitrico (come N)	mg/l	APAT IRSA CNR 4040		0,1	0,1	≤ 30	
Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT IRSA CNR 4060				≤ 10	
Alluminio	mg/l	APAT IRSA CNR 3050		0,01	0,01	≤ 2	

Tensioattivi totali	mg/l	APAT IRSA CNR 5170 5180		0,05	5%	≤ 4	
Saggio di tossicità acuta	%	Metodo interno	>1	1	1	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore dell'80% del totale	
FREQUENZA			MENSILE				

*: I metodi di misura sono accettati dal D.Lgs. 152/06, allegato V capitolo IV (Metodi di campionamento ed analisi) alla Parte Terza.

** : I valori limite di emissione sono indicati dal D.Lgs. 152/06, tabella III dell'allegato V alla Parte Terza.

Acque emunte

Nell'ambito del Piano sono monitorate le acque emunte; in azienda sono presenti tre pozzi (indicati con la numerazione P1, P2 e P3 nella Planimetria generale, tavola T, allegata). Di seguito si riportano i parametri monitorati:

PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza di misura	Valore limite di emissione	Valore riscontrato
Prove chimico-fisiche					
Colore				accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	
Odore			0,01		
Sapore					
Torbidità	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1		
Temperatura al prelievo	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1		
pH al prelievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50	
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT IRSA CNR 2030	0,01		
Residuo secco a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza totale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	
Ione calcio Ca²⁺	mg/l	METODO INTERNO	0,1		
Ione magnesio Mg²⁺	mg/l	METODO INTERNO	0,01		
Ione solfato SO₄²⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250	
Ione nitrito NO₂⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione nitrato NO₃⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Ione ammonio NH₄⁺	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	
Ione cloruro Cl⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)		250	
Prove microbiologiche					
Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		100	
Colonie a 37°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		10	
Escherichia coli (E. coli)	ufc/100 ml	APAT IRSA CNR 7030 (F)		0	
Enterococchi streptococchi fecali	ufc/100 ml	APAT IRSA CNR 7040 (MF/A)		0	

* Le norme di riferimento sono: D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 - D. Lgs. n°27 del 02/02/2002

** Valore massimo consigliato

*** Valore consigliato

PMcC:03	CONTROLLO ACQUE EMUNTE *					Data:
	<i>Punto di prelievo: Pozzo 2</i>					

PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza di misura	Valore limite di emissione	Valore riscontrato
Prove chimico-fisiche					
Colore				accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	
Odore			0,01		
Sapore					
Torbidità	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1		
Temperatura al prelievo	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1		
pH al prelievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50	
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT IRSA CNR 2030	0,01		
Residuo secco a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza totale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	
Ione calcio Ca ²⁺	mg/l	METODO INTERNO	0,1		
Ione magnesio Mg ²⁺	mg/l	METODO INTERNO	0,01		
Ione solfato SO ₄ ²⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250	
Ione nitrito NO ₂ ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione nitrato NO ₃ ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Ione ammonio NH ₄ ⁺	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	
Ione cloruro Cl ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)		250	
Prove microbiologiche					
Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		100	
Colonie a 37°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		10	
Escherichia coli (E. coli)	ufc/100 ml	APAT IRSA CNR 7030 (F)		0	
Enterococchi streptococchi fecali	ufc/100 ml	APAT IRSA CNR 7040 (MF/A)		0	

* Le norme di riferimento sono: D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 - D. Lgs. n°27 del 02/02/2002

** Valore massimo consigliato

*** Valore consigliato

PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di analisi	Incertezza di misura	Valore limite di emissione	Valore riscontrato
PMeC:03 CONTROLLO ACQUE EMUNTE * <i>Punto di prelievo: Pozzo 3</i>					
Prove chimico-fisiche					
Colore				accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	
Odore			0,01		
Sapore					
Torbidità	NTU	APAT IRSA CNR 2110	0,1		
Temperatura al prelievo	°C	APAT IRSA CNR 2100	0,1		
pH al prelievo		APAT IRSA CNR 2060	0,1	6,50 ÷ 9,50	
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT IRSA CNR 2030	0,01		
Residuo secco a 180°	mg/l	METODO INTERNO	0,1	1.500 (**)	
Durezza totale	°F	APAT IRSA CNR 2040 (A)	0,01	15 ÷ 50 (***)	
Ione calcio Ca ²⁺	mg/l	METODO INTERNO	0,1		
Ione magnesio Mg ²⁺	mg/l	METODO INTERNO	0,01		
Ione solfato SO ₄ ²⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 (B)	0,1	250	
Ione nitrito NO ₂ ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4050		0,50	
Ione nitrato NO ₃ ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4040 (A1)	0,01	50	
Ione ammonio NH ₄ ⁺	mg/l	APAT IRSA CNR 4030 (A1)	5%	0,50	
Ione cloruro Cl ⁻	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 (A1)		250	
Prove microbiologiche					
Conteggio colonie a 22°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		100	
Colonie a 37°C	ufc/ml	APAT IRSA CNR 7050		10	

Escherichia coli (E. coli)	ufc/100 ml	APAT IRSA CNR 7030 (F)		0	
Enterococchi streptococchi fecali	ufc/100 ml	APAT IRSA CNR 7040 (MF/A)		0	

* Le norme di riferimento sono: D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 - D. Lgs. n°27 del 02/02/2002

** Valore massimo consigliato

*** Valore consigliato

La frequenza dei controlli, sui pozzi in esercizio, sarà: **MENSILE**

Rumore

Il rumore ambientale si diversifica dagli altri agenti inquinanti per due peculiari caratteristiche:

- solitamente è circoscritto ad aree prossime alle sorgenti sonore e quindi assume una rilevanza locale, non molto estesa nella maggior parte delle configurazioni ambientali, almeno per quanto concerne l'ambiente esterno che è quello di interesse per la procedura IPPC;
- non è persistente nel tempo, ossia cessa nel momento in cui si interrompe il funzionamento della sorgente sonora emittente.

Queste caratteristiche, ossia la natura locale e la stretta dipendenza dalla sorgente sonora, consentono l'impiego di sistemi di monitoraggio e controllo di tipo discontinuo mediante stazioni mobili agevolmente rilocabili e con rilevamenti a breve termine. Il PMeC, nella parte dedicata alle emissioni rumorose, è finalizzato prevalentemente alla verifica di conformità con i valori limite stabiliti dalla legislazione, espressi in termine di livello continuo equivalente L_{Aeq} e diversificati per i tempi di riferimento diurno e notturno.

In particolare il rumore immesso all'esterno, dal sito IPPC di proprietà della società **La Vera Napoli Soc. Coop. Agr.**, situato nel comune di Cercola (NA) dovrà rispettare i seguenti parametri:

- *valore limite di emissione*, più propriamente da intendersi come valore limite assoluto di immissione della sorgente specifica in esame;
- *valore limite differenziale di emissione*, valore massimo della differenza tra rumore ambientale e residuo (rilevato in assenza della sorgente specifica in esame).

Il comune di Cercola (NA) è dotato di una Classificazione Acustica del territorio; l'indagine fonometrica avrà lo scopo di verificare il rispetto della classe vigente nell'area (classe V sull'opificio, e classe III nelle zone circostanti).

Le indagini fonometriche verranno svolte a cadenza annuale, allo scopo di valutare l'impatto acustico nell'area in cui risiede l'attività, in essa saranno riportati, fra le altre cose, le tecniche, i limiti e le incertezze di misura. Qualora, nel periodo intercorrente fra un'indagine e la successiva, si verificassero modifiche e/o spostamenti di macchinari o componenti che possano alterare o modificare il rapporto fra il ciclo produttivo e le emissioni fonometriche derivanti, si procederà ad un aggiornamento dei punti di rilievo standardizzati con una conseguente nuova indagine fonometrica.

Rifiuti

La redazione del PMeC relativo ai rifiuti è stato effettuato tenuto conto che il sito IPPC in oggetto è dedito alla sola produzione di rifiuti. I rifiuti derivanti dal processo produttivo saranno oggetto di una serie di controlli e/o registrazioni finalizzati a dimostrare la conformità della gestione aziendale in materia, rispetto alle specifiche determinazioni contenute nell'autorizzazione. Pertanto, fatto salvo quanto richiesto dalle norme di settore specifiche, il PMeC dovrà contenere le modalità con le quali, in relazione alla tipologia di processo produttivo autorizzato, i rifiuti prodotti vengono monitorati.

Il monitoraggio riguarderà:

- La qualità dei rifiuti prodotti (la frequenza di tale controllo sarà dipendente anche dalla variabilità del processo di formazione). In particolare si provvederà alla verifica della classificazione di pericolosità, alla verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione (caratterizzazione del rifiuto ai sensi del: D.M. 03/08/05 nel caso di destinazione in discarica, D.Lgs. n°99 del 27/01/92 nel caso di utilizzazione dei fanghi in agricoltura, D.M. n°186 del 5/04/2006 nel caso di rifiuti non pericolosi sottoposti a procedura semplificata di recupero). La frequenza del controllo sarà annuale.
- La quantità dei rifiuti prodotti indicando la relativa frequenza, la modalità di rilevamento e l'unità di misura utilizzata. Quest'ultima sarà mirata ad individuare l'efficienza del processo produttivo e dell'uso delle risorse (kg/unità di prodotto, materia prima, energia, ecc.)
- L'idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento/recupero ove destinare i rifiuti prodotti.

- La verifica del conseguimento di obiettivi legati rispettivamente alla riduzione della pericolosità del rifiuto (sostituzione di taluni prodotti e/o materie prime) ed alla riduzione/riutilizzo della quantità dei rifiuti prodotti (percentuale di rifiuti avviati a recupero rispetto a quella stimata o prefissata).
- Le attività relative ai campionamenti, tempistiche, tipologie di analisi, registri, ecc., verranno effettuate nel rispetto delle procedure applicative previste dalle Linee Guida SNPA (classificazione rifiuti, Delib. n. 105/2021 e s.m.i.) e dalle norme tecniche di settore, nonché di quanto previsto dal D.D. n.95 del 9/11/2018 e s.m.i. per gli autocontrolli annuali (“modello report annuale dei dati relativi agli autocontrolli degli impianti in possesso dell’Autorizzazione Integrata Ambientale”).

Di seguito si riportano i moduli (PMeC: 04, PMeC: 05) che verranno impiegati per i controlli e le registrazioni relative alla gestione dei rifiuti prodotti. Il modulo è specifico per ogni codice CER.

PMeC: 04		<u>CONTROLLO QUANTITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI</u>								
Data: __/__/____										
Attività, reparto di produzione *	Codice C.E.R.	Descrizione reale	Quantità rilevata **	Unità di misura ***	Modalità rilevamento ****				Frequenza rilevamento	
					M		C		S	settimanale
					M		C		S	settimanale
					M		C		S	settimanale
					M		C		S	settimanale
					M		C		S	settimanale
					M		C		S	settimanale
					M		C		S	settimanale
					M		C		S	settimanale

*: L'attività o il reparto di produzione in cui viene prodotto il rifiuto va identificato tenendo conto delle "operazioni unitarie" descritte nella relazione tecnica, l'attuale progetto ed il relativo Piano di Monitoraggio e Controllo sono stati elaborati per linea produttiva e non per reparto. All'implementazione del Piano si terrà conto dei singoli reparti produttivi

** : La quantità rilevata è espressa in Kg.

***: L'unità di misura specifica, del rifiuto prodotto, è espressa in Kg/tonnellata di prodotto finito.

****: I rilevamenti sono effettuati secondo le seguenti modalità: Misurati, Calcolati, Stimati.

PMeC: 05		<u>CONTROLLO QUALITA' DEI RIFIUTI PRODOTTI</u>				
	CER:	CER:	CER:	CER:	CER:	CER:

Data _/_/____						
Codice C.E.R.						
Descrizione reale						
Finalità del controllo	<i>Classificazione</i>	<i>Classificazione</i>	<i>Classificazione</i>	<i>Classificazione</i>	<i>Classificazione</i>	<i>Classificazione</i>
Tipologia di smaltimento *						
Tipo di analisi						
Tipo di parametri						
Modalità di campionamento						
Punto di campionamento	<i>Deposito temporaneo</i>	<i>Deposito temporaneo</i>	<i>Deposito temporaneo</i>	<i>Deposito temporaneo</i>	<i>Deposito temporaneo</i>	<i>Deposito temporaneo</i>
Frequenza campionamento	<i>Annuale</i> **	<i>Annuale</i> **	<i>Annuale</i> **	<i>Annuale</i> **	<i>Annuale</i> **	<i>Annuale</i> **

*: *Precisare se si tratta di recupero (RC) o di smaltimento (SM)*

***: La frequenza di campionamento potrà essere accorciata qualora si verificasse una variazione del ciclo produttivo (cambio delle materie prime, delle materie ausiliarie o delle materie secondarie) e di conseguenza del processo di formazione del rifiuto.*

Suolo

Tutte le aree esterne all'opificio industriale, ove vengono svolte attività di transito o scarico e carico merci, sono ricoperte da cemento industriale o da manto di asfalto e sono servite da una rete fognaria in grado di recepire le acque di dilavamento dei piazzali; pertanto non risultano esserci ricadute di inquinanti al suolo tali da contaminarlo. Inoltre, come già descritto in relazione e nelle schede dedicate, tutti i rifiuti sono stoccati in appositi contenitori per cui non vengono in contatto diretto in alcun modo con il suolo.

Le materie prime ed ausiliarie (pomodoro fresco, barattoli e coperchi) allocate, durante l'attività produttiva, sui piazzali aziendali non sono da considerarsi pericolose per l'ambiente ed in particolare per il sottosuolo.

Si ritiene che l'azienda non produca in nessun modo contaminazione sia del suolo, sia del sottosuolo.

In conclusione, in relazione alle argomentazioni testé esposte, non si considera necessario approntare alcun piano di autocontrollo del suolo e del sottosuolo.

Nel caso in cui si dovessero verificare degli sversamenti accidentali di sostanze pericolose verranno adottate tutte le procedure previste dalla normativa vigente al fine di accertare eventuali contaminazioni.

Art.29 sexies comma 6-bis in riferimento a tale articolo, contenuto nel D.Lgs. n.152/06, si conferma l'obbligo, per l'azienda, di effettuare i controlli che saranno prescritti nel Decreto AIA e cioè di eseguire specifici controlli almeno una volta ogni 5 anni per le acque sotterranee e almeno una volta ogni 10 anni per il suolo.

PMeC: 06	<u>CONTROLLO ACQUE SOTTERRANEE</u>				Data:
PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di misura *	Limite di rilevabilità	Valore limite di emissione **	Valore riscontrato
pH a 20°C	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	1		
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	0,1	200	
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	5	
Argento	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	10	
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	10	
Berillio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	4	
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	5	
Cobalto	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	50	
Cromo totale	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	50	
Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 B2 - MAN 29 2003	0,1	5	
Ferro	µg/l	EPA 6020A:2007	0,1	200	
Mercurio	µg/l	EPA 6020A:2007	0,1	1	
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	20	
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	10	
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	1000	
Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	10	
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	50	
Tallio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	2	
zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	3000	
boro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	1000	
cianuri liberi	µg/l	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	0,1	50	
floruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	0,1	1500	
nitriti	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	0,1	500	
solforati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	1	250	
bismuto	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1		
calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	1		
cesio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1		
fosforo	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5		
potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5		
litio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1		
magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5		
molibdeno	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1		
sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5		
stronzio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1		
benzene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	1	
etilbenzene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	50	
stirene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	25	
toluene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	15	
p-xilene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	10	

benzoantracene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
benzoapirene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001	0,01	
benzobfluorante ne(1)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
benzokfluorante ne(2)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,005	0,05	
benzo(g,h,l)perile ne(3)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001	0,01	
crisene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,5	5	
Dbenzo(a,h)antra cene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001	0,01	
indeno(1,2,3- cd)pirene(4)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
pirene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	5	50	
sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
clorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	1,5	
triclorometano (cloroformio)	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,15	
cloruro di vinile	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,5	
1,2-dicloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	3	
1,1-dicloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,001	0,05	
tricloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	1,5	
tetracloroetilene (PCE)	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	1,1	
esaclorobutadien e	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,15	
sommatoria organoalogenati	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	10	
1,1-dicloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	810	
1,2-dicloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	60	
1,2- dicloropropano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,15	
1,1,2-tricloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,2	
1,2,3- tricloropropano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,0001	0,001	
1,1,2,2- tetracloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,05	
tribromometano (bromoformio)	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,3	
1,2-dibromoetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,0001	0,001	
dibromocloromet ano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,13	
bromodcloromet ano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	0,17	
nitrobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	3,5	
1,2- dinitrobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	15	
1,3- dinitrobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	3,7	
cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,01	0,5	
monoclorobenze ne	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	40	
1,2- diclorobenzene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	270	
1,4- diclorobenzene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	0,5	
1,2,4- triclorobenzene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	190	
1,2,4,5- tetraclorobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	1,8	
pentaclorobenzen e	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	5	
esaclorobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,001	0,01	

2-clorofenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	180	
2,4-diclorofenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	110	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	5	
pentaclorofenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,5	
anilina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	10	
difenilamina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	910	
p-toluidina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,35	
alaclor	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
aldrin	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,03	
atrazina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,3	
alfa-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
beta-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
gamma-esacloroetano(lindano)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
clordano	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,02	0,1	
DDD,DDT,DDE	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,03	0,1	
dieldrin	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,03	
endrin	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0,1	
sommatoria fitofarmaci	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,06	0,5	
PCB-77	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-81	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-105	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-114	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-118	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-123	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-126	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-156	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-157	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-167	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-169	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-189	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-28	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-52	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-95	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-101	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-99	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-110	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		

PCB-151	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-149	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-146	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-153	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-138	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-187	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-183	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-177	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-180	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-170	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-128	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-44	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB-31	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001		
PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	CALCOLO	0,001	0,01	
idrocarburi leggeri (C5+C12)	µg/l	EPA 5030C:2003 rev.3 + EPA 8260C:2006 rev.3	1		
idrocarburi pesanti (C13+C40)	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	1		
idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	CALCOLO	1	350	
Acido para-ftalico	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	1	1	
Amianto	fibre/l	CNR IRSA App. III fase A - Q65 vol.3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°288 del 10.12.1994 All.1 met.B	10	10	
FREQUENZA			QUINQUENNALE		

PMec: 06	<u>CONTROLLO SOTTOSUOLO</u>				Data:
PARAMETRO	Unità di misura	Metodo di misura *	Limite di rilevabilità	Valore limite di emissione **	Valore riscontrato
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005		30	
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	1	50	
Berillio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	10	
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	15	
Cobalto	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	250	
Cromo totale	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	800	
Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 B2 - MAN 29 2003	0,1	15	
Mercurio	µg/l	EPA 6020A:2007	0,1	5	
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	500	
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	1000	
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	600	
Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	15	
Stagno	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	350	
Tallio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	10	
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	250	
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	1500	
Cianuri (liberi)	µg/l	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	0,1	100	
Fluoruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	0,1	2000	
Benzene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	2	

Etilbenzene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	50	
Stirene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	50	
Toluene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	50	
Xilene	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1	50	
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/l		1	100	
Benzo(a)antracene	mg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	10	
Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001	10	
Benzo(b)fluorantene	mg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	10	
Benzo(k,)fluorantene	mg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,005	10	
Benzo(g, h, i,)terilene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001	10	
Crisene	mg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,5	50	
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001	10	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,1	10	
Indenopirene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,1	5	
Pirene	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,1	50	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	µg/l		0,1	100	
Clorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	5	
Diclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	5	
Triclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	5	
Cloruro di Vinile	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	0,1	
1,2-Dicloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,001	5	
1,1 Dicloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	1	
Tricloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	10	
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	20	
1,1-Dicloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	30	
1,2-Dicloroetilene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	15	
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	50	
1,2-Dicloropropano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	5	
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	15	
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,0001	10	
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	10	
Tribromometano (bromofornio)	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	10	
1,2-Dibromoetano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,0001	0,1	
Dibromoclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	10	
Bromodiclorometano	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,01	10	
Nitrobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	30	

1,2-Dinitrobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	25	
1,3-Dinitrobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	25	
Cloronitrobenzeni	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,01	10	
Monoclorobenzene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	50	
Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	50	
Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,05	10	
1,2,4-triclorobenzene	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	50	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	25	
Pentaclorobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	50	
Esaclorobenzene	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,001	5	
Metilfenolo(o-, m-, p-)	µg/l	UNI EN ISO 15680:2005	0,1	25	
Fenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 reV.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 reV.4	0,1	60	
2-clorofenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	25	
2,4-diclorofenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	50	
2,4,6-triclorofenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	5	
Pentaclorofenolo	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	5	
Anilina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	5	
o-Anisidina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	10	
m,p-Anisidina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	10	
Difenilamina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	10	
p-Toluidina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	5	
Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)	µg/l		0,01	25	
Alaclor	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	1	
Aldrin	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0.1	
Atrazina	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	1	
α-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0.1	
β-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0.5	
γ-esacloroetano (Lindano)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0.5	
Clordano	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,02	0.1	
DDD, DDT, DDE	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,03	0.1	
Dieldrin	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	0.1	
Endrin	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,01	2	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3630:1996 reV.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,06	1x10 ⁻⁴	

PCB	µg/l	EPA3510C:1996 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	0,001	5	
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	µg/l	EPA 5030C:2003 rev.3 + EPA 8260C:2006 rev.3	1	250	
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	1	750	
Amianto	µg/l	CNR IRSA App. III fase A - Q65 vol.3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°288 del 10.12.1994 All.1 met.B	10	1000 (*)	
Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	µg/l	EPA 3510C:1996 rev.3 + EPA 3620:2007 rev.3 + EPA 8270D:2007 rev.4	1	60	
FREQUENZA			DECENNALE		

Monitoraggio indiretto

Il monitoraggio indiretto sarà effettuato comparando i dati quali/quantitativi:

- delle materie prime utilizzate
- dei prodotti finali ottenuti
- delle fonti energetiche utilizzate
- delle fonti idriche utilizzate
- dei rifiuti prodotti

il tutto allo scopo di definire idonei “indicatori ambientali” o anche definiti “indicatori di prestazione” che consentano di confrontare, nel tempo, il rapporto fra le produzioni effettuate, le fonti energetiche (energia elettrica e termica) ed idriche utilizzate, le emissioni ed i rifiuti prodotti (la definizione degli indicatori ambientali quale aspetto significativo per l’individuazione delle migliori tecniche disponibili nel settore dell’industria agroalimentare, dedicata alla produzione di conserve vegetali, viene citata nella “Bozza di Linee Guida per l’identificazione delle Migliori Tecniche Disponibili per le attività contenute nell’All.I del D.Lgs. n°59 del 18 febbraio 2005, Categoria IPPC 6.4) .

Il monitoraggio indiretto verrà effettuato in modo continuo (verrà acquisita la totalità dei dati relativi agli indicatori descritti), la frequenza di produzione dei dati, per alcuni indicatori, sarà giornaliera (materia prima in ingresso, % di scarto calcolata, prodotti finiti) e per altri settimanale (fonti energetiche ed idriche utilizzate, rifiuti prodotti).

In primo luogo si provvederà a comparare la qualità della materia prima in ingresso con le produzioni effettuate; risulta ovvio che con la migliore materia prima si riducono i consumi energetici, idrici, le emissioni e le produzioni di rifiuti) a parità di prodotto finito. Tale valutazione nasce dalla constatazione che, in questo specifico settore dell’industria

alimentare, la differenziazione e l'allontanamento della materia prima non conforme non avviene a monte del processo produttivo ma durante il suo svolgimento.

Inoltre, con riferimento alla BAT2, nell'ambito del Report annuale autocontrolli, verranno elaborati i dati di monitoraggio registrati in merito ai valori di volumi di acqua prelevata, volumi di reflui scaricati, pH, concentrazione parametri monitorati settimanalmente/annualmente (Tabella PMeC: 02 e 02 a pag 14, 15 e 16 PMeC) fornendo almeno la media annuale ed evidenziandone l'andamento nel tempo (variabilità); verranno monitorati i volumi di acqua prelevata e scaricata tramite i contalitri installati al punto di scarico finale e sulle fonti di emungimento, al fine di valutare la prestazione ambientale per lo scarico di acque reflue specifiche di cui alla Tabella 13 par. 7.2 delle BAT di settore.

Lo schema seguente (PMeC:06) riassume i controlli, settimanali, che verranno registrati:

Data	MATERIA PRIMA IN INGRESSO								PMeC:06	
	Pom. Lungo*	Scarto % **	Pom. Tondo*	Scarto % **	Pomodori*	Scarto % **	MATERIA PR. TOT.*	Scarto Tot %	Prodotto finito*	Impiego ***
Tot. Sett.		****		****		****		****		****

*: Il valore è espresso in tonnellate/giorno.

** : La percentuale di scarto è calcolata sulla materia prima in ingresso.

***: L'impiego è dato dal rapporto fra la materia prima totale in ingresso (al netto della % di scarto) e il prodotto finito, entrambi i valori sono espressi in tonnellate/giorno.

****: I valori di % di scarto e di impiego vanno intesi come valori medi settimanali.

Le fonti energetiche ed idriche utilizzate, unitamente ai rifiuti prodotti, verranno comparati rispettivamente con le produzioni effettuate, il loro impiego e la % di scarto.

Scopo di tale controllo è quello di poter valutare, quantificandola, l'incidenza delle variazioni di impiego e di % di scarto sulle quantità di energia, risorsa idrica e rifiuti, utilizzati e/o scaturiti dalle produzioni effettuate.

Lo schema seguente (PMeC:07) riassume i monitoraggi, settimanali, che verranno registrati:

Modulo comparativo								PMeC:07	
Produzioni/Fonti energetiche, Idriche e Rifiuti prodotti									
Data	Prodotto finito (t)	Energia elettrica (KWh)	Combustibile (m³)	Acqua utilizzata (m³)	Rifiuti prodotti (Kg)	Consumo elettrico specifico (MJ/t)	Consumo termico specifico (GJ/t)	Consumo idrico specifico (m³/t)	Rifiuti totali specifici (Kg/t)

Diagnosi energetica

L'azienda annualmente valuterà se rientra fra le imprese a forte consumo di energia (azienda energivora ai sensi dell'ex DL n.83/2012 e DM 05.04.2013) e/o fra le "Grandi Imprese". Nel caso in cui sussista una delle due condizioni enunciate (azienda energivora o grande impresa) presenterà una diagnosi energetica, da far effettuare a soggetti certificati ai sensi del D.Lgs. n. 102/2014. I risultati della diagnosi energetica verranno presentati in uno al PMeC.

Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione

Il trattamento dei dati acquisiti tramite il PMeC è costituito dalle seguenti operazioni sequenziali:

- gestione dei dati incerti
- validazione
- archiviazione

Gestione dei dati incerti

Particolare rilevanza riveste la conoscenza delle incertezze associate al piano di monitoraggio praticato, durante tutte le fasi che lo caratterizzano. La stima dell'incertezza complessiva è stata caratterizzata dalla valutazione di tutte le operazioni che costituiscono la catena di misurazione:

- incertezza nel metodo di campionamento
- incertezza nel trattamento del campione

- incertezza nell'analisi del campione
- incertezza nel trattamento dei dati
- incertezza dovuta ad una variabilità intrinseca del fenomeno sotto osservazione (ad esempio la sensibilità alle condizioni atmosferiche).

La valutazione delle operazioni elencate ha portato a tale conclusione: si è partiti dall'incertezza legata all'analisi del campione (*incertezza di misura*) e la si è moltiplicata per il numero di incertezze descritte (es.: BOD₅, incertezza di misura 0,1_{mg/l}, Incertezza Complessiva: 0,5_{mg/l}).

Stabilito il valore dell'Incertezza Complessiva si potrà valutare la conformità di ogni valore misurato. Dal confronto tra il valore misurato, per ogni determinato parametro, con l'intervallo d'incertezza complessivo correlato, ed il corrispondente valore limite risulteranno tre situazioni tipiche:

1. *conformità*: quando il valore misurato, sommato al valore dell'intervallo complessivo d'incertezza, risulta inferiore al limite.
2. *non conformità*: quando il valore misurato, sottratto del valore dell'intervallo complessivo d'incertezza, risulta superiore al limite.
3. *di prossimità al limite*: quando la differenza fra il valore misurato ed il valore limite è, in valore assoluto, inferiore all'intervallo d'incertezza complessivo.

Validazione

In merito alla validazione dei risultati analitici rilevati durante il monitoraggio dell'intero processo, va precisato che:

- l'azienda non effettua rilievi analitici con procedure e/o metodiche aziendali ma si avvale di laboratori autorizzati;
- i risultati analitici derivanti dall'esecuzione del Piano saranno ritenuti automaticamente validi in presenza di metodiche analitiche e/o procedure seguite già normate da enti abilitati (la società terza contraente, per l'esecuzione del presente Piano, si avvarrà esclusivamente di laboratorio di analisi che utilizza metodiche analitiche e procedure già normate e/o validate ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 – SINAL);
- in merito all'efficacia ed all'efficienza della strumentazione usata unitamente alle procedure di taratura a cui i macchinari sono sottoposti si ritiene che l'accreditamento, del laboratorio di analisi utilizzato, ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 – SINAL garantisca in merito alle procedure usate.

Archiviazione

L'archiviazione dei dati rilevati avverrà sia su supporto informatico che su registro cartaceo. Tutti i risultati del PMeC verranno conservati per un periodo di 5 (cinque) anni. Essi verranno comunicati con frequenza annuale agli Organi Competenti.

Relazione annuale sui risultati del monitoraggio e controllo

I risultati conseguiti con il PMeC verranno presentati in forma chiara ed utilizzabile all'utente.

La relazione, che sarà un capitolo facente parte del PMeC annuale, con cui verranno presentati i risultati terrà conto dei seguenti punti:

- la finalità della relazione sarà identificata con chiarezza, allo scopo di poter valutare al meglio l'impatto dei risultati monitorati rispetto a quelli definiti nella fase autorizzatoria;
- la presentazione dei risultati porrà nel giusto contesto i dati, mostrando in modo opportuno le tendenze caratteristiche ed i confronti con siti o con normative differenti; verranno utilizzati grafici, ovvero altre forme di rappresentazione illustrata, a supporto della presentazione dei risultati;
- la relazione sarà preparata anche per il pubblico, usando un linguaggio non specialistico che possa essere compreso da non specialisti.

Comunicazione dei risultati

Sia i dati rilevati durante l'attività di monitoraggio che la relazione annuale saranno comunicati all'Autorità Competente e di Controllo, indicata nel decreto autorizzativo, su supporto informatico entro il primo semestre successivo all'anno oggetto di monitoraggio. La modalità di trasmissione sarà coerente con il Report Annuale approvato, dalla Regione Campania, con D.D. n.95 del 9.11.2018 .

D Procedure di gestione delle fasi di avvio, arresto e malfunzionamento
--

Premessa

Ai sensi del comma 7 dell'art. 29-sexies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., l'Autorizzazione Integrata Ambientale deve contenere le misure relative alle condizioni diverse da quelle di normale esercizio, in particolare per le fasi di avvio e arresto degli impianti, per le emissioni fugitive, per i malfunzionamenti e per l'arresto definitivo dell'impianto. Le procedure di gestione delle fasi di avvio, arresto e malfunzionamento sono finalizzate a governare le performance ambientali del complesso IPPC nelle fasi non ordinarie di esercizio degli impianti; in particolare, tali procedure si riferiscono a situazioni prestazionali che, per motivi tecnici, non possono essere controllabili da parte del Gestore e che, pertanto, anche se per un periodo limitato, possono risultare non conformi alle condizioni dettate dall'AIA. E' bene sottolineare, in questa fase, che il quadro prescrittivo dell'AIA, dove non altrimenti specificato, si applica integralmente anche alle fasi non ordinarie di funzionamento; pertanto, è cura del Gestore evidenziare preventivamente le situazioni di cui al punto precedente. Per definire le modalità di gestione, si provvederà, innanzitutto, ad individuare gli impianti che possono avere impatti sull'ambiente, e che pertanto sono oggetto di prescrizioni AIA (ad es. limiti di emissione, prescrizioni gestionali o di controllo).

Fase di avvio

La fase di avvio degli impianti è il periodo di attività controllata fino al raggiungimento delle condizioni di minimo tecnico (il minimo tecnico è il carico minimo di processo compatibile con l'esercizio dell'impianto in condizione di regime, cioè di normale esercizio). Le informazioni che il Gestore deve fornire sono riportate nella seguente tabella:

Sigla	Descrizione impianto	Durata fase di avvio in caso di guasto e fermo impianto	Tempo necessario per il raggiungimento del normale esercizio e minimo tecnico	Parametro di controllo	Sistema di abbattimento ^[1]	Eventuali condizioni di difformità rispetto alle prescrizioni AIA
U.2	Centrale termica	60 minuti	30 minuti	Temperatura, Ossigeno e CO	Non previsti	Non possono verificarsi difformità rispetto alle prescrizioni AIA
U.3	Impianto di depurazione	120 minuti	60 minuti	Colore, Solidi speciali	Non previsti	Non possono verificarsi difformità rispetto

						alle prescrizioni AIA
--	--	--	--	--	--	--------------------------

Fermo Impianto

La fase di arresto degli impianti è il periodo di attività controllata fino al totale spegnimento degli stessi. Le informazioni che il Gestore deve fornire sono contenute nella seguente tabella:

Sigla	Descrizione impianto	Tempo necessario per fermare l'impianto	Parametro di controllo	Sistema di abbattimento ^[1]	Eventuali condizioni di difformità rispetto alle prescrizioni AIA
U.2	Centrale termica	60 minuti	Temperatura, Ossigeno e CO	Non previsti	Non possono verificarsi difformità rispetto alle prescrizioni AIA
U.3	Impianto di depurazione	120 minuti	Colore, Solidi speciali	Non previsti	Non possono verificarsi difformità rispetto alle prescrizioni AIA

Malfunzionamento

Rispetto alle procedure precedentemente analizzate, riconducibili a fasi certe e pianificate del funzionamento di un impianto (accensione e spegnimento), la definizione della procedura di gestione dei malfunzionamenti presenta maggiori profili di difficoltà in quanto relativa a situazioni ipotetiche che, soprattutto negli impianti di recente costruzione, non sempre sono state accompagnate da riscontri concreti.

Il Gestore è chiamato, pertanto, per ogni impianto con rilevanza ambientale (e per questo oggetto di prescrizioni AIA, ad es. ad es. limiti di emissione, prescrizioni gestionali o di controllo), a individuare le tipologie di guasto o malfunzionamento prevedibili che possono dare luogo a prestazioni non conformi ai livelli di accettabilità prescritti in AIA e a definire tempistiche e modalità di intervento per ripristinare le condizioni di normale funzionamento. La seguente tabella descriverà i malfunzionamenti degli impianti oggetto di prescrizioni AIA:

Sigla	Descrizione impianto	Tipologia di guasto o malfunzionamento prevedibile	Modalità e tempistiche di ripristino del guasto o malfunzionamento	Eventuali condizioni di difformità rispetto alle prescrizioni AIA	Modalità e tempistiche di intervento necessarie a ripristinare le condizioni di accettabilità fissate in AIA
U.2	Centrale termica	Avaria bruciatore	In base alla gravità il	Nessuna difformità	Nessuna perché il

			guasto viene gestito dalla manutenzione interna all'azienda oppure da tecnici esterni convenzionati; la tempistica non è valutabile a priori, essa è legata alla gravità del guasto.	in quanto il generatore di vapore viene fermato.	generatore di vapore verrà riavviato solo se è in condizione di rispettare i limiti di emissione prescritti dall'AIA
		Avaria pompa di alimento	In base alla gravità il guasto viene gestito dalla manutenzione interna all'azienda oppure da tecnici esterni convenzionati; la tempistica non è valutabile a priori, essa è legata alla gravità del guasto.	Nessuna difformità in quanto il generatore di vapore viene fermato.	Nessuna perché il generatore di vapore verrà riavviato solo se è in condizione di rispettare i limiti di emissione prescritti dall'AIA
		Avaria analizzatore in continuo	In base alla gravità il guasto viene gestito dalla manutenzione interna all'azienda oppure da tecnici esterni convenzionati; la tempistica non è valutabile a priori, essa è legata alla gravità del guasto.	Nessuna difformità in quanto l'impianto verrà monitorato con analisi puntiformi almeno una volta al giorno.	Nessuna perché il generatore di vapore verrà riavviato solo se è in condizione di rispettare i limiti di emissione prescritti dall'AIA
U.3	Impianto di depurazione	Avaria grigliatura fine	Il guasto viene gestito dalla manutenzione interna all'azienda; la tempistica non è valutabile a priori, essa è legata alla gravità del guasto.	Nessuna difformità in quanto la produzione viene fermata fino al ripristino dell'impianto.	Nessuna perché la produzione verrà riavviata solo quando l'impianto di depurazione sarà in condizione di rispettare i valori limite di scarico prescritti dall'AIA
		Avaria pompe di sollevamento	Il guasto viene gestito dalla manutenzione interna all'azienda; la tempistica non è valutabile a priori, essa è legata alla gravità del guasto.	Nessuna difformità in quanto la produzione viene fermata fino al ripristino dell'impianto.	Nessuna perché la produzione verrà riavviata solo quando l'impianto di depurazione sarà in condizione di rispettare i valori limite di scarico prescritti dall'AIA
		Avaria carroponte flottatore	In base alla gravità il guasto viene gestito dalla manutenzione interna all'azienda oppure da tecnici esterni convenzionati; la tempistica non è valutabile a priori, essa è legata alla gravità del guasto.	Nessuna difformità in quanto la produzione viene fermata fino al ripristino dell'impianto.	Nessuna perché la produzione verrà riavviata solo quando l'impianto di depurazione sarà in condizione di rispettare i valori limite di scarico prescritti dall'AIA
		Avaria pressurizzatore	In base alla gravità il guasto viene gestito	Nessuna difformità in quanto la	Nessuna perché la produzione verrà

		flottatore	dalla manutenzione interna all'azienda oppure da tecnici esterni convenzionati; la tempistica non è valutabile a priori, essa è legata alla gravità del guasto.	produzione viene fermata fino al ripristino dell'impianto.	riavviata solo quando l'impianto di depurazione sarà in condizione di rispettare i valori limite di scarico prescritti dall'AIA
		Avaria centrifuga/nastro pressa fanghi	In base alla gravità il guasto viene gestito dalla manutenzione interna all'azienda oppure da tecnici esterni convenzionati; la tempistica non è valutabile a priori, essa è legata alla gravità del guasto.	Nessuna difformità in quanto la produzione viene fermata fino al ripristino dell'impianto.	Nessuna perché la produzione verrà riavviata solo quando l'impianto di depurazione sarà in condizione di rispettare i valori limite di scarico prescritti dall'AIA

In conclusione si precisa, inoltre, che i tempi di fermata degli impianti in caso di guasto dei relativi presidi ambientali, qualora non immediati, saranno motivati (e documentati dal Gestore) da ragioni di natura tecnica o aspetti relativi alla sicurezza degli impianti e del personale.

E Proposta di indici di performance

La società La Vera Napoli Soc. Coop. Agr., per poter effettuare un confronto tra le performance ambientali ottenute sino ad oggi e le linee guida contenute nella Decisione di Esecuzione (UE) 2019/2031 della Commissione del 12.11.2019 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) per le industrie degli alimenti, delle bevande e del latte, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, in relazione ai consumi energetici ed alle emissioni prodotte, propone i seguenti indici di performance che saranno utilizzati per valutare sia i miglioramenti tecnici effettuati dell'azienda e sia i risultati dei monitoraggi svolti.

	Indicatori ambientali *	Unità	Valori limite indicatori ambientali
1	Efficienza energetica	MWh/tonnellata di prodotti	2,4
2	Consumo di acqua e scarico delle acque reflue	m ³ /tonnellata di prodotti	10

* Gli indicatori ambientali considerati sono quelli riportati nel capitolo 7 Conclusioni sulle BAT per il settore

ortofrutticolo.

INDICE GENERALE		
Capitolo	TITOLO	Pagina
A	PREMESSA	2
B	IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO IPPC	2
C	PIANO DI MONITORAGGIO	4
	Premessa	4
	Finalità del piano	5
	Condizioni generali valide per l'esecuzione del piano	5
	Redazione del piano	7
	Responsabilità della realizzazione del piano	7
	Verifica dell'adeguamento dell'impianto in relazione alle migliori tecniche disponibili (B.A.T.)	9
	Individuazione delle Componenti Ambientali interessate e dei punti di controllo	9
	Emissioni in atmosfera	9
	Emissioni idriche	13
	Acque emunte	19
	Rumore	21
	Rifiuti	22
	Suolo	24
	Monitoraggio Indiretto	31
	Diagnosi energetica	33
	Gestione dei dati incerti, validazione ed archiviazione	33
	Relazione annuale sui risultati del monitoraggio e controllo	35
	Comunicazione dei risultati	35
D	PROCEDURE DI GESTIONE DELLE FASI DI AVVIO, ARRESTO E MALFUNZIONAMENTO	36
E	PROPOSTA DI INDICI DI PERFORMANCE	39