

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE****INTRODUZIONE**

La redazione del presente Piano di Monitoraggio e Controllo è prevista dal D. Lgs. 59/05 recante “Attuazione integrale della Direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento”.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo in oggetto viene predisposto per l’attività IPPC n° **6.4.b** dell’impianto Pastificio Lucio Garofalo S.p.a. gestito dall’ing. Menna Massimo, sito in Gragnano (NA) Via Dei Pastai 42.

Il documento risulta conforme alle indicazioni delle 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 4 agosto 1999 n. 372” (Gazzetta Ufficiale n. 135 del 13 Giugno 2005) e alle indicazioni del “Bref monitoring” comunitario.

1. FINALITA’ DEL PIANO

In attuazione all’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 ha la finalità principale della verifica di conformità dell’esercizio dell’impianto alle condizioni prescritte nell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), rilasciata per l’attività IPPC dell’impianto con D.D. n. 52 del 18/03/2013 della Giunta Regionale della Campania pertanto parte integrante dell’AIA suddetta, nel quale sono riportate alcune modifiche non sostanziali ed integrazioni di alcuni parametri di controllo.

2. AUTOCONTROLLO**2.1 CHI REALIZZA IL PIANO DI MONITORAGGIO**

Il responsabile dell’esecuzione del piano è l’ing. Menna Massimo, gestore dell’impianto Pastificio Lucio Garofalo S.p.a., sito in Gragnano (NA) Via Dei Pastai 42, (come riportato al punto H dell’Allegato II del Decreto Ministeriale 31/01/2005). Il gestore svolge tutte le attività previste, avvalendosi di tecnici competenti e società terze contraenti.

Le società di cui il gestore si avvale sono elencate nella seguente tabella:

SOCIETA’	ATTIVITA’
ARS NOVA SAS / Bonassisa Lab Srl	Analisi sulle acque di scarico
CHELAB / Bonassisa Lab Srl	Analisi acque di pozzo



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

A.Q.C. SRL/ING. SOMMA	Perizia Fonometrica
Bonassisa Lab Srl / No.Ve. Solutions Sas	Analisi emissioni in atmosfera
Tortora Guido /Romano/SEA/Recupero Plastica	Ditte di trasporto e smaltimento rifiuti
Bonassisa Lab Srl / No.Ve. Solutions Sas	Caratterizzazione dei rifiuti

2.2 INDIVIDUAZIONE DELLE COMPONENTI AMBIENTALI INTERESSATE E PUNTI DI CONTROLLO

La scelta delle componenti ambientali da monitorare è stata fatta tenendo conto di tutti gli aspetti ambientali impattati dall'attività del Pastificio Lucio Garofalo S.p.a.:

1. Approvvigionamento idrico
2. Scarichi idrici
3. Aria
4. Rifiuti
5. Rumore
6. Consumi di risorse energetiche, materie prime ed ausiliarie
7. Suolo/sottosuolo (Serbatoi interrati)

I punti di controllo sui quali l'Autorità Competente potrà verificare la realizzazione/modifica di opere sono rappresentati nelle planimetrie:

- Planimetria relativa all'approvvigionamento e scarichi idrici (Allegati T1 e T2)
- Planimetria dei punti di emissione georeferenziati (Allegato W)
- Planimetria con aree di deposito temporaneo dei rifiuti, posizione serbatoi o recipienti mobili di stoccaggio materie prime (Allegato V)

riportate come allegato al Piano di Monitoraggio.

2.3 SCELTA DEI PARAMETRI DA MONITORARE

La scelta dei parametri da monitorare è stata fatta tenendo conto del processo produttivo, delle materie prime e delle sostanze chimiche utilizzate. L'individuazione dei parametri ha tenuto conto anche delle normative applicabili all'attività.



REGIONE CAMPANIA

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

2.4 METODOLOGIE DI MONITORAGGIO

Gli approcci seguiti per l'esecuzione del monitoraggio sono i seguenti:

- Misure dirette continue e discontinue.

2.5 ESPRESSIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Le unità di misura utilizzate sono: concentrazioni, flussi di massa, %, db(A), m³, ecc.

2.6 GESTIONE DELL'INCERTEZZA DELLA MISURA

Il gestore dichiara l'incertezza complessiva associata ad ogni misura in funzione della metodica e/o della strumentazione utilizzata.

2.7 TEMPI DI MONITORAGGIO

Per ogni monitoraggio viene indicato:

- Tempo di campionamento: durata del campionamento
- Tempo medio: intervallo di tempo nel quale il risultato del monitoraggio è rappresentativo dell'emissione media
- Frequenza: tempo tra successivi prelievi di campioni.



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

ASPETTO AMBIENTALE: APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

I punti per la lettura dei consumi e per il campionamento delle acque di pozzo in ingresso sono identificati nella Planimetria (Allegato T1).

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
1.	Contabilizzazione periodica dei consumi di acqua di acquedotto	m ³ acqua di acquedotto	Mensile		/	--	Lettura contatori	/	Tecnico interno di laboratorio	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti sui consumi idrici (PGI12 MOD1)
2.	Contabilizzazione periodica dei consumi di acqua di pozzo	m ³ acqua di pozzo	Mensile		200.000 m ³ /anno	--	Lettura contatori	/	Tecnico interno di laboratorio	D. Lgs. 152/06 e smi R.D.1775/33 Det. 5854 del 3/07/02	Annuale	Rapporti sui consumi idrici (PGI12 MOD1)
3.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Colore	Semestrale		/	--	Discontinuo	ISTISAN 07/31	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
4.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Odore	Semestrale		/	--	Discontinuo	ISTISAN 07/31	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
5.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Torbidità	Semestrale		/	1	Discontinuo	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
6.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Conducibilità elettrica 20°C	Semestrale		2500 µS cm ⁻¹	--	Discontinuo	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
7.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	pH	Semestrale		6,5-9,5 pH	--	Discontinuo	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
8.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Acrilammide	Semestrale		<0,1 µg/l	0.05 µg/l	Discontinuo	RAPPORTI ISTISAN 2007/31	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
9.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Carbonio Organico Totale (TOC)	Semestrale		--	0.1 mg/l	Discontinuo	EPA 9060 A 2004	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
10.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Durezza totale in gradi francesi	Semestrale		>= 15°F	0.1°F	Discontinuo	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
11.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Ossidabilità	Semestrale		5,00 mg/l	0.1 mg/l	Discontinuo	RAPPORTI ISTISAN 2007/31	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
12.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Epilcloridrina	Semestrale		<0,1 µg/l	0.1 µg/l	Discontinuo	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
13.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Ammonio	Semestrale		0,5 mg/l	0.05 mg/l	Discontinuo	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
14.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Nitrito	Semestrale		0,5 mg/l	0.01 mg/l	Discontinuo	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
15.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Nitrato	Semestrale		50 mg/l	1 mg/l	Discontinuo	EPA 9056 A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
16.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Fluoruro	Semestrale		1,5 mg/l	0.1 mg/l	Discontinuo	EPA 9056 A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
17.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Cloruro	Semestrale		250 mg/l	1 mg/l	Discontinuo	EPA 9056 A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
18.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Solfato	Semestrale		250 mg/l	1 mg/l	Discontinuo	EPA 9056 A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
19.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Cianuro	Semestrale		50 µg/l	5 µg/l	Discontinuo	UNI EN ISO 14403-2: 2013	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
20.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Alluminio	Semestrale		200 µg/l	5 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
21.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Antimonio	Semestrale		10 µg/l	0.2 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
22.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Arsenico	Semestrale		10 µg/l	1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
23.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Boro	Semestrale		1,5 µg/l	0.1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
24.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Cadmio	Semestrale		5 µg/l	0.1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
25.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Cromo totale	Semestrale		25 µg/l	1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
26.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Mercurio	Semestrale		1 µg/l	0.1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
27.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Sodio	Semestrale		200 mg/l	0.05 mg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
28.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Manganese	Semestrale		50 µg/l	1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
29.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Ferro	Semestrale		200 µg/l	5 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
30.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Piombo	Semestrale		10 µg/l	1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
31.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Nichel	Semestrale		20 µg/l	1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
32.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Rame	Semestrale		2 mg/l	0.1 mg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
33.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Selenio	Semestrale		20 µg/l	1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
34.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Vanadio	Semestrale		140 µg/l	1 µg/l	Discontinuo	EPA 6020A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
35.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Clorito	Semestrale		0,7 µg/l	100 µg/l	Discontinuo	EPA 9056 A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
36.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Bromato	Semestrale		10 µg/l	5 µg/l	Discontinuo	RAPPORTI ISTISAN 2007/13	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
37.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Triometani totali	Semestrale		30 µg/l	0.04 µg/l	Discontinuo	UNI EN ISO 15680:2005	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
38.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Idrocarburi policiclici aromatici	Semestrale		0,10 µg/l	0.1 µg/l	Discontinuo	UNI EN ISO 15680:2005	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
39.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Tricloroetilene+ Tetracloroetilene	Semestrale		10 µg/l	1 µg/l	Discontinuo	Per calcolo	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
40.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Benzene	Semestrale		1 µg/l	0.1 µg/l	Discontinuo	UNI EN ISO 15680:2005	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
41.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Benzo (a) pirene	Semestrale		0,010 µg/l	0.1 µg/l	Discontinuo	UNI EN ISO 15680:2005	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
42.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	1,2 dicloroetano	Semestrale		3 µg/l	0.1 µg/l	Discontinuo	UNI EN ISO 15680:2005	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
43.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Batteri coliformi a 37 °C	Semestrale		0 UFC/100 mL	--	Discontinuo	ISO 9308-1:2014	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
44.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Escherichia coli	Semestrale		0 UFC/100 mL	--	Discontinuo	ISO 9308-1:2014	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
45.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Enterococchi	Semestrale		0 UFC/100 mL	--	Discontinuo	ISO 7899-2:2000	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
46.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Conteggio delle colonie a 22°	Semestrale		/	--	Discontinuo	UNI EN ISO 6222:2001	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova
47.	Monitoraggio qualità delle acque di pozzo	Clostridium Perfringens	Semestrale		0 UFC/100 mL	--	Discontinuo	RAPPORTI ISTISAN 2007/5 PAG 48 MET ISS A 005A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 18/2023	Annuale	Rapporti di prova

ASPETTO AMBIENTALE: ACQUE SOTTERRANEE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
Metalli												
48.	Acque sotterranee	Alluminio	Quinquennale		200 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3050 B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
49.	Acque sotterranee	Antimonio	Quinquennale		5 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3060 A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
50.	Acque sotterranee	Argento	Quinquennale		10 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3070 A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
51.	Acque sotterranee	Arsenico	Quinquennale		10 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3080 A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
52.	Acque sotterranee	Berillio	Quinquennale		4 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3100 A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
53.	Acque sotterranee	Cadmio	Quinquennale		5 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3120 B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
54.	Acque sotterranee	Cobalto	Quinquennale		50 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3140 A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
55.	Acque sotterranee	Cromo Totale	Quinquennale		50 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3150 B1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
56.	Acque sotterranee	Cromo (VI)	Quinquennale		5 µg/l	--	Discontinuo	Spettr.	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
57.	Acque sotterranee	Ferro	Quinquennale		200 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3160B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
58.	Acque sotterranee	Mercurio	Quinquennale		1 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3200 A1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
59.	Acque sotterranee	Nichel	Quinquennale		20 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3220B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
60.	Acque sotterranee	Piombo	Quinquennale		10 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3230B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
61.	Acque sotterranee	Rame	Quinquennale		1000 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3250B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
62.	Acque sotterranee	Selenio	Quinquennale		10 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3260A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
63.	Acque sotterranee	Manganese	Quinquennale		50 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3190 B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
64.	Acque sotterranee	Tallio	Quinquennale		2 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3290 A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
65.	Acque sotterranee	Zinco	Quinquennale		3000 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3220 A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Inquinanti Inorganici												
66.	Acque sotterranee	Boro	Quinquennale		1000 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA3110	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
67.	Acque sotterranee	Cianuri liberi	Quinquennale		50 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA4070	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
68.	Acque sotterranee	Fluoruri	Quinquennale		1500 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA4100	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
69.	Acque sotterranee	Nitriti	Quinquennale		500 µg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA4040	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
70.	Acque sotterranee	Solfati	Quinquennale		250 mg/l	--	Discontinuo	APAT-IRSA4140	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Inquinanti Organici Aromatici												
71.	Acque sotterranee	Benzene	Quinquennale		1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
72.	Acque sotterranee	Etilbenzene	Quinquennale		50 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
73.	Acque sotterranee	Stirene	Quinquennale		25µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
74.	Acque sotterranee	Toluene	Quinquennale		15 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
75.	Acque sotterranee	para-Xilene	Quinquennale		10 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Policicli Aromatici												
76.	Acque sotterranee	Benzo (a) atracene	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
77.	Acque sotterranee	Benzo (a) pirene	Quinquennale		0,01 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
78.	Acque sotterranee	Benzo (b) fluorantene	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
79.	Acque sotterranee	Benzo (k) fluorantene	Quinquennale		0,05 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
80.	Acque sotterranee	Benzo (g,h,i) perilene	Quinquennale		0,01 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
81.	Acque sotterranee	Crisene	Quinquennale		5µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
82.	Acque sotterranee	Dibenzo (a,h) antracene	Quinquennale		0,01 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
83.	Acque sotterranee	Indeno (1,2, 3 – c,d) pirene	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
84.	Acque sotterranee	Pirene	Quinquennale		50 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
85.	Acque sotterranee	Sommatoria (Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (g,h,i) perilene, Indeno (1,2, 3 – c,d) pirene)	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8270 D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Alifatici Clorurati Cancerogeni												
86.	Acque sotterranee	Clorometano	Quinquennale		1,5 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
87.	Acque sotterranee	Triclorometano	Quinquennale		0,15 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
88.	Acque sotterranee	Cloruro di vinile	Quinquennale		0,5 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
89.	Acque sotterranee	1,2-Dicloetano	Quinquennale		3 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
90.	Acque sotterranee	1,1 Dicloroetilene	Quinquennale		0,05 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
91.	Acque sotterranee	Tricloroetilene	Quinquennale		1,5 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
92.	Acque sotterranee	Tetracloroetilene	Quinquennale		1,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
93.	Acque sotterranee	Esaclorobutadiene	Quinquennale		0,15 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
94.	Acque sotterranee	Sommatoria organoalogenati	Quinquennale		10 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni												
95.	Acque sotterranee	1,1 Dicloroetano	Quinquennale		810 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
96.	Acque sotterranee	1,2- Dicloroetilene	Quinquennale		60 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
97.	Acque sotterranee	1,2- Dicloropropano	Quinquennale		0,15 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
98.	Acque sotterranee	1,1,2-Tricloroetano	Quinquennale		0,2 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
99.	Acque sotterranee	1,2,3-Tricloropropano	Quinquennale		0,001 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
100.	Acque sotterranee	1,1,2,2-Tetracloroetano	Quinquennale		0,05 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Alifatici Alogenati Cancerogeni												
101.	Acque sotterranee	Tribromometano	Quinquennale		0,3 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Quinquennale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
102.	Acque sotterranee	1,2-Dibromoetano	Quinquennale		0,001 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
103.	Acque sotterranee	Dibromoclorometano	Quinquennale		0,13 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
104.	Acque sotterranee	Bromodichlorometano	Quinquennale		0,17 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260 B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Nitrobenzeni												
105.	Acque sotterranee	Nitrobenzene	Quinquennale		3,5 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3550 – EPA 8270	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
106.	Acque sotterranee	1,2-Dinitrobenzene	Quinquennale		15 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3550 – EPA 8270	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
107.	Acque sotterranee	1,3-Dinitrobenzene	Quinquennale		3,7 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3550 – EPA 8270	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
108.	Acque sotterranee	Cloronitrobenzeni (ognuno)	Quinquennale		0,5 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3550 – EPA 8270	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Clorobenzeni												
109.	Acque sotterranee	Monoclorobenzene	Quinquennale		40 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
110.	Acque sotterranee	1,2 Diclorobenzene	Quinquennale		270 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
111.	Acque sotterranee	1,4 Diclorobenzene	Quinquennale		0,5 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
112.	Acque sotterranee	1,2,4 Triclorobenzene	Quinquennale		190 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8260B/96	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
113.	Acque sotterranee	1,2,4,5 Tetraclorobenzene	Quinquennale		1,8 µg/l	--	Discontinuo	EPA-8270- D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
114.	Acque sotterranee	Pentaclorobenzene	Quinquennale		5 µg/l	--	Discontinuo	EPA-8270- D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
115.	Acque sotterranee	Esaclorobenzene	Quinquennale		0,01 µg/l	--	Discontinuo	EPA-8270- D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Fenoli e Clorofenoli												
116.	Acque sotterranee	2-clorofenolo	Quinquennale		180 µg/l	--	Discontinuo	EPA-8270- D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
117.	Acque sotterranee	2,4 Diclorofenolo	Quinquennale		110 µg/l	--	Discontinuo	EPA-8270- D/98	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
118.	Acque sotterranee	2,4,6 Triclorofenolo	Quinquennale		5 µg/l	--	Discontinuo	EPA-8270- D/98	Laboratorio esterno	Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
119.	Acque sotterranee	Pentaclorofenolo	Quinquennale		0,5 µg/l	--	Discontinuo	EPA-8270- D/98	Laboratorio esterno	D.Lgs.152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Ammine Aromatiche												
120.	Acque sotterranee	Anilina	Quinquennale		10 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 8270D	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
121.	Acque sotterranee	Difenilamina	Quinquennale		910 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 8270D	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
122.	Acque sotterranee	p-toluidina	Quinquennale		0,35 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 8270D	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Fitofarmaci												
123.	Acque sotterranee	Alaclor	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
124.	Acque sotterranee	Aldrin	Quinquennale		0,03 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
125.	Acque sotterranee	Atrazina	Quinquennale		0,3 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
126.	Acque sotterranee	alfa-esacloroetano	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
127.	Acque sotterranee	beta-esacloroetano	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
128.	Acque sotterranee	gamma-esacloroetano (lindano)	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
129.	Acque sotterranee	Clordano	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
130.	Acque sotterranee	DDD, DDT, DDE	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
131.	Acque sotterranee	Dieldrin	Quinquennale		0,03 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
132.	Acque sotterranee	Endrin	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
133.	Acque sotterranee	Sommatoria fitofarmaci	Quinquennale		0,5 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3535A EPA 3620C EPA 8081B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Diossine e Furani												
134.	Acque sotterranee	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	Quinquennale		4x10 ⁻⁶ µg/l	--	Discontinuo	EPA 1613 EPA 8280	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
135.	Acque sotterranee	PCB	Quinquennale		0,01 µg/l	--	Discontinuo	APAT/IRSA 5110	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
136.	Acque sotterranee	Acrilammide	Quinquennale		0,1 µg/l	--	Discontinuo	EPA 8032A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
137.	Acque sotterranee	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	Quinquennale		350 µg/l	--	Discontinuo	EPA 5021 A EPA 8015 D UNI EN ISO 9377-2:2002	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
138.	Acque sotterranee	Acido para - ftalico	Quinquennale		37000 µg/l	--	Discontinuo	EPA 3550C EPA 8270E	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
139.	Acque sotterranee	Amianto (fibre A>10mm)	Quinquennale		Da definire	--	Discontinuo	EPA-600/4-83-043	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ASPETTO AMBIENTALE: SUOLO E SOTTOSUOLO

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
Composti inorganici												
140.	Suolo e sottosuolo	Antimonio	Decennale		30 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
141.	Suolo e sottosuolo	Arsenico	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
142.	Suolo e sottosuolo	Berillio	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
143.	Suolo e sottosuolo	Cadmio	Decennale		15 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
144.	Suolo e sottosuolo	Cobalto	Decennale		250 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
145.	Suolo e sottosuolo	Cromo Totale	Decennale		800 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
146.	Suolo e sottosuolo	Cromo (VI)	Decennale		15 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
147.	Suolo e sottosuolo	Mercurio	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
148.	Suolo e sottosuolo	Nichel	Decennale		500 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
149.	Suolo e sottosuolo	Piombo	Decennale		1000 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
150.	Suolo e sottosuolo	Rame	Decennale		600 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
151.	Suolo e sottosuolo	Selenio	Decennale		15 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
152.	Suolo e sottosuolo	Stagno	Decennale		350 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
153.	Suolo e sottosuolo	Tallio	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
154.	Suolo e sottosuolo	Vanadio	Decennale		250 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
155.	Suolo e sottosuolo	Zinco	Decennale		1500 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
156.	Suolo e sottosuolo	Cianuri (liberi)	Decennale		100 mg/kg	--	Discontinuo	M.U. 2251: 08	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
157.	Suolo e sottosuolo	Fluoruri Aromatici	Decennale		2000 mg/kg	--	Discontinuo	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + EPA 9056A 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
158.	Suolo e sottosuolo	Benzene	Decennale		2 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
159.	Suolo e sottosuolo	Etilbenzene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
160.	Suolo e sottosuolo	Stirene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
161.	Suolo e sottosuolo	Toluene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
162.	Suolo e sottosuolo	Xilene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
163.	Suolo e sottosuolo	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	Decennale		100 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Aromatici policiclici												
164.	Suolo e sottosuolo	Benzo(a)antracene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
165.	Suolo e sottosuolo	Benzo(a)pirene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
166.	Suolo e sottosuolo	Benzo(b)fluorantene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
167.	Suolo e sottosuolo	Benzo(k,)fluorantene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
168.	Suolo e sottosuolo	Benzo(g, h, i,)terilene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
169.	Suolo e sottosuolo	Crisene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
170.	Suolo e sottosuolo	Dibenzo(a,e)pirene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
171.	Suolo e sottosuolo	Dibenzo(a,l)pirene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
172.	Suolo e sottosuolo	Dibenzo(a,i)pirene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
173.	Suolo e sottosuolo	Dibenzo(a,h)pirene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
174.	Suolo e sottosuolo	Dibenzo(a,h)antracene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
175.	Suolo e sottosuolo	Indenopirene	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
176.	Suolo e sottosuolo	Pirene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
177.	Suolo e sottosuolo	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	Decennale		100 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Alifatici clorurati cancerogeni												
178.	Suolo e sottosuolo	Clorometano	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
179.	Suolo e sottosuolo	Diclorometano	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
180.	Suolo e sottosuolo	Triclorometano	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
181.	Suolo e sottosuolo	Cloruro di Vinile	Decennale		0,1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
182.	Suolo e sottosuolo	1,2-Dicloroetano	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
183.	Suolo e sottosuolo	1,1 Dicloroetilene	Decennale		1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
184.	Suolo e sottosuolo	Tricloroetilene	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
185.	Suolo e sottosuolo	Tetracloroetilene (PCE)	Decennale		20 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Alifatici clorurati non cancerogeni												
186.	Suolo e sottosuolo	1,1-Dicloroetano	Decennale		30 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
187.	Suolo e sottosuolo	1,2-Dicloroetilene	Decennale		15 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
188.	Suolo e sottosuolo	1,1,1-Tricloroetano	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
189.	Suolo e sottosuolo	1,2-Dicloropropano	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
190.	Suolo e sottosuolo	1,1,2-Tricloroetano	Decennale		15 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
191.	Suolo e sottosuolo	1,2,3-Tricloropropano	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
192.	Suolo e sottosuolo	1,1,2,2-Tetracloroetano	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Alifatici Alogenati Cancerogeni												
193.	Suolo e sottosuolo	Tribromometano(bromoformio)	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
194.	Suolo e sottosuolo	1,2-Dibromoetano	Decennale		0,1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
195.	Suolo e sottosuolo	Dibromoclorometano	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
196.	Suolo e sottosuolo	Bromodiclorometano	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
Nitrobenzeni												
197.	Suolo e sottosuolo	Nitrobenzene	Decennale		30 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
198.	Suolo e sottosuolo	1,2-Dinitrobenzene	Decennale		25 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
199.	Suolo e sottosuolo	1,3-Dinitrobenzene	Decennale		25 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
200.	Suolo e sottosuolo	Cloronitrobenzeni	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Clorobenzeni												
201.	Suolo e sottosuolo	Monoclorobenzene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	APAT-IRSA3260A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
202.	Suolo e sottosuolo	Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
203.	Suolo e sottosuolo	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 - diclorobenzene)	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
204.	Suolo e sottosuolo	1,2,4 -triclorobenzene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
205.	Suolo e sottosuolo	1,2,4,5-tetracloro-benzene	Decennale		25 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
206.	Suolo e sottosuolo	Pentaclorobenzene	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
207.	Suolo e sottosuolo	Esaclorobenzene	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5035A2002 + EPA 8260D2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Fenoli non clorurati												
208.	Suolo e sottosuolo	Metilfenolo(o-, m-, p-)	Decennale		25 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
209.	Suolo e sottosuolo	Fenolo	Decennale		60 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
210.	Fenoli clorurati											
211.	Suolo e sottosuolo	2-clorofenolo	Decennale		25 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
212.	Suolo e sottosuolo	2,4-diclorofenolo	Decennale		50 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
213.	Suolo e sottosuolo	2,4,6 - triclorofenolo	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
214.	Suolo e sottosuolo	Pentaclorofenolo	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Ammine Aromatiche												



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
215.	Suolo e sottosuolo	Anilina	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
216.	Suolo e sottosuolo	o-Anisidina	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
217.	Suolo e sottosuolo	m,p-Anisidina	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
218.	Suolo e sottosuolo	Difenilamina	Decennale		10 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
219.	Suolo e sottosuolo	p-Toluidina	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
220.	Suolo e sottosuolo	Sommatoria Ammine Aromatiche	Decennale		25 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Fitofarmaci												
221.	Suolo e sottosuolo	Alaclor	Decennale		1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
222.	Suolo e sottosuolo	Aldrin	Decennale		0,1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
223.	Suolo e sottosuolo	Atrazina	Decennale		1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
224.	Suolo e sottosuolo	α-esacloroesano	Decennale		0,1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
225.	Suolo e sottosuolo	β-esacloroesano	Decennale		0,5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
226.	Suolo e sottosuolo	γ-esacloroesano (Lindano)	Decennale		0,5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
227.	Suolo e sottosuolo	Clordano	Decennale		0,1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
228.	Suolo e sottosuolo	DDD, DDT, DDE	Decennale		0,1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
229.	Suolo e sottosuolo	Dieldrin	Decennale		0,1 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
230.	Suolo e sottosuolo	Endrin	Decennale		2 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Diossine e Furani												
231.	Suolo e sottosuolo	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	Decennale		1x10 ⁻⁴ mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova



REGIONE CAMPANIA

PROPOSTA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
232.	Suolo e sottosuolo	PCB	Decennale		5 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Idrocarburi												
233.	Suolo e sottosuolo	Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	Decennale		250 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2007	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
234.	Suolo e sottosuolo	Idrocarburi pesanti C superiore a 12	Decennale		750 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN ISO 14039:2005	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
Altre sostanze												
235.	Suolo e sottosuolo	Amianto	Decennale		1000 mg/kg	--	Discontinuo	UNI EN 12457-2:2004	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova
236.	Suolo e sottosuolo	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	Decennale		60 mg/kg	--	Discontinuo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/06 e smi	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

ASPETTO AMBIENTALE: SCARICHI IDRICI

TABELLA INQUINANTI MONITORATI:

I punti per la lettura dei m³ di acqua scaricata in fogna e per il campionamento delle acque in uscita a valle della depurazione sono identificati nella Planimetria (Allegato T2).

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
237	Contabilizzazione dei volumi di acqua reflua scaricata: P1, P5	m ³ acqua reflua scaricata in fogna	In continuo		-	-	In continuo Da misuratore di portata	-	Tecnico interno di laboratorio	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti sui consumi idrici (PGI12 MOD1)
238	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Temperatura	Mensile		<35°C	± 0,1 °C	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT /IRSA-CNR 2110	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
239	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Odore	Mensile		-	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 2050	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
240	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Colore (dopo diluizione 1:40)	Mensile		-	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 2020A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
241	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	pH	Mensile		5,5-9,5 unità di pH	± 0,05 unità di pH	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 2060	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
242	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Materiali grossolani	Mensile		assenti	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	Visivo	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
243	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Solidi sospesi totali	Mensile		200 mg/l	± 1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 2090B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
244	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Azoto ammoniacale (NH ₄)	Mensile		30 mg/l	± 0,5 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4030A2	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
245	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Azoto nitrico	Mensile		30 mg/l	± 0,5 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4020	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
246	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Azoto nitroso	Mensile		0,6 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4050	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
247	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	COD	Mensile		500 mg/l	± 5 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5130	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
248	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	BOD ₅	Mensile		250 mg/l	± 5 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5120	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
249	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Cloro attivo libero	Mensile		0,3 mg/l	± 0,03 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4080	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
250	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Cloruri	Mensile		1200 mg/l	± 10 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4090 A1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
251	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Solfati	Mensile		1000 mg/l	± 1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4120	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
252	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Grassi e oli animali/vegetali	Mensile		40 mg/l	± 2 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5160 A1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
253	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Fosforo totale	Mensile		10 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4110 A2	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
254	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Idrocarburi totali	Mensile		10 mg/l	± 0,1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5160	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
255	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Tensioattivi totali	Mensile		4 mg/l	± 0,1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5170	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
256	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Solventi organici aromatici	Mensile		0,4 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5140	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
257	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Solventi clorurati	Mensile		2 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5150	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
258	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Solventi organici azotati	Mensile		0,2 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5020	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
259	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Analisi batteriologica Escherichia coli	Mensile		5000 C/100c	± 5 C/100c	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	Metodo IRSA 7030	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
260	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Mercurio	Mensile		0,005 mg/l	± 0,001 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3200	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
261	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Piombo	Mensile		0,3 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3230	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
262	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Nichel	Mensile		4 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3220	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
263	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Cianuri totali come CN	Mensile		1 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4070	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
264	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Tensioattivi anionici (MBAS)	Mensile		-	± 0,1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5170	Laboratorio esterno	-	Annuale	Rapporti di prova
265	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Tensioattivi non anionici (PPAS)	Mensile		-	± 0,1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5180	Laboratorio esterno	-	Annuale	Rapporti di prova
266	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Saggio di tossicità acuta-Daphnia M.	Mensile		Effetto %	± 5	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 8020B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
267	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Azoto (Totale espresso come N)	Mensile		50000 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4020-4030A2-4050	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
268	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Fosforo (Totale espresso come P)	Mensile		5000 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4110 A2	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
269	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Arsenico (As) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	Mensile		5 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3080	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
270	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Cadmio (Cd) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	Mensile		5 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3120	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
271	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Cromo (Cr) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	Mensile		50 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3150	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
272	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Rame (Cu) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	Mensile		50 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3250	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
273	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Mercurio (Hg) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	Mensile		1 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3200	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
274	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Nichel (Ni) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	Mensile		20 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3220	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
275	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Piombo (Pb) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	Mensile		20 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3230	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
276	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Zinco (Zn) e composti Totale (composti inorganici e organici espressi come arsenico elementare)	Mensile		100 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3320	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
277	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Dicloroetano-1,2 (DCE) Totale	Mensile		10 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5150	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
278	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Diclorometano (DCM) Totale	Mensile		10 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5150	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
279	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Cloroalcani (C10-13) Totale	Mensile		1 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5150	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
280	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Esaclorobenzene (HCB) Totale	Mensile		1 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5090	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
281	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Esaclorobutadiene (HCBD) Totale	Mensile		1 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5090	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
282	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Esaclorocicloesano (HCH) Totale	Mensile		1 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5090	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
283	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Composti organici alogenati Totale (espressi come AOX)	Mensile		1000 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5150	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
284	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Benzene, toluene, etilbenzene, xilene (BTEX) Totale (espressi come somma dei singoli composti)	Mensile		200 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5140	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
285	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Difeniletero bromato Totale (espresso come bromo Br)	Mensile		1 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4020	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
286	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Composti organostannici Totale (espressi come stagno Sn)	Mensile		50 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3280	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
287	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) Somma dei 6 IPA di Borneff	Mensile		5 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5080	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
288	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Fenoli Totale (espressi come C)	Mensile		20 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5070	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
289	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Carbonio organico totale espresso come C o COD/3	Mensile		50000 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5040	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
290	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Cloruri Totale (espressi come Cl)	Mensile		2000000 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4090	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
291	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Cianuri Totale (espressi come CN)	Mensile		50 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4070	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
292	Qualità delle acque reflue depurate scarico: P1, P5	Fluoruri Totale (espressi come F)	Mensile		2000 kg/a	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4100	Tecnico interno di laboratorio	D.M. 23.11.01	Annuale	Rapporti sui reflui industriali (PGI12 MOD2)
293	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Temperatura	Semestrale		<35°C	± 0,1 °C	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT /IRSA-CNR 2110	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
294	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Odore	Semestrale		-	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 2050	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
295	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Colore (dopo diluizione 1:40)	Semestrale		-	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 2020A	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
296	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	pH	Semestrale		5,5-9,5 unità di pH	± 0,05 unità di pH	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 2060	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
297	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Materiali grossolani	Semestrale		assenti	-	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	Visivo	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
298	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Solidi sospesi totali	Semestrale		200 mg/l	± 1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 2090B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
299	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Azoto ammoniacale (NH4)	Semestrale		30 mg/l	± 0,5 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4030A2	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
300	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Azoto nitrico	Semestrale		30 mg/l	± 0,5 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4020	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
301	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Azoto nitroso	Semestrale		0,6 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4050	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
302	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	COD	Semestrale		500 mg/l	± 5 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5130	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
303	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	BOD ₅	Semestrale		250 mg/l	± 5 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5120	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
304	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Cloro attivo libero	Semestrale		0,3 mg/l	± 0,03 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4080	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
305	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Cloruri	Semestrale		1200 mg/l	± 10 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4090 A1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
306	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Solfati	Semestrale		1000 mg/l	± 1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4120	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
307	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Grassi e oli animali/vegetali	Semestrale		40 mg/l	± 2 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5160 A1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
308	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Fosforo totale	Semestrale		10 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4110 A2	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
309	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Idrocarburi totali	Semestrale		10 mg/l	± 0,1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5160	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
310	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Tensioattivi totali	Semestrale		4 mg/l	± 0,1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5170	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
311	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Solventi organici aromatici	Semestrale		0,4 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5140	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
312	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Solventi clorurati	Semestrale		2 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5150	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
313	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Solventi organici azotati	Semestrale		0,2 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5020	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
314	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Analisi batteriologica Escherichia coli	Semestrale		5000 C/100c	± 5 C/100c	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	Metodo IRSA 7030	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
315	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Mercurio	Semestrale		0,005 mg/l	± 0,001 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3200	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
316	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Piombo	Semestrale		0,3 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3230	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
317	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Nichel	Semestrale		4 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 3220	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
318	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Cianuri totali come CN	Semestrale		1 mg/l	± 0,01 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 4070	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova
319	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Tensioattivi anionici (MBAS)	Semestrale		-	± 0,1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5170	Laboratorio esterno	-	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
320	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Tensioattivi non anionici (PPAS)	Semestrale		-	± 0,1 mg/l	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 5180	Laboratorio esterno	-	Annuale	Rapporti di prova
321	Qualità acque reflue meteoriche e di prima pioggia: P2-P3-P4-P6-P7-P8	Saggio di tossicità acuta-Daphnia M.	Semestrale		Effetto %	± 5	campione medio prelevato nell'arco di tre ore	APAT/IRSA-CNR 8020B	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006	Annuale	Rapporti di prova

SISTEMI DI DEPURAZIONE:

Impianto di depurazione biologici a fanghi attivi per il trattamento delle acque di scarico provenienti dai servizi igienici degli operai, dagli spogliatoi, dagli uffici e dal lavaggio trafile.

Punto di misura	Sistema di trattamento / singole fasi	Elementi caratteristici delle fasi	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (inclusa frequenza)
Vasca di ossidazione	Ossidazione biologica	pH	pH metro/cartina tornasole	Vasca di ossidazione	settimanale
Pozzetto scarico	Solidi sospesi	Torbidità	Visivo	Pozzetto scarico	settimanale
Pozzetto scarico	Analisi chimica	COD, BOD ₅ , N, P	Analisi chimica e microbiologica	Pozzetto scarico	mensile

Impianti di trattamento delle acque di prima pioggia provenienti dai piazzali:



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Punto di misura	Sistema di trattamento / singole fasi	Elementi caratteristici delle fasi	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (inclusa frequenza)
Vasca di disoleatura – dissabbiatura	Vasca di disoleatura – dissabbiatura	Oli, sabbie	Visivo	Vasca di disoleatura – dissabbiatura	1 volta a mese
Pozzetto scarico	Pozzetto scarico	Torbidità	Visivo	Pozzetto scarico	1 volta a mese
Pozzetto scarico	Pozzetto scarico	COD, BOD ₅ , N, P	Analisi chimica e microbiologica	Pozzetto scarico	2 volte ad anno

Gestione delle emissioni eccezionali

Non vi sono emissioni eccezionali prevedibili dato che la quantità di produzione di pasta è costante nell'anno.

La modalità di controllo di emissioni in acqua eccezionali, nei casi imprevedibili, è rappresentata dal campionamento a monte e a valle dell'impianto di depurazione.

Gestione delle fasi di avvio, di arresto dell'impianto

Il monitoraggio e controllo delle emissioni in acque di scarico nelle fasi di avvio e di arresto dell'impianto di depurazione reflui sono:

- la fase di avvio non è applicabile dal momento che l'impianto è già esistente;
- in caso di arresto le acque vengono deviate in una vasca d'accumulo (rif. impianto di depurazione) che funziona come serbatoio di emergenza. Nel caso in cui il blocco si protrae per più di un giorno viene chiamata ditta autorizzata al prelievo e trasporto del rifiuto.



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

ASPETTO AMBIENTALE: EMISSIONI IN ATMOSFERA

I punti del campionamento delle emissioni in atmosfera sono identificati nella Planimetria (Allegato W) e in relazione è indicata georeferenziazione.

Al riguardo si precisa che tutti i punti di emissione in atmosfera, di cui di seguito si forniscono le specifiche di monitoraggio, sono conformi alle caratteristiche della norma tecnica di settore UNI EN 15259:2008

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
322.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera della centrale termica (punti E1 ed E2) e della caldaia (punto E4)	Portata fumi normalizzata	Annuale		-	-	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI 16911	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova
323.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera della centrale termica (punti E1 ed E2) e della caldaia (punto E4)	Ossidi di azoto (NOx)	Annuale		100 mg/Nm ³	± 37 mg/Nm ³	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	Rapporto ISTISAN 98/2 EPA METHOD 7E	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
324.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera della centrale termica (punti E1 ed E2) e della caldaia (punto E4)	Polveri	Annuale		5 mg/Nm ³	± 0,47 mg/Nm ³	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN 13284-1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova
325.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera della centrale termica (punti E1 ed E2) e della caldaia (punto E4)	Ossigeno	Annuale		3%	± 0,2%	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN 14789	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova
326.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera della centrale termica (punti E1 ed E2) e della caldaia (punto E4)	Temperatura	Annuale		/	± 1°C	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN ISO 16911-1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
327.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera della centrale termica (punti E1 ed E2) e della caldaia (punto E4)	Temperatura	In continuo		/	/	In continuo	/	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Registrazioni su supporto magnetico dell'analizzatore in continuo
328.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera della centrale termica (punti E1 ed E2) e della caldaia (punto E4)	O ₂	in continuo		4-6% (valore di riferimento)	/	in continuo	/	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Registrazioni su supporto magnetico dell'analizzatore in continuo
329.	Monitoraggio con registrazione della temperatura, O ₂ e CO per i punti di emissione E1, E2, E4	CO	in continuo		<200 ppm		in continuo	/	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Registrazioni su supporto magnetico dell'analizzatore in continuo


REGIONE CAMPANIA
**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
330.	Manutenzione del sistema di monitoraggio in continuo con registrazione della temperatura, O2 e CO per i punti di emissione E1, E2, E4	Vedere Manuale d'uso e manutenzione	Semestrale	--	--	--	----	--	Tecnici esterni	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di intervento della ditta esterna
331.	Taratura dei sensori del sistema di monitoraggio in continuo con registrazione della temperatura, O2 e CO per i punti di emissione E1, E2, E4	T °C O ₂ CO	Annuale	--	--	--	--	Norme tecniche	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Certificati di taratura



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
332.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera dei cogeneratori (punti E3 ed E5)	Portata fumi normalizzata	Semestrale		-	-	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN ISO 16911-1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova
333.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera dei cogeneratori (punti E3 ed E5)	Temperatura	Semestrale		-	-	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN ISO 16911-1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova
334.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera dei cogeneratori (punti E3 ed E5)	Ossigeno	Semestrale		15%	± 0,2%	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN 14789	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
335.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera dei cogeneratori (punti E3 ed E5)	Polveri	Semestrale		50 mg/Nm ³	± 0,3 mg/Nm ³	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN 13284-1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova
336.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera dei cogeneratori (punti E3 ed E5)	CO	Semestrale		240 mg/Nm ³	-	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN 15058:2017	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova
337.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera del cogeneratore esistente (punto E3)	Ossidi di azoto (NOx)	Semestrale		190 mg/Nm ³	± 3 mg/Nm ³	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN 14792:2017	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Incertezza di misura	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
338.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera del nuovo cogeneratore (punto E5)	Ossidi di azoto (NOx)	Semestrale		95 mg/Nm ³	± 3 mg/Nm ³	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN 14792:2017	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova
339.	Monitoraggio qualità delle emissioni in atmosfera dai punti A65-66-67-68-69-70-71-72-73-89-90-91-92-93-94-95-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-136-142-148-169-170	Polveri	Annuale		20 mg/Nm ³	± 0,04 mg/Nm ³	Discontinuo UNICHIM n.158 ISTISAN 91/41	UNI EN 13284-1	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D.G.R.C. 4102/92	Annuale	Rapporti di prova

Per ogni misura di inquinante e/o parametro di riferimento, i laboratori esterni applicano l'incertezza estesa del metodo utilizzato per la misura con un coefficiente di copertura pari a P95%. Il risultato meno l'incertezza deve stare al di sotto del VLE.

Si precisa che i punti di emissione 155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166 sono dotati di sistema per il recupero dell'aeriforme di trasporto (ciclo chiuso), pertanto, ai sensi della DGRC n°243/2015, non sono soggetti a controllo.



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Il Pastificio Garofalo presenta un sistema di abbattimento delle polveri provenienti dai silos sfarinati e dal reparto produttivo che viene sottoposto a interventi di manutenzione come da tabella seguente:

Tab.3 - Sistemi di abbattimento emissioni

Punto di misura	Sistema di abbattimento	Componenti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)
A65-66-67-68-69-70-71-72-73-89-90-91-92-93-94-95-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-136-142-148-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-169-170	Prima dell'immissione in atmosfera, sono stati previsti in fase di progettazione appositi filtri a tessuto con sistema di pulizia ad aria compressa, velocità di filtrazione compresa nei parametri consentiti (1,6-2,5 m/min) e perdite di carico < 300 mm H ₂ O.	L'impianto di filtrazione è soggetto a manutenzione in media una volta a settimana. Inoltre, l'impianto prevede uno scuotimento automatico dei filtri a tessuto cadenzato.	Controllo giornaliero mediante software di gestione.	Monitoraggio continuo con controllo da remoto


REGIONE CAMPANIA

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Punto di misura	Sistema di abbattimento	Componenti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)
E1 E2	Non previsto.	----	Ai punti di emissione E1 ed E2 sono stati installati nuovi sistemi di analisi dei fumi di combustione in continuo con registrazione composti da n.2 sonde (modello OCS-3000 forniti ed installati dalla ORION) ad inserzione attacco flangiato, con analizzatore SICK SIDOR per la misura di CO/O ₂ e n. 2 Termocoppie tipo K con trasmettitore nella testa per la misura della temperatura °C.	In continuo. Nr. 1 sistema d'acquisizione e preelaborazione dati locale modello EDA 9000, basato su pc industriale installato a rack 19" nel quadro analisi. No. 1 software di supervisione dati EDA9000T collegato via rete con il sistema di acquisizione dati.



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Punto di misura	Sistema di abbattimento	Componenti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)
E3	<p>Sistema di regolazione sulla combustione denominato Leanox consiste nel mantenimento in camera di combustione di un eccesso di aria comburente ($\Lambda = 1,90/2,10$) tale da limitare le emissioni entro i limiti per NO_x ($<190 \text{ mg/Nm}^3$), mentre la concentrazione di CO è mantenuta a ca. 1000 mg/Nm^3.</p> <p>Per motori alimentati a gas naturale la legge prescrive, negli allegati – Parte Terza - Punto 3 del D.Lgs. 152/06, un limite di CO di 240 mg/Nm^3 e di NO_x pari a 190 mg/Nm^3.</p> <p>Pertanto, viene installato sulla linea fumi allo scarico del motore, un catalizzatore ossidante che abbatte ulteriormente il CO sotto 240 mg/Nm^3 e, quindi, con un'efficienza di abbattimento superiore al 70%.</p>	<p>SISTEMA LEANOX: sottoposto a controllo e regolazione ogni 1500 ore.</p> <p>CATALIZZATORE: sostituzione della pastiglia catalitica ogni 10.000 ore di funzionamento del cogeneratore.</p>	<p>Qualora sussistano condizioni particolari per il mancato contenimento delle emissioni inquinanti, es. regolazione Leanox in avaria, il quadro di comando del modulo di cogenerazione le indica istantaneamente tramite display alfanumerico ed è in grado di fermare l'impianto. Il monitoraggio delle sostanze inquinanti avviene tramite tronchetto filettato normalizzato montato sulla linea fumi.</p>	<p>Analisi degli inquinanti contenuti nei fumi di scarico: semestrale, secondo quanto prescritto dalla Provincia di Napoli nell'ambito dell'autorizzazione alla realizzazione dell'impianto cogenerativo (cfr. Determinazione Dirigenziale n. 6243 del 18.07.2023).</p>


REGIONE CAMPANIA

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Punto di misura	Sistema di abbattimento	Componenti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)
E4	Non previsto.	----	Al punto di emissione E4 sarà installato nuovo sistema di analisi dei fumi di combustione in continuo con registrazione composti da n.1 sonda ad inserzione attacco flangiato, con analizzatore per la misura di CO/O2 e n. 1 Termocoppia con trasmettitore nella testa per la misura della temperatura °C.	In continuo. Nr. 1 sistema d'acquisizione e preelaborazione dati locale. No. 1 software di supervisione dati collegato via rete con il sistema di acquisizione dati.



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Punto di misura	Sistema di abbattimento	Componenti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)
E5	<p>Sistema di regolazione sulla combustione denominato Leanox consiste nel mantenimento in camera di combustione di un eccesso di aria comburente ($\Lambda = 1,90/2,10$) tale da limitare le emissioni entro i limiti per NO_x ($<95 \text{ mg/Nm}^3$), mentre la concentrazione di CO è mantenuta a ca. 1000 mg/Nm^3.</p> <p>Per motori alimentati a gas naturale la legge prescrive, negli allegati – Parte Terza - Punto 3 del D.Lgs. 152/06, un limite di CO di 240 mg/Nm^3 e di NO_x pari a 95 mg/Nm^3.</p> <p>Pertanto, viene installato sulla linea fumi allo scarico del motore, un catalizzatore ossidante che abbatte ulteriormente il CO sotto 240 mg/Nm^3 e, quindi, con un'efficienza di abbattimento superiore al 70%.</p>	<p>SISTEMA LEANOX: sottoposto a controllo e regolazione ogni 1500 ore.</p> <p>CATALIZZATORE: sostituzione della pastiglia catalitica ogni 10.000 ore di funzionamento del cogeneratore.</p>	<p>Qualora sussistano condizioni particolari per il mancato contenimento delle emissioni inquinanti, es. regolazione Leanox in avaria, il quadro di comando del modulo di cogenerazione le indica istantaneamente tramite display alfanumerico ed è in grado di fermare l'impianto. Il monitoraggio delle sostanze inquinanti avviene tramite tronchetto filettato normalizzato montato sulla linea fumi.</p>	<p>Analisi degli inquinanti contenuti nei fumi di scarico: semestrale, secondo quanto prescritto dalla Provincia di Napoli nell'ambito dell'autorizzazione alla realizzazione dell'impianto cogenerativo (cfr. Determinazione Dirigenziale n. 6243 del 18.07.2023).</p>

Emissioni diffuse

Le eventuali emissioni diffuse, comprendenti anche quelle fuggitive, riscontrabili all'interno dell'attività, possono essere solo quelle delle polveri derivanti dall'impianto silos sfarinati e dalle operazioni di scarico delle semole dalle autocisterne all'impianto silos.

Le emissioni diffuse, come prima descritto, vengono minimizzate grazie ai sistemi pneumatici completamente ermetici e al sistema di abbattimento delle polveri mediante cicloni e filtri a tessuto come sopra descritti.

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE***Gestione delle emissioni eccezionali*

Per quanto concerne le modalità adottate per un eventuale controllo delle emissioni eccezionali, i materiali trattati nello Stabilimento con le consuete tecnologie del settore, non danno luogo a emissioni eccezionali in condizioni prevedibili che richiedano specifiche procedure di controllo. Eventuali emissioni eccezionali in condizioni imprevedibili dovute ad anomalie e/o rotture dei macchinari e/o dei presidi tecnici di filtrazione, vengono immediatamente gestiti dal personale presente in Stabilimento, attraverso misure correttive definite da specifiche procedure operative, oggetto di preventiva attività di formazione ed addestramento degli addetti. Tali eventi verranno riportati nell'apposito registro di interruzione del normale funzionamento degli impianti previsto dal D.Lgs. 152/06, allegato I, punto 2.8 e comunicati alle autorità nei tempi prescritti dall'autorizzazione AIA.

Gestione delle fasi di avvio, di arresto dell'impianto

Per quanto concerne le modalità di monitoraggio e controllo delle emissioni, durante le fasi di avvio e di arresto dell'impianto, si precisa che, la tecnologia degli impianti presenti nello Stabilimento non provoca, nelle normali operazioni riferite alle fasi di cui sopra, situazioni di emissioni non trattate dagli impianti di abbattimento.

Nel caso di rottura o saturazione dei filtri a tessuto a valle del sistema di captazione delle polveri presenti nell'impianto silos sfarinati, si attiva un segnale acustico e luminoso e il sistema va in blocco.

In caso di superamento dei valori di emissione imposti dalla normativa e generati dal funzionamento delle caldaie rilevati mediante il sistema di rilevamento in continuo dei parametri: ossigeno, ossido di carbonio, temperatura, si procederà al blocco della produzione alimentata dalla caldaia oggetto di malfunzionamento, fino al ripristino del funzionamento della stessa.



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ASPETTO AMBIENTALE: RIFIUTI

Le aree di deposito dei rifiuti sono indicate nella Planimetria (Allegato V).

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
340.	Monitoraggio quantità rifiuti prodotti	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	D. Lgs. 152/2006	Annuale	MUD Formulari
341.	Monitoraggio qualità rifiuti prodotti	Caratterizzazione e codici CER per criteri di ammissibilità in discarica	Annuale		/	/	/	Laboratorio esterno	D. Lgs. 152/2006 D. LGS. 36/2003 DM 27/09/10	/	Rapporti di prova

Di cui in particolare i rifiuti prodotti ed oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

Codice CER	Descrizione reale	Unità di misura	Destinazione	Caratterizzazione del rifiuto	Frequenza rilevamento delle quantità e qualità del rifiuto	Modalità rilevamento
020304	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	kg	Recupero - R13	No	Annuale	MUD Formulari
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce	kg	Recupero - R13	No	Annuale	MUD Formulari

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Codice CER	Descrizione reale	Unità di misura	Destinazione	Caratterizzazione del rifiuto	Frequenza rilevamento delle quantità e qualità del rifiuto	Modalità rilevamento
	08 03 17					
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	kg	Recupero – R13	Si	Annuale	MUD Formulari
130802*	Altre emulsioni	kg	Smaltimento - D15	Si	Annuale	MUD Formulari
150101	Imballaggi in cartone	kg	Recupero – R13	Si	Annuale	MUD Formulari
150102	Imballaggi in plastica	kg	Recupero – R13	Si	Annuale	MUD Formulari
150103	Imballaggi in legno	kg	Recupero – R13	Si	Annuale	MUD Formulari
150106	Imballaggi in materiali misti	kg	Recupero – R13	Si	Annuale	MUD Formulari
150110*	Imballaggi contenenti sostanze pericolose	kg	Smaltimento - D15	Si	Annuale	MUD Formulari
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi non pericolosi (filtri aria)	kg	Recupero – R13	Si	Annuale	MUD Formulari
160107*	Filtri dell'olio	kg	Recupero – R13	Si	Annuale	MUD Formulari
160214	Apparecchiature fuori uso	kg	Recupero – R13	Classificazione sulla base della	Annuale	MUD

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Codice CER	Descrizione reale	Unità di misura	Destinazione	Caratterizzazione del rifiuto	Frequenza rilevamento delle quantità e qualità del rifiuto	Modalità rilevamento
				provenienza del rifiuto		Formulari
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	kg	Recupero – R13	Classificazione sulla base della provenienza del rifiuto	Annuale	MUD Formulari
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	kg	Smaltimento – D15	No	Annuale	MUD Formulari
160601*	Accumulatori al piombo	kg	Recupero – R13	Classificazione sulla base della provenienza del rifiuto	Annuale	MUD Formulari
160604	Batterie alcaline (tranne 16 06 03)	kg	Smaltimento - D15	Classificazione sulla base della provenienza del rifiuto	Annuale	MUD Formulari
170203	Plastica	kg	Recupero – R13	Classificazione sulla base della provenienza del rifiuto	Annuale	MUD Formulari
170405	Ferro e acciaio	kg	Recupero – R13	Classificazione sulla base della provenienza del rifiuto	Annuale	MUD Formulari

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Codice CER	Descrizione reale	Unità di misura	Destinazione	Caratterizzazione del rifiuto	Frequenza rilevamento delle quantità e qualità del rifiuto	Modalità rilevamento
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	kg	Recupero – R13	Classificazione sulla base della provenienza del rifiuto	Annuale	MUD Formulari
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	kg	Smaltimento - D15	Si	Annuale	MUD Formulari
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	kg	Smaltimento - D15	Classificazione sulla base della provenienza del rifiuto	Annuale	MUD Formulari
200301	Rifiuti urbani non differenziati	kg	Recupero – R13	Si	Annuale	MUD Formulari
200304	Fanghi delle fosse settiche	kg	Smaltimento - D15	No	Annuale	MUD Formulari
200307	Rifiuti ingombranti	kg	Recupero – R13	Classificazione sulla base della provenienza del rifiuto	Annuale	MUD Formulari


REGIONE CAMPANIA

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ASPETTO AMBIENTALE: CONSUMI DI RISORSE ENERGETICHE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
342.	Monitoraggio quantità energia elettrica consumata	kWh	<i>Annuale</i>		/	/	/	Responsabile SGA	L. 10/91	Annuale	Registrazioni interne
343.	<i>Monitoraggio quantità energia elettrica prodotta da cogeneratori</i>	<i>kWh</i>	<i>Annuale</i>		/	/	/	<i>Responsabile SGA</i>	<i>L. 10/91</i>	<i>Annuale</i>	<i>Registrazioni interne</i>
344.	<i>Monitoraggio quantità energia elettrica prodotta da impianto fotovoltaico</i>	<i>kWh</i>	<i>Annuale</i>		/	/	/	<i>Responsabile SGA</i>	<i>L. 10/91</i>	<i>Annuale</i>	<i>Registrazioni interne</i>
345.	Monitoraggio quantità gas metano consumata	m ³	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	L. 10/91	Annuale	Registrazioni interne



PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

ASPETTO AMBIENTALE: CONSUMI DI MATERIE PRIME, AUSILIARIE E SOSTANZE PERICOLOSE

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
346.	Monitoraggio quantità sfarinati di grano duro	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
347.	Monitoraggio quantità polvere di pomodoro e polvere di spinaci	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
348.	Monitoraggio quantità imballaggi in plastica	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
349.	Monitoraggio quantità imballaggi in cartone	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
350.	Monitoraggio quantità imballaggi misti (carta + plastica)	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
351.	Monitoraggio quantità ipoclorito di sodio	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
352.	Monitoraggio quantità calce idrata	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
353.	Monitoraggio quantità sale	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
354.	Monitoraggio quantità idrossido di sodio	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne
355.	Monitoraggio quantità olio lubrificante	kg	Annuale		/	/	/	Responsabile SGA	/	Annuale	Registrazioni interne



**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ASPETTO AMBIENTALE: EMISSIONI ACUSTICHE

Le misure di emissioni acustiche in ambiente esterno verranno effettuate dall'azienda con frequenza triennale o ad ogni introduzione di nuovi macchinari/attrezzature. I punti sui quali avverrà il campionamento sono indicati nella planimetria allegata (Allegato Y13).

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
356.	Monitoraggio emissioni acustiche su n. minimo 8 postazioni di misura	dB(A)	biennale o a variazioni impianti		Diurno: 65 dB(A) Notturno: 55 dB(A)	Dm 10/03/98 DM 11/12/96 DPCM 14/11/97	ISO 2666/2003	Tecnico (esterno) competente in acustica	DPCM 01/03/91 L. 447/95 PZA Comunale	Biennale	Relazione fonometrica

**REGIONE CAMPANIA**

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ASPETTO AMBIENTALE: GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA

n.	Oggetto del monitoraggio	Parametri/ inquinanti da monitorare	Frequenza	Valore misurato	Valori limite	Metodiche di campionamento	Metodiche di analisi	Responsabile	Normativa di riferimento	Reporting	Documenti di riferimento
357.	Verifica di tenuta dei gas fluorurati ad effetto serra	R407C	Semestrale	/	/	Reg. CE 842/06 Reg. CE 1516/07	Reg. CE 842/06	Ditta esterna specializzata	Reg. CE 842/06	Annuale	Libretto di impianto
358.	Verifica di tenuta dei gas fluorurati ad effetto serra	R410A	Annuale	/	/	Reg. CE 842/06 Reg. CE 1516/07	Reg. CE 842/06	Ditta esterna specializzata	Reg. CE 842/06	Annuale	Libretto di impianto

**PROPOSTA
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE****3. MANUTENZIONE E TARATURA**

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

4. GESTIONE E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Il gestore si impegna a conservare su idoneo supporto informatico tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno 5 anni. I risultati del presente piano sono comunicati con frequenza annuale all'Autorità Competente.

Entro il 31 gennaio di ogni anno solare, il gestore trasmette una sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione che evidenzia la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione integrata Ambientale di cui il presente Piano è parte integrante.

5. ALLEGATI AL PIANO DI MONITORAGGIO

- Planimetrie relative all'approvvigionamento e scarichi idrici (Allegati T1 e T2)
- Planimetria dei punti di emissione (Allegato W)
- Planimetria con aree di deposito temporaneo dei rifiuti, posizione serbatoi o recipienti mobili di stoccaggio materie prime (Allegato V)