



COMUNE DI PARMA
(PROVINCIA DI PARMA)



OPERA:

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE E
MUTAGENESI FASE POST-OPERAM
PAIP DI PARMA - ANNO 2019

RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE E
MUTAGENESI PER LA FASE POST-OPERAM (ESERCIZIO) –
ESITI ANNO 2019 (PROT. IA005660-P DEL 06/08/2020)
RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI TAVOLO
TECNICO 20/11/2020

OGGETTO:

RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI
TAVOLO TECNICO 20/11/2020

ELABORATO

01					
00	Dicembre 2020	Emissione		A. Salsi	M. Pergetti
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.

IREN Ambiente S.p.A.
Sede Legale
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel: 0523. 605026
Fax 0523. 505128
e-mail: iren@gruppoiren.it
www.gruppoiren.it

ambjente s.p.a.
(Mauro Pergetti)

Si riportano di seguito le risposte alle precisazioni richieste durante il tavolo tecnico in videoconferenze indetto in data 20/11/2020 da SAC ARPAE di Parma riguardo i risultati del Piano Di Monitoraggio Ambientale E Mutagenesi per la fase post-operam (esercizio) – esiti anno 2019 (Prot. IA005660-P del 06/08/2020).

MATRICE ARIA

Nella documentazione in nostro possesso non sono presenti informazioni circa la strumentazione utilizzata e la documentazione fotografica delle campagne svolte e pertanto si chiede di integrare i documenti come già previsto nei documenti relativi alle valutazioni fatte negli anni precedenti.

In allegato alla presente si inoltra sia la documentazione fotografica in cui compare l'ubicazione della strumentazione sia la documentazione relativa agli strumenti utilizzati (manuale e certificato di taratura).

Si allega inoltre l'elaborazione delle curve di isoconcentrazione derivanti dalle risultanze analitiche dei parametri (benzene, toluene, xileni, etilbenzene, NO_x) dei campionatori passivi per l'annualità del 2019.

RELAZIONE MUTAGENESI

Si prende atto che i dati sulla mutagenesi sono migliorati però si evidenzia che, mentre per gli anni precedenti le campagne venivano svolte nei mesi tra febbraio e marzo (quindi in inverno), nel 2019 la campagna è stata condotta tra marzo ed aprile in una stagione certamente più mite.

A seguito delle condizioni metereologici con periodi di elevata frequenza di piovosità del 2019 i campionamenti sono stati effettuati nel periodo di marzo – aprile, tuttavia nel programma del Piano di Monitoraggio Ambientale e Mutagenesi PAI di Parma previsto per l'anno 2021 la campagna della mutagenesi è organizzata nei mesi di febbraio – marzo.

Nel testo a pagina 1 e nella tabella 1 (a pag. 3) è indicato che sono stati utilizzati 3 filtri per ogni campione di PM_{2.5} e per i periodi di campionamento si fa riferimento all'Allegato 2 in cui, però, solo per il campione CA1 sono presenti i dati delle 3 membrane, mentre per gli altri 5 campioni sono riportati i dati di 2 membrane su 3.

L'allegato n°2 (foglio di accompagnamento ai campioni di particolato atmosferico prodotto da Studio Alfa - Reggio Emilia) riporta i valori relativi a tutte le membrane utilizzate per il campionamento (3 per ogni campione). Nell'allegato vengono riportate inoltre le giornate in cui sono stati effettuati i campionamenti.

Sempre nell'Allegato 2 non è indicato il periodo di campionamento di nessuna membrana e l'allegato non ha nessuna intestazione. Nella descrizione dei campioni di particolato atmosferico nella tabella 2, a pagina 5, il primo periodo di campionamento va dall'8 marzo al 18 aprile 2019 (41 giorni) mentre gli altri campionamenti hanno durata di 10 giorni.

Nel nuovo allegato n° 2 (foglio di accompagnamento ai campioni di particolato atmosferico prodotto da Studio Alfa - Reggio Emilia) vengono riportati tutti i periodi di campionamento; si precisa

che in ogni periodo sono stati campionati 10 giorni, come verificabile dai dati presentati.

L'Allegato 3 "Relazione sulla estrazione chimica dei filtri con particolato atmosferico da sottoporre ai test di mutagenesi" è quella della campagna del 2017 (e descrive sia l'estrazione di particolato che quella dei suoli).

Il nuovo allegato n°3 (relazione relativa all'estrazione dei campioni stilata dal responsabile del Laboratorio di Chimica Bio-inorganica del Dip. SCVSA) riporta le relazioni sull'estrazione dei campioni di particolato e di suolo della campagna 2019.

Nell'ultima riga di pagina 18 è indicato che la dose più bassa di terreno, saggiata nel test della Cometa, è di 2.5 g equivalenti, mentre nei metodi (pag. 7) riporta le seguenti dosi: "Suoli: 0.15, 0.3 e 0.6 grammi di suolo (in peso secco) equivalenti".

Si tratta di refuso ;il testo è stato corretto riportando 0.15 g di suolo/equivalenti.

Sempre a pagina 18, per i risultati del test della Cometa sui suoli, viene fatto riferimento alla Figura 9, ma i dati sono illustrati nella Figura 8. La Figura 9 non esiste: nella numerazione delle figure si passa dalla 8 alla 10.

Nella Relazione Mutagenesi rev.1 è presenta una numerazione corretta.

Spesso le scale delle assi Y dei grafici sono troppo elevate e rendono difficile distinguere i risultati

Dove è stato possibile, senza alterare la corretta lettura dei dati, le scale sono state ampliate (Fig. 1 e Fig. 4).

RELAZIONE BIOACCUMULO

Si ripresenta in allegato la Relazione Biomonitoraggio mediante licheni epifiti nell'area di influenza del PAI di Parma.

Inoltre nel Report Monitoraggi anno 2019 sono state corretti i nomi delle strade come da tabella successiva:

Cod. ID	Descrizione localizzazione	Cod. tipologico	Coordinate N	Coordinate E
CA1	Strada Viazza per Beneceto	7	44°49'24"	10°23'34"
CA2	Chiesa S. Giovanni B. – Pedrignano	4	44°49'54"	10°22'38"
CA3	Croce blu	6	44°49'99"	10°21'94"
CA4	Mulino Via Veronica	6	44°51'05"	10°21'29"
CA5	Via Borghetto	5	44°51'51"	10°20'08"
CA5 bis	Vicomero Via S. Rocco – Strada Chiesa di Castelnuovo fronte chiesa	11	44°52'52"	10°19'33"

A seguito di quanto sopra specificato vengono inviati i seguenti elaborati:

Si ripresenta:

MATRICE ARIA

- Documentazione fotografica
- Documentazione strumentale
- Tavole di Isoconcentrazione

MUTAGENESI

- Relazione Mutagenesi rev.1
- Allegato 2
- Allegato 3
- Verbali di Campionamento

BIOMONITORAGGIO

- Relazione Biomonitoraggio mediante licheni epifiti nell'area di influenza del PAI di Parma
rev.1