



REGIONE CAMPANIA

Prot. 2020. 0586513 09/12/2020 11,11

Mitt. : ARPAC SALERNO

Ass. : 501709 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 52.5.18. Fascicolo : 8 del 2020



Antonello Barretta

Trasmissione tramite pec

ALLA UOD AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI
E RIFIUTI DI SALERNO
c.a. Dott. Antonello BARRETTA
dg.501709@pec.regione.campania.it

DIREZIONE GENERALE PER IL CICLO INTEGRATO
DELLE ACQUE E DEI RIFIUTI, VALUTAZIONI E
AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI
REGIONE CAMPANIA
c.a. Avv. Annalisa MARTINOLI
dg.501700@pec.regione.campania.it

e p.c. AL DIRETTORE a.i DEL DIPARTIMENTO ARPAC DI
SALERNO
c.a. Dott. Salvatore DI ROSA

OGGETTO: Area "Valle dell'Irno", comuni di Baronissi, Pellezzano, Salerno. Proposta di Piano di Monitoraggio Ambientale.

In riferimento all'oggetto, si rappresenta che l'UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti di Salerno, con nota prot. nr 494936 del 21/10/2020, ha trasmesso alla scrivente Agenzia uno stralcio dello studio SPES (Studio di Esposizione nella Popolazione Suscettibile) condotto dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, al fine di acquisirne valutazioni nell'ambito delle attività di competenza.

Con nota di riscontro, protocollo 56613 del 2/11/2020, il Dipartimento Provinciale dell'ARPAC di Salerno, ha evidenziato, tra l'altro, l'opportunità di procedere alla definizione ed esecuzione di un piano di monitoraggio ambientale mirato alla determinazione delle concentrazioni e della distribuzione di Mercurio, PCDD/F e PCB DL nelle aree denominate dall'IZSM "Cluster valle dell'Irno 1 e 2".

L'UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti, con successiva nota, protocollo 547400 del 18/11/2020, ha richiesto l'urgente definizione ed avvio del Piano di Monitoraggio Ambientale predetto.

Si evidenzia che le attività di indagine da ricomprendere nel Piano di Monitoraggio Ambientale richiesto, correlate alla problematica evidenziata nello studio SPES, sono specifiche ed ulteriori rispetto alle attività di monitoraggio ordinariamente ed istituzionalmente effettuate dall'Agenzia.

In particolare, il Piano di Monitoraggio richiesto in relazione ai risultati dello studio SPES, prevede, quali attività supplementari ed integrative:

- indagini relative alla determinazione di Policlodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani, Policlorobifenili Diossino simili e mercurio nei suoli superficiali (top soil);
- indagini relative alla determinazione di Policlodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani, Policlorobifenili Diossino simili nelle acque superficiali e sotterranee;
- indagini relative alla determinazione di Policlodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani, Policlorobifenili Diossino simili e mercurio in atmosfera.

U
ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N. 0063959/2020 del 07/12/2020
Firmatario: CLAUDIO MARRO, LUIGI STEFANO SORVINO



Premesso quanto sopra, si trasmette, quindi, una proposta di Piano di Monitoraggio Ambientale definito e rimodulato (con nota 063560/2020 del 04/12/2020) dal Dipartimento Provinciale territorialmente competente, corredato anche da una stima di massima dei costi, destinati essenzialmente all'acquisto di materiali di consumo e di beni strumentali e all'esecuzione dei sopralluoghi.

In attesa di riscontro e di poter avviare le attività, ci si rende disponibili ad un incontro (anche in modalità videoconferenza) per eventuali approfondimenti.

Si coglie l'occasione per inviare cordiali saluti.

Il Direttore Tecnico ff
Dott. Claudio **MARRO**

Il Direttore Generale
Avv. Luigi Stefano **SORVINO**

U
ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0063959/2020 del 07/12/2020
Firmatario: CLAUDIO MARRO, LUIGI STEFANO SORVINO



Dipartimento Provinciale di Salerno

AREA "VALLE DELL'IRNO", COMUNI DI BARONISSI, PELLEZZANO, SALERNO
Proposta di Piano di Monitoraggio Ambientale

INTRODUZIONE

La GRC UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti di Salerno, con nota prot. nr 494936 del 21/10/2020, acquisita al prot. ARPAC con nr. 54558 del 21/10/2020, ha trasmesso (in stralcio) lo studio SPES (Studio di Esposizione nella Popolazione Suscettibile) condotto dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, contenente, tra l'altro, risultanze dello studio di biomonitoraggio sulla popolazione residente in due aree di studio, denominate "cluster valle dell'Irno 1 e 2", ove è insediata l'installazione della Fonderie Pisano SpA.

Dalla lettura del documento predetto, per la popolazione esaminata nell'ambito dei suddetti "cluster", emergono, tra l'altro, i seguenti dati relativi alla presenza di mercurio, Diossine, Furani e Policlorobifenili diossino simili:

- livelli medi sierici di mercurio superiori (di oltre 5 volte) rispetto a quelli riscontrati nei soggetti ricompresi in altri cluster e maggiori anche dei livelli attesi nella popolazione italiana indicati da ISS (60% del campione);
- livelli medi di diossine e composti DL più che quadrupli rispetto a quelli riscontrati nei cluster 9-12 dell'alto impatto.

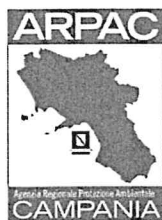
Nel premettere che i dati evidenziati riguardano sostanze tossiche bioaccumulabili nell'organismo umano per bioconcentrazione (ossia per esposizione ambientale), biomagnificazione (ossia per accumulo da catena trofica), per entrambi i fenomeni, ossia per esposizione professionale, si ritiene opportuno, in relazione alle competenze dell'Agenzia, procedere ad una valutazione dei livelli del Mercurio, delle Diossine e dei Furani (PCDD e PCDF) e dei Policlorobifenili diossino simili (PCB DL) nel territorio in cui risiede il campione di popolazione individuato con cluster Irno 1 e cluster Irno 2.

In linea generale, PCDD, PCDF, Mercurio (sotto forma metallica o organica) e PCB DL possono essere immessi in ambiente da molteplici sorgenti, fisse, mobili o accidentali ed essere trasportati anche per grandi distanze per poi essere ritrovati nell'acqua, nei suoli e nei sedimenti fluviali.

Pertanto, si propone di attivare, unitamente al controllo delle attività produttive della zona, che potrebbero rappresentare "sorgenti" emmissive in atmosfera o in ambiente idrico dei predetti contaminanti, un monitoraggio "straordinario e supplementare" delle matrici ambientali necessario a stabilirne i livelli nei diversi comparti ambientali.

Si evidenzia che le attività di monitoraggio ritenute necessarie agli scopi di cui al presente documento, esulano da quelle istituzionalmente condotte dall'Agenzia e, pertanto, implicano costi aggiuntivi, da coprire, come da prospetto economico che si riporta in calce al presente documento, elaborato sulla base del "Tariffario Unico Provvisorio delle prestazioni erogate dall'Arpac (Deliberazione n.304/2002)" e "Modifiche ed integrazioni Tariffario Unico Provvisorio delle prestazioni erogate dall'Arpac (Deliberazione n.871/2014)". Al fine di ridurre i costi, le fasi di campo (sopralluoghi, prelievi, misurazioni, etc.) saranno svolte, ove possibile, in maniera razionale contestualmente alle ordinarie attività agenziali già espletate istituzionalmente.

Il presente piano di monitoraggio avrà la durata di un anno, periodo minimale necessario per acquisire un data set relativo alle concentrazioni di contaminanti in ambiente statisticamente significativo dal punto di vista numerico o, comunque, rappresentare lo stato ambientale di un comparto nelle diverse condizioni climatiche riscontrabili nell'arco di un anno solare.



Dipartimento Provinciale di Salerno

I comparti ambientali interessati, in accordo con le caratteristiche dei contaminanti ricercati, saranno:

- acque sotterranee;
- acque superficiali;
- suoli;
- atmosfera;
- acque potabili.

ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI

Le attività di monitoraggio della qualità delle acque superficiali e delle acque sotterranee, saranno realizzate sfruttando le reti di rilevazione già utilizzate dall'Agenzia, in particolare, ricadono nel territorio di interesse, le seguenti stazioni di monitoraggio:

- per le acque sotterranee: “Sorgente galleria Santa Lucia” nel comune di Salerno e “Sorgenti di Cologna” nel comune di Pellezzano;
- per le acque superficiali: “Risalendo foce Irno” nel Comune di Salerno e “Ponte Via Farina Cologna” nel Comune di Pellezzano.

Saranno effettuati quattro prelievi da ciascuna stazione, due in periodo di piena ed due in periodo di magra, per un totale di **16 campioni di acqua e determinazione di PCDD, PCDF, PCB DL e Mercurio.**

Si precisa che

SUOLI

Per la valutazione della deposizione dei PCDD, PCDF e PCB DL e mercurio, non avendo a disposizione elementi certi circa le possibili sorgenti di emissione, è previsto un campionamento statistico casuale, tale da ricoprire l'intero territorio interessato, adottando una griglia a maglia quadrata di lato pari a 1000 mt, da infittire nel caso si presentassero anomalie al primo screening.

Data la natura dei contaminanti in esame e gli scopi del monitoraggio, saranno campionati suoli superficiali (top-soil, strato 0-10 cm), in aree non pavimentate, preferibilmente non soggette a recente rimaneggiamento e non coperte da vegetazione ad alto fusto.

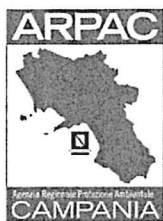
Si stima il prelievo ed analisi di circa 40 campioni di top soil.

Si ritiene, inoltre, opportuno effettuare il campionamento ed analisi di 10 campioni di sedimenti fluviali, opportunamente collocati.

ATMOSFERA

Il monitoraggio della qualità dell'aria ambiente, effettuata da ARPAC ai sensi del D.Lgs. 155/2010 e s.m.i., nella zona in esame viene realizzato mediante una centralina fissa ubicata in loc. Fratte, Comune di Salerno Coordinate 40°12'13"N 14°46'40". Secondo la normativa vigente, non si prevede la determinazione dei parametri mercurio, Diossine e Policlorobifenili D.L.. Da numerosi anni, in zona è attivo anche un mezzo mobile

Da numerosi anni, nel quartiere Fratte in via dei Greci, ARPAC ha anche installato anche un laboratorio mobile equipaggiato con analizzatori: NOX, CO, O3, BTX, PM10 e PM2,5 con rilevazione di concentrazioni medie orarie per alcuni parametri. Nel 2020, poi, per alcune settimane è stato attivo nella zona anche un altro mezzo mobile per la misurazione oraria di alcuni inquinanti.



Dipartimento Provinciale di Salerno

Sarà realizzato un monitoraggio ad hoc della qualità dell'aria, utilizzando apposite stazioni mobili corredate da un campionatore a basso flusso e di uno ad alto flusso (per campionamento PCDD e PCDF), che saranno installate in posizione significativa rispetto alle caratteristiche orografiche e meteorologiche della zona.

ACQUE POTABILI

Attesa la possibilità di bioaccumulo nell'organismo umano di Hg, PCDD, PCDF e OCB DL attraverso la catena trofica, appare evidente la necessità di verificare la presenza di detti elementi nelle acque potabili della zona e valutarne i livelli.

Nel corso dell'anno di durata del monitoraggio è previsto il prelievo di 10 campioni di acque potabili nella zona per la determinazione dei predetti contaminanti.

QUADRO DI SINTESI DEGLI INTERVENTI

n.	numero camp.	tipologia	attività	determinazioni	comparto
1	8	acqua	quattro sopralluoghi con prelievi	Hg, PCDD, PCDF, PCB DL	acque superficiali
2	8	acqua	quattro sopralluoghi con prelievi	Hg, PCDD, PCDF, PCB DL	acque sotterranee
3	10	acqua	2 sopralluoghi con prelievi	Hg, PCDD, PCDF, PCB DL	acque potabili
4	40	suolo	dieci sopralluoghi con prelievi + determinazioni analitiche	Hg, PCDD, PCDF, PCB DL	Suoli
5	10	sedimenti	cinque sopralluoghi con prelievi + determinazioni analitiche	Hg, PCDD, PCDF, PCB DL	
6	52	filtro	104 sopralluoghi + 104 determinazioni analitiche	Hg	aria
7	52	filtro + puf		PCDD, PCDF, PCB DL	



Dipartimento Provinciale di Salerno

QUADRO ECONOMICO

sopralluoghi per prelievo matrici ambientali (3, 4, 5) (17 x 2 x 2) x 21,50 € =	1.462 € (1h lavoro straordinario per tecnico e per intervento)
sopralluoghi per gestione stazioni qualità dell'aria (104 x 2 x 2) x 21,50 € =	8.944 € (1h lavoro straordinario per tecnico e per intervento)
attività di ufficio per reportistica (10 x 2 x 0) x 61,97 € =	0 € (lavoro in orario ordinario)
spese per trasferimenti	121 x 14,00 € = 1.694 €
analisi suolo	50 x 1.554 € = 77.700 €
analisi acque (3)	10 x 1.554 € = 15.540 €
analisi acque (1 e 2)	16 x 1.521 € = 24.336 €
determ. qualità dell'aria	52 x 1.554 € = 80.808 €
totale monitoraggio	210.484 €

Il Dirigente UO SURC e ARFI a.i.
Ing. Gianluca **Scoppa**

Il Dirigente UOC AT
dottoressa Lucia **D'Arienzo**

Da "direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it" <direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it>
A "uod.501709@pec.regione.campania.it" <uod.501709@pec.regione.campania.it>, "dg.501700@pec.regione.campania.it" <dg.501700@pec.regione.campania.it>
Data lunedì 7 dicembre 2020 - 13:23

**Prot.N.0063959/2020 - AREA "VALLE DELL'IRNO", COMUNI DI BARONISSI, PELLEZZANO, SALERNO.
PROPOSTA DI PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE.**

Allegato(i)

Valle Irno proposta Piano Monitoraggio nota trasmissione.pdf.p7m (286 Kb)
Valle Irno proposta monitoraggio def3.pdf (290 Kb)
Copia con segnatatura Prot.N.0063959-2020.pdf (280 Kb)

