



*Al Capo Ufficio Legislativo
del Presidente*

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
Uffici di Diretta Collaborazione del Presidente
GABINETTO

Prot.2022 - 0001123 /UDCP/GAB/UL del 19/01/2022 U

Fascicolo: INTERROGAZIONI -

Al Direttore Generale Attività Legislativa
del Consiglio Regionale della Campania
protocollo.dg.legislativa@cr.campania.it

Oggetto: Interrogazione consiliare a risposta scritta di cui al R.G. n. 324 concernente “Ex deposito fitofarmaci Agrimonda - esiti intervento di caratterizzazione ambientale”. Integrazione riscontro.

In ordine all'atto ispettivo in oggetto, a firma dei Consiglieri regionali Maria Muscarà e Gennaro Saiello, facendo seguito alla nota prot. n. 24800 del 28.12.2021 e ad integrazione della stessa, si trasmette, il verbale di validazione dell'ARPAC contenente le conclusioni sull'indagine di caratterizzazione delle matrici ambientali dell'ex deposito fitofarmaci Agrimonda (prot. n. 77626/2021) fatto pervenire dalla Direzione Generale per la *Difesa del suolo e l'ecosistema*.

Al predetto verbale è allegata una copiosa documentazione tecnica (rapporti di prova e verbali di campionamento inerenti al prelievo di suoli da sondaggio e di Top Soil e al prelievo di acqua di falda) che, se d'interesse, è disponibile presso i competenti Uffici.

PC/MP

Prof. Alfonso Celotto
Documento firmato da: ALFONSO CELOTTO
19.01.2022 12:30:27 CET





Dipartimento di Napoli

Giunta Regionale della Campania
Staff Funzioni di supporto tecnico-amministrativo
dg06.staff92@pec.regione.campania.it
c.a. dott. A. Carotenuto

U.O.D. 50.06.00
uod.500605@pec.regione.campania.it

Ecopoint Srl
ecopointsrl@legalmail.it

Giunta Regionale della Campania
U.O.D. 08
uod.501708@pec.regione.campania.it

ASL NA3 SUD
protocollo@pec.aslna3sud.it

Città Metropolitana di Napoli – Area Ambiente
cittametropolitana.na@pec.it

Comune di Mariglianella
comune.mariglianella@asmepec.it

Oggetto: Indagini di caratterizzazione dell'Ex Deposito Fitofarmaci Agrimonda, Codice PRB 3042°500, in Via 11 settembre 2001-Mariglianella (NA) – trasmissione verbale tavolo tecnico finalizzato alla validazione della campagna d'indagine di caratterizzazione – TRASMISSIONE 1/2

Facendo seguito alla nota ARPAC, che si allega alla presente, prot. N.0077843/2021 del 23/12/2021 di pari oggetto, e verificata la mancata consegna ai destinatari causa dimensione della pec, si ritrasmette il verbale di tavolo tecnico, con relativi allegati, elaborato dal personale UO SUSC del 23/12/2021 (prot. N.0077626/2021 del 23/12/2021) finalizzato alla validazione delle attività di caratterizzazione eseguite dal soggetto obbligato in contraddittorio con Arpac.

Si resta in attesa di riscontro urgente alle prescrizioni, impartite al soggetto obbligato, e riportate nel paragrafo "Conclusioni".

Tanto si trasmette agli Enti per le opportune competenze
Napoli, 28/12/2021.

*Per il Direttore dell'Area Territoriale
(Dott. Luigi COSSENTINO)
Ing. Massimo MELE*

*Il Direttore del Dipartimento Provinciale di Napoli
Dott. Dario MIRELLA*

VB/DDR/NA



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento di Napoli

Giunta Regionale della Campania
Staff Funzioni di supporto tecnico-amministrativo
dg06.staff92@pec.regione.campania.it
c.a. dott. A. Carotenuto

U.O.D. 50.06.00
uod.500605@pec.regione.campania.it

Ecopoint Srl
ecopointsr1@legalmail.it

Giunta Regionale della Campania
U.O.D. 08
uod.501708@pec.regione.campania.it

ASL NA3 SUD
protocollo@pec.aslna3sud.it

Città Metropolitana di Napoli – Area Ambiente
cittametropolitana.na@pec.it

Comune di Mariglianella
comune.mariglianella@asmepec.it

Oggetto: Indagini di caratterizzazione dell'Ex Deposito Fitofarmaci Agrimonda, Codice PRB 3042°500, in Via 11 settembre 2001-Mariglianella (NA) – trasmissione verbale tavolo tecnico finalizzato alla validazione della campagna d'indagine di caratterizzazione – TRASMISSIONE 2/2

Facendo seguito alla nota ARPAC, che si allega alla presente, prot. N.0077843/2021 del 23/12/2021 di pari oggetto, e verificata la mancata consegna ai destinatari causa dimensione della pec, si ritrasmette il verbale di tavolo tecnico, con relativi allegati, elaborato dal personale UO SUSC del 23/12/2021 (prot. N.0077626/2021 del 23/12/2021) finalizzato alla validazione delle attività di caratterizzazione eseguite dal soggetto obbligato in contraddittorio con Arpac.

Si resta in attesa di riscontro urgente alle prescrizioni, impartite al soggetto obbligato, e riportate nel paragrafo "Conclusioni".

Tanto si trasmette agli Enti per le opportune competenze
Napoli, 28/12/2021.

Per il Direttore dell'Area Territoriale
(Dott. Luigi COSSENTINO)
Ing. Massimo MELE

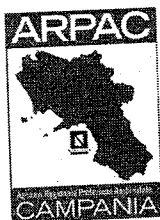
Il Direttore del Dipartimento Provinciale di Napoli
Dott. Dario MIRELLA

VB/DDR/NA



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 074075306



U
ARPA CAMPANIA Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0077843/2021 del 23/12/2021
Firmatario: LUIGI COSSENTINO

Giunta Regionale della Campania
Staff Funzioni di supporto tecnico-amministrativo
dg06.staff92@pec.regione.campania.it
c.a. dott. A. Carotenuto

U.O.D. 50.06.00
uod.500605@pec.regione.campania.it

Ecopoint Srl
ecopointsrl@legalmail.it

Giunta Regionale della Campania
U.O.D. 08
uod.501708@pec.regione.campania.it

ASL NA3 SUD
protocollo@pec.aslna3sud.it

Città Metropolitana di Napoli – Area Ambiente
cittametropolitana.na@pec.it

Comune di Mariglianella
comune.mariglianella@asmepec.it

OGGETTO: Indagini di caratterizzazione dell'Ex Deposito Fitofarmaci Agrimonda, Codice PRB 3042°500, in Via 11 settembre 2001-Mariglianella (NA) – trasmissione verbale tavolo tecnico finalizzato alla validazione della campagna d'indagine di caratterizzazione.

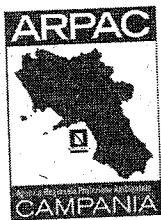
Con riferimento all'oggetto si trasmette il verbale di tavolo tecnico, con relativi allegati, elaborato dal personale UO SUSC del 23/12/2021 (prot.N.0077626/2021 del 23/12/2021) finalizzato alla validazione delle attività di caratterizzazione eseguite dal soggetto obbligato in contraddittorio con Arpac.

Si resta in attesa di riscontro urgente alle prescrizioni, impartite al soggetto obbligato, e riportate nel paragrafo "Conclusioni".
Tanto si trasmette agli Enti per le opportune competenze

Il Direttore dell'Area Territoriale
Dott. Luigi COSSENTINO

Il Direttore del Dipartimento di Napoli
Dott. Dario MIRELLA





VB/DDR/ATNA

U
ARPA CAMPANIA Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0077843/2021 del 23/12/2021
Firmatario: LUIGI COSSENTINO



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



**VERBALE DI TAVOLO TECNICO INTERNO ESEGUITO
IN MODALITA' SMART WORKING DEL 23/12/2021**

Oggetto: Indagini di caratterizzazione dell'Ex Deposito Fitofarmaci Agrimonda, Codice PRB 3042A500, in Via 11 settembre 2001 - Mariglianella (NA). Verbale di tavolo tecnico interno finalizzato alla validazione della campagna di caratterizzazione ambientale.

Partecipanti:

dott. Vincenzo Barbuto – Dirigente UO SUSC
ing. Diana Della Rocca – UO SUSC
dott.ssa Gabriella Massaro – UO SUSC

Vista la documentazione agli atti di ARPAC:

- il documento “Piano di Caratterizzazione (PdC) del sito ex Deposito Fitofarmaci Agrimonda” redatto dalla UOC SICB di ARPAC;
- il Decreto Dirigenziale della UOD 50.17.08 n. 48 del 17/02/2020 di approvazione del succitato Piano di Caratterizzazione;
- il documento “Piano delle attività di Caratterizzazione Ambientale” trasmesso dalla società di consulenza Ecopoint S.r.l. (ditta incaricata dalla e Giunta Regionale della Campania per l'esecuzione del PdC) ed acquisito al protocollo dell'ARPAC con n.0034381/2021 del 7/6/2021;
- il verbale di Tavolo tecnico ARPAC del 18/06/2021 di approvazione del succitato Piano delle Attività prot. N.0037350/2021 del 18/06/2021;
- la Convenzione Economica tra ARPAC e Giunta Regionale della Campania approvata con Deliberazione del Direttore Generale n.404 del 2021.

Piano di campionamento approvato:

per quanto attiene la matrice suolo, il Piano d'Indagine ha previsto la realizzazione di n. 5 sondaggi a carotaggio continuo e n. 4 punti di prelievo per campioni di *top soil* nell'area interna al sito. I carotaggi sono stati spinti ad una profondità tale da investigare tutto l'insaturo ed intercettare la falda superficiale, che nelle indagini preliminari già eseguite si attesta a circa 3.50 m rispetto al p.c.

Le concentrazioni degli analiti ricercati, riscontrate dalle analisi chimiche di laboratorio sono state confrontate con le CSC (Concentrazioni Soglia di Contaminazione) come da D.Lgs 152/06 Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, **Colonna A, destinazione d'uso residenziale/agricola;**

per quanto attiene la matrice acque di falda, il Piano di Indagine prevedeva:

- per l'area interna al sito l'allestimento a piezometro di n. 3 sondaggi spinti fino a -15 metri dal piano campagna; ulteriori n. 3 piezometri sono già esistenti.
- per l'area esterna, limitrofa al sito, nell'ambito di un raggio di 100 m, la realizzazione di 6 piezometri.

In totale sono stati eseguiti n. 12 campioni di acqua di falda.

Di seguito si riporta una foto satellitare con l'ubicazione dei punti di indagine eseguiti.



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

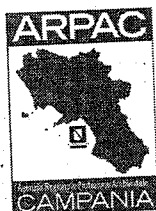


Percentuale di prelievo campioni in contraddittorio con ARPAC:

Questa Agenzia in data 16/07/2021 ha provveduto al prelievo in contraddittorio di: n.3 campioni di suolo da sondaggio, n.1 campione di *top soil* ed in data 27/07/2021 n.2 campioni di acqua di falda prelevati da piezometri interni al sito (di cui uno a monte e uno a valle idrogeologica del sito), da destinare a tutte le analisi previste dal piano di caratterizzazione approvato.

La parte in Allegato n.8 del documento *Relazione Tecnica Conclusiva* mostra l'andamento del deflusso della falda idrica, valutato a seguito della campagna d'indagine di caratterizzazione ambientale, definendo l'andamento della falda da Est verso Ovest, come da foto satellitare riportata di seguito.





Visti:

- i verbali di campionamento ARPAC nn. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31/DDR/2021 del 16/07/2021 inerenti il prelievo di suoli da sondaggio e di *Top Soil*, ed i verbali nn. 40, 41, 42, 43, 44 e 45/DDR/2021 del 27/07/2021, inerenti il prelievo di acqua di falda;

Riepilogo attività di prelievo eseguite in contraddittorio da ARPAC:

matrice suolo

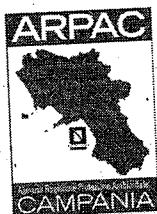
Data	Denominazione punto	profondità	RDP	verbale	Tipologia Analisi eseguite
16/07/21	C1 S4	0,00-1,00		20/DDR/21	Come da lista + Ps, Foc, Kd, Prove Granulometriche
16/07/21	C1 *S4 Vedi nota verbale 20/DDR/21	0,00-1,00	20210013508	21/DDR/21	FITOFARMACI
16/07/21	C1 *S4 vedi nota verbale 20/DDR/21	0,00-1,00	13509/21	22/DDR/21	Amianto
16/07/21	C2S4	1,00-2,00		23/DDR/21	Come da lista + Ps, Foc, Kd, Prove Granulometriche
16/07/21	C2S4	1,00-2,00	202100 3511	24/DDR/21	FITOFARMACI
16/07/21	C2S4	1,00-2,00	13512/21	25/DDR/21	Amianto
16/07/21	C3S4	2,5-3,5		26/DDR/21	Come da lista + Ps, Foc, Kd, Prove Granulometriche
16/07/21	C3S4	2,5-3,5	20210013514	27/DDR/21	FITOFARMACI
16/07/21	C3S4	2,5-3,5	13516/21	28/DDR/21	Amianto
16/07/21	TS1/SP1		13520/21	29/DDR/21	Diossine, Furani, PCB, Fitofarmaci
16/07/21	TS1/SP1		20210013522	30/DDR/21	Fitofarmaci come Da lista
16/07/21	TS1/SP1		13523/21	31/DDR/21	Amianto

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
Protocollo N. 0077626/2021 del 23/12/2021



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzioneegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



matrice acqua di falda

Data	Denominazione e punto	profondità	RDP	verbale	Tipologia Analisi eseguite
27/07/21	Verbale Relazione di spostamento piezometro			39/DDR/21	
27/07/21	SP1	- 4,00 dal p.c.		40/DDR/21	Metalli, Inquinanti inorganici organici aromatici, policiclici aromatici, alifati clorurati cancerogeni e non, alogenati, nitrobenzene, clorobenzeni ammine diossine furani, PCB, idriocarburi , piombo, MTBE, fitofarmaci.
27/07/21	P3	- 4,40 dal p.c.		41/DDR/21	Metalli, Inquinanti inorganici organici aromatici, policiclici aromatici, alifati clorurati cancerogeni e non, alogenati, nitrobenzene, clorobenzeni ammine diossine furani, PCB, idriocarburi , piombo, MTBE, fitofarmaci.
27/07/21	SP1		2021001447 7	42/DDR/21	Fitofarmaci come da lista Allegata
27/07/21	P3		2021001447 8	43/DDR/21	Fitofarmaci come da lista Allegata
27/07/21	SP1		14479/21	44/DDR/21	Amianto
27/07/21	P3		14480/21	45/DDR/21	Amianto

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
Protocollo N.0077626/2021 del 23/12/2021





Visti, altresì:

- i rapporti di prova trasmessi alla scrivente U.O. SUSC dal Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico di ARPAC con nota prot. nn. 20210013512, 20210013509, 20210013516 e 20210013523 relativi alle analisi finalizzate alla ricerca dell'amianto condotte presso i n.4 campioni di suolo prelevati in contraddittorio;

- i rapporti di prova trasmessi alla scrivente U.O. SUSC dal Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico di ARPAC con nota prot. N.0051277/2021 del 24/08/2021 nn. 20210014479 e 20210014480 relativi alle analisi finalizzate alla ricerca dell'amianto condotte presso i n.2 piezometri prelevati in contraddittorio;

- i rapporti di prova trasmessi alla scrivente U.O. SUSC dalla UOC SICB di ARPAC con nota prot. N.0075210/2021 del 13/12/2021 relativi alle analisi chimiche condotte presso i suoli estratti dal sondaggio S4 alle quote C1 (0,00; -1,00 metro dal p.c.), C2(-1,00; -2,00 metri dal p.c.) e C3(-2,5 ; -3,5 metri dal p.c.) nn.13507- 13510-13513

- il rapporto di prova trasmesso alla scrivente U.O. SUSC dalla UOC SICB di ARPAC con nota prot.N.0068464/2021 del 11/11/2021 relativi alle analisi chimiche condotte presso il Top Soil denominato TS1 nn.13520;

- i rapporti di prova trasmessi alla scrivente U.O. SUSC dalla UOC SICB di ARPAC con nota prot. N.0068455/2021 del 11/11/2021 relativi alle analisi chimiche condotte presso i n.2 piezometri prelevati in contraddittorio nn. RG 1475 ed RG 1476;

- i rapporti di prova trasmessi alla scrivente U.O. SUSC dal Laboratorio Regionale Fitofarmaci RG n. 13508, 13511, 13514 ed 13522 inerenti le analisi condotte sul suolo e top soil trasmessi con nota prot. N.74798 Del 12/12/2021.

- i rapporti di prova trasmessi alla scrivente U.O. SUSC dal Laboratorio Regionale Fitofarmaci RG. nn 14477 e 14478 inerenti le analisi condotte sulle acque di falda trasmessi con nota prot. N.74798 Del 12/12/2021.



I cui esiti sono riportati nella tabella di seguito riportata:

DENOMINAZIONE CAMPIONE IN CONTRADDITTORIO	PARAMETRI	SUPERAMENTI ARPAC	SUPERAMENTI DI PARTE
TS 1 (TOP SOIL)	AMIANTO	ASSENTE	ASSENTE
	PARAMETRI NORMALI DAL D.LGS 152/06	INFERIORI ALLE CSC	INFERIORI ALLE CSC
	FITOFARMACI NON NORMALI	PRESENZA DIFFUSA	PRESENZA DIFFUSA
S4 C1 (SUOLO DA SONDAGGIO)	AMIANTO	ASSENTE	ASSENTE
	PARAMETRI NORMALI DAL D.LGS 152/06	DICLOROMETANO	Stagno DDD, DDT, DDE
	FITOFARMACI NON NORMALI	< LDQ	< LDQ
S4 C2 (SUOLO DA SONDAGGIO)	AMIANTO	ASSENTE	ASSENTE
	PARAMETRI NORMALI DAL D.LGS 152/06	DICLOROMETANO	stagno
	FITOFARMACI NON NORMALI	< LDQ	< LDQ
S4 C3 (SUOLO DA SONDAGGIO)	AMIANTO	ASSENTE	ASSENTE
	PARAMETRI NORMALI DAL D.LGS 152/06	DICLOROMETANO	stagno
	FITOFARMACI NON NORMALI	< LDQ	< LDQ
SP1 - VALLE (ACQUE DI FALDA)	AMIANTO	ASSENTE	ASSENTE
	PARAMETRI NORMALI DAL D.LGS 152/06	Ferro Manganese Floruri	Cobalto nichel selenio floruri
	FITOFARMACI NON NORMALI	Endosulfan a Endosulfan b	Presenza diffusa di contaminazione
PZ3 - MONTE (ACQUE DI FALDA)	AMIANTO	ASSENTE	ASSENTE
	PARAMETRI NORMALI DAL D.LGS 152/06	Ferro Floruri	Cobalto mercurio nichel selenio floruri
	FITOFARMACI NON NORMALI	ASSENTI	assenti



Commento alle Analisi eseguite dai Laboratori ARPAC:

- per quanto riguarda la ricerca dell'amianto nel **suolo** e nel **Top Soil**, dalla disamina dei rapporti di prova nn. 20210013512, 20210013509, 20210013516 e 20210013523 risulta che per tutti i campioni prelevati l'amianto è assente.

- per quanto riguarda la ricerca dell'amianto nelle **acque di falda**, dalla disamina dei rapporti di prova nn. 20210014479 e 20210014480 risulta che per tutti i campioni prelevati l'amianto è inferiore ai limiti di rilevabilità del metodo.

- per quanto riguarda le analisi chimiche sui suoli estratti da sondaggio, questa Agenzia rileva presso in **sondaggio S4** a tutte le quote prelevate la presenza dell'analita **Diclorometano** in concentrazioni superiori alle CSC come da D.Lgs 152/06 Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna A;

- per quanto riguarda le analisi chimiche eseguite sul **Top Soil denominato TS1** dalla disamina del rapporto di prova n. 13520/2021 risulta che: *"Relativamente a tutti i parametri del rapporto di prova, il campione di terreno presenta valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A."*

- per quanto riguarda le analisi chimiche eseguite sulle **acque di falda**:

Piezometro PZ 3 (ubicato a monte idrogeologico del sito) – Rapporto di prova n. RG 1476 – risultano **superamenti** delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione come da Tabella 2 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06 per i parametri **Ferro (351 micro gr/L) Floruri (3.350 micro gr/L)**
Piezometro SP1 (ubicato a valle idrogeologica del sito) – Rapporto di prova n. RG 1475 – risultano **superamenti** delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione come da Tabella 2 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06 per i parametri **Ferro (383 micro gr/L) Manganese (125 micro gr/L) Floruri (3.015 micro gr/L)**.

- per quanto riguarda le analisi inerenti i fitofarmaci non normati sul **Top Soil** si rileva la presenza diffusa relativamente a varie tipologie di Fitofarmaci analizzati;

- per quanto riguarda le analisi dei fitofarmaci non normati sui suoli da sondaggio si rileva presenza inferiore al limite di quantizzazione del metodo;

- per quanto riguarda le analisi condotte sulle **acque di falda** inerenti i **fitofarmaci non normati** presso il piezometro SP1 (piezometro di valle) si rileva la presenza di *Endosulfan α* , *Endosulfan β* ; presso il piezometro P3 (piezometro di monte) non si rileva presenza di fitofarmaci non normati;

Esaminato:

il documento "Relazione Tecnica conclusiva rev.00" del 14/10/2021 trasmesso dalla società di consulenza del soggetto obbligato Ecopoint S.r.l. ed acquisito al protocollo di ARPAC con n. 62301 del 15/10/2021.

Di fatto la documentazione fornita non possiede tutti gli elementi tecnici di una relazione conclusiva in quanto riporta solo le tabelle riepilogative degli esiti analitici rilevati e non mostra valutazioni oggettive



sullo stato di contaminazione complessivo del sito ed in generale di tutte le aree esterne investigate (aree interne ed aree esterne), **la scrivente Agenzia ha potuto trarre le seguenti conclusioni:**

Per quanto attiene la matrice "suolo", investigata solo all'interno del perimetro del sito Agrimonda come da PdC approvato:

- dagli esiti analitici delle indagini sui Top Soil (TS1, TS2, TS3 e TS4) si rileva presenza diffusa relativamente ai Fitofarmaci non normati ed il superamento del parametro Sommatoria PCDD, PCDF, presso il TS4, rispetto alla CSC come da D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna A;

- Per quanto riguarda i risultati ottenuti dalle indagini chimiche sui suoli da sondaggio si rileva il superamento delle CSC come da D.Lgs. 152/2006, Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna A, per il parametro Stagno in tutti i campioni prelevati eccetto nel campione denominato S5/C1, per il parametro Rame nei campioni denominati SP1/C1, SP1/C2 e SP2/C1, per il parametro Arsenico in SP2/C2, per il parametro Cromo Totale nel campione denominato SP2/C1, per il parametro Tallio nei campioni denominati SP3/C1 ed SP5/C3, per gli Idrocarburi pesanti C>12 nel campione denominato SP2/C1;

- Per quanto riguarda i risultati ottenuti dalle indagini inerenti i fitofarmaci normati nei campioni di suolo da sondaggio denominati SP1 alle quote C1 e C2 ed S4/C1;

- Per quanto riguarda i risultati ottenuti dalle indagini per la ricerca dei Fitofarmaci non normati sui suoli da sondaggio si rileva la presenza diffusa degli stessi nei sondaggi SP1 ed SP2 lungo tutta la colonna stratigrafica compresa la quota più profonda in corrispondenza della frangia capillare (attestata intorno ai - 4,5 metri dal p.c.);

Per quanto attiene la matrice "acque di falda", investigata anche all'esterno del perimetro del sito Agrimonda, si rileva:

- la contaminazione diffusa da inquinanti inorganici a carico di tutti i n.12 piezometri monitorati, ricadenti sia all'interno del sito che all'esterno;

- la parte rileva, inoltre, la presenza diffusa di fitofarmaci non normati presso i piezometri SP1, SP2 e PZ2. Si specifica che i piezometri SP1 e SP2 sono ubicati all'interno del sito e sono corrispondenti ai sondaggi presso cui è stata riscontrata anche nei suoli la presenza diffusa di fitofarmaci non normati. Mentre, il piezometro PZ2, ubicato all'esterno e posizionato a valle idrogeologica del sito, manifesta analoga contaminazione sempre nelle acque sotterranee, rispetto ai piezometri SP1 e SP2.

Conclusioni:

Per quanto sopra esposto e relativamente alle matrici suolo, top soil ed acque di falda, si ritengono nel loro complesso, **VALIDATE** le attività di caratterizzazioni eseguite dal soggetto obbligato in contraddittorio con ARPAC.

Nel contempo, i risultati ottenuti dalle attività di campionamento evidenziano una acclarata presenza/contaminazione a carico delle matrici ambientali sia da Fitofarmaci non normati/normati,



coerenti con le caratteristiche del sito specifico oggetto di caratterizzazione e con la sorgente primaria di contaminazione che da altri inquinanti organici ed inorganici.

Si conferma, pertanto, la contaminazione dei suoli e del top soil all'interno al sito e delle acque sotterranee che transitando presso il sito oggetto di indagine, interessano anche un plume esterno, così come rilevato dalle analisi eseguite presso il piezometro PZ2.

Pertanto, sulla base di quanto su esposto, si ritiene necessario che il soggetto obbligato/proponente proceda alla:

- **Redazione di una relazione conclusiva dettagliata in cui venga definito il Modello Concettuale della Contaminazione del sito, elaborato a seguito delle indagini ad oggi eseguite. Tale aspetto, che rappresenta l'obiettivo primario dell'indagine di Caratterizzazione ambientale, attualmente non è stato elaborato nella documentazione riepilogativa trasmessa dalla parte (vedi rif. Art.4 della Convenzione Economica "Compiti della Ditta": *"L'amministrazione regionale si impegna ... a trasmettere al Referente della convenzione stesso gli esiti di tutti gli accertamenti analitici effettuati e la relazione di fine caratterizzazione"*). Tale relazione è necessaria alla valutazione delle scelte conseguenziali da attuare, predisposte ai sensi del D.lgs. 152/06, che verranno proposte dal soggetto obbligato/proponente e valutate dagli Enti competenti.**
- **Redazione dell'analisi di rischio sito specifica per il sito "ex Deposito di farmaci Agrimonda" con la prescrizione di utilizzare i dati di input più cautelativi riscontrati sia dalla parte che da questa Agenzia. Presentazione del relativo Progetto Operativo di Bonifica del sito ai sensi dal D.Lgs. 152/2006, Parte IV, Titolo V.**
- **Verifica dell'opportunità di eseguire eventuali indagini integrative, esterne al sito, sia sulla matrice suolo che sulla matrice acque di falda, finalizzate a definire un Modello Concettuale della contaminazione anche esterno al sito.**

Tanto si deve per il seguito di competenza

I tecnici

ing. Diana Della Rocca

dott.ssa Gabriella Massaro

Napoli li 23/12/2021
Il Dirigente della U.O. S.U.S.C.

dott. Vincenzo Barbuto
(firmato digitalmente)

Allegati:

- Rapporti di prova ARPAC numeri 20210013512, 20210013509, 20210013516, 20210013523, 20210014479, 20210014480, 13507, 13510, 13513, 13520, 1475, 1476, 13508, 13511, 13514, 13522, 14477 e 14478.
- verbali di campionamento ARPAC nn. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31/DDR/2021 del 16/07/2021 inerenti il prelievo di suoli da sondaggio e di Top Soil, ed i verbali nn. 40, 41, 42, 43, 44 e 45/DDR/2021 del 27/07/2021, inerenti il prelievo di acqua di falda.



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzione generale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638