

e la Protezione dell'Ambiente Agenzia Regionale per la Prevenzione

<u>www.anpapugha.it</u> С.F. e P.IVA. 05830420724 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150 Corso Trieste 27, 70126 Bari

Dipartimento Provinciale di Lecce

E-mail: dap.le@orpa.pugha.it
PEC: dap.le.arpapugha@nec.rupar.puglia.it Via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel, 0832/1810018; Fax 0832/342579

Trasmessa esclusivamente via PEC

REGIONE PUGLIA

Rischio Industriale, Ecologia Assessore Qualità dell'Ambiente – Ciclo Rifiuti e Bonifica,

assessore.ambiente.regione@pec.rupar.puglia.it

Ecologia E Paesaggio Dipartimento Mobilità, Qualità Urbana, Opere Pubbliche,

dipartimento.mobilitaqualurboppubbpaesaggio@pec.rupar

puglia.it

Sezione Autorizzazioni Ambientali

servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.lt

Servizio AIA

servizio, rischio industriale@pec.rupar.puglia.it

Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifiche

serv.rifiutiebonifica@pec.rupar.puglia.it

Provincia di LECCE

Servizio Ambiente e Polizia Provinciale ambiente@cert.provincia.le.it

ASL Lecce

Dipartimento Prevenzione

dipartimento.prevenzione.asl.lecce@pec.rupar.puglia.it

Comune di Ugento

protocollo.comune.ugento@pec.rupar.puglia.it

protocollo.acquaricadelcapo@pec.rupar.puglia.it Comune di Acquarica del Capo

protocollo.comune.presicce@pec.rupar.puglia.it Comune di Presicce

MONTECO s.r.l.

montecosrl@arubapec.it

ARPA Direzione Generale

SEDE – posta interna **Direzione Scientifica**

Oggetto: D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii – Riesame del piano di monitoraggio e Controllo AIA per discarica in Loc. Burgesi - Ugento. RELAZIONE ARPA. ā

contenente la proposta integrativa per le attività di controllo della discarica in oggetto. Si trasmette con la presente la relazione richiesta in Distinti saluti. Conferenza dei servizi del 20.02.2017,



Il Direttore del Dipartimento

(Ing. Roberto BUCCI)



Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Corso Trieste 27, 70126 Bari Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150 www.striagpi.gelie.it C.F. e P.IVA, 05830420724

Dipartimento Provinciale di Lecce

Via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832/1810018: Fax 0832/342579 E-mail: dup.le@arpx.pxgliu.it PEC: dan le.arpxmuglia@bgs.rupar.pxgliu.it

PROPOSTA ARPA PIANO INVESTIGAZIONE FALDA IN LOC. BURGESI UGENTO **RELAZIONE INTEGRATIVA**

Premessa

La presente relazione è redatta in riscontro a quanto richiesto in sede di Conferenza dei Servizi in data 20 febbraio 2017 (verbale prot. n. AOO_089 22.02.2017 -0001703 acquisito al prot. ARPA n. 10577 del discarica gestita dalla ditta MONTECO srl sita in Ugento (LE) Loc. Burgesi, avviato dalla Regione Puglia. 22.02.2017), nell'ambito del procedimento di riesame del Piano di Monitoraggio e Controllo AlA della

corso in Loc. Burgesi. dell'Autorità Giudiziaria, da cui sono scaturite le attività istituzionali e le indagini ambientali attualmente in considerazioni riportate nella relazione del C.N.R. IRSA con gli esiti delle indagini svolte su incarico controlli svolti con campionamenti di tipo dinamico, anche con prelievi di tipo statico, hanno chiesto ad ARPA, in relazione alle modalità di monitoraggio delle acque sotterranee, di integrare i In tale sede i Comuni di Ugento, Acquarica del Capo e Presicce, richiedenti il riesame dell'AIA alla luce delle

<u>ai fini conoscitivi della situazione ambientale o abbia finalità anche prescrittive all'interno del PMeC oggetto</u> Inoltre, è stato richiesto ad ARPA, se l'utilità dei campionamenti di tipo statico sia riferibile soltanto

tavoli tecnici regionali e della stessa CdS sopra menzionata. del documento prot. ARPA n. 3537/2017 (RELE/04/2017 del 19.01.2017) già presentato in occasione dei Pertanto la presente relazione ha l'obiettivo di esporre la proposta di ARPA Puglia ad integrazione

Generalità sulle modalità di campionamento delle acque sotterranee

"Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati, APAT n. 43/2006" Il documento tecnico di riferimento per la tipologia di investigazioni ambientali in corso è ----

rappresentativi di una precisa condizione della falda stessa. Tale modalità operativa limita i fenomeni di l'organizzazione delle operazioni di campionamento deve essere svolta in modo che i prelievi effettuati variabilità stagionale, rendendo possibile la confrontabilità dei dati. nello stesso acquifero, vengano eseguiti in un arco di tempo sufficientemente breve, affinché siano Nell'ambito di una campagna di monitoraggio/controllo della qualità delle acque sotterranee,

solido presente del piezometro che consiste nella rimozione di un adeguato volume di acqua e a questi inconvenienti, ogni operazione di campionamento deve essere preceduta da un corretto spurgo intrappolata e quindi essere soggetta a fenomeni chimico-fisici che non riguardano l'acquifero. Per ovviare effettivamente la falda nell'intorno del pozzo. Infatti, all'interno del piezometro l'acqua potrebbe rimanere Prima di prelevare un campione di acqua è necessario assicurarsi che dell'eventuale materiale rappresenti

dinamico e statico. Riguardo alle modalità di campionamento, in estrema sintesi, si descrivono i due tipi utilizzabili:

pompa, subito dopo uno spurgo. Per campionamento di tipo dinamico o in flusso, si intende un prelievo di acque effettuato tramite

.



Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Corso Trieste 27, 70126 Bari Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150 www.arpapuedia.ii C.F. e P.IVA, 05830420724

Dipartimento Provinciale di Lecce

Via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832/1810018; Fax 0832/342579 E-mail: dap.le@arpa.pugha.it PEC: dap.le.arpapugha@pxc.rupar.puglia.it

quanto emungimento, mediante metodo manuale (es. bailer), previo eventuale spurgo e dopo il ripristino, per possibile, delle condizioni statiche. Per campionamento di tipo statico, si intende un prelievo eseguito con pozzo/piezometro non in

ipotizzi la presenza in fase separata di sostanze non miscibili oppure si sia in presenza di acquiferi poco del chimismo delle acque. Si ricorre, però, al campionamento di tipo statico nei casi in cui sia accertata o si rappresentativo delle reali condizioni della falda, in quanto vengono ridotte al minimo possibili alterazioni In linea generale, è preferibile effettuare il campionamento cosiddetto dinamico, perché più

Policlorobifenili (PCB) e solubilità in acqua

ambientale, i PCB sono divenuti contaminanti ubiquitari. frequente improprio smaltimento, delle loro doti di stabilità chimico-fisica, e della loro elevata persistenza ritardanti di fiamma, fungicidi, componenti di vernici, etc. In conseguenza di un così vasto impiego, di un molteplicità di usi, quali: fluidi dielettrici in apparati elettrici, veicolanti o diluenti sinergici dei pesticidi, bioaccumularsi. Sono stati prodotti per molti anni su vasta scala in miscele complesse destinate a una sebbene attualmente in buona parte banditi a bifenile variamente clorurate. Si tratta di molecole sintetizzate e prodotte commercialmente fin dal 1930, I policlorobifenili (PCB) sono una serie di composti aromatici biciclici costituiti da molecole di causa della loro tossicità e della loro tendenza a

un forte potenziale di bioaccumulo. *clorurazione.* L'elevata persistenza ambientale e la marcata lipofilicità conferiscono di conseguenza ai PCB La solubilità in acqua è generalmente molto bassa e diminuisce all'aumentare del grado

questi vengono definiti PCB dioxin-like (cioè simili alle diossine) e indicati con la sigla PCB_{di} coplanari, presentano caratteristiche chimico-fisiche e tossicologiche paragonabili alle diossine e persistenza e bioaccumulo dei singoli congeneri. fisico-chimiche dei congeneri dei PCB variano notevolmente e questa variabilità ha dirette conseguenze su congeneri: la nomenclatura IUPAC assegna ad ogni congenere un numero tra In base alla posizione degli atomi di cloro nella molecola del bifenile si possono ottenere 209 Solo 12 dei 209 congeneri dei PCB, ₩ H 209. Le caratteristiche cosiddetti ai furani:

quinto, alla voce Per i PCB il D. "Altre sostanze" un valore soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee pari a lgs. n. 152/2006 stabilisce nella tab. 2 dell'allegato 5 alla parte quarta, titolo



Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Corso Trieste 27, 70126 Bari Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150 www.arpapuglia.ii C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento Provinciale di Lecce

Via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832/1810018; Fax 0832/342579 E-mail: dap_le@arpa_puglia_it PEC: dap_le_arpapuglia@nec_rupar_pugha_it

Ugento, Acquarica del Capo e Presicce, ARPA Puglia ha dato priorità e tempestivo avvio alle attività di ad una chiara definizione della situazione ambientale del territorio nella Loc. Burgesi sita tra i Comuni di gennaio e febbraio, considerata la necessità espressa da tutti i soggetti istituzionali di giungere al più presto Stato delle indagini ambientali in corso Facendo seguito agli accordi presi nei tavoli tecnici tenutisi presso la Regione Puglia nei mesi di

Microinquinanti, per le analisi dei parametri PBC e diossine) consegnate ai laboratori dei Dipartimenti Provinciali ARPA di Lecce e di Taranto (Polo di Specializzazione spia della discarica, utilizzati per il monitoraggio ordinario della stessa. Le acque prelevate sono state con le modalità immediatamente praticabili, con campionamenti di tipo dinamico. Tali attività sono state avviate in data 07 e 14 febbraio 2017 con il campionamento dei n. 5 pozzi

investigazione della matrice acque sotterranee, a cura del DAP di Lecce, con le informazioni disponibili e

sei pozzi campionati dal C.N.R. indicati con coordinate GPS nella relazione tecnica finale. Le coordinate sono disponibili soltanto per n.5 dei su ortofoto (Vd. Fig in allegato), utilizzati dall'IRSA C.N.R. nell'ambito della consulenza fornita all'A.G. ed Successivamente, il DAP di Lecce ha proceduto con la mappatura dei n. 6 pozzi esterni alla discarica

coordinate. GPS dei pozzi e plezometri campionati sono le seguenti:

- Pozzo n.1 (profondità circa 135 m) N 39*53' 12,696" E 18*12' 52,977'
- Pozzo n.2 (profondità circa 120 m) N 39* 53' 05,294" E 18* 12' 36,560"
- Pozzo n.3 (profendità circa 125 m) N 39° 53′ 00,006′′ E 18° 12′ 41,002′
- Piezometro n.4 (profondità 17 m) N 35° 53′ 16,884″ € 18° 12′ 49,283″
- Piezometro n.5 (profondità 18 m) coordinate GPS non rilevate
- Pozzo n.6 (fuori dalla linea di faida, profondità 135 m) N 39° 52′ 31,360″ E 18° 13′ 29,116″

localizzazione e la tipologia. Si è quindi proceduto con i campionamenti anche dei suddetti pozzi esterni, dopo averne chiarito la

pozzi spia della discarica e quanto già eseguito dal C.N.R. marzo e 5 aprile 2017, con prelievi di tipo dinamico, per uniformità con i campionamenti già eseguiti nei falda profonda ed attrezzati con pompe di sollevamento, pertanto è stato possibile campionarli, in data 22 In particolare si è confermato che i pozzi indicati dal C.N.R. con i numeri 1-2-3 e 6, sono attestati in

e di cui è in corso richiesta di supporto al Comando N.O.E dell'esatta localizzazione del pozzo n. 5 per il quale non sono disponibili nella relazione C.N.R. le coordinate per un prelievo di tipo statico, che verrà eseguito entro la fine del mese di aprile, previa l'indicazione falda superficiale (circa 17-18 m) e sono sprovvisti di attrezzatura per l'emungimento. Pertanto si è optato Per quel che riguarda, invece, i pozzi n. 4 e n. 5, secondo le indicazioni fornite si attestano in una



e la Protezione dell'Ambiente Agenzia Regionale per la Prevenzione

www.arpapugha.it C.F. e P.IVA, 05830420724 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150 Corso Trieste 27, 70126 Bari

Dipartimento Provinciale di Lecce

Via Miglietta, 2, 73100 Leece Tel. 0832/1810018: Fax 0832/342579 E-mail: dap.le@orna.puglio.it PEC: dap.le.artrapuglia@pec.rupar.puglia.it

Conclusioni

gestore in regime di autocontrollo, sia a cura di ARPA DAP LE in qualità di Ente di Controllo. i controlli aggiuntivi nel PMeC (in termini di parametri da analizzare e frequenza di prelievo), sia a carico del *Ugento Loc. Burgesi della ditta MONTECO e piano di investigazione"* prot. n. 3537/2017, sono stati proposti Nel documento citato in premessa "Proposta ARPA integrazione PMeC impianto AIA discarica sito in

dai RdP nn. 361-362-363-364-365/ contaminazione da tali microinquinanti nelle acque sotterranee soggiacenti alla discarica, come si evince hanno dato un risultato confrontabile con quello ottenuto dal C.N.R. IRSA, rassicurando sull'assenza di delle analisi di questi primi prelievi di tipo dinamico eseguiti, per quanto riguarda i parametri PCB e diossine campionamento dei n.5 pozzi spia della discarica nel primo quadrimestre 2017 (7 e 14 febbraio). Gli esisti proposta una frequenza quadrimestrale. Per tale motivo si è dato immediato avvio alle attività di In particolare per l'esecuzione dei prelievi da parte dell'Agenzia sulle acque sotterranee è stata

Rev.0/2017 DAP Taranto, già trasmessi a codesti Enti/Servizi, con nota prot. n°22184 del 10/04/2017

modalità indicate nel Manuale APAT n. 43/2006 2017, da effettuarsi presumibilmente tra maggio e giugno. Tali campionamenti saranno eseguiti con le statico, in occasione del controllo sui pozzi spia della discarica, previsto per il delle indicazioni sopra sinteticamente esposte, si ritiene utile eseguire anche il campionamento di tipo Ad ogni modo, al fine di riscontrare la richiesta pervenuta dai Comuni in sede di CdS, e sulla base secondo quadrimestre

attrezzature di sollevamento di cui i pozzi sono dotati. Si evidenzia che per poter eseguire il prelievo di tipo statico sarà necessario lo smontaggio di tutte le

quadrimestre. consentire il confronto degli esiti analitici derivanti dalle due modalità di campionamento, nello stesso eseguire i prelievi anche in modalità dinamica, in continuità ed in tempi sufficientemente brevi da A seguito dei prelievi in modalità statica, gli stessi pozzi dovranno essere ri-attrezzati al fine ₽. =

modalità statica competente confronto tra gli esiti delle due tipologie di campionamento, si sottoporrà alle valutazione dell'autorità Sulla base delle risultanze analitiche di questa seconda fase delle attività di monitoraggio e del l'opportunità o meno di proseguire, anche in termini prescrittivi, con il monitoraggio 3

tipologia di campionamento statico, privi di attrezzature di sollevamento. sarà necessario individuare due nuovi Si evidenzia che, qualora tale opportunità dovesse tradursi in prescrizione all'interno del PMeC punti di campionamento in cui realizzare dei pozzi idonei alla

Il funzionario tecnico P.O. (dott. Galyriella Trevisi)

PUBLIG

Il Direttore del DAP LECCE

(ing. Roberto Bucci)

APAT (2006): "Diossine Furani e PCB" Documenti di riferimento tecnico-scientifico APAT (2006): "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati". Manuali e Linee Guida; Vol. 43