

ARPAE

**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna**

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2018-5195 del 09/10/2018
Oggetto	DITTA "FIN RIWAL SRL" , CON SEDE LEGALE E STABILIMENTO UBIcato IN COMUNE DI FIORANO MODENESE (MO), VIA GHIAROLA NUOVA N° 101. SITO CONTAMINATO UBIcato PRESSO AREA STABILIMENTO. APPROVAZIONE CARATTERIZZAZIONE. APPROVAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA. OBBLIGO DI ATTIVARE UNA MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA DEL SITO (M.I.S.O.).
Proposta	n. PDET-AMB-2018-5378 del 08/10/2018
Struttura adottante	Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	BARBARA VILLANI

Questo giorno nove OTTOBRE 2018 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Modena, BARBARA VILLANI, determina quanto segue.

SAC Modena
U.O. Rifiuti e Bonifica Siti Contaminati
tel. 059/433914 fax 059/357418
Pratica Sinadoc n° 14913

DITTA “FIN RIWAL SRL”, CON SEDE LEGALE E STABILIMENTO UBIcato IN COMUNE DI FIORANO MODENESE (MO), VIA GHIAROLA NUOVA N° 101.
SITO CONTAMINATO UBIcato PRESSO AREA STABILIMENTO.
APPROVAZIONE CARATTERIZZAZIONE.
APPROVAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA.
OBBLIGO DI ATTIVARE UNA MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA DEL SITO (M.I.S.O.).

Richiamata la L.R. N° 13 del 30.07.2015 avente per oggetto “ Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni”, ed in particolare gli artt. 14 e 16 con i quali la Regione Emilia Romagna assegna alla “Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia”(A.R.P.A.E.) le funzioni relative alla gestione dei rifiuti e dei siti contaminati;

Richiamato il D.Lgs. n° 152/06 ed in particolare l’art. 242 “ procedure operative ed amministrative “ in materia di bonifica di siti contaminati;

Richiamati i seguenti provvedimenti dirigenziali:

1. Determina di ARPAE SAC Modena n° 5491 del 16.10.2017 con cui:
 - è stato approvato, con prescrizioni, il “Piano di Caratterizzazione del sito” di proprietà della Ditta “FIN RIWAL SRL” e ubicato in Comune di Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Nuova n° 101;
 - viene richiesta la presentazione di Analisi di Rischio Sito Specifica;
2. Atto Dirigenziale di ARPAE SAC Modena prot. n° 21930 del 09.11.2017 con cui si rettificano alcuni dati relativi alla attività di indagine eseguita dal proponente in ordine al numero delle “carote” estratte e al numero dei campioni eseguiti;

Preso atto che la Ditta “ FIN RIWAL SRL” con sede legale e stabilimento ubicato a Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Nuova n° 101, in ottemperanza a quanto disposto con la Determina n° 5491 del 16.10.2017, ha provveduto ad eseguire quanto prescritto come si evince dai seguenti elaborati:

1° Elaborato: “*Risultati della caratterizzazione eseguita presso l’area di proprietà della Ditta “ FIN RIWAL SRL”, sita in Via Ghiarola Nuova n° 101 nel Comune di Fiorano Modenese ”* (trasmesso in data 23.02.2018), da cui si rileva che il proponente ha eseguito le indagini ambientali integrative richieste (*rif. al punto 2.1. della Determina n° 5491 del 16.10.2017*) relativamente a:

- a) analisi sul “tal quale” dei materiali di riporto riferiti a n° 22 campioni medi composti prelevati dalle 15 “carote” estratte dall’area posta a Nord dello stabilimento ove è stato rinvenuto l’ammasso antropico di origine ceramica (S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S14, S25-16 ed S26-16), i cui esiti

hanno permesso di definire con maggior precisione l'estensione della sorgente secondaria di contaminazione da Metalli Pesanti (Pb e Zn) presente nella matrice suolo, con esclusione di contaminazione del terreno naturale sottostante il riporto;

- b) quattro (4) nuovi carotaggi spinti fino al terreno naturale e posizionati sui 4 lati del sito in prossimità del confine di proprietà, circa nel punto mediano (georeferenziati con ubicazione in Tav. 11), i cui esiti sono risultati coerenti con i dati di caratterizzazione acquisiti dal proponente nel corso delle indagini di caratterizzazione fin qui eseguite (2014 - 2018), ovvero:
- conferma della contaminazione da scarti ceramici sul lato Nord del sito a confine con la "Ex Ceramica Regina";
 - conformità dei terreni naturali campionati sotto lo strato di riporto antropico;
- c) caratterizzazione tecnica ed analitica del cumulo di materiale posto a Nord a confine con la Ex Ceramica Regina, mediante la esecuzione di n° 5 aperture con escavatore meccanico che hanno permesso di valutare, in via preliminare:
- la natura pressoché inerte del cumulo, in quanto le analisi ad oggi eseguite hanno mostrato il rispetto delle CSC di Tab. 1B e il rispetto dei limiti di concentrazione nei test di cessione (ad eccezione di un modesto superamento per il Piombo nell'eluato del campione S2, che sarà comunque da riverificare per una loro caratterizzazione definitiva);
 - la presenza di fanghi e smalti ceramici (analoghi a quelli rinvenuti nell'area sorgente) presenti alla base del cumulo e sotto il piano di posa della pavimentazione (area già ricompresa nella estensione dell'area sorgente da sottoporre a futuro intervento di bonifica);
- d) approfondimenti di caratterizzazione sulla falda freatica, mediante acquisizione di informazioni idrogeologiche sulle caratteristiche sito – specifiche dell'acquifero (prova di pompaggio nel piezometro S2PZ2 e video ispezione del pozzo profondo "MO59-00") e prosecuzione del monitoraggio trimestrale della falda freatica (dai 4 piezometri e dai 2 pozzi profondi), che:
- confermano la costante presenza di Boro oltre i limiti di CSC nel piezometro S2PZ2 (con valori che vanno da un minimo di 1.100 a un massimo di 2.700 microgr/l);
 - evidenziano la presenza di una debole contaminazione diffusa del Boro nella falda superficiale (con valori che oscillano intorno al valore della CSC mantenendosi sempre inferiori a 2.000 microgr/l), rilevata sia nel piezometro di monte S1PZ1, ma anche in S4PZ4 (piezometro ubicato sul lato ad Est del sito ed esterno all'area sorgente);
- e) rappresentazione stratigrafica dell'ammasso antropico rispetto al terreno naturale nell'area collocata nel piazzale Nord dello stabilimento (vedi Tav 14 e Tav. 15);

2° Elaborato: *"Relazione geologico-ambientale inerente l'elaborazione dell'Analisi di Rischio Sito – Specifica relativa ad un'area interessata dalla presenza di scarti ceramici di natura antropica, presso l'area di proprietà "FIN RIWAL SRL", ubicata in Via Ghiarola Nuova n° 101 nel Comune di Fiorano Modenese (MO)"* (trasmesso in data 27.04.2018), con cui il proponente fornisce riscontro a quanto richiesto al punto 2.3. della Determina n°5491 del 16.10.2017, da cui si rileva che la elaborazione di Analisi di Rischio Sito Specifica eseguita in modalità diretta ha dato rischio ambientale per la falda (**Rischio > 1**), relativamente al parametro Piombo da lisciviazione dei terreni e trasporto in falda per le Sorgenti Secondarie S3 (suolo profondo) e S5 (suolo profondo), e le CSR elaborate dal proponente, risultano inferiori alle rispettive CRS e pertanto il sito risulta contaminato.

Preso atto che a valle degli esiti dei suddetti elaborati (**1° Elaborato e 2° Elaborato**), il proponente:

1. non ritiene necessario attuare ad oggi interventi di Messa in Sicurezza Operativa della falda, considerato che:
 - gli esiti dei monitoraggi eseguiti dalla falda che non hanno mai evidenziato superamenti delle CSC di Tab. 2 per i parametri Piombo e Zinco, a dimostrazione che i percorsi di lisciviazione considerati nella elaborazione, non sono attivi;
 - il deposito argilloso limoso posto al di sotto dello strato antropico contaminato, è sempre risultato conforme ai limiti di Tab. 1B;
2. propone di proseguire l'attività di monitoraggio sulla falda (già avviata a cadenza trimestrale a partire da Marzo 2018), rimandando l'esecuzione degli interventi di bonifica da attuare nell'area a Nord del sito, a cessazione dell'attuale contratto di affitto (scadente al 31.12.2019) che di fatto impedisce al proponente la piena disponibilità delle aree medesime;

Preso atto che in data 27.09.2018, si è svolta presso gli uffici della scrivente Agenzia, la Conferenza dei Servizi ai sensi dell'art. 242 comma 3 del D.Lgs. N° 152/06, per la valutazione degli elaborati presentati e al termine dei lavori della Conferenza dei Servizi è stato adottato il verbale **BS/25/2018 del 27.09.2018**, di cui si riportano, in sintesi, le valutazioni conclusive:

1. parere favorevole alla approvazione della caratterizzazione delle matrici suolo e falda, in quanto gli esiti analitici ottenuti dal proponente risultano coerenti con l'attività di convalida espletata da ARPAE S.T. (*vedi Rapporto Tecnico di ARPAE S.T. prot. n° 20662 del 08.10.2018*);
2. approvazione dell'Analisi di Rischio Sito Specifica, trasmessa in data 27.04.2018, i cui esiti finali del proponente sono coerenti con gli esiti ottenuti da ARPAE S.T., anche se i dati ottenuti da quest'ultima evidenziano un incremento nel rischio di natura ambientale dovuto a lisciviazione da Piombo sia nel suolo superficiale che profondo, ma anche dovuto a lisciviazione da Nichel e Boro nel suolo profondo (*vedi Rapporto Tecnico di ARPAE S.T. prot. n° 20662 del 08.10.2018*);
3. attivazione (contrariamente a quanto proposto dal proponente) di una Messa in Sicurezza Operativa del Sito (M.I.S.O.), da mantenere fino all'avvio degli interventi di bonifica previsti sulla matrice suolo, da espletare sia mediante la prosecuzione dell'attività di monitoraggio (con le modalità già indicate dal proponente), ed anche mediante una sorveglianza periodica sulla integrità delle superfici pavimentate dell'area oggetto del futuro intervento di bonifica (con registrazione interna delle attività di sorveglianza eseguite ed eventuali interventi adottati).

Visto il Rapporto Tecnico trasmesso dal competente Distretto Tecnico di ARPAE – Area Sud - Sede di Maranello (*Rif. Rapp. prot. n° 20662 del 08.10.2018*), con cui:

1. viene descritta l'attività di convalida eseguita sulla matrice suolo espletata sia mediante indagini visive e organolettiche sulle carote estratte (provenienti sia dalle aree non contaminate che dal settore contaminato) e sia attraverso la verifica analitica di:
 - a) campioni di terreno frammisto a materiali ceramici (*campioni S10A, S26A, S6A, S6B, S7A con relativi Rapporti di Prova n°:18LA04822 del 19/02/2018; n°:18LA04823 del 19/02/2018; n°:18LA04825 del 19/02/2018; n°:18LA04829 del 19/02/2018; n°:18LA04831 del 19/02/2018*);
 - b) campioni di terreno campionato alla base dei riporti antropici (*campioni S10B, S26B, S6C, S7B, S7C, S9 con relativi Rapporti di Prova n°:18LA04824 del 19/02/2018; n°:18LA04826 del 21/02/2018; n°:18LA04827 del 19/02/2018; n°:18LA04828 del 19/02/2018; n°:18LA04830 del 21/02/2018; n°:18LA04832 del 21/02/2018*);
2. viene descritta l'attività di convalida eseguita sulla matrice falda freatica, i cui esiti sia piezometrici che analitici sono coerenti con i dati ottenuti dal proponente, rimandando comunque ulteriori valutazioni finali

della situazione rilevata solo al termine della fase di monitoraggio ancora in corso (*Rapporti di Prova n°:17LA13396 del 02/02/2018; n°:17LA13397 del 02/02/2018; n°:17LA13398 del 02/02/2018; n°:17LA13399 del 02/02/2018*);

3. si condividono i risultati dell'Analisi di Rischio Sito Specifica, elaborata dal proponente, confermando la presenza di rischio ambientale di lisciviazione in falda da Piombo da suolo profondo (per ARPAE anche da Nichel e Boro) ed inoltre gli esiti ottenuti da ARPAE evidenziano anche un rischio di lisciviazione da Piombo da suolo superficiale;

Tutto ciò premesso, ritenuto, in base a quanto precede, di poter adottare il conseguente provvedimento dirigenziale di competenza, ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. N° 152/06;

Reso noto che:

- il responsabile del procedimento è la Dr.ssa Barbara Villani, Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) ARPAE di Modena;
- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è il Direttore Generale di ARPAE Emilia Romagna, con sede in Bologna, Via Po n° 5 ed il responsabile del trattamento dei medesimi dati è la Dr.ssa Barbara Villani, Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) ARPAE di Modena, con sede in Modena, viale Giardini n° 472;
- le informazioni che devono essere rese note ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nell' "Informativa per il trattamento dei dati personali", consultabile presso la segreteria della S.A.C. ARPAE di Modena, con sede in Modena, Via Giardini n° 472 e visibile sul sito web dell' Agenzia www.arpae.it;

IL DIRIGENTE DETERMINA

1. di approvare la Caratterizzazione eseguita nell'area dello stabilimento della Ditta “ **FIN RIWAL SRL**”, con sede legale e stabilimento ubicato in Comune di Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Nuova n° 101, relativamente al sito contaminato ubicato presso lo stabilimento medesimo e rappresentato dai seguenti elaborati:

- **Elaborato n. 1:** “ *Studio Idrogeologico e Idrochimico sulla falda superficiale – Trasmissione relazione conclusiva* “ (trasmesso in data 27.03.2015);
- **Elaborato n. 2:** “ *Comunicazione di potenziale contaminazione ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/06 e contestuale presentazione del Piano di Caratterizzazione eseguito*” (trasmesso in data 02.05.2016);
- **Elaborato n. 3:** “*Comunicazione di potenziale contaminazione ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/06. Richiesta di proroga per la produzione del piano di bonifica e/o progetto di messa in sicurezza permanente*” (trasmesso in data 24.02.2017);
- **Elaborato n° 4:** “*Risultati della caratterizzazione eseguita presso l'area di proprietà della Ditta “ FIN RIWAL SRL”, sita in Via Ghiarola Nuova n° 101 nel Comune di Fiorano Modenese* ” (trasmesso in data 23.02.2018);

2. di approvare la Analisi di Rischio Sito – Specifica, relativamente al Modello Concettuale Definitivo del sito coincidente con lo stabilimento della Ditta “FIN RIWAL SRL”, con sede legale e stabilimento ubicato in Comune di Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Nuova n° 101, trasmessa dallo Studio “ GEO GROUP SRL”, con sede a

Modena (MO), Via Cesare Costa n° 182, in nome e per conto della Ditta “FIN RIWAL SRL”, e rappresentata dal seguente elaborato:

“Relazione geologico-ambientale inerente l’elaborazione dell’Analisi di Rischio Sito – Specifica relativa ad un’area interessata dalla presenza di scarti ceramici di natura antropica, presso l’area di proprietà “ FIN RIWAL SRL”, ubicata in Via Ghiarola Nuova n° 101 nel Comune di Fiorano Modenese (MO)” (trasmesso in data 27.04.2018), con la seguente precisazione:

2.1 preso atto che la modellizzazione eseguita da ARPAE S.T., pur condividendo le valutazioni conclusive del proponente, ha evidenziato un incremento di rischio di natura ambientale, rispetto agli esiti ottenuti dal proponente (vedi rapporto ARPAE prot. n° 20662 del 08.10.2018 soprarchiamato), qualora nel futuro intervento di bonifica previsto sulla matrice suolo dell’area a Nord del sito (per il quale deve essere ad oggi ripresentato il relativo progetto operativo di bonifica), non fosse posto come obiettivo finale il raggiungimento delle CSC di Tab. 1B, dovranno essere definite da ARPAE S.T., le relative CSR obiettivo per la matrice suolo;

3. di prescrivere alla Ditta “FIN RIWAL SRL”, l’attivazione, presso l’area dello stabilimento ubicato in Comune di Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Nuova n° 101, di una **Messa in Sicurezza Operativa del Sito (M.I.S.O.)**, da mantenere fino all’avvio degli interventi di bonifica previsti sulla matrice suolo, da espletare secondo le seguenti attività:

- prosecuzione dell’attività di monitoraggio biennale a cadenza trimestrale già avviata nel Marzo 2018, sui 4 piezometri e sui 2 pozzi profondi presenti nel sito, per la determinazione dei dati piezometrici e chimico-fisici della falda fino ad oggi ricercati (Ph, Condibilità, As, Sb, B, Cd, Cr tot. Ni, Pb, Cu, Zn, Nitrati, Cloruri e Solfati), al fine di confermare l’assenza di contaminazione da metalli pesanti nella falda freatica (e quindi conferma della non attivazione dei percorsi di lisciviazione considerati nella AdR SS). E’ fatto obbligo di trasmettere le relative risultanze al termine di ciascun anno di attività (Marzo 2019 e Marzo 2020). Le date dei previsti campionamenti dovranno essere preventivamente comunicate agli Enti in Indirizzo con un anticipo minimo di sette (7) giorni lavorativi. Gli esiti dell’attività di monitoraggio saranno oggetto di rivalutazione al termine di ciascun anno di attività, al fine di valutare eventuali azioni necessarie al perfezionamento e alle conoscenze del modello idrogeologico dell’area;
- attuazione di una attività di sorveglianza periodica tesa a verificare la integrità delle superfici pavimentate dell’area posta a Nord del sito e coincidente con l’estensione della sorgente secondaria di contaminazione presente nella matrice suolo (con registrazione interna delle attività di sorveglianza eseguite ed eventuali interventi adottati).

4. di richiedere alla Ditta “ FIN RIWAL SRL”, **entro il 30 novembre 2018**, la presentazione ai sensi dell’art. 242 comma 7 del D.Lgs. N° 152/06, di una garanzia finanziaria per un importo di **Euro 6.000** (pari al 50% del costo stimato degli interventi di MISO (stimati in Euro 12.000 per una attività di M.I.S.O. della durata di anni due eventualmente rinnovabili, come da comunicazione trasmessa dalla “Fin Riwal srl” in data 03.10.2018), utilizzando il modello base allegato al presente atto. Come previsto dalla Delibera della Giunta Regione Emilia Romagna n° 2218 del 21.12.2015 e secondo le Linee Guida prodotte dal GdL SAC per le bonifiche, si precisa che:

- a) la garanzia richiesta deve individuare quale “ Ente Garantito”, il **Comune di Fiorano Modenese;**
- b) deve essere presentata in originale al Comune medesimo (con copia alla scrivente Agenzia), il quale dovrà provvedere alla conseguente accettazione dandone comunicazione, per conoscenza, anche alla scrivente Agenzia;

5. di precisare alla Ditta “ FIN RIWAL SRL”, che per quanto riguarda l’intervento di bonifica della matrice suolo da realizzare nell’area posta a Nord del sito:

- a) il Progetto Operativo di Bonifica a suo tempo trasmesso in data 29.05.2017, non può ritenersi validamente presentato, avendo il proponente presentato formale rinuncia in data 20.09.2017;
- b) deve essere ripresentato un nuovo Progetto Operativo di Bonifica che ricomprenda anche i seguenti ulteriori interventi:
 - attività di caratterizzazione e gestione dei materiali costituenti il cumulo antropico posto a Nord del sito a confine con la “ Ex Ceramica Regina”;
 - verifiche in corso d’opera da attuare sulle aree di confine poste a Nord e ad Ovest del sito, al fine di valutare eventuali situazioni di “sconfinamento“ della contaminazione;
- c) ai sensi dell’art. 242 comma 7 del D.Lgs. N° 152/06, è previsto per legge un arco temporale di sessanta **(60)** giorni decorrenti dalla data di presentazione, per l’approvazione del Progetto Operativo di Bonifica (previa Conferenza dei Servizi), salvo sospensione dei termini per richiesta di documentazione integrativa;

6. di informare che potrà essere presa visione degli atti presso l’U.O. Rifiuti e Bonifica Siti Contaminati - ARPAE Sezione S.A.C., con sede a Modena, Viale Giardini n° 472, tutti i giorni dal lunedì al venerdì (previo appuntamento) dalle ore 9 alle ore 13.

7. di rendere noto che la mancata osservanza a quanto disposto con il presente provvedimento, configura ipotesi di reato sanzionata dall’art. 257 del D.Lgs. n° 152/06.

8. di informare che contro il presente provvedimento può essere presentato ricorso giurisdizionale avanti al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni nonché ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni; entrambi i termini decorrenti dalla comunicazione del presente atto all’interessato.

Copia del presente provvedimento viene trasmesso alla Ditta “ FIN RIWAL SRL”, al Comune di Fiorano Modenese (MO), all’ ARPAE Servizio Territoriale di Modena, all’ Azienda USL di Modena - Servizio Igiene Pubblica e alla Ditta “ Geo Group Srl ” e alla Ditta “ Ecoricerche srl “.

Allegato : n° 1 Bozza garanzia finanziaria

LA RESPONSABILE DELLA STRUTTURA
AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI (S.A.C.)
ARPAE DI MODENA
Dr. ssa Barbara Villani

Lettera firmata elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia, composta di n. fogli, è conforme all’originale firmato digitalmente.

Documento assunto agli atti con protocollo n. del

Data Firma

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.