

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Atto del Dirigente DETERMINAZIONE

Num. 6188 del 09/04/2021 BOLOGNA

Proposta: DPG/2021/6523 del 08/04/2021

Struttura proponente: SERVIZIO GIURIDICO DELL'AMBIENTE, RIFIUTI, BONIFICA SITI CONTAMINATI
E SERVIZI PUBBLICI AMBIENTALI
DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

Oggetto: INDIVIDUAZIONE DEI SITI ORFANI DA PROPORRE AL MINISTERO PER LA
TRANSIZIONE ECOLOGICA PER L'ASSEGNAZIONE DELLE RISORSE DI CUI
AL D.M. 29 DICEMBRE 2020

Autorità emanante: IL RESPONSABILE - SERVIZIO GIURIDICO DELL'AMBIENTE, RIFIUTI,
BONIFICA SITI CONTAMINATI E SERVIZI PUBBLICI AMBIENTALI

Firmatario: CRISTINA GOVONI in qualità di Responsabile di servizio

**Responsabile del
procedimento:** Cristina Govoni

Firmato digitalmente

IL DIRIGENTE FIRMATARIO

Visto il decreto ministeriale del 29 dicembre 2020, recante "Programma nazionale di finanziamento degli interventi di bonifica e ripristino ambientale dei siti orfani";

Rilevato che:

- tale decreto, il cui valore ammonta, con riferimento alla Regione Emilia-Romagna, a complessivi € 5.047.168,25, ha disposto che ciascuna Regione provveda ad individuare, secondo propri criteri, i siti orfani per i quali gli interventi oggetto del medesimo risultino prioritari e che i trasferimenti delle somme assegnate siano subordinate alla sottoscrizione di specifici accordi con il Ministero;
- al fine di dare attuazione al decreto, il Ministero ha inviato alle Regioni una scheda nella quale riportare le informazioni relative agli interventi proposti per il finanziamento; a fini conoscitivi il Ministero ha, inoltre, inviato una scheda in cui indicare gli eventuali ulteriori interventi da realizzare nei siti orfani regionali qualora fosse integrata la dotazione finanziaria del Programma (nota prot. 093718 del 03/02/2021);
- con successive comunicazioni il Ministero ha ulteriormente chiarito e specificato le modalità e le tempistiche della trasmissione delle schede (note prot. 0212464 del 11 marzo 2021 e prot. 318914 del 06 aprile 2021);

Richiamata la deliberazione di Giunta regionale n. 462 del 6 aprile 2021, recante "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani" che ha disposto:

- 1) di approvare, in via sperimentale, per la gerarchizzazione dei siti contaminati presenti nell'Anagrafe regionale in riferimento al rischio ambientale e sanitario connesso la metodologia di classificazione denominata Criterio Regionale per i Siti contaminati dell'Anagrafe (C.RE.S.C.A.) riportata all'allegato parte integrante della deliberazione;
- 2) di integrare, ai fini della gerarchizzazione dei siti orfani regionali, le risultanze derivanti dall'applicazione della metodologia di classificazione C.RE.S.C.A. considerando in via prioritaria i siti orfani per i quali sia stato eseguito il piano di caratterizzazione e che insistano interamente su aree pubbliche;

- 3) di dare mandato al Servizio regionale competente di effettuare, sulla base dei criteri forniti, una prima ricognizione dei siti orfani prioritari e di avviare un'interlocuzione con i Comuni interessati al fine di definire un primo elenco di interventi da proporre al Ministero per l'assegnazione di risorse di cui al Programma;
- 4) di precisare che a seguito degli elementi informativi forniti dai Comuni verranno riportati nell'ambito dei siti orfani oggetto di finanziamento solo gli interventi che avranno capienza nell'ambito delle risorse stanziato dal Ministero, fatta salva la possibilità di riserva;
- 5) di precisare che nel caso in cui le risorse stanziato dal Ministero siano sufficienti a coprire solo parzialmente i costi relativi ad un intervento proposto e l'amministrazione interessata non intenda integrare, con risorse finanziarie proprie, la quota mancante si passa al sito collocato nella posizione successiva;

Dato atto che:

- sulla base delle indicazioni fornite dal decreto è stata estrapolata dalla banca dati dell'Anagrafe una ricognizione complessiva dei siti orfani regionali;
- in applicazione dei criteri di gerarchizzazione forniti dalla deliberazione di Giunta n. 462/2021 è stata effettuata una prima individuazione dei siti orfani prioritari;
- è stata avviata un'interlocuzione con i Comuni interessati che hanno integrato, con note agli atti del Servizio, gli elementi conoscitivi ricavabili dall'Anagrafe e riportati nelle schede loro inviate indicando, in particolare, la tipologia e l'importo complessivo degli interventi da effettuare e il relativo cronoprogramma procedurale e finanziario;
- a seguito degli elementi informativi forniti dai Comuni si è provveduto a dare applicazione alle disposizioni di cui ai punti 4 e 5 del dispositivo della DGR n. 462/2021 riportando nell'ambito dei siti oggetto di finanziamento solo interventi che trovano capienza nell'ambito delle risorse stanziato dal Ministero unitamente a due interventi di riserva;
- che l'ultimo intervento collocato in graduatoria è risultato solo parzialmente finanziato e pertanto il Comune interessato ha ritenuto di individuare l'intervento

successivo, sempre sito nel proprio territorio, assumendo l'onere di coprire per tale secondo intervento gli oneri relativi alla mancata copertura del finanziamento con le risorse statali;

Ritenuto, quindi, di dare atto che all'allegato 1, parte integrante del presente atto è riportato un primo elenco di interventi da realizzare nei siti orfani regionali da proporre al Ministero della Transizione Ecologica per l'assegnazione delle risorse di cui al Programma nazionale di finanziamento di cui al decreto ministeriale del 29 dicembre 2020;

Dato atto, inoltre, che:

- le informazioni richieste circa gli ulteriori interventi da realizzare nei siti orfani regionali qualora fosse integrata la dotazione finanziaria del Programma hanno una finalità meramente conoscitiva e sono ricavate dall'Anagrafe e da interlocuzioni tecniche avvenute, per le vie brevi, con le amministrazioni titolari dei procedimenti e con i Comuni;
- in particolare, il costo complessivo degli interventi indicati è stato stimato, in base a valutazioni sito specifiche (quali lo stato fisico della contaminazione presente nel sito, i volumi interessati e la tipologia di tecnica di bonifica individuata) ovvero applicando il criterio generale dei prezzi unitari per superficie contaminata;
- le informazioni relative a tali siti saranno eventualmente maggiormente affinate nel caso in cui venga integrata la dotazione finanziaria del Programma;

Ritenuto, quindi, di dare atto che l'elenco degli ulteriori interventi da realizzare nei siti orfani regionali è riportato all'allegato 2 parte integrante del presente atto e che le informazioni ivi contenute saranno eventualmente affinate qualora fosse integrata la dotazione finanziaria del Programma;

Dato atto del parere allegato;

D E T E R M I N A

per le ragioni in premessa che qui si intendono integralmente richiamate:

1. di dare atto che all'allegato 1, parte integrante del presente atto è riportato un primo elenco di interventi da realizzare nei siti orfani regionali da proporre al

Ministero della Transizione Ecologica per l'assegnazione delle risorse di cui al Programma nazionale di finanziamento di cui al decreto ministeriale del 29 dicembre 2020;

2. di dare atto che l'elenco degli ulteriori interventi da realizzare nei siti orfani regionali è riportato all'allegato 2 parte integrante del presente atto e che le informazioni ivi contenute saranno eventualmente affinate qualora fosse integrata la dotazione finanziaria del Programma;
3. di pubblicare integralmente il presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna.

**Decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 29 dicembre 2020, n. 269, recante "Programma nazionale di finanziamento degli interventi di bonifica e ripristino ambientale dei siti orfani"
Interventi Regione Emilia - Romagna**

Schede n. 8

Interventi			
Sito orfano	Intervento	Stima area intervento/attività (mq)	Costo complessivo
EX SIAPA	<i>Bonifica / Messa in Sicurezza Permanente</i>	116.955	€ 4.000.000,00
Area ex gasometro	Bonifica: attività di progettazione, intervento di bonifica, collaudo	1.600	€ 200.000,00
Area ex SAOM - AREA COMUNALE FORLI'	Analisi di rischio sito specifica in contesto urbanizzato	12.000	€ 100.000,00
Pozzo domestico - Quattro castella	Bonifica pozzo domestico per contaminazione da Cromo VI	300	€ 230.000,00
Soliera area "Fiera" (Boro)	Fitorimedia / Progettazione e Bonifica con ripristino ambientale	2.500	€ 135.000,00
Cava Canepari	Intervento di Bonifica con capping /Bonifica e ripristino ambientale	10.500	€ 382.168,25
		TOTALE	€ 5.047.168,25
Riserve			
Rio Medici	Bonifica con escavazione e conferimento in discarica con ripristino ambientale	850	€ 1.465.420,88
Scolo Guadora tratto prospiciente area ex	Escavazione e conferimento selettivo	3.000	€ 393.597,87

Cronoprogramma della spesa (in euro)					
Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Importo complessivo	€ 227.000,00	€ 1.787.168,25	€ 2.115.000,00	€ 918.000,00	€ 5.047.168,25

1	Denominazione sito orfano	EX SIAPA	
2	Descrizione dei criteri di priorità del sito orfano secondo l'ordinamento regionale (art. 4, comma 2, DM 269/2020)	DGR n.462 del 2021 "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani"	
3	Sito potenzialmente contaminato in cui non è stato avviato il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge		
4	Sito potenzialmente contaminato in cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale:	il responsabile dell'inquinamento non è individuabile	
		il responsabile dell'inquinamento non provvede agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
		il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
5	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi	X	
6	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 245 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi		
<p>Nei campi 3, 4, 5 e 6, sono riportate le diverse fattispecie di "sito orfano" previste dall'art. 2, comma 1, lett. a) e b), del DM 269/2020. Indicare con "x" in quali fattispecie rientra il "sito orfano" in oggetto.</p> <p>Nel caso in cui il sito orfano rientri nelle fattispecie di cui al campo 4, allegare l'ordinanza con cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione.</p>			

7	Localizzazione dell'intervento/attività	Regione	EMILIA - ROMAGNA
		Provincia	BOLOGNA
		Comune	GALLIERA
		Località	-
8	Codice Unico di Progetto (CUP)	-	
9	Tipologia di intervento/attività	Bonifica / Messa in Sicurezza Permanente	
10	Descrizione sintetica dell'intervento/attività	<p>Le attività previste per l'area produttiva del sito inquinato sono state valutate sulla base delle informazioni disponibili recepite nel corso delle diverse campagne di indagine ambientale, ove è stata inoltre rinvenuta la presenza di materiali di rifiuto. Tali informazioni derivano, in via prevalente, dalle indagini di caratterizzazione ambientale già eseguite sul sito, e in parte da documenti inerenti le attività di messa in sicurezza di emergenza delle acque sotterranee, risalenti ad anni precedenti. Il progetto, al fine di minimizzare le volumetrie da avviare a smaltimento in impianti esterni, propone anche l'uso di tecnologie di trattamento in situ dei suoli contaminati: biorisanamento. Biorisanamento terreni superficiali e profondi mediante trattamento on site con biopile dinamiche per i terreni profondi e spandimento di prodotti biostimolatori della biodegradazione per i terreni superficiali. Rimozione dei rifiuti fonte di contaminazione delle matrici circostanti. Monitoraggio dell'acquifero e barriera di captazione idraulica.</p>	
<p>Nel campo 9, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del DM 269/2020, non possono essere indicati:</p> <p>a. procedure e interventi di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, in corso di esecuzione o per i quali sono già individuate e destinate altre fonti di finanziamento;</p> <p>b. attività di rimozione dei rifiuti, salvo il caso in cui i rifiuti costituiscono fonti di contaminazione delle matrici ambientali circostanti;</p> <p>c. interventi relativi alle strutture edilizie e impiantistiche, ad eccezione degli interventi necessari per consentire la bonifica delle matrici ambientali;</p> <p>d. interventi di bonifica disciplinati da leggi speciali, se non nei limiti di quanto espressamente richiamato dalle medesime o di quanto dalle stesse non disciplinato;</p> <p>e. interventi di bonifica e ripristino ambientale delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso.</p>			

11	Soggetto beneficiario	Regione Emilia - Romagna	
12	Soggetto attuatore dell'intervento	Comune di Galliera (BO)	
13	Importo complessivo	€ 4.000.000,00	
		Risorse DM 269/2020	€ 4.000.000,00
		Altri fondi (fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 1, lett. a), del DM 269/2020: indicare denominazione fonte	€ 0,00

14	Cronoprogramma procedurale					
	Attività	2021	2022	2023	2024	2025
	Progettazione	X				
	Stipula contratto		X			
	Esecuzione lavori		X	X	X	
	Collaudo					X

15	Cronoprogramma finanziario (in euro)					
	Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
	Importo complessivo	€ 150.000,00	€ 1.200.000,00	€ 1.800.000,00	€ 850.000,00	€ 4.000.000,00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (scheda n. 2)

1	Denominazione sito orfano	Area ex gasometro
2	Descrizione dei criteri di priorità del sito orfano secondo l'ordinamento regionale (art. 4, comma 2, DM 269/2020)	DGR n.462 del 2021 "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani"
3	Sito potenzialmente contaminato in cui non è stato avviato il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge	
4	Sito potenzialmente contaminato in cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale:	il responsabile dell'inquinamento non è individuabile
		il responsabile dell'inquinamento non provvede agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)
		il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)
5	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi	
6	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 245 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi	X
<p>Nei campi 3, 4, 5 e 6, sono riportate le diverse fattispecie di "sito orfano" previste dall'art. 2, comma 1, lett. a) e b), del DM 269/2020. Indicare con "x" in quali fattispecie rientra il "sito orfano" in oggetto.</p> <p>Nel caso in cui il sito orfano rientri nelle fattispecie di cui al campo 4, allegare l'ordinanza con cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione.</p>		

7	Localizzazione dell'intervento/attività	Regione	EMILIA - ROMAGNA
		Provincia	PIACENZA
		Comune	FIORENZUOLA D'ARDA
		Località	VIALE CAIROLI, 1
8	Codice Unico di Progetto (CUP)	-	
9	Tipologia di intervento/attività	Bonifica: attività di progettazione, intervento di bonifica, collaudo	
10	Descrizione sintetica dell'intervento/attività	<p>Descrizione intervento Capping: Il sito, adibito alla produzione del gas illuminante utilizzato per l'illuminazione pubblica, venne realizzato nel 1890 dalla ditta inglese "The Tuscan Gas Company": l'attività di produzione di gas illuminante mediante cottura del coke, che ha determinato la contaminazione dell'area, è dismessa da circa 70 anni. Nei primi anni '50, infatti, la Tuscan Gas Company ha chiuso l'attività e ceduto il complesso alla società Italgas, che ha riconvertito il complesso a magazzino e centrale di distribuzione del gas metano. Nel 1994 Italgas ha ceduto l'insediamento al Comune che lo ha utilizzato come deposito e magazzino; trattasi pertanto di contaminazione storica con assenza di sorgenti attive appunto da 70 anni. Fra le tecnologie di bonifica potenzialmente applicabili alla matrice suolo del sito, ai fini della riduzione delle concentrazioni dei composti inquinanti, entro i limiti di accettabilità come descritto nell'Analisi di Rischio approvata con determina n. 1220 del 12/03/2021 di ARPAE SAC Piacenza, l'orientamento per il Progetto di Bonifica è verso un intervento di CAPPING consistente nell'impermeabilizzazione superficiale del concio di terreno contaminato viene applicata per isolare le fonti di contaminanti sottostanti.</p> <p>Questo intervento di bonifica, consente di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ridurre al minimo l'esposizione sulla superficie degli effetti della contaminazione; • Prevenire l'infiltrazione verticale di acqua nel suolo contaminato; • Controllo delle emissioni di gas dalla contaminazione sottostante. <p>L'intervento prevede anche una parziale asportazione del terreno superficiale che contribuirà ad una riduzione degli inquinanti rilevati.</p> <p>Parte dell'area (si precisa che l'area scoperta di intervento è di circa mq. 1600), verrà riqualificata con una nuova pavimentazione che consentirà la restituzione dell'area alla fruibilità pubblica.</p>	
<p>Nel campo 9, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del DM 269/2020, non possono essere indicati:</p> <p>a. procedure e interventi di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, in corso di esecuzione o per i quali sono già individuate e destinate altre fonti di finanziamento;</p> <p>b. attività di rimozione dei rifiuti, salvo il caso in cui i rifiuti costituiscono fonti di contaminazione delle matrici ambientali circostanti;</p> <p>c. interventi relativi alle strutture edilizie e impiantistiche, ad eccezione degli interventi necessari per consentire la bonifica delle matrici ambientali;</p> <p>d. interventi di bonifica disciplinati da leggi speciali, se non nei limiti di quanto espressamente richiamato dalle medesime o di quanto dalle stesse non disciplinato;</p> <p>e. interventi di bonifica e ripristino ambientale delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso.</p>			

11	Soggetto beneficiario	Regione Emilia - Romagna	
12	Soggetto attuatore dell'intervento	Comune di Fiorenzuola d'Arda (PC)	
13	Importo complessivo	€ 200.000,00	
	Risorse DM 269/2020	€ 200.000,00	
	Altri fondi (fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 1, lett. a), del DM 269/2020: indicare denominazione fonte	€ 0,00	

14	Cronoprogramma procedurale					
	Attività	2021	2022	2023	2024	2025
	Progettazione	x	x			
	Stipula contratto		x			
	Esecuzione lavori		x	x	x	
	Collaudo				x	

15	Cronoprogramma finanziario (in euro)					
	Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
	Importo complessivo	€ 37.000,00	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 13.000,00	€ 200.000,00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (scheda n. 3)

1	Denominazione sito orfano	Area ex SAOM - AREA COMUNALE FORLÌ	
2	Descrizione dei criteri di priorità del sito orfano secondo l'ordinamento regionale (art. 4, comma 2, DM 269/2020)	DGR n.462 del 2021 "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani"	
3	Sito potenzialmente contaminato in cui non è stato avviato il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge		
4	Sito potenzialmente contaminato in cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale:	il responsabile dell'inquinamento non è individuabile	
		il responsabile dell'inquinamento non provvede agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
		il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
5	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi	X	
6	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 245 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi		
<p>Nei campi 3, 4, 5 e 6, sono riportate le diverse fattispecie di "sito orfano" previste dall'art. 2, comma 1, lett. a) e b), del DM 269/2020. Indicare con "X" in quali fattispecie rientra il "sito orfano" in oggetto.</p> <p>Nel caso in cui il sito orfano rientri nelle fattispecie di cui al campo 4, allegare l'ordinanza con cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione.</p>			

7	Localizzazione dell'intervento/attività	Regione	EMILIA - ROMAGNA
		Provincia	FORLÌ - CESENA
		Comune	FORLÌ
		Località	-
8	Codice Unico di Progetto (CUP)	da acquisire prima dell'avvio del procedimento	
9	Tipologia di intervento/attività	Analisi di rischio sito specifica / integrazione del modello concettuale del sito e sviluppo analisi di rischio in area in contesto urbanizzato a prevalente vocazione residenziale nei pressi del Centro Storico di Forlì.	
10	Descrizione sintetica dell'intervento/attività	Trattasi di contaminazione storica imputabile ad azienda dismessa da molto tempo posta in contesto urbano a prevalente carattere residenziale nei pressi del Centro Storico. Il procedimento di bonifica, in corso da tempo, allo stadio attuale richiede analisi di rischio ed ulteriore approfondimento del modello concettuale del sito già definito. Allo scopo, si rendono necessari ulteriori indagini e monitoraggi delle acque di falda contaminate finalizzati alla formulazione dell'analisi di rischio funzionale alla chiusura del procedimento di bonifica nel rispetto delle CSR calcolate. Le attività mirate all'integrazione del Modello Concettuale Definitivo ed all'Analisi di Rischio, prevedono lavorazioni e servizi propedeutici e complementari. L'estensione del sito è stimata pari a 12.000 mq.	
<p>Nel campo 9, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del DM 269/2020, non possono essere indicati:</p> <p>a. procedure e interventi di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, in corso di esecuzione o per i quali sono già individuate e destinate altre fonti di finanziamento;</p> <p>b. attività di rimozione dei rifiuti, salvo il caso in cui i rifiuti costituiscono fonti di contaminazione delle matrici ambientali circostanti;</p> <p>c. interventi relativi alle strutture edilizie e impiantistiche, ad eccezione degli interventi necessari per consentire la bonifica delle matrici ambientali;</p> <p>d. interventi di bonifica disciplinati da leggi speciali, se non nei limiti di quanto espressamente richiamato dalle medesime o di quanto dalle stesse non disciplinato;</p> <p>e. interventi di bonifica e ripristino ambientale delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso.</p>			

11	Soggetto beneficiario	Regione Emilia - Romagna	
12	Soggetto attuatore dell'intervento	Comune di Forlì (FC)	
13	Importo complessivo	€ 100.000,00	
		Risorse DM 269/2020	€ 100.000,00
		Altri fondi (fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 1, lett. a), del DM 269/2020: indicare denominazione fonte	€ 0,00

14	Cronoprogramma procedurale				
Attività	2021	2022	2023	2024	
Progettazione	X	X			
Stipula contratto	X	X			
Esecuzione lavori		X	X	X	
Collaudo - verifica di conformità				X	

15	Cronoprogramma finanziario (in euro)				
Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Importo complessivo	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 25.000,00	€ 15.000,00	€ 100.000,00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (scheda n. 4)

1	Denominazione sito orfano	Pozzo domestico - Quattro castella	
2	Descrizione dei criteri di priorità del sito orfano secondo l'ordinamento regionale (art. 4, comma 2, DM 269/2020)	DGR n.462 del 2021 "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani"	
3	Sito potenzialmente contaminato in cui non è stato avviato il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge		
4	Sito potenzialmente contaminato in cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale:	il responsabile dell'inquinamento non è individuabile	X
		il responsabile dell'inquinamento non provvede agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
		il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
5	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi		
6	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 245 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi		
Nei campi 3, 4, 5 e 6, sono riportate le diverse fattispecie di "sito orfano" previste dall'art. 2, comma 1, lett. a) e b), del DM 269/2020. Indicare con "X" in quali fattispecie rientra il "sito orfano" in oggetto.			
Nel caso in cui il sito orfano rientri nelle fattispecie di cui al campo 4, allegare l'ordinanza con cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione.			

7	Localizzazione dell'intervento/attività	Regione	EMILIA - ROMAGNA
		Provincia	REGGIO EMILIA
		Comune	QUATTRO CASTELLA
		Località	BOSCHI DI PUIANELLO
8	Codice Unico di Progetto (CUP)	-	
9	Tipologia di intervento/attività	Bonifica pozzo domestico per contaminazione da Cromo VI / progettazione e attuazione con ripristino ambientale	
10	Descrizione sintetica dell'intervento/attività	Trattamento chimico fisico in situ di acque sotterranee all'interno di pozzo domestico in zona residenziale / progettazione esecutiva, aggiornamento Progetto operativo di bonifica, procedura di autorizzazione ed approvazione, attuazione dell'intervento che prevede il trattamento di jet grouting bifase aria-acqua e "pump and treat", collaudo, predisposizione del Piano di Monitoraggio post bonifica. Estensione dell'intervento pari a mq 300 con contaminazione del fondo del pozzo a una profondità di m 60 dal piano di campagna, che interessa più falde connesse localmente	
Nel campo 9, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del DM 269/2020, non possono essere indicati: a. procedure e interventi di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, in corso di esecuzione o per i quali sono già individuate e destinate altre fonti di finanziamento; b. attività di rimozione dei rifiuti, salvo il caso in cui i rifiuti costituiscono fonti di contaminazione delle matrici ambientali circostanti; c. interventi relativi alle strutture edilizie e impiantistiche, ad eccezione degli interventi necessari per consentire la bonifica delle matrici ambientali; d. interventi di bonifica disciplinati da leggi speciali, se non nei limiti di quanto espressamente richiamato dalle medesime o di quanto dalle stesse non disciplinato; e. interventi di bonifica e ripristino ambientale delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso.			

11	Soggetto beneficiario	Regione Emilia - Romagna	
12	Soggetto attuatore dell'intervento	Comune di Quattro Castella (RE)	
13	Importo complessivo	€ 230.000,00	
		Risorse DM 269/2020	€ 230.000,00
		Altri fondi (fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 1, lett. a), del DM 269/2020: indicare denominazione fonte	€ 0,00

14	Cronoprogramma procedurale				
Attività	2021	2022	2023	2024	2025
Progettazione	X	X			
Stipula contratto		X			
Esecuzione lavori		X	X	monitoraggio	
Collaudo			X		

15	Cronoprogramma finanziario (in euro)				
Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Importo complessivo		€ 40.000,00	€ 180.000,00	€ 10.000,00	€ 230.000,00

1	Denominazione sito orfano	Soliera area "Fiera" (Boro)	
2	Descrizione dei criteri di priorità del sito orfano secondo l'ordinamento regionale (art. 4, comma 2, DM 269/2020)	DGR n.462 del 2021 "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani"	
3	Sito potenzialmente contaminato in cui non è stato avviato il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge		
4	Sito potenzialmente contaminato in cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale:	il responsabile dell'inquinamento non è individuabile	X
		il responsabile dell'inquinamento non provvede agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
		il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
5	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi		
6	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 245 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi		
<p>Nei campi 3, 4, 5 e 6, sono riportate le diverse fattispecie di "sito orfano" previste dall'art. 2, comma 1, lett. a) e b), del DM 269/2020. Indicare con "x" in quali fattispecie rientra il "sito orfano" in oggetto.</p> <p>Nel caso in cui il sito orfano rientri nelle fattispecie di cui al campo 4, allegare l'ordinanza con cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione.</p>			

7	Localizzazione dell'intervento/attività	Regione	EMILIA - ROMAGNA
		Provincia	MODENA
		Comune	SOLIERA
		Località	-
8	Codice Unico di Progetto (CUP)	-	
9	Tipologia di intervento/attività	Fitorimedia / Progettazione e Bonifica con ripristino ambientale	
10	Descrizione sintetica dell'intervento/attività	<p>Presentazione del progetto; fase preliminare di sperimentazione in vivaio per test di screening delle specie arbustive ed erbacee e di microrganismi benefici del terreno idonei al contesto ambientale ed alla tipologia di inquinanti da rimuovere. Realizzazione nei siti individuati di un impianto di fitorimedia basato sull'efficiente combinazione specie vegetale-microrganismi funzionale per ridurre la contaminazione del suolo da boro; analisi ex-ante e ex-post per il monitoraggio della funzionalità fitodepurativa del sistema vegetale e ripristino ambientale dei servizi ecosistemici dei suoli contaminati (protezione falde, riqualificazione abitativa, servizi culturali ed educativi, fruizione degli abitanti) in un contesto di spazi verdi urbani. Estensione ad aree individuate dell'intervento basato su sistemi vegetali/microrganismi selezionati per l'alta efficacia fitodepurativa. L'estensione dell'area oggetto dell'intervento in-situ è pari a 410 m2. Si prevedono altri possibili punti di piantumazione ex-situ più distanti dal perimetro del sito e sono da intendersi come zone di controllo dell'efficacia fitodepurativa e quindi volte a verificare l'abbattimento specifico del boro mediante monitoraggio a valle idrogeologico del livello di fitodepurazione e di rizodegradazione.</p>	
<p>Nel campo 9, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del DM 269/2020, non possono essere indicati:</p> <p>a. procedure e interventi di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, in corso di esecuzione o per i quali sono già individuate e destinate altre fonti di finanziamento;</p> <p>b. attività di rimozione dei rifiuti, salvo il caso in cui i rifiuti costituiscono fonti di contaminazione delle matrici ambientali circostanti;</p> <p>c. interventi relativi alle strutture edilizie e impiantistiche, ad eccezione degli interventi necessari per consentire la bonifica delle matrici ambientali;</p> <p>d. interventi di bonifica disciplinati da leggi speciali, se non nei limiti di quanto espressamente richiamato dalle medesime o di quanto dalle stesse non disciplinato;</p> <p>e. interventi di bonifica e ripristino ambientale delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso.</p>			

11	Soggetto beneficiario	Regione Emilia - Romagna	
12	Soggetto attuatore dell'intervento	Comune di Soliera (MO)	
13	Importo complessivo	€ 135.000,00	
		Risorse DM 269/2020	€ 135.000,00
		Altri fondi (fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 1, lett. a), del DM 269/2020: indicare denominazione fonte	€ 0,00

14	Cronoprogramma procedurale					
	Attività	2021	2022	2023	2024	2025
	Progettazione	X	X			
	Stipula contratto		X			
	Esecuzione lavori		X	X	X	
	Collaudo					

15	Cronoprogramma finanziario (in euro)					
	Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
	Importo complessivo	€ 10.000,00	€ 60.000,00	€ 35.000,00	€ 30.000,00	€ 135.000,00

1	Denominazione sito orfano	Cava Canepari		
2	Descrizione dei criteri di priorità del sito orfano secondo l'ordinamento regionale (art. 4, comma 2, DM 269/2020)	DGR n.462 del 2021 "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani"		
3	Sito potenzialmente contaminato in cui non è stato avviato il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge			
4	Sito potenzialmente contaminato in cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale:	il responsabile dell'inquinamento non è individuabile		
		il responsabile dell'inquinamento non provvede agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)		
		il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)		
5	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi			
6	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 245 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi			
<p>Nei campi 3, 4, 5 e 6, sono riportate le diverse fattispecie di "sito orfano" previste dall'art. 2, comma 1, lett. a) e b), del DM 269/2020. Indicare con "x" in quali fattispecie rientra il "sito orfano" in oggetto.</p> <p>Nel caso in cui il sito orfano rientri nelle fattispecie di cui al campo 4, allegare l'ordinanza con cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione.</p>				

7	Localizzazione dell'intervento/attività	Regione	EMILIA - ROMAGNA		
		Provincia	REGGIO EMILIA		
		Comune	CASALGRANDE		
		Località	-		
8	Codice Unico di Progetto (CUP)	-			
9	Tipologia di intervento/attività	Intervento di Bonifica con capping /Bonifica e ripristino ambientale			
10	Descrizione sintetica dell'intervento/attività	Trattasi di intervento di bonifica per l'ex SIN di Sassuolo/Scandiano , denominato Cava Canepari. Realizzazione di messa in sicurezza permanente (MiSP) del suolo contaminato costituito da terreno misto a scarti della lavorazione ceramica, mediante realizzazione di capping e palancolate ai lati per il contenimento dei suoli stessi. Esecuzione collaudo e successiva previsione di un sistema di regimentazione delle acque superficiali. L'area oggetto di intervento ha un'estensione di 10.500 mq.			
<p>Nel campo 9, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del DM 269/2020, non possono essere indicati:</p> <p>a. procedure e interventi di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, in corso di esecuzione o per i quali sono già individuate e destinate altre fonti di finanziamento;</p> <p>b. attività di rimozione dei rifiuti, salvo il caso in cui i rifiuti costituiscono fonti di contaminazione delle matrici ambientali circostanti;</p> <p>c. interventi relativi alle strutture edilizie e impiantistiche, ad eccezione degli interventi necessari per consentire la bonifica delle matrici ambientali;</p> <p>d. interventi di bonifica disciplinati da leggi speciali, se non nei limiti di quanto espressamente richiamato dalle medesime o di quanto dalle stesse non disciplinato;</p> <p>e. interventi di bonifica e ripristino ambientale delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso.</p>					

11	Soggetto beneficiario	Regione Emilia - Romagna			
12	Soggetto attuatore dell'intervento	Comune di Casalgrande (RE)			
13	Importo complessivo				€ 705.756,29
		Risorse DM 269/2020			€ 382.168,25
		Altri fondi (fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 1, lett. a), del DM 269/2020: fonte Comune			€ 323.588,04

14	Cronoprogramma procedurale					
	Attività	2021	2022	2023	2024	2025
	Progettazione					
	Stipula contratto		x			
	Esecuzione lavori		x	x		
	Collaudo				x	

15	Cronoprogramma finanziario (in euro)					
	Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
	Importo complessivo		€ 382.168,25			€ 382.168,25

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (scheda n. 1 RISERVA)

1	Denominazione sito orfano	Rio Medici - RISERVA 1		
2	Descrizione dei criteri di priorità del sito orfano secondo l'ordinamento regionale (art. 4, comma 2, DM 269/2020)	DGR n.462 del 2021 "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani"		
3	Sito potenzialmente contaminato in cui non è stato avviato il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge			
4	Sito potenzialmente contaminato in cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale:	il responsabile dell'inquinamento non è individuabile		X
		il responsabile dell'inquinamento non provvede agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)		
		il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)		
5	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi			
6	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 245 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi			
<p>Nei campi 3, 4, 5 e 6, sono riportate le diverse fattispecie di "sito orfano" previste dall'art. 2, comma 1, lett. a) e b), del DM 269/2020. Indicare con "x" in quali fattispecie rientra il "sito orfano" in oggetto.</p> <p>Nel caso in cui il sito orfano rientri nelle fattispecie di cui al campo 4, allegare l'ordinanza con cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione.</p>				

7	Localizzazione dell'intervento/attività	Regione	EMILIA - ROMAGNA		
		Provincia	REGGIO EMILIA		
		Comune	CASALGRANDE		
		Località	-		
8	Codice Unico di Progetto (CUP)	-			
9	Tipologia di intervento/attività	Intervento di Bonifica con escavazione e conferimento in discarica / Progettazione, Bonifica e ripristino ambientale			
10	Descrizione sintetica dell'intervento/attività	<p>Trattasi di intervento di bonifica per l'ex SIN di Sassuolo/Scandiano, denominato Rio Medici. Necessario aggiornamento e presentazione del progetto di bonifica già risalente al 2010, che provvederà l'asportazione del suolo contaminato costituito da terreno misto a scarti della lavorazione ceramica e conseguente conferimento in discarica, collaudo e successivo ripristino dei luoghi. L'area oggetto di intervento ha un'estensione di 340 ml x 2,5 ml di larghezza.</p>			
<p>Nel campo 9, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del DM 269/2020, non possono essere indicati:</p> <p>a. procedure e interventi di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, in corso di esecuzione o per i quali sono già individuate e destinate altre fonti di finanziamento;</p> <p>b. attività di rimozione dei rifiuti, salvo il caso in cui i rifiuti costituiscono fonti di contaminazione delle matrici ambientali circostanti;</p> <p>c. interventi relativi alle strutture edilizie e impiantistiche, ad eccezione degli interventi necessari per consentire la bonifica delle matrici ambientali;</p> <p>d. interventi di bonifica disciplinati da leggi speciali, se non nei limiti di quanto espressamente richiamato dalle medesime o di quanto dalle stesse non disciplinate.</p>					

11	Soggetto beneficiario	Regione Emilia - Romagna			
12	Soggetto attuatore dell'intervento	Comune di Casalgrande (RE)			
13	Importo complessivo				€ 1.646.000,00
		Risorse DM 269/2020			€ 1.465.420,88
		Altri fondi (fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 1, lett. a), del DM 269/2020: indicare denominazione fonte			

14	Cronoprogramma procedurale					
	Attività	2021	2022	2023	2024	2025
	Progettazione	X	X			
	Stipula contratto		X			
	Esecuzione lavori		X	X	X	
	Collaudo				X	

15	Cronoprogramma finanziario (in euro)					
	Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
	Importo complessivo Risorse DM 269/2020	€ 60.000,00	€ 200.000,00	€ 800.000,00	€ 405.420,88	€ 1.465.420,88
	Importo complessivo altri fondi					

1	Denominazione sito orfano	Scolo Guadora tratto prospiciente area ex Chimiren - RISERVA 2	
2	Descrizione dei criteri di priorità del sito orfano secondo l'ordinamento regionale (art. 4, comma 2, DM 269/2020)	DGR n.462 del 2021 "Criteri per la gerarchizzazione dei siti orfani"	
3	Sito potenzialmente contaminato in cui non è stato avviato il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge		
4	Sito potenzialmente contaminato in cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione, per il quale:	il responsabile dell'inquinamento non è individuabile	
		il responsabile dell'inquinamento non provvede agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
		il proprietario del sito o altro soggetto interessato non provvedono agli adempimenti di legge (D.Lgs 152/2006 o DM 46/2019)	
5	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi	X	
6	Sito rispetto al quale i soggetti di cui all'art. 245 del D.Lgs 152/2006, dopo avere attivato le procedure previste dal titolo V, parte quarta, del medesimo decreto legislativo, non concludono le attività e gli interventi		
<p>Nei campi 3, 4, 5 e 6, sono riportate le diverse fattispecie di "sito orfano" previste dall'art. 2, comma 1, lett. a) e b), del DM 269/2020. Indicare con "X" in quali fattispecie rientra il "sito orfano" in oggetto.</p> <p>Nel caso in cui il sito orfano rientri nelle fattispecie di cui al campo 4, allegare l'ordinanza con cui si è concluso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione.</p>			

7	Localizzazione dell'intervento/attività	Regione	EMILIA - ROMAGNA
		Provincia	FERRARA
		Comune	CENTO
		Località	-
8	Codice Unico di Progetto (CUP)	-	
9	Tipologia di intervento/attività	Escavazione e conferimento selettivo / revisione progettazione e rimozione del terreno contaminato	
10	Descrizione sintetica dell'intervento/attività	Trattasi di contaminazione storica derivante da attività produttiva di agenti chimici per l'agricoltura. Si prevede il prelievo dei fanghi (classificati come "terre e rocce di scavo") di sedime del canale consorziale che costituiscono la matrice terreno contaminata presente sul fondo dello Scolo Guadora. Aggiornamento progettazione. Successivo smaltimento del rifiuto pericoloso conferito in idonea discarica, recupero del rifiuto non pericoloso quale ricopertura di una discarica esaurita comunale. Estensione dell'area di intervento pari a circa 3.000 mq	
<p>Nel campo 9, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del DM 269/2020, non possono essere indicati:</p> <p>a. procedure e interventi di cui all'art. 242 del D.Lgs 152/2006, in corso di esecuzione o per i quali sono già individuate e destinate altre fonti di finanziamento;</p> <p>b. attività di rimozione dei rifiuti, salvo il caso in cui i rifiuti costituiscono fonti di contaminazione delle matrici ambientali circostanti;</p> <p>c. interventi relativi alle strutture edilizie e impiantistiche, ad eccezione degli interventi necessari per consentire la bonifica delle matrici ambientali;</p> <p>d. interventi di bonifica disciplinati da leggi speciali, se non nei limiti di quanto espressamente richiamato dalle medesime o di quanto dalle stesse non disciplinato;</p> <p>e. interventi di bonifica e ripristino ambientale delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso.</p>			

11	Soggetto beneficiario	Regione Emilia - Romagna	
12	Soggetto attuatore dell'intervento	Comune di Cento (FE)	
13	Importo complessivo	€ 718.597,87	
		Risorse DM 269/2020	€ 393.597,87
		Altri fondi (fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 1, lett. a), del DM 269/2020: indicare denominazione fonte	€ 325.000,00

14	Cronoprogramma procedurale					
	Attività	2021	2022	2023	2024	2025
	Progettazione	x				
	Stipula contratto	x				
	Esecuzione lavori		x			
	Collaudo		x			

15	Cronoprogramma finanziario (in euro)					
	Anno	2021	2022	2023	2024	TOTALE
	Importo complessivo Risorse DM 269/2020	€ 30.000,00	€ 363.597,87			€ 393.597,87

Siti oggetto di eventuale rifinanziamento per l'attuazione degli interventi di bonifica e ripristino ambientale dei siti orfani Interventi Regione Emilia - Romagna			
Sito orfano	Localizzazione e tipologia di intervento/attività	Stima area intervento/attività (mq)	Costo complessivo
Abbandono rifiuti - Contaminazione area agricola - Marano sul Panaro	MARANO SUL PANARO (MO) / Escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato	160	€ 50.000,00
Area Condominio Restagna	Comune di Bondeno (FE) / Escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato (stima 1.200 mc)	1.150	€ 450.000,00
Area ex deposito carburanti - Macerone Cesena	CESENA (FC) / Caratterizzazione del sito e intervento di bonifica ipotizzato in base alla consistenza dei dati ad oggi disponibili	1.000	€ 210000,0,00
Area ex discarica via Agucchi - fase2	BOLOGNA (BO) / Integrazioni del MCS e revisione progettazione esistente - realizzazione MiSP (volumi stimati 22.000 mc)	22.000	€ 3.045.000,00
Area ex fornace SEF	FERRARA (FE) / Caratterizzazione - escavazione e conferimento selettivo	19.653	€ 1.300.000,00
Area ex Macello Tecton	REGGIO NELL'EMILIA (RE) / Escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato (volumi stimati 3.150 mc)	760	€ 880.000,00
Area ex Zuccherificio Cesena	CESENA (FC) / Caratterizzazione del sito e intervento di bonifica ipotizzato in base alla consistenza dei dati ad oggi disponibili	5.000	€ 790000,0,00
Area Lungo Reno Chiarini 2	BOLOGNA (BO) / Integrazioni del MCS e revisione progettazione esistente - realizzazione MiSP (volumi stimati 22.000 mc)	1.900	€ 3.603.400,00
Area maceri	TERRE DEL RENO (FUSIONE DI COMUNI) (FE) / Adeguamento progetto esistente - realizzazione MiSP (volumi stimati 8150 mc)	17.500	€ 600.000,00
Area produttiva polifunzionale - GOLD	REGGIO NELL'EMILIA (RE) / Adeguamento progetto esistente - realizzazione MiSP (volumi stimati 8150.000 mc)	150	€ 450.000,00
Area Stabilimento "ex ACNA"	PIACENZA (PC) / Escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato (volumi stimati 41.000 mc)	36.505	€ 9.244.331,80
Area Stabilimento La Cesenate	CESENA (FC) / Caratterizzazione del sito e intervento di bonifica ipotizzato in base alla consistenza dei dati ad oggi disponibili	50.000	€ 7600000,0,00
Area via della Bastia	CASALECCHIO DI RENO (BO) / Mantenimento dell'impianto di SVE e realizzazione progettuale tramite ISCO	200	€ 139.274,80
Azienda recupero e smaltimento di rifiuti - Spilamberto	Vignola (MO) / Caratterizzazione del sito e intervento di bonifica ipotizzato in base alla consistenza dei dati ad oggi disponibili	8.500	€ 1335000,0,00
Ceramica Valsecchia	VIANO (RE) / Caratterizzazione del sito e intervento di bonifica ipotizzato in base alla consistenza dei dati ad oggi disponibili	45.600	€ 6940000,0,00
Condominio Erina	REGGIOLO (RE) / Escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato - collaudo e ripristino dei luoghi	400	€ 200.000,00
Consorzio Trasporti Faenza CTF sepa, fuoriuscita accidentale gasolio da autoarticolato del 26/11/12	LUGO (RA) / Escavazione e conferimento in impianti di recupero del suolo contaminato	200	€ 184.150,00
Discarica - Sant' Agostino	TERRE DEL RENO (FUSIONE DI COMUNI) (FE) / Caratterizzazione del sito	74.000	€ 147.600,00
Ditta COMER	SASSUOLO (MO) / Adeguamento progetto esistente e realizzazione MiSP (volumi stimati 500 mc)	260	€ 50.000,00
Ecowater Treatment di Agra srl	BUDRIO (BO) / Rimozione rifiuti quale sorgente primaria di contaminazione - presentazione piano di caratterizzazione ed esecuzione - bonifica e ripristino ambientale	14.379	€ 670.000,00
Ex AMGA	FERRARA (FE) / Escavazione e asportazione suoli contaminati ed aspirazione del prodotto libero presente in falda	5.500	€ 796.000,00
Ex attività metallurgica	MEDICINA (BO) / Caratterizzazione del sito - bonifica	4.511	€ 250.000,00

Sito orfano	Localizzazione e tipologia di intervento/attività	Stima area intervento/attività (mq)	Costo complessivo
ex discarica RSU Maranello-Tiepido	MARANELLO (MO) / Realizzazione MiSP (palancole laterali e capping)	2.500	€ 200.000,00
Ex discarica RSU Selvapiana	COMUNE DI BAGNO DI ROMAGNA (FC) / Integrazione indagini ambientali progettazione e realizzazione MiSP	16.000	€ 2.200.000,00
Ex Fonderie Riunite	MODENA (MO) / Caratterizzazione - escavazione e conferimento selettivo - parziale capping	40.306	€ 3.498.750,00
Ex ingrosso carburanti -Mirandola	MIRANDOLA (MO) / Caratterizzazione - progettazione - escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato	250	€ 100.000,00
Fosso consorziale Pasini	FORLÌ (FC) / Scortico suoli superficiali e conferimenti in discarica / ripristino dei luoghi	20	€ 15.000,00
IGR s.p.a.	Quattro Castella (RE) / MiSP: Confinamento con setti in profondità e copertura impermeabile superficiale - collaudo e ripristino	33.550	€ 200.000,00
Impianto trasformazione inerti - San Varano	FORLÌ (FC) / Bonifica per escavazione e conferimento in discarica	54.000	€ 3.600.000,00
LAV-FER srl EX F.D.M.	CAMPOGALLIANO (MO) / Caratterizzazione del sito e intervento di bonifica ipotizzata in base alla consistenza dei dati ad oggi disponibili	36.000	€ 5500000,0,00
Magazzini Comunali di Riccione	RICCIONE (RN) / All'interno del sito, escavazione (sino c.a. 4,5 m dal p.c.) e recupero, smaltimento del terreno (Dig&Dump) unitamente ad una tecnologia che favorisca la biodegradazione della contaminazione residua a fondo scavo (Enhanced Bioremediation – EB). Per l'area esterna, applicazione di prodotti a lento rilascio di ossigeno applicati secondo un criterio progettuale da valutare a seguito di apposite prove pilota	2.500	€ 992.100,00
Newlat Food SpA	COLLECCHIO (PR) / Sito da caratterizzare - si ipotizza la realizzazione di una barriera idraulica	800	€ 180.000,00
Optima SRL Forlì	FORLÌ (FC) / Escavazione e conferimento in discarica oltre necessarie indagini ambientali a valle della rimozione	500	€ 2.040.000,00
Ponte Alto	MODENA (MO) / MiSP: palancolatura e capping, rimozione e conferimento di suolo contaminato per hot spot, monitoraggio falda	154.500	€ 1.980.000,00
PPS Ambiente	Comune di Bondeno (FE) / Sviluppo AdR complessa per la delimitazione dei suoli da escavare e conferire in discarica - possibile parziale capping, trattamento falda con tecnologie di iniezioni, monitoraggio e collaudo. Importo da rimodulare a valle di ulteriori indagini da effettuarsi per affinare il modello concettuale.	35.000	€ 1.400.000,00
PV Oil Italia Srl	CASOLA VALSENI (RA) / Progetto unico da presentare con esiti della caratterizzazione dei suoli e sviluppo AdR - si ipotizza escavazione e conferimento in discarica dei terreni e trattamento acque	380	€ 100.000,00
Reggiana macchine utensili	Comune di Albinea (RE) / Progetto unico da presentare con esiti della caratterizzazione dei suoli e sviluppo AdR ; si ipotizza escavazione e conferimento in discarica	850	€ 250.000,00
Residenziale Sassuolo Due	SASSUOLO (MO) / Area A: vecchio collettore con terreno contaminato da rimuovere (area 350 mq - rimozione stimata di 875 mc) Area B: approfondimento della caratterizzazione e successiva rimozione e smaltimento di hot spot	3.850	€ 240.000,00
Rio Medici	CASALGRANDE (RE) / Bonifica per asportazione di terreno contaminato smaltimento in discarica	850	€ 1.646.000,00
Scolo Guadora tratto prospiciente area ex Chimiren	CENTO (FE) / Bonifica per rimozione della contaminazione con attività di recupero e smaltimento in discarica	3.000	€ 718.597,87
Sinistro del 15/12/2018 presso SS Romea Nord km 15,900 direzione sud	RAVENNA (RA) / Bonifica per rimozione e smaltimento dei suoli contaminati	10	€ 30.000,00
SIPE NOBEL - LE BASSE	SPILABERTO (MO) / Esecuzione del progetto approvato: inertizzazione del suolo contaminato da polveri esplosive mediante riscaldamento in forno rotante	530.000	€ 4.000.000,00
Sito industriale B3	COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE) / caratterizzazione e bonifica	8.320	€ 200.000,00
Sito industriale B4	COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE) / caratterizzazione e bonifica	5.800	€ 200.000,00
Sito industriale B5	COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE) / caratterizzazione e bonifica	6.000	€ 200.000,00
Solignano 2 Ex Frattine	CASTELVETRO DI MODENA (MO) / bonifica per escavazione e conferimento in discarica di suolo contaminato	18.846	€ 7.494.647,38

Sito orfano	Localizzazione e tipologia di intervento/attività	Stima area intervento/attività (mq)	Costo complessivo
SPES Srl, lotto Nuova Gallo	FERRARA (FE) / Presentazione e approvazione della AdR, bonifica falda con tecnologie di ossido/riduzione - monitoraggi	18.000	€ 850.000,00
Stabilimento Multisocietario - ex Enichem - Falda - Frazione CO.EM	RAVENNA (RA) / Realizzazione progetto di bonifica in due fasi : Pump&Treat (con convogliamento dei reflui ad impianto di trattamento dedicato per l'abbattimento dei composti organo clorurati), successivo trattamento a EHC® (prodotto a rilascio controllato, composto da un substrato carbonioso additivato di ferro zero valente) - collaudo	7.000	€ 3.500.000,00
TIRO A VOLO TRICOLORE - ZONE LIMITROFE	REGGIO NELL'EMILIA (RE) / Adeguamento progetto esistente - realizzazione MiSP (volumi stimati 15.000 mc)	29.650	€ 1.100.000,00
		TOTALE	€ 81.369.851,85