



# Regione Umbria

Giunta Regionale

---

## DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE

**N. 1814 DEL 13/12/2010**

**OGGETTO:** Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 art.196. Approvazione linee guida in materia di bonifica di siti inquinati.

|                   |                              | PRESENZE |
|-------------------|------------------------------|----------|
| Marini Catuscia   | Presidente della Giunta      | Assente  |
| Casciari Carla    | Vice Presidente della Giunta | Presente |
| Bracco Fabrizio   | Componente della Giunta      | Presente |
| Cecchini Fernanda | Componente della Giunta      | Presente |
| Rometti Silvano   | Componente della Giunta      | Presente |
| Rossi Gianluca    | Componente della Giunta      | Assente  |
| Tomassoni Franco  | Componente della Giunta      | Presente |
| Vinti Stefano     | Componente della Giunta      | Presente |

---

Presidente: Carla Casciari

Segretario Verbalizzante: Catia Bertinelli

Efficace dal 13/12/2010.

Il funzionario: FIRMATO

---

## LA GIUNTA REGIONALE

**Visto** il documento istruttorio concernente l'argomento in oggetto e la conseguente proposta dell'Assessore Silvano Rometti

**Visto** il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s .m. i. concernente "Norme in materia ambientale" ed in particolare la parte quarta, titolo quinto riguardante la "Bonifica dei siti contaminati";

**Vista** la deliberazione del Consiglio regionale n. 301 del 5 maggio 2009 con la quale è stato approvato il Piano regionale di gestione dei rifiuti con annesso Piano regionale per la bonifica delle aree inquinate;

**Vista** la legge regionale 13 maggio 2009, n. 11 (Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica delle aree inquinate);

**Considerato** che il su menzionato decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, prevede all'articolo 196 comma h), tra l'altro, la redazione da parte della Regione di linee guida e di criteri per la predisposizione e l'approvazione dei progetti di bonifica e di messa in sicurezza dei siti contaminati;

**Visto** il documento "Linee guida in materia di bonifica di siti inquinati", allegato alla presente deliberazione quale parte integrante e sostanziale, denominato ALL.1;

**Visto** il documento istruttorio concernente l'argomento in oggetto e la conseguente proposta dell'Assessore Silvano Rometti

**Preso atto:**

- a) del parere favorevole di regolarità tecnica e amministrativa reso dal responsabile del procedimento;
- b) del parere favorevole sotto il profilo della legittimità espresso dal Dirigente competente;
- c) della dichiarazione del Dirigente medesimo che l'atto non comporta oneri a carico del Bilancio regionale;
- d) del parere favorevole del Direttore in merito alla coerenza dell'atto proposto con gli indirizzi e gli obiettivi assegnati alla Direzione stessa;

**Vista** la legge regionale 1 febbraio 2005, n. 2 e la normativa attuativa della stessa;

**Visto** il Regolamento interno di questa Giunta;

**A voti** unanimi espressi nei modi di legge,

### DELIBERA

- 1) di fare proprio il documento istruttorio e la conseguente proposta dell'Assessore, corredati dei pareri e del visto prescritti dal Regolamento interno della Giunta, che si allegano alla presente deliberazione, quale parte integrante e sostanziale, rinviando alle motivazioni in essi contenute;
- 2) di approvare il documento "Linee guida in materia di bonifica di siti inquinati, allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale e denominato ALL.1;
- 3) di pubblicare il presente atto integralmente, compresi i suoi allegati, sul B. U. R. della Regione Umbria. ai sensi dell'articolo 1 comma 2 della legge regionale 20 dicembre 2000 n. 39 e nel portale Web della Giunta Regionale dell'Umbria al fine di garantire la conoscenza di dette linee guida, nonché la fruizione della modulistica all'utenza ed a tutti i soggetti istituzionali interessati;

**IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE**

f.to Catia Bertinelli

**IL PRESIDENTE**

f.to Carla Casciari

## DOCUMENTO ISTRUTTORIO

**Oggetto: Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 art.196. Approvazione linee guida in materia di bonifica di siti inquinati.**

**Visto** il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s .m. i. concernente “Norme in materia ambientale” ed in particolare la parte quarta, titolo quinto riguardante la “Bonifica dei siti contaminati”;

**Vista** la deliberazione del Consiglio regionale n. 301 del 5 maggio 2009 con la quale è stato approvato il Piano regionale di gestione dei rifiuti ed annesso Piano regionale per la bonifica delle aree inquinate;

**Vista** la legge regionale 13 maggio 2009, n. 11 “Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica delle aree inquinate”;

**Vista** la legge regionale 6 marzo 1998, n. 9 “Norme sulla istituzione e disciplina dell’Agenzia regionale per la protezione dell’ambiente” che prevede, nell’interesse della collettività, che ARPA Umbria svolga, così come disciplinato dall’art. 2 commi 1 m) e 1 o), attività di supporto tecnico-scientifico e di collaborazione con le strutture regionali e locali del territorio umbro;

**Considerato** che:

- il su menzionato decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, prevede all’articolo 196 comma h), tra l’altro, la redazione da parte della Regione di linee guida e di criteri per la predisposizione e l’approvazione dei progetti di bonifica e di messa in sicurezza dei siti contaminati;
- al fine di definire il ruolo delle varie istituzioni coinvolte nei procedimenti amministrativi in materia di bonifica delle aree inquinate e dare risposte ed informazioni certe all’utenza, nonché di uniformare le procedure relative all’attività istruttoria, occorre dettare a livello regionale indirizzi e linee guida tecniche e procedurali per tutte le Amministrazioni ed i Soggetti interessati;
- a tal fine è stato richiesto apposito parere al competente Servizio Affari Giuridici, Legislativi e Istituzionali della Regione che in data 22/07/2010 ha espresso il relativo parere;
- in ragione di quanto sopra la Regione Umbria ha redatto la proposta riguardante il documento in questione istituendo, in data 7 ottobre 2010, uno specifico tavolo di concertazione istituzionale con gli Enti interessati al fine di pervenire all’approvazione di detto documento in maniera condivisa tra i vari soggetti coinvolti;
- in sede di concertazione istituzionale gli Enti consultati hanno presentato alcuni emendamenti ed osservazioni sulle linee guida proposte dalla Regione Umbria, fatti propri in sede di redazione del testo definitivo;

**Tenuto conto** che:

- il documento definitivo è stato inoltrato, con nota prot. n. 177535 del 15/11/2010, anche alle ASL della Regione per una ulteriore condivisione in merito agli aspetti di loro competenza;
- nel merito le ASL n. 2 e n. 4, con note acquisite al protocollo regionale n.186485 del 30/11/2010 e n. 187225 del 01/12/2010, hanno richiesto un incontro finalizzato alla formulazione di specifiche osservazioni di pertinenza;
- in data 06/12/2010 si è tenuto, presso gli Uffici regionali di Piazza Partigiani in Perugia, la riunione con le ASL convenute durante la quale si è stabilito di apportare un’integrazione alle Linee Guida in argomento relativamente all’aspetto connesso ai controlli sanitari;

- l' integrazione proposta dalle ASL è stata condivisa da tutti i Soggetti presenti alla suddetta riunione tecnica e pertanto il documento finale tiene conto di questo ulteriore suggerimento;

**Visto** il documento "Linee guida in materia di bonifica di siti inquinati", denominato ALL.1, quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

**Per quanto sopra esposto**, si propone alla Giunta regionale

1. di approvare il documento "Linee guida in materia di bonifica di siti inquinati", allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale e denominato ALL.1;
2. di pubblicare il presente atto integralmente, compresi i suoi allegati, sul B. U. R. della Regione Umbria. ai sensi dell'articolo 1 comma 2 della legge regionale 20 dicembre 2000 n. 39 e nel portale Web della Giunta Regionale dell'Umbria al fine di garantire la conoscenza di dette linee guida, nonché la fruizione della modulistica all'utenza ed a tutti i soggetti istituzionali interessati;

Terni, li 07/12/2010

L'istruttore  
Adriano Cattani

FIRMATO

---

#### **PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA E AMMINISTRATIVA**

Ai sensi del vigente Regolamento interno della Giunta: si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica e amministrativa del procedimento e si trasmette al Dirigente per le determinazioni di competenza.

Terni, li 07/12/2010

Il responsabile del procedimento  
Adriano Cattani

FIRMATO

---

#### **PARERE DI LEGITTIMITÀ**

Ai sensi del vigente Regolamento interno della Giunta;

Visto il documento istruttorio;

Atteso che sull'atto è stato espresso:

- il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica e amministrativa reso dal responsabile del procedimento;

Si esprime parere favorevole in merito alla legittimità dell'atto e si dichiara che l'atto non comporta oneri a carico del Bilancio regionale;

Terni li 07/12/2010

Il dirigente di Servizio  
Sandro Posati

FIRMATO



# Regione Umbria

## Giunta Regionale

DIREZIONE REGIONALE AMBIENTE, TERRITORIO E INFRASTRUTTURE

---

**OGGETTO:** Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 art.196. Approvazione linee guida in materia di bonifica di siti inquinati.

---

---

### PARERE DEL DIRETTORE

Il Direttore, ai sensi e per gli effetti degli artt. 6, l.r. n. 2/2005 e 13 del Regolamento approvato con Deliberazione di G.R., 25 gennaio 2006, n. 108:

- riscontrati i prescritti pareri del vigente Regolamento interno della Giunta,
- verificata la coerenza dell'atto proposto con gli indirizzi e gli obiettivi assegnati alla Direzione,

esprime parere favorevole alla sua approvazione.

Perugia, lì 09/12/2010

IL DIRETTORE  
DR. ING. LUCIANO TORTOIOLI

FIRMATO



# Regione Umbria

## Giunta Regionale

Assessorato regionale "Tutela e valorizzazione ambiente. Prevenzione e protezione dall'inquinamento e smaltimento rifiuti. Rischio idraulico, pianificazione di bacino, ciclo idrico integrato, cave, miniere ed acque minerali. Energie alternative. Programmi per lo sviluppo sostenibile. Urbanistica e riqualificazione urbana. Infrastrutture, trasporti e mobilità urbana."

---

**OGGETTO:** Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 art.196. Approvazione linee guida in materia di bonifica di siti inquinati.

---

### PROPOSTA ASSESSORE

L'Assessore ai sensi del vigente Regolamento della Giunta regionale,

**propone**

alla Giunta regionale l'adozione del presente atto

Perugia, lì 09/12/2010

Assessore Silvano Rometti

FIRMATO

---

Si dichiara il presente atto urgente

Perugia, lì

L'Assessore



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **Linee guida in materia di bonifica di siti inquinati**



## **INDICE**

### **Premesse**

#### **Modalità applicative della parte IV, titolo V del D. Lgs. 152/2006**

1. Procedure di comunicazione
2. Misure di prevenzione e indagini preliminari
3. Piano di caratterizzazione
4. Analisi di rischio (AdR)
5. Progetto operativo degli interventi di bonifica e messa in sicurezza operativa o permanente e relative varianti
6. Controlli
7. Certificazione di avvenuta bonifica e di messa in sicurezza permanente
8. Conclusione attività
9. Procedimenti avviati antecedentemente all'entrata in vigore del D.Lgs 152/06
10. Dematerializzazione
11. Censimento ed anagrafe di siti da bonificare.

### **Modelli**

- A Comunicazione di potenziale contaminazione
- B Trasmissione dati relativi alle indagini preliminari svolte
- C Autocertificazione mancata necessità di bonifica
- D Trasmissione Piano di caratterizzazione
- E Trasmissione documento Analisi di rischio sito specifica
- F Trasmissione Progetto relativo agli interventi di bonifica o di messa in sicurezza operativa e/o permanente
- G Trasmissione dati relativi all' intervento di bonifica, di messa in sicurezza operativa (MISO), di messa in sicurezza permanente (MISP).
- H Richiesta rilascio di certificazione di cui al comma 2, art.248 del D.Lgs. 152/06
- I Richiesta di chiusura dell' attività di bonifica mediante autocertificazione (art. 249 del D. Lgs 152/06 – Allegato IV, parte IV, caso 1).
- L Richiesta chiusura dell'attività di bonifica



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **Premesse**

Le presenti linee guida sono state predisposte in relazione alle specifiche competenze attribuite alle Regioni dall' art. 196 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. concernente "Norme in materia ambientale".

Scopo del lavoro è quello di disciplinare le procedure in materia di bonifica di siti inquinati di cui all'art. 242 del citato decreto, attraverso la predisposizione di apposita modulistica disponibile anche in formato elettronico presso il sito istituzionale della Regione Umbria.

Quanto sopra anche al fine di uniformare le procedure relative all' attività istruttoria propedeutica all' approvazione dei Piani di caratterizzazione, dell' Analisi rischio sito specifica, dei Progetti operativi di bonifica, di messa in sicurezza operativa e/o permanente, dei Piani di monitoraggio etc., di definire il ruolo delle varie Istituzioni coinvolte nei procedimenti, nonché di dare risposte e informazioni certe all'utenza.

Relativamente a questo ultimo aspetto, le linee guida tengono anche conto del parere legale rilasciato dal competente Servizio Affari Giuridico Legislativi e Istituzionali della Regione Umbria, rimesso in data 22 luglio 2010.

Nelle presenti linee guida si intende per:

- "Soggetto obbligato": il responsabile della potenziale contaminazione e/o il proprietario non responsabile che abbia attivato o intenda attivare, ai sensi degli articoli 245 e 246 del decreto, le procedure di cui all'articolo 242, nonché le Amministrazioni, nei casi previsti dall'art. 250 del decreto medesimo.
- "Decreto": il D.Lgs. 152/06 concernente "Norme in materia ambientale e s.m.i."



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **MODALITÀ APPLICATIVE DELLA PARTE IV, TITOLO V DEL D. LGS. 152/2006**

Gli artt. 242 e 249 del decreto disciplinano le procedure operative ed amministrative rispettivamente ordinarie e semplificate.

Le Conferenze dei Servizi previste dall'articolo 242 del decreto o comunque promosse dalla Regione si svolgono ai sensi della legge 241/90 e s.m.i.

Ai sensi del comma 12 dell'articolo 242 del decreto, la Provincia provvede allo svolgimento delle indagini e delle attività istruttorie propedeutiche all'approvazione dei Piani di caratterizzazione, dell' Analisi di rischio sito specifica, dei Progetti operativi degli interventi di bonifica, di messa in sicurezza operativa e/o permanente, nonché dei Piani di monitoraggio, avvalendosi del supporto tecnico di ARPA e coordinandosi con le altre Amministrazioni.

A tal fine la Provincia trasmette alla Regione le relazioni istruttorie con motivato parere specificando in apposita sezione l'elenco dei pareri necessari per il rilascio di autorizzazioni, concessioni, concerti, intese e nulla osta da acquisire in sede di Conferenza dei Servizi.

Le Amministrazioni convocate in Conferenza dei Servizi, presentano i pareri di propria competenza finalizzati alla realizzazione e alla gestione delle attività previste nel Piano di caratterizzazione, nel Progetto operativo di bonifica e di messa in sicurezza operativa o permanente.

Eventuali proroghe richieste dal soggetto obbligato per l' esecuzione degli interventi previsti nei Progetti e/o nei Piani autorizzati, vengono rilasciate, qualora ne ricorrano le condizioni, dalla Regione, previa acquisizione di apposito parere da parte di tutti i soggetti convocati in Conferenza dei Servizi indetta per l'approvazione degli elaborati stessi.

Nel caso in cui le segnalazioni previste dall'art. 244 del decreto siano effettuate da ARPA, quest'ultima può, tramite le sue Sezioni Territoriali, coordinandosi con la Provincia, effettuare autonomamente, indagini finalizzate all'individuazione del Responsabile dell'inquinamento .



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## 1. Procedure di comunicazione

Al verificarsi di un evento che sia potenzialmente in grado di contaminare il sito, o all'atto di individuazione di contaminazioni storiche che possano ancora comportare rischi di aggravamento della situazione di contaminazione, di cui all'articolo 242, comma 1 del decreto, il soggetto obbligato attua le misure di prevenzione e di messa in sicurezza di cui all'articolo 304, comma 1 del decreto stesso.

Ai sensi dell'articolo 304, comma 2 del decreto il soggetto obbligato effettua la comunicazione dell'evento al Comune, alla Provincia, alla Regione, al Prefetto utilizzando il **Modello A** e allegando la documentazione nello stesso prevista; in aggiunta a tali Soggetti, si ritiene necessario inviare detta comunicazione anche alla ASL e all'ARPA competenti per territorio. Qualora la comunicazione sia inviata esclusivamente ai soggetti di cui all'art.304 comma 2, la Regione provvederà ad inviare la stessa anche all' ASL e all'ARPA competenti per territorio.

Nel caso di eventi, avvenuti anteriormente all'entrata in vigore della parte IV del decreto, che si manifestino successivamente a tale data, in assenza di rischio immediato per l'ambiente e per la salute pubblica, il soggetto interessato effettua la comunicazione di cui all'articolo 242, comma 11 del decreto utilizzando il **Modello A** e allegando, oltre alla documentazione ivi prevista, il piano di caratterizzazione del sito.

Le pubbliche Amministrazioni e ARPA che, nell'esercizio delle proprie funzioni, individuano siti nei quali sia accertato il superamento dei livelli di contaminazione rispetto ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), ne danno comunicazione, ai sensi del comma 1 dell'articolo 244 del decreto, al Comune, alla Provincia, alla Regione, utilizzando il **Modello A**; in aggiunta a tali Soggetti, si ritiene necessario inviare detta comunicazione anche al Prefetto alla ASL e all'ARPA competenti per territorio. Qualora la comunicazione sia inviata esclusivamente ai soggetti di cui all'art.304 comma 2, la Regione provvederà ad inviare la stessa anche all' ASL e all'ARPA competenti per territorio.

Nel caso in cui l'area ricada in un sito di interesse nazionale (SIN), la notifica deve essere inoltrata anche al Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) ai sensi del comma 4 dell'articolo 252 del decreto.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## 2. Misure di prevenzione e indagini preliminari

Attuate le misure di prevenzione e di messa in sicurezza, il soggetto obbligato svolge un'indagine preliminare sui parametri oggetto di potenziale inquinamento e, una volta acquisiti i dati li comunica immediatamente utilizzando il **Modello B**.

Qualora l'indagine preliminare accerti il mancato superamento delle CSC, il soggetto obbligato inoltra apposita autocertificazione a tutti i soggetti destinatari della comunicazione iniziale utilizzando il **Modello C** e la documentazione nello stesso prevista entro 48 ore dalla comunicazione di cui al punto precedente.

Le indagini per la verifica del non superamento delle CSC devono essere svolte in contraddittorio con le Sezioni Territoriali di ARPA che devono essere messe in condizione di partecipare alle stesse, mediante comunicazione anticipata della data di esecuzione dei campionamenti.

ARPA, tramite le proprie Sezioni Territoriali, preleva i campioni che ritiene opportuno controllare per le effettuazione delle conseguenti analisi in contraddittorio.

I risultati delle analisi devono essere inviate a Comune, Provincia e Regione nonché alla Ditta interessata, corredati del relativo commento sul superamento o meno delle CSC.

Entro 15 giorni dal ricevimento dell'autocertificazione, la Provincia, avvalendosi del supporto tecnico delle Sezioni Territoriali di ARPA, procede alla verifica di tutte le misure di prevenzione e di messa in sicurezza adottate dal soggetto obbligato.

Il soggetto obbligato è tenuto a coordinarsi con l'autorità competente e con ARPA al fine di favorire le attività di verifica e controllo.

La Provincia, acquisita la dichiarazione di autocertificazione, comunica a tutti i soggetti di cui al comma 2 del precedente punto 1, gli esiti dei controlli effettuati.

Nel caso di valori delle CSC ricomprese tra quelli delle colonne A e B Tab. 1 allegato 5 alla parte IV Titolo V del decreto, qualora si modifichi la destinazione d'uso del sito in relazione alla quale è stata prodotta l'autocertificazione, (da industriale a residenziale, verde pubblico, agricolo) deve essere riavviata, previa comunicazione da parte del Comune al soggetto obbligato, la procedura prevista dall'articolo 242 del decreto.

Qualora, nonostante gli interventi di messa in sicurezza adottati, le indagini preliminari eseguite confermino il superamento delle CSC, il soggetto obbligato procede secondo quanto previsto dall'articolo 242 o, qualora dall'indagine preliminare di cui al comma 2 dell'art.242 del decreto, emerga che trattasi di aree di ridotte dimensioni (sino a mq 1000), secondo quanto previsto dall'articolo 249 del decreto (allegato 4 alla parte IV, secondo e terzo caso)



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

### 3. Piano di caratterizzazione

Il Piano di caratterizzazione (Piano) deve contenere tutte le informazioni necessarie per pervenire alla redazione di un progetto d'intervento realizzabile ed economicamente sostenibile.

Il soggetto obbligato presenta il Piano al Comune, alla Provincia, alla Regione, corredato di tutta la documentazione occorrente per l'espressione dei pareri, da parte degli Enti interessati, finalizzati al rilascio dell'autorizzazione per la realizzazione e la gestione degli interventi in esso previsti, utilizzando il **Modello D** e la documentazione nello stesso riportata.

Si ritiene necessario inviare detto Piano anche alla ASL e alle Sezioni Territoriali di ARPA competenti per territorio

Il Piano deve essere predisposto e realizzato nel rispetto di quanto previsto dall'allegato 2 alla parte IV del decreto.

La Provincia, acquisito il Piano nella sua completezza, sentite le Sezioni Territoriali di ARPA, predispone il documento istruttorio e lo trasmette alla Regione entro 20 giorni dalla sua acquisizione.

Detto documento, corredato da motivato parere, deve contenere, in apposita sezione, l'elenco dei pareri necessari per il rilascio di autorizzazioni, concessioni, concerti, intese e nulla osta da acquisire in sede di Conferenza dei Servizi.

Qualora durante la redazione del documento istruttorio, la Provincia ravvisi la necessità di acquisire documentazione integrativa, questa viene richiesta nel termine di 20 giorni dalla presentazione del Piano e detta richiesta costituisce interruzione dei termini di cui al comma 3 dell'art.242 del decreto.

La Regione entro i successivi 10 giorni convoca la Conferenza dei Servizi di cui al comma 3 dell'articolo 242 del decreto e autorizza il Piano.

Le Amministrazioni convocate in Conferenza dei Servizi, devono presentare i pareri di propria competenza finalizzati alla realizzazione e alla gestione delle attività previste nel Piano di caratterizzazione.

Copia dell'autorizzazione è trasmessa, a cura della Regione, al soggetto obbligato, nonché agli altri soggetti partecipanti alla Conferenza dei Servizi.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

Il soggetto obbligato è tenuto all'effettuazione delle indagini previste nel Piano di caratterizzazione autorizzato, nel rispetto dei termini e con le modalità e le prescrizioni disposte nello stesso provvedimento autorizzativo.

A tal fine, il soggetto obbligato comunica alle Sezioni Territoriali di ARPA e alla Provincia, con preavviso non inferiore a dieci giorni lavorativi, la data ed il luogo di effettuazione delle indagini.

ARPA, tramite le proprie Sezioni Territoriali, preleva i campioni che ritiene opportuno controllare per l'effettuazioni delle conseguenti analisi in contraddittorio .



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

#### **4. Analisi di Rischio (AdR)**

Nel caso in cui, sulla base degli esiti della caratterizzazione del sito, risulti confermato il superamento delle CSC per la specifica destinazione d'uso, il soggetto obbligato è tenuto a presentare, entro sei mesi dall'autorizzazione del Piano di caratterizzazione, il documento di Analisi di Rischio sito specifica (AdR) alla Regione, alla Provincia, al Comune, secondo i contenuti previsti dall'articolo 242, comma 4 del decreto.

Si ritiene necessario inviare detto documento anche alla ASL e alle Sezioni Territoriali di ARPA competenti per territorio

L'AdR deve essere predisposta nel rispetto di quanto previsto dall'allegato 1, parte IV del decreto, nonché dei criteri metodologici predisposti da ISPRA.

In sede di Conferenza dei Servizi, indetta per autorizzare il Piano di Caratterizzazione, è fissata la data dell'incontro da effettuare con il soggetto obbligato al fine di concordare i criteri da adottare per la redazione dell'AdR.

Tali criteri sono definiti congiuntamente con Provincia, ARPA, tramite le proprie Sezioni Territoriali, ASL e soggetto obbligato.

Il soggetto obbligato è tenuto a trasmettere alla Regione, alla Provincia, al Comune i risultati inerenti all'AdR svolta, trasmettendo il **Modello E** e la documentazione nello stesso prevista.

La Provincia, acquisito il documento di AdR nella sua completezza, predispone il documento istruttorio avvalendosi delle Sezioni Territoriali di ARPA.. Tale documento dovrà essere sottoposto a verifica in contraddittorio tra Provincia, ARPA e soggetto obbligato e dovrà essere trasmesso alla Regione entro 45 giorni dal ricevimento del documento di AdR.

Il documento istruttorio, corredato da motivato parere, deve contenere, in apposita sezione, l'elenco dei pareri necessari per il rilascio di autorizzazioni, concessioni, concerti, intese e nulla osta da acquisire in sede di Conferenza dei Servizi.

Qualora durante la redazione del documento istruttorio, la Provincia ravvisi la necessità di acquisire documentazione integrativa, questa viene richiesta nel termine di 45 giorni dalla presentazione del documento di AdR e detta richiesta costituisce interruzione dei termini di cui al comma 4 dell'art.242 del decreto.

La Regione entro i successivi 15 giorni convoca la Conferenza dei Servizi di cui al comma 4 dell' articolo 242 del decreto e approva l' AdR.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

Se i risultati dell'AdR dimostrano che la concentrazione dei contaminanti sul sito è inferiore alle CSR, la Regione, nell'ambito dell'approvazione del documento di AdR, dichiara conclusa l'attività.

In tal caso, può prescrivere lo svolgimento di un eventuale piano di monitoraggio, secondo quanto previsto dal comma 6 dell'articolo 242 del decreto.

Nel caso in cui si modifichino le condizioni antropiche – ambientali, nelle aree limitrofe al sito o la destinazione d'uso del sito stesso, utilizzate per la definizione del modello concettuale dell'AdR, il soggetto obbligato deve elaborare una nuova AdR con i nuovi parametri di input.

Qualora i risultati dell'AdR dimostrino che la concentrazione dei contaminanti nel sito sia superiore alle CSR, il soggetto obbligato è tenuto a presentare il Progetto di bonifica del sito alla Regione, alla Provincia, al Comune.

La Regione, con le modalità di cui al successivo capitolo 11, provvede all'inserimento del sito nell'anagrafe di cui all'articolo 251 del decreto e ne dà comunicazione al Comune e all'Ufficio Tecnico Erariale.

Il Comune riporta tale situazione nel certificato di destinazione urbanistica, nella cartografia e nelle norme tecniche di attuazione dello strumento urbanistico generale.

Il Comune è altresì obbligato a comunicare alla Provincia qualsiasi modifica delle condizioni antropiche - ambientali nelle aree limitrofe al sito o la destinazione d'uso del sito stesso.

Le disposizioni di cui al presente paragrafo si applicano anche in caso di procedure semplificate.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **5. Progetto Operativo degli interventi di bonifica e Messa in Sicurezza Operativa o Permanente e relative varianti.**

Qualora gli esiti della procedura dell'AdR dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito sia superiore ai valori delle CSR, il soggetto obbligato è tenuto a presentare alla Regione, alla Provincia, al Comune il Progetto operativo degli interventi di bonifica e di messa in sicurezza operativa o permanente, secondo quanto previsto dall'articolo 242, comma 7 del decreto, nonché dall'Allegato 3 - parte IV, Titolo V, utilizzando il **Modello F** e la documentazione nello stesso prevista.

Si ritiene necessario inviare detto Progetto anche alla ASL e alle Sezioni Territoriali di ARPA competenti per territorio.

Nel caso di procedure semplificate per aree contaminate di ridotte dimensioni, i tempi di presentazione del progetto di bonifica di cui al 3° caso dell'allegato 4 parte IV al decreto sono gli stessi di quelli previsti dall'art. 242 del decreto.

Ai fini dell'approvazione del Progetto operativo degli interventi di bonifica e di messa in sicurezza operativa o permanente, la Provincia, acquisito il Progetto nella sua completezza, sentite le Sezioni Territoriali di ARPA, predispone il documento istruttorio e lo trasmette alla Regione entro 45 giorni dalla sua acquisizione.

Il documento istruttorio, corredato da motivato parere, deve contenere, in apposita sezione, l'elenco dei pareri necessari per il rilascio di autorizzazioni, concessioni, concerti, intese e nulla osta da acquisire in sede di Conferenza dei Servizi.

La Regione entro i successivi 15 giorni convoca la Conferenza dei Servizi di cui al comma 7 dell'articolo 242 del decreto e approva il Progetto operativo autorizzando i necessari interventi attuativi e dettando al contempo i termini per l'esecuzione dei lavori e le ulteriori eventuali prescrizioni.

Le Amministrazioni convocate in Conferenza dei Servizi, devono presentare i pareri di propria competenza finalizzati alla realizzazione e alla gestione delle attività previste nel Progetto operativo di bonifica e di messa in sicurezza operativa o permanente.

Copia del provvedimento di approvazione del Progetto è trasmessa, a cura della Regione, al soggetto obbligato e a tutti i soggetti e le altre Amministrazioni Pubbliche invitate a partecipare alla Conferenza dei Servizi.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

Il soggetto obbligato rilascia, a favore della Regione, e comunque prima dell' inizio dell'intervento, apposita garanzia finanziaria nella misura del 50 per cento dell'importo del Progetto, a tal fine il soggetto obbligato deve dimostrare che detta garanzia è stata rilasciata

o da Intermediari assicurativi iscritti al registro unico elettronico degli intermediari assicurativi e riassicurativi (registri ISVAP) o da Intermediari finanziari iscritti nell'elenco gestito dalla Banca d'Italia.

Eventuali varianti al progetto operativo sono approvate secondo le procedure previste per l'approvazione del Progetto originario.

Ferma restando l'unicità del Progetto operativo di bonifica, lo stesso può essere articolato in lotti funzionali, purché tale scelta sia tecnicamente e scientificamente possibile e ciò sia espressamente dimostrato dal soggetto obbligato.

L'articolazione del progetto in lotti funzionali è approvata in Conferenza dei Servizi e la garanzia finanziaria da prestare deve essere in ogni caso riferita al costo dell' intero Progetto.

I dati relativi all'intervento di bonifica, di messa in sicurezza operativa (MISO) o di messa in sicurezza permanente (MISP) sono trasmessi alla Regione, alla Provincia, al Comune, alle Sezioni Territoriali di ARPA e alla ASL competenti per territorio trasmettendo il **Modello G** e la documentazione nello stesso prevista.

Il soggetto obbligato comunica alle Sezioni Territoriali di ARPA e alla Provincia, con preavviso non inferiore a dieci giorni lavorativi, la data ed il luogo di effettuazione dei campionamenti finalizzati all'accertamento dell'avvenuta bonifica.

ARPA, tramite le proprie Sezioni Territoriali, preleva i campioni che ritiene opportuno controllare per l'effettuazioni delle conseguenti analisi in contraddittorio .

La Provincia, avvalendosi delle Sezioni Territoriali di ARPA, rilascia la certificazione di avvenuta bonifica a conclusione degli interventi.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **6. Controlli**

La Provincia vigila sull'attuazione dell'intervento di bonifica.

La Provincia, con il supporto tecnico delle Sezioni Territoriali di ARPA, qualora necessario, effettua controlli ai sensi dell'articolo 248 del decreto.

Gli eventuali controlli sanitari, in relazione allo specifico mandato normativo, sono di pertinenza delle ASL competenti per territorio (esempio: controlli su fonti di approvvigionamento delle acque destinate al consumo umano, in collaborazione con ARPA, quelli relativi alla catena alimentare sia di natura agricola che zootecnica e i controlli in ambiente confinato).

Per gli interventi relativi all'attività di caratterizzazione, i controlli devono riguardare tutte le matrici ambientali coinvolte nel fenomeno di inquinamento. Tutti i controlli devono interessare le modalità di esecuzione dell'intero processo di caratterizzazione e la verifica dei risultati analitici.

In merito alla verifica ed al controllo dei risultati analitici gli stessi devono essere commisurati alla complessità dell'intervento e comunque effettuati in misura non inferiore al 10 per cento dei campionamenti eseguiti.

Ai fini del campionamento si precisa che per ogni matrice indagata il campione deve essere suddiviso in due aliquote; una per le analisi da condurre ad opera dei soggetti privati; una per l'archivio a disposizione dell'Ente di controllo. L'eventuale terza aliquota, quando richiesta, deve essere confezionata in contraddittorio solo alla presenza dell'Ente di controllo, sigillando il campione che verrà firmato dagli addetti incaricati e verbalizzando il relativo prelievo.

L'aliquota per l'archivio verrà conservata a temperatura idonea sino all'esecuzione e validazione delle analisi di laboratorio da parte dell'Ente di controllo.

La Provincia, alla conclusione dei lavori previsti dal Progetto di MISP o MISO, nelle more della certificazione di avvenuta bonifica attesta l'avvenuto completamento dei lavori e la conformità degli stessi ai Progetti approvati.

Per gli interventi di messa in sicurezza operativa e permanente la Provincia, avvalendosi del supporto tecnico delle Sezioni Territoriali di ARPA, qualora necessario, assicura che siano effettuati i controlli sull'efficacia delle misure di sicurezza adottate, con cadenza almeno biennale.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **7. Certificazione di avvenuta bonifica e di messa in sicurezza operativa o permanente**

Ai fini del rilascio della certificazione di cui al comma 2 dell'articolo 248 del decreto, il soggetto obbligato inoltra alla Provincia apposita richiesta utilizzando il **Modello H** e la documentazione nello stesso prevista.

La certificazione di avvenuta bonifica, sulla base della relazione tecnica predisposta dalle Sezioni territoriali di ARPA, è rilasciata dalla Provincia entro 30 giorni dall'inoltro della richiesta.

La certificazione di avvenuta bonifica costituisce titolo per lo svincolo delle garanzie finanziarie.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **8. Conclusione delle attività.**

La conclusione delle attività di cui agli artt. 242 e 249 del decreto sarà formalizzata a cura della Regione con apposito atto amministrativo, su specifica richiesta da parte del soggetto obbligato da effettuarsi mediante trasmissione del **Modello I** e/o del **Modello L** corredati della documentazione nello stesso prevista.

E' fatto salvo il caso di cui al comma 2 dell'art. 242 del decreto la cui chiusura delle attività spetta alla Provincia.

La Regione comunica al Comune la conclusione delle attività.

Il Comune riporta le informazioni fornite dalla Regione nel certificato di destinazione urbanistica, nella cartografie e nelle norme tecniche di attuazione dello strumento urbanistico generale.

Analoga comunicazione di conclusione delle attività viene inoltrata all' Ufficio Tecnico Erariale.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **9. Procedimenti avviati antecedentemente all' entrata in vigore del D. Lgs. 152/2006**

I progetti definitivi approvati antecedentemente alla entrata in vigore del decreto, ai sensi del D. M. 25 ottobre 1999, n. 471 (Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'articolo 17 del D. Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22, e successive modificazioni e integrazioni), per i quali non è stata effettuata la richiesta di rimodulazione degli obiettivi di bonifica prevista dall'articolo 265, comma 4 del decreto stesso, si concludono secondo la disciplina vigente alla data di approvazione dei progetti medesimi.

In tutti gli altri casi si applica la disciplina prevista dall' art. 242 del decreto.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **10. Dematerializzazione**

Tutte le comunicazioni di cui ai punti precedenti, qualora possibile, devono essere inviate ai soggetti interessati in formato digitale PDF.

Tutti gli elaborati tecnici devono obbligatoriamente pervenire anche in formato digitale PDF.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **11.Censimento ed anagrafe dei siti da bonificare**

ARPA Umbria, predispone l'anagrafe dei siti oggetto di procedimento di bonifica che deve contenere:

- L'elenco dei siti sottoposti ad intervento di bonifica e ripristino ambientale nonché degli interventi realizzati nei siti medesimi,
- L'individuazione dei soggetti cui compete la bonifica.

A tal fine le Province comunicano ogni sei mesi ad ARPA le informazioni necessarie per la predisposizione dell'elenco di cui sopra.

ARPA Umbria trasmette alla Regione l'elenco dei siti oggetto di bonifica raggruppando gli stessi sulla base delle Liste di cui alla L. R. 13 maggio 2009 n°11.

Detta trasmissione avviene a cadenza annuale.

La Regione provvede ad approvare il Censimento e l'anagrafe dei siti da bonificare così come sopra predisposto.

Ai sensi della lettera c) comma 1 dell'art.251, la Regione, ai fini dell'esecuzione d'ufficio, in caso di inadempienza del soggetto obbligato, si avvale del Comune territorialmente competente e, qualora lo stesso non provveda, della Provincia.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**MODELLO\_A Comunicazione di potenziale contaminazione**

**DESTINATARI:**

- Comune di
  
- Provincia di
  
- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinata  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
5100 TERNI
  
- ARPA Umbria  
Sezione territoriale di
  
- ASL n.  
di
  
- Prefettura della Provincia  
di
  
- (nel caso di sito su SIN)
- Ministero dell' Ambiente e della Tutela  
del, Territorio e del Mare  
Viale Cristoforo Colombo 44  
00147 ROMA

**OGGETTO: Comunicazione di potenziale contaminazione.**

Il sottoscritto, soggetto responsabile della comunicazione:

**Nome e Cognome**

**Codice fiscale**

da compilare nel caso di persona fisica

**Comune di residenza**

**Provincia di residenza**

**Indirizzo**

(via e/o località, numero civico)

**Telefono****E-mail**

da compilare nel caso di persona giuridica (privato o pubblica amministrazione)

**Ruolo del responsabile della comunicazione****Ragione sociale/Denominazione****Codice fiscale****P. IVA****Comune sede legale****Provincia sede legale****Indirizzo sede legale**

(via e/o località, numero civico)

**Telefono****E-mail****IN QUALITÀ' DI**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Soggetto RESPONSABILE della potenziale contaminazione (Art 242 DLgs 152/06 e smi)          |
| <input type="checkbox"/> | Soggetto NON RESPONSABILE della potenziale contaminazione (Art. 245 D.Lgs 152/06 e s.m.i.) |
| <input type="checkbox"/> | Pubblica Amministrazione (Art. 244, comma 1, del Dlgs 152/06 e s.m.i.)                     |

**COMUNICA**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | il verificarsi di un evento potenzialmente in grado di contaminare il sito (c.1 Art. 242 D.Lgs 152/06)   |
| <input type="checkbox"/> | l'individuazione di una contaminazione storica che possa ancora comportare rischi di aggravamento della situazione di contaminazione (c.1 Art. 242 D.Lgs 152/06) |
| <input type="checkbox"/> | l'individuazione di una contaminazione storica in assenza di rischio immediato per l'ambiente e la salute pubblica (c.11 Art.242 D.Lgs 152/06)                   |
| <input type="checkbox"/> | l'accertamento del superamento delle CSC   |

**A TAL FINE INFORMA**

| 1. DATA E DESCRIZIONE EVENTO   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>DATA IN CUI È STATO RILEVATO IL POTENZIALE INQUINAMENTO</b><br>(GG/MM/AAAA) |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>BREVE DESCRIZIONE DI QUANTO RILEVATO</b>                                    |  |  |  |  |  |  |  |



| 2. LOCALIZZAZIONE E GEOREFERENZIAZIONE                                |                          |           |                  |
|---|--------------------------|-----------|------------------|
| COMUNE (nome comune)  |                          | PROVINCIA |                  |
| COINVOLGIMENTO DI PIU' COMUNI   | <input type="checkbox"/> | SI        | Altro comune (1) |
|   |                          |           | Altro comune (2) |
|   |                          |           | Altro comune (3) |
|   | <input type="checkbox"/> | NO        |                  |
| INDIRIZZO DEL SITO E/O LOCALITA'<br>(via e/o località, numero civico) |                          |           |                  |
| COORDINATE GEOGRAFICHE  |                          |           |                  |

| 3. MATRICI AMBIENTALI INTERESSATE (selezionare le voci pertinenti) |                                |
|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>   | SUOLO E SOTTOSUOLO             |
| <input type="checkbox"/>   | ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI |
| <input type="checkbox"/>   | ACQUE SOTTERRANEE              |

| 4. ALTRI SOGGETTI INTERESSATI      |   |        |
|------------------------------------|---|--------|
| SOGGETTO OBBLIGATO                 | Nome e Cognome /Ragione sociale                               |        |
|                                    | Recapito (via e/o località, numero civico, comune, provincia) |        |
|                                    | Telefono  | E-mail |
| SOGGETTO RESPONSABILE INQUINAMENTO | Nome e Cognome /Ragione sociale                               |        |
|                                    | Recapito (via e/o località, numero civico, comune, provincia) |        |
|                                    | Telefono  | E-mail |
| REFERENTE TECNICO                  | Nome e Cognome /Ragione sociale                               |        |
|                                    | Recapito (via e/o località, numero civico, comune, provincia) |        |
|                                    | Telefono  | E-mail |



| 5. INFORMAZIONI RELATIVE AL SITO ED ALLA PRESENZA DI ATTIVITA' SULLO STESSO |                          |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPOLOGIA AREA  | <input type="checkbox"/> | Area residenziale                          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Area agricola                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Area commerciale                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Area Industriale                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Area incolta                               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Area naturale/protetta                     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Infrastrutture viarie ed aree limitrofe    |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Corpo idrico                               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PRESENZA ATTIVITA' SULL'AREA  | <input type="checkbox"/> | Nessuna                                    |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Attiva                                     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Dismessa                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ACCESSIBILITÀ' AL SITO PER INDAGINI E CONTROLLI                             | <input type="checkbox"/> | Facile accesso                             |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Difficile accesso per conformazione fisica |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Difficile accesso per altre ragioni        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ACCESSIBILITÀ' AL SITO DA PARTE DI SOGGETTI NON AUTORIZZATI                 | <input type="checkbox"/> | Facile accesso                             |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Difficile accesso per conformazione fisica |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | Difficile accesso per altre ragioni        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| TIPOLOGIA DI ATTIVITA' PRINCIPALE RICADENTE SULL'AREA                       | <input type="checkbox"/> | A  | Agricoltura, silvicoltura e pesca  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | B  | Estrazione di minerali da cave e miniere   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Attività manifatturiere  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Industrie tessili e dell'abbigliamento   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio pelle e similari               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Industria del legno e prodotti in legno, sughero paglia                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Fabbricazione di carta e di prodotti di carta  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Stampa e riproduzione di supporti registrati   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Fabbricazione di coke e raffinazione del petrolio                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Fabbricazione di prodotti chimici  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Fabbricazione di prodotti farmaceutici   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Fabbricazione altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi (vetro)     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | C  | Metallurgia  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | D  | Fornitura di energia elet., gas, vapore e aria condizionata                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | E  | Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | E  | Fornitura di acqua; reti fognarie  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | E  | Attività di gestione rifiuti (smaltimento)   | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
|   |                          |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | <input type="checkbox"/> | E  | Attività di gestione rifiuti (recupero)  | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R | R |
|   |                          |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|   | <input type="checkbox"/> | F  | Costruzioni  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | G  | Commercio all'ingrosso e al dettaglio  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | G  | Commercio all'ingrosso di combustibili solidi, liquidi, gassosi e di prodotti derivati |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | G  | Commercio al dettaglio di carburante per autotrazione in esercizi specializzati        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> | H  | Trasporto e magazzinaggio  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | <input type="checkbox"/> |  | Altro (specificare)  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



| 6. MISURE DI PREVENZIONE ADOTTATE (MP) (selezionare le voci pertinenti) |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| <b>ATTIVAZIONE MISURE DI PREVENZIONE</b>                                |                          | <input type="checkbox"/> SI<br><input type="checkbox"/> NO   |
| <b>TIPOLOGIA MISURE DI PREVENZIONE (MP)</b>                             | <input type="checkbox"/> | Rimozione dei rifiuti ammassati in superficie, svuotamento di vasche, raccolta sostanze pericolose sversate          |
|   | <input type="checkbox"/> | Pompaggio liquidi inquinanti galleggianti, disciolti o depositati in acquiferi superficiali o sotterranei            |
|   | <input type="checkbox"/> | Installazione di recinzioni, segnali di pericolo e altre misure di sicurezza e sorveglianza                          |
|   | <input type="checkbox"/> | Copertura o impermeabilizzazione temporanea di suoli e fanghi contaminati  |
|   | <input type="checkbox"/> | Rimozione o svuotamento di bidoni o container abbandonati, contenenti materiali o sostanze potenzialmente pericolose |
|   | <input type="checkbox"/> | Azioni di rimozione immediata delle matrici ambientali venute in contatto con la fonte potenziale di inquinamento    |
|   | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)  |

**SI ALLEGA**

|    |                          |  |
|----|--------------------------|--|
| 1  | <input type="checkbox"/> | Copia di documento di identità in corso di validità.   |
| 2* | <input type="checkbox"/> | Verbale/Relazione attestante l'accertamento della potenziale contaminazione da parte della pubblica amministrazione  |
| 3  | <input type="checkbox"/> | Planimetria dell'area potenzialmente contaminata con evidenziato il perimetro  |
| 4  | <input type="checkbox"/> | Estratto di mappa catastale dell'area totale della proprietà interessata   |
| 5  | <input type="checkbox"/> | Relazione di sintesi delle misure di prevenzione contenente:<br><input type="checkbox"/> documentazione fotografica del sito e delle eventuali misure di prevenzione adottate;<br><input type="checkbox"/> quantità di rifiuti smaltiti, loro esatta provenienza, classificazione e relativi formulari di smaltimento rifiuti. |

\* solo nel caso di notifica da parte di Pubblica amministrazione.

Data

Firma del soggetto responsabile della comunicazione (ed eventuale timbro)



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**MODELLO\_B Trasmissione dati relativi alle indagini preliminari (IP) svolte.**

**DESTINATARI:**

- Comune di
  
- Provincia di
  
- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinata  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI
  
- ARPA Umbria  
Sezione Territoriale di
  
- ASL n.  
di
  
- Prefettura della Provincia  
di
  
- (nel caso di sito su SIN)
- Ministero dell' Ambiente e della Tutela  
del, Territorio e del Mare  
Viale Cristoforo Colombo 44  
00147 ROMA

**OGGETTO: Trasmissione dati relativi alle indagini preliminari svolte.**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione sito**

**Denominazione sito**

**SI COMUNICANO**

i dati di sintesi relativi alle indagini preliminari svolte.



| 1. INFORMAZIONI GEOGRAFICHE E CATASTALI  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>SUPERFICIE POTENZIALMENTE CONTAMINATA STIMATA</b> nell'ambito delle INDAGINI PRELIMINARI (mq)                 |                                    |
| <b>SUPERFICIE TOTALE DI RIFERIMENTO</b> (corrispondente ai confini della proprietà interessata dal procedimento) |                                    |
| <b>TIPOLOGIA DI PROPRIETA'</b>   | <input type="checkbox"/> Privata   |
|  | <input type="checkbox"/> Pubblica  |
|  | <input type="checkbox"/> Demaniale |
|  | <input type="checkbox"/> Mista     |

| PARTICELLE CATASTALI INTERESSATE |        |         |            |            |              |                                    |  |                                   |  |
|----------------------------------|--------|---------|------------|------------|--------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Comune                           | Foglio | Sezione | Particella | Subalterno | Proprietario | Destinazione d'uso vigente da PRGC |  | Destinazione d'uso da autorizzare |  |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           |  | <input type="checkbox"/>          |  |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/>          | Verde pubblico, privato e residenziale |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/>          | Commerciale ed industriale             |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Agricolo                               | <input type="checkbox"/>          | Agricolo                               |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/>          | Verde pubblico, privato e residenziale |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/>          | Commerciale ed industriale             |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Agricolo                               | <input type="checkbox"/>          | Agricolo                               |

| 2. MATRICI AMBIENTALI INTERESSATE |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | SUOLO E SOTTOSUOLO             |
| <input type="checkbox"/>          | ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI |
| <input type="checkbox"/>          | ACQUE SOTTERRANEE              |



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**SI ALLEGA**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Planimetria dell'area potenzialmente contaminata con evidenziato il perimetro   |
| <input type="checkbox"/> | Estratto di mappa catastale   |
| <input type="checkbox"/> | Relazione di sintesi delle indagini preliminari svolte contenente: <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> schede del contaminante immesso nell'ambiente;</li><li><input type="checkbox"/> certificazioni analitiche relative ai campioni prelevati per le diverse matrici</li><li><input type="checkbox"/> documentazione fotografica del sito;</li></ul> |

Data

Firma del soggetto obbligato (ed eventuale timbro)



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

## **MODULO\_C Autocertificazione di mancata necessità di bonifica**

DESTINATARI:

- Comune di
  
- Provincia di
  
- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinare  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI
  
- ARPA Umbria  
Sezione Territoriale di
  
- ASL n.  
di
  
- Prefettura della Provincia  
di

**OGGETTO: Autocertificazione di mancata necessità di bonifica.**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione sito**

**Denominazione sito**

### **SI DICHIARA**

- di aver provveduto ad inoltrare il Modello B (Trasmissione dati relativi alle indagini preliminari svolte) ed i relativi allegati;
- di aver provveduto all'effettuazione di tutte le indagini necessarie per attestare che l'evento non ha comportato il superamento delle CSC e che non ha interessato parametri anche solo potenzialmente inquinanti per cui non sono state normate le CSC;



- di aver accertato il non superamento delle CSC nelle acque sotterranee, nelle acque superficiali eventualmente e potenzialmente interessate e nei terreni con verifiche effettuate nella zona interessata dall'evento potenzialmente contaminante (accidentale e/o storico);
- di sottoscrivere la rappresentatività delle indagini effettuate circa le matrici indagate, l'ubicazione di sondaggi, scassi, piezometri eventuali, prelievi di terreno e acque, parametri ricercati rispetto alla tipologia di contaminazione, ed applicazione di metodiche analitiche appropriate;
- di aver provveduto all'effettiva realizzazione di tutte le misure di prevenzione (MP) necessarie;
- di aver accertato che l'evento non necessita di interventi riparatori o di emergenza quali, ad esempio, quelli di cui all'art.240, lett. t);
- di aver provveduto ad effettuare i necessari prelievi in campo, in contraddittorio con le Sezioni Territoriali di ARPA, contattate a tale scopo;

**SI ALLEGA**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Copia documenti'identità in corso di validità  |
| <input type="checkbox"/> | Relazione finale in merito all'attività svolta |
| <input type="checkbox"/> | Certificati analitici ARPA                     |
| <input type="checkbox"/> | Certificati analitici soggetto obbligato       |

Data

Firma del soggetto responsabile della notifica (ed eventuale timbro)



**MODELLO\_D Trasmissione Piano di caratterizzazione.**

**DESTINATARI:**

- Comune di
  
- Provincia di
  
- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinare  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI
  
- ARPA Umbria  
Sezione Territoriale di
  
- ASL n.  
di

**OGGETTO: Trasmissione Piano di caratterizzazione.**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione sito**

**Denominazione sito**

Si trasmette il Piano di Caratterizzazione e si riportano di seguito i dati di sintesi relativi allo stesso.

| <b>1. INFORMAZIONI GEOGRAFICHE E CATASTALI</b>    |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>SUPERFICIE POTENZIALMENTE CONTAMINATA (mq)</b> |                                    |
| <b>TIPOLOGIA DI PROPRIETA'</b>                    | <input type="checkbox"/> Privata   |
|   | <input type="checkbox"/> Pubblica  |
|   | <input type="checkbox"/> Demaniale |
|   | <input type="checkbox"/> Mista     |



| PARTICELLE CATASTALI INTERESSATE |        |         |            |            |              |   |   |
|----------------------------------|--------|---------|------------|------------|--------------|---|---|
| Comune                           | Foglio | Sezione | Particella | Subalterno | Proprietario | Destinazione d'uso vigente da PRGC                              | Destinazione d'uso da autorizzare                               |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/> Commerciale ed industriale             |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Agricolo                               | <input type="checkbox"/> Agricolo                               |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/> Commerciale ed industriale             |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Agricolo                               | <input type="checkbox"/> Agricolo                               |

| 2. MATRICI AMBIENTALI INTERESSATE |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | SUOLO E SOTTOSUOLO             |
| <input type="checkbox"/>          | ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI |
| <input type="checkbox"/>          | ACQUE SOTTERRANEE              |

| 3. DATI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA (MISE) |   |
|--|---|
| <b>ATTIVAZIONE MISE</b>                        | <input type="checkbox"/> SI<br><input type="checkbox"/> NO  |
| <b>TIPOLOGIA MISE</b>                          | <input type="checkbox"/> Rimozione dei rifiuti ammassati in superficie, svuotamento di vasche, raccolta sostanze pericolose sversate          |
|  | <input type="checkbox"/> Pompaggio liquidi inquinanti galleggianti, disciolti o depositati in acque superficiali o sotterranee                |
|  | <input type="checkbox"/> Installazione di recinzioni, segnali di pericolo e altre misure di sicurezza e sorveglianza                          |
|  | <input type="checkbox"/> Installazione di trincee drenanti di recupero e controllo  |
|  | <input type="checkbox"/> Costruzione e stabilizzazione di argini  |
|  | <input type="checkbox"/> Copertura o impermeabilizzazione temporanea di suoli e fanghi contaminati  |
|  | <input type="checkbox"/> Rimozione o svuotamento di bidoni o container abbandonati, contenenti materiali o sostanze potenzialmente pericolose |
|  | <input type="checkbox"/> Altro (specificare)  |



| 4. SORGENTI DI INQUINAMENTO  |                          |              |
|--|--------------------------|--------------|
| IDENTIFICAZIONE DELLA SORGENTE   | <input type="checkbox"/> | Presunta     |
|  | <input type="checkbox"/> | Accertata    |
| STATO DELLA POTENZIALE SORGENTE DI INQUINAMENTO                              | <input type="checkbox"/> | Attiva       |
|  | <input type="checkbox"/> | Non attiva   |
|  | <input type="checkbox"/> | In sicurezza |
|  | <input type="checkbox"/> | Altro        |
|  | <input type="checkbox"/> |              |
| SORGENTE/I DI INQUINAMENTO   |                          |              |
| TIPOLOGIA DI RIFIUTO (Urbano, non pericoloso, pericoloso, non individuabile) |                          |              |
| DESCRIZIONE DELLA SORGENTE   |                          |              |

#### 5. CARATTERISTICHE AMBIENTALI DEL SITO

| 5.1 LITOLOGIA SUPERFICIALE                     |                          |                                      |
|--|--------------------------|--------------------------------------|
| LITOLOGIA SUPERFICIALE                         | <input type="checkbox"/> | Ghiaie e depositi grossolani sciolti |
|  | <input type="checkbox"/> | Sabbie medie fini                    |
|  | <input type="checkbox"/> | Limi                                 |
|  | <input type="checkbox"/> | Argille                              |
|  | <input type="checkbox"/> | Altro                                |
| OMOGENEITÀ RISPETTO AI SITI CIRCOSTANTI        | <input type="checkbox"/> | SI                                   |
|  | <input type="checkbox"/> | NO                                   |
| BREVE DESCRIZIONE DELL'EVENTUALE DISOMOGENEITÀ |                          |                                      |
| POSSIBILE PRESENZA DI TERRENO DI RIPORTO       | <input type="checkbox"/> | SI                                   |
|  | <input type="checkbox"/> | NO                                   |
| BREVE DESCRIZIONE DELL'EVENTUALE RIPORTO:      |                          |                                      |

| 5.2 CORSI O CORPI D'ACQUA   |                          |          |
|-----------------------------|--------------------------|----------|
| 1. PRESENZA NELLE VICINANZE | <input type="checkbox"/> | SI       |
|                             | <input type="checkbox"/> | NO       |
| DISTANZA                    | <input type="checkbox"/> | <50 m    |
|                             | <input type="checkbox"/> | 50-100 m |
|                             | <input type="checkbox"/> | >100 m   |
| BREVE DESCRIZIONE           |                          |          |



| 5.3 FALDA   |                          |             |
|---|--------------------------|-------------|
| <b>SOGGIACENZA FALDA PRINCIPALE DAL PIANO DI CAMPAGNA</b><br><input type="checkbox"/> stima <input type="checkbox"/> misura | <input type="checkbox"/> | <2 m        |
|   | <input type="checkbox"/> | 2-4 m       |
|   | <input type="checkbox"/> | 4-6 m       |
|   | <input type="checkbox"/> | 6-10 m      |
|   | <input type="checkbox"/> | 10-20 m     |
|   | <input type="checkbox"/> | 20-30 m     |
| <b>TIPOLOGIA FALDA PRINCIPALE</b>   | <input type="checkbox"/> | Freatica    |
|   | <input type="checkbox"/> | Confinata   |
|   | <input type="checkbox"/> | Multistrato |
| <b>SOGGIACENZA FALDA SECONDARIA DAL PIANO DI CAMPAGNA</b><br><input type="checkbox"/> stima <input type="checkbox"/> misura | <input type="checkbox"/> | <2 m        |
|   | <input type="checkbox"/> | 2-4 m       |
|   | <input type="checkbox"/> | 4-6 m       |
|   | <input type="checkbox"/> | 6-10 m      |
|   | <input type="checkbox"/> | 10-20 m     |
|   | <input type="checkbox"/> | 20-30 m     |
| <b>TIPOLOGIA FALDA SECONDARIA</b>   | <input type="checkbox"/> | Freatica    |
|   | <input type="checkbox"/> | Confinata   |
|   | <input type="checkbox"/> | Multistrato |
| <b>EVENTUALI ALTRE INFORMAZIONI RELATIVE ALLE FALDE</b>   |                          |             |

| 5.4 POZZI  |                          |             |
|--|--------------------------|-------------|
| <b>PRESENZA POZZI</b>                                  | <input type="checkbox"/> | SI          |
|  | <input type="checkbox"/> | NO          |
| <b>NUMERO POZZI PRESENTI</b>                           |                          |             |
| <b>USO PREVALENTE DEI POZZI</b>                        | <input type="checkbox"/> | Potabile    |
|  | <input type="checkbox"/> | Irriguo     |
|  | <input type="checkbox"/> | Industriale |
|  | <input type="checkbox"/> | Altro       |
| <b>DISTANZA DEI POZZI</b>                              | <input type="checkbox"/> | <10 m       |
|  | <input type="checkbox"/> | 10-50 m     |
|  | <input type="checkbox"/> | 50-100 m    |
|  | <input type="checkbox"/> | 100-150 m   |
|  | <input type="checkbox"/> | >150 m      |
| <b>EVENTUALI ALTRE INFORMAZIONI RELATIVE AI POZZI:</b> |                          |             |

| 5.5 STATO DELL' INQUINAMENTO  |                          |                    |
|---|--------------------------|--------------------|
| <b>MATRICI INTERESSATE DALL'INQUINAMENTO</b>                          | <input type="checkbox"/> | suolo e sottosuolo |
|   | <input type="checkbox"/> | acque superficiali |
|   | <input type="checkbox"/> | acque profonde     |
| <b>SUPERFICIE INTERESSATA DALL' INQUINAMENTO PER CIASCUNA MATRICE</b> |                          |                    |



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

|  |  |
|--|--|
| <b>MASSIMA PROFONDITA DELLA PRESENZA DI INQUINAMENTO</b>                 |  |
| <b>VOLUME INTERESSATO DALL'INQUINAMENTO PER CIASCUNA MATRICE</b>         |  |
| <b>EVENTUALI ALTRE INFORMAZIONI RELATIVE ALLO STATO D' INQUINAMENTO:</b> |  |

**SI ALLEGA**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Piano della caratterizzazione        |
| <input type="checkbox"/> | Certificato destinazione urbanistica |

Data

Firma del soggetto responsabile della notifica(ed eventuale timbro)



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**MODELLO\_E Trasmissione documento Analisi di rischio sito specifica.**

**DESTINATARI:**

- Comune di
  
- Provincia di
  
- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinata  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI
  
- ARPA Umbria  
Sezione Territoriale di
  
- ASL n.  
di

**OGGETTO: Trasmissione documento Analisi di rischio sito specifica.**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione sito**

**Denominazione sito**

**SI TRASMETTE**

Il documento di Analisi di Rischio sito specifica e si riportano di seguito i dati di sintesi relativi allo stesso.

| <b>1. INFORMAZIONI GEOGRAFICHE E CATASTALI</b> |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>SUPERFICIE CONTAMINATA ACCERTATA (mq)</b>   |                                    |
| <b>TIPOLOGIA DI PROPRIETA'</b>                 | <input type="checkbox"/> Privata   |
|  | <input type="checkbox"/> Pubblica  |
|  | <input type="checkbox"/> Demaniale |
|  | <input type="checkbox"/> Mista     |



| PARTICELLE CATASTALI INTERESSATE |        |         |            |            |              |                                    |  |                                   |  |
|----------------------------------|--------|---------|------------|------------|--------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Comune                           | Foglio | Sezione | Particella | Subalterno | Proprietario | Destinazione d'uso vigente da PRGC |  | Destinazione d'uso da autorizzare |  |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           |  | <input type="checkbox"/>          |  |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/>          | Verde pubblico, privato e residenziale |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/>          | Commerciale ed industriale             |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Agricolo                               | <input type="checkbox"/>          | Agricolo                               |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/>          | Verde pubblico, privato e residenziale |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/>          | Commerciale ed industriale             |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Agricolo                               | <input type="checkbox"/>          | Agricolo                               |

| 2. PARAMETRI DI INPUT PER L'ELABORAZIONE DELL'ANALISI DI RISCHIO                                     |                   |  |
|--|-------------------|--|
| <b>SUOLO INSATURO</b>  |                   |  |
| Profondità del piano di falda  | cm                |  |
| Spessore della zona insatura   | cm                |  |
| Spessore della falda   | cm                |  |
| Estensione della sorgente nella direzione del flusso di falda  | cm                |  |
| Estensione della sorgente nella direzione ortog. al flusso di falda                                  | cm                |  |
| Area della sorgente (rispetto alla direzione del flusso di falda)                                    | cm <sup>2</sup>   |  |
| Estensione della sorgente di contaminazione nella direzione principale del vento                     | cm                |  |
| Estensione della sorgente di contaminazione nella direzione ortogonale a quella principale del vento | cm                |  |
| Area della sorgente (rispetto alla direzione prevalente del vento)                                   | cm <sup>2</sup>   |  |
| Profondità del top della sorgente nel suolo superficiale rispetto al p.c.                            | cm                |  |
| Profondità del top della sorgente nel suolo profondo rispetto al p.c.                                | cm                |  |
| Profondità della base della sorgente rispetto al p.c.  | cm                |  |
| Spessore della sorgente nel suolo profondo (insaturo)  | cm                |  |
| Spessore della sorgente nel suolo superficiale (insaturo)  | cm                |  |
| Soggiacenza della falda rispetto al top della sorgente   | cm                |  |
| Densità del suolo  | g/cm <sup>3</sup> |  |
| Frazione di carbonio organico nel suolo insaturo   | g-C/g suolo       |  |
| Infiltrazione efficace   | cm/anno           |  |
| pH del suolo insaturo  |                   |  |
| <b>SUOLO SATURO</b>  |                   |  |
| Velocità di Darcy  | cm/anno           |  |
| Conducibilità idraulica del terreno saturo   | cm/anno           |  |
| Gradiente idraulico  |                   |  |



|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| Frazione di carbonio organico nel suolo saturo   | g-C/g suolo     |  |
| pH del suolo saturo  |                 |  |
| Estensione della sorgente di contaminazione nella direzione principale del vento                     | cm              |  |
| Estensione della sorgente di contaminazione nella direzione ortogonale a quella principale del vento | cm              |  |
| Area della sorgente (rispetto alla direzione prevalente del vento)                                   | cm <sup>2</sup> |  |
| Velocità del vento   | cm/sec          |  |
| Superficie totale coinvolta nell'infiltrazione   | cm <sup>2</sup> |  |
| <b>SPAZI CHIUSI</b>  |                 |  |
| Rapporto tra volume indoor ed area di infiltrazione (RES)  | cm              |  |
| Spessore delle fondazioni/muri   | cm              |  |
| Rapporto tra volume indoor ed area di infiltrazione (IND)  | cm              |  |
| Distanza tra il top della sorgente nel suolo insaturo (in falda) e la base delle fondazioni          | cm              |  |
| Profondità delle fondazioni  | cm              |  |

**3. METODOLOGIA DI ANALISI DI RISCHIO ADOTTATA**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | RBCA                |
| <input type="checkbox"/> | ROME                |
| <input type="checkbox"/> | GIUDITTA            |
| <input type="checkbox"/> | RISK                |
| <input type="checkbox"/> | Altro (specificare) |

**4. CONDIZIONI ANTROPICO-AMBIENTALI SITO SPECIFICHE**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Percolazione a dispersione in falda                      |
| <input type="checkbox"/> | Volatilizzazione di vapori outdoor da suolo superficiale |
| <input type="checkbox"/> | Volatilizzazione di vapori outdoor da suolo profondo     |
| <input type="checkbox"/> | Volatilizzazione di vapori outdoor da falda              |
| <input type="checkbox"/> | Dispersione di polveri outdoor da suolo superficiale     |
| <input type="checkbox"/> | Volatilizzazione di vapori indoor a suolo superficiale   |
| <input type="checkbox"/> | Volatilizzazione di vapori indoor da suolo profondo      |
| <input type="checkbox"/> | Volatilizzazione di vapori indoor da falda               |
| <input type="checkbox"/> | Migrazione verso acque superficiali                      |
| <input type="checkbox"/> | Altro  |

**4.2 PRINCIPALI MODALITA' DI ESPOSIZIONE**

|                           |                          |  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| <b>SUOLO SUPERFICIALE</b> | <input type="checkbox"/> | Contatto dermico                                   |
|                           | <input type="checkbox"/> | Ingestione di terreno                              |
|                           | <input type="checkbox"/> | Inalazione di vapori o polveri indoor              |
|                           | <input type="checkbox"/> | Inalazione di vapori o polveri outdoor             |
|                           | <input type="checkbox"/> | Dilavamento e migrazione in falda                  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Dilavamento e migrazione verso risorsa idrica sup. |



|                                    |                          |  |
|------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>SUOLO PROFONDO E SOTTOSUOLO</b> | <input type="checkbox"/> | Inalazione di vapori indoor                        |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Inalazione di vapori outdoor                       |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Dilavazione e migrazione verso risorsa idrica sup. |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>           | <input type="checkbox"/> | Inalazione di vapori indoor                        |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Inalazione di vapori outdoor                       |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Migrazione verso il punto di conformità            |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Migrazione verso risorsa idrica sup.               |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Ingestione   |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Contatto dermico                                   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>          | <input type="checkbox"/> | Ingestione   |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Contatto dermico                                   |

|   |                          |    |
|---|--------------------------|----|
| <b>4.3 PRESENZA DI RECETTORI IN PROSSIMITA' DELL'AREA</b> |                          |    |
| <b>ABITAZIONI</b>   | <input type="checkbox"/> | SI |
|   | <input type="checkbox"/> | NO |
| <b>DISTANZA (ml)</b>                                      |                          |    |
| <b>EVENTUALE DESCRIZIONE DI ABITAZIONI</b>                |                          |    |
| <b>ALTRI MANUFATTI</b>                                    | <input type="checkbox"/> | SI |
|   | <input type="checkbox"/> | NO |
| <b>DISTANZA (ml)</b>                                      |                          |    |
| <b>EVENTUALE DESCRIZIONE DI ALTRI MANUFATTI</b>           |                          |    |
| <b>INFRASTRUTTURE</b>                                     | <input type="checkbox"/> | SI |
|   | <input type="checkbox"/> | NO |
| <b>DISTANZA (ml)</b>                                      |                          |    |
| <b>EVENTUALE DESCRIZIONE DI INFRASTRUTTURE</b>            |                          |    |
| <b>ATTIVITÀ INDUSTRIALI</b>                               | <input type="checkbox"/> | SI |
|   | <input type="checkbox"/> | NO |
| <b>DISTANZA (ml)</b>                                      |                          |    |
| <b>EVENTUALE DESCRIZIONE DI ATTIVITA' INDUSTRIALI</b>     |                          |    |



|  |                          |    |
|--|--------------------------|----|
| <b>ALTRE FONTI DI EMISSIONE</b>                          | <input type="checkbox"/> | SI |
|  | <input type="checkbox"/> | NO |
| <b>DISTANZA (ml)</b>                                     |                          |    |
| <b>EVENTUALE DESCRIZIONE DI ALTRE FONTI DI EMISSIONE</b> |                          |    |

| <b>5. MATRICI AMBIENTALI ANALIZZATE E CSR RISULTANTI DALL'ANALISI DI RISCHIO</b>   |                              |            |
|--|------------------------------|------------|
| <b>MATRICI</b>   | <b>Sostanza/e rilevata/e</b> | <b>CSR</b> |
| <b>SUOLO SUPERFICIALE</b><br>(indicare nelle apposite colonne le sostanze rilevate sulla matrice ambientale SUOLO e le CSR risultanti dall'analisi di rischio)               |                              |            |
| <b>SUOLO PROFONDO E SOTTOSUOLO</b><br>(indicare nelle apposite colonne le sostanze rilevate sulla matrice ambientale SOTTOSUOLO e le CSR risultanti dall'analisi di rischio) |                              |            |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b><br>(indicare nelle apposite colonne le sostanze rilevate sulla matrice ambientale ACQUE SUPERFICIALI e le CSR risultanti dall'analisi di rischio)  |                              |            |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b><br>(indicare nelle apposite colonne le sostanze rilevate sulla matrice ambientale ACQUE SOTTERRANEE e le CSR risultanti dall'analisi di rischio)    |                              |            |

**SI ALLEGA**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Planimetria dell'area contaminata   |
| <input type="checkbox"/> | Estratto di mappa catastale   |
| <input type="checkbox"/> | Modello D aggiornato con i risultati della caratterizzazione  |
| <input type="checkbox"/> | Relazione tecnico descrittiva delle attività di caratterizzazione e dei risultati della caratterizzazione |
| <input type="checkbox"/> | Analisi di rischio sito specifica   |

Data

Firma del soggetto obbligato (ed eventuale timbro)



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**MODELLO\_F Trasmissione Progetto relativo agli interventi di bonifica o di messa in sicurezza operativa e/o permanente**

DESTINATARI:

- Comune di
  
- Provincia di
  
- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinata  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI
  
- ARPA Umbria  
Sezione Territoriale di
  
- ASL n.  
di

**OGGETTO: Trasmissione Progetto relativo agli interventi di bonifica o di messa in sicurezza operativa e/o permanente.**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione del sito**

**Denominazione sito**

nel caso di progetto non suddiviso in lotti, in relazione all'intervento relativo a:

- Sito completo
- Suolo sito
- Falda sito

o, qualora il progetto d'intervento abbia previsto la suddivisione in lotti, per il lotto:

Numero progressivo lotto

Denominazione lotto

Numero totale lotti

in relazione all'intervento relativo a:

**SI RIPORTANO**

di seguito i dati di sintesi relativi all'intervento da effettuare

| 1. INFORMAZIONI CATASTALI                          |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>SUPERFICIE CONTAMINATA</b> risultante dall' AdR |                                    |
| <b>TIPOLOGIA DI PROPRIETA'</b>                     | <input type="checkbox"/> Privata   |
|  | <input type="checkbox"/> Pubblica  |
|  | <input type="checkbox"/> Demaniale |
|  | <input type="checkbox"/> Mista     |

| PARTICELLE CATASTALI |        |         |            |            |              |                                    |  |                                   |  |
|----------------------|--------|---------|------------|------------|--------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Comune               | Foglio | Sezione | Particella | Subalterno | Proprietario | Destinazione d'uso vigente da PRGC |  | Destinazione d'uso da autorizzare |  |
|                      |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           |  | <input type="checkbox"/>          |  |
|                      |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/>          | Verde pubblico, privato e residenziale |
|                      |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/>          | Commerciale ed industriale             |
|                      |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Agricolo                               | <input type="checkbox"/>          | Agricolo                               |
|                      |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/>          | Verde pubblico, privato e residenziale |
|                      |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/>          | Commerciale ed industriale             |
|                      |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/>           | Agricolo                               | <input type="checkbox"/>          | Agricolo                               |

| 2. INFORMAZIONI GEOLOGICHE E IDROGEOLOGICHE |  |
|---|--|
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| 3. SINTESI GENERALE ANALISI DI RICHIO       |  |
|   |  |
|   |  |

| 4. MATRICI AMBIENTALI INTERESSATE |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>          | SUOLO E SOTTOSUOLO             |
| <input type="checkbox"/>          | ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI |



**Regione Umbria**

Giunta Regionale



ACQUE SOTTERRANEE



| 5. INTERVENTO TIPOLOGIA DI INTERVENTO |  |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>              | Messa in sicurezza operativa (MISO)                            |
| <input type="checkbox"/>              | Messa in sicurezza operativa (MISO) con ripristino ambientale  |
| <input type="checkbox"/>              | Bonifica   |
| <input type="checkbox"/>              | Bonifica con ripristino ambientale                             |
| <input type="checkbox"/>              | Messa in sicurezza permanente (MISP)                           |
| <input type="checkbox"/>              | Messa in sicurezza permanente (MISP) con ripristino ambientale |
| <b>DURATA DELL'INTERVENTO (MESI)</b>  |  |
| <b>COSTO DELL'INTERVENTO (€)</b>      |  |

| 6. DATI RELATIVI ALLA MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA (MISO) |
|---|
|---|

| 6.1 SUOLO E SOTTOSUOLO         |                          |          |
|--------------------------------|--------------------------|----------|
| <b>VOLUME (mc)</b>             |                          |          |
| <b>Tipo di tecnologia MISO</b> | <input type="checkbox"/> | In situ  |
|                                | <input type="checkbox"/> | ON-Site  |
|                                | <input type="checkbox"/> | OFF-Site |

|                           |                          |   |
|---------------------------|--------------------------|---|
| <b>Tecnologia di MISO</b> | <input type="checkbox"/> | Sistemi fissi o mobili di emungimento e recupero con estrazione monofase o plurifase                                    |
|                           | <input type="checkbox"/> | Trincee drenanti  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sistemi di ventilazione del sottosuolo insaturo e degli acquiferi ed estrazione dei vapori                              |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Barriere o diaframmi verticali  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sistemi di impermeabilizzazione sotterranei e di immobilizzazione degli inquinanti                                      |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sbarramenti realizzati con pozzi di emungimento con pompaggio adeguato ad intercettare il flusso di sostanze inquinanti |
|                           | <input type="checkbox"/> | Trincee di drenaggio delle acque sotterranee possibilmente dotate di sistemi di prelievo di acque contaminate           |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sistemi idraulici di stabilizzazione degli acquiferi sotterranei  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Altro   |

| 6.2 ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI |                          |  |
|------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>VOLUME (mc)</b>                 |                          |  |
| <b>Tipo di tecnologia di MISO</b>  | <input type="checkbox"/> | In situ  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | ON-Site  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | OFF-Site   |
| <b>Tecnologia di MISO</b>          | <input type="checkbox"/> | Sistemi fissi o mobili di emungimento e recupero con estrazione monofase o plurifase       |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Trincee drenanti   |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Sistemi di ventilazione del sottosuolo insaturo e degli acquiferi ed estrazione dei vapori |



|                           |                          |   |
|---------------------------|--------------------------|---|
| <b>Tecnologia di MISO</b> | <input type="checkbox"/> | Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Barriere o diaframmi verticali  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sistemi di impermeabilizzazione sotterranei e di immobilizzazione degli inquinanti                                      |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sbarramenti realizzati con pozzi di emungimento con pompaggio adeguato ad intercettare il flusso di sostanze inquinanti |
|                           | <input type="checkbox"/> | Trincee di drenaggio delle acque sotterranee possibilmente dotate di sistemi di prelievo di acque contaminate           |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sistemi idraulici di stabilizzazione degli acquiferi sotterranei  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Altro   |

|                                   |                          |   |
|-----------------------------------|--------------------------|---|
| <b>6.3 ACQUE SOTTERRANEE</b>      |                          |   |
| <b>VOLUME (mc)</b>                |                          |   |
| <b>Tipo di tecnologia di MISO</b> | <input type="checkbox"/> | In situ   |
|                                   | <input type="checkbox"/> | ON-Site   |
|                                   | <input type="checkbox"/> | OFF-Site  |
| <b>Tecnologia di MISO</b>         | <input type="checkbox"/> | Sistemi fissi o mobili di emungimento e recupero con estrazione monofase o plurifase                                    |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Trincee drenanti  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sistemi di ventilazione del sottosuolo insaturo e degli acquiferi ed estrazione dei vapor                               |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sistemi gestionali di pronto intervento in caso incidente   |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Barriere o diaframmi verticali  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sistemi di impermeabilizzazione sotterranei e di immobilizzazione degli inquinanti                                      |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sbarramenti realizzati con pozzi di emungimento con pompaggio adeguato ad intercettare il flusso di sostanze inquinanti |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Trincee di drenaggio delle acque sotterranee possibilmente dotate di sistemi di prelievo di acque contaminate           |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sistemi idraulici di stabilizzazione degli acquiferi sotterranei  |
| <input type="checkbox"/>          | Altro                    |   |

|   |
|---|
| <b>7. DATI RELATIVI ALLE TECNICHE DI BONIFICA</b> |
|---|

|                                    |                          |          |
|------------------------------------|--------------------------|----------|
| <b>7.1 SUOLO</b>                   |                          |          |
| <b>VOLUME (mc)</b>                 |                          |          |
| <b>Tipo di tecnologia bonifica</b> | <input type="checkbox"/> | In situ  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | ON-Site  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | OFF-Site |



|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| <b>Tecnologia di bonifica della matrice</b> | <input type="checkbox"/> | Bioventilazione  |
|   | <input type="checkbox"/> | Biorisanamento   |
|   | <input type="checkbox"/> | Attenuazione naturale  |
|   | <input type="checkbox"/> | Fitorisanamento  |
|   | <input type="checkbox"/> | Soil flushing  |
|   | <input type="checkbox"/> | Soil vapor extraction (SVE)  |
|   | <input type="checkbox"/> | Trattamenti termici (riscaldamento a radio frequenze, con aria, con resistenze elettriche, ecc.) |
|   | <input type="checkbox"/> | Inertizzazione/Vetrificazione  |
|   | <input type="checkbox"/> | Capping  |
|   | <input type="checkbox"/> | Air sparging   |
|   | <input type="checkbox"/> | Barriere/diaframmi (contenimento statico)  |
|   | <input type="checkbox"/> | Barriere idrogeologiche (contenimento dinamico)  |
|   | <input type="checkbox"/> | Landfarming  |
|   | <input type="checkbox"/> | Biopile  |
|   | <input type="checkbox"/> | Bioreattori  |
|   | <input type="checkbox"/> | Desorbimento termico   |
|   | <input type="checkbox"/> | Inertizzazione   |
|   | <input type="checkbox"/> | Compostaggio   |
|   | <input type="checkbox"/> | Estrazione con solventi  |
|   | <input type="checkbox"/> | Riduzione/ossidazione chimica  |
|   | <input type="checkbox"/> | Lavaggio del suolo   |
|   | <input type="checkbox"/> | Inertizzazione   |
|   | <input type="checkbox"/> | Solidificazione / Stabilizzazione  |
|   | <input type="checkbox"/> | Incenerimento  |
|   | <input type="checkbox"/> | Pirolisi   |
|   | <input type="checkbox"/> | Escavazione e confinamento in discarica  |
|   | <input type="checkbox"/> | Bireattori   |
|   | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)  |

**7.2 SOTTOSUOLO****VOLUME** (mc)**Tipo di tecnologia bonifica**

- |                          |          |
|--------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | In situ  |
| <input type="checkbox"/> | ON-Site  |
| <input type="checkbox"/> | OFF-Site |

**Tecnologia di bonifica della matrice**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Bioventilazione  |
| <input type="checkbox"/> | Biorisanamento   |
| <input type="checkbox"/> | Attenuazione naturale  |
| <input type="checkbox"/> | Fitorisanamento  |
| <input type="checkbox"/> | Soil flushing  |
| <input type="checkbox"/> | Soil vapor extraction (SVE)  |
| <input type="checkbox"/> | Trattamenti termici (riscaldamento a radio frequenze, con aria, con resistenze elettriche, ecc.) |
| <input type="checkbox"/> | Inertizzazione/Vetrificazione  |
| <input type="checkbox"/> | Air sparging   |
| <input type="checkbox"/> | Barriere/diaframmi (contenimento statico)  |
| <input type="checkbox"/> | Barriere idrogeologiche (contenimento dinamico)  |



|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| <b>Tecnologia di bonifica della matrice</b> | <input type="checkbox"/> | Landfarming                             |
|   | <input type="checkbox"/> | Biopile                                 |
|   | <input type="checkbox"/> | Bioreattori                             |
|   | <input type="checkbox"/> | Desorbimento termico                    |
|   | <input type="checkbox"/> | Inertizzazione                          |
|   | <input type="checkbox"/> | Compostaggio                            |
|   | <input type="checkbox"/> | Estrazione con solventi                 |
|   | <input type="checkbox"/> | Riduzione/ossidazione chimica           |
|   | <input type="checkbox"/> | Lavaggio del suolo                      |
|   | <input type="checkbox"/> | Inertizzazione                          |
|   | <input type="checkbox"/> | Solidificazione / Stabilizzazione       |
|   | <input type="checkbox"/> | Incenerimento                           |
|   | <input type="checkbox"/> | Pirolisi                                |
|   | <input type="checkbox"/> | Escavazione e confinamento in discarica |
| <input type="checkbox"/>                    | Bireattori               |   |
| <input type="checkbox"/>                    | Altro (specificare)      |   |

| <b>7.3 ACQUE SUPERFICIALI</b>  |                          |   |
|--|--------------------------|---|
| <b>VOLUME (mc)</b>   |                          |   |
| <b>Tipo di tecnologia bonifica (acque superficiali)</b>                                    | <input type="checkbox"/> | In situ   |
|  | <input type="checkbox"/> | ON-Site   |
|  | <input type="checkbox"/> | OFF-Site  |
| <b>Tecnologia di bonifica della matrice</b><br><b>Tecnologia di bonifica della matrice</b> | <input type="checkbox"/> | Bioventilazione                                 |
|  | <input type="checkbox"/> | Biorisanamento                                  |
|  | <input type="checkbox"/> | Attenuazione naturale                           |
|  | <input type="checkbox"/> | Fitorisanamento                                 |
|  | <input type="checkbox"/> | Pump & Treat                                    |
|  | <input type="checkbox"/> | Barriere/diaframmi (contenimento statico)       |
|  | <input type="checkbox"/> | Barriere idrogeologiche (contenimento dinamico) |
|  | <input type="checkbox"/> | Bioreattori                                     |
|  | <input type="checkbox"/> | Riduzione/ossidazione chimica                   |
|  | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                             |

| <b>7.4 ACQUE SOTTERRANEE</b>                |                          |                       |
|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>VOLUME (mc)</b>                          |                          |                       |
| <b>Tipo di tecnologia bonifica</b>          | <input type="checkbox"/> | In situ               |
|   | <input type="checkbox"/> | ON-Site               |
|   | <input type="checkbox"/> | OFF-Site              |
| <b>Tecnologia di bonifica della matrice</b> | <input type="checkbox"/> | Bioventilazione       |
|   | <input type="checkbox"/> | Biorisanamento        |
|   | <input type="checkbox"/> | Attenuazione naturale |
|   | <input type="checkbox"/> | Fitorisanamento       |
|   | <input type="checkbox"/> | Air sparging          |
|   | <input type="checkbox"/> | Pump & Treat          |



|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| <b>Tecnologia di bonifica della matrice</b> | <input type="checkbox"/> | Barriere/diaframmi (contenimento statico)       |
|   | <input type="checkbox"/> | Barriere idrogeologiche (contenimento dinamico) |
|   | <input type="checkbox"/> | Bioreattori                                     |
|   | <input type="checkbox"/> | Estrazione con solventi                         |
|   | <input type="checkbox"/> | Riduzione/ossidazione chimica                   |
|   | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                             |

**8. DATI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE (MISP)**

|                                       |                  |                          |                                       |
|---------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b>             | <b>Volume mc</b> | <input type="checkbox"/> | Confinamento verticale                |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale superficiale |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale profondo     |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Barriere idrauliche                   |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Vetrificazione                        |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI</b> | <b>Volume mc</b> | <input type="checkbox"/> | Confinamento verticale                |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale superficiale |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale profondo     |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Barriere idrauliche                   |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Stabilizzazione-Solidificazione       |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                   |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>              | <b>Volume mc</b> | <input type="checkbox"/> | Confinamento verticale                |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale superficiale |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale profondo     |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Barriere idrauliche                   |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Stabilizzazione-Solidificazione       |
|                                       |                  | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                   |

**9. DATI ANAGRAFICI DEL REFERENTE TECNICO DEL PROGETTO DI BONIFICA**

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Nome e Cognome</b>      |                               |
| <b>Comune di residenza</b> | <b>Provincia di residenza</b> |
| <b>Indirizzo</b>           |                               |
| <b>Telefono</b>            | <b>E-mail</b>                 |
| <b>Codice fiscale</b>      | <b>P. IVA</b>                 |



**SI ALLEGA**

|   |  |
|---|--|
| □ | <p>Progetto operativo di bonifica, o di messa in sicurezza operativa e/o permanente corredato da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Planimetria area oggetto di intervento</li><li>• Estratto di mappa catastale dell'area oggetto d'intervento</li><li>• Dati analitici delle sostanze rilevate</li><li>• Relazione tecnica contenente:<ul style="list-style-type: none"><li>- descrizione dettagliata degli interventi che si intendono eseguire</li><li>- risultanze analitiche condotte sulle matrici ambientali coinvolte</li><li>- data di inizio/fine lavori e indicazione del tempo utile per l'esecuzione degli stessi</li><li>- costo dell'intervento</li><li>- crono programma dei lavori</li><li>- criteri di protezione dei lavoratori e della popolazione</li><li>- monitoraggi</li></ul></li><li>• Tavole esplicative riguardanti l'ubicazione dei punti di campionamento e di misura, la distribuzione degli inquinanti sia in senso areale che verticale, le piezometrie con le indicazioni riguardanti i punti di misura e le direzioni prevalenti di deflusso</li></ul> |
|---|--|

Data

Firma del soggetto obbligato (ed eventuale timbro)



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**MODELLO G Trasmissione dati relativi all' intervento di bonifica, di messa in sicurezza operativa (MISO), di messa in sicurezza permanente (MISP).**

DESTINATARI:

- Comune di
  
- Provincia di
  
- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinata  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI
  
- ARPA Umbria  
Sezione territoriale di
  
- ASL n.  
di

**OGGETTO: Trasmissione dati relativi all' intervento di bonifica, di messa in sicurezza operativa (MISO), di messa in sicurezza permanente (MISP).**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione del sito**

**Denominazione sito**

nel caso di progetto non suddiviso in lotti, in relazione all'intervento relativo a:

- Sito completo
- Suolo sito
- Falda sito

o, qualora il progetto d'intervento abbia previsto la suddivisione in lotti, per il lotto:

Numero progressivo lotto

Denominazione lotto

Numero totale lotti



in relazione all'intervento relativo a (descrizione):

**SI COMUNICANO**

i dati di sintesi relativi all'intervento effettuato

| 1. INFORMAZIONI CATASTALI      |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>SUPERFICIE CONTAMINATA</b>  |                                    |
| <b>TIPOLOGIA DI PROPRIETA'</b> | <input type="checkbox"/> Privata   |
|                                | <input type="checkbox"/> Pubblica  |
|                                | <input type="checkbox"/> Demaniale |
|                                | <input type="checkbox"/> Mista     |

| PARTICELLE CATASTALI INTERESSATE |        |         |            |            |              |   |   |
|----------------------------------|--------|---------|------------|------------|--------------|---|---|
| Comune                           | Foglio | Sezione | Particella | Subalterno | Proprietario | Destinazione d'uso  |   |
|                                  |        |         |            |            |              | vigente da PRGC   | da autorizzare  |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/> Commerciale ed industriale             |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Agricolo                               | <input type="checkbox"/> Agricolo                               |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale | <input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Commerciale ed industriale             | <input type="checkbox"/> Commerciale ed industriale             |
|                                  |        |         |            |            |              | <input type="checkbox"/> Agricolo                               | <input type="checkbox"/> Agricolo                               |

| 2. MATRICI AMBIENTALI INTERESSATE (selezionare le voci pertinenti) |                                |
|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/>   | SUOLO E SOTTOSUOLO             |
| <input type="checkbox"/>   | ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI |
| <input type="checkbox"/>   | ACQUE SOTTERRANEE              |

| 3. TIPOLOGIA DI INTERVENTO ADOTTATO |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/>            | Messa in sicurezza operativa (MISO)                           |
| <input type="checkbox"/>            | Messa in sicurezza operativa (MISO) con ripristino ambientale |



|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/>                       | Bonifica   |
| <input type="checkbox"/>                       | Bonifica con ripristino ambientale                             |
| <input type="checkbox"/>                       | Messa in sicurezza permanente (MISP)                           |
| <input type="checkbox"/>                       | Messa in sicurezza permanente (MISP) con ripristino ambientale |
| <b>DURATA PREVISTA DELL'INTERVENTO (MESI)</b>  |  |
| <b>DURATA EFFETTIVA DELL'INTERVENTO (MESI)</b> |  |
| <b>COSTO STIMATO DELL'INTERVENTO (€)</b>       |  |
| <b>COSTO EFFETTIVO DELL'INTERVENTO (€)</b>     |  |

**4. DATI RELATIVI ALLA MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA (MISO)****4.1 SUOLO E SOTTOSUOLO**

| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>    |                          | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b>  |  |
|-----------------------------------|--------------------------|---|--|
| <b>Tipo di tecnologia di MISO</b> | <input type="checkbox"/> | In situ   |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | ON-Site   |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | OFF-Site  |  |
| <b>Tecnologia di MISO</b>         | <input type="checkbox"/> | Sistemi fissi o mobili di emungimento e recupero con estrazione monofase o plurifase                                    |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Trincee drenanti  |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sistemi di ventilazione del sottosuolo insaturo e degli acquiferi ed estrazione dei vapori                              |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente  |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Barriere o diaframmi verticali  |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sistemi di impermeabilizzazione sotterranei e di immobilizzazione degli inquinanti                                      |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sbarramenti realizzati con pozzi di emungimento con pompaggio adeguato ad intercettare il flusso di sostanze inquinanti |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Trincee di drenaggio delle acque sotterranee possibilmente dotate di sistemi di prelievo di acque contaminate           |  |
|                                   | <input type="checkbox"/> | Sistemi idraulici di stabilizzazione degli acquiferi sotterranei  |  |
| <input type="checkbox"/>          | Altro                    |   |  |

**4.2 ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI**

| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>    |                                | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b>   |  |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| <b>Tipo di tecnologia di MISO</b> | <input type="checkbox"/>       | In situ  |  |
|                                   | <input type="checkbox"/>       | ON-Site  |  |
|                                   | <input type="checkbox"/>       | OFF-Site   |  |
| <b>Tecnologia di MISO</b>         | <input type="checkbox"/>       | Sistemi fissi o mobili di emungimento e recupero con estrazione monofase o plurifase       |  |
|                                   | <input type="checkbox"/>       | Trincee drenanti   |  |
|                                   | <input type="checkbox"/>       | Sistemi di ventilazione del sottosuolo insaturo e degli acquiferi ed estrazione dei vapori |  |
|                                   | <input type="checkbox"/>       | Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente                               |  |
| <input type="checkbox"/>          | Barriere o diaframmi verticali |  |  |



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | □ | Sistemi di impermeabilizzazione sotterranei e di immobilizzazione degli inquinanti |
|--|---|--|



|                           |                          |   |
|---------------------------|--------------------------|---|
| <b>Tecnologia di MISO</b> | <input type="checkbox"/> | Sbarramenti realizzati con pozzi di emungimento con pompaggio adeguato ad intercettare il flusso di sostanze inquinanti |
|                           | <input type="checkbox"/> | Trincee di drenaggio delle acque sotterranee possibilmente dotate di sistemi di prelievo di acque contaminate           |
|                           | <input type="checkbox"/> | Sistemi idraulici di stabilizzazione degli acquiferi sotterranei  |
|                           | <input type="checkbox"/> | Altro   |

| <b>4.3 ACQUE SOTTERRANEE</b>      |                              |   |
|-----------------------------------|------------------------------|---|
| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>    | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b> |   |
| <b>Tipo di tecnologia di MISO</b> | <input type="checkbox"/>     | In situ   |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | ON-Site   |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | OFF-Site  |
| <b>Tecnologia di MISO</b>         | <input type="checkbox"/>     | Sistemi fissi o mobili di emungimento e recupero con estrazione monofase o plurifase                                    |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | Trincee drenanti  |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | Sistemi di ventilazione del sottosuolo insaturo e degli acquiferi ed estrazione dei vapor                               |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente  |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | Barriere o diaframmi verticali  |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | Sistemi di impermeabilizzazione sotterranei e di immobilizzazione degli inquinanti                                      |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | Sbarramenti realizzati con pozzi di emungimento con pompaggio adeguato ad intercettare il flusso di sostanze inquinanti |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | Trincee di drenaggio delle acque sotterranee possibilmente dotate di sistemi di prelievo di acque contaminate           |
|                                   | <input type="checkbox"/>     | Sistemi idraulici di stabilizzazione degli acquiferi sotterranei  |
| <input type="checkbox"/>          | Altro                        |   |

## **5. DATI TECNOLOGIA DI BONIFICA**

| <b>5.1 SUOLO</b>                   |                              |  |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>     | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b> |  |
| <b>Tipo di tecnologia bonifica</b> | <input type="checkbox"/>     | In situ  |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | ON-Site  |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | OFF-Site   |
| <b>Tecnologia di bonifica</b>      | <input type="checkbox"/>     | Bioventilazione  |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | Biorisanamento   |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | Attenuazione naturale  |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | Fitorisanamento  |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | Soil flushing  |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | Soil vapor extraction (SVE)  |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | Trattamenti termici (riscaldamento a radio frequenze, con aria, con resistenze elettriche, ecc.) |
|                                    | <input type="checkbox"/>     | Inertizzazione/Vetrificazione  |



|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>Tecnologia di bonifica</b> | <input type="checkbox"/>                | Capping   |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Air sparging                                    |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Barriere/diaframmi (contenimento statico)       |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Barriere idrogeologiche (contenimento dinamico) |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Landfarming                                     |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Biopile   |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Bioreattori                                     |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Desorbimento termico                            |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Inertizzazione                                  |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Compostaggio                                    |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Estrazione con solventi                         |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Riduzione/ossidazione chimica                   |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Lavaggio del suolo                              |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Inertizzazione                                  |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Solidificazione / Stabilizzazione               |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Incenerimento                                   |
|                               | <input type="checkbox"/>                | Pirolisi  |
| <input type="checkbox"/>      | Escavazione e confinamento in discarica |   |
| <input type="checkbox"/>      | Bireattori                              |   |
| <input type="checkbox"/>      | Altro (specificare)                     |   |

| <b>5.2 SOTTOSUOLO</b>              |                               |  |          |
|------------------------------------|-------------------------------|--|----------|
| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>     |                               | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b>   |          |
| <b>Tipo di tecnologia bonifica</b> |                               | <input type="checkbox"/>   | In situ  |
|                                    |                               | <input type="checkbox"/>   | ON-Site  |
|                                    |                               | <input type="checkbox"/>   | OFF-Site |
| <b>Tecnologia di bonifica</b>      | <input type="checkbox"/>      | Bioventilazione  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Biorisanamento   |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Attenuazione naturale  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Fitorisanamento  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Soil flushing  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Soil vapor extraction (SVE)  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Trattamenti termici (riscaldamento a radio frequenze, con aria, con resistenze elettriche, ecc.) |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Inertizzazione/Vetrificazione  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Air sparging   |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Barriere/diaframmi (contenimento statico)  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Barriere idrogeologiche (contenimento dinamico)  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Landfarming  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Biopile  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Bioreattori  |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Desorbimento termico   |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Inertizzazione   |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Compostaggio   |          |
|                                    | <input type="checkbox"/>      | Estrazione con solventi  |          |
| <input type="checkbox"/>           | Riduzione/ossidazione chimica |  |          |
| <input type="checkbox"/>           | Inertizzazione                |  |          |



|                               |                          |   |
|-------------------------------|--------------------------|---|
| <b>Tecnologia di bonifica</b> | <input type="checkbox"/> | Solidificazione / Stabilizzazione       |
|                               | <input type="checkbox"/> | Incenerimento                           |
|                               | <input type="checkbox"/> | Pirolisi                                |
|                               | <input type="checkbox"/> | Escavazione e confinamento in discarica |
|                               | <input type="checkbox"/> | Bioreattori                             |
|                               | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                     |

| <b>5.3 ACQUE SUPERFICIALI</b>      |                          |   |  |
|------------------------------------|--------------------------|---|--|
| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>     |                          | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b>                    |  |
| <b>Tipo di tecnologia bonifica</b> | <input type="checkbox"/> | In situ   |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | ON-Site   |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | OFF-Site  |  |
| <b>Tecnologia di bonifica</b>      | <input type="checkbox"/> | Bioventilazione                                 |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Biorisanamento                                  |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Attenuazione naturale                           |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Fitorisanamento                                 |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Inertizzazione/Vetrificazione                   |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Pump & Treat                                    |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Barriere/diaframmi (contenimento statico)       |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Barriere idrogeologiche (contenimento dinamico) |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Bioreattori                                     |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Riduzione/ossidazione chimica                   |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                             |  |

| <b>5.4 ACQUE SOTTERRANEE</b>       |                          |   |  |
|------------------------------------|--------------------------|---|--|
| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>     |                          | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b>                    |  |
| <b>Tipo di tecnologia bonifica</b> | <input type="checkbox"/> | In situ   |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | ON-Site   |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | OFF-Site  |  |
| <b>Tecnologia di bonifica</b>      | <input type="checkbox"/> | Bioventilazione                                 |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Biorisanamento                                  |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Attenuazione naturale                           |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Fitorisanamento                                 |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Air sparging                                    |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Pump & Treat                                    |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Barriere/diaframmi (contenimento statico)       |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Barriere idrogeologiche (contenimento dinamico) |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Bioreattori                                     |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Estrazione con solventi                         |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Riduzione/ossidazione chimica                   |  |
|                                    | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                             |  |

| <b>6. DATI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE (MISP)</b> |                          |                                       |
|---|--------------------------|---------------------------------------|
| <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b>                           | <input type="checkbox"/> | Confinamento verticale                |
|   | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale superficiale |
|   | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale profondo     |



|                                       |                          |                                       |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b>             | <input type="checkbox"/> | Barriere idrauliche                   |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Stabilizzazione-Solidificazione       |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Vetrificazione                        |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                   |
| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>        |                          | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b>          |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI E SEDIMENTI</b> | <input type="checkbox"/> | Confinamento verticale                |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale superficiale |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale profondo     |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Barriere idrauliche                   |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Stabilizzazione-Solidificazione       |
| <input type="checkbox"/>              | Altro (specificare)      |                                       |
| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>        |                          | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b>          |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>              | <input type="checkbox"/> | Confinamento verticale                |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale superficiale |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Confinamento orizzontale profondo     |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Barriere idrauliche                   |
|                                       | <input type="checkbox"/> | Altro (specificare)                   |
| <b>VOLUME DA PROGETTO (mc)</b>        |                          | <b>VOLUME EFFETTIVO (mc)</b>          |

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <b>7. DATI ANAGRAFICI DEL REFERENTE TECNICO DEL PROGETTO DI BONIFICA</b> |  |                               |
| <b>Nome e Cognome</b>  |  |                               |
| <b>Comune di residenza</b>   |  | <b>Provincia di residenza</b> |
| <b>Indirizzo</b>   |  |                               |
| <b>Telefono</b>  |  | <b>E-mail</b>                 |
| <b>Codice fiscale</b>  |  | <b>P. IVA</b>                 |

**SI ALLEGA**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Planimetria dell'area oggetto d'intervento   |
| <input type="checkbox"/> | Estratto di mappa catastale dell'area oggetto d'intervento   |
| <input type="checkbox"/> | Certificati analitici dei controcampioni arpau   |
| <input type="checkbox"/> | Dati analitici delle sostanze rilevate a seguito dell'intervento   |
| <input type="checkbox"/> | Relazione tecnica finale contenente la descrizione dettagliata degli interventi eseguiti e le risultanze analitiche condotte sulle matrici ambientali coinvolte, al fine di rendere possibile la verifica della conformità al progetto approvato degli interventi di messa in sicurezza operativa, di bonifica e di messa in sicurezza permanente.<br>In linea generale la relazione di fine lavori dovrà contenere:<br>1) indicazione della stazione appaltante;<br>2) indicazioni della/e società appaltatrici con evidenza delle rispettive professionalità e delle posizioni assicurative e contributive delle loro maestranze ;<br>3) data di inizio/fine lavori e indicazione del tempo utile per l'esecuzione degli stessi, indicazione degli estremi amministrativi relativi alla consegna/fine lavori;<br>4) elenco delle eventuali sospensioni/proroghe dei lavori con indicazione delle cause e, nel caso di proroghe, delle determinazioni della Stazione appaltante;<br>5) descrizione dei lavori eseguiti ed elenco dei controlli effettuati in corso d'opera, post-operam e |



di monitoraggio dalla Parte e dagli Enti preposti al fine di verificare la conformità degli interventi al progetto approvato nonché il raggiungimento degli obiettivi di bonifica. Devono essere riportati tutti i controlli effettuati sulle varie matrici ambientali e i relativi risultati espressi sotto forma di tabella di sintesi (comprensiva codice del punto di prelievo su cartografia in scala adeguata, data campionamento, soggiacenza delle acque sotterranee all'atto del prelievo - per campioni acque di falda- metodiche analitiche, limite di rilevabilità, note eventuali ecc).

Tavole grafiche contenenti:

- a) ubicazione dei punti di campionamento e di misura con distinzione tipologica;
- b) distribuzione degli inquinanti, sia in senso areale che verticale;
- c) piezometrie con evidenziazione dei punti di misura e delle direzioni prevalenti di deflusso;
- 6) formulari di trasporto di rifiuti;
- 7) eventuale documentazione (analisi, certificazioni ecc) relativa ai materiali utilizzati per gli eventuali riempimenti.

Data

Firma del soggetto obbligato (ed eventuale timbro)



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**MODULO\_H Richiesta di rilascio certificazione di cui al comma 2, art. 248 del D.lgs. 152/06.**

DESTINATARI:

• Provincia di

e p.c. • Comune di

• Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinare  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI

• ARPA Umbria  
Sezione territoriale di

• ASL n.  
di

**OGGETTO: Richiesta di rilascio certificazione di cui al comma 2, art. 248 del D.lgs. 152/06.**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione sito**

**Denominazione sito**

nel caso di progetto non suddiviso in lotti, in relazione all'intervento relativo a:

- SITO COMPLETO
- SUOLO SITO
- FALDA SITO

o, qualora il progetto d'intervento abbia previsto la suddivisione in lotti, per il lotto:

in relazione all'intervento relativo a:

- LOTTO COMPLETO
- SUOLO LOTTO



**SI RICHIEDE**

Il rilascio di rilascio della certificazione di cui al comma 2, art. 248 del D.lgs. 152/06.

**SI ALLEGA**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Il Modello G (Trasmissione dati relativi all'intervento di messa in sicurezza operativa MISO o all'intervento di bonifica o messa in sicurezza permanente MISP) per l'intero sito e/o per ogni singolo lotto;   |
| <input type="checkbox"/> | Certificato di collaudo o di regolare esecuzione lavori (redatto da professionista abilitato) corredato dal seguente contenuto minimo:<br>a) documentazione inerente i collaudi effettuati (ad es. certificazioni materiale, teli ecc);<br>b) descrizione dei rilievi fatti dal collaudatore, delle verifiche compiute, del numero e della profondità dei campionamenti effettuati e dei risultati ottenuti;<br>c) raffronto tra i dati risultanti dalle verifiche di collaudo ed i dati contenuti nel progetto di bonifica e nelle eventuali varianti approvate; |
| <input type="checkbox"/> | Certificato di destinazione urbanistica dell'area prevista dal vigente PRG  |
| <input type="checkbox"/> | Attestazione dell'avvenuto versamento della fidejussione in favore dell'ente autorizzante   |

Data

Firma del soggetto obbligato (ed eventuale timbro)



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**MODELLO\_I Richiesta di chiusura delle attività mediante autocertificazione (art. 249 del D.lgs 152/06 – Allegato IV, parte IV, caso 1).**

**DESTINATARI:**

- Comune di
  
- Provincia di
  
- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinare  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI
  
- ARPA Umbria  
Sezione Territoriale di
  
- ASL n.  
di

**OGGETTO: Richiesta di chiusura dell' attività mediante autocertificazione (art. 249 del D.lgs 152/06 – Allegato IV, parte IV, caso 1).**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione sito**

**Denominazione sito**

**SI RICHIEDE**

la chiusura dell' attività di bonifica relativa a

A tal fine si allega

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Relazione tecnica finale contenente certificati analitici controcampioni ARPAU  |
| <input type="checkbox"/> | Autocertificazione redatta a mezzo dichiarazione sostitutiva atto di notorietà ai sensi degli artt. 21 e 47 del D.P.R. 28/12/2000 N. 445, come da modello allegato. |

Data

Firma del soggetto obbligato (ed eventuale timbro)



### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA ATTO DI NOTORIETA'

(artt. 21 e 47 D.P.R. 28.12.2000 n.445)

Il sottoscritto (soggetto obbligato) ..... nato a.....in data.....residente a.....in qualità di ....., con sede in ....., via ..... A conoscenza che, ai sensi degli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità in atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia oltre che con la decadenza dai benefici eventualmente conseguiti, **per il seguente scopo** : annullamento della comunicazione in data ..... riferita all'evento avvenuto in via ..... con potenziale superamento delle C.S.C.

### DICHIARA SOTTO LA PRORIA PERSONALE RESPONSABILITA'

Con riferimento al D. Lgs. 152/06 art. 249, aree contaminate di ridotte dimensioni e all'allegato 4 Titolo V parte quarta, caso 1:

- **che** l'intervento di messa in sicurezza di emergenza effettuato, su incarico ....., dalla Ditta ....., con sede a....., in via ..... per ....., a seguito degli esiti analitici relativi ad una serie di campioni di terreno di fondo scavo prelevati al termine dei lavori, **si è concluso con successo portando l'area interessata alle situazioni antecedenti il pericolo di superamento CSC come evidenziato dai risultati delle analisi effettuati sui campioni prelevati nel sito e come già da nostra comunicazione in data .....**
- **che** a seguito delle operazioni effettuate al fine di estinguere la contaminazione, non sussiste più il pericolo di un rischio futuro di compromissione o aggravio delle condizioni dell'ambiente circostante (suolo, acque, persone) derivanti dall'evento accaduto.

Dichiaro che ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13, del D.lgs. 30 giugno 2003, n.196, (codice di protezione dei dati personali), i dati personali contenuti nella presente dichiarazione potranno essere trattati, da parte della P.A. procedente, solamente ai fini dell'istruttoria per la quale sono stati richiesti, con i limiti stabiliti dal predetto Codice, dalla legge e dai regolamenti, fermo restando i diritti previsti dall'art.7 del Codice medesimo.

Luogo e data

Il Dichiarante (soggetto obbligato)

Allegato : copia documento di idoneità in caso di validità.



**Regione Umbria**

Giunta Regionale

**MODELLO\_L Richiesta di chiusura dell'attività di bonifica.**

**DESTINATARI:**

- Regione Umbria  
UOT Inventario e Bonifica Siti ed Aree  
Inquinare  
CMM Piazzale Bosco 3/a  
05100 TERNI

e, p.c.

- Comune di
- Provincia di
- ARPA Umbria  
Sezione Territoriale di
- ASL n. di

**OGGETTO: Richiesta di chiusura dell'attività di bonifica.**

Con la presente in riferimento al sito:

**Ubicazione sito**

**Denominazione sito**

**SI RICHIEDE**

la chiusura dell'attività di bonifica relativa a

A tal fine si allega

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Certificazione di avvenuta bonifica di cui al comma 2 dell' art. 248 del D.lgs.152/06, rilasciato dalla Provincia. |
|--------------------------|--|

Data

Firma del soggetto obbligato (ed eventuale timbro)