

MODULO E

MITTENTE

Soggetto obbligato o interessato

DESTINATARI

Regione Lazio

Provincia di/Città Metropolitana di Roma Capitale

Comune di ...

ARPA Lazio

MATTM (in caso di siti compresi in SIN)

Prefettura della Provincia di... (non previsto in caso di comunicazione ex art. 244 del D.lgs. 152/06 e s.m.i.)

OGGETTO: Trasmissione dati relativi all'intervento di messa in sicurezza operativa (MISO) o all'intervento di bonifica (art. 242, 242-bis, 249) o messa in sicurezza permanente (MISP) effettuato.

Con la presente, in riferimento al sito:

Codice identificativo sito	
Denominazione sito	

Iter Procedurale	<input type="checkbox"/>	Ex ante DM 471/99
	<input type="checkbox"/>	Ex DM 471/99
	<input type="checkbox"/>	Ex D.lgs.. 152/06
	<input type="checkbox"/>	Ex DM 31/2015

Nel caso di progetto NON suddiviso in lotti, in relazione all'intervento relativo a:

<input type="checkbox"/>	Sito completo
<input type="checkbox"/>	Matrice Suolo
<input type="checkbox"/>	Matrice Falda

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

Numero Progressivo Lotto	
Oggetto di Certificazione	
Denominazione Lotto	
Numero Totale Lotti	

in relazione all'intervento relativo a:

<input type="checkbox"/>	Lotto Completo
<input type="checkbox"/>	Matrice Suolo
<input type="checkbox"/>	Matrice Falda

SI COMUNICANO

i dati di sintesi relativi all'intervento effettuato (compilare le tabelle seguenti per l'intervento sul sito o sul singolo lotto, se l'intervento di bonifica è stato effettuato per lotti)

1. INFORMAZIONI GENERALI	
Superficie oggetto d'intervento in mq	
Ci si avvale della semplificazione di cui all'art. 249 D.lgs. 152/06 e s.m.i.	<input type="checkbox"/> SI
	<input type="checkbox"/> NO
Ci si avvale della semplificazione di cui all'art. 242-bis D.lgs. 152/06 e s.m.i. per la sola contaminazione del suolo?	<input type="checkbox"/> SI
	<input type="checkbox"/> NO

2. INFORMAZIONI CATASTALI										
Particella	Provincia	Comune	Foglio	Sezione	Particella	Subalterno	Destinazione d'uso vigente PRG		Destinazione d'uso da autorizzare (PRG adottato)	
							<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
1							<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							<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
3							<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
4							<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
5							<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
6							<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
7							<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

3 MATRICI AMBIENTALI CONTAMINATE			
Matrice ambientale	Sostanza/e rilevata/e (Inserire il nome della sostanza rilevata)	Concentrazione rilevata (Specificare unità di misura)	
Suolo Superficiale (SS)			Unità di misura
			Unità di misura
			Unità di misura
			Unità di misura
Suolo Profondo (SP)			Unità di misura
			Unità di misura
			Unità di misura
			Unità di misura
Acque Superficiali (SW)			Unità di misura
			Unità di misura
			Unità di misura
			Unità di misura
Acque Profonde (GW)			Unità di misura
			Unità di misura
			Unità di misura
			Unità di misura

4. TIPOLOGIA DI INTERVENTO	
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
Superficie di interventi (mq)	
Durata prevista dell'intervento (mesi)	
Durata effettiva dell'intervento (mesi)	
Costo stimato dell'intervento (€)	
Costo effettivo dell'intervento (€)	

5. DATI RELATIVI ALLA MESSA IN SICUREZZA OPERATIVA (MISO) (compilare per ogni matrice ambientale interessata - MISO con o senza ripristino ambientale)

5.1 SUOLO SUPERFICIALE (SS)	
Volume da progetto (mc)	Volume effettivo (mc)
Ubicazione MISO	<input type="checkbox"/> In situ
	<input type="checkbox"/> Ex situ ON-Site
	<input type="checkbox"/> Ex situ OFF-Site
Tecnologia di MISO	<input type="checkbox"/> Confinamenti fisici verticali
	<input type="checkbox"/> Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente
	<input type="checkbox"/> Sistemi di impermeabilizzazione e di immobilizzazione degli inquinanti
	<input type="checkbox"/> Sistemi di ventilazione del sottosuolo insaturo ed estrazione dei vapori
	<input type="checkbox"/> Altro (specificare)

5.2 SUOLO PROFONDO (SP)	
Volume da progetto (mc)	Volume effettivo (mc)
Ubicazione MISO	<input type="checkbox"/> In situ
	<input type="checkbox"/> Ex situ ON-Site

	<input type="checkbox"/>	Ex situ OFF-Site
Tecnologia di MISO	<input type="checkbox"/>	Confinamenti fisici verticali
	<input type="checkbox"/>	Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente
	<input type="checkbox"/>	Sistemi di impermeabilizzazione e di immobilizzazione degli inquinanti
	<input type="checkbox"/>	Sistemi di ventilazione del sottosuolo insaturo ed estrazione dei vapori
	<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)

5.3 ACQUE SUPERFICIALI (SW)		
Volume da progetto (mc)		Volume effettivo (mc)
Ubicazione MISO	<input type="checkbox"/>	In situ
	<input type="checkbox"/>	Ex situ ON-Site
	<input type="checkbox"/>	Ex situ OFF-Site
Tecnologia di MISO	<input type="checkbox"/>	Barriere o diaframmi verticali
	<input type="checkbox"/>	Sbarramenti realizzati con pozzi di emungimento con pompaggio adeguato ad intercettare il flusso di sostanze inquinanti
	<input type="checkbox"/>	Sistemi di ventilazione degli acquiferi ed estrazione dei vapori
	<input type="checkbox"/>	Sistemi di impermeabilizzazione sotterranei e di immobilizzazione degli inquinanti
	<input type="checkbox"/>	Sistemi fissi o mobili di emungimento e recupero con estrazione monofase o plurifase
	<input type="checkbox"/>	Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente
	<input type="checkbox"/>	Sistemi idraulici di stabilizzazione degli acquiferi sotterranei
	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<input type="checkbox"/>	Trincee di drenaggio delle acque sotterranee possibilmente dotate di sistemi di prelievo di acque contaminate
<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)	

5.3 ACQUE PROFONDE (GW)		
Volume da progetto (mc)		Volume effettivo (mc)
Ubicazione MISO	<input type="checkbox"/>	In situ
	<input type="checkbox"/>	Ex situ ON-Site
	<input type="checkbox"/>	Ex situ OFF-Site
Tecnologia di MISO	<input type="checkbox"/>	Barriere o diaframmi verticali
	<input type="checkbox"/>	Sbarramenti realizzati con pozzi di emungimento con pompaggio adeguato ad intercettare il flusso di sostanze inquinanti
	<input type="checkbox"/>	Sistemi di ventilazione degli acquiferi ed estrazione dei vapori
	<input type="checkbox"/>	Sistemi di impermeabilizzazione sotterranei e di immobilizzazione degli inquinanti
	<input type="checkbox"/>	Sistemi fissi o mobili di emungimento e recupero con estrazione monofase o plurifase
	<input type="checkbox"/>	Sistemi gestionali di pronto intervento in caso di incidente
	<input type="checkbox"/>	Sistemi idraulici di stabilizzazione degli acquiferi sotterranei
	<input type="checkbox"/>	Trincee drenanti
	<input type="checkbox"/>	Trincee di drenaggio delle acque sotterranee possibilmente dotate di sistemi di prelievo di acque contaminate
<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)	

6. DATI INTERVENTO DI BONIFICA (compilare per ogni matrice ambientale interessata - Bonifica con o senza ripristino ambientale)

6.1 SUOLO SUPERFICIALE (SS)		
Volume da progetto (mc)		Volume effettivo (mc)
Ubicazione bonifica	<input type="checkbox"/>	In situ
	<input type="checkbox"/>	Ex situ ON-Site

	<input type="checkbox"/>	Ex situ OFF-Site
Tecnologia di bonifica	<input type="checkbox"/>	Attenuazione naturale
	<input type="checkbox"/>	Bioventilazione
	<input type="checkbox"/>	Biopile
	<input type="checkbox"/>	Bioreattori
	<input type="checkbox"/>	Biorisanamento
	<input type="checkbox"/>	Capping
	<input type="checkbox"/>	Compostaggio
	<input type="checkbox"/>	Desorbimento termico
	<input type="checkbox"/>	Estrazione solventi
	<input type="checkbox"/>	Fitorisanamento
	<input type="checkbox"/>	Incenerimento
	<input type="checkbox"/>	Inertizzazione/Vetrificazione
	<input type="checkbox"/>	Landfarming
	<input type="checkbox"/>	Ossidazione elettrolitica
	<input type="checkbox"/>	Pirolisi
	<input type="checkbox"/>	Riduzione/Ossidazione chimica
	<input type="checkbox"/>	Scavo e smaltimento in discarica
	<input type="checkbox"/>	Soil flushing
	<input type="checkbox"/>	Soil Vapor Extraction (SVE)
	<input type="checkbox"/>	Soil Washing
<input type="checkbox"/>	Solidificazione/Stabilizzazione	
<input type="checkbox"/>	Trattamenti termici (riscaldamento a radio frequenze, con aria, con resistenza elettriche etc.)	
<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)	

6.2 SUOLO PROFONDO (SP)		
Volume da progetto (mc)		Volume effettivo (mc)
Ubicazione bonifica	<input type="checkbox"/>	In situ
	<input type="checkbox"/>	Ex situ ON-Site
	<input type="checkbox"/>	Ex situ OFF-Site
Tecnologia di bonifica	<input type="checkbox"/>	Attenuazione naturale
	<input type="checkbox"/>	Bioventilazione
	<input type="checkbox"/>	Biopile
	<input type="checkbox"/>	Bioreattori
	<input type="checkbox"/>	Biorisanamento
	<input type="checkbox"/>	Desorbimento termico
	<input type="checkbox"/>	Estrazione solventi
	<input type="checkbox"/>	Fitorisanamento
	<input type="checkbox"/>	Landfarming
	<input type="checkbox"/>	Ossidazione elettrolitica
	<input type="checkbox"/>	Pirolisi
	<input type="checkbox"/>	Riduzione/Ossidazione chimica
	<input type="checkbox"/>	Scavo e smaltimento in discarica
	<input type="checkbox"/>	Soil flushing
	<input type="checkbox"/>	Soil Vapor Extraction (SVE)
	<input type="checkbox"/>	Soil Washing
	<input type="checkbox"/>	Solidificazione/Stabilizzazione
<input type="checkbox"/>	Trattamenti termici (riscaldamento a radio frequenze, con aria, con resistenza elettriche etc.)	
<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)	

6.3 ACQUE SUPERFICIALI (SW)			
Volume da progetto (mc)			Volume effettivo (mc)
Ubicazione bonifica	<input type="checkbox"/>	In situ	
	<input type="checkbox"/>	Ex situ ON-Site	
	<input type="checkbox"/>	Ex situ OFF-Site	
Tecnologia di bonifica	<input type="checkbox"/>	Air sparging	
	<input type="checkbox"/>	Air Stripping	
	<input type="checkbox"/>	Attenuazione naturale	
	<input type="checkbox"/>	Barriere fisiche	
	<input type="checkbox"/>	Barriere permeabili reattive	
	<input type="checkbox"/>	Bioreattori	
	<input type="checkbox"/>	Biorisanamento	
	<input type="checkbox"/>	Bioslurping	
	<input type="checkbox"/>	Biosparging	
	<input type="checkbox"/>	Carboni attivi	
	<input type="checkbox"/>	Dual/Multi phase Extraction	
	<input type="checkbox"/>	Fitorisanamento	
	<input type="checkbox"/>	In-well Air Stripping	
	<input type="checkbox"/>	Lagunaggi	
	<input type="checkbox"/>	Ossidazione chimica	
	<input type="checkbox"/>	Ossidazione elettrochimica	
	<input type="checkbox"/>	Processi di ossidazione avanzata	
	<input type="checkbox"/>	Pump & Treat	
<input type="checkbox"/>	Scambio ionico		
<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)		

6.3 ACQUE PROFONDE (GW)			
Volume da progetto (mc)			Volume effettivo (mc)
Ubicazione bonifica	<input type="checkbox"/>	In situ	
	<input type="checkbox"/>	Ex situ ON-Site	
	<input type="checkbox"/>	Ex situ OFF-Site	
Tecnologia di bonifica	<input type="checkbox"/>	Air sparging	
	<input type="checkbox"/>	Air Stripping	
	<input type="checkbox"/>	Attenuazione naturale	
	<input type="checkbox"/>	Barriere fisiche	
	<input type="checkbox"/>	Barriere permeabili reattive	
	<input type="checkbox"/>	Bioreattori	
	<input type="checkbox"/>	Biorisanamento	
	<input type="checkbox"/>	Bioslurping	
	<input type="checkbox"/>	Biosparging	
	<input type="checkbox"/>	Carboni attivi	
	<input type="checkbox"/>	Dual/Multi phase Extraction	
	<input type="checkbox"/>	Fitorisanamento	
	<input type="checkbox"/>	In-well Air Stripping	
	<input type="checkbox"/>	Lagunaggi	
	<input type="checkbox"/>	Ossidazione chimica	
	<input type="checkbox"/>	Ossidazione elettrochimica	
	<input type="checkbox"/>	Processi di ossidazione avanzata	
	<input type="checkbox"/>	Pump & Treat	
<input type="checkbox"/>	Scambio ionico		
<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)		

7. DATI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE			
Suolo Superficiale (SS)	Volume da progetto (mc)		Volume effettivo (mc)
	<input type="checkbox"/>	Confinamento verticale	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento orizzontale superficiale	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento orizzontale profondo	
	<input type="checkbox"/>	Stabilizzazione/Solidificazione	
	<input type="checkbox"/>	Vetrificazione	
	<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)	
Suolo Profondo (SP)	Volume da progetto (mc)		Volume effettivo (mc)
	<input type="checkbox"/>	Confinamento verticale	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento orizzontale superficiale	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento orizzontale profondo	
	<input type="checkbox"/>	Stabilizzazione/Solidificazione	
	<input type="checkbox"/>	Vetrificazione	
	<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)	
Acque Superficiali (SW)	Volume da progetto (mc)		Volume effettivo (mc)
	<input type="checkbox"/>	Barriere idrauliche	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento orizzontale superficiale	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento orizzontale profondo	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento verticale	
	<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)	
Acque Profonde (GW)	Volume da progetto (mc)		Volume effettivo (mc)
	<input type="checkbox"/>	Barriere idrauliche	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento orizzontale superficiale	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento orizzontale profondo	
	<input type="checkbox"/>	Confinamento verticale	
	<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)	

8. PIANO DI MONITORAGGIO			
Suolo Superficiale (SS)	Periodicità (mesi)		Durata (mesi)
Suolo Profondo (SP)	Periodicità (mesi)		Durata (mesi)
Acque Profonde (GW)	Periodicità (mesi)		Durata (mesi)
Utilizzo Dati Soil Gas (SGS)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
Periodicità (mesi)		Durata (mesi)	

9. DATI ANAGRAFICI DEL REFERENTE TECNICO DEL PROGETTO DI BONIFICA			
Cognome			
Nome			
Comune di residenza			
Indirizzo (via e/o località, numero civico)			
Telefono		E-mail e PEC	
Codice fiscale		P. IVA	

TRASMETTE IN ALLEGATO

<input type="checkbox"/>	Planimetria dell'area oggetto d'intervento con evidenziato il perimetro della superficie oggetto d'intervento (estratto da Carta Tecnica Regionale CTR, in scala 1:5.000 o 1:10.000)
<input type="checkbox"/>	Estratto di mappa catastale dell'area oggetto d'intervento

	Rilasciato dalla Agenzia del Territorio da non oltre 3 mesi, con evidenziato il perimetro della superficie oggetto d'intervento
<input type="checkbox"/>	Atto di approvazione del Progetto o Stralcio di approvazione
<input type="checkbox"/>	Dati analitici delle sostanze rilevate a seguito dell'intervento
<input type="checkbox"/>	<p>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 degli interventi di MISO, di Bonifica e di MISP. Lo scopo della relazione di fine lavori è quello di illustrare l'andamento dei lavori dal punto di vista tecnico e di indicare se ci sono state proroghe e/o sospensioni dei lavori che abbiano comportato un prolungamento dei tempi di esecuzione dei lavori rispetto a quanto previsto dal progetto approvato. In linea generale la relazione di fine lavori dovrà avere i seguenti contenuti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Indicazione del soggetto appaltante; 2) Indicazioni della/e società appaltatrice/i con evidenza delle rispettive professionalità e delle posizioni assicurative e contributive delle loro maestranze; 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; 4) Elenco delle eventuali sospensioni/proroghe dei lavori con indicazione delle cause e, nel caso di proroghe, delle determinazioni del soggetto appaltante; 5) Descrizione dei lavori eseguiti ed elenco dei controlli effettuati in corso d'opera, post-operam e di monitoraggio della Parte e degli 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 relativi risultati espressi sotto forma di tabella di sintesi (comprensiva del punto di prelievo su cartografia in scala adeguata, data campionamento, soggiacenza delle acque sotterranee all'atto del prelievo – per campioni di acqua di falda – metodiche analitiche, limiti di rilevabilità, note eventuali etc.), determinazioni effettuate con metodi speditivi, rappresentazioni grafiche e cartografie in scala adeguata. Devono altresì essere realizzate: <ol style="list-style-type: none"> a) Carta delle ubicazioni dei punti di campionamento e di misura con distinzione tipologica; b) Carte di distribuzione degli inquinanti, sia in senso areale che verticale; c) Carte piezometriche con evidenziazione dei punti di misura e delle direzioni prevalenti di deflusso. 6) Sintesi dell'andamento e dello sviluppo dei lavori con evidenza delle eventuali difficoltà incontrate (sia tecniche che di rapporti con le società appaltatrici) e delle loro risoluzioni; 7) Gli eventuali atti contabili ed in generale tutto ciò che è inerente all'esecuzione dei lavori; 8) Formulari di trasporto rifiuti con timbro per ricevuta dall'impianto di smaltimento/recupero, autorizzazione dei centri finali e dei trasportatori utilizzati; 9) Eventuale documentazione relativa ai materiali utilizzati in caso di riempimenti (analisi, certificazioni etc.)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della normativa nazionale vigente e del RGDP Regolamento (UE) 2016/679.

Data

Firma del soggetto responsabile della
comunicazione/notificazione (ed eventuale timbro)