

MODULO D

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 ai risultati dell'Analisi di Rischio sito-specifica elaborata.

Con la presente, in riferimento al sito:

Codice identificativo sito	
Denominazione sito	

SI COMUNICANO

i dati di sintesi dell'Analisi di Rischio elaborata.

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

1. INFORMAZIONI GEOGRAFICHE		
Superficie contaminata accertata in mq (nell'ambito dell'Analisi di Rischio)		
Superficie totale di riferimento in mq (confini proprietà interessata dal procedimento)		
Tipologia di proprietà	<input type="checkbox"/>	Privata
	<input type="checkbox"/>	Pubblica
	<input type="checkbox"/>	Demaniale
	<input type="checkbox"/>	Mista (specificare)

2. INFORMAZIONI CATASTALI										
	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

3. PARAMETRI DI INPUT PER L'ELABORAZIONE DELL'ANALISI DI RISCHIO		
SORGENTE (Secondaria) n°		
DESCRIZIONE		
Zona Insatura		
Livello piezometrico dell'acquifero da p.c. (L_{GW})	m	
Spessore della zona insatura (h_v)	m	
Frazione di carbonio organico nel suolo insaturo superficiale ($f_{oc, SS}$)	g-C/g-suolo	
Frazione di carbonio organico nel suolo insaturo profondo ($f_{oc, SP}$)	g-C/g-suolo	
Tempo medio di durata del lisciviato (t_{LF})	anni	
pH del suolo insaturo (pH)	adim.	
Densità del suolo (ρ_s)	g/cm ³	
Porosità efficace del terreno in zona insatura (θ_e)	adim.	
Contenuto volumetrico di acqua (θ_w)	adim.	
Contenuto volumetrico di aria (θ_a)	adim.	
Contenuto volumetrico di acqua nella frangia capillare (θ_{wcap})	adim.	
Contenuto volumetrico di aria nella frangia capillare (θ_{acap})	adim.	
Spessore frangia capillare (h_{cap})	m	
Infiltrazione efficace (I_{ef})	cm/anno	
Piovosità (P)	cm/anno	
Frazione areale di fratture outdoor ($\eta_{outdoor}$)	adim.	
Geometria della sorgente di contaminazione in zona insatura		
Profondità del top della sorgente nel suolo superficiale rispetto al p.c. ($L_{S(SS)}$)	m	
Profondità del top della sorgente nel suolo profondo rispetto al p.c. ($L_{S(SP)}$)	m	
Spessore della sorgente nel suolo superficiale (insaturo) (d)	m	
Spessore della sorgente nel suolo profondo (insaturo) (d_s)	m	
Profondità della base della sorgente rispetto al p.c. (L_f)	m	

Zona Saturata		
Spessore dell'acquifero (d_a)	m	
Conducibilità idraulica del terreno saturo (K_{sat})	m/s	
Gradiente idraulico (i)	adim.	
Velocità di Darcy (V_{gw})	m/s	
Velocità di media effettiva della falda (V_e)	m/s	
Porosità efficace del terreno in zona saturata ($\theta_{e\ sat}$)	m/s	
Frazione di carbonio organico nel suolo saturo (f_{oc})	g-C/g-suolo	
Distanza recettore off-site (POC) (DAF)	m	
Dispersività longitudinale (a_x)	m	
Dispersività trasversale (a_y)	m	
Dispersività verticale (a_z)	m	
Fattore di diluizione in falda (ADF)	adim.	
pH del suolo saturo (pH)	adim.	
Superficie totale coinvolta nell'infiltrazione (A_b)	m ²	
Spessore della zona di miscelazione (δ_{gw})	m	
Geometria della sorgente di contaminazione in zona saturata		
Estensione della sorgente in direzione parallela alla direzione del flusso di falda (W)	m	
Estensione della sorgente in direzione ortogonale alla direzione del flusso di falda (S_w)		
Area della sorgente (rispetto alla direz. di flusso di falda) (A)	m ²	
Ambiente Outdoor		
Altezza della zona di miscelazione (δ_{air})	m	
Estensione della sorgente in direzione principale del vento (W')	m	
Estensione della sorgente in direzione ortogonale a quella del vento (S_w')	m	
Velocità del vento (U_{air})	m/s	
Portata di particolato per unità di superficie (P_e)	g/(cm ² *s)	
Tempo medio di durata del flusso di vapore ($T_{outdoor}$)	anni	
Distanza recettore off-site (POC) (DAF)	m	
Coefficiente di dispersione trasversale (σ_y)	m	
Coefficiente di dispersione verticale (σ_z)	m	
Ambiente Indoor		
Profondità fondazioni (Z_{crack})	m	
Spessore delle fondazioni/muri (L_{crack})	m	
Frazione areale di fratture indoor (η)	adim.	
Rapporto tra volume indoor ed area di infiltrazione (L_b)	m	
Contenuto volumetrico di acqua nelle fratture (θ_{wcrack})	adim.	
Contenuto volumetrico di arie nelle fratture (θ_{acrack})	adim.	
Tasso di ricambio di aria indoor (ER)	1/s	
Tempo medio di durata del flusso di vapore (T_{indoor})	anni	
Differenza di pressione tra indoor e outdoor (Δp)	g/(cm*s ²)	
Permeabilità del suolo al flusso di vapore (K_v)	m ²	
Perimetro delle fondazioni/muri (X_{crack})	m	
Viscosità del vapore (μ_{air})	g/(cm*s)	
Distanza tra il top della sorgente nel suolo insaturo (in falda) e la base delle fondazioni (L_T)	m	

4. SOFTWARE DI ANALISI DI RISCHIO UTILIZZATO	
<input type="checkbox"/>	GIUDITTA
<input type="checkbox"/>	RBCA
<input type="checkbox"/>	RISC
<input type="checkbox"/>	RISK-NET
<input type="checkbox"/>	ROME
<input type="checkbox"/>	ROME PLUS

5. CONDIZIONI ANTROPICO-AMBIENTALI SITO SPECIFICHE

5.1 POTENZIALI PERCORSI DI MIGRAZIONE (selezionare le voci pertinenti)	
<input type="checkbox"/>	Lisciviazione e dispersione in falda da suolo superficiale e/o profondo
<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 da 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 dall'acqua di falda all'acqua superficiale
<input type="checkbox"/>	Dispersione in falda
<input type="checkbox"/>	Altro (specificare)

5.2 PRINCIPALI MODALITA' DI ESPOSIZIONE (selezionare per ogni matrice ambientale le voci pertinenti)	
Suolo Superficiale (SS)	<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"/> Lisciviazione in falda
Suolo Profondo (SP)	<input type="checkbox"/> Inalazione di vapori indoor
	<input type="checkbox"/> Inalazione di vapori outdoor
	<input type="checkbox"/> Lisciviazione in falda
Acque Profonde (GW)	<input type="checkbox"/> Inalazione di vapori indoor
	<input type="checkbox"/> Inalazione di vapori outdoor
	<input type="checkbox"/> Contaminazione in falda
Acque Superficiali (SW)	<input type="checkbox"/> Ingestione di acqua
	<input type="checkbox"/> Contatto dermico

5.3 POSSIBILI RECETTORI IN PROSSIMITA' DELL'AREA	
5.3.1 Abitazione	
Presenza di abitazioni nelle vicinanze	<input type="checkbox"/> SI
	<input type="checkbox"/> NO
Stima di distanza (m)	
Eventuale descrizione delle abitazioni:	

5.3.2 Altri manufatti	
Presenza di altri manufatti nelle vicinanze	<input type="checkbox"/> SI
	<input type="checkbox"/> NO
Stima di distanza (m)	

Eventuale descrizione dei manufatti: _____

5.3.3 Infrastrutture

Presenza di infrastrutture nelle vicinanze	<input type="checkbox"/>	SI
	<input type="checkbox"/>	NO

Stima di distanza (m) _____

Eventuale descrizione delle infrastrutture: _____

5.3.4 Attività industriali

Presenza di attività industriali nelle vicinanze	<input type="checkbox"/>	SI
	<input type="checkbox"/>	NO

Stima di distanza (m) _____

Eventuale descrizione delle attività industriali: _____

5.3.5 Altre fonti di emissione

Presenza di altre fonti di emissione nelle vicinanze	<input type="checkbox"/>	SI
	<input type="checkbox"/>	NO

Stima di distanza (m) _____

Eventuale descrizione delle altre fonti di emissione: _____

6 MATRICI AMBIENTALI ANALIZZATE E CSR RISULTANTI DALL'ANALISI DI RISCHIO			
Matrice ambientale	Sostanza/e rilevata/e (Inserire il nome della sostanza rilevata)	CSR (Specificare l'unità di misura)	
Suolo Superficiale (SS)			Unità di misura
			Unità di misura
Suolo Profondo (SP)			Unità di misura
			Unità di misura
Acque Superficiali (SW)			Unità di misura
			Unità di misura
Acque Profonde (GW)			Unità di misura
			Unità di misura

7 SUPERAMENTO DEGLI OBIETTIVI DI BONIFICA O DEL RISCHIO ACCETTABILE		
CRS>CSR o RISCHIO NON ACCETTABILE	<input type="checkbox"/>	SI
	<input type="checkbox"/>	NO

TRASMETTE IN ALLEGATO

<input type="checkbox"/>	Planimetria dell'area contaminata accertata Come accertata nell'ambito della Analisi di Rischio, con evidenziato il perimetro della superficie contaminata (estratto da Carta Tecnica Regionale CTR, in scala 1:5.000 o 1:10.000)
<input type="checkbox"/>	Atto autorizzativo dell'Analisi di Rischio e/o Stralcio approvazione
<input type="checkbox"/>	Piano di Monitoraggio e/o risultati dello stesso (ove previsto)
<input type="checkbox"/>	Estratto di mappa catastale dell'area totale della proprietà interessata Rilasciato dalla Agenzia del Territorio da non oltre 3 mesi, dell'area contaminata come accertata nell'ambito della Analisi di Rischio, con evidenziato il perimetro della superficie contaminata
<input type="checkbox"/>	Relazione di sintesi dell'Analisi di Rischio elaborata con schermate e file eseguibili

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)

Copia