

# AGISCo

Anagrafe e Gestione Integrata dei Siti Contaminati: progetto di sviluppo finalizzato all'apertura della banca dati a tutti i soggetti a vario titolo coinvolti nelle attività di bonifica

- **Efficientare le previsioni della DGR 2838** del 2006 sulla trasmissione dei dati
- Assicurare **omogeneità ed efficacia dell'azione ambientale**
- **Supportare tutti i soggetti coinvolti** nel processo tecnico amministrativo di bonifica
  - Soggetto che opera la bonifica → SUPPORTO nell'adempimento degli obblighi di intervento
- Creare uno **strumento condiviso e partecipato** per la **gestione dell'informazione**
  - Strumento aperto, fruibile da tutti i soggetti coinvolti nel procedimento di bonifica → aggiornato col contributo di tutti, ognuno per quanto di sua competenza
  - Riversamento automatico in banca dati dell'informazione comunicata in riferimento ai procedimenti di bonifica
- Fornire un **quadro aggiornato, completo ed affidabile** sullo stato delle bonifiche
  - Individuare e circoscrivere le criticità
  - facilitare la definizione delle strategie operative per la loro risoluzione
  - Favorire comportamenti virtuosi e promuovere decisioni consapevoli ed informate
- **Promuovere e diffondere le conoscenze sullo stato dell'ambiente**
  - Informare organi di governo e cittadini sui procedimenti di bonifica attivi nei propri territori
  - Generare consapevolezza su rischi ma anche sulle opportunità

**CONCETTI CHIAVE alla base dello sviluppo del nuovo Agisco**

1. Chi produce il DATO lo comunica mediante apposita MODULISTICA → riversamento automatico in AGISCo.
2. Chi inserisce il dato è responsabile della sua correttezza e conformità ai documenti procedurali.
3. L'approvazione del MODULO comporta la chiusura della specifica fase in AGISCo.

Ad ogni soggetto **verranno associati specifici profili di operatività** in relazioni ai compiti e alle responsabilità che la norma attribuisce in riferimento al procedimento di bonifica → **revisione DGR 2838**

**• Soggetto che opera la bonifica**

- Notifica di evento, scelta del tipo di procedimento da attuare
- Istanze per l'approvazione delle diverse fasi → Compilazione modulistica tecnico-amministrativa
- Consultazione delle informazioni tecniche e amministrative associate ai siti di competenza

**• Autorità competente**

- Approvazione delle diverse fasi procedurali → chiusura fase in AGISCo
- Gestione e controllo dell'iter amministrativo associato al procedimento
- Monitoraggio delle passività ambientali ai fine della gestione e della pianificazione territoriale (gestione vincolistica, pianificazione dello sviluppo urbano, ecc...)

- **Regione**

- Gestione procedimenti di valenza regionale
- Predisposizione dell'anagrafe dei siti contaminati ex Art. 251 del Dlgs 152/06
- Individuazione e finanziamento siti orfani
- Predisposizione e monitoraggio degli strumenti di pianificazione regionale (PRB).

- **ARPA**

- Valutazione degli aspetti ambientali connessi all'attività di bonifica
- Pianificazione e gestione dell'attività di controllo
- Validazione delle attività di parte

- **Provincia**

- Supervisione dell'iter di bonifica
- Ricerca e Individuazione del responsabile della contaminazione
- Rilascio della certificazione di avvenuta bonifica

## COSA SARÀ AGISCo ...E cosa non sarà



**Banca dati** – Raccoglie informazioni tecniche e amministrative relative ai procedimenti di bonifica



**Supervisione, controllo** e rendicontazione **del procedimento di bonifica e delle problematiche ambientali esistenti** sul territorio



Sistema per la gestione amministrativa del procedimento di bonifica



Piattaforma per la gestione/conservazione documentale – Non sostituisce il protocollo interno degli enti



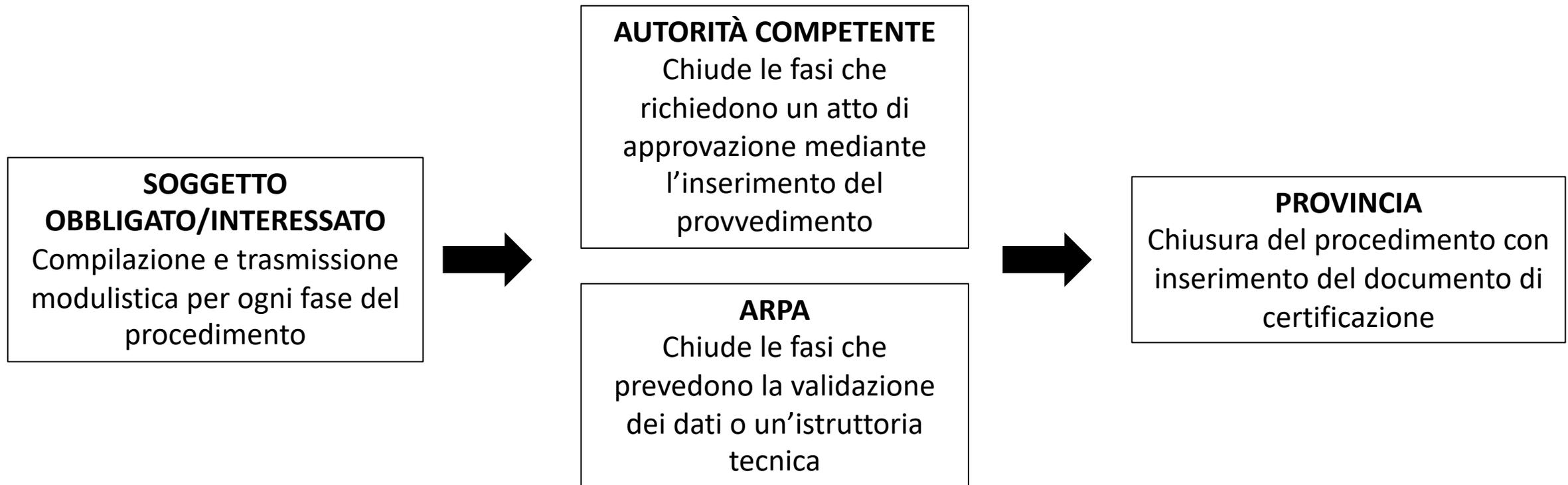
Piattaforma di **supporto per il caricamento / consultazione / scambio dei documenti del procedimento**

La nuova **Web Application** sarà **accessibile dall'esterno** mediante accesso integrato con il Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID) e sarà progettata secondo i criteri di accessibilità indicati dalle Linee Guida AGID.

# STRUTTURA DI AGISCo



# CRITERI DI COMPILAZIONE DELLA BANCA DATI – RUOLI E RESPONSABILITÀ



### Soggetto NOTIFICATORE

1. Accede al Portale (WEB)
2. Registrazione
3. Compila modulo NOTIFICA (Mod.A)
4. Stampa DOCUMENTO riepilogativo (Mod.A)

**N.B. In fase di notifica l'utente potrà accedere al portale tramite registrazione rapida e credenziali provvisorie. Dalla fase successiva l'accesso potrà avvenire solo tramite SPID.**

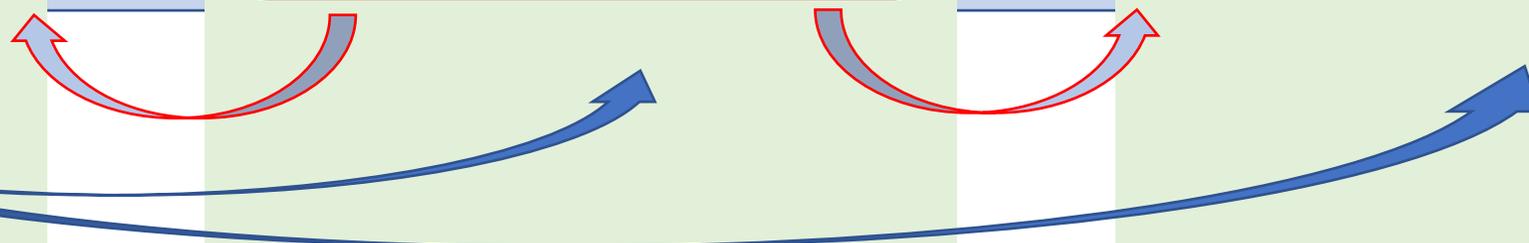
Invio DOCUMENTO (Mod.A) tramite PEC

### Gestore PORTALE (ARPA)

1. Verifica ricezione DOCUMENTO (PEC)
2. Acquisisce in AGISCo la documentazione compilata (Mod. A)
3. Finalizza la creazione del novo SITO in Banca Dati
4. Stampa la scheda riepilogativa:
  - Codice SITO
  - Denominazione
  - Modalità di accesso alla relativa scheda creata in Banca DATI

### Autorità Competente

1. Apre procedimento
2. Registra Responsabile del Procedimento e Istruttore



**Il sottoscritto,..... in qualità di**

- **Soggetto obbligato alla comunicazione**
- **Soggetto delegato dal soggetto obbligato alla comunicazione**

**Comunica:**

**MODULO A: NOTIFICA DI SITUAZIONE POTENZIALMENTE IN GRADO DI CONTAMINARE IL SITO AI SENSI DEL TITOLO V D.Lgs. 152/06**

COMUNICAZIONE EFFETTUATA IN QUALITÀ DI	
<input type="radio"/>	Soggetto responsabile dell'inquinamento (Art 242 DLgs 152/06 e smi)
<input type="radio"/>	Soggetto non responsabile dell'inquinamento (Art 245 DLgs 152/06 e smi)
<input type="radio"/>	Pubblica amministrazione (Art 244, c 1, DLgs 152/06 e smi)

SOGETTO OBBLIGATO ALLA COMUNICAZIONE	
Codice fiscale	
Natura	<input type="radio"/> Fisica <input type="radio"/> Giuridica
Nome e cognome/Ragione sociale	

PERSONA FISICA			
Comune di residenza		Cap	
Provincia			
Via/Viale/Piazza...		Civico	
Telefono			
E-mail			
PEC (non obbligatoria)			

PERSONA GIURIDICA			
Legale rappresentante			
Codice fiscale			
P.IVA			
Comune sede legale		Cap	
Provincia			
Via/Viale/Piazza...		Civico	
Telefono			
E-mail			
PEC (non obbligatoria)			

NOTIFICA	
<input type="radio"/>	Il verificarsi di un evento in grado di contaminare il sito (Art 242, c 1, DLgs 152/06 e smi)
<input type="radio"/>	L'individuazione di una contaminazione storica (Art 242, c 1 e 11, DLgs 152/06 e smi)
<input type="radio"/>	La realizzazione di interventi/opere in sito oggetto di bonifica (Art 242 ter, c1)

EVENTO	
Data in cui è stato rilevato il potenziale inquinamento	GG / MM / AAAA
BREVE DESCRIZIONE DELL'EVENTO (specificare, se conosciute, le sostanze potenzialmente contaminanti)	

MATRICI AMBIENTALI INTERESSATE	
<input type="checkbox"/>	Suolo e sottosuolo
<input type="checkbox"/>	Acque superficiali
<input type="checkbox"/>	Acque sotterranee
<input type="checkbox"/>	Gas interstiziali

LOCALIZZAZIONE DEL SITO			
Comune		Cap	
Provincia			
Via/Viale/Piazza...		Civico	

[Aggiungi altro comune interessato](#)

Altro comune (1)	
Altro comune (2)	

COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84	
Latitudine (gradi decimali)	
Longitudine (gradi decimali)	

[Selezione punto su mappa](#)

INFORMAZIONI SUL SITO	
Destinazione d'uso attuale	<input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale <input type="checkbox"/> Commerciale e industriale <input type="checkbox"/> Aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento
Destinazione d'uso obiettivo	<input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale <input type="checkbox"/> Commerciale e industriale <input type="checkbox"/> Aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento
Tipologia del sito	(VOCI DA AGISCO: Generale – Tipologia – Tipologia del sito) ▼
Tipologia di attività	(VOCI DA AGISCO: Generale – Tipologia – Attività) ▼
Attività sull'area	(Attiva/Dismessa/Parzialmente dismessa) ▼

ALTRI SOGGETTI COINVOLTI			
<b>SOGGETTO RESPONSABILE DELL'INQUINAMENTO (se accertato)</b>			
Nome / Ragione sociale			
Comune di residenza		Cap	
Provincia			
Via/Viale/Piazza... ▼		Civico	
Telefono			
E-mail			
<b>REFERENTE TECNICO (qualora già individuato)</b>			
Nome / Ragione sociale			
Codice fiscale			
Telefono			
E-mail			
PEC			

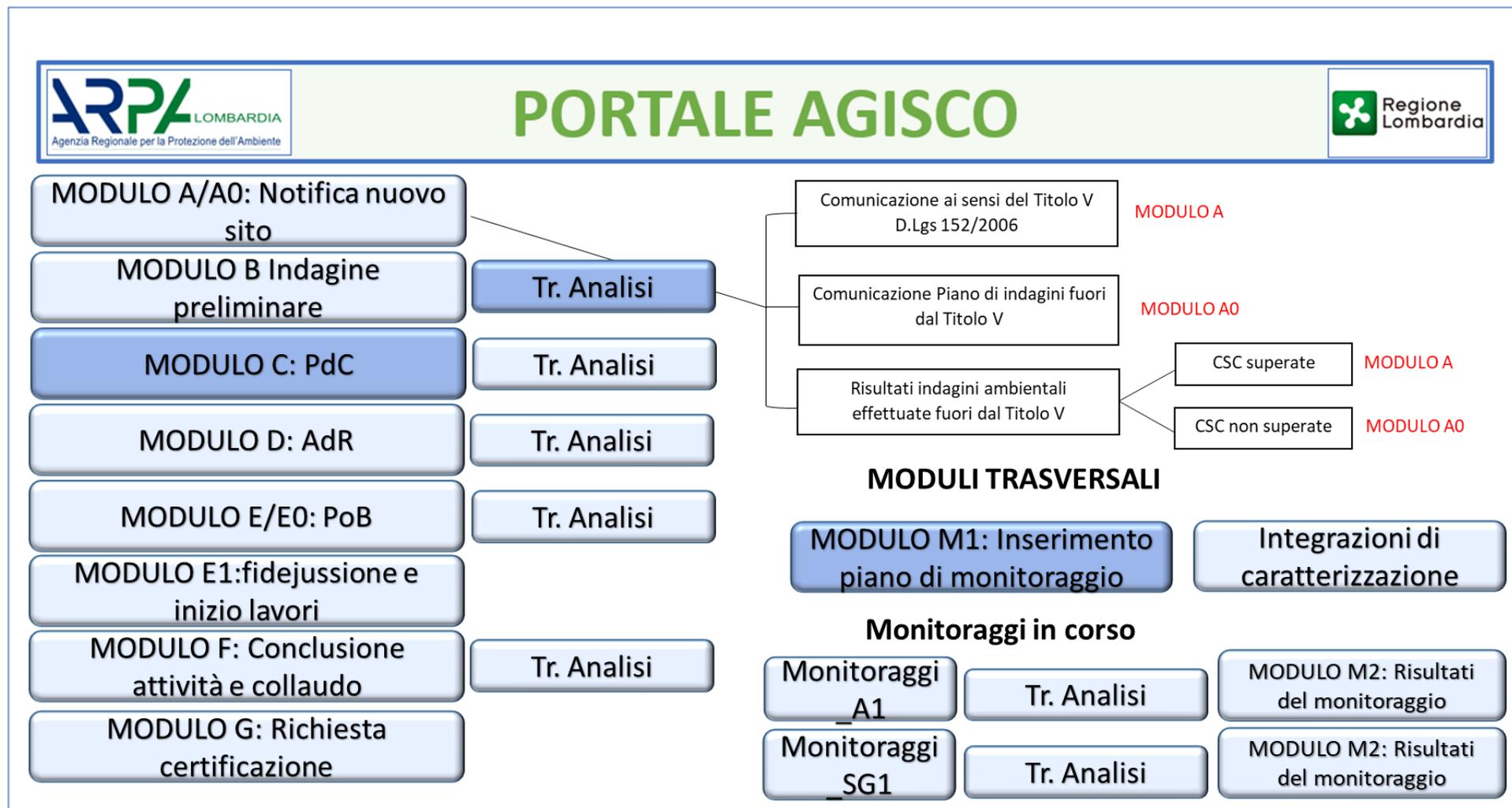
1

### Il soggetto che opera la bonifica:

Accede al Portale (autenticazione SPID) e seleziona il sito di interesse

Sceglie la tipologia di proc. (art 242, 242bis, 249 ecc.)

Compila il modulo proposto dal sistema in funzione della fase del procedimento (Mod. xxx)



### 2

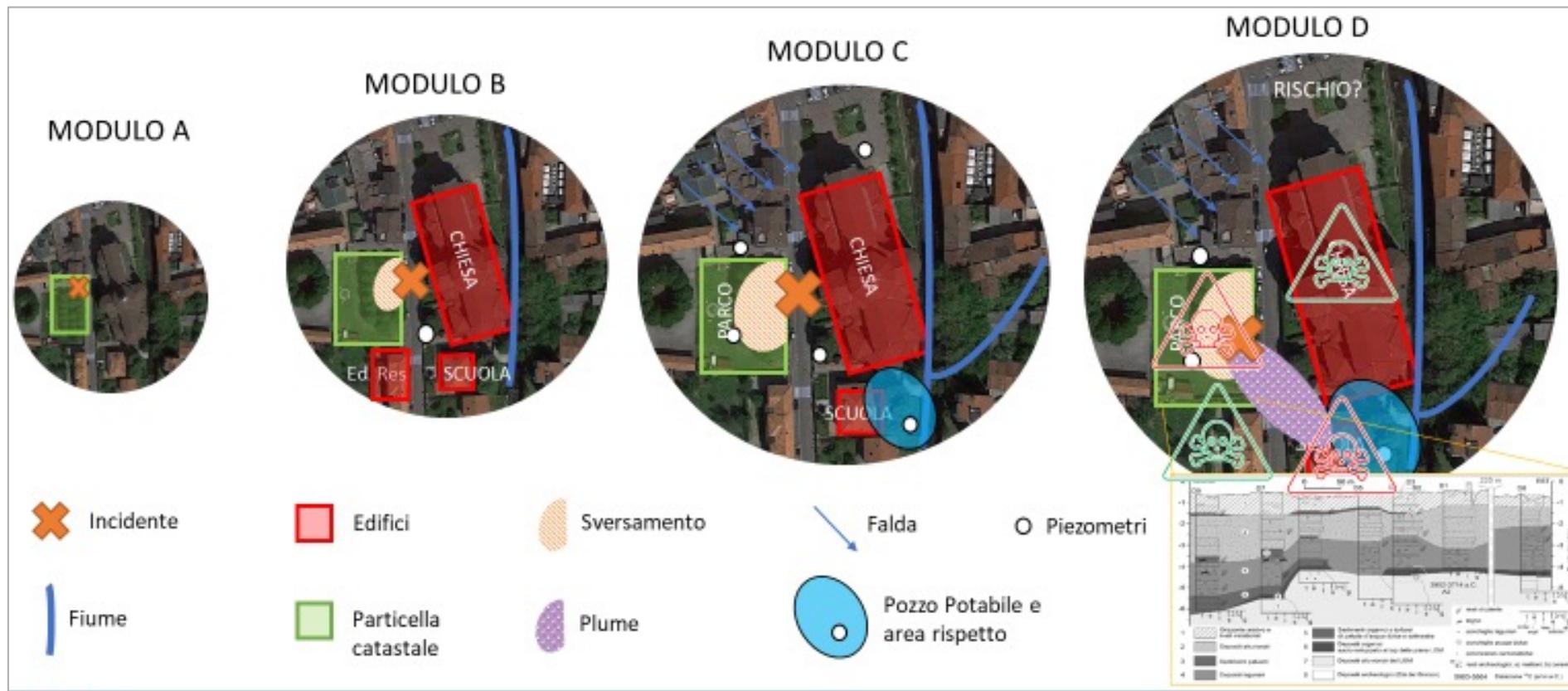
#### Il soggetto che opera la bonifica:

Completata la compilazione salva il modulo e lo invia tramite PEC all'autorità competente (+ altri enti) per l'approvazione

L'informazione inserita nei moduli viene automaticamente riversata in banca dati:

- Ubicazione
- Rif. Catastali
- Tipo evento
- Tipologia sito
- Soggetto Responsabile
- MCS
- Interventi
- Limitazioni d'uso
- Ecc..

**Modello Concettuale del Sito:** il livello informativo registrato in Banca Dati aumenta all'avanzare del procedimento di bonifica → **Informazioni COMPLETE, AFFIDABILI, AGGIORNATE**



- Contesto ambientale
- Geologia/Idrogeologia
- Layout impiantistico
- Elementi sensibili
- Contesto antropico
- Storia del sito
- Tipo/entità contaminazione
- Bersagli ecc..

### 3

#### L' Autorità Competente

Gestisce e controlla l'iter del Procedimento di Bonifica

Al termine del processo di approvazione l'AC **inserisce l'atto di approvazione** che ne conclude la specifica fase.

Gli **stati del procedimento** vengono **automaticamente aggiornati** dal sistema in funzione del tipo di modulo inviato e della fase in cui si trova il relativo processo di approvazione

### MODULO C: Approvato con modifiche

<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid gray;"> <span>Attivazione e stato attuale del procedimento</span> <span>Soggetti</span> </div> <p><b>Stato attuale del procedimento</b></p> <p>Classificazione del procedimento: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">VIGENZA DEL TITOLO V DEL D. LGS. 152/2006</span> <span style="font-size: 0.8em;">▼</span></p> <p style="margin-left: 20px;">→ <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Piano di caratterizzazione approvato</span> <span style="font-size: 0.8em;">▼</span></p> <p>Storico: <span style="font-size: 0.8em;">📅</span></p> <hr/> <p>Stato contaminazione sito suoli: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">potenzialmente contaminato</span> <span style="font-size: 0.8em;">▼</span></p> <p>Stato contaminazione sito acque sotterranee: <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">potenzialmente contaminato</span> <span style="font-size: 0.8em;">▼</span></p> <p>Stato contaminazione sito: <span style="margin-left: 20px;">→</span> <span style="color: blue; font-weight: bold;">potenzialmente contaminato</span></p> <p><b>IL FLAG DI APPROVAZIONE CON MODIFICHE COMPORTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riapertura Modulo C per modifiche (Modulo C_Rev_1)</li> <li>- Aggiornamento stato pratica e contaminazione</li> <li>- Sblocco del campo per l'inserimento dei riferimenti dell'approvazione</li> </ul>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #d9e1f2; text-align: center; margin-bottom: 5px;">ULTIMO MODULO APPROVATO:</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #d9ead3; text-align: center; margin-bottom: 5px;">Modulo B_Rev_1</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #d9e1f2; text-align: center; margin-bottom: 5px;">MODULO IN ITINERE:</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.2em;">🎯</span>  <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; background-color: #yellow;">Ricevuto</div> </div> <div style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 10px;">→</span> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; background-color: #d9ead3;">Modulo C_Rev_1</div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.2em;">🎯</span>  <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; background-color: #d9ead3;">Approvato senza modifiche</div> </div> <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.2em;">🎯</span>  <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; background-color: #yellow;">Approvato con modifiche</div> </div> <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.2em;">🎯</span>  <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; background-color: #d9ead3;">Non approvato</div> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">Atto approvazione: <span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span></p> </div>
--	--

**Approvazione con Modifiche:** se l'iter di approvazione (CdS) ha comportato modifiche alla documentazione presentata, l'AC lo segnala nel portale. **Il soggetto proponente assume l'obbligo di aggiornare il modulo assicurando la conformità con quanto approvato.** Il modulo aggiornato (Rev\_1) dev'essere obbligatoriamente compilato nel portale preliminarmente all'inserimento del modulo successivo → vincolo funzionale.

# Focus: MODULO presentazione Piano di Caratterizzazione

**MODULO C: SCHEDA DI SINTESI DELLA PROPOSTA DEL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE**

**SUPERFICI**

Superficie caratterizzata (m <sup>2</sup> )	
Superficie amministrativa (m <sup>2</sup> )	

[Aggiorna poligoni su mappa](#)

**PARTICELLE CATASTALI**

Foglio	Mappale	Parte	Comune	Provincia	Stato	Note
Precompilato da disegno poligoni	Precompilato da disegno poligoni	<input type="checkbox"/>	Precompilato da disegno poligoni	Precompilato da disegno poligoni		
Precompilato da disegno poligoni	Precompilato da disegno poligoni	<input type="checkbox"/>	Precompilato da disegno poligoni	Precompilato da disegno poligoni		

[Aggiungi / Rimuovi particella catastale](#)

(Per ogni particella rimossa prevedere flag: stralciata dal procedimento di bonifica / eliminata per revisione catastale)

**DESTINAZIONI D'USO**

<b>Destinazione d'uso attuale</b>	<input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale <input type="checkbox"/> Commerciale e industriale <input type="checkbox"/> Aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento
<b>Destinazione d'uso obiettivo</b>	<input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale <input type="checkbox"/> Commerciale e industriale <input type="checkbox"/> Aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento

[Modifica destinazioni d'uso](#)

**MATRICI AMBIENTALI E INQUINANTI CHE SI INTENDE INDAGARE**

<b>Matrice</b>	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Piano di campionamento – Inquinanti) ▼
<b>Famiglia</b>	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Piano di campionamento – Inquinanti) ▼
<b>Analita</b>	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Piano di campionamento – Inquinanti) ▼

[Aggiungi inquinante](#)

**PIEZOMETRI**

Denominaz. locale	Denominaz. provinciale	Denominaz. AGISCO	Coordinate (lat/long)	Profondità base (m)	Tratto filtrante – Tetto (m)	Tratto filtrante – Letto (m)

[Modifica/Aggiungi/Rimuovi piezometro](#)

**PUNTI DI CAMPIONAMENTO SOIL GAS**

Denominaz. locale	coordinate	Profondità sonda (m)	Tratto filtrante sonda	
			Da m	a m

[Aggiungi punto di campionamento](#)

**MISURE DI MESSA IN SICUREZZA ATTUALMENTE ATTIVE**

<input type="checkbox"/>	Barriere di contenimento fisiche provvisorie
<input type="checkbox"/>	Copertura impermeabile temporanea
<input type="checkbox"/>	Drenaggi
<input type="checkbox"/>	Messa in opera di barriere idrauliche
<input type="checkbox"/>	Pompaggio liquidi inquinanti galleggianti
<input type="checkbox"/>	Raccolta liquidi sversati
<input type="checkbox"/>	Rimozione dei rifiuti
<input type="checkbox"/>	Rimozione o svuotamento di bidoni / container
<input type="checkbox"/>	Rimozione serbatoi
<input type="checkbox"/>	Stoccaggio su platee impermeabili
<input type="checkbox"/>	Rimozione hotspot
<input type="checkbox"/>	Altro: _____

**SOGGETTI COINVOLTI**

I SOGGETTI SONO INVARIATI RISPETTO ALLA FASE PRECEDENTE?

[Aggiungi / Rimuovi soggetti](#)

# Focus: MODULO presentazione Analisi di Rischio

**MODULO D: ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE E SCHEDA DI SINTESI DELL'ANALISI DI RISCHIO**

SUPERFICI	
Superficie non conforme alle CSC (m <sup>2</sup> )	
Superficie amministrativa (m <sup>2</sup> )	

[Disegna/Aggiorna poligoni su mappa](#)

PARTICELLE CATASTALI								
Foglio	Mappale	Parte	Comune	Provincia	Stato	Note	Dest. uso obiettivo	Limitazioni d'uso o vincoli
Aggiornato da disegno poligoni	Aggiornato da disegno poligoni	<input type="checkbox"/>	Aggiornato da disegno poligoni	Aggiornato da disegno poligoni				
Aggiornato da disegno poligoni	Aggiornato da disegno poligoni	<input type="checkbox"/>	Aggiornato da disegno poligoni	Aggiornato da disegno poligoni				

[Aggiungi / Rimuovi particella catastale](#)  
(Per ogni particella rimossa prevedere flag: stralciata dal procedimento di bonifica / eliminata per revisione catastale)

DESTINAZIONI D'USO	
Destinazione d'uso attuale	<input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale <input type="checkbox"/> Commerciale e industriale <input type="checkbox"/> Aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento
Destinazione d'uso obiettivo	<input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale <input type="checkbox"/> Commerciale e industriale <input type="checkbox"/> Aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento

[Modifica destinazioni d'uso](#)

INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO E AMBIENTALE DEL SITO	
Indicare la presenza entro 200 m dalla sorgente e la distanza dell'elemento più vicino	
<input type="checkbox"/> Pozzi, sorgenti e fontanili per uso potabile	m
<input type="checkbox"/> Pozzi, sorgenti e fontanili per uso non potabile	m

<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua	m
<input type="checkbox"/> Zone umide	m
<input type="checkbox"/> Laghi	m
<input type="checkbox"/> Siti di Importanza Comunitaria	m
<input type="checkbox"/> Zone di Protezione Speciale	m
<input type="checkbox"/> Aree naturali protette	m

FALDA	
Tipologia di acquifero	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Inquadramento del sito – Falda – Tipologia acquifero) ▼
Soggiacenza falda freatica (m)	
Contaminazione dell'acquifero dovuta al sito	<input type="radio"/> Accertata <input type="radio"/> Esclusa
Plume di contaminazione in uscita dal sito con sorgente nel sito	<input type="radio"/> Accertato <input type="radio"/> Escluso

PRESENZA DI RIPORTI NON CONFORMI AL TEST DI CESSIONE	
<input type="radio"/> Rilevati	<input type="radio"/> Non rilevati

ANALISI DI RISCHIO	
<input type="radio"/> Analisi di rischio sull'area totale	<input type="radio"/> Analisi di rischio per subaree
<input type="checkbox"/> Misura di gas interstiziali	<input type="checkbox"/> Misura dell'aria ambiente
Software	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Analisi di rischio – Software) ▼

[Aggiungi subaree](#)

AREE SORGENTI SECONDARIE DI CONTAMINAZIONE	
Posizione	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Analisi di rischio – Sorgente) ▼

Dimensione (m <sup>2</sup> )	
Volume (m <sup>3</sup> )	

BERSAGLI	
All'interno del sito	
Destinazione d'uso	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Analisi di rischio – Bersagli) ▼
Tipo di bersaglio	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Analisi di rischio – Bersagli) ▼

[Aggiungi / Rimuovi bersaglio interno](#)

All'esterno del sito	
Destinazione d'uso	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Analisi di rischio – Bersagli) ▼
Tipo di bersaglio	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Analisi di rischio – Bersagli) ▼

[Aggiungi / Rimuovi bersaglio interno](#)

PERCORSI DI MIGRAZIONE CONSIDERATI		
<input type="checkbox"/>	Percolazione e dispersione in falda	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Volatilizzazione di vapori outdoor da suolo superficiale	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Volatilizzazione di vapori outdoor da suolo profondo	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Volatilizzazione di vapori outdoor da falda	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Dispersione di polveri outdoor da suolo superficiale	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Volatilizzazione di vapori indoor da suolo superficiale	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Volatilizzazione di vapori indoor da suolo profondo	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Volatilizzazione di vapori indoor da falda	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Migrazione verso acque superficiali	<input type="checkbox"/> Rischio accertato
<input type="checkbox"/>	Altro:	<input type="checkbox"/> Rischio accertato

# Focus: MODULO presentazione Analisi di Rischio

PIEZOMETRI						
Denominaz. locale	Denominaz. provinciale	Denominaz. AGISCO	Coordinate (lat/long)	Profondità base (m)	Tratto filtrante – Tetto (m)	Tratto filtrante – Letto (m)

[Aggiungi/Rimuovi piezometro](#)

PUNTI DI CAMPIONAMENTO SOIL GAS			
Denominaz. locale	Coordinate (lat/long)	Profondità sonda (m)	Tratto filtrante sonda
			m m

[Aggiungi/Rimuovi punto di campionamento](#)

INQUINANTI INDAGATI			
Matrice	Analita	Esito caratterizzazione	CSR
(PRECOMPILATO)	(PRECOMPILATO)		
(PRECOMPILATO)	(PRECOMPILATO)		
(PRECOMPILATO)	(PRECOMPILATO)		

[Aggiungi inquinante](#)  
[Importa tabella inquinanti](#)

MISURE DI MESSA IN SICUREZZA ATTUALMENTE ATTIVE	
<input type="checkbox"/>	Barriere di contenimento fisiche provvisorie
<input type="checkbox"/>	Copertura impermeabile temporanea
<input type="checkbox"/>	Drenaggi
<input type="checkbox"/>	Messa in opera di barriere idrauliche
<input type="checkbox"/>	Pompaggio liquidi inquinanti galleggianti
<input type="checkbox"/>	Raccolta liquidi sversati
<input type="checkbox"/>	Rimozione dei rifiuti
<input type="checkbox"/>	Rimozione o svuotamento di bidoni / container

<input type="checkbox"/>	Rimozione serbatoi
<input type="checkbox"/>	Stoccaggio su platee impermeabili
<input type="checkbox"/>	Rimozione hotspot
<input type="checkbox"/>	Altro: _____

Si dichiara la non contaminazione del sito a seguito di Analisi di rischio

SOGGETTI COINVOLTI
I SOGGETTI SONO INVARIATI RISPETTO ALLA FASE PRECEDENTE?

[Aggiungi / Rimuovi soggetti](#)

# Focus: MODULO presentazione Progetto di Bonifica

## MODULO E: SCHEDA DI SINTESI DEL PROGETTO DI BONIFICA / MESSA IN SICUREZZA

### SUPERFICIE

Superficie oggetto di intervento (m <sup>2</sup> )	
Superficie amministrativa (m <sup>2</sup> )	

[Disegna/Aggiorna poligoni su mappa](#)

### PARTICELLE CATASTALI

Foglio	Mappale	Parte	Comune	Provincia	Stato	Note
Precompilato da disegno poligoni	Precompilato da disegno poligoni	<input type="checkbox"/>	Precompilato da disegno poligoni	Precompilato da disegno poligoni		
Precompilato da disegno poligoni	Precompilato da disegno poligoni	<input type="checkbox"/>	Precompilato da disegno poligoni	Precompilato da disegno poligoni		

[Aggiungi / Rimuovi particella catastale](#)

(Per ogni particella rimossa prevedere flag: stralciata dal procedimento di bonifica / eliminata per revisione catastale)

### DESTINAZIONI D'USO

Destinazione d'uso attuale	<input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale
	<input type="checkbox"/> Commerciale e industriale
	<input type="checkbox"/> Aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento
Destinazione d'uso obiettivo	<input type="checkbox"/> Verde pubblico, privato e residenziale
	<input type="checkbox"/> Commerciale e industriale
	<input type="checkbox"/> Aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento

[Modifica destinazioni d'uso](#)

### INQUINANTI INDAGATI

Matrice	Analita	Esito caratterizzazione	CSR
(PRECOMPILATO DA MODULO D)			
(PRECOMPILATO DA MODULO D)			
(PRECOMPILATO DA MODULO D)			

[Modifica CSR](#)

### MISURE DI MESSA IN SICUREZZA ATTUALMENTE ATTIVE

<input type="checkbox"/>	Barriere di contenimento fisiche provvisorie
<input type="checkbox"/>	Copertura impermeabile temporanea
<input type="checkbox"/>	Drenaggi
<input type="checkbox"/>	Messa in opera di barriere idrauliche
<input type="checkbox"/>	Pompaggio liquidi inquinanti galleggianti
<input type="checkbox"/>	Raccolta liquidi sversati
<input type="checkbox"/>	Rimozione dei rifiuti
<input type="checkbox"/>	Rimozione o svuotamento di bidoni / container
<input type="checkbox"/>	Rimozione serbatoi
<input type="checkbox"/>	Stoccaggio su platee impermeabili
<input type="checkbox"/>	Rimozione hotspot
<input type="checkbox"/>	Altro:

### PIEZOMETRI

Denominaz. locale	Denominaz. provinciale	Denominaz. AGISCO	Coordinate (lat/long)	Profondità base (m)	Tratto filtrante – Tetto (m)	Tratto filtrante – Letto (m)

[Aggiungi/Rimuovi piezometro](#)

### PUNTI DI CAMPIONAMENTO SOIL GAS

Denominaz. locale	Coordinate (lat/long)	Profondità sonda (m)	Tratto filtrante sonda
			m m

[Modifica/Aggiungi/Rimuovi punto di campionamento](#)

### PROGETTO DI BONIFICA / MESSA IN SICUREZZA

Intervento su sito intero  Intervento per lotti/fasi

Numero totale dei lotti/fasi del progetto	(Es. 2 lotti)
---	---------------

[Aggiungi lotto/fase](#)

### LOTTO/FASE 1 DI 2

Denominazione lotto/fase	
Descrizione lotto/fase	
Particelle catastali associate al lotto/fase di intervento	
Matrice	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Piano di campionamento) ▼
Obiettivo di bonifica	CSC/CSR ▼
Tipologia di intervento	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Interventi) ▼
Tipo di trattamento	In situ / On site / Off site ▼
Tecnologia	(VOCI DA AGISCO: Tecnica – Interventi) ▼
Volume da trattare	
Costo stimato dell'intervento (€)	
Durata prevista intervento (mesi)	

### SOGGETTI COINVOLTI

I SOGGETTI SONO INVARIATI RISPETTO ALLA FASE PRECEDENTE?

[Aggiungi / Rimuovi soggetti](#)

### MODULO G: Certificazione emessa

Attivazione e stato attuale del procedimento | Soggetti

**Stato attuale del procedimento**

Classificazione del procedimento: VIGENZA DEL TITOLO V DEL D. LGS. 152/2006  
 → Bonifica certificata

Storico: [Icona]

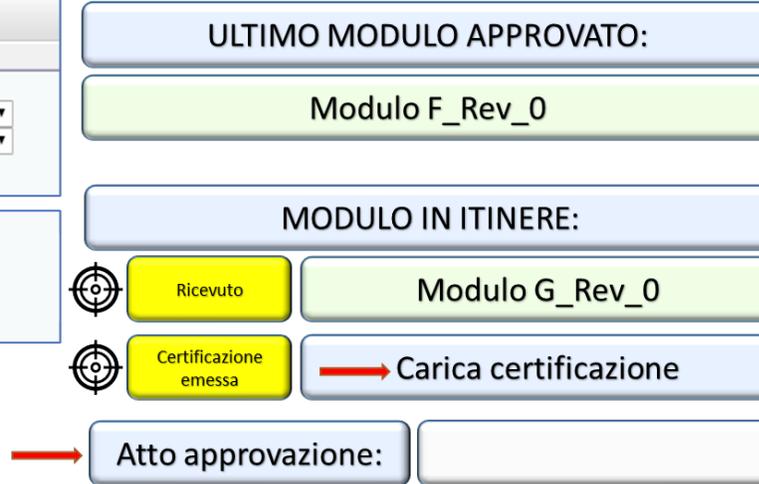
Stato contaminazione sito suoli: bonificato

Stato contaminazione sito acque sotterranee: bonificato

Stato contaminazione sito: → **bonificato**

**IL FLAG DI EMISSIONE DELLA CERTIFICAZIONE COMPORTA:**

- Aggiornamento stato pratica e contaminazione
- Sblocco del campo per l'inserimento del riferimento della certificazione
- Sblocco del campo per il caricamento della certificazione
- Chiusura del sito



**Cruscotto riepilogativo:**

Tutte le informazioni associate al procedimento vengono automaticamente registrate.

Efficientamento nella gestione dell'iter procedurale → tutti i passaggi salienti dell'iter di bonifica vengono registrati e riassunti in apposite schede riepilogative

Sintesi iter amministrativo

Fase	Data	Tipo atto	N° atto	Soggetto emanatore	Stato procedimento
Certificazione di avvenuta bonifica Note:	01/01/2020				Bonifica certificata
Relazione tecnica ARPA Note:	03/10/2019				Bonifica conclusa in attesa di certificazione
Inizio attività di collaudo Note:	23/09/2019				Bonifica in fase di collaudo
Comunicazione di inizio attività di bonifica Note:	03/08/2019				Bonifica in corso
Trasmissione del progetto operativo degli interventi di bonifica o di messa in sicurezza, operativa o permanente Note:	01/07/2019				Progetto operativo degli interventi di bonifica da approvare
Trasmissione agli Enti dei risultati del piano di caratterizzazione Note:	02/04/2019				Caratterizzazione conclusa
Trasmissione agli Enti del piano di caratterizzazione Note:	14/03/2019				Piano di caratterizzazione da approvare
Trasmissione agli Enti dei risultati del piano di indagini preliminari Note:	10/02/2019				Indagine preliminare conclusa

**Tipologia ed entità della contaminazione** → elementi **essenziali per comprendere e gestire** la pericolosità ambientale associata ai **siti contaminati**



Importanza di **gestire in modo rigoroso l'informazione analitica**, assicurando il rispetto di elevati standard di qualità in tutte le fasi di acquisizione, archiviazione, validazione, analisi e sintesi dei dati.



Verrà sviluppata **apposita sezione per la registrazione, la validazione e la sintesi dell'informazione analitica**

- I dati analitici dovranno essere **comunicati** secondo appositi **formati di interscambio**
- I **dati** dei laboratori **ARPA**, acquisiti per le attività di controllo e validazione, **saranno riversati nel portale**



**Tutta l'informazione analitica** associata ai procedimenti **verrà acquisita in banca dati e potrà essere visualizzata, sintetizzata e/o estratta per successive elaborazioni.**

### INDAGINI

Piano di Indagine:

- Punti di campionamento
  - Piezometro P1 (caratteristiche)
  - Piezometro P2 (caratteristiche)
  - Piezometro P3 (caratteristiche)
  - Ecc.

Moulo C

Eventuale  
INTEGRAZIONE

Esecuzione Indagine

Acquisizione CAMPIONE

Dati Lab. Parte

- Piezometro P1
  - Campione 1
    - Esiti analitici
      - PCE  $34 \pm 9 \mu\text{g/l}$
      - TCE  $7.4 \pm 2 \mu\text{g/l}$
      - HC  $C < 12\ 340 \pm 80 \mu\text{g/l}$

Mod. Analisi

Trasmissione dati per validazione

### PORTALE AGISCo

Riversamento autom. informazione punti di campionamento



**CHI registra il CAMPIONE nel portale?**

- ARPA se in contraddittorio
- PARTE se in autonomia

Dati Lab.  
ARPA

Validazione ANALISI (ARPA)

	Pz1 C.1 29/03/2021	
Parametro	Parte	ARPA
PCE	87	80
TCE	0.13	0.14
HC	142	2314
legenda	validato	conforme
	non valida	Non conf.

**Dati validati**

Informazione relativa allo stato di contaminazione delle matrici ambientali affidabile e aggiornata



## DEFINIZIONI E REGOLE

---

**SITO:** il “sito” è da intendere come la porzione di territorio geograficamente determinata sulla quale vengono avviate delle indagini ambientali e/o un procedimento di bonifica. **Il sito è quindi, in sostanza, una porzione di territorio interessata da uno specifico procedimento amministrativo**, avviato ai sensi del D.lgs 152/06 Parte Quarta, Titolo V o del previgente DM 471/99 o a seguito dell’applicazione di Regolamenti Comunali/Regionali.

Il sito deve essere catastalmente individuato.

La gestione delle particelle catastali è fondamentale in quanto consente di tenere traccia di eventuali stralci che possono essere operati nel corso del procedimento tecno-amministrativo con conseguente riperimetrazione del sito; inoltre, in sede di certificazione permette di identificare catastalmente gli eventuali vincoli apposti sul sito o porzioni dello stesso.

A tal fine in AGISCo dovranno essere riportate tutte le particelle catastali interessate e le eventuali modifiche che subiscono nel corso del procedimento tecnico amministrativo, acquisite dalla modulistica presentata/approvata

>> **GESTIONE CARTOGRAFICA DEL PERIMETRO** che potrà variare nel corso del procedimento

# DEFINIZIONI E REGOLE

---

## STATO CONTAMINAZIONE

Gli stati attribuiti in AGISCO per le **single matrici suolo e acque sotterranee** sono:

- **DA ACCERTARE**
- **POTENZIALMENTE CONTAMINATO**
- **NON CONTAMINATO**
- **NON CONTAMINATO A SEGUITO DI ADR**
- **CONTAMINATO**
- **BONIFICATO**
- **NON SOTTOPOSTO AD INDAGINE**
- **ESCLUSO DAL PROCEDIMENTO (contaminazione matrice gestita in altro procedimento)**

Sulla base dello stato delle singole matrici, verrà assegnato in automatico lo stato di contaminazione complessivo del sito, combinando gli stati di contaminazione delle matrici e attribuendo al sito la situazione peggiorativa >> **supervisione ARPA**

# DEFINIZIONI E REGOLE

## STATO CONTAMINAZIONE **MATRICE SUOLO**

- lo stato “CONTAMINATO” viene assegnato dopo l’approvazione dell’ADR con le concentrazioni superiori alle CSR, oppure dopo l’approvazione del POB alle CSC, quando il soggetto decide di non presentare l’ADR
- **Il sito deve rimanere classificato come “CONTAMINATO” fino al rilascio della Certificazione Provinciale di avvenuta bonifica**
- D.lgs 152/06, art. 242-bis (procedure semplificate): il sito viene classificato “CONTAMINATO” alla Presentazione del Progetto. Da notare che una volta iniziate le opere di bonifica, lo “stato del procedimento” del sito passa a “Bonifica in corso” e la classificazione del sito rimane “CONTAMINATO” fino alla validazione dei risultati del Piano di Caratterizzazione/Collauda finale da parte di ARPA. Qualora ARPA validi la caratterizzazione confermando l’assenza di superamenti, la classificazione del sito passa a “BONIFICATO”, con stato del procedimento che diventa “Bonifica conclusa con procedura semplificata ex 242 bis”.
- **D.lgs 152/06, art. 249** (*procedura semplificata per siti di piccole dimensioni*) e DM 131/2015 (*procedure semplificate per P.V. Carburanti*): lo stato “CONTAMINATO” viene attribuito dopo l’approvazione dell’ADR (C>CSR) e del Piano di Bonifica, che in questo caso sono presentati ed approvati contestualmente. Lo stato “CONTAMINATO” viene mantenuto fino alla certificazione di avvenuta bonifica

# DEFINIZIONI E REGOLE

## STATO CONTAMINAZIONE **MATRICE ACQUE SOTTERRANEE**

- Nel caso in cui sia stato accertato un superamento delle CSC nelle acque sotterranee al confine del sito/Punto di Conformità, a tale matrice può essere attribuito lo stato “CONTAMINATO”, prima dell’ADR. Questa assunzione deve, di norma, essere effettuata dopo l’approvazione della Caratterizzazione e la valutazione dei relativi risultati, in quanto l’ubicazione del punto di conformità richiede la conoscenza di diverse informazioni, quali la direzione di flusso idrico della falda.
- Solo in casi particolari, ad esempio Indagini Ambientali della Pubblica Amministrazione che portano ad individuare con ragionevole certezza che il sito è origine di una contaminazione in falda, la falda sarà classificata con stato “CONTAMINATO” anche in mancanza di una vera e propria Caratterizzazione.
- **Qualora si accerti che la contaminazione proviene da monte senza apporto da parte del sito (assenza incremento monte-valle) lo stato di classificazione della falda relativa al sito da attribuire sarà “NON CONTAMINATO”.** Questa situazione andrà evidenziata in AGISCO, attivando uno specifico *flag* (*Sezione GENERALE\CLASSIFICAZIONE DEL SITO*) che specifica ***“la falda presenta superamenti delle CSC ma si è accertato l’assenza di un delta monte-valle”***.

# DEFINIZIONI E REGOLE

---

## ATTRIBUZIONE DELLO STATO DI CONTAMINAZIONE IN **PRESENZA DI RIPORTI**

- Si ricorda anche che nelle situazioni in cui si evidenzi la **non conformità del test di cessione**, indipendentemente dal superamento o meno delle CSC, il materiale di riporto andrà rimosso o sottoposto a messa in sicurezza permanente oppure reso conforme ai limiti del test di cessione con operazioni di trattamento che ne rimuovano i contaminanti.
- Poiché anche in caso della sola **non conformità al test di cessione** è necessario attribuire in AGISCO uno stato di contaminazione della **matrice suolo**, si stabilisce di classificare **convenzionalmente** questa matrice come “POTENZIALMENTE CONTAMINATA” e tale stato permarrà fino all’approvazione del Progetto, dopodiché diventerà “CONTAMINATA”.

# DEFINIZIONI E REGOLE

---

## GESTIONE DI PARTICOLARI CASISTICHE

### *Sito da cui vengono scorporate una o più porzioni di aree contaminate*

Questa casistica riguarda le situazioni in cui si è stabilito di scorporare da un sito sul quale era stato avviato un iniziale procedimento di bonifica, una o più porzioni di aree potenzialmente contaminate/contaminate, di norma individuate con un frazionamento catastale, sulle quali avviare dei nuovi procedimenti di bonifica “autonomi” rispetto a quello iniziale.

In questo caso per il sito “iniziale” (SITO PADRE) andrà opportunamente aggiornato il suo perimetro nonché i valori delle superfici. In corrispondenza delle porzioni di sito potenzialmente contaminate/contaminate che sono state scorporate (SITI FIGLI) andranno aperte delle nuove schede. Tutti i siti di nuova creazione andranno poi collegati al sito “iniziale”.

**>> OPPORTUNITA' DI «LEGARE» I «SITI FIGLI» CON IL «SITO PADRE»**

# DEFINIZIONI E REGOLE

---

## GESTIONE DI PARTICOLARI CASISTICHE

### *Sito che viene chiuso e smembrato in altri siti*

- In alcune situazioni si è reso necessario scorporare un sito, sul quale era stato avviato un iniziale procedimento di bonifica, in diversi altri siti, ad esempio a seguito di riassetti tra le diverse proprietà, ciascuno dei quali andrà gestito con procedimento proprio. Ogni nuovo sito creato dovrà essere collegato al sito originario.
- In questi casi in AGISCO andrà chiuso il sito iniziale con la voce della sezione procedimentale “chiuso perché diviso in altri procedimenti” e la scheda di questo sito rimarrà in banca dati per lo storico.
- Anche in questo caso occorre legare il sito «padre» con i relativi siti «figlio».

# DEFINIZIONI E REGOLE

---

## GESTIONE DI PARTICOLARI CASISTICHE

### *Sito che viene raggruppato ad un altro sito*

In alcuni casi si è verificato che in siti sui quali era già in corso un procedimento di bonifica si erano rese necessarie successive indagini ambientali in aree specifiche (ad esempio a seguito di uno sversamento accidentale o a seguito di rimozione di serbatoi). In queste situazioni si procederà aprendo un nuovo sito e classificandolo come IP.

Se a seguito delle indagini effettuate dopo la realizzazione della MISE non si evidenziano superamenti delle CSC il procedimento si chiuderà come “indagine preliminare conclusa con assenza di contaminazione”; se invece le indagini evidenziano dei superamenti di CSC e l’Autorità competente stabilisce di ricondurre questo procedimento “secondario” a quello già in corso sul sito “originario”, il sito secondario andrà chiuso con la specifica voce “**chiuso perché raggruppato ad altro procedimento**”.

# DEFINIZIONI E REGOLE

---

## GESTIONE DI PARTICOLARI CASISTICHE

***Sito gestito per fasi o subaree*** : nel caso di siti in cui la bonifica viene gestita per fasi (ovvero per matrici ambientali) o per subaree (ovvero considerando porzioni areali diverse) nell'ambito dello stesso procedimento, in AGISCO dovrà essere creata un'anagrafica unica e nella scheda tecnica dovrà essere dettagliato il numero e le caratteristiche delle singole fasi o subaree.

- Per ogni subarea andrà specificata la superficie, la destinazione d'uso e particelle catastali.
- Si evidenzia che il procedimento relativo ad ogni singola fase/subarea può essere chiuso autonomamente rispetto a quello delle altre subaree, in questo caso andrà flaggata la voce “conclusa” o “certificata” a seconda dei casi.
- Il sito complessivamente potrà essere classificato con bonifica conclusa o certificata solo quando si saranno conclusi o certificati procedimenti di tutte le fasi/subaree, fintanto che una delle subaree resta con “bonifica in corso” sarà da considerare tale anche il sito complessivo. Mentre lo stato di contaminazione complessivo rappresenterà la situazione “peggiore” tra le fasi/subaree.



## **CONTATTI:**

**aree\_contaminate@regione.lombardia.it**