



**I N T E R A**  
CONSORZIO INFORMATICO

Contratto per "l'acquisizione di servizi di Assistenza specialistica per la gestione e l'evoluzione del patrimonio software della Regione Basilicata".

Repertorio n. 11016 del 25/09/2009

## WebGis Contaminazione e Bonifica del Suolo

### - Breve guida all'uso dell'Applicazione

Manuale Utente vers.1.0

#### CONTROLLO DEL DOCUMENTO

APPROVAZIONI			
	Data	Autore	
Redatto da:	04/07/2015	Francesco D'Ercole	
Approvato da:			
VARIAZIONI			
Versione prec.	Data	Autore	Paragrafi modificati
DISTRIBUZIONE			
	Copia n°	Destinatario	Locazione

---

## Indice

WebGis Contaminazione e Bonifica del Suolo.....	i
1. Introduzione .....	3
2. Informazioni .....	4
3. Definizioni .....	5
4. Quadro Sinottico Complessivo .....	7
5. Legenda e Note Informative.....	8
6. Lista dei Siti .....	9
6.1 Scheda Informativa di dettaglio dei Siti.....	9

## 1. Introduzione

Il modulo WebGis “Contaminazione e Bonifica del Suolo”, all’interno del progetto Catalogo Ambientale, approvato con D.D. n.699 del 15/05/2015, contiene le informazioni relative ai siti oggetto di comunicazione di potenziale e/o effettivo superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nelle acque sotterranee, oggetto di indagini preliminari, di caratterizzazione e di bonifica. Non costituisce “l’Anagrafe dei Siti da Bonificare” come prevista dalla norma nazionale di riferimento, ma ha la finalità di consentire l’accesso ad informazioni estese a tutti i siti oggetto di procedimenti prodromici a quelli di bonifica, destinati all’Anagrafe. In questo modo l’Amministrazione vuole garantire la massima trasparenza rendendo accessibile una prima fonte informativa sul tema, a disposizione di chiunque, a partire dai dati disponibili presso l’ufficio Prevenzione e Controllo Ambientale, competente per questa materia. La consultazione dei dati avviene attraverso una semplice interfaccia web di rappresentazione della banca dati geografica (GeoDB) dedicata all’archiviazione dei dati geografici. Requisito essenziale del presente modulo WebGIS è la semplicità e l’usabilità a vantaggio di coloro che, pur non in possesso di competenze specialistiche, vogliono conoscere lo stato ambientale di tutti i siti e non solo di quelli destinati a popolare l’Anagrafe dei Siti da Bonificare. Il rispetto di tale requisito comporta alcuni vincoli che non devono intendersi come limitazione all’accesso delle informazioni ma solo come presupposti necessari al processo di astrazione finalizzato alla archiviazione e rappresentazione dei dati del GeoDB.

## 2. Informazioni

I criteri di localizzazione dei siti sono diversificati in funzione del contenuto della documentazione disponibile agli atti, con la conseguenza che è indicata una localizzazione generica a livello comunale, o una approssimata in base all'indirizzo, località o toponimo, o una in base alle coordinate geografiche dichiarate agli atti, o in base ai dati catastali. In ogni caso la localizzazione così determinata deve ritenersi indicativa e provvisoria in quanto derivante da un processo di astrazione e di trasposizione delle informazioni dalla superficie del singolo sito al punto di rappresentazione.

Il quadro sinottico offre una visione di insieme a livello regionale dei siti, della loro tipologia (stato dei procedimenti), abbinata ad alcune informazioni geografiche di base a supporto della rappresentazione grafica. Il modulo utilizza esclusivamente risorse ufficiali della RSDI (ortofoto, sistema dei toponimi regionale, limiti amministrativi comunali, ecc.). L'utente può filtrare tale visualizzazione per ambito comunale.

I siti sono classificati in funzione dello stato del procedimento, mentre i comuni interessati sono classificati in funzione del numero di siti oggetto di procedimento. La visualizzazione dei siti è dinamicamente correlata alla dimensioni della visualizzazione, variabile in funzione dello zoom. A ciascun sito è attribuito un indice alfanumerico univoco.

Il contenuto informativo associato a ciascun sito è consultabile interrogando gli attributi del singolo punto rappresentato, visualizzati in una scheda di sintesi. I siti bonificati e arrivati a bonifica riportano parte della documentazione agli atti, in formato pdf, che può essere consultata oppure scaricata senza alcuna formalità a carico dell'utente.

### 3. Definizioni

Sito bonificato: area o porzione di territorio geograficamente definita e determinata, intesa nelle diverse matrici ambientali interessate dal superamento delle concentrazione soglia di rischio degli inquinanti, in cui i soggetti obbligati e/o interessati hanno eseguito l'insieme degli interventi di ripristino ambientale tali da eliminare le fonti di inquinamento e le sostanze inquinanti, o ridurre le concentrazioni delle stesse ad un livello uguale o minore delle concentrazioni soglia di rischio, oppure siti sottoposti ad interventi di messa in sicurezza permanente. Questi siti hanno ottenuto il rilascio del certificato di avvenuta bonifica, anche a seguito degli interventi approvati e realizzati ai sensi della norma previgente e/o finalizzati al rispetto delle concentrazioni soglia di contaminazione relative al suolo e/o alle acque sotterranee.

Sito arrivato a bonifica: area o porzione di territorio geograficamente definita e determinata, intesa nelle diverse matrici ambientali interessate dal superamento delle concentrazione soglia di rischio degli inquinanti, per il quale l'Autorità Procedente (Comune) ha approvato il progetto di bonifica a seguito del procedimento analisi dei rischio sanitario-ambientale. In questa categoria rientrano i siti per i quali l'Autorità Comunale Procedente ha approvato progetti di bonifica e ripristino ambientale finalizzati a raggiungere concentrazioni di inquinanti minori delle concentrazioni soglia di contaminazione relative al suolo e/o alle acque sotterranee.

Sito risultato non contaminato: area o porzione di territorio geograficamente definita e determinata, intesa nelle diverse matrici ambientali, in cui i risultati delle indagini preliminari e/o della caratterizzazione hanno dimostrato il non superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione e/o di rischio relative al suolo e/o alle acque sotterranee.

Sito segnalato: situazioni in cui risulti accertato/comunicato il superamento e/o il pericolo di superamento anche di una sola concentrazione soglia di contaminazione

relativa al suolo e/o alle acque sotterranee. Ricadono in questa classe anche tutti i siti per cui i procedimenti di indagine preliminare, caratterizzazione e analisi di rischio risultano ancora in corso e per i quali i soggetti obbligati hanno eseguito interventi di prevenzione e/o di messa in sicurezza d'emergenza e/o operativa.

Ulteriori avvertenze: lo stato del singolo procedimento è riferito unicamente all'ultimo procedimento attualmente in corso e pertanto prescinde dalla storia pregressa. Questo non esclude la possibilità che in uno stesso sito sia avvenuta una successione di eventi e procedimenti.

L'applicazione presenta le seguenti sezioni:

- a) Il quadro sinottico complessivo;
- b) La lista dei siti;
- c) L'elenco degli strati informativi utilizzabili come base topografica di rappresentazione;
- d) La legenda informativa comprendente le classi e le chiavi di rappresentazione per ambito comunale e per tipologia di procedimento rilevato.

## 4. Quadro Sinottico Complessivo

In questa visualizzazione si ha una visione a livello regionale dei siti, della loro tipologia ( stato della bonifica) in abbinamento con alcune informazioni geografiche di base, a supporto della rappresentazione grafica. Il modulo utilizza esclusivamente risorse ufficiali della RSDI ( ortofoto, sistema dei toponimi regionale, limiti amministrativi comunali ,..).

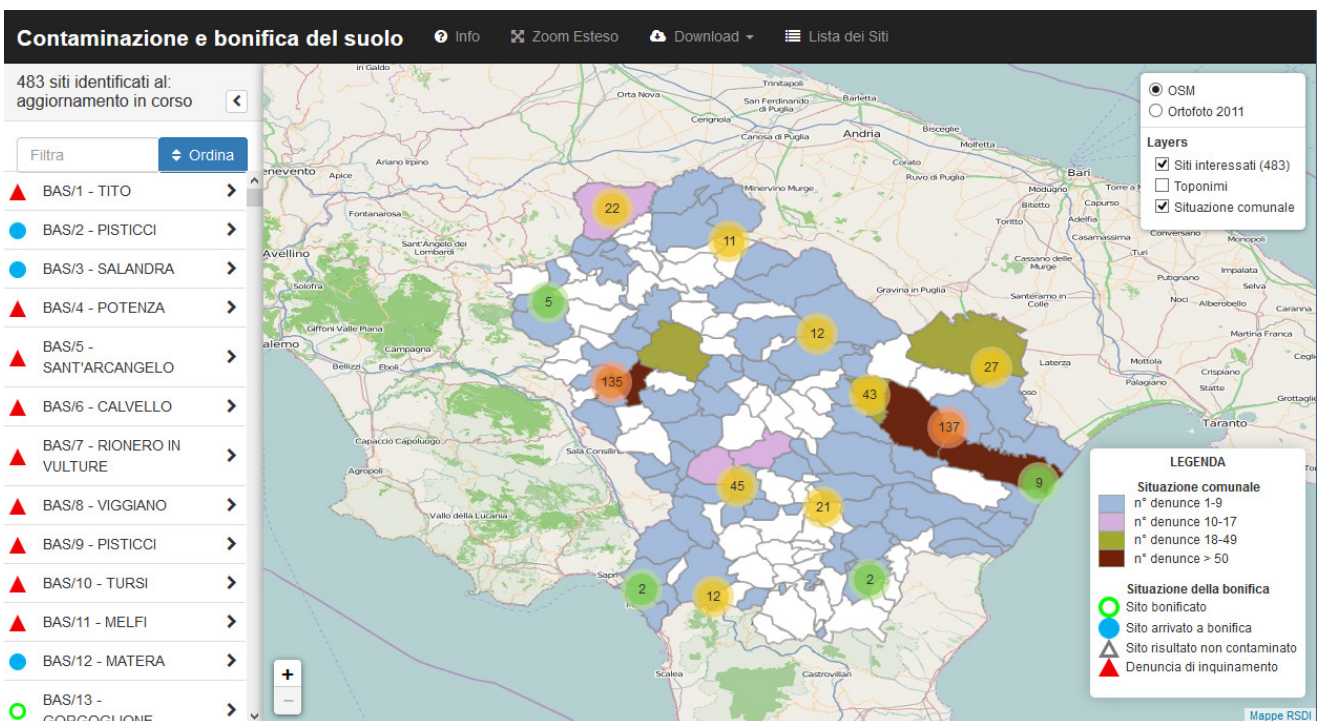


Figura 1-Quadro Sinottico Regionale

## 5 Legenda e Note Informative

Queste sezioni permettono immediatamente di evidenziare lo stato dei siti da bonificare, i comuni coinvolti ed altre informazioni sull'utilizzo e l'accesso ai dati.

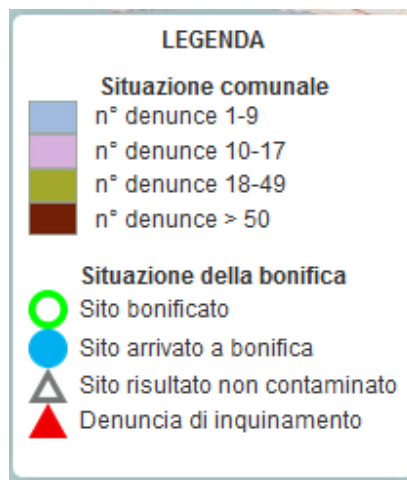


Figura 2-Legenda Informativa

**Benvenuto nel catalogo dei siti interessati da procedura di bonifica** x

---

? Informazioni
! Attenzione
✉ Contatti

Il Dip. Ambiente sta sviluppando, nell'ambito dell'attività finalizzata alla predisposizione del Catalogo Ambientale, coadiuvato dall'Ufficio Sistema Informativo Regionale e Statistica, una fase di ricognizione di 483 siti interessati da denunce di inquinamento. In tal modo si sta proseguendo un'attività iniziata per la redazione della Relazione sullo Stato dell'Ambiente della Regione Basilicata del 2013 (vedasi indicatore BON 2. Numero siti censiti a pag. 234); infatti, i siti ivi censiti, ricadenti, a qualsiasi titolo, in un procedimento di caratterizzazione e bonifica, sono stati graficizzati in forma sintetica; adesso i 483 siti saranno riportati per Comune, con indicazione dello stato procedurale, della matrice contaminata e del contaminante. A breve sarà possibile visualizzare in modalità web sul sito istituzionale della regione la mappa della distribuzione dei siti ed interagire con una scheda sintetica del sito e la relativa documentazione tecnica agli atti dell'ufficio Prevenzione. Tale censimento consentirà anche la facilitazione dell'avvio della fase 2.


Avvia la consultazione

Figura 3-Info Utilizzo dei Dati e Contatti



## 6. Lista dei Siti

La possibilità di ricercare un sito per comune o codice regionale o consultare l'elenco completo.



483 siti identificati al:  
aggiornamento in corso

Filtra Ordina

▲	BAS/1 - TITO	>
●	BAS/2 - PISTICCI	>
●	BAS/3 - SALANDRA	>
▲	BAS/4 - POTENZA	>
▲	BAS/5 - SANT'ARCANGELO	>
▲	BAS/6 - CALVELLO	>
▲	BAS/7 - RIONERO IN VULTURE	>
▲	BAS/8 - VIGGIANO	>

### 6.1 Scheda Informativa di dettaglio dei Siti

La scheda informativa varia in base allo stato del sito, le informazioni potranno essere incomplete perché in fase di verifica ed aggiornamento. La localizzazione sarà a seconda delle situazioni precisa o approssimata, a seconda dei casi in cui si potrà derivare la latitudine e longitudine del sito, la località o via o solo il comune in cui si trova il sito.

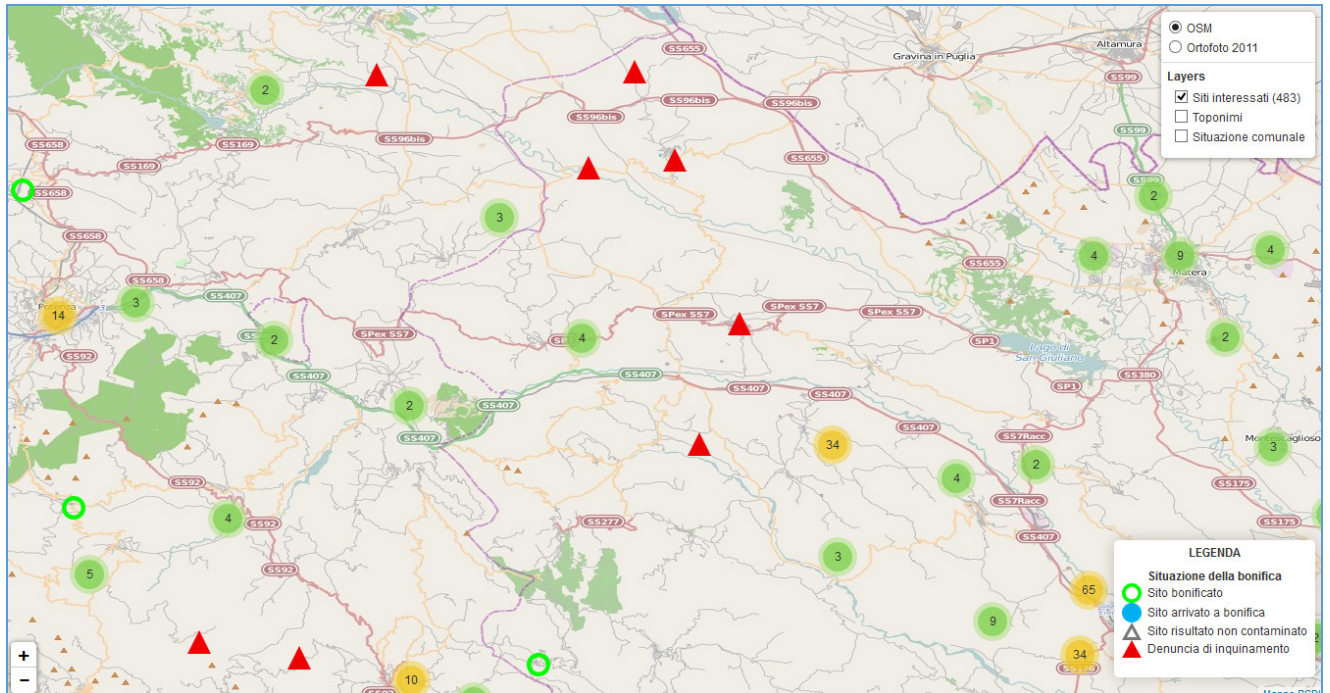


Figura 4-Localizzazione Siti con OSM regionale



Figura 5-Localizzazione Puntuale Siti



BAS/64 - Pisticci - Sito bonificato	
Codice Regionale	BAS - 64
Provincia	MT
Comune	Pisticci
Località	
Responsabile	ENI S.p.A. Divisione Agip
Descrizione	Pisticci 17
Categoria	
Matrice ambientale	
Inquinante	
Stato	certificazione di avvenuta bonifica
Tipologia di intervento	
Esito	sito bonificato
Localizzazione	Posizione esatta
Documentazione	
Data ultimo aggiornamento	24-apr-15

Figura 6-Esempio di Scheda