

REGIONE
ABRUZZO



PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI (art.199 D.Lgs.152/2006)

PIANO REGIONALE BONIFICHE SITI INQUINATI

Tavolo Tecnico di Concertazione

18 ottobre 2016

oikosprogetti

Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e
Politiche Ambientali

Servizio Gestione Rifiuti



Il **Piano Regionale per la Bonifica delle aree inquinate (PRB)** costituisce l'aggiornamento del Piano Bonifiche Regionale del 1992 – 1994 approvato con **Delibera del Consiglio Regionale n. 110/8 del 25.10.1994** e successivi provvedimenti adottati dalla Regione Abruzzo ai sensi della L.R. 83/2000 e s.m.i. ed ai sensi della L.R. 45/2007 e s.m.i. che ha approvato il vigente Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR).



**IL PRB E' SOGGETTO A VAS
IL PROCEDIMENTO E' INTEGRATO CON LO STRALCIO
RELATIVO ALLA PIANIFICAZIONE DEI RIFIUTI URBANI E
SPECIALI**



COMPETENZE DELLA REGIONE AI SENSI DEL DLGS 152/06 E SMI



- redige e approva il Piano regionale di gestione dei rifiuti comprensivo della programmazione degli interventi per la bonifica, la messa in sicurezza ed il ripristino ambientale delle aree inquinate;
- eroga i contributi per mandare ad effetto il programma di finanziamento degli interventi inseriti nel Piano regionale dei rifiuti - sezione relativa alla bonifica delle aree inquinate;
- dà attuazione al Piano allo scopo di realizzarne gli obiettivi fissati;
- adotta direttive procedurali e tecniche per l'esercizio delle funzioni attribuite agli Enti Locali e per le attività di controllo.



PIANO REGIONALE BONIFICA AREE INQUINATE ART. 196 DEL DLGS 152/06 E SMI



Sono di competenza delle regioni, nel rispetto dei principi previsti dalla normativa vigente e dalla parte quarta del decreto (Art 196):

- l'elaborazione, l'approvazione e l'aggiornamento dei **piani per la bonifica di aree inquinate** di propria competenza (c.1- lett. c);
- la **redazione di linee guida** ed i criteri per la predisposizione e l'approvazione dei progetti di bonifica e di messa in sicurezza, nonché l'individuazione delle tipologie di progetti non soggetti ad autorizzazione, nel rispetto di quanto previsto all'articolo 195, comma 1, lettera r) (c.1- lett. h);

I piani per la bonifica delle aree inquinate sono parte integrante del piani regionali di gestione dei rifiuti (Art 199, c.6)



PRINCIPALI TAPPE DELLA PIANIFICAZIONE IN DELLE BONIFICHE DELLA REGIONE ABRUZZO



- **DCR n. 110/8 del 25 ottobre 1994** - "***Piano di bonifica delle aree degradate***",
- **L.R. 28.04.2000, n. 83** "Testo unico in materia di gestione dei rifiuti contenente l'approvazione del piano regionale dei rifiuti" (BURA n. 16 del 09.06.2000), **Cap 6** "***Aggiornamento Piano Bonifiche Regionale***" del PRGR (pag. 1763 - 1777), - Relazione stato di fatto al 1999
- Nel **2003**, su commissione della Regione Abruzzo, l'ARTA Abruzzo, avviava un censimento dei siti a rischio potenziale di contaminazione come previsto dalla specifica convenzione approvata con **D.D. n. DF3/92 del 19.12.2002**. Il censimento dell'ARTA Abruzzo è stato ultimato nell'anno 2004.
- Tale censimento ha prodotto anche una banca dati creata "ad hoc" presso il Sistema Informativo Regionale Ambientale (S.I.R.A.) dell'ARTA Abruzzo.
- Con la **D.D. n. DN/3 1015 del 07.07.2006** si è provveduto ad affidare determinate ulteriori attività all'ARTA Abruzzo.
- **DGR n. 1529 del 27.12.2006** con la quale la Regione Abruzzo, ai sensi dell'art. 251, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., definiva la: "***Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento dell'anagrafe***"



ATTUAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE VIGENTE



DGR n. 1529 del 27.12.2006 recante *"Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento dell'anagrafe"*



- a) l'anagrafe dei siti a rischio potenziale, quali risultavano dal censimento effettuato e completato dall'ARTA al luglio 2004, relativi a:
 - a.1 discariche per rifiuti urbani dismesse prima della data di entrata in vigore del D.Lgs. 36/03;
 - a.2 siti industriali dimessi;
 - a.3 siti oggetto di abbandono o deposito incontrollato di rifiuti;
- b) l'ordine di priorità degli interventi di bonifica e ripristino ambientale, basato sulla "valutazione di rischio potenziale", effettuata dall'ARTA Abruzzo;
- c) la stima degli oneri finanziari necessari, effettuata dall'ARTA Abruzzo , per gli interventi di bonifica e ripristino ambientale, limitatamente ai siti di discariche per rifiuti urbani dismesse.

ATTUAZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE VIGENTE

DGR n. 1529 del 27.12.2006 recante “Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la gestione e l’aggiornamento dell’anagrafe”

Tipologia Sito	Totale
Siti industriali dismessi	95
Siti oggetto di discarica R.S.U. dismessa	202
Siti oggetto di abbandono incontrollato di rifiuti	700
Siti art. 242, 244, 245 e 249 della D.Lgs.152/06 e s.m.i.	232
TOTALE	1229

In seguito sono stati approvati numerosi provvedimenti, in attuazione delle disposizioni della DGR n. 1529/2006 con il fine di tenere aggiornata l’anagrafe fino alla **L.R. 19.12.2007, n. 45 - Disciplinare tecnico per la gestione e l’aggiornamento dell’anagrafe dei siti contaminati** che costituisce l’Approvazione dell’aggiornamento del PRB

L’anagrafe è stata poi ancora aggiornata con provvedimenti a cadenza annuale di cui l’ultimo è del 2014

Tipologia Siti	Totale
Siti industriali dismessi	91
Siti oggetto di discarica R.S.U. dismessa	155
Siti art. 242, 244, 245 e 249 della D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	291
TOTALE	537



Tabella riassuntive Aggiornamento anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale.

Siti Discariche Dismesse

	Siti DGR n. 137/2014	Esclusioni	Nuovi Siti	Variazioni tipologia di siti	Reinserimenti	Totale
CH	63	4	0	1	1	61
AQ	30	5	1	0	1	27
PE	31	1	0	3	1	34
TE	31	2	0	1	0	30
Totale Regionale	155	12	1	5	3	152



Tabella riassuntive Aggiornamento anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale.

Discariche da bonificare

n.	Codice Scheda	Comune	Località	PR	Coord. Lat.	Coord. Long.	Note
1	AQ220036	SULMONA	Via Vicenne	AQ	42°03'12" N	13°57'20" E	
2	AQ220064*	PIZZOLI	Caprareccia	AQ	42°25'16" N	13°17'00" E	
3	CH212501	LANCIANO	C.da Serre I	CH	42°11'21" N	14°26'18" E	
4	CH212503	LANCIANO	C.da Serre II	CH	42°11'25" N	14°26'18" E	
5	CH212701	MIGLIANICO	Montupoli	CH	42°20'09" N	14°15'51" E	
6	CH213301*	PALENA	Carriera	CH	41°59'04" N	14°09'46" E	
7	CH214902	TORREVECCHIA TEATINA	Valle dell'inferno 2	CH	42°23'46" N	14°14'00" E	
8	CH215301	VILLAMAGNA	Fonte grande	CH	42°19'24" N	14°13'09" E	
9	CH215302	VILLAMAGNA	Via Piana	CH	42°19'16" N	14°12'35" E	
10	CH221301*	COLLEDIMAGINE	Fonticelle	CH	41°59'33" N	14°12'05" E	
11	CH222401*	LAMA DEI PELIGNI	Colle Cleco	CH	42°02'32" N	14°11'43" E	
12	CH224801	TOLLO	Ripa Rossa	CH	42°19'28" N	14°18'18" E	
13	CH225201	VACRI	Capo Croce	CH	42°18'30" N	14°14'27" E	
14	CH231801	FOSSACESIA	Dietro cimitero	CH	42°14'41" N	14°29'03" E	
15	CH233601	POGGIOFIORITO	Campo sportivo (loc. Moro)	CH	42°14'58" N	14°19'59" E	
16	CH234402	SAN VITO CHIETINO	Feltrino	CH	42°16'47" N	14°25'03" E	
17	CH234701*	TARANTA PELIGNA	Valle dei Dieci	CH	42°00'49" N	14°11'11" E	
18	PE210001*	SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE	C.da Orta	PE	42°15'56" N	13°57'58" E	
19	PE210009*	PENNE	Colle Freddo	PE	42°28'23" N	13°56'31" E	
20	PE210021	PESCARA	Fosso Grande	PE	42°28'05" N	14°09'30" E	
21	PE220003	CATIGNANO	C. da Deontra	PE	42°21'47" N	13°57'48" E	
22	PE230025	CATIGNANO	C. da Micarone	PE	42°21'48" N	14°00'02" E	
23	PE230059	PENNE	Colle Freddo	PE	42°28'26.80" N	13°56'32.64" E	
24	TE210023*	BELLANTE	Sant'Arcangelo	TE	42°44'59" N	13°47'59" E	
25	TE220001	TERAMO	Collaterrato	TE	42°41'23" N	13°43'54" E	
26	TE220005	CORROPOLI	Ravignano	TE	42°49'38" N	13°51'22" E	
27	TE220018	TERAMO	Villa Turri di Poggio Cono	TE	42°39'21" N	13°46'16" E	
28	VS210001	CARPINETO SINELLO	Colle Mulino	CH	42°00'54" N	14°30'05" E	
29	VS210008	FALLO	Aia Antica	CH	41°57'00" N	14°19'17" E	
30	VS220002*	CASALBORDINO	San Gregorio	CH	42°08'48" N	14°34'14" E	
31	VS220004*	CASTIGLIONE MESSER MARINO	Vallone Vischiara	CH	41°52'04" N	14°28'03" E	
32	VS220005*	CELENZA SUL TRIGNO	Difesa	CH	41°52'27" N	14°34'00" E	
33	VS220008*	FRAINE	San Biagio	CH	41°53'52" N	14°29'25" E	
34	VS220021*	TORREBRUNA	C.da Civitella	CH	41°52'37" N	14°32'54" E	
35	VS220024*	VASTO	Lota	CH	42°05'47" N	14°42'16" E	
36	VS230021*	MONTEBELLO SUL SANGRO	Fosso Quercia La Serra	CH	41°58'55" N	14°18'56" E	
37	VS230023	CUPELLO	Pozzacchio	CH	42°02'25" N	14°39'41" E	
38	VS230027	PIZZOFERRATO	Torretta o Fonte Maiorine	CH	41°55'12" N	14°13'53" E	
39	VS210028	SCERNI	Ripa dei morti	CH	42°06'27" N	14°35'14" E	
40	VS210011	GISSI	C.da Gracilana	CH	42°01'33" N	14°33'38" E	



Tabella riassuntive Aggiornamento anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale.

Siti Industriali dismessi

	Siti DGR n. 137/2014	Esclusioni	Nuovi Siti	Variazioni tipologia di siti	Reinserimenti	Totale
CH	18	0	1	0	0	19
AQ	19	0	2	1	0	22
PE	17	0	0	0	1	18
TE	37	0	1	0	0	38
Totale Regionale	91	0	4	1	1	97



Tabella riassuntive Aggiornamento anagrafe regionale dei siti a rischio potenziale.

Siti individuati ai sensi degli artt. 242, 244, 245 e 249

	Siti DGR n. 137/2014	Esclusioni	Nuovi Siti	Variazioni tipologia di siti	Reinserimenti	Totale
CH	76	9	59	1	0	125
AQ	39	5	36	1	0	69
PE	51	2	29	3	0	75
TE	125	3	20	0	0	142
Totale Regionale	291	19	144	5	0	411

PROGETTO REGIONALE INQUINAMENTO DIFFUSO

D.D. n. DN3/317 del 17.11.2008 – assegna ad ARTA una consulenza tecnico scientifica per la realizzazione di attività specifiche in materia di inquinamento diffuso

Le aree investigate sono rappresentate dalle **pianure alluvionali adriatiche comprese tra il fiume Tronto e il fiume Trigno**. Lo sviluppo del progetto anche tramite l'ausilio di un GIS, ha permesso di conoscere lo stato di qualità delle falde contenute negli acquiferi delle pianure alluvionali e che consente di valutare per alcuni parametri (Manganese, Ferro e Solfati) i valori di concentrazione del cosiddetto "fondo naturale" ai sensi del Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., previa approvazione da parte del SGR di apposita DGR del "Progetto regionale inquinamento diffuso" da inviare al MATTM per una sua conseguente valutazione

"Valori di fondo" Progetto Inquinamento Diffuso.- DGR 773/2014

Acquifero	Manganese (µ/l)	Solfati (mg/l)
Pescara	154	
Saline	145	
Alento	176	
Foro	89	
Sangro	160	
Sinello	118	294
Osento		
Trigno	110	
Tronto	157	365
Vibrata		
Salinello		
Tordino		
Vomano	130	
Valori CSC (Tab. 2 dell'Allegato 5 al D. Lgs. 152/06)	50	250



OBIETTIVI DELLA PRESENTE PROPOSTA DI PRB

Obiettivi strategici

- Assicurare le massime garanzie di tutela dell'ambiente e della salute, nonché di salvaguardia dei valori naturali e paesaggistici e delle risorse presenti nel territorio regionale;
- Favorire l'attuazione di politiche ed azioni al fine di prevenire e limitare i fenomeni di contaminazione accidentale e informare il cittadino sul comportamento da tenere in caso di avvenuta contaminazione

Obiettivi prestazionali

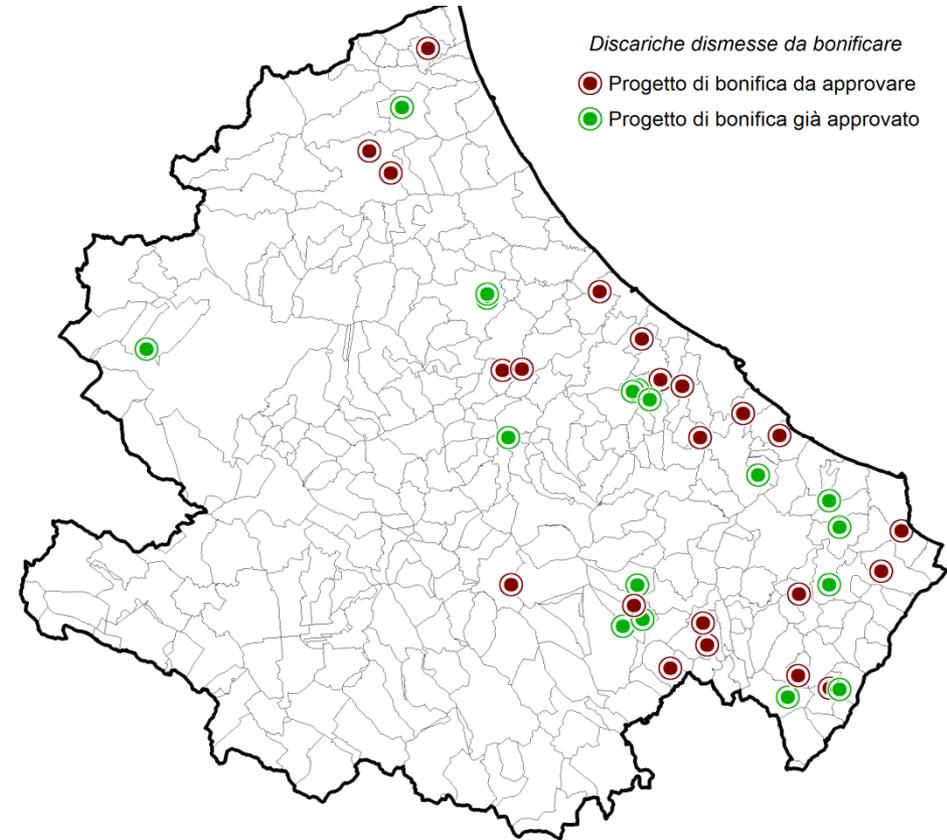
- Favorire l'attuazione di politiche ed azioni al fine di prevenire la trasformazione di aree degradate e/o non degradate in aree inquinate;
- Definire e promuovere il recupero delle aree inquinate secondo modalità di efficienza e garanzia di qualità ambientale;
- Individuare le priorità per gli interventi di matrice pubblica in modo da garantire il recupero delle situazioni a maggior rischio ambientale e per la salute pubblica;
- Definire criteri e modalità di intervento affinché gli interventi di messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale rispondano a criteri di economia, di efficienza e di efficacia nella esecuzione e nella gestione, assicurando, anche attraverso efficaci azioni di monitoraggio e controllo, le massime garanzie di protezione ambientale attraverso il ricorso a tecnologie innovative e privilegiando, ove tecnicamente possibili, gli interventi di bonifica "on site";
- Individuare le sinergie con gli altri settori della pianificazione della gestione dei rifiuti al fine di garantire, soprattutto per quel che riguarda in particolare i rifiuti speciali, una gestione integrata dei rifiuti provenienti dalle bonifiche

AGGIORNAMENTO DELL'ANAGRAFE E DEFINIZIONE DELLE PRORITA' DI INTERVENTO

Per stabilire la priorità degli interventi di messa in sicurezza permanente/bonifica delle discariche RSU dismesse presenti sul territorio regionale è stato utilizzato un algoritmo in cui viene effettuato il calcolo del **rischio potenziale della contaminazione (R)**, determinato dal prodotto della **pericolosità potenziale della contaminazione** dovuta alle emissioni delle discariche RSU dismesse (**P**), con la **vulnerabilità del sito (V)**.



**INDIVIDUAZIONE DELLE DISCARICHE
DA BONIFICARE – 40 SITI**



ALCUNE AZIONI PROPOSTE

Obiettivo	Azioni
Assicurare la protezione dell'ambiente, la salute delle persone e la promozione del benessere dei cittadini	<ul style="list-style-type: none"> • Attuazione di politiche di monitoraggio e controllo dei procedimenti di bonifica in corso di svolgimento con l'obiettivo di velocizzare le procedure e portare a termine gli interventi nel più breve tempo possibile; • Aggiornamento periodico dell'anagrafe dei siti inquinati; • Sviluppo dell'attività normativa, di indirizzo e di coordinamento per la definizione di competenze e azioni.
Favorire l'attuazione di politiche ed azioni al fine di prevenire la trasformazione di aree degradate e/o non degradate in aree inquinate	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione dell'elenco dei siti di preminente interesse pubblico per la riconversione industriale ai sensi dell'art. 252 bis del D.Lgs. n. 152/2006, ai fini dell'attuazione di programmi e interventi di riconversione industriale; • Attivazione del recupero di finanziamenti statali per contaminazioni storiche in aree pubbliche ad uso pregresso statale
Gestione sostenibile dei flussi di rifiuti derivanti dagli interventi di bonifica	<ul style="list-style-type: none"> • privilegiare l'impiego di compost e di altri materiali riciclati provenienti dall'attività di recupero di rifiuti urbani e speciali sia di promuovere tecnologie di intervento ambientalmente sostenibile • indirizzare i rifiuti da bonifica, pur essendo rifiuti speciali, e quindi o non assoggettati a pianificazione pubblica, a una gestione, per quanto possibile, in ambito locale (principio di prossimità)



QUADRO RIASSUNTIVO DELLE RISORSE FINANZIARIE A SOSTEGNO DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DEI SITI INQUINATI E STIMA ONERI FINANZIARI COMPLESSIVI

PROGRAMMA	LINEA DI FINANZIAMENTO	CONTRIBUTO TOTALE	DISCARICHE INTERESSATE	STATO DEL PROGRAMMA
PTTA 1994 - 1996	Schede 25, 2, P2/A, P2/B, P2/C	3.722.135,75	18	14 interventi conclusi
				4 in corso di definizione
POP 1994 - 1996	Misura 4.1, Az. e, bonifica aree degradate	1.319.899,08	29	Interventi conclusi
PRTRRA 2006 - 2008	Intervento B.1 - bonifica aree ex discariche	4.126.200,00	390	Interventi in corso (indagini preliminari analisi di rischio e caratterizzazione)
PAC Unico Abruzzo	Ex interventi ex Por Fesr 2007-2013 IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati" e Pac 2013-2015	4.763.949,33	6	In corso di ultimazione
PAR FSC 2007 - 2013	Linea 4.1.2.c	4.075.040,38	8	Interventi in corso
Bonifiche siti inquinati	Risorse MATTM legge 147/2013 priorità 1,2,3	12.444.122,75	14	Interventi in corso
MASTERPLAN (*)	DGR 1135/2015	42.000.000,00	20	Interventi in fase di avvio
Totale		72.451.347,29		

(*) il programma degli investimenti di che trattasi riferito ad azioni concernenti la bonifica, la messa in sicurezza e/o l'adeguamento di ex discariche ad oggi non è gestito direttamente dal Servizio Gestione Rifiuti.

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**