

MISURE PREVISTE PER IL MONITORAGGIO

RESPONSABILITÀ E MODALITÀ DEL MONITORAGGIO	
Responsabilità del monitoraggio	Autorità procedente: Servizio Ambiente e Paesaggio, Posizione di Funzione Salvaguardia, Sostenibilità e Cooperazione Ambientale
Periodicità di raccolta dati e informazioni	Quinquennale
Modalità di comunicazione delle informazioni	Predisposizione di un report con periodicità quinquennale e trasmissione all'Autorità Competente per la VAS; pubblicazione del report sui siti web di autorità procedente e autorità competente

INDICATORI DI MONITORAGGIO		
Indicatori sull'attuazione del Piano		
Indicatore	Descrizione	U.d.m.
Realizzazione degli interventi	Interventi di bonifica realizzati, distinti in pubblico-privato	<i>numero</i>
Tipologia di siti contaminati	Interventi di bonifica realizzati per tipologia (discariche, p.v. carburanti, siti industriali...)	<i>numero</i>
Matrici ambientali interessate dall'inquinamento	Interventi realizzati per tipologia di inquinamento (acqua, suolo)	<i>numero</i>
Tecnologie	Interventi realizzati per tecnologia utilizzata	<i>numero</i>
Localizzazione	Interventi che ricadono nell'ambito di particolari vincoli (paesaggistico, idrogeologico, ReteNatura 2000, ecc.)	<i>numero</i>
Indicatori per il monitoraggio degli effetti negativi individuati in fase di VAS		
Effetto previsto	Indicatore	U.d.m.
Interferenza con ecosistemi	Habitat tutelati e/o di pregio interessati dagli interventi di Bonifica previsti dal Piano	<i>ha</i>
Uso del suolo	Cambio di destinazione d'uso nelle aree ripristinate	<i>numero</i>
Rifiuti	Rifiuti speciali pericolosi prodotti dalle opere di bonifica destinati allo smaltimento finale (per tipologia)	<i>t</i>
	Rifiuti speciali non pericolosi prodotti dalle opere di bonifica destinati allo smaltimento finale (per tipologia)	<i>t</i>
Indicatori di riferimento per il contesto ambientale		
Aspetto ambientale	Indicatore di contesto	u.d.m
Suolo: Erosione	Rischio di erosione	% superficie soggetta a rischio
Suolo: Rischio idraulico	Rischio esondazione	% superficie soggetta a rischio
Suolo: Desertificazione	Rischio di desertificazione	% sup. soggetta a rischio
Acqua: qualità	Qualità delle acque superficiali	% classi
	Qualità delle acque sotterranee	% classi
Uso del suolo	Ripartizioni degli usi del suolo e variazioni nel tempo	% classi

ULTERIORI STRUMENTI PER IL MONITORAGGIO: CHECK LIST
<p>Al fine di raccogliere le informazioni necessarie per il monitoraggio di VAS, viene utilizzata una check list che contiene le informazioni minime necessarie.</p> <p>Il monitoraggio sull'attuazione del piano entra in opera a partire dall'entrata in vigore del piano medesimo, che costituisce quindi il "momento zero".</p> <p>La compilazione della check list è a carico del soggetto attuatore dell'intervento e viene presentata contestualmente alle varie progettazioni.</p> <p>L'autorità procedente raccoglie le schede relative ai progetti e le trasmette all'ARPAM per la gestione dei dati.</p>

Check list per i progetti di bonifica di siti pubblici

Nome sito:	
Coordinate (Gauss Boaga)	
Tipologia di sito da bonificare	<input type="checkbox"/> Industriale e ex industriale <input type="checkbox"/> Discarica ed ex discarica <input type="checkbox"/> Punto vendita e ex p.v. e depositi carburanti <input type="checkbox"/> Altro
Procedure di caratterizzazione e bonifica	<input type="checkbox"/> Piano di caratterizzazione SI <input type="checkbox"/> Analisi di rischio <input type="checkbox"/> Progetto operativo di bonifica
Tipologia della tecnologia	<p>Inquinamento suolo</p> <input type="checkbox"/> Trattamento biologico in situ <input type="checkbox"/> Trattamento chimico-fisico in situ <input type="checkbox"/> Trattamento termico in situ <input type="checkbox"/> Trattamento biologico ex situ (con escavazione) <input type="checkbox"/> Trattamento chimico-fisico ex situ (con escavazione) <input type="checkbox"/> Trattamento termico ex situ (con escavazione) <input type="checkbox"/> Altro (specificare _____)
	<p>Inquinamento acque</p> <input type="checkbox"/> Trattamento biologico in situ <input type="checkbox"/> Trattamento chimico-fisico in situ <input type="checkbox"/> Trattamento termico in situ <input type="checkbox"/> Trattamento biologico ex situ <input type="checkbox"/> Trattamento chimico-fisico ex situ con estrazione delle acque e conferimento in idoneo impianto
Localizzazione	<input type="checkbox"/> Il sito si trova all'interno dei siti della Rete Natura 2000 <input type="checkbox"/> Il sito si trova ad una distanza inferiore ai 100m da Siti Natura 2000 <input type="checkbox"/> Il sito si trova in prossimità di beni storici/architettonici <input type="checkbox"/> Il sito ricade in aree archeologiche <input type="checkbox"/> Il sito si trova all'interno di un'area vincolata ai sensi del D.lgs n.42/2001 <input type="checkbox"/> Il sito si trova all'interno di un Sito di Interesse Nazionale <input type="checkbox"/> Il sito si trova all'interno di un'area vincolata ai sensi del PAI
Destinazione d'uso finale dell'area	<input type="checkbox"/> Residenziale <input type="checkbox"/> Produttiva <input type="checkbox"/> Agricola <input type="checkbox"/> Viabilità <input type="checkbox"/> Verde pubblico <input type="checkbox"/> Altro (specificare _____)
Cambio di destinazione d'uso al termine della bonifica	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO In caso di risposta positiva, indicare la destinazione d'uso precedente

<p>Interferenze ecosistemiche (per i siti ricadenti nella Rete Natura 2000)</p>	<p><input type="checkbox"/> L'opera di bonifica interessa habitat tutelati e/o di pregio ai sensi della direttiva 92/43/CEE</p> <p>In caso di riscontro positivo, indicare la superficie di habitat interessata (in ha)</p> <p>(Per habitat tutelati si intendono solo quelli elencati nell'allegato I alla direttiva 92/43/CEE)</p>
<p>Rifiuti speciali pericolosi e non</p>	<p>Indicare la quantità di rifiuti speciali non pericolosi prodotti nelle operazioni di bonifica (destinati allo smaltimento finale)</p> <p>Indicare la quantità di rifiuti speciali pericolosi prodotti nelle operazioni di bonifica (destinati allo smaltimento finale)</p>