

INDICATORE	OBIETTIVO	DPSIR	STATO ATTUALE	TREND
SITI CONTAMINATI	Conoscere il numero, l'ubicazione e lo stato di classificazione dei siti contaminati nella regione Marche	SR		

Legenda:

DPSIR:	D - Determinante	P - Pressione	S - Stato	I - Impatto	R – Risposta
Stato attuale	 positivo	 intermedio o incerto	 negativo		
Trend	 in miglioramento	 stabile o incerto	 in peggioramento		

Sigle utilizzate **CSC** -> Concentrazioni Soglia di Contaminazione
CSR -> Concentrazioni Soglia di Rischio
SIRSI -> Sistema Informativo Regionale Siti Inquinati
ARPAM-ARSB -> Centro gestionale Anagrafe siti da bonificare presso ARPAM

CARATTERISTICHE DELL'INDICATORE (METADATI)

Descrizione

L'indicatore fornisce il numero e l'ubicazione provinciale dei siti che sono inseriti nel sistema gestionale regionale dei siti contaminati. In particolare i siti sono stati suddivisi in tre tipologie, come previsto dal D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V e s.m.i. Sono stati considerati i *siti potenzialmente contaminati*, cioè quei siti che hanno rilevato superamenti delle specifiche concentrazioni-soglia di contaminazione, i *siti contaminati*, cioè quelli che dopo caratterizzazione ed analisi di rischio hanno evidenziato un rischio sanitario/ambientale non accettabile, e infine i *siti con procedimento di bonifica concluso*.

Riferimento normativo

D.Lgs. 152/06 – Parte IV Titolo V, DM 31/2015, DM 471/99

Obiettivi normativi

Il DM 471/99, emanato in attuazione del D.Lgs. 22/97, prevedeva che ogni Regione istituisse l'Anagrafe dei siti contaminati, realizzata in accordo con i "Criteri: contenuti e struttura dati" messi a punto dal gruppo di lavoro nazionale APAT, ARPA, APPA. Il D.Lgs. 152/06 ha previsto sostanziali variazioni rispetto a quanto precedentemente normato in quanto viene modificata la dizione di sito contaminato. In particolare come previsto dall'art. 240 del D.Lgs 152/06 si definisce come sito contaminato il sito nel quale il valore delle concentrazioni soglia di rischio risultano superate per le matrici ambientali suolo/sottosuolo ed acque sotterranee. Questa variazione ha imposto una revisione dei siti precedentemente inseriti nell'Anagrafe Regionale. Inoltre l'art. 251 assegna alla Regione la competenza relativamente alla predisposizione dell'Anagrafe Regionale dei siti da bonificare. A tale riguardo la L.R. 12 ottobre 2009, n. 24 all'art.2 affida alla Regione Marche l'approvazione dell'aggiornamento dell'anagrafe dei siti inquinati regionali predisposto dall'Agenzia regionale per la protezione ambientale delle Marche (ARPAM).

Dal 01 ottobre 2018, con l'emanazione della D.G.R. 1104 del 06/08/2018 sono state avviate tutte le procedure previste dalla stessa Delibera Regionale per la gestione del software SIRSI. In particolare presso il Dipartimento di Ancona è stato attivato il centro di gestione, coordinamento e assistenza ARPAM-ARSB.

Fonte dati

ARPAM - Sistema Informativo Regionale Siti Inquinati – SIRSI

indicatore ambientale: **SITI CONTAMINATI**

scheda chiusa nel mese di:
dicembre 2020

Unità di misura	Numero, percentuale
Unità elementare di rilevazione	Sito potenzialmente contaminato, Sito contaminato, Sito con procedimento concluso
Livello minimo geografico	Regione / Provincia
Copertura geografica	Regione Marche
Periodicità rilevamento dati	Continua
Periodicità rilevamento indicatore	Annuale
Copertura temporale	2010 – 2020
Ultimo aggiornamento indicatore	26/11/2020
Prossimo aggiornamento indicatore	Novembre 2021

ANALISI DEI DATI - Distribuzione per Provincia

Per ciascuna provincia, escluso il Sito di Interesse Nazionale di Falconara Marittima, è stato determinato il numero dei siti:

- **contaminati (C.)**, per i quali risultano superati i valori delle concentrazioni soglia di rischio (CSR);
- **potenzialmente contaminati (P.C.)**, per i quali uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti risultano superiori ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC);

- **non contaminati (N.C.)**, per i quali è terminato il procedimento di bonifica.

Nel complesso i siti contaminati e potenzialmente contaminati nelle Marche sono rispettivamente 102 e 468, mentre risultano 508 i siti per i quali è terminato il procedimento di bonifica.

Nella tabella 1 e nella figura 1 sono riportate le statistiche per provincia, tenendo conto che non è stato incluso un sito non contaminato poiché risulta afferente a più province.

Ai fini di un confronto omogeneo non sono stati considerati i siti relativi al SIR del Basso Bacino del Chienti (BBC) presenti nel territorio provinciale di Macerata (P.C. n. 158; N.C. n. 274) e Fermo (P.C. n. 19; N.C. n. 54), in virtù del fatto che, prima del declassamento del BBC da SIN a SIR nella macro area perimetrata dal Ministero, qualunque tipologia di intervento sul suolo e sottosuolo prevedeva l'inserimento di un nuovo sito nell'Anagrafe regionale e pertanto tali siti non possono essere propriamente considerati siti contaminati o potenzialmente contaminati.

I siti contaminati e potenzialmente contaminati risultano in prevalenza nella provincia di Ancona (C. 35%; P.C. 57%); i siti per i quali è terminato il procedimento di bonifica risultano in maggior numero nelle province di Ancona (35%) e Pesaro-Urbino (28%).

Le tipologie di attività svolte sui siti contaminati sono a maggior frequenza associabili a **punti vendita carburanti** per autotrazione, **aree industriali dismesse** ed **aree di stoccaggio** di idrocarburi. In relazione a tali tipologie di attività sono rilevate comunemente contaminazioni delle matrici suolo/sottosuolo ed acque sotterranee da Idrocarburi aromatici ed alifatici, metalli e solventi clorurati.

Tabella 1 - Numero dei siti contaminati, potenzialmente contaminati e con procedimento concluso, ripartiti per province

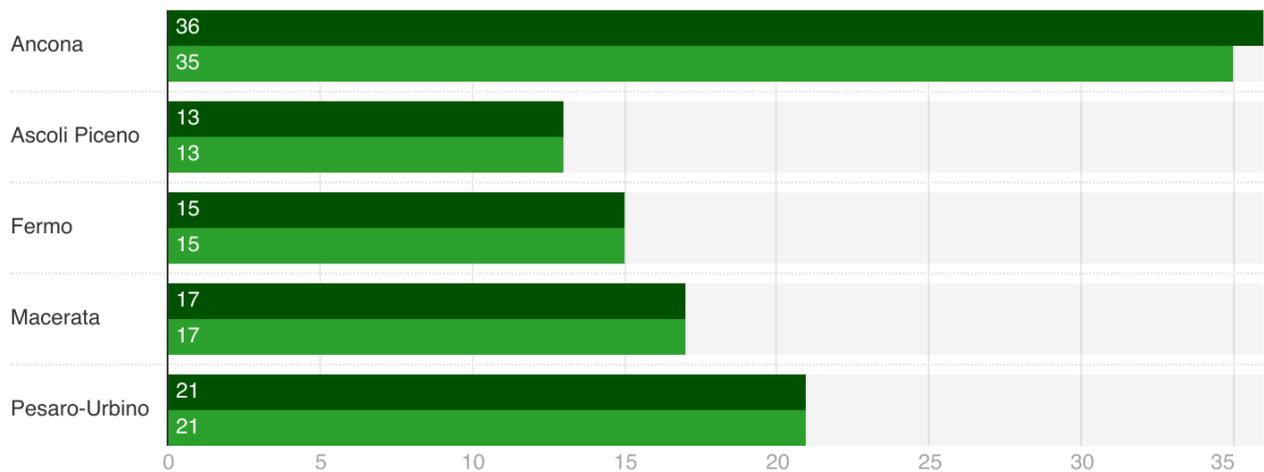
Numero siti	Contaminati		Potenzialmente contaminati		Con procedimento concluso	
	nr	%	nr	%	nr	%
Ancona	36	35	167	57	62	35
Ascoli Piceno	13	13	29	10	20	11
Fermo	15	15	5	2	15	8
Macerata	17	17	28	10	32	18
Pesaro-Urbino	21	21	62	21	50	28
Totale	102	-	291	-	179	-

Nota: sono esclusi i siti afferenti al Basso Bacino del Chienti (BBC)

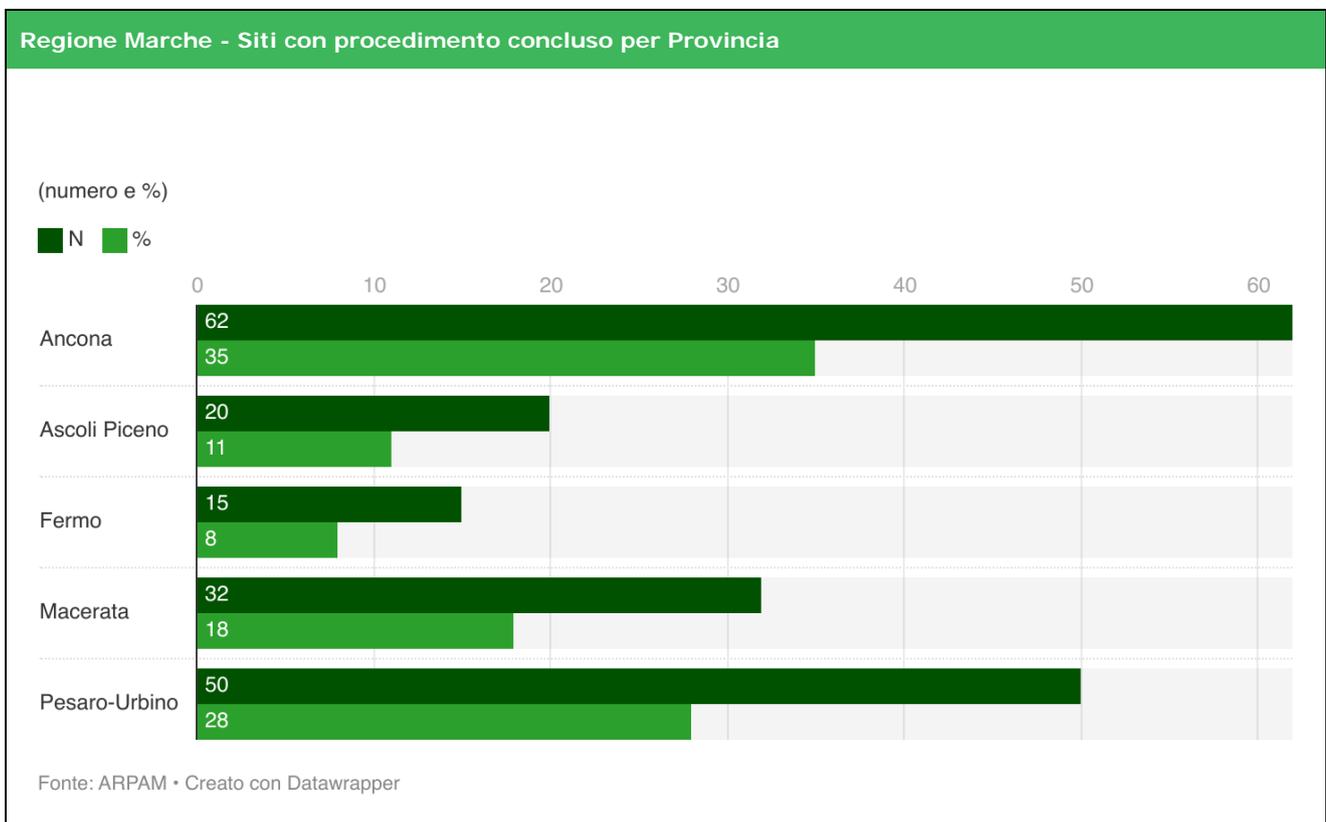
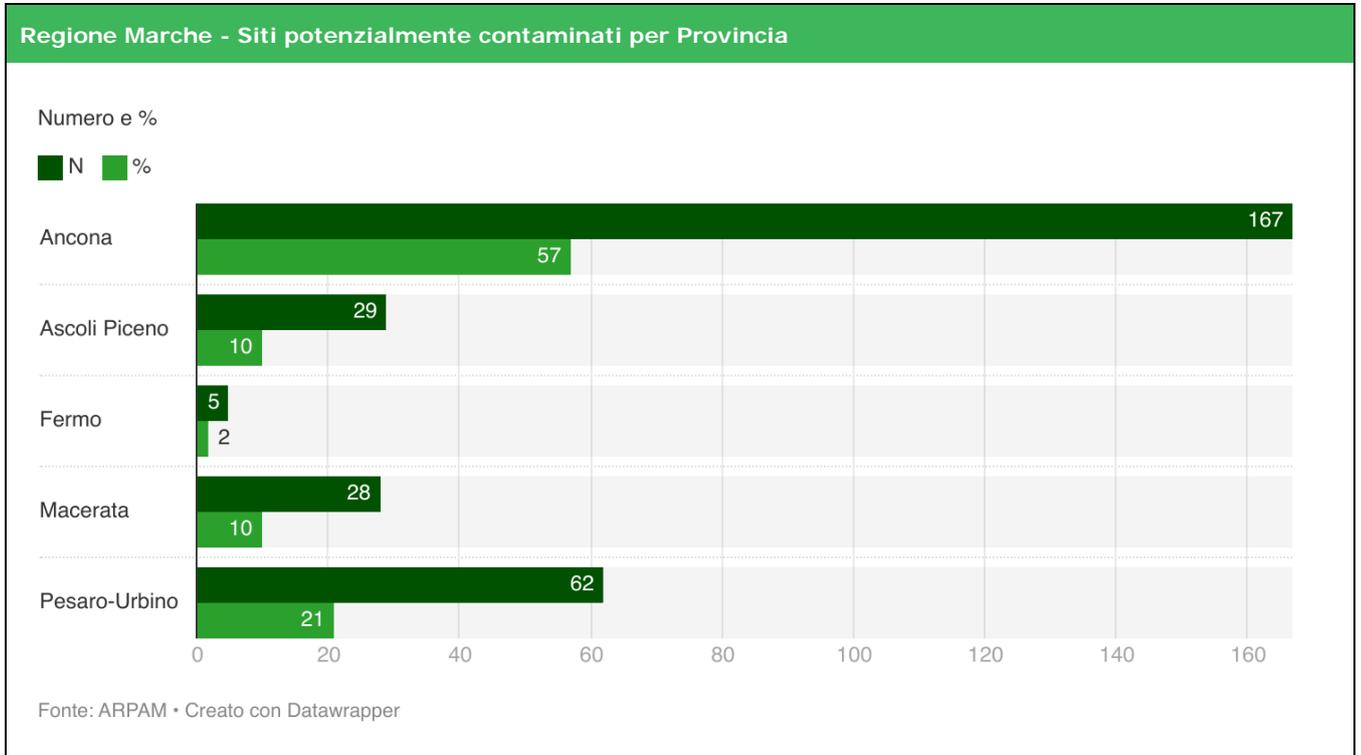
Regione Marche - Siti contaminati per Provincia

(numero e %)

■ N ■ %



Fonte: ARPAM • Creato con Datawrapper



ANDAMENTO TEMPORALE (TREND)

Al fine di individuare un andamento temporale di tutti i siti oggetto di procedura di bonifica, siti con procedimento concluso e siti contaminati, presenti nelle Marche, ivi compresi il SIN di Falconara Marittima e il SIR del Basso Bacino del Chienti-BBC (esclusi nei grafici sopra riportati), sono stati analizzati i dati nell'intervallo temporale che va dal 2010 al 2020 (tabella 2).

In merito ai siti oggetto di procedura di bonifica, si evidenzia una crescita costante delle nuove notifiche con una media di 48 nuove notifiche all'anno. Relativamente ai siti con procedimento concluso il dato medio risulta essere di 25 siti certificati/autocertificati all'anno. Per quanto riguarda i siti contaminati, che presentano cioè superamenti delle CSR calcolate con la procedura di analisi di rischio, il loro numero risulta in lieve decrescita sino ad arrivare ad un valore attuale di 277 siti.

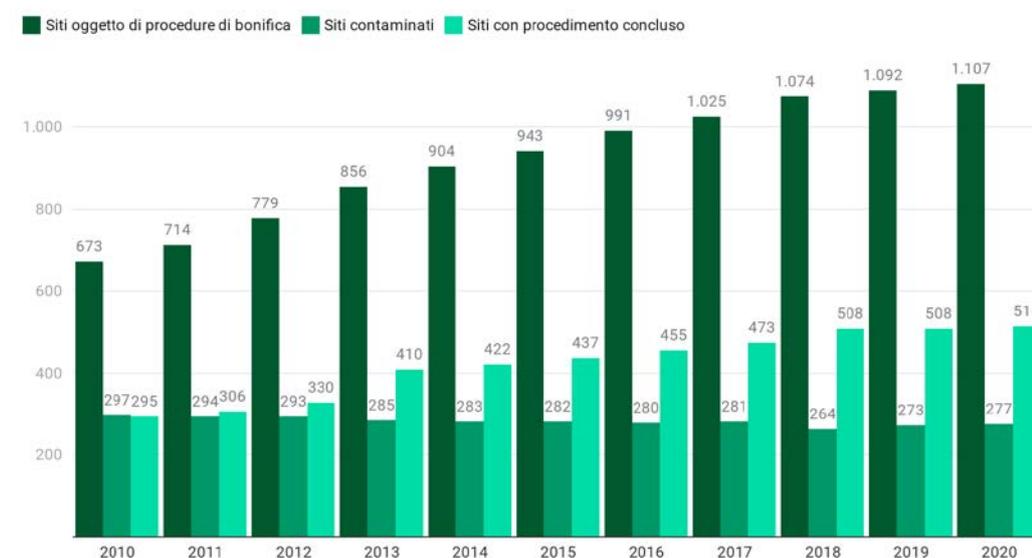
È possibile ormai constatare un bilanciamento tra i siti di nuova notifica ed i siti che concludono le procedure di bonifica.

Tabella 2 - Andamento temporale dei siti oggetto di procedura di bonifica, siti contaminati e siti con procedimento concluso nelle Marche

Anno	siti oggetto di procedura di bonifica	siti contaminati	Siti con procedimento concluso
2010	673	297	295
2011	714	294	306
2012	779	293	330
2013	856	285	410
2014	904	283	422
2015	943	282	437
2016	991	280	455
2017	1025	281	473
2018	1074	264	508
2019	1092	273	508
2020*	1107	277	516

* Nota: rilevamento dati effettuato il 24.11.2020

Siti contaminati - Trend 2010-2020



Fonte: ARPAM - Creato con Datawrapper

COMPITI DELL'ARPAM E NORME DI RIFERIMENTO

ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO AGLI ENTI DI CONTROLLO

- Lgs 152/06 - art. 241 bis - commi 4-ter, 4-quater, 4-octies
- Lgs 152/06 - art. 242 - commi 2, 3, 4, 12
- Lgs 152/06 - art. 248 - commi 1 e 2
- DM 31/2015 - Allegato 1 e 2
- DGR 329/2011

ATTIVITÀ DI CONTROLLO SU INIZIATIVA E/O SU RICHIESTA DEGLI ENTI DI CONTROLLO

- Lgs 152/06 - art. 242 - commi 3 e 12
- Lgs 152/06 - art. 244 - comma 1
- Lgs 152/06 - Titolo V della Parte IV - Allegato 2
- DM 31/2015 - Allegato 2 – comma 2.3
- DM 31/2015 - art. 4 - comma 2

GESTIONE ANAGRAFE SIRSI - Sistema Informativo Regionale Siti Inquinati

- Art. 251 del D.lgs. 152/06 e s.m.i.
- R. 12 ottobre 2009, n. 24 all'art.2
- D.G.R. 1104 del 06/08/2018

Le principali finalità del sistema di gestione sono quelle di:

- avere a disposizione dati omogenei, aggiornati e validati in merito allo stato di tutti i siti presenti nel data base;
- mettere a disposizione un percorso guidato per l'utente che compila e trasmette i dati in base alla fase dell'iter amministrativo raggiunto;
- geolocalizzare i siti e le relative perimetrazioni con creazione di un WEB Gis.

ARGOMENTI CORRELATI

Per approfondimenti e ulteriori notizie, è possibile consultare queste ulteriori pagine del sito ARPAM:

[Sistema Informativo Regionale Siti Inquinati \(S.I.R.S.I.\)](#)

[Sito di Interesse Nazionale: Falconara Marittima \(AN\)](#)