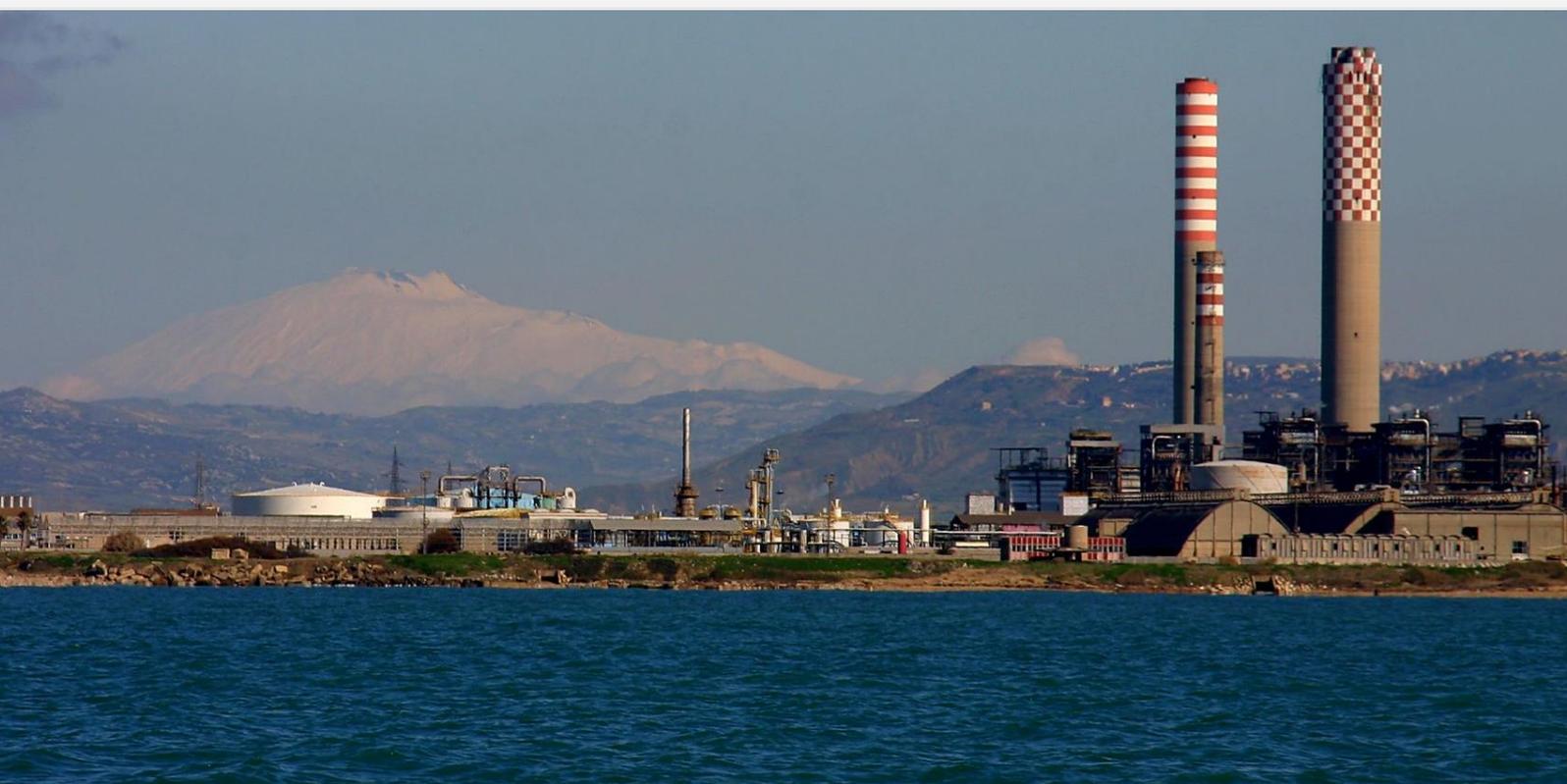


# 7

## SITI CONTAMINATI



### **Indicatore**

SITI CONTAMINATI O POTENZIALMENTE CONTAMINATI

STATO DI AVANZAMENTO DELLE BONIFICHE

STATO DI AVANZAMENTO DELLE BONIFICHE DEI SITI DI INTERESSE NAZIONALE



[Siti contaminati](#)

## 7.1 Siti contaminati o potenzialmente contaminati

L'indicatore descrive i siti contaminati o potenzialmente contaminati per i quali Arpa ha svolto attività di supporto tecnico

I siti contaminati o potenzialmente contaminati comprendono le aree nelle quali, in seguito ad attività umane svolte o in corso, è stata accertata o è in fase di accertamento un'alterazione delle caratteristiche naturali del suolo da parte di un agente inquinante. Nel 2018 sono state svolte attività di supporto tecnico su 400 siti<sup>1</sup>. Le province maggiormente interessate sono quelle di Caltanissetta, Messina e Siracusa<sup>2</sup>. Gli eventi principali causa della potenziale contaminazione sono gli eventi all'interno dei Siti di Interesse Nazionale che rappresentano circa il 42 % del totale, quelli dovuti alla cattiva gestione d'impianti e strutture - per esempio la cattiva gestione dei serbatoi interrati presenti nei punti vendita di idrocarburi - rappresentano circa il 25 %. In particolare per i punti vendita di idrocarburi, sebbene ogni singola situazione di potenziale o accertata contaminazione sia generalmente piuttosto limitata, il fenomeno è in senso generale molto critico sia per l'estrema distribuzione sul territorio, sia per la frequente ubicazione all'interno di aree residenziali.

**Tabella 7.1.1** Attività di supporto tecnico svolte nel 2018 suddivisi per Provincia

Provincia	Numero
Palermo	n.d <sup>1</sup>
Trapani	19
Agrigento	12
Caltanissetta	150
Enna	10
Ragusa	40
Siracusa	53 <sup>2</sup>
Catania	18
Messina	98

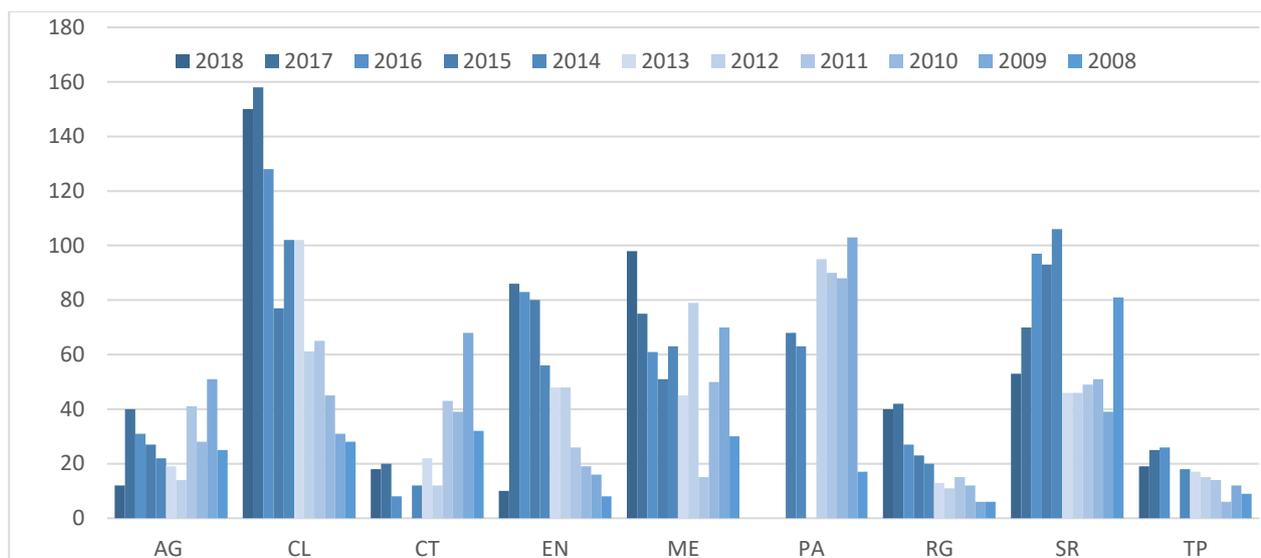
**Tabella 7.1.2** Siti oggetto di attività da parte di ARPA suddivisi per evento causa della contaminazione - Anno 2018

Causa della contaminazione	Numero di interventi
SIN	166
Punti vendita idrocarburi	98
Eventi accidentali	84
Discariche autorizzate	28
Discariche non autorizzate e altre forme di gestione illecita dei rifiuti	11
Altro	10
Incidenti in aree industriali attive	3

<sup>1</sup> Il dato complessivo non comprende l'attività svolta dalla Struttura Territoriale di Palermo, al momento non disponibile.

<sup>2</sup> La Struttura Territoriale di Siracusa svolge attività di supporto alla Struttura Territoriale di Caltanissetta ai sensi del D.D.G. n° 356 del 31.10.2014 nell'ambito delle procedure di bonifica del SIN di Gela (CL).

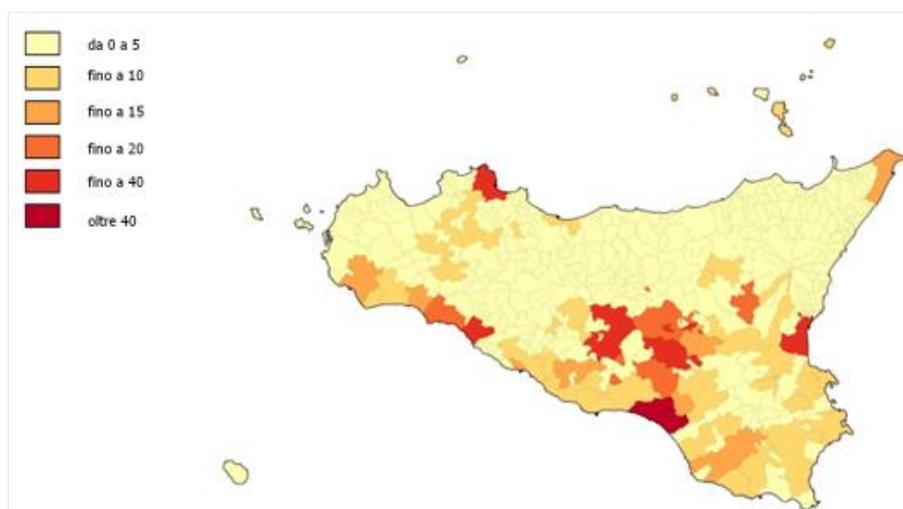
**Grafico 7.1.1** Attività di supporto tecnico svolte per Provincia (Confronto anni 2008 > 2018)



Sulla base dei dati acquisiti dall'Assessorato all'Energia e ai Servizi di Pubblica Utilità, Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, Servizio 7 - Bonifiche, aggiornati a dicembre 2018, sono state elaborate tre distinte mappe con distribuzione areale su base comunale dei siti potenzialmente contaminati, dei siti contaminati inseriti in anagrafe e dei siti il cui procedimento risulta concluso nella Regione Sicilia. Sono esclusi i siti contaminati ricadenti all'interno dei SIN.

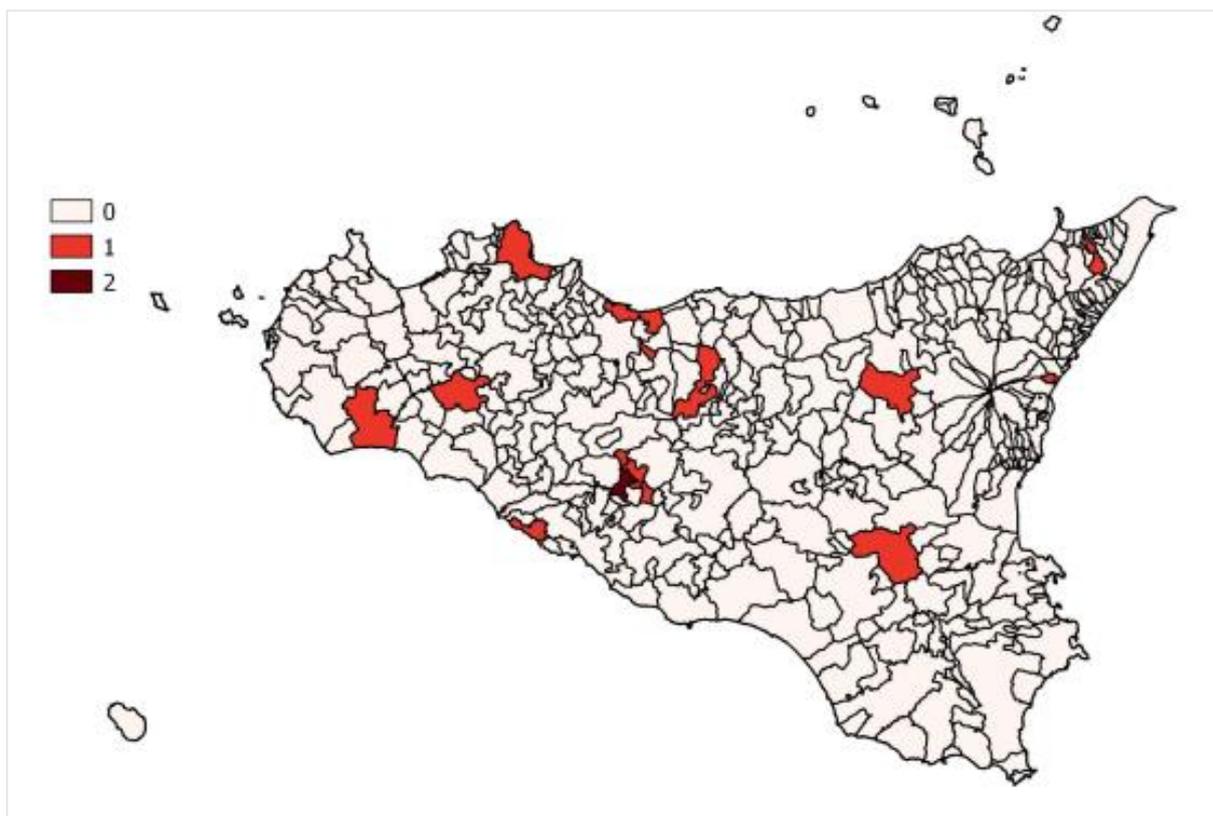
**Mappa 7.1.1** Numero di siti potenzialmente contaminati per Comune – aggiornamento 2018

**Fonte:** Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti (2018), elaborazione ARPA Sicilia (2019)



**Mappa 7.1.2** Numero di siti contaminati inseriti in anagrafe per Comune – aggiornamento 2018

**Fonte:** Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti (2018), elaborazione ARPA Sicilia (2019)



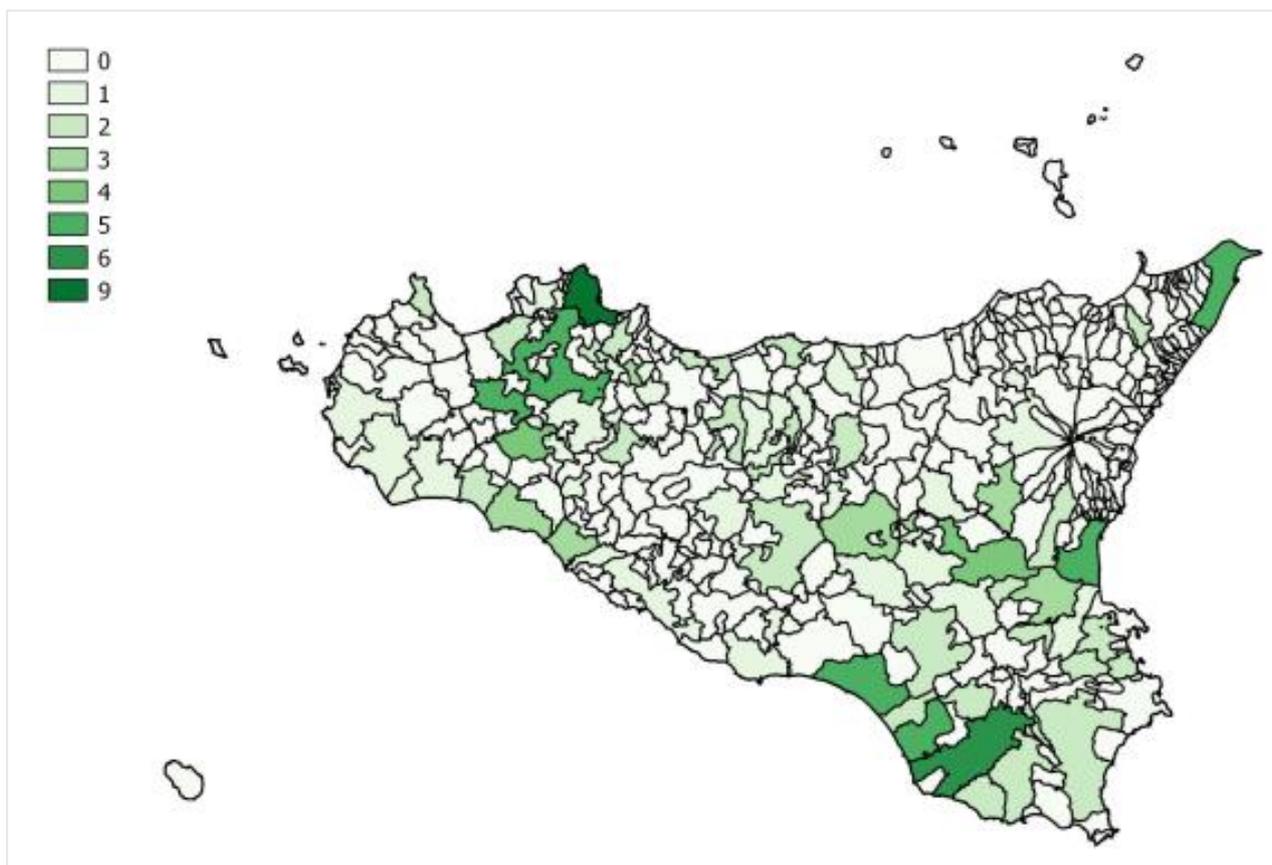
**Tabella 7.1.3** Numero di siti contaminati inseriti in anagrafe per Comune – aggiornamento 2018

**Fonte:** Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti (2018), elaborazione ARPA Sicilia (2019)

Provincia	Comune	Siti inseriti in anagrafe
CT	Mineo	1
EN	Troina	1
CT	Fiumefreddo di Sicilia	1
ME	San Pier Niceto	1
PA	Polizzi Generosa	1
PA	Aliminusa	1
PA	Termini Imerese	1
PA	Palermo	1
PA	Contessa Entellina	1
TP	Castelvetrano	1
AG	Siculiana	1
CL	Bompensiere	1
CL	Acquaviva Platani	1
CL	Sutera	1
CL	Campofranco	2

**Mapa 7.1.3** Numero di procedimenti conclusi per Comune – aggiornamento 2018

**Fonte:** Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti (2018), elaborazione ARPA Sicilia (2019)



**Tabella 7.1.3** Numero di procedimenti conclusi per Comune – aggiornamento 2018

**Fonte:** Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti (2018), elaborazione ARPA Sicilia (2019)

Provincia	Comune	Numero di procedimenti conclusi per Comune
PA	Palermo	9
RG	Ragusa	6
RG	Vittoria	5
ME	Messina	5
CL	Gela	5
CT	Catania	5
PA	Monreale	5
PA	Contessa Entellina	4
CT	Ramacca	4
PA	Villafraati	3
EN	Centuripe	3
EN	Enna	3
SR	Lentini	3

Provincia	Comune	Numero di procedimenti conclusi per Comune
AG	Sciacca	3
AG	Ribera	3
PA	Cefalù	2
PA	Castellana Sicula	2
PA	Gangi	2
PA	Prizzi	2
PA	Partinico	2
PA	Misilmeri	2
PA	Santa Cristina Gela	2
PA	Sclafani Bagni	2
PA	Termini Imerese	2

Provincia	Comune	Numero di procedimenti conclusi per Comune
TP	Campobello di Mazara	2
TP	San Vito Lo Capo	2
RG	Modica	2
RG	Scicli	2
RG	Chiaromonte Gulfi	2
RG	Acate	2
AG	Menfi	2
SR	Noto	2
SR	Melilli	2
SR	Priolo Gargallo	2
SR	Sortino	2
SR	Francofonte	2
CT	Caltagirone	2
CT	Palagonia	2
CT	Belpasso	2
CL	Caltanissetta	2
ME	Castroreale	2
TP	Castelvetrano	1
TP	Mazara del Vallo	1
TP	Marsala	1
TP	Campobello di Mazara	1
PA	Carini	1
PA	Caltavuturo	1
PA	Torretta	1
PA	Campofelice di Roccella	1

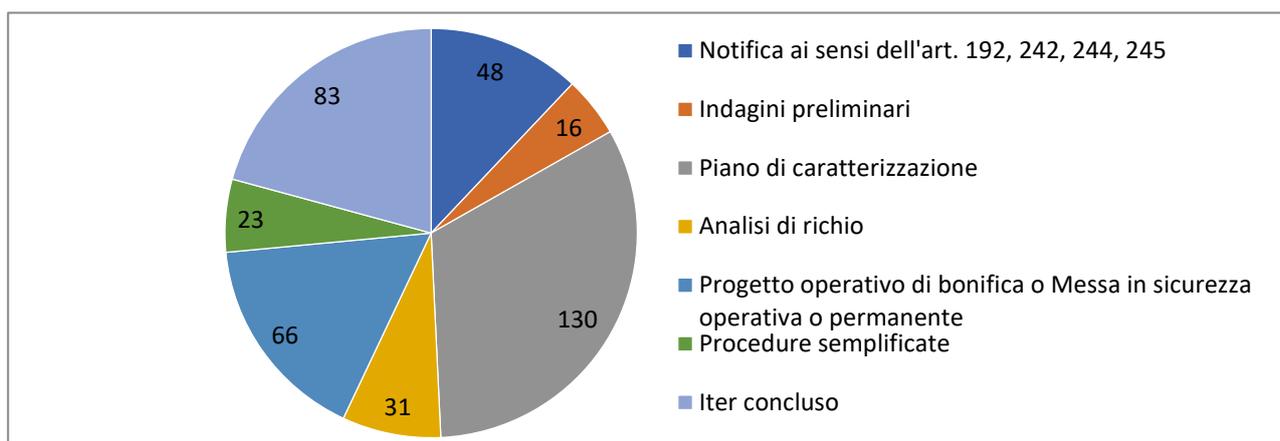
Provincia	Comune	Numero di procedimenti conclusi per Comune
PA	Polizzi Generosa	1
PA	Ciminna	1
PA	Corleone	1
PA	Petralia Sottana	1
PA	San Cipirello	1
PA	Baucina	1
PA	Scillato	1
PA	Marineo	1
PA	Bisacchino	1
PA	San Mauro Castelverde	1
AG	Licata	1
AG	Agrigento	1
AG	Burgio	1
AG	Cattolica Eraclea	1
AG	Ravanusa	1
SR	Carlentini	1
ME	Tusa	1
CT	Bronte	1
CT	Mineo	1
EN	Piazza Armerina	1
EN	Agira	1
EN	Aidone	1
EN	Villarosa	1
CL	Serradifalco	1
CL	Mussomeli	1

## 7.2 Stato di avanzamento delle bonifiche

L'indicatore descrive i siti contaminati o potenzialmente contaminati per i quali è stato presentato e approvato un progetto di bonifica

Con riferimento ai siti su cui ARPA è stata chiamata a svolgere attività, sebbene un buon numero di procedimenti sia stato avviato avvalendosi delle procedure semplificate previste per i siti di ridotte dimensioni (**23 siti**) soltanto per una minima percentuale di questi, si è arrivati alla presentazione e approvazione di un progetto di bonifica. Inoltre la percentuale degli iter di bonifica portati a conclusione nell'anno 2018 non supera il 21 % su base regionale, praticamente stabile rispetto al dato 2017, con un picco massimo del 35 % per la Provincia di Caltanissetta (oggi Libero Consorzio).

**Tabella 7.2.1** Stato di avanzamento dell'iter di bonifica dei siti potenzialmente contaminati (Anno 2018)



**Tabella 7.2.1** Stato di avanzamento dell'iter di bonifica dei siti potenzialmente contaminati suddivisi per provincia (2018)

Stato di avanzamento	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP
Notifica ai sensi dell'art. 192, 242, 244, 245	0	15	3	6	14	nd	10	0	0
Indagini preliminari	4	0	1	1	6	nd	0	3	4
Piano di caratterizzazione	0	41	8	0	48	nd	2	28	3
Analisi di rischio	0	6	1	0	9	nd	3	10	2
Progetto operativo di bonifica o Messa in sicurezza operativa o permanente	6	26	0	1	10	nd	3	10	10
Procedure semplificate	0	9	0	0	2	nd	12	0	0
Iter concluso	2	53	5	2	9	nd <sup>3</sup>	10	2	0

### 7.3 Stato di avanzamento delle bonifiche dei Siti di Interesse Nazionale

L'indicatore fornisce lo stato d'avanzamento negli interventi di bonifica del suolo e/o delle acque superficiali e sotterranee nei Siti di Interesse Nazionale.

Gli interventi di bonifica del suolo e/o delle acque prevedono quattro fasi:

- 1) Piano di caratterizzazione
- 2) Indagini di caratterizzazione
- 3) Progetto definitivo approvato
- 4) Sito bonificato

L'avanzamento è espresso in termini di numero di aree. Il principale limite di tale analisi è che la suddivisione in fasi non distingue tra inquinamento del suolo e delle acque, mentre nella realtà alcuni progetti di bonifica riguardano una sola matrice (acque sotterranee o suolo). Si ritiene ad ogni modo che ciò non infici la significatività della rappresentazione dello stato d'avanzamento.

<sup>3</sup> Il dato complessivo non comprende l'attività svolta dalla Struttura Territoriale di Palermo, al momento non disponibile.

**Tabella 7.3.1** Siti di Interesse Nazionale presenti nella Regione Sicilia

Fonte: Elaborazione su dati ISPRA/MATTM/ARPA (2019)

Denominazione del sito	Riferimenti normativi di individuazione	Perimetrazione	
		Mare (ha)	Terra (ha)
Gela (CL)	L. 426/98	4.563	795
Priolo (SR)	L. 426/98	10.068	5.815
Biancavilla (CT)	DM 468/01	0	330
Milazzo (ME)	L. 266/05	2.190	549

**Tabella 7.3.2** Stato di avanzamento delle attività negli interventi di bonifica - Anno 2018

Fonte: Elaborazione su dati ISPRA/MATTM/ARPA (2019)

Denominazione SIN	Piani di caratterizzazione approvati	Indagini di caratterizzazione	Progetti definitivi approvati	Bonifiche completate
Gela (CL)	32	10	10	44
Priolo (SR) <sup>4</sup>	1	9	6	3
Biancavilla (CT) <sup>5</sup>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Milazzo (ME)	22	25	0	4

**Mappa 7.1.4** Siti di Interesse Nazionale in Sicilia

Fonte: Elaborazione ARPA Sicilia (2019)



<sup>4</sup> La Struttura Territoriale di Siracusa svolge attività di supporto alla Struttura Territoriale di Caltanissetta ai sensi del D.D.G. n° 356 del 31.10.2014 nell'ambito delle procedure di bonifica del SIN di Gela (CL).

<sup>5</sup> Dato al momento non disponibile.