



## 6 CONTROLLI AMBIENTALI



### IN QUESTO CAPITOLO

- 6.1 Impianti AIA di competenza statale, numero e ispezioni
- 6.2 Numero di installazioni AIA regionali e ispezioni
- 6.3 Siti orfani
- 6.4 Stato di avanzamento dell'iter di bonifica nei SIN
- 6.5 Controlli e attività di supporto tecnico sui siti contaminati o potenzialmente contaminati
- 6.6 Numero di procedure VAS in funzione del ruolo e delle attività dell'ARPA Sicilia
- 6.7 Conformità degli impianti di depurazione rispetto alla capacità di abbattimento del carico organico
- 6.8 Stabilimenti a rischio di incidente rilevante (RIR)
- 6.9 Controlli negli stabilimenti a rischio di incidente rilevante (RIR)
- 6.10 Numero incidenti su stabilimenti a rischio di incidente rilevante (RIR)
- 6.11 Controlli nelle attività di gestione, intermediazione e commercio dei rifiuti
- 6.12 Controlli delle emissioni in atmosfera negli impianti produttivi



## 6.1 NUMERO DI IMPIANTI AIA DI COMPETENZA STATALE E NUMERO DI CONTROLLI

L'indicatore fornisce il numero d'impianti dotati di AIA di competenza statale presenti nel territorio siciliano e fornisce le informazioni sulle Ispezioni effettuate.



**Riferimento normativo**  
D.Lgs. 152/06 e smi, D.Lgs. 46/2014



**Periodicità di aggiornamento**  
Annuale



**Copertura**  
Regionale



**Classificazione DPSIR**  
Pressione/risposta

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

In Sicilia sono presenti 19 installazioni dotate di autorizzazione integrata ambientale nazionale. Il maggior numero è presente nel territorio della provincia di Siracusa (9).

Tra gli Impianti IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) con AIA Statale, la categoria CTE (Centrale Termoelettrica) e altri Impianti, con il 58%, è la più diffusa, con la stessa percentuale del 21% vi sono le raffinerie e le industrie chimiche.

Anche nel corso del 2021 le attività di verifica ispettiva sono state condotte con modalità compatibili con l'emergenza sanitaria in atto da marzo 2020; al fine di ridurre l'esposizione al rischio biologico dal virus SARS-CoV-2. Le attività in campo sono state limitate solo alla visita in loco, mentre la verifica documentale e di chiusura sono state effettuate da remoto in modalità videoconferenza tramite confronti diretti e condivisione di documentazione con la redazione contestuale dei verbali.

Nel corso dell'anno 2021, sono state svolte le attività ispettive e di controllo ordinario, previste nelle autorizzazioni vigenti, con i tempi necessari per gli approfondimenti talvolta di natura analitica (su campioni prelevati nel corso dei sopralluoghi) ed è stata svolta anche una visita ispettiva straordinaria.

Nel corso del 2021 è stato concordato con ISPRA un piano di controllo per 15 impianti presenti in Sicilia. Nel corso delle ispezioni sono state riscontrate 2 violazioni amministrative e 2 penali.

### TREND



Il numero di impianti rimane costante, mentre nel 2021 sono stati eseguiti un numero maggiore di ispezioni e sono state riscontrate violazioni amministrative e/o penali.

Piano di controlli  
concordato con ISPRA  
15 impianti

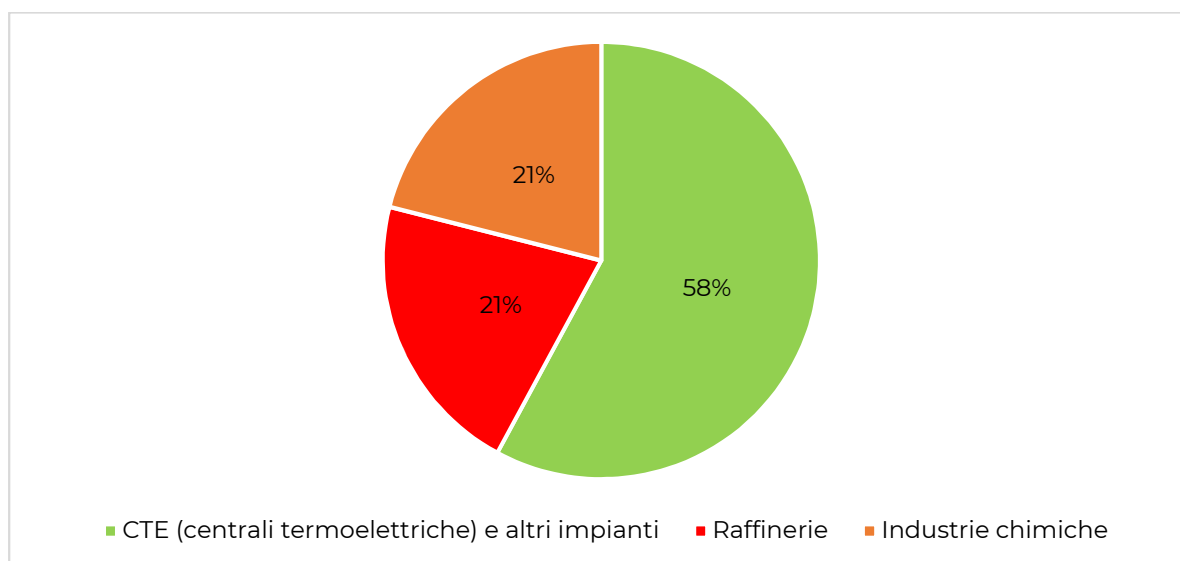


2 violazioni amministrative  
2 violazioni penali

Tabella 6.1.1 - Distribuzione provinciale Impianti AIA Statale per tipo di attività

Provincia	CTE (centrali termoelettriche) e altri impianti	Raffinerie	Industrie chimiche	totale
Agrigento	1			1
Caltanissetta		1		1
Catania				0
Enna	1			1
Messina	3	1		4
Palermo	1			1
Ragusa	1			1
Siracusa	3	2	4	9
Trapani	1			1
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>19</b>

Grafico 6.1.1 - Impianti AIA Statale per tipo di attività



## 6.2 NUMERO DI INSTALLAZIONI AIA REGIONALI E NUMERO DI CONTROLLI

L'indicatore si riferisce al numero di impianti autorizzati con AIA regionali presenti nel territorio siciliano e il numero delle ispezioni che ARPA Sicilia esegue su tali impianti.



**Riferimento normativo**  
D.Lgs. 152/06 e smi, D.Lgs. 46/2014



**Periodicità di aggiornamento**  
Annuale



**Copertura**  
Regionale



**Classificazione DPSIR**  
Pressione/risposta

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

In Sicilia sono presenti 114 installazioni dotate di autorizzazione integrata ambientale regionale (AIA), di cui 29 non in esercizio in quanto dismesse, chiuse, non ancora costruite, cessate o in fallimento.

Di queste 114 aziende dotate di AIA regionale 71 appartengono al settore della gestione di rifiuti, seguite dall'industria dei prodotti minerali (14 impianti) e dalle aziende che producono energia (6 impianti).

Il maggior numero di aziende si trova nella provincia di Catania, seguite da quelle di Palermo e Siracusa.

In linea con l'andamento regionale, in tutte le province, il settore più rappresentato rimane quello della gestione rifiuti.

Nel corso del 2021, ARPA Sicilia ha eseguito 37 ispezioni ordinarie in impianti dotati di AIA regionale. Dall'osservazione dei dati si evince che la maggior parte delle contestazioni è stata elevata nel corso di ispezioni svolte nel settore della gestione rifiuti.

Nel corso delle ispezioni sono state rilevate n. 33 non conformità di natura amministrativa e 10 non conformità di tipo penale. Nel 2021 sono state, inoltre svolte n. 21 ispezioni straordinarie nel corso delle quali sono state rilevate n. 31 violazioni di tipo amministrativo e n.6 violazioni di natura penale.

### TREND



Si è assistito nel 2021 ad un incremento delle installazioni autorizzate con il conseguente aumento delle ispezioni ordinarie e straordinarie. Nel 2021 sono state svolte in totale 58 ispezioni a fronte delle 32 svolte nel 2020.

Grafico 6.2.1 - Installazioni AIA sul territorio siciliano

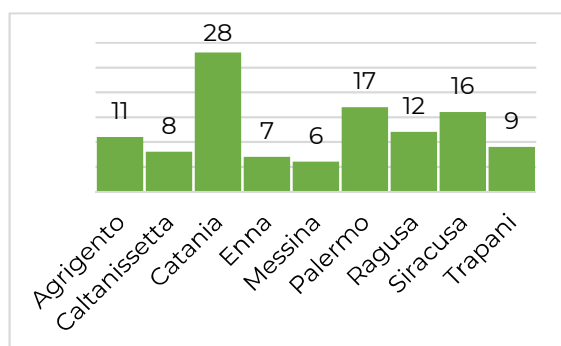


Grafico 6.2.2 - Settore di attività delle installazioni AIA della Regione Sicilia anno 2021

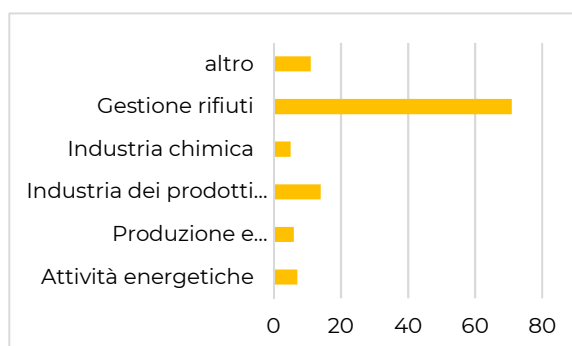


Tabella 6.2.1 - Distribuzione territoriale installazioni AIA della Regione Sicilia anno 2021

Prov	Attività energetiche	Produzione trasformaz. metalli	Industria prodotti minerali	Industria chimica	Gestione rifiuti	Altre attività								Tot		
						6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8			
AG			2		9											11
CL					8											8
CT	1	1	4	3	15	1			1	1			1			28
EN	2		1		2								2			7
ME		1			5											6
PA		1	2		12							1	1			17
RG		2	2	1	4				1	1	1					12
SR	3		2	1	10											16
TP	1	1	1		6											9
<b>Tot</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>71</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			<b>114</b>

Tabella 6.2.2 - Tipologia di non conformità accertate nelle ispezioni ordinarie. Anno 2021

Attività	Totale ispezioni ordinarie svolte	Non conformità di tipo amministrativo	Non conformità di tipo penale
Attività energetiche	1		
Produzione e trasformazione metalli	1		
Industria dei prodotti minerali	1		
Industria chimica	2		
Gestione rifiuti	28	31	9
Altre attività	4	2	1
<b>Totale</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>10</b>

Tabella 6.2.3 - Tipologia di non conformità accertate nelle ispezioni straordinarie. Anno 2021

ATTIVITA'	Totale ispezioni ordinarie svolte	Non conformità di tipo amministrativo	Non conformità di tipo penale
Attività energetiche			
Produzione e trasformazione metalli	5	1	2
Industria dei prodotti minerali			
Industria chimica			
Gestione rifiuti	16	30	4
Altre attività			
<b>Totale</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>6</b>

## 6.3 SITI ORFANI

L'Indicatore fornisce il numero di "siti orfani" presenti nel territorio regionale che saranno oggetto di riqualificazione grazie agli investimenti previsti dal PNRR.



**Riferimento normativo**  
DM 269 del 29 dicembre 2020



**Periodicità di aggiornamento**  
Annuale



**Copertura**  
Regionale



**Classificazione DPSIR**  
Impatto/risposta

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Per "sito orfano" si intende un'area potenzialmente contaminata per la quale il responsabile dell'inquinamento non è individuabile o non provvede a tutti gli adempimenti normativi previsti. In questi casi le procedure di bonifica sono in carico alla Pubblica Amministrazione.

Si tratta soprattutto di ex discariche, ex inceneritori, fabbriche o cave minerarie dismesse, mattatoi, raffinerie petrolifere.

La Regione Siciliana ha individuato 36 siti orfani per i quali gli interventi di bonifica risultano prioritari in riferimento al rischio ambientale e sanitario connesso, disinnescando così una potenziale fonte di pericolo.

In Italia sono stati individuati 260 "siti orfani" che saranno riqualificati grazie agli investimenti previsti dal Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR). Il DM 269 del 29 dicembre 2020 assegna alla Sicilia € 13.557.665,35 pari a circa il 13% delle risorse destinate a livello nazionale (Fonte MITE).

Il maggior numero di siti orfani insiste nel sud Italia, in particolare in Campania (53 siti orfani) e in Sicilia in cui si trovano 36 siti di cui solo 12 nella provincia di Caltanissetta. Tali siti in Sicilia riguardano discariche dismesse (28 di rifiuti urbani e 2 di rifiuti speciali), aree produttive industriale dismesse (5) e un Sito Contaminato di Interesse Nazionale (SIN, Biviere di Gela). Obiettivo degli investimenti previsti dal PNRR è la bonifica del 70% dei siti orfani entro il 2026. Le risorse stanziare quindi, saranno utilizzate per la realizzazione di interventi che favoriscono la messa in sicurezza, la bonifica e dunque il riuso di un suolo compromesso da fenomeni di contaminazione e il reinserimento nel mercato immobiliare in modo da restituire alla popolazione un territorio fruibile nella sua interezza.

Grafico 6.3.1 - Distribuzione dei siti orfani a livello provinciale in Sicilia

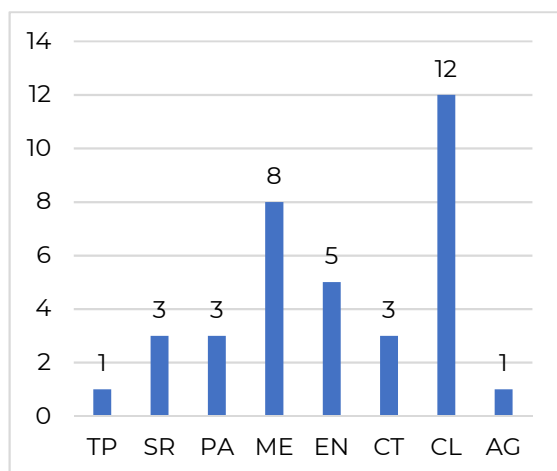
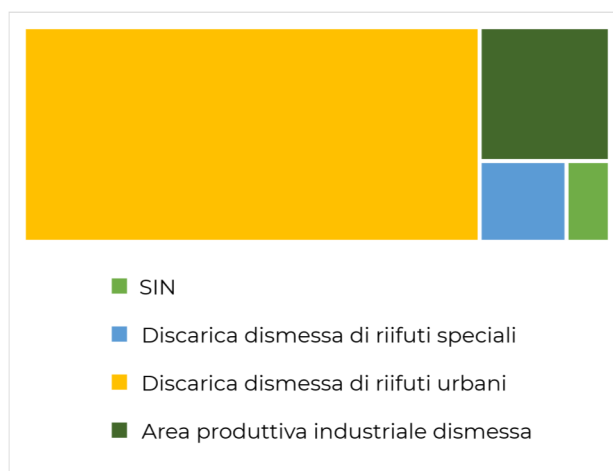


Grafico 6.3.2 - Siti orfani presenti in Sicilia



## 6.4 STATO DI AVANZAMENTO DELL'ITER DI BONIFICA NEI SIN (SITI CONTAMINATI DI INTERESSE NAZIONALE)

L'indicatore fornisce lo stato d'avanzamento negli interventi di bonifica nei Siti di Interesse Nazionale (SIN) in Sicilia.



**Riferimento normativo**  
D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii



**Periodicità di aggiornamento**  
Annuale



**Copertura**  
Regionale



**Classificazione DPSIR**  
Risposta

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

In Sicilia sono presenti 4 SIN: Gela (CL), Priolo (SR), Milazzo (ME) e Biancavilla (CT), che comprendono sia aree a terra che aree a mare ad eccezione di Biancavilla che è costituita da solo porzione a terra.

L'avanzamento delle attività di caratterizzazione e messa in sicurezza/bonifica espressa come numero di aree, nel 2021, registra un avanzamento maggiore per il sito di Priolo con 11 piani di caratterizzazione approvati e 7 indagini e per il SIN di Milazzo con 3 Piani di caratterizzazione e 1 bonifiche completata.

I Siti d'Interesse Nazionale sono perimetrati mediante decreto del MITE d'intesa con le regioni interessate e le procedure sono attribuite alla competenza del Ministero che si avvale di ISPRA e delle ARPA.

### TREND



Si registra, nel 2021 un avanzamento dell'iter di bonifica dei SIN soprattutto di Priolo e Milazzo.

Tabella 6.4.1 – SIN presenti in Sicilia

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

Siti di Interesse Nazionale in Sicilia

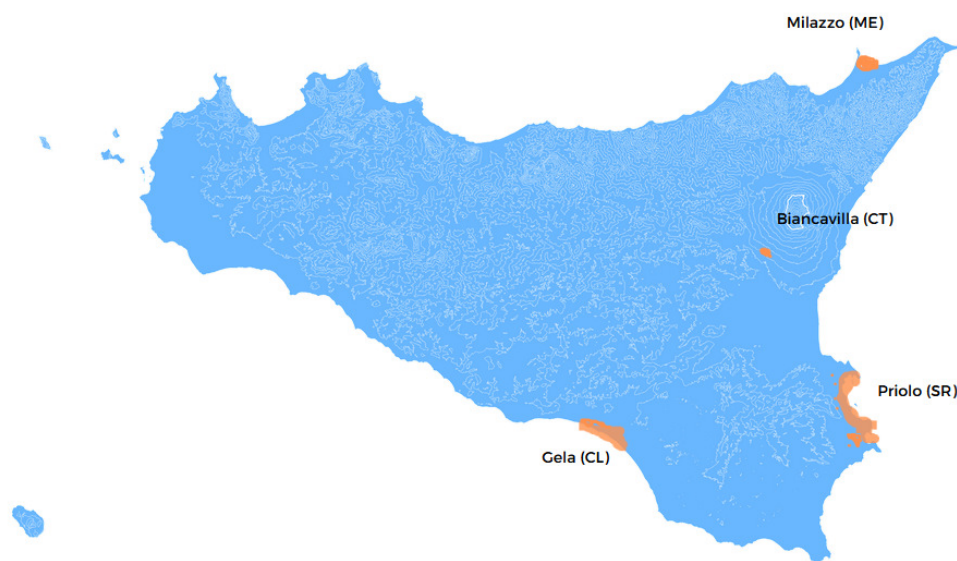


Tabella 6.4.2 - Stato di avanzamento dell'iter di bonifica nei SIN - Anno 2021

Denominazione SIN	Stato di avanzamento (numero di aree)			
	Piano di caratterizzazione approvato	Indagini di caratterizzazione	Progetto definitivo approvato	Bonifica/MISP completata
Gela (CL)	1	0	1	0
Priolo (SR)	11	7	0	0
Biancavilla (CT)	1	0	1	1
Milazzo (ME)	3	1	0	1

Tabella 6.4.3 - Stato di avanzamento dell'iter di bonifica nei SIN - Anno 2020

Denominazione SIN	Stato di avanzamento (numero di aree)			
	Piano di caratterizzazione approvato	Indagini di caratterizzazione	Progetto definitivo approvato	Bonifica/MISP completata
Gela (CL)	0	1	0	0
Priolo (SR)	3	6	1	0
Biancavilla (CT)	1	0	1	0
Milazzo (ME)	5	2	1	1



## 6.5 CONTROLLI E ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO DI ARPA SICILIA SUI SITI CONTAMINATI O POTENZIALMENTE CONTAMINATI

L'indicatore elenca il numero di controlli effettuati e le attività di supporto tecnico di ARPA Sicilia sui siti contaminati o potenzialmente contaminati



**Riferimento normativo**  
D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii



**Periodicità di aggiornamento**  
Annuale



**Copertura**  
Regionale



**Classificazione DPSIR**  
Risposta

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel 2021 ARPA Sicilia è stata chiamata a svolgere attività di supporto e di controllo su 133 siti contaminati o potenzialmente contaminati. Si tratta per il 48% di discariche non autorizzate o di forme di gestione illecita di rifiuti e per il 28% di punti di vendita di carburanti per inquinamento da idrocarburi.



### TREND



L'attività di supporto di ARPA Sicilia sui siti contaminati o potenzialmente contaminati è aumentata da 61 nel 2020 a 133 nel 2021.

Tabella 6.5.1 - Siti contaminati o potenzialmente contaminati controllati da ARPA Sicilia suddivisi per tipologia e base provinciale - Anno 2021

Province	Discariche autorizzate	Discariche non autorizzate ed altre forme di gestione illecita di rifiuti	Punti vendita idrocarburi	Eventi accidentali	Incidenti in aree industriali attive	Altro	Tot
AG		41*	3			4	<b>48</b>
CL		4	1			1	<b>6</b>
CT		1	8		1		<b>10</b>
EN	1	11	1			5	<b>18</b>
ME	2		10			4	<b>16</b>
PA		1	1			3	<b>5</b>
RG	2	1		6			<b>9</b>
SR	1	4	13				<b>18</b>
TP						3	<b>3</b>
Totale per tipologia	<b>4</b>	<b>62</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>133</b>
Totale per tipologia (%)	<b>3%</b>	<b>48%</b>	<b>28%</b>	<b>5%</b>	<b>1%</b>	<b>15%</b>	

\*Il dato comprende i controlli nelle aree di abbandono rifiuti

## 6.6 NUMERO DI PROCEDURE VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS) IN FUNZIONE DEL RUOLO E DELL'ATTIVITÀ

L'indicatore descrive il numero di procedimenti VAS per i quali è stato richiesto il parere di ARPA Sicilia in qualità di Soggetto Competente in Materia Ambientale (SCMA).



**Riferimento normativo**  
D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii



**Periodicità di aggiornamento**  
Annuale



**Copertura**  
Regionale



**Classificazione DPSIR**  
Risposta

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel corso dell'anno 2021 sono pervenute 81 istanze di procedimenti VAS, di cui 60 riguardanti la verifica di assoggettabilità.

La maggior parte di esse ha riguardato un ambito territoriale comunale (75) trattandosi prevalentemente di piani del settore urbanistico. Altri procedimenti hanno interessato l'ambito territoriale di livello regionale (2) e nazionale (4). Oltre a quello urbanistico, per cui sono pervenuti 60 procedimenti, gli altri procedimenti hanno riguardato piani del settore energetico (2), rifiuti (5) e riguardanti vari ambiti (14) tra cui anche quello dei cambiamenti climatici e di gestione del demanio marittimo.

### TREND



Rispetto al 2020, nel 2021 si registra un notevole incremento del numero di istanze di procedimenti VAS in cui ARPA Sicilia è stata coinvolta come SCMA: infatti, nel 2021 sono pervenuti 81 procedimenti contro i 29 del 2020, ovvero +280% e, seppur la percentuale di pareri emessi sia stata del 59% circa contro il 76% circa del 2020, si registra un consistente incremento dei pareri rilasciati da ARPA Sicilia in termini assoluti, ovvero +218% di pareri rilasciati nel 2021 rispetto all'anno precedente..

Tabella 6.6.1 - Numero istanze per fase di VAS nel 2021

Istanze	procedure pervenute	procedure esitate
VAS art. 13	21	15
Verifica di assoggettabilità a VAS art. 12	60	33
<b>Totale</b>	<b>81</b>	<b>48</b>

Grafico 6.6.1 - Numero istanze per fase di VAS nel 2021

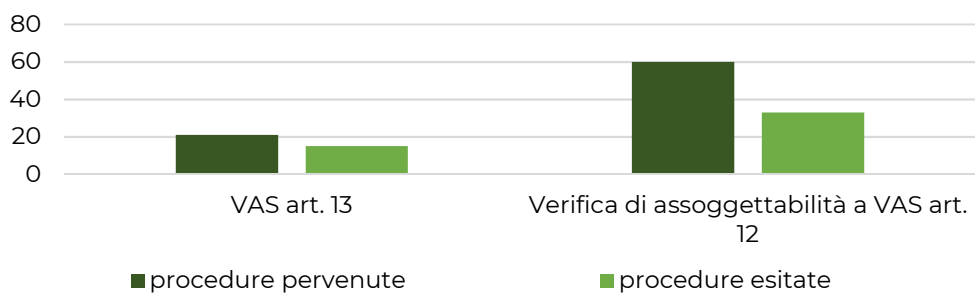
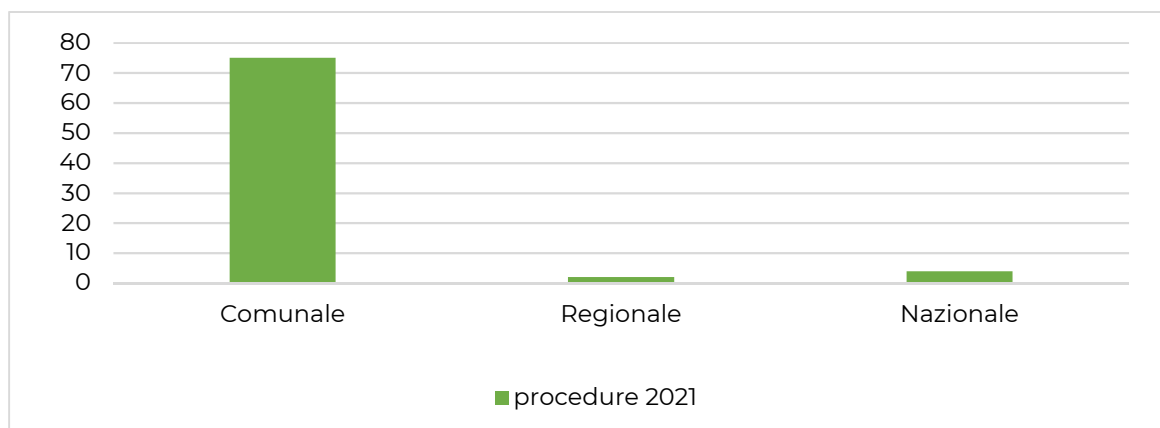


Tabella 6.6.2 - Istanze per ambito territoriale nel periodo 2019- 2021

Ambito territoriale	procedure 2019	procedure 2020	Procedure 2021
Comunale	103	21	75
Regionale	3	4	2
Nazionale	3	4	4
<b>Totale</b>	<b>109</b>	<b>29</b>	<b>81</b>

Grafico 6.6.2 - Istanze per ambito territoriale nel 2021



## 6.7 CONFORMITÀ DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE RISPETTO ALLA CAPACITÀ DI ABBATTIMENTO DEL CARICO ORGANICO

L'indicatore fornisce informazioni sul grado di conformità degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, relativi ad agglomerati di consistenza  $\geq 2.000$  A.E. (Abitanti Equivalenti) rispetto al carico organico, parametri chimici BOD<sub>5</sub> e COD e Solidi Sospesi (SS). Questi parametri, indicatori della capacità depurativa dell'impianto, sono facilmente confrontabili sia sul piano regionale, nazionale ed europeo. Elevate concentrazioni di sostanza organica presente nei reflui determinano la riduzione dell'ossigeno disciolto nelle acque del corpo recettore con conseguente alterazione dell'ecosistema idrico.



**Riferimento normativo**  
Direttiva 91/271/CEED. Lgs.152/2006  
(Tabella 1, Allegato V Parte III)



**Periodicità di aggiornamento**  
Annuale



**Copertura**  
Regionale



**Classificazione DPSIR**  
Pressione/risposta

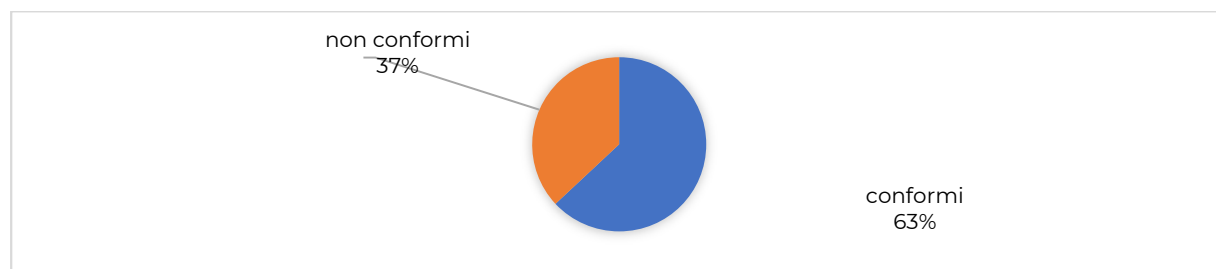
### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel 2021 sono risultati attivi 390 impianti appartenenti alle quattro classi di dimensionamento; sono provvisti di autorizzazione allo scarico 151 impianti; ne sono stati controllati 238, per un totale di 470 ispezioni. Considerando le tre classi di dimensionamento (esclusi  $<2.000$  A.E):

- Sono risultati attivi 250 impianti;
- Sono stati controllati 201 impianti
- Sono state realizzate 428 ispezioni, il 39% ha riguardato le ispezioni effettuate agli impianti compresi tra 2.000 e 9.999 A.E., il 38% hanno riguardato le ispezioni effettuate agli impianti compresi tra 10.000 e 49.999 A.E, ed il 23% hanno riguardato le ispezioni effettuati agli impianti  $\geq 50.000$  A.E.

Nel corso delle 428 ispezioni effettuate, sono stati prelevati 352 campioni, di cui 222 (63%) risultano conformi e 130 (37%) non conformi. Sono stati controllati il 100% di impianti attivi con potenzialità  $\geq 50.000$  A.E, il 80% di impianti attivi con potenzialità compresa tra 10.000 e 49.999 A.E. ed 78% di impianti attivi di potenzialità compresa tra 2.000 e 9.999 A.E. Gli impianti maggiormente interessati dal mancato rispetto di uno o più limiti sono quelli di potenzialità tra  $2.000 \leq A.E. \leq 9.999$  per i quali dei 133 campioni prelevati sono risultati 61 conformi e 72 non conformi. Per gli impianti di potenzialità media ( $10.000 \leq A.E. \leq 49.999$ ) su un totale di 130 campioni sono risultati 54 conformi e 76 non conformi. Per gli impianti controllati di classe di potenzialità  $\geq 50.000$  A.E su un totale di 89 campioni sono risultati 75 conformi e 14 non conformi. I controlli eseguiti hanno evidenziato nel 67% dei campioni una conformità su base annuale rispetto ai limiti di emissione per BOD<sub>5</sub>, COD e SS mentre il restante 33% non ha raggiunto la conformità. L'attività di controllo degli impianti ha determinato 154 sanzioni amministrative e 19 comunicazioni all'Autorità Giudiziaria. Inoltre sempre per le tre classi di potenzialità sopra riportate si è avuto il 38% di impianti autorizzati ed il 62% non autorizzati. Il controllo per l'anno 2021, come per gli anni precedenti, risente della carenza di personale; il numero minimo dei controlli previsto dalla normativa vigente non è stato pertanto rispettato

Grafico -6.7.1 Conformità e non conformità dei campioni prelevati nel 2021



# 154 Sanzioni amministrative nel 2021

## 19 Segnalazioni all'autorità giudiziaria nel 2021

Tabella 6.7.1 - Impianti attivi e controllati, distribuzione provinciale - Anno 2021

	A.E. ≤2.000			2.000 ≤ A.E. ≤9.999			10.000 ≤ A.E. ≤49.999			A.E. ≥50.000		
	n. impianti	n. impianti	n. di ispezioni	n. impianti	n. impianti	n. ispezioni	n. impianti	n. impianti	n. ispezioni	n. impianti	n. impianti	n. ispezioni
	attivi	controllati	effettuate	attivi	controllati	effettuate	attivi	controllati	effettuate	attivi	controllati	effettuate
AG	5	4	4	21	15	15	16	12	19	2	2	4
CL	7	2	2	11	9	29	5	5	22	1	1	7
CT	9	2	2	11	11	23	7	7	19	3	3	22
EN	4	3	3	12	12	28	4	4	23	0	0	0
ME	87	4	4	22	4	4	15	7	8	3	3	4
PA	12	9	10	43	38	39	16	13	25	4	4	21
RG	5	5	6	4	4	8	10	10	18	2	2	4
SR	2	2	2	4	3	3	8	8	26	2	2	27
TP	9	6	9	16	16	16	4	2	3	4	4	11
<b>Totale</b>	<b>140</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>165</b>	<b>85</b>	<b>68</b>	<b>163</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

Tabella 6.7.2 - Impianti autorizzati e non autorizzati, distribuzione provinciale - Anno 2021

	A.E. ≤2.000		2.000 ≤ A.E. ≤9.999		10.000 ≤ A.E. ≤49.999		A.E. ≥50.000		TOTALI SICILIA	
	autorizzati	non autorizzati	autorizzati	non autorizzati	autorizzati	non autorizzati	autorizzati	non autorizzati	autorizzati	non autorizzati
AG	2	4	4	21	1	16	0	2	7	43
CL	1	6	3	8	3	2	1	0	8	16
CT	5	4	8	3	5	2	3	0	21	9
EN	2	2	7	5	4	0	0	0	13	7
ME	19	68	9	10	7	10	1	2	36	90
PA	11	10	19	24	4	5	2	3	36	42
RG		5		4	1	9	1	1	2	19
SR	1	1	4	0	7	1	2	0	14	2
TP	4	5	7	9	2	2	1	3	14	19
<b>Totale</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	<b>61</b>	<b>84</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>151</b>	<b>247</b>

Tabella 6.7.3 - Conformità e non conformità degli impianti controllati, riferita ai limiti di concentrazione allo scarico stabiliti dalla Direttiva 91/271/CEE, distribuzione provinciale - Anno 2021

	2.000 ≤A.E.≤9.999		10.000≤ A.E. ≤49.999		A.E.≥50.000		totali	
	conformi	non conformi	conformi	non conformi	conformi	non conformi	conformi	non conformi
AG	2	13	5	14	0	4	7	31
CL	7	2	5	0	2	0	14	2
CT	10	13	8	11	21	1	39	25
EN	9	3	3	1			12	4
ME	2	2	3	4	2	1	7	7
PA	25	14	25	4	21	2	71	20
RG	6	5	5	14	1	3	12	22
SR	4	1	20	6	26	1	50	8
TP	6	9	2	0	2	2	10	11
Totale	<b>71</b>	<b>62</b>	<b>76</b>	<b>54</b>	<b>75</b>	<b>14</b>	<b>222</b>	<b>130</b>

Tabella 6.7.4 - Impianti sottoposti a sanzione amministrativa e ad eventuali segnalazioni alla A.G. - Anno 2021

	A.E. ≤2.000		2.000 ≤A.E.≤9.999		10.000≤ A.E. ≤49.999		A.E.≥50.000		totali	
	n. sanzioni amministrative	n. segnalazioni alla A.G.	n. sanzioni amministrative	n. segnalazioni alla A.G.	n. sanzioni amministrative	n. segnalazioni alla A.G.	n. sanzioni amministrative	n. segnalazioni alla A.G.	n. sanzioni amministrative	n. segnalazioni alla A.G.
AG	2	1	14	1	14	1	4	0	34	3
CL	0	0	7	2	3	0	0	0	10	2
CT	2	0	16	0	11	0	1	1	30	1
EN	2	0	11	2	2	1	0	0	15	3
ME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PA	3	0	14	0	4	1	2	0	23	1
RG	4	0	4	1	14	2	3	0	25	3
SR	0	0	0	0	6	2	1	0	7	2
TP	3	0	4	4	1	0	2	0	10	4
Totale	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>154</b>	<b>19</b>

## 6.8 STABILIMENTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE (RIR)

L'indicatore riporta il numero di stabilimenti a rischio di incidente rilevante che determinano pressioni sulle matrici ambientali.



### Riferimento normativo

D. Lgs 26 giugno 2015, n. 105;  
Attuazione della direttiva  
2012/18/UE relativa al controllo del  
pericolo di incidenti rilevanti  
connessi con sostanze pericolose



### Periodicità di aggiornamento

Annuale



### Copertura

Regionale



### Classificazione DPSIR

Determinante

### TREND



Nel 2021 erano registrati in Sicilia 28 Stabilimenti Seveso di soglia inferiore e 34 di soglia superiore. Si registra una lieve diminuzione per gli Stabilimenti Seveso di soglia inferiore mentre rimangono costanti gli Stabilimenti Seveso di soglia superiore.

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel 2021, secondo i dati riportati dal MITE nell'Inventario Nazionale degli Stabilimenti a rischio di incidente rilevante (RIR), sono presenti in Sicilia 26 Stabilimenti Seveso di soglia inferiore e 34 di soglia superiore.

Si osserva la maggiore incidenza numerica di stabilimenti nelle province di Siracusa con 16 impianti pari al 27%, Catania e Ragusa con 10 impianti (17%), Palermo con soltanto 8 impianti (13%).

La tipologia prevalente è rappresentata dai depositi di gas liquefatti (GPL) che sono in numero di 20, seguiti da 7 stabilimenti di stoccaggio e distribuzione carburanti e 5 stabilimenti per la produzione di energia e le raffinerie. La densità, espressa come aziende sull'estensione territoriale regionale, è pari  $2,3 \times 10^{-3}$  aziende/km<sup>2</sup>, leggermente inferiore a quella rilevata nel 2015 pari a  $2,6 \times 10^{-3}$  aziende/km<sup>2</sup>.

Numero di Stabilimenti RIR in Sicilia divisi per provincia anno 2021

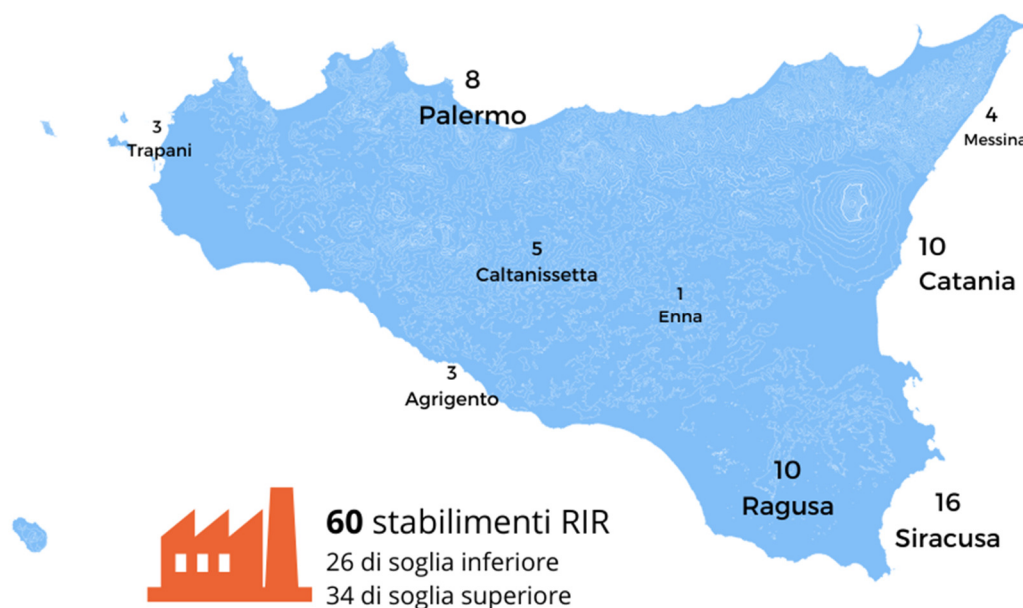
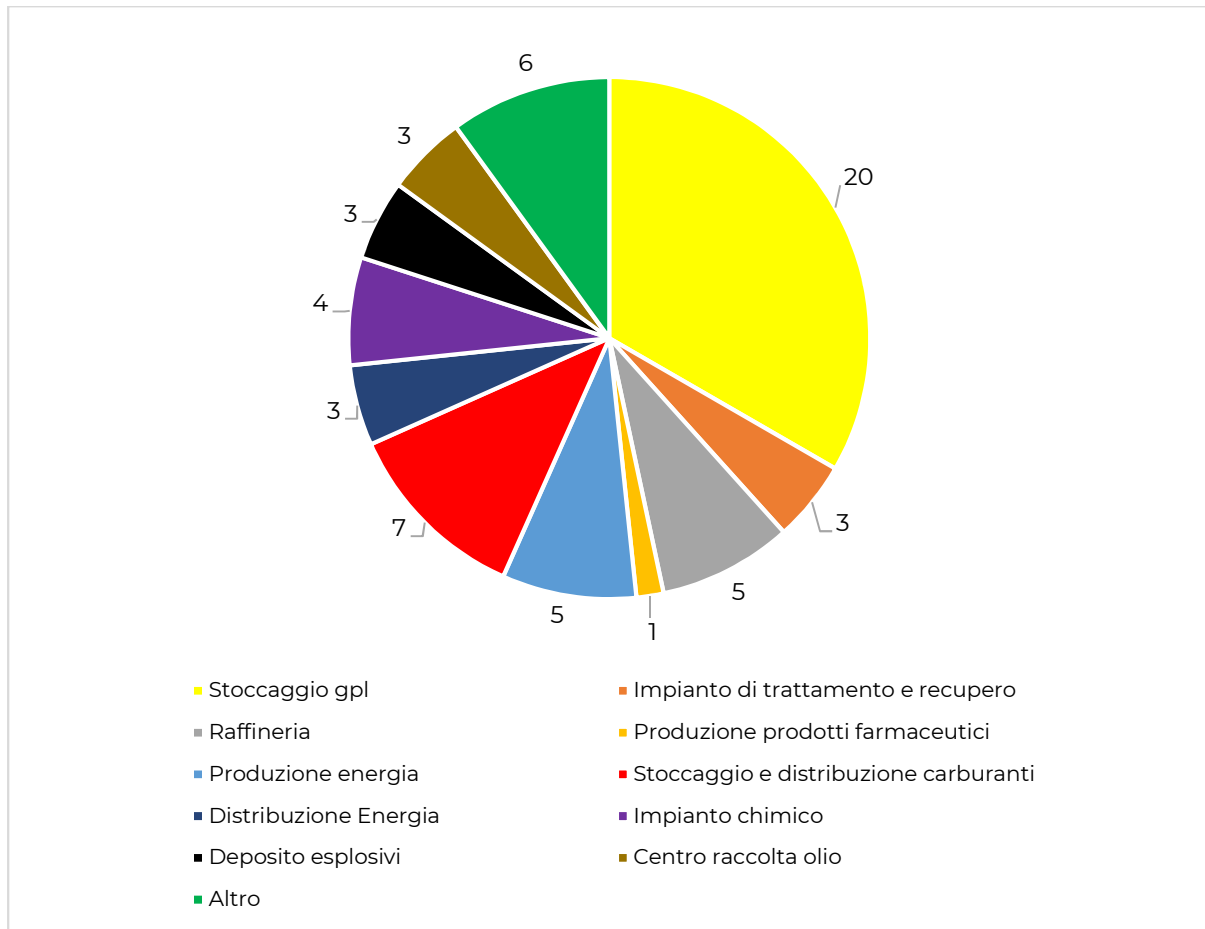


Grafico 6.8.1 – Numero e tipologia di stabilimenti RIR in Sicilia Anno 2021





## 6.9 CONTROLLI NEGLI STABILIMENTI PRODUTTIVI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE RIR

L'indicatore riporta il numero di controlli svolti sugli stabilimenti produttivi a rischio di incidente rilevante.



### Riferimento normativo

D. Lgs 26 giugno 2015, n. 105;  
Attuazione della direttiva 2012/18/UE  
relativa al controllo del pericolo di  
incidenti rilevanti connessi con  
sostanze pericolose



### Periodicità di aggiornamento

Annuale



### Copertura

Regionale



### Classificazione DPSIR

Risposta

## LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Le verifiche ispettive per gli stabilimenti a rischio di incidente rilevante sono state disposte dal CTR (Comitato Tecnico Regionale) Sicilia avvalendosi di Commissioni Ispettive appositamente istituite per ciascuno stabilimento. Nel 2021 la programmazione prevedeva il controllo su 6 stabilimenti di soglia superiore. Sono state avviate tutte le verifiche ispettive ordinarie presso gli impianti Seveso di soglia superiore presenti sul territorio regionale, ma soltanto due sono state concluse nell'anno 2021, a causa del ritardo accumulato per la sopravvenuta epidemia di Covid 19. Altre 2 ispezioni, seppur concluse devono essere valutate dal CTR. La Regione Siciliana nel 2021 ha decretato 5 visite ispettive sui Sistemi di Gestione della Sicurezza per gli stabilimenti di soglia inferiore presenti nella regione.

A causa dell'epidemia di Covid 19, una sola delle ispezioni SGS ordinarie di soglia inferiore programmate nel 2020 è stata conclusa e discussa all'interno del GdL istituito dalla Regione siciliana per la valutazione delle attività ispettive. Altre tre ispezioni SGS su aziende di soglia inferiore, programmate nel 2021 risultano concluse, ma non valutate. L'ultima verifica risulta sospesa per necessità di accertamenti documentali.

### TREND



Nel 2021 sono state avviate tutte le verifiche ispettive ordinarie programmate presso gli impianti Seveso di soglia superiore presenti sul territorio regionale, ma alcune hanno presentato dei ritardi nella conclusione a causa dell'epidemia da Covid 19. Sono state concluse 4 ispezioni SGS su aziende di soglia inferiore, facendo rilevare quindi un trend positivo rispetto gli anni precedenti.

Tabella 6.9.1 - Programmazione visite ispettive ordinarie 2021 Soglia Superiore

Comune	Stabilimento	CODICE
Misterbianco (CT)	L'AUTOPROPANGAS	DU018
Catania (CT)	ULTRAGAS CM	NU017
Carini (PA)	CARINIGAS SRL	NU043
Priolo g. (SR)	ISAB IGCC/SDA	NU067
Palermo (PA)	SONATRACH ITALIA	DU013
Mazara (TP)	ULTRAGAS CM	NU018

Tabella 6.9.2 - Programmazione visite ispettive ordinarie 2021 Soglia Inferiore

COMUNE	STABILIMENTO	CODICE
Gela (CL)	GELAGAS	DU016
Augusta (SR)	SONATRACH ITALIA	NU069
Gela (CL)	ENIMED CRO P&P	NU098
Modica (RG)	BLUOIL	NU105
Melilli (SR)	PRIOLO SERVIZI	NU107



Tabella 6.9.3 - Controlli negli stabilimenti RIR in Sicilia Anno 2021

Stabilimenti RIR	verifiche ispettive concluse	verifiche ispettive concluse ma da sottoporre al CTR/SGS	Verifica sospesa
soglia superiore	2	2	0
soglia inferiore	1 programmata nel 2020	3	1

## 6.10 NUMERO INCIDENTI SU STABILIMENTI RIR

L'indicatore riporta gli eventi incidentali verificatisi nelle industrie a rischio di incidente rilevante di soglia superiore presenti nel territorio regionale, al fine di ampliare il quadro conoscitivo propedeutico all'adozione di politiche di prevenzione e protezione sia per la popolazione, sia per l'ambiente.

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE



#### Riferimento normativo

D. Lgs 26 giugno 2015, n. 105;  
Attuazione della direttiva 2012/18/UE  
relativa al controllo del pericolo di  
incidenti rilevanti connessi con  
sostanze pericolose



#### Periodicità di aggiornamento

Annuale



#### Copertura

Regionale



#### Classificazione DPSIR

Impatto



Il numero complessivo di incidenti industriali registrati dalla banca dati della Direzione Regionale del CNVVF della Sicilia nel corso del 2021, è pari a 2.

Fonte: Direzione Regionale per la Sicilia del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

### TREND

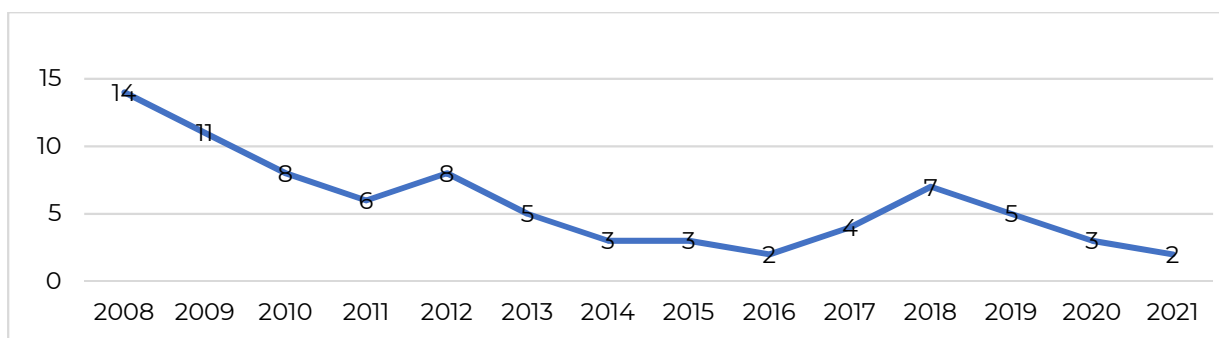


Il trend è in continua diminuzione, si è passati dai 14 eventi del 2008 ai 7 del 2018 e infine ai 2 del 2021.

Tabella 6.10.1 - Numero e tipologia di incidenti industriali rilevanti per Comuni e per impianti coinvolti - Sicilia (2021)

COMUNE - PROV	STABILIMENTO CODICE	TIPOLOGIA DI INCIDENTE	CONSEGUENZE	DATA
AUGUSTA - SR	MAXCO M - NU044	Rottura manichetta flessibile presso il pontile del deposito petrolifero e sversamento di gasolio in mare	Parte del prodotto galleggiante potrebbe aver interessato i suoli della battigia sita nell'area demaniale esterna lato N/E del pontile	04.02.2021
PRIOLO G. - SR	VERSALI S - DU024	Perdita sulla linea di alimentazione della colonna debutanatrice C2013	È stato interessato il sistema torcia di reparto	19.09.2021

Grafico 6.10.1 - Numero di incidenti rilevanti nell'industria in Sicilia dal 2008 al 2021



## 6.11 CONTROLLI NELLE ATTIVITÀ DI GESTIONE, INTERMEDIAZIONE E COMMERCIO DEI RIFIUTI

L'indicatore descrive l'attività svolta da ARPA Sicilia in termini di controlli effettuati sia per richieste esterne che per attività programmata nelle attività di gestione, intermediazione e commercio dei rifiuti



### Riferimento normativo

D. Lgs n. 36/2003; Decreto Ministeriale del 3 agosto 2005; D. Lgs n. 152/2006 e s.m.i.; L.R. 08/04/2010 n. 9.



### Periodicità di aggiornamento

Annuale



### Copertura

Regionale



### Classificazione DPSIR

Risposta

## LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel 2021 sono stati eseguiti da ARPA Sicilia, 354 controlli a livello regionale; 62 controlli, pari 18%, hanno interessato impianti IPPC (*Integrated Pollution Prevention and Control*), 206 impianti non IPPC pari al 58% e 86 attività produttive, pari a circa al 24%.

L'Agenzia ha rilevato 146 conformità, pari al 36% e 257 non conformità, pari al 64%. Le province nelle quali si registra il maggior numero di non conformità sono Agrigento con 64, seguita da Palermo con 47. Il maggior numero di non conformità ha interessato la parte tecnica, documentale e gestionale.

### TREND



ARPA Sicilia nel 2021 ha eseguito 354 controlli, raddoppiando il numero di controlli rispetto al 2020, questo è dovuto soprattutto ai controlli effettuati negli impianti non IPPC e nelle attività produttive.

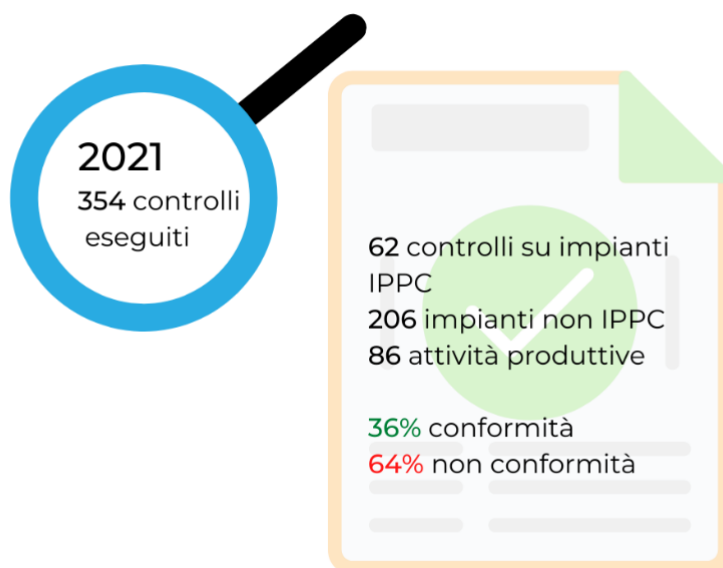


Tabella 6.11.1 Controlli effettuati su Impianti di recupero e/o smaltimento rifiuti a livello provinciale in Sicilia. Anno 2021

Prov.	n. di controlli su impianti IPPC	n. di controlli su impianti non IPPC	Attività produttiva	Totale nel 2021
AG	19	43	25	87
CL	4	7	10	21
CT	6	46	6	58
EN	5	13	4	22
ME	0	4	0	4
PA	3	44	2	49
RG	14	22	17	53
SR	3	4	0	7
TP	2	17	22	41
AERCA GELA	1	5	0	6
AERCA PRIOLO	5	0	0	5
AERCA MILAZZO	0	1	0	1
SICILIA	62	172	86	354

Tabella 6.11.2 Conformità o non conformità rilevate nei controlli a livello provinciale. Anno 2021

Provincia	Conformi	Non conformi	Totale nel 2021
AG	85	64	149
CL	21	33	54
CT	8	17	25
EN	11	19	30
ME	0	3	3
PA	2	47	49
RG	2	31	33
SR	3	4	7
TP	4	37	41
AERCA GELA	6	0	6
AERCA PRIOLO	4	1	5
AERCA MILAZZO	0	1	1
SICILIA	146	257	403

## 6.12 CONTROLLI DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA NEGLI IMPIANTI PRODUTTIVI

L'indicatore descrive il numero dei controlli delle emissioni in atmosfera negli impianti produttivi effettuati, da ARPA Sicilia, con o senza sopralluogo. Le emissioni in atmosfera degli insediamenti produttivi sono disciplinate dal D.Lgs 152/2006; tale decreto individua le misure e le procedure finalizzate a prevenire e ridurre gli effetti negativi sull'ambiente prodotti dall'emissione di inquinanti nell'atmosfera, nonché i rischi per la salute umana che ne possano derivare.

### LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE



#### Riferimento normativo

Decreto Legislativo n. 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii.



#### Periodicità di aggiornamento

Annuale



#### Copertura

Regionale



#### Classificazione DPSIR

Risposta

A livello regionale circa il 20% (pari a 76 controlli) sul totale dei controlli è stato effettuato con sopralluogo rispetto a quelli eseguiti senza sopralluogo.

Nei controlli eseguiti con sopralluogo l'attività maggiormente effettuata è "Verifica Requisiti Tecnici" (25%) seguita dalla "Verifiche Documentali" (24%) e "Sorveglianza all'autocontrollo" (19%).

Nel 2021 sono stati effettuati 5 controlli con prelievo ed analisi di campioni (3 nel 2020).

In merito alle non conformità riscontrate, su n. 41 controlli effettuati, relativamente alla "Sorveglianza all'autocontrollo", n. 17 (circa il 42% sul totale) sono risultati non conformi alla normativa vigente; la tipologia di controlli espletati con non conformità più elevata è stata quella relativa alle "verifica dei requisiti tecnici" pari a circa il 80% sul totale.

### TREND



Rispetto all'anno 2020 si è verificato un significativo aumento dell'attività di controllo alle emissioni in atmosfera con sopralluogo pari a circa +60% e un modesto aumento dell'attività di controllo alle emissioni in atmosfera senza sopralluogo - Verifica Report pari a circa +5%.

Grafico 6.12.1 - Tipologia controlli alle emissioni in atmosfera con sopralluogo tipologia (numero) 2021

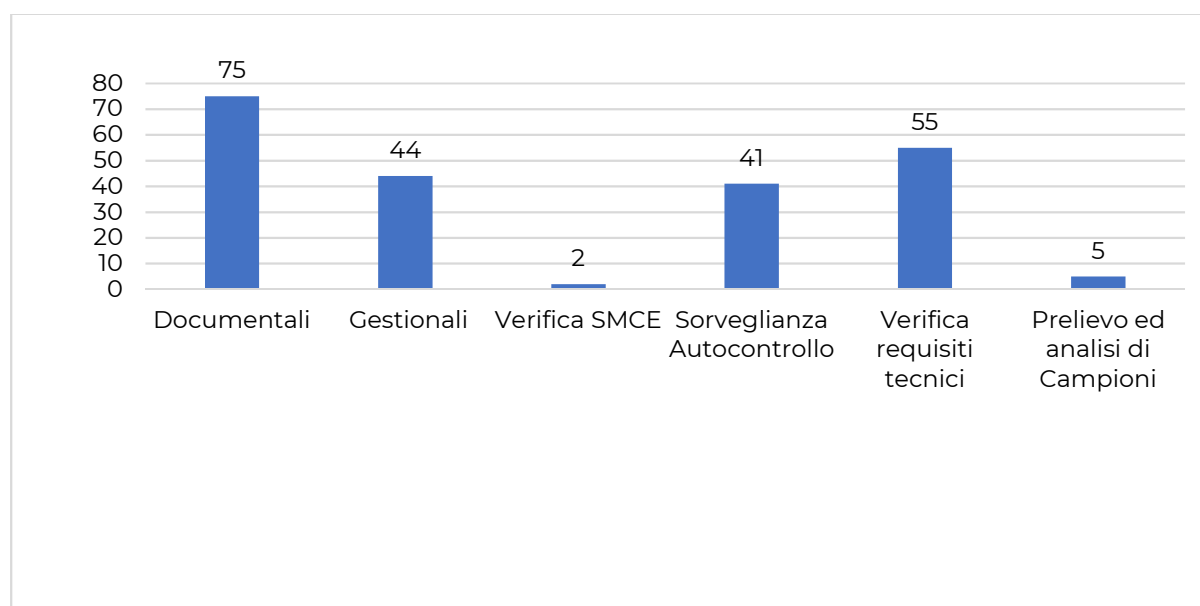


Tabella 6.12.1 – Sintesi attività di controllo alle emissioni in atmosfera

controlli eseguiti con sopralluogo <sup>1</sup>	controlli eseguiti senza sopralluogo - verifica report <sup>2</sup>	controlli eseguiti senza sopralluogo - verifica SMCE <sup>3</sup>	Tipologia di controlli con sopralluogo*											dettaglio controlli senza sopralluogo*				
			Documentali		Gestionali		Verifica SMCE <sup>3</sup>		Sorveglianza Autocontrollo <sup>2</sup>		Verifica requisiti tecnici		Prelievo ed analisi di Campioni		Verifica rapporti di prova autocontrolli <sup>2</sup>		Verifica SMCE <sup>3</sup>	
			C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
76	377	7328	42	33	19	25	1	1	24	17	11	44	5	0	330	47	7327	1

- 1) Per controllo con sopralluogo s'intende un'attività eseguita da personale tecnico presso la ditta con verifiche che possono essere distinte in documentali e gestionali, tecniche e analitiche. Le verifiche vengono definite analitiche se nel corso del controllo e' stato effettuato un prelievo di campioni dal camino.
- 2) Attività di controllo operata dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Siciliana nel campo dell'inquinamento atmosferico, è quella della verifica degli autocontrolli prescritti agli stabilimenti, che può essere attuata o tramite la sorveglianza agli autocontrolli, con la presenza di personale tecnico dell'Agenzia inviato sul posto, o nelle sedi dell'Agenzia tramite un controllo documentale e tecnico dei rapporti di prova periodicamente trasmessi.
- 3) SMCE = Sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera

Tabella 6.12.2 - Controlli alle emissioni in atmosfera con sopralluogo - conformità (C) / non conformità (NC) - Sicilia 2021

Documentali C	Documentali NC	Gestionali C	Gestionali NC	Verifica SMCE C	Verifica SMCE NC	Sorveglianza Autocontrollo C	Sorveglianza Autocontrollo NC	Verifica requisiti tecnici C	Verifica requisiti tecnici NC	Prelievo ed analisi di Campioni C	Prelievo ed analisi di Campioni NC
42	33	19	25	1	1	24	17	11	44	5	0