



6 CONTROLLI AMBIENTALI



In questo capitolo

6.1 NUMERO DI IMPIANTI AIA DI COMPETENZA STATALE E NUMERO DI CONTROLLI.....	2
6.2 NUMERO DI INSTALLAZIONI AIA REGIONALI E NUMERO DI CONTROLLI	4
6.3 STATO DI AVANZAMENTO DELL'ITER DI BONIFICA NEI SIN (SITI CONTAMINATI DI INTERESSE NAZIONALE).....	7
6.4 SITI CONTAMINATI O POTENZIALMENTE CONTAMINATI.....	9
6.5 CONTROLLI E ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO DI ARPA SICILIA SUI SITI CONTAMINATI O POTENZIALMENTE CONTAMINATI.....	11
6.6 NUMERO DI PROCEDURE VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS) IN FUNZIONE DEL RUOLO E DELL'ATTIVITÀ.....	12
6.7 CONFORMITÀ DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE RISPETTO ALLA CAPACITÀ DI ABBATTIMENTO DEL CARICO ORGANICO.....	14
6.8 STABILIMENTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE (RIR).....	18
6.9 CONTROLLI NEGLI STABILIMENTI PRODUTTIVI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE RIR.....	19
6.10 NUMERO INCIDENTI SU STABILIMENTI RIR.....	20
6.11 CONTROLLI NELLE ATTIVITÀ DI GESTIONE, INTERMEDIAZIONE E COMMERCIO DEI RIFIUTI.....	21
6.12 CONTROLLI DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA NEGLI IMPIANTI PRODUTTIVI.....	23

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/Provinciale



Classificazione DPSIR

Pressione/risposta

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

In Sicilia sono presenti **18 installazioni dotate di autorizzazione integrata ambientale nazionale**. Il maggior numero è presente nel territorio della provincia di Siracusa (8) seguite da quelle di Messina.

Tra gli Impianti IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) con AIA Statale, la categoria CTE (**Centrale Termoelettrica**) e altri Impianti, con il **64%**, è la più diffusa, segue la categoria "Raffinerie" con il 29%.

Nel corso del 2022 è stato concordato con ISPRA un piano di controllo per 11 impianti presenti in Sicilia ma sono state eseguite 13 ispezioni.

TREND

Nel 2022 sono state eseguite tutte le ispezioni concordate con ISPRA.



Tabella 6.1.1 - Distribuzione provinciale Impianti AIA Statale per tipo di attività. Anno 2022

Provincia	CTE (centrali termoelettriche) e altri impianti	Raffinerie	Industrie chimiche	totale
Agrigento	1			1
Caltanissetta			1 AERCA	1
Catania				0
Enna		1		1
Messina	2 AERCA +1	1 AERCA		4
Palermo	1			1
Ragusa	1			1
Siracusa	3 AERCA	2 AERCA		8
Trapani	1			1
Totale	9	4	1	18

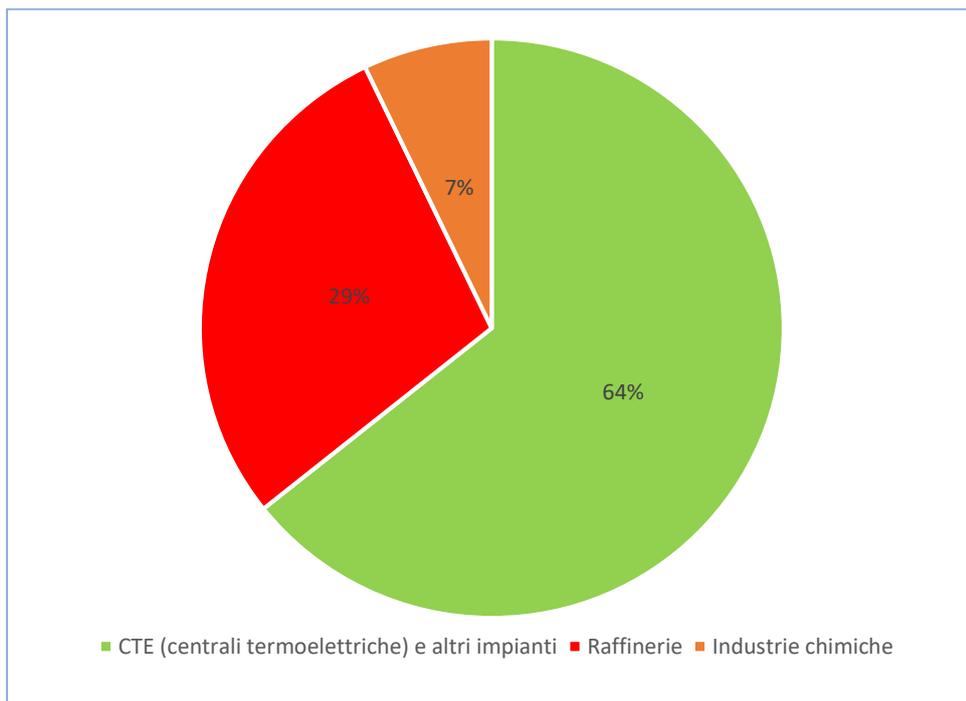


Figura 6.1.1 - Impianti AIA Statale per tipo di attività. Anno 2022

Tabella 6.1.2 Ispezioni effettuate nel 2022 negli Impianti AIA Statale

Provincia	Ispezioni programmate con ISPRA	Ispezioni programmate con ISPRA
Agrigento	1	2
Caltanissetta	1	1
Catania	0	0
Enna	1	1
Messina	3	3
Palermo	0	0
Ragusa	0	1
Siracusa	5	5
Trapani	0	0
Totale	11	13

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/Provinciale



Classificazione DPSIR

Pressione/risposta

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

In Sicilia sono presenti **95 installazioni** dotate di autorizzazione integrata ambientale regionale (AIA), Di queste 95 aziende dotate di AIA regionale, 60 appartengono al settore della gestione di rifiuti, seguite dal settore dell'industria dei prodotti minerali (11 impianti)

Il maggior numero di aziende si trova nella provincia di Catania, seguite da quelle di Palermo e Ragusa (12 impianti rispettivamente).

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

Nel corso del 2022, ARPA Sicilia ha eseguito **39 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. **21 non conformità di natura amministrativa e 11 non conformità di tipo penale**. Inoltre sono state svolte n. **3 ispezioni straordinarie** nel corso delle quali sono state rilevate n. **4 violazioni di natura penale**.

TREND



Nel 2022 sono state svolte 42 ispezioni a fronte di 58 dell'anno precedente.

Nel corso delle ispezioni sono state rilevate n. 21 non conformità di natura amministrativa e 15 non conformità di tipo penale.

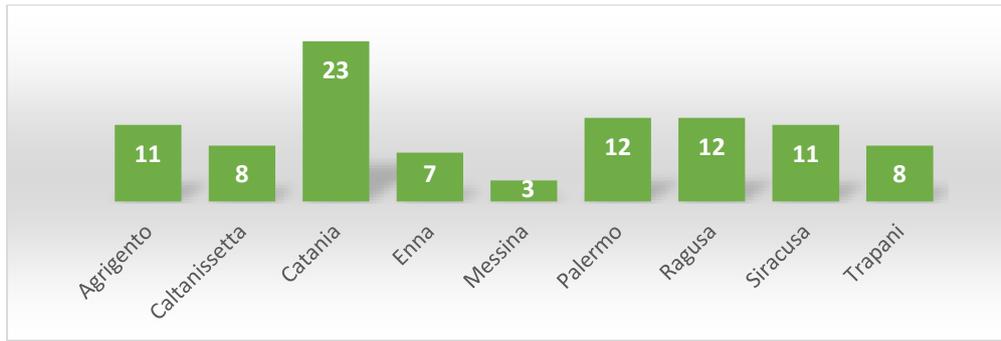


Figura 6.2.1 - Installazioni AIA sul territorio siciliano

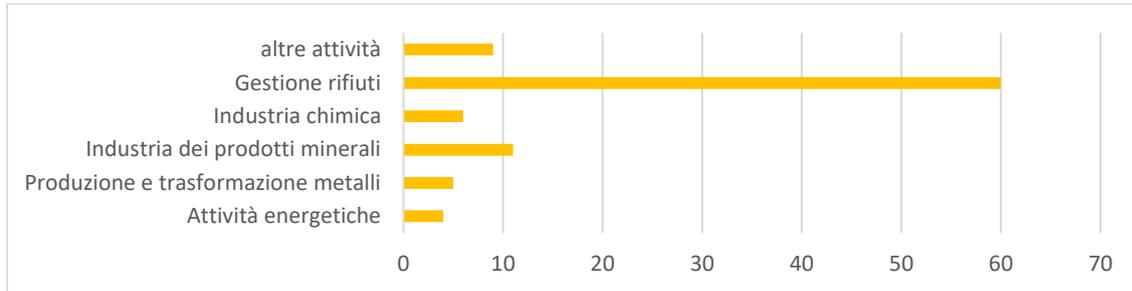


Figura 6.2.2 - Settore di attività delle installazioni AIA della Regione Sicilia anno 2022

Tabella 6.2.1 - Distribuzione territoriale installazioni AIA della Regione Sicilia anno 2022

Provincia	Attività energetiche	Produzione trasformazione 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	
		2	3	4	5	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	1	4	14	1						1		23
EN	2		1		2						2			7
ME		1			2									3
PA		1	2		7					1	1			12
RG		2	2	1	4				1	1	1			12
SR			2	1	8									11
TP	1		1		6									8
Totale	4	5	11	6	60	1	0	0	1	1	4	2	0	95

Tabella 6.2.2 - Tipologia di non conformità accertate nelle ispezioni ordinarie. Anno 2022

Attività	Totale ispezioni ordinarie svolte	Non conformità di tipo	
		amministrativo	penale
Attività energetiche			
Produzione e trasformazione metalli	5		
Industria dei prodotti minerali	4		1
Industria chimica	1		
Gestione rifiuti	22	14	7
Altre attività	7	7	3

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			
Industria dei prodotti minerali	1		4
Industria chimica			
Gestione rifiuti	2		
Altre attività			
Totale	3		4

6.3 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 stati individuati quattro Siti di Interesse Nazionale da bonificare (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. Si tratta di siti che hanno grande rilevanza ambientale sia per le superfici interessate sia per le tipologie di contaminazione presenti.

L'avanzamento delle attività di caratterizzazione e messa in sicurezza/bonifica espressa come numero di aree, nel 2022, registra un avanzamento soprattutto per il sito di Priolo.

TREND

Si registra, nel 2022 un avanzamento dell'iter di bonifica dei SIN soprattutto di Priolo.



Tabella 6.3.1 – SIN presenti in Sicilia

SIN	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

Siti di Interesse Nazionale in Sicilia



Tabella 6.3.2 - Stato di avanzamento dell'iter di bonifica nei SIN - Anno 2022

Denominazione SIN	Stato di avanzamento (numero di aree)			
	Piano di caratterizzazione approvato	Indagini di caratterizzazione	Progetto definitivo approvato	Bonifica/MISP completata
Gela (CL)	3	3	1	2 lotti su 8 lotti totali
Priolo (SR)	20	14	1	0
Biancavilla (CT)	3	3		
Milazzo (ME)	3	2	0	0

Tabella 6.3.3 - Stato di avanzamento dell'iter di bonifica nei SIN - Anno 2022

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

6.4 SITI CONTAMINATI O POTENZIALMENTE CONTAMINATI

L'indicatore fornisce il numero e la distribuzione territoriale dei siti contaminati o potenzialmente contaminati presenti sul territorio regionale, oggetto della procedura ambientale prevista dalla normativa



Riferimento normativo

D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii



Periodicità di aggiornamento

Annuale



Copertura

Regionale/ Provinciale



Classificazione DPSIR

Pressione

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

La bonifica dei siti contaminati è una delle problematiche più rilevanti nell'ambito degli interventi di recupero e di risanamento ambientale; pertanto l'identificazione, la caratterizzazione ed il recupero di aree contaminate costituiscono uno dei settori di attività di tutela ambientale di maggiore interesse.

Nel 2022 sono presenti sul territorio regionale **1861** siti contaminati o potenzialmente contaminati di cui 513 discariche. Rispetto al 2021 rimangono invariati il numero di discariche ma crescono i siti (+37%).

Su 1861 siti sono stati conclusi 447 procedimenti (interventi) invece ne rimangono aperti e in esecuzione 1414. Tra questi procedimenti chiusi la maggior parte riguarda piccoli eventi di contaminazione, per cui le operazioni di messa in sicurezza sono state sufficienti al ripristino dell'area. Nel 39% dei siti, a seguito di indagini, è stato accertato la non contaminazione e quindi la non necessità di intervento e solo nel 3% è stata effettuata e conclusa la bonifica. La provincia che detiene il maggior numero di siti è la provincia di Palermo con 372 siti, seguita dalla provincia di Messina.

Fonte: Servizio S.05 Bonifiche Regione Siciliana

TREND



Si registra un aumento del numero di siti contaminati o potenzialmente contaminati da 1172 nel 2021 a 1861 nel 2022.

Tabella 6.4.1 Numero e distribuzione a livello regionale dei procedimenti in corso e conclusi in Sicilia Anno 2021-2022

Provincia	2021			2022		
	Interventi Aperti e in prosecuzione	Interventi Chiusi	TOTALI	Interventi Aperti e in prosecuzione	Interventi Chiusi	TOTALI
Agrigento	109	27	136	156	42	198
Caltanissetta	97	29	126	187	62	249
Catania	117	45	162	169	64	233
Enna	50	12	62	80	25	105
Messina	188	19	207	250	24	274
Palermo	150	75	225	273	99	372
Ragusa	21	42	63	78	45	123
Siracusa	55	45	100	130	51	181
Trapani	60	31	91	91	35	126
Sicilia	847	325	1172	1414	447	1861

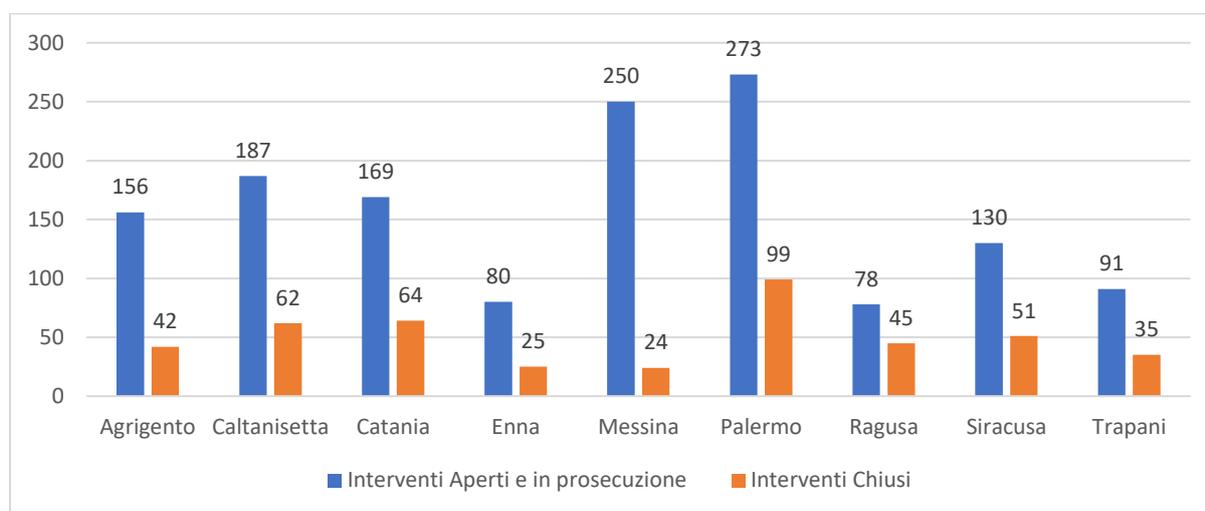


Figura n. 6.4.1 Numero e distribuzione a livello regionale dei procedimenti in corso e conclusi in Sicilia Anno 2022

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 2022 ARPA Sicilia è stata chiamata a svolgere attività di supporto e di controllo su 169 siti contaminati o potenzialmente contaminati.

Di tale attività il 55% riguarda discariche non autorizzate o forme di gestione illecita di rifiuti e il 21% 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 133 siti contaminati nel 2021 a 169 nel 2022.

Tabella 6.5.1 - Siti contaminati o potenzialmente contaminati controllati da ARPA Sicilia suddivisi per tipologia e base provinciale - Anno 2022

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		29	3	2		1	35
CL	1	11	2	1			15
CT	4	26	7	3	1	3	44
EN		5	2	4			11
ME	4	7	10				21
PA		3		2			5
RG	2	1	1	8		1	13
SR	1	9	8				18
TP	2	2	3				7
Totale per tipologia	14	93	36	20		5	169
Totale per tipologia (%)	12%	55%	21%	8%	1%	3%	100%

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

L'indicatore descrive il numero di procedimenti Valutazione Ambientale Strategica (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 2022 sono pervenute 98 istanze di procedimenti VAS, di cui 67 riguardanti la verifica di assoggettabilità.

La maggior parte di esse ha riguardato un ambito territoriale comunale (84) trattandosi prevalentemente di piani del settore urbanistico. Altri procedimenti hanno interessato l'ambito territoriale di livello regionale (4) e nazionale (10). Oltre a quello urbanistico, per cui sono pervenuti 82 procedimenti, gli altri procedimenti hanno riguardato piani del settore energetico (2) e riguardanti vari ambiti (14).

TREND



Rispetto al 2021, nel 2022 si registra un nuovo incremento del numero di procedimenti VAS in cui ARPA Sicilia è stata coinvolta come SCMA: infatti, nel 2022 sono pervenuti 98 procedimenti contro gli 81 del 2021, ovvero +20%. I pareri emessi nel 2022 sono pari all'85% delle istanze pervenute contro il 59% del 2021.

Tabella 6.6.1 - Numero istanze per fase di VAS nel 2022

Istanze	procedure pervenute	procedure esitate
VAS art. 13	31	24
Verifica di assoggettabilità a VAS art. 12	67	59
Totale	98	83

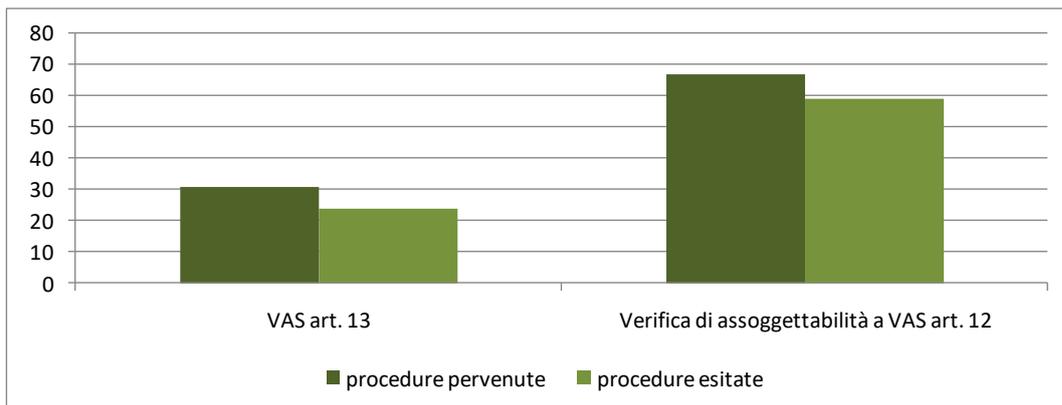


Figura 6.6.1 - Numero istanze per fase di VAS nel 2022

Tabella 6.6.2 - Istanze per ambito territoriale nel periodo 2019-2022

Ambito territoriale	Procedure 2019	Procedure 2020	Procedure 2021	Procedure 2022
Comunale	103	21	75	84
Regionale	3	4	2	4
Nazionale	3	4	4	10
Totale	109	29	81	98

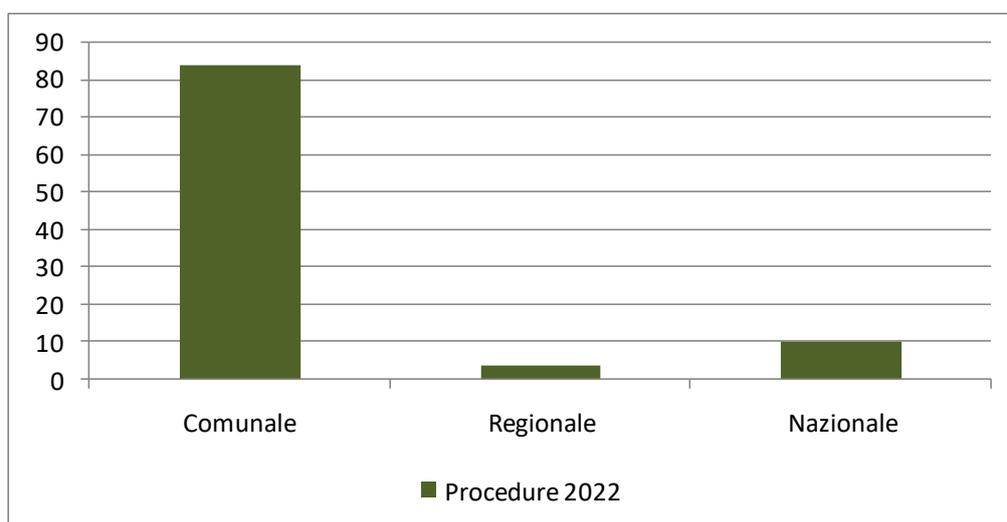


Figura 6.6.2 - Istanze per ambito territoriale nel 2022

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 ≥ 2.000 A.E. (Abitanti Equivalenti) rispetto al carico organico, parametri chimici BOD5 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 2022 sono risultati attivi **383** impianti appartenenti alle quattro classi di dimensionamento; sono provvisti di autorizzazione allo scarico 194 impianti; ne sono stati controllati 258, per un totale di 489 ispezioni.

Su 489 ispezioni sugli impianti attivi, il 39% ha riguardato le ispezioni effettuate agli impianti compresi tra 2.000 e 9.999 A.E., il 30% hanno riguardato le ispezioni effettuate agli impianti compresi tra 10.000 e 49.999 A.E ed il 18% hanno riguardato le ispezioni effettuati agli impianti ≥ 50.000 A.E. Sono state eseguiti 19 controlli e 18 ispezioni su impianti non attivi.

Nel corso delle 446 ispezioni effettuate, sono stati prelevati 296 campioni, di cui 185 (62%) risultano conformi e 111 (38%) non conformi. Sono stati controllati il 95% di impianti attivi con potenzialità ≥ 50.000 A.E, il 88% di impianti attivi con potenzialità compresa tra 10.000 e 49.999 A.E. ed 85% 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 media ($10.000 \leq \text{A.E.} \leq 49.999$) per i quali dei 149 campioni prelevati sono risultati 79 conformi e 70 non conformi. Per gli impianti di potenzialità $2.000 \leq \text{A.E.} \leq 9.999$ su un totale di 119 campioni sono risultati 74 conformi e 45 non conformi. Per gli impianti controllati di classe di potenzialità ≥ 50.000 A.E su un totale di 56 campioni sono risultati 43 conformi e 13 non conformi.

L'attività di controllo degli impianti ha determinato 187 sanzioni amministrative e 54 comunicazioni all'Autorità Giudiziaria.

TREND



Nel 2022 sono aumentate le ispezioni e i controlli sui depuratori eseguite da ARPA Sicilia che hanno portato a numero maggiore di sanzioni amministrative e penali.

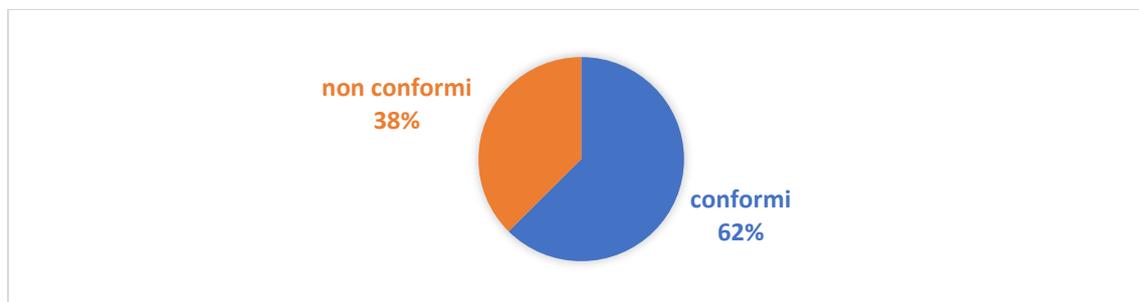


Figura 6.7.1 Conformità e non conformità dei campioni prelevati nel 2022

187 Sanzioni amministrative nel 2022

54 Segnalazioni all'autorità giudiziaria nel 2022

Tabella 6.7.1 Impianti attivi e controllati, distribuzione provinciale - Anno 2022

	A.E. ≤2.000			2.000 ≤ A.E. ≤9.999			10.000 ≤ A.E. ≤49.999			A.E. ≥50.000		
	n. impianti	n. impianti	ispezioni	n. impianti	n. impianti	ispezioni	n. impianti	n. impianti	ispezioni	n. impianti	n. impianti	ispezioni
	attivi	controllati	effettuate	attivi	controllati	effettuate	attivi	controllati	effettuate	attivi	controllati	effettuate
AG	7	6	10	21	19	27	14	14	20	2	2	5
CL	5	5	8	11	10	21	5	5	13	1	1	6
CT	9	2	2	11	11	19	7	7	14	3	3	12
EN	4	4	7	12	12	39	4	4	21	0	0	0
ME	87	3	3	21	7	8	15	7	7	3	2	3
PA	18	17	18	40	40	46	9	9	23	4	4	23
RG	4	3	3	5	5	12	10	10	22	2	2	6
SR	2	1	1	4	2	2	8	8	22	2	2	21
TP	9	9	10	16	15	19	4	3	3	4	4	13
Totale	136	50	62	141	121	193	76	67	145	21	20	89

Tabella 6.7.2 Impianti autorizzati e non autorizzati, distribuzione provinciale - Anno 2022

	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	3	6	9	10	2	12	0	2	14	30
CL	0	10	1	11	1	7	1	0	3	28
CT	5	4	7	4	5	2	3	0	20	10
EN	2	2	7	5	4	0	0	0	13	7
ME	19	68	6	15	5	10	2	1	32	94
PA	21	0	43	0	9	0	4	0	77	0
RG	0	4	1	4	2	7	1	1	4	16
SR	1	1	4	0	7	1	2	0	14	2
TP	5	5	7	10	2	5	3	1	17	21
Totale	56	100	85	59	37	44	16	5	194	208

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 2022

	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	3	2	19	33	1	4	23	39
CL	11	8	11	2	5	0	27	10
CT	1	10	3	4	2	1	6	15
EN	9	3	3	1	0	0	12	0
ME	4	3	3	4	1	1	1	1
PA	38	8	21	2	21	2	80	12
RG	5	4	6	14	2	4	13	22
SR	2	1	6	4	10	0	18	5
TP	1	6	7	6	1	1	5	7
Totale	74	45	79	70	43	13	185	111

Tabella 6.7.4 - Impianti sottoposti a sanzione amministrativa e ad eventuali segnalazioni alla A.G. - Anno 2022

	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	2	3	2	29	16	5	1	39	21
CL	13	7	11	2	3	1	1	0	28	10
CT	2	0	10	0	4	0	1	1	17	1
EN	5	3	16	2	7	0	0	0	28	5
ME	1	3	8	2	6	2	1	1	16	7
PA	3	2	8	1	2	0	2	0	15	3
RG	3	0	4	1	13	1	4	0	24	2
SR	1	0	0	0	4	1	0	0	5	1
TP	4	2	5	1	0	1	6	0	15	4
Totale	34	19	65	11	68	22	20	3	187	54

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



Periodicità di aggiornamento

Annuale



Copertura

Regionale



Classificazione DPSIR

Determinante

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel 2022, 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/km², leggermente inferiore a quella rilevata nel 2015 pari a $2,6 \times 10^{-3}$ aziende/km².

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.

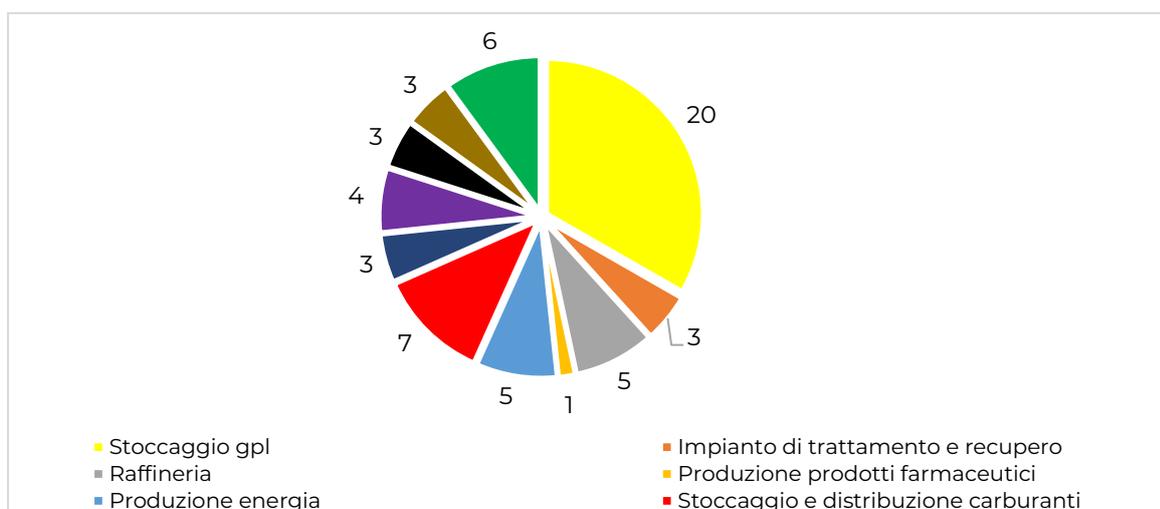


Figura 6.8.1 – Numero e tipologia di stabilimenti RIR in Sicilia Anno 2022

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



Periodicità di aggiornamento

Annuale



Copertura

Regionale



Classificazione DPSIR

Risposta

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel 2022 la programmazione prevedeva il controllo su 11 stabilimenti di soglia superiore. Sono state avviate 8 verifiche ispettive ordinarie presso gli impianti Seveso di soglia superiore presenti sul territorio regionale, e ne sono state concluse 7, alcune relative alla programmazione 2021, per via del ritardo accumulato per la sopravvenuta epidemia di Covid 19. La Regione Siciliana nel 2022 ha decretato 5 visite ispettive sui Sistemi di Gestione della Sicurezza per gli stabilimenti di soglia inferiore presenti nella regione, e ne sono state concluse 4.

TREND



Nel 2022 sono state avviate 8 verifiche ispettive ordinarie programmate presso gli impianti Seveso di soglia superiore presenti sul territorio regionale, e sono stati registrati dei ritardi nella conclusione del programma a causa di alcune code dovute all'epidemia da Covid 19.

Sono state concluse 4 ispezioni SGS su aziende di soglia inferiore, confermando un trend positivo rispetto gli anni precedenti

Tabella 6.9.1 - Programmazione visite ispettive ordinarie 2022 Soglia Superiore

Comune	Stabilimento	CODICE
Gela (CL)	ECORIGEN	NU109
SANFILIPPO DEL MELA (ME)	A2A ENERGIE FUTURE	NU114
PRIOLO G. (SR)	ISAB IMP.NORD	NU014
GELA (CL)	RAFFINERIA DI GELA	NU015
AUGUSTA (SR)	PRAVISANI	NU063
CATANIA	BUTANGAS	NU076
ASSORO (EN)	REGALGAS	NU082
RAGUSA	HYBLEAGAS	NU024
Pace del mela (ME)	ESI	NU075
CATANIA	GARGANOGAS	NU012
AUGUSTA (SR)	RAFFINERIA SONATRACH ITALIA	NU010

Tabella 6.9.2 - Programmazione visite ispettive ordinarie 2022 Soglia Inferiore

COMUNE	STABILIMENTO	CODICE
CANICATTI (AG)	DORAGAS	NU122
RAMACCA (CT)	PAVONI	NU124
MAZARA DEL VALLO TP	LEVANTOIL	NU065
PARTANNA TP	SOL IN PAR	NU123
TRAPANI	STROMBOLI SOLAR	NU107



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.



Riferimento normativo

D. Lgs 26 giugno 2015, n. 105; Attuazione della direttiva 2012/18/UE



Periodicità di aggiornamento

Annuale



Copertura

Regionale



Classificazione DPSIR

Impatto

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

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 COSTANTE diminuzione, si è passati dai 14 eventi del 2008 ai 7 del 2018 e infine ai 2 del 2021 confermati nel 2022.



Tabella 6.10.1 - Numero e tipologia di incidenti industriali rilevanti per Comuni e per impianti coinvolti - (2022)

COMUNE	STABILIMENTO CODICE	TIPOLOGIA DI INCIDENTE	CONSEGUENZE	DATA
GELA CL	RAFFINERIA DI GELA NU015	INCENDIO INTERNO AL FORNO 308-F91	DANNI ECONOMICI	11.01.2022
PRIOLO G. - SR	STAB ISAB IGCC	POOL FIRE A SEGUITO DI ROTTURA TUBAZIONE NAFTA E GASOLIO	DANNI ECONOMICI. DUE OPERATORI FERITI	16.04.2022

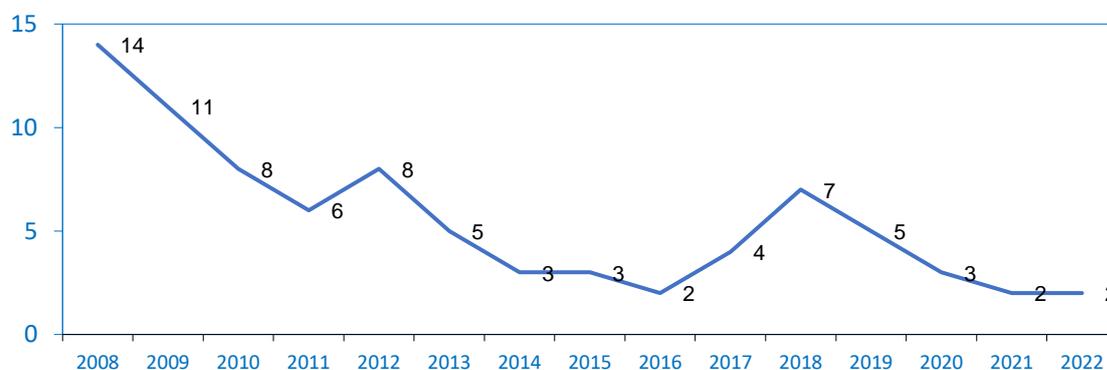


Figura 6.10.1 - Numero di incidenti rilevanti nell'industria in Sicilia dal 2008 al 2022

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 2022 sono stati eseguiti da ARPA Sicilia, **401 controlli** a livello regionale; 192 su siti dove sono stati abbandonati i rifiuti (48%) e 72 controlli hanno interessato impianti IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control).

Lo stesso numero di controlli è stato effettuato negli impianti non IPPC pari al 18% e 65 sulle attività produttive, pari a circa al 16%.

L'Agenzia ha rilevato 116 conformità, pari al 32% e 247 non conformità, pari al 68%.

Le province nelle quali si registra il maggior numero di non conformità sono Palermo con 80, seguita da Catania con 51.

TREND



ARPA Sicilia nel 2022 ha eseguito 401 controlli mentre nel 2021 aveva eseguito 354 controlli, 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 2022

Provincia	n. di controlli su impianti IPPC	n. di controlli su impianti non IPPC	Attività produttiva	Abbandono di rifiuti	Totale nel 2022
AG	17	6	23	66	112
CL	1	6	6	11	24
CT	13	10	1	24	48
EN	1	1	5	1	8
ME	2	15	7	7	31
PA	1	14	10	57	82
RG	30	17			47
SR	5	1	2	6	14
TP	1	1	11	17	30
AERCA GELA				1	1
AERCA PRIOLO	1				1
AERCA MILAZZO		1		2	3
SICILIA	70	57	58	185	401

Tabella 6.11.2 Conformità o non conformità rilevate nei controlli a livello provinciale. Anno 2022

Provincia	Conformi	Non conformi	Totale nel 2021
AG		26	26
CL	42	51	93
CT	30	17	47
EN	10	7	17
ME	21	21	42
PA	2	80	82
RG	3	8	11
SR	5	9	14
TP	3	27	30
AERCA GELA			
AERCA PRIOLO		1	1
AERCA MILAZZO			
SICILIA	116	247	363

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.



Riferimento normativo

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



Periodicità di aggiornamento

Annuale



Copertura

Regionale-Provinciale



Classificazione DPSIR

Risposta

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

A livello regionale circa il 16% (**pari a 92 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 "Verifiche Documentali" (30%) seguita dalla "verifica requisiti tecnici" (28%) e "Verifiche gestionali" (24%). Degno di rilievo, il fatto che siano aumentati sia i controlli con sopralluogo che quelli senza sopralluogo passati rispettivamente da n. 76 effettuati nel 2021 a n. 92 effettuati nel 2022 e da n. 377 effettuati nel 2021 a n. 508 effettuati nel 2022. In merito alle non conformità riscontrate, su n. 41 controlli effettuati, relativamente ai "sorveglianza 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 62% sul totale.

TREND



Rispetto all'anno 2021 si è verificato un significativo aumento dell'attività di controllo alle emissioni in atmosfera con sopralluogo pari a circa +19% e si è registrato, inoltre, un aumento dell'attività di controllo alle emissioni in atmosfera senza sopralluogo - Verifica Report pari a circa +34%. Una spiegazione in tal senso, stante la persistente carenza di risorse umane, deriva da una concomitanza di fattori: (1) una migliore resistenza del sistema alla pandemia globale da Covid-19 che ha portato a dichiarare terminato lo stato di emergenza il 31 marzo 2022 e, inoltre, non si sono verificate chiusure temporanee di diversi stabilimenti produttivi che invece si erano verificate ancora nel corso del 2021; (2) una maggiore sensibilizzazione ed incisività di tale attività a seguito dell'attività svolta dalla Funzione Organizzativa Emissioni in Atmosfera avviata a far data del 1 agosto 2020; (3) il processo di riorganizzazione dell'Agenzia che aveva inizialmente sottratto alcune risorse alle attività di controllo alle emissioni in atmosfera a beneficio di altre attività agenziali si è ulteriormente assestato e bilanciato.

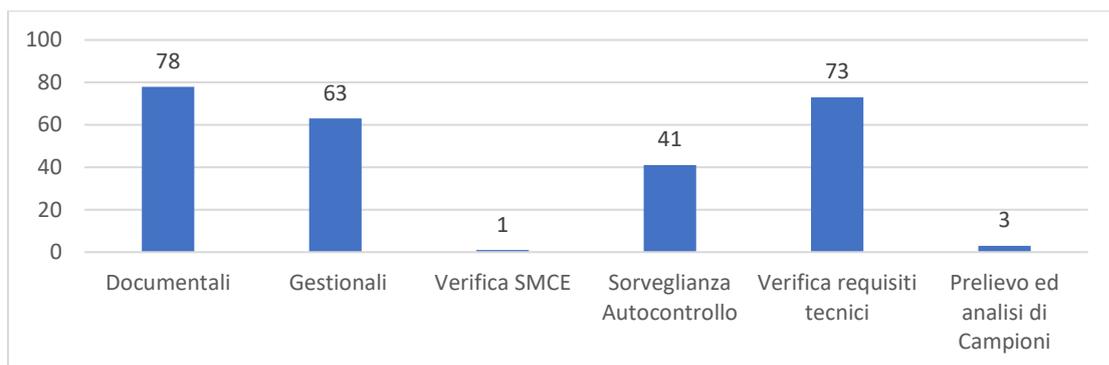


Figura 6.12.1 - Tipologia controlli alle emissioni in atmosfera con sopralluogo tipologia (numero) 2022

Tabella 6.12.1 - Controlli alle emissioni in atmosfera – Sicilia 2022

		CONTROLLI ESEGUITI SENZA SOPRALLUOGO		DETTAGLIO CONTROLLI CON SOPRALLUOGO										DETTAGLIO CONTROLLI SENZA SOPRALLUOGO						
PROVINCIA	Controllo ¹ [n] con sopralluogo	Verifica Report ² [n]	Verifica SMCE ³ [n]	Documentali		Gestionali		Verifica SMCE ²		Sorveglianza Autocontrollo ²		Verifica requisiti tecnici		Prelievo ed analisi di Campioni		Verifica rapporti di prova autocontrolli ²		Verifica SMCE ³		
				C3	NC3	C3	NC3	C3	NC3	C3	NC3	C3	NC3	C3	NC3	C3	NC3	C3	NC3	
AERCA	0	206	7890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	32	7890	0
AG	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
CL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EN	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PA	70	210	1	37	23	26	24	1	0	18	14	15	40	1	0	210	0	1	0	
RG	12	12	0	10	0	5	0	0	0	6	0	10	0	0	0	10	2	0	0	
SR	0	79	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	1	0	
TP	5	1	0	2	3	1	4	0	0	0	3	1	4	0	0	1	0	0	0	
TOTALE	92	508	7891																	

- 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 2022

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	Prelievo ed analisi di Campioni C	Prelievo ed analisi di Campioni NC
51	27	34	29	1	0	24	17	28	45	2	1