



**ATTIVITA' DI CONTROLLO SULLE EMISSIONI  
IN ATMOSFERA  
IN REGIONE CAMPANIA  
PERIODO 2014 - 2020**

**A cura di**

**Annalisa Mollo, Lucia Costantino e Maria Teresa Filazzola**

**Dicembre 2021**

## **Inquadramento dell'attività**

L'Inquinamento Atmosferico è determinato da ogni modificazione dell'aria atmosferica, dovuta all'introduzione nella stessa di una o più sostanze in quantità e con caratteristiche tali da ledere o da costituire un pericolo per la salute umana o per la qualità dell'ambiente oppure tali da ledere i beni materiali o compromettere gli usi legittimi dell'ambiente.”

Con il termine emissione si intende qualsiasi sostanza solida, liquida o gassosa introdotta nell'atmosfera che possa causare inquinamento atmosferico.

Le fonti emissive o sorgenti possono essere distinte in tre diverse tipologie:

- Emissioni da sorgente di tipo diffuso: sono emissioni non localizzabili, ma distribuite sul territorio (per questo sono anche chiamate emissioni areali) ·
- Emissioni da sorgente di tipo puntuale: sono emissioni da sorgenti localizzabili geograficamente con precisione che emettono quantità di inquinanti superiori a determinate soglie.
- Emissioni da sorgente di tipo lineare: sono emissioni derivanti da sorgenti assimilabili a linee come, ad esempio, le strade e le linee ferroviarie.

In base alle modalità di emissione le emissioni possono essere caratterizzate in:

- Emissioni continue: sono emissioni prodotte da impianti produttivi che non subiscono interruzioni quindi continui nel tempo (inceneritori, cementifici, centrali elettriche...) ·
- Emissioni discontinue: sono emissioni prodotte da impianti che subiscono interruzioni di marcia ad intervalli regolari.

L'Arpac esegue controlli alle emissioni in atmosfera, convogliate e diffuse, di attività produttive, di servizi, ovvero da qualsiasi fonte possano derivare emissioni in atmosfera.

I controlli sono finalizzati a:

verifica del rispetto della normativa statale (art. 269 e art.272 comma 2 e 3 della parte quinta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i );

verifica del rispetto delle condizioni autorizzative;

valutazione della bontà e del livello di manutenzione dei sistemi di abbattimento;

accertamento ove possibile dell'uso della migliore tecnologia disponibile.

Inoltre fornisce il supporto tecnico alle Autorità Competenti sotto forma di pareri tecnico/scientifici nelle fasi istruttorie, autorizzative e gestionali dei procedimenti legati alle emissioni in atmosfera.

Oltre all'attività ordinaria l'Arpac effettua i controlli su quegli insediamenti produttivi per i quali viene fatta richiesta da parte delle Autorità Competenti o per attività di supporto alla Autorità e/o Polizia Giudiziaria.

L'Agenzia interviene inoltre, anche in pronta disponibilità, nei casi di segnalate criticità per il comparto atmosferico attribuibili alle emissioni.

Il controllo alle emissioni in atmosfera viene effettuata dalle Aree Territoriali dei Dipartimenti Provinciali. Tale controllo consiste in un'attività in campo di campionamento e misura al camino

al fine di verificare il rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente e di quanto stabilito dalle autorizzazioni.

Le Aree Analitiche effettuano le analisi sui campioni prelevati alle emissioni per la determinazione quali/quantitativa degli inquinanti emessi.

ARPAC effettua infine attività di verifica degli esiti dei programmi di autocontrollo delle emissioni in atmosfera, attuati dalle Aziende in ottemperanza alle prescrizioni contenute nei provvedimenti autorizzativi.

Tali attività sono incluse tra le prestazioni tecniche agenziali per i “Controlli sulle fonti di pressione e degli impatti su matrici e aspetti ambientali”, secondo la classificazione del Catalogo Nazionale dei Servizi del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale (SNPA) di cui ARPAC fa parte (rif. Delibera del SNPA n. 23 del 23/01/2018).

Di seguito si riporta la specifica scheda di dettaglio:

- Scheda sintetica n°1. Ispezioni per verifica di prescrizioni di procedimenti autorizzativi di valutazione ambientale o su altre aziende

Scheda sintetica n°1		CARTA REGIONALE DELLE ATTIVITÀ ARPAC
CATALOGO SNPA	CODICE	ATTIVITÀ
SEZIONE	B	Controlli sulle fonti di pressione ambientale e degli impatti su matrici e aspetti ambientali
SOTTOSEZIONE	B.3	Misurazioni e valutazioni impatti su matrici e aspetti ambientali
CODICE	B.3.1	B.3 ATTIVITA' ISPETTIVA SU FONTI DI PRESSIONE
SOTTOCODICE		B.3.1 Ispezioni per verifica di prescrizioni di procedimenti autorizzativi di valutazione ambientale o su altre aziende
FONTI NORMATIVE SPECIFICHE CHE ATTRIBUISCONO LA PRESTAZIONE	Nazionali	D.Lgs. 152/06 parte V art. 268 comma 1, lettera p): autorità competente per il controllo: l'autorità a cui la legge regionale attribuisce il compito di eseguire in via ordinaria i controlli circa il rispetto dell'autorizzazione e delle disposizioni del presente titolo, ferme restando le competenze degli organi di polizia giudiziaria; in caso di stabilimenti soggetti ad autorizzazione alle emissioni tale autorità coincide, salvo diversa indicazione della legge regionale, con quella di cui alla lettera o); D.Lgs 152/06 parte V art. 269 comma 6: L'autorità competente per il controllo effettua il primo accertamento circa il rispetto dell'autorizzazione entro sei mesi dalla data di messa a regime di uno o più impianti o dall'avvio di una o più attività dello stabilimento autorizzato. D.Lgs 152/06 parte V art. 269 comma 9:

		L'autorità competente per il controllo è autorizzata ad effettuare presso gli impianti tutte le ispezioni che ritenga necessarie per accertare il rispetto dell'autorizzazione.
	Regionali	nessuna
	Altre <sup>1</sup>	nessuna
DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE TECNICA		Ispezioni non pianificate effettuate su richiesta di terzi o su iniziativa (per verifica prescrizioni e autocontrolli)
CLASSIFICAZIONE ATTIVITA' (Obbligatoria N, R, P - Convenzione - PAA, altro)		Richiesta di Enti, AG o iniziativa
ATTIVITA' PREVISTE		Ispezioni in loco non pianificate per la verifica di adempimenti delle prescrizioni (anche parziali o mirate) e/o degli autocontrolli, o su richiesta, con eventuale attività di campionamento e/o misurazioni. Trasmissioni del rapporto trasmesso al richiedente e all'autorità competente. Predisposizione degli atti e trasmissione degli eventuali verbali di sanzioni amministrative alle autorità competenti e/o di notizie di reato all'autorità giudiziaria.
PRODOTTI INTERMEDI		Verbali di sopralluogo; Verbale di sopralluogo e campionamento; Relazione delle attività; database emissioni in atmosfera; database camini e impianti.
PRODOTTI FINALI		Relazione conclusiva con verbali di sopralluogo o verbale di sopralluogo e campionamento; lettera di trasmissione esiti
STRUTTURA ARPAC DI EROGAZIONE DELLA PRESTAZIONE		UOARFI di AV, BN, CE, SA e UOARIA (NA)
ALTRE STRUTTURE ARPAC COINVOLTE		DT/SOAC/COAM
FREQUENZA PROGRAMMATA DA INTERVENTI NORMATIVI		NON PREVISTA
FREQUENZA (N . Interventi) PROGRAMMATA E/O PREVISTA DA ARPAC (ISTRUTTORIE ANNUE)		da PAA
ENTE COMPETENTE DELLA FUNZIONE AMMINISTRATIVA		Regione

## DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ:

Di seguito viene descritte l'attività di vigilanza e controllo sulle emissioni in atmosfera effettuata da ARPAC nel periodo 2014 – 2020 attraverso l'esecuzione di campionamenti e misure ai camini, finalizzati alla verifica del rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente e di quanto stabilito dalle autorizzazioni.

L'attività viene rappresentata attraverso l'utilizzo di indicatori ambientali classificati secondo lo schema del modello DPSIR, acronimo inglese che ha la propria corrispondenza nei termini italiani: "Determinanti, Pressioni, Stato, Impatti, Risposte".

### **Indicatore: Numero di sopralluoghi effettuati su base provinciale**

L'indicatore descrive l'attività svolta in termini di interventi effettuati con sopralluoghi e misurazioni

L'indicatore, nell'ambito del modello DPSIR, è classificabile come indicatore di "Risposta" (R) e corrisponde alla risposta fornita da ARPAC attraverso la vigilanza ed il controllo sulle emissioni in atmosfera per la verifica del rispetto dei limiti definiti a livello normativo.

	<b>№ Sopralluoghi effettuati</b>	<b>№ Impianti controllati</b>
<b>Provincia di Avellino</b>	582	476
<b>Provincia di Benevento</b>	235	156
<b>Provincia di Caserta</b>	516	508
<b>Provincia di Napoli</b>	330	281
<b>Provincia di Salerno</b>	297	284
<b>Regione Campania</b>	1960	<b>681</b>

Sul territorio regionale sono stati effettuati dal 2014 al 2020 oltre 1960 sopralluoghi per le attività di controllo e vigilanza sulle emissioni in atmosfera. La maggior parte degli interventi sono stati eseguiti nei territori delle provincie di Avellino, Caserta e Napoli. Sono stati complessivamente controllati 681 impianti la maggior parte dei quali localizzati nei territori della provincia di Caserta (Tabella 1).

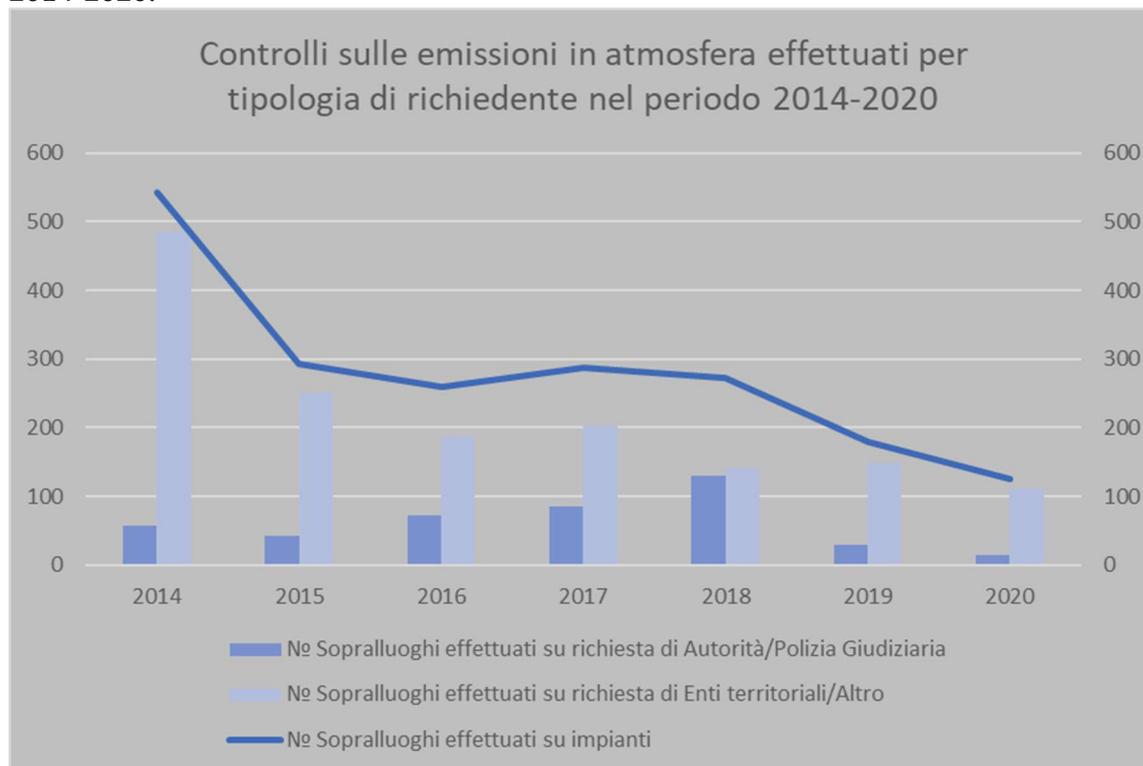
	<b>Sopralluoghi con prelievi e misurazioni (N°)</b>	<b>Camini controllati (N°)</b>
<b>Provincia di Avellino</b>	250	272
<b>Provincia di Benevento</b>	204	488
<b>Provincia di Caserta</b>	188	347
<b>Provincia di Napoli</b>	86	89
<b>Provincia di Salerno</b>	63	64
<b>Regione Campania</b>	791	1260

In Tabella 2 sono riportati su base provinciale i dati relativi ai sopralluoghi che hanno previsto l'esecuzione di prelievi e misure ed il numero di camini controllati nel periodo 2014 - 2020. I dati evidenziano complessivamente sono 791 i sopralluoghi che hanno previsto attività di

campionamento e misura ai camini, con il controllo di oltre 1200 camini su tutto il territorio Regionale. Il maggior numero di camini è stato controllato nei territori delle province di Benevento e Caserta.

In Figura 1 sono stati riportati su base annuale i dati relativi ai controlli effettuati suddivisi in base alla tipologia di richiedente.

Figura 1. Controlli sulle emissioni in atmosfera effettuati per tipologia di richiedente nel periodo 2014-2020.



Il Grafico evidenzia che i controlli per le emissioni sono effettuati principalmente a seguito di richiesta di Enti territoriali/Altro. In misura minore una parte dei controlli viene eseguita a seguito di richiesta da parte dell’Autorità o della Polizia Giudiziaria.

**Indicatore: Numero di controlli con superamento dei valori normativi rispetto al numero dei controlli effettuati.**

L’indicatore rappresenta il numero dei controlli in cui è stato osservato il superamento dei valori normativi (controlli non conformi) rispetto al totale dei controlli effettuati con misurazioni strumentali.

L’indicatore nell’ambito del modello DPSIR, è classificabile come indicatore di “Stato” (S).

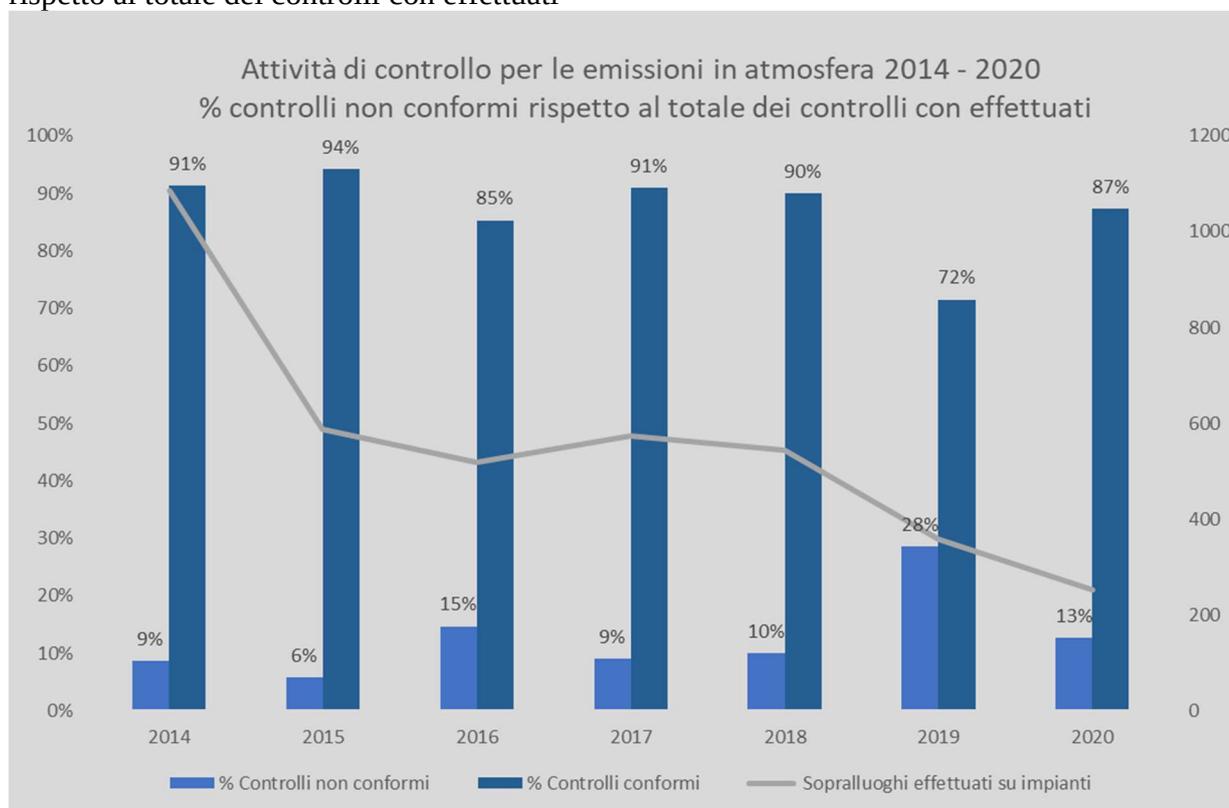
Tabella 3. Numero di controlli non conformi superamento dei valori normativi rispetto al totale dei sopralluoghi effettuati per provincia (Periodo 2014-2020)		
	Sopralluoghi effettuati (N°)	Controlli non conformi (N°)
Provincia di Avellino	582	14
Provincia di Benevento	235	29
Provincia di Caserta	516	40
Provincia di Napoli	330	85

<b>Provincia di Salerno</b>	297	54
<b>Regione Campania</b>	1960	222

Le attività di controllo per le emissioni in atmosfera eseguite su tutto il territorio regionale nel periodo 2014-2020 hanno evidenziato la presenza di non conformità nell'11% dei casi. Andando ad analizzare il dato su base provinciale, si evidenzia che le non conformità maggiori sono state riscontrate nei territori delle provincie di Napoli e Salerno (Tabella 3).

In Figura 3 è stato rappresentato l'andamento dell'esito dei controlli su base annua, negli anni che vanno dal 2014 al 2020. La percentuale maggiore di controlli con esito negativo, rispetto al totale dei controlli effettuati per ciascun anno, è stata registrata negli anni 2019 (28%), 2016 (15%) e 2020 (13%), mentre per tutti gli altri anni la percentuale di controlli negativi è stata minore del 10%.

Figura 3. Attività di controllo per le emissioni in atmosfera 2014 - 2020. % controlli non conformi rispetto al totale dei controlli con effettuati



## RACCOLTA DATI ANNUARIO DATI AMBIENTALI – PERIODO 2014-2020

Anno	Provincia	№ Sopralluoghi effettuati su impianti	№ Impianti controllati	№ Camini controllati	№ Sopralluoghi con prelievi e/o misurazioni	№ Sopralluoghi effettuati su richiesta di Enti territoriali	№ Sopralluoghi effettuati su richiesta di Autorità/Polizia Giudiziaria	N° Controlli non conformi
<b>2014</b>	Avellino	148	127	54	44	148	0	0
<b>2015</b>	Avellino	135	113	58	55	135	0	1
<b>2016</b>	Avellino	108	83	65	47	97	11	0
<b>2017</b>	Avellino	102	67	61	71	0	4	4
<b>2018</b>	Avellino	45	45	23	21	2	9	2
<b>2019</b>	Avellino	32	32	9	10	29	3	4
<b>2020</b>	Avellino	12	9	2	2	9	0	3
	<b>Totale Provincia</b>	<b>582</b>	<b>476</b>	<b>272</b>	<b>250</b>	<b>420</b>	<b>27</b>	<b>14</b>
<b>2014</b>	Benevento	76	37	171	76	10	3	8
<b>2015</b>	Benevento	64	36	181	62	6	0	1
<b>2016</b>	Benevento	18	13	45	11	51	0	4
<b>2017</b>	Benevento	16	16	40	9	1	10	7
<b>2018</b>	Benevento	38	38	26	33	1	4	5
<b>2019</b>	Benevento	13	9	4	3	4	5	4
<b>2020</b>	Benevento	10	7	21	10	10	0	0
	<b>Totale Provincia</b>	<b>235</b>	<b>156</b>	<b>488</b>	<b>204</b>	<b>83</b>	<b>22</b>	<b>29</b>
<b>2014</b>	Caserta	216	223	149	65	198	18	12
<b>2015</b>	Caserta	14	13	17	6	9	5	0
<b>2016</b>	Caserta	60	60	67	26	73	2	5
<b>2017</b>	Caserta	81	67	98	43	75	6	0
<b>2018</b>	Caserta	51	51	9	13	0	0	3
<b>2019</b>	Caserta	69	69	0	28	46	14	20
<b>2020</b>	Caserta	25	25	7	7	20	5	0

	<b>Totale Provincia</b>	<b>516</b>	<b>508</b>	<b>347</b>	<b>188</b>	<b>421</b>	<b>50</b>	<b>40</b>
<b>2014</b>	Napoli	53	44	11	22	10	21	13
<b>2015</b>	Napoli	47	30	13	13	7	16	5
<b>2016</b>	Napoli	47	39	4	5	2	40	17
<b>2017</b>	Napoli	38	35	9	3	1	34	4
<b>2018</b>	Napoli	79	67	12	12	2	70	12
<b>2019</b>	Napoli	40	40	33	27	40	0	21
<b>2020</b>	Napoli	26	26	7	4	16	9	13
	<b>Totale Provincia</b>	<b>330</b>	<b>281</b>	<b>89</b>	<b>86</b>	<b>78</b>	<b>190</b>	<b>85</b>
<b>2014</b>	Salerno	50	46	13	16	11	16	14
<b>2015</b>	Salerno	34	33	13	11	5	21	10
<b>2016</b>	Salerno	26	23	2	2	5	19	12
<b>2017</b>	Salerno	50	46	6	4	12	31	11
<b>2018</b>	Salerno	59	59	9	9	8	47	5
<b>2019</b>	Salerno	25	24	2	2	14	8	2
<b>2020</b>	Salerno	53	53	19	19	52	0	0
	<b>Totale Provincia</b>	<b>297</b>	<b>284</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>107</b>	<b>142</b>	<b>54</b>
<b>2014</b>	<b>Totale regione</b>	<b>543</b>	<b>477</b>	<b>398</b>	<b>223</b>	<b>377</b>	<b>58</b>	<b>47</b>
<b>2015</b>	<b>Totale regione</b>	<b>294</b>	<b>225</b>	<b>282</b>	<b>147</b>	<b>162</b>	<b>42</b>	<b>17</b>
<b>2016</b>	<b>Totale regione</b>	<b>259</b>	<b>218</b>	<b>183</b>	<b>91</b>	<b>228</b>	<b>72</b>	<b>38</b>
<b>2017</b>	<b>Totale regione</b>	<b>287</b>	<b>231</b>	<b>214</b>	<b>130</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>26</b>
<b>2018</b>	<b>Totale regione</b>	<b>272</b>	<b>260</b>	<b>79</b>	<b>88</b>	<b>13</b>	<b>130</b>	<b>27</b>
<b>2019</b>	<b>Totale regione</b>	<b>179</b>	<b>174</b>	<b>48</b>	<b>70</b>	<b>133</b>	<b>30</b>	<b>51</b>
<b>2020</b>	<b>Totale regione</b>	<b>126</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>107</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
<b>*DND Dato Non Disponibile</b>								