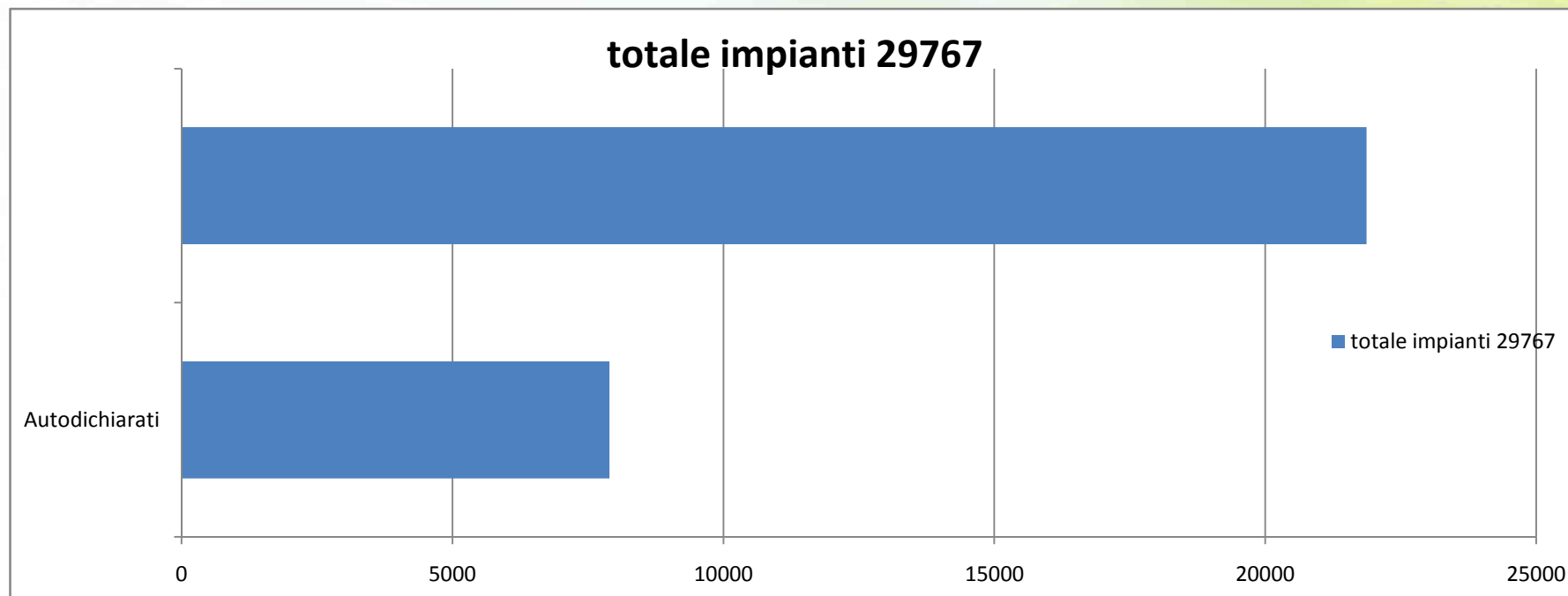




ATTIVITA' ISPETTIVA

*Febbraio 2014 – Novembre 2016*

Apef ha eseguito verifiche su 29767 impianti, di cui 7898 impianti provvisti di dichiarazione di avvenuta manutenzione.



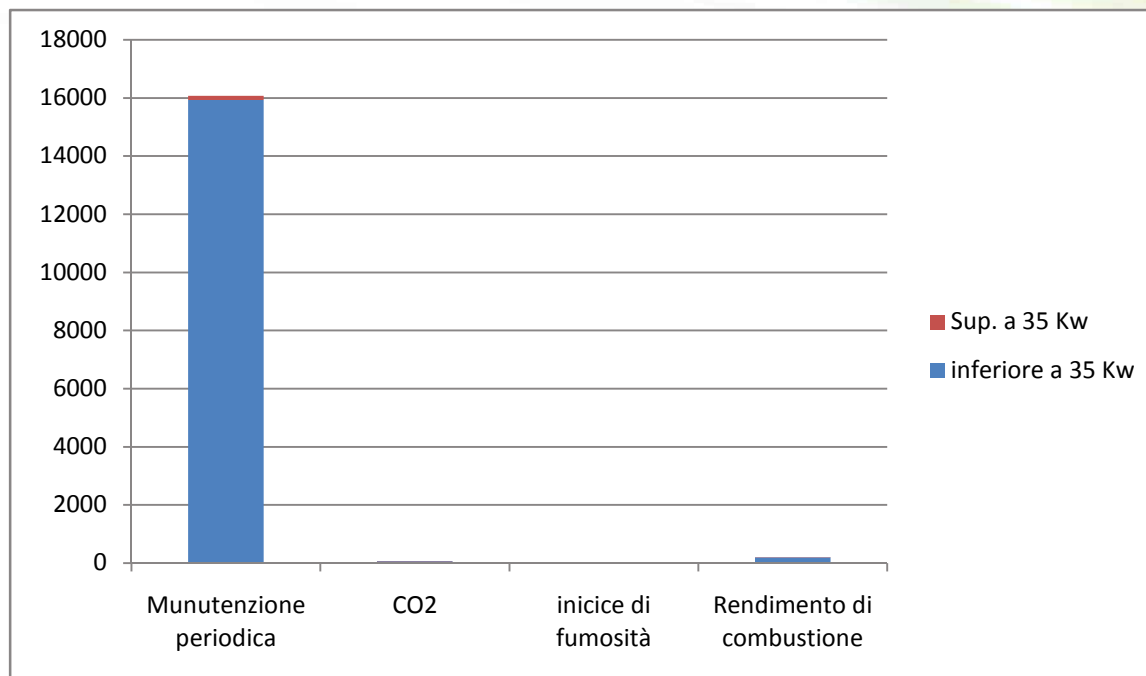
## ANOMALIE RISCONTRATE

<b>8 a</b>	<b>Manutenzione periodica irregolare</b>	<b>15926</b>	<b>145</b>
------------	--	--------------	------------

<b>8 b</b>	<b>Valori Co2 &gt; 1000 ppm</b>	<b>62</b>	<b>3</b>
------------	---------------------------------	-----------	----------

<b>8 c</b>	<b>Indice di Bacharach</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
------------	----------------------------	----------	----------

<b>8 d</b>	<b>Rendimento combustione inferiore ai limiti</b>	<b>194</b>	<b>4</b>
------------	---	------------	----------



# ANOMALIE TECNICHE

## Impianti inferiori a 35 Kw

CODICE	QUANTITA'	DESCRIZIONE	LIEVE	GRAVE	PERICOLOSA
A01	36	Apparecchi tipo A, di cotture e B e assenza di ventilazione permanente nel locale		X	
A02	22	Apparecchi tipo A, di cotture e B con ventilazione permanente insufficiente		X	
A03	4	Apparecchi tipo A, di cotture e B con sistema di ventilazione ostruito		X	
A04	42	Errata ubicazione(bagno/camera da letto) di apparecchi a gas di tipo A o B			X
A401	0	Caldaia installata dopo il 30 ottobre 2008 a distanza <150 cm da contatore gas o elettrico		X	
A05	20	Errata ubicazione(es. Autorimessa etc) di apparecchi a gas di tipo A o B			X
A06	21	Errata ubicazione(ambienti non ventilabili) di apparecchi di tipo C		X	
A07	336	Rigurgito di fumi in ambiente da apparecchi di tipo B		X	
A701	0	Condotto non a tenuta		X	
A702	0	Presenti serrande sul condotto		X	

<b>A08</b>	1	Caminetti, aspiratori, ecc. che provocano rigurgiti di fumi in ambiente da apparecchi di tipo B		X
<b>A801</b>	0	Caldaia tipo B installata in locale con caminetto senza afflusso di aria propria		X
<b>A802</b>	0	Ventilatore meccanico su apparecchi di tipo B in origine a tiraggio naturale	X	
<b>A09</b>	218	Termostato fumi, presente in origine, cortocircuitato o manomesso	X	
<b>A901</b>	0	Termostato fumi, presente in origine, cortocircuitato o manomesso. Caldaia interna		X
<b>A10</b>	21	Caldaie di tipo C collegata a camini non idonei, non contigui a locali abitati	X	
<b>A11</b>	34	Caldaie di tipo C collegata a camini non idonei, contigui a locali abitati	X	
<b>A12</b>	124	Caldaie di tipo C collegata a C.C.R. In cui scaricano apparecchi di tipo B o viceversa		X
<b>A13</b>	2068	Scarichi a parete di apparecchi di tipo B irregolare o posizionati irregolarmente	X	
<b>A1301</b>	0	Scarico a parete non consentito per nuovo impianto	X	
<b>A1302</b>	0	Scarico a parete non consentito per trasformazione da impianto centralizzato ad autonomo	X	
<b>A1303</b>	0	Scarico a parete non consentito per ristrutturazione avvenuta dopo il 21 aprile 2000	X	
<b>A1304</b>	0	Scarico a parete non consentito per installazione di caldaia non idonea	X	

<b>A1305</b>	0	Percorso fumi sotto balcone praticabile <200cm	X	
<b>A1306</b>	0	Distanza terminale sotto gronda o sotto balcone <50cm	X	
<b>A1307</b>	0	Distanza terminale da apertura o finestra sovrastante <250 cm	X	
<b>A1308</b>	0	Distanza terminale da tubazioni <30cm	X	
<b>A1309</b>	0	Distanza terminale da un piano di calpestio <220cm	X	
<b>A1310</b>	0	Distanza terminale da fianco balcone <100cm	X	
<b>A1311</b>	0	Distanza condotto da materiali combustibili e/o infiammabili <50cm	X	
<b>A1312</b>	0	Terminale collocato all'interno di un locale chiuso		X
<b>A1313</b>	0	Terminali di scarico orizzontale	X	
<b>A1314</b>	0	Altezza tiraggio utile verticale <50 cm (caldaia installata all'esterno)	X	
<b>A1315</b>	0	Altezza tiraggio utile verticale <150 cm (caldaia installata all'interno)	X	
<b>A1316</b>	0	Condotto che riceve lo scarico da più di due apparecchi o da due apparecchi in maniera non conforme	X	
<b>A14</b>	3045	Scarichi a parete di apparecchi di tipo C irregolare o posizionati irregolarmente	X	

<b>A1401</b>	0	Canale da fumo in alluminio corrugato per installazione successiva al 01 dicembre 1997	X
<b>A1402</b>	0	Distanza terminale sotto gronda o sotto balcone <30cm	X
<b>A1403</b>	0	Distanza o terminale o finestra sovrastante < 60 cm	X
<b>A15</b>	161	Linea adduzione gas irregolare	X
<b>A16</b>	6	Mancanza del rubinetto di intercettazione generale del gas all'interno dell'abitazione	X
<b>A17</b>	250	Mancanza del rubinetto di intercettazione di combustibile a monte dell'apparecchio	X
<b>A18</b>	498	Canali da fumo irregolari per apparecchi di tipo B	X
<b>A1801</b>	0	Canale da fumo con più di due cambiamenti di direzione per apparecchio a scarico verticale	X
<b>A1802</b>	0	Canale da fumo con più di un cambiamento di direzione per apparecchio a scarico orizzontale	X
<b>A1803</b>	0	Canale da fumo in contropendenza	X
<b>A1804</b>	0	Canale da fumo con tratto suborizzontale>150cm, apparecchi a scarico orizzontale	X
<b>A1805</b>	0	Canale da fumo con tratto suborizzontale>250cm, apparecchi a scarico verticale	X
<b>A1806</b>	0	Apparecchio a gas e uno a combustibile diverso scaricano nella stessa canna fumaria	X



<b>A1807</b>	0	Un apparecchio a gas e una cappa da cucina scaricano nella stessa canna fumaria	X
<b>A1808</b>	0	C.C.R. Con altezza al di sopra dell'imbocco dall'ultimo generatore di tipo B < 300 cm	X
<b>A1809</b>	0	C.C.R. Con altezza al di sopra dell'imbocco dall'ultimo generatore di tipo C < 200 cm	X
<b>A19</b>	4	Apparecchi di cottura con areazione ostruita nel locale di installazione	X
<b>A20</b>	7	Apparecchi di cottura con areazione permanente insufficiente nel locale di installazione	X
<b>A21</b>	3	Apparecchi di cottura con assenza di areazione permanente del locale di installazione	X

## Impianti superiori a 35 Kw

CODICE		DESCRIZIONE	LIEVE	GRAVE	PERICOLOSA
<b>C01</b>	<b>344</b>	Ubicazione del locale centrale termica non conforme alle prescrizioni di legge			X
<b>C101</b>	<b>0</b>	Caldaia installata in autorimessa o altro locale con pericolo di incendio			X
<b>C102</b>	<b>0</b>	Caldaia a combustibile densità >0,8 installata al di sotto del piano di calpestio			X
<b>C103</b>	<b>0</b>	CT non ad uso esclusivo (presenza deposito materiali, ecc...)		X	
<b>C104</b>	<b>0</b>	CT con nessuna parete attestante a cielo libero		X	



C105	0	Locale privo di soglia di contenimento $\geq 20$ cm (combustibile liquido)	X
C02	43	Accesso alla centrale termica non conforme alle prescrizioni di legge	X
C201	0	Porta di accesso del locale di installazione priva di sistema di autochiusura	X
C202	0	Porta di accesso di altezza $< 200$ cm e/o di larghezza $<$ di 60 cm (impianto a gas)	X
C203	0	Porta di accesso di altezza $< 200$ cm e/o di larghezza $<$ di 60 cm (impianto a combustibile liquido)	X
C03	156	Aperture di areazione del locale caldaie assente	X
C04	84	Aperture di areazione del locale caldaie insufficiente	X
C401	0	Impianti a gas con $d > 0,8$ : $S < 5000$ cm <sup>2</sup>	X
C402	0	Impianti a combustibile liquido installati prima del 19/07/05 locale interrato a quota $< 5$ m: $S[\text{cm}^2] < 12 \times Q[\text{KW}]$ e/o 3000 cm <sup>2</sup>	X
C403	0	Impianti a combustibile liquido installati prima del 19/07/05 locale fuori terra: $S[\text{cm}^2] < 6 \times Q[\text{KW}]$ e/o 2500 cm <sup>2</sup>	X
C404	0	Impianti a combustibile liquido installati prima del 19/07/05: $S < 1/30$ superiore in pianta e/o $< 0,45$ m <sup>2</sup>	X
C405	0	Impianti a combustibile liquido installati prima del 19/07/05: loc. seminterrato o interrato fino a $-5$ m: $S[\text{cm}^2] < 9 \times Q[\text{KW}]$ e/o 2500 cm <sup>2</sup>	X
C406	0	Impianti a gas-locale interrato fino a meno 5m: $S[\text{cm}^2] < 15 \times Q[\text{KW}]$ e/o 3000 cm <sup>2</sup>	X
C407	0	Impianti a gas-locale interrato da meno 5m a meno 10m: $S[\text{cm}^2] < 10 \times Q[\text{KW}]$ e/o 5000 cm <sup>2</sup>	X

C408	0	Impianti a gas-locale fuori terra: S[cm <sup>2</sup> ] $\leq$ 10 x Q[KW] e/o 3000 cm <sup>2</sup>		X
C05	27	Apertura di aerazione del locale caldaie collocata in modo errato		X
C501	0	Aperture di ventilazione non a filo soffitto	X	
C502	0	Impianti a gas con d >0,8: meno di 2/3 aperture a filo calpestio	X	
C06	185	Assenza degli strumenti antincendio	X	
C07	2	Manutenzione degli strumenti antincendio non effettuata	X	
C08	193	Segnaletica di sicurezza assente o incompleta	X	
C801	0	Assente tabella ex art.9 comma8 del DPR 412/93	X	
C09	155	Interruttore elettrico generale esterno assente o non accessibile	X	
C10	156	Assenza di rubinetto di intercettazione manuale esterno (dove previsto)	X	
C11	3	Rigurgiti di fumo nel locale ove sono presenti apparecchi a tiraggio naturale		X
C12	4	Presenza di perdite nei condotti di scarico di apparecchi a tiraggio forzato	X	
C13	16	Dall'esame visivo risultano perdite di combustibile liquido	X	
C14	74	Dall'esame visivo risultano perdite di fluido termovettore	X	
C15	1	Impianto di potenza nominale del focolare > 350kW costituito da un unico generatore	X	

## ANOMALIE AMMINISTRATIVE E DOCUMENTALI

CODICE	QUANTITA'	DESCRIZIONE	LIEVE	GRAVE	PERICOLOSA
D01	176	Assente dichiarazione di conformità impianto elettrico	X		
D02	16964	Assente dichiarazione di conformità o documento sostitutivo	X		
D03	178	Presente libretto non conforme al DM 17/03/03		X	
D04	9704	Compilazione libretto errata o incompleta	X		
D05	8375	Assenza RCT Regolari controlli di efficienza energetica		X	
D06	4	Assente documentazione prevista dall'art.284 del D.Lgs152/2006 e s.m.i.	X		
D07	73	Assente denuncia/omologazione ISPESL	X		
D08	20	Assente CPI	X		
D09	7623	Assente libretto d'uso e manutenzione del generatore	X		
D10	43	Assente libretto d'uso e manutenzione del bruciatore	X		
D11	6071	Assenza libretto impianto/centrale		X	

## ANOMALIE EFFICIENZA

CODICE	DESCRIZIONE	LIEVE	GRAVE	PERICOLOSA
F02	1299	Foro prelievo fumi assente		X
F03	20	Foro prelievo fumi di diametro insufficiente		X
F04	198	Rendimento di combustione inferiore ai limiti di legge		X
F05	494	Foro prelievo fumi sotto mantello, non	X	

		accessibile		
<b>F06</b>	452	Foro prelievo fumi non accessibile in sicurezza	X	
<b>F07</b>	512	Foro prelievo fumi non accessibile causa tappo non rimovibile	X	
<b>F08</b>	488	Caldaia in modulazione raggiunta temperatura di regime	X	
<b>F09</b>	1154	Il responsabile dell'impianto non è in grado di avviare il generatore	X	
<b>F10</b>	2155	Analisi eseguita in produzione acqua calda sanitaria	X	
<b>F11</b>	11	Tiraggio insufficiente		X
<b>F12</b>	65	Valore di CO > 1000 ppm		X
<b>F13</b>	0	Indice di Bacharach superiore ai limiti di legge		X

## ANOMALIE SICUREZZA

<b>CODICE</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>LIEVE</b>	<b>GRAVE</b>	<b>PERICOLOSA</b>
<b>N03</b>	293	Caldaia di tipo C con aspirazione aria comburente da ambiente interno	X		
<b>N04</b>	131	Assente cronotermostato		X	
<b>N08</b>	172	Impianto riscontrato disattivato	X		
<b>N12</b>	342	Coibentazione delle tubazioni visibili assente o non adeguata		X	
<b>N13</b>	165	Imp. non conforme alle norme che può creare situazioni di pericolo, si consiglia di evitare l' utilizzo			X