

MONITORAGGIO DEL SISTEMA REGIONALE DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Aggiornamento al 30/06/2023



SOMMARIO

0. PREMESSA	3
1. CERTIFICATORI ENERGETICI	5
2. NOTAI.....	9
3. REDAZIONE APE	10
3.1 Distribuzione territoriale APE	11
3.2 Distribuzione degli APE per classi energetiche	13
3.3 Andamento numero APE validati per Ordine/Collegio certificatori	13
3.4 APE validati dopo il 01/07/2017 con dettaglio cancellazioni e sostituzioni	16
4. GESTIONE APE.....	17
5. TARGHE ENERGETICHE	17
APPENDICE	18
Numero APE per classe energetica validati prima del 01/07/2017 – dettaglio Comuni	18
Numero di APE per classe energetica validati dopo il 01/07/2017 – dettaglio Comuni.....	20

0. PREMESSA

La Regione Valle d'Aosta si è dotata a partire dal 2011 di un catasto energetico nel quale far confluire i dati relativi alla certificazione energetica degli edifici denominato "Portale Beauclimat". La gestione di tale banca dati è stata affidata al COA energia che, con l'ausilio di estrazioni periodiche richieste a INVA, provvede semestralmente all'elaborazione dei dati al fine di produrre statistiche che identifichino l'andamento del sistema di certificazione regionale.

La certificazione energetica è disciplinata attualmente, a livello regionale, dalla [d.G.r. 1249 del 4 ottobre 2021](#), entrata in vigore a partire dal 1° gennaio 2022. L'evoluzione normativa ha visto il susseguirsi di varie delibere di Giunta regionale e Provvedimenti Dirigenziali come indicato nella [TABELLA 1](#):

EVOLUZIONE NORMATIVA CERTIFICAZIONE ENERGETICA	
<u>d.G.r. 1062/2011</u>	Delibera di Giunta Regionale 6 maggio 2011, n.1062 - "Approvazione, con riferimento alla legge regionale 18 aprile 2008, n.21, del marchio, del logo e degli aspetti relativi alle modalità di funzionamento e gestione del sistema di certificazione energetica regionale (Beauclimat)".
<u>d.G.r. 1606/2011</u>	Delibera di Giunta Regionale 8 luglio 2011, n.1066 - "Approvazione delle definizioni integrative, degli indicatori climatici, delle metodologie per la determinazione delle prestazioni energetiche degli edifici e relative semplificazioni e delle classi energetiche di cui agli articoli 2, 4, 5 e 7 della l.r. 18 aprile 2008, n. 21 (disposizioni in materia di rendimento energetico nell'edilizia). Revoca della <u>d.G. r 3629/2010</u> ".
<u>d.G.r. 2401/2012</u>	Delibera di Giunta Regionale 14 dicembre 2012, n.2401 - "Approvazione, ai sensi degli articoli 52, comma 4, e 53, comma 3, della <u>l.r. 26/2012</u> , delle modalità di effettuazione dei controlli sugli attestati di certificazione energetica degli edifici, dei casi di non correttezza formale o sostanziale e di un periodo di sperimentazione dei controlli in cui non trovano applicazione le relative sanzioni."
<u>d.G.r. 2165/2013</u>	Delibera di Giunta Regionale 31 dicembre 2013, n.2165 - "Approvazione, ai sensi degli articoli 52, comma 4, e 53, comma 3, della <u>l.r. 26/2012</u> , delle nuove modalità di effettuazione dei controlli sugli attestati di certificazione energetica degli edifici, dei casi di non correttezza formale o sostanziale e della proroga del periodo di sperimentazione dei controlli in cui non trovano applicazione le relative sanzioni e revoca della <u>deliberazione della giunta regionale n. 2401/2012</u> ."
<u>d.G.r. 288/2014</u>	Delibera di Giunta Regionale 14 marzo 2014, n.288 - "Adeguamento terminologico alle disposizioni di cui alla <u>legge 3 agosto 2013, n. 90</u> , in materia di prestazione energetica degli edifici, della disciplina regionale in materia di efficienza energetica nell'edilizia approvata con delibera della giunta regionale."
<u>d.G.r. 1329/2014</u>	Delibera di Giunta Regionale 26 settembre 2014, n.1329 - "Approvazione delle modalità di effettuazione dei controlli sugli attestati di prestazione energetica degli edifici e dei casi di non correttezza formale o sostanziale, da applicare successivamente al periodo transitorio di sperimentazione, in sostituzione di quelle approvate con <u>dqr n. 2165 in data 31 dicembre 2013</u> ."
<u>d.G.r. 1090/2015</u>	Delibera di Giunta Regionale 24 luglio 2015, n.1090 - "Approvazione, ai sensi dell'art. 41 della <u>legge regionale 25 maggio 2015, n. 13</u> , delle modalità di gestione del sistema di riconoscimento dei soggetti abilitati al rilascio dell'attestato di prestazione energetica degli edifici e definizione delle caratteristiche e dei contenuti minimi dei corsi di formazione ed aggiornamento degli stessi. Revoca delle deliberazioni della giunta regionale <u>1448/2010</u> e <u>2236/2010</u> ."
<u>d.G.r. 1494/2015</u>	Delibera di Giunta Regionale 23 ottobre 2015, n.1494 - "Approvazione delle modalità di effettuazione dei controlli sugli attestati di prestazione energetica degli edifici e dei casi di non correttezza formale o sostanziale, in sostituzione di quelle approvate <u>con deliberazione della giunta regionale n. 1329 in data 26/9/2014</u> ."

<u>d.G.r. 1824/2016</u>	Delibera di Giunta Regionale 30 dicembre 2016, n.1824 – <i>Approvazione delle disposizioni previste dal titolo III, capo II, della <u>l.r. 13/2015</u> (legge europea regionale 2015), in materia di certificazione energetica degli edifici, nonché delle modalità di effettuazione dei relativi controlli, in sostituzione di quelle approvate con le deliberazioni della giunta <u>regionale 1062/2011, 1606/2011, 1399/2012, 288/2014, 1090/2015 e 1494/2015</u>.</i>
<u>d.G.r. 1249/2021</u>	Delibera di Giunta Regionale 4 ottobre 2021, n.1249 – <i>Approvazione delle disposizioni previste dal titolo III, capo II, della <u>l.r. 13/2015</u> (legge europea regionale 2015), in materia di certificazione energetica degli edifici, e della modalità per l'effettuazione dei controlli sugli attestati di prestazione energetica, a decorrere dal 1° gennaio 2022, in sostituzione della d.G.r. <u>d.G.r. 1824/2016</u> e del P.D. 5302/2017.</i>

TABELLA 1 – Evoluzione normativa della certificazione energetica

Tra le modifiche principali dettate dalla sopracitata evoluzione normativa è utile ricordare che:

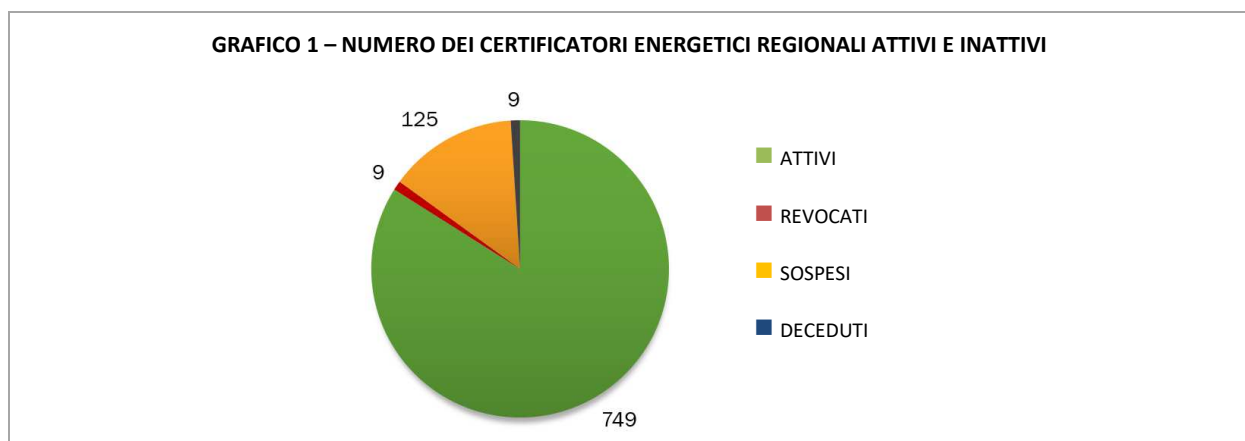
- dal 01/01/2015 ([d.G.r. 288/2014](#)) è stata modificata la denominazione degli attestati da ACE (Attestato di Certificazione Energetica) ad APE (Attestato di Prestazione Energetica);
- dal 24 luglio 2015 ([d.G.r. 1090/2015](#)) sono state variate le modalità di accreditamento dei certificatori che accedono al portale per il caricamento degli attestati;
- dal 1° luglio 2017 ([d.G.r. 1824/2016](#)) è stata recepita la classificazione nazionale degli APE abbandonando la precedente classificazione regionale.

1. CERTIFICATORI ENERGETICI

Le istruttorie di riconoscimento dei certificatori energetici per l'iscrizione all'elenco regionale al 30 giugno 2023 risultano **892, di cui:**

- **363** certificatori accreditati secondo le modalità precedenti al 24 luglio 2015;
- **169** certificatori accreditati secondo le modalità introdotte dalla d.G.r. 1090 del 24 luglio 2015;
- **321** certificatori accreditati secondo le modalità introdotte dalla d.G.r. 1824 del 30 dicembre 2016, in vigore dal 1° luglio 2017 e sostituita dalla d.G.r. 1249/2021 del 4 ottobre 2021.

I certificatori attivi sono, tuttavia, **749** in quanto **18** sono stati revocati (per decesso o per volontà del certificatore) e **125** risultano sospesi¹. (rif. [GRAFICO 1](#)).



La localizzazione dei certificatori per Provincia, in base all'indirizzo di residenza/domicilio che è stato inserito nell'istruttoria di riconoscimento, dopo una prima fase antecedente all'entrata in vigore della [d.G.r. 1090/2015](#), in cui i certificatori energetici erano **363** provenienti per oltre il 90% dalla Regione Valle d'Aosta, risulta essere suddivisa come riportato nel [GRAFICO 2](#).

¹ Il numero totale dei certificatori sospesi dall'Elenco dei certificatori energetici regionali è 152, in particolare:

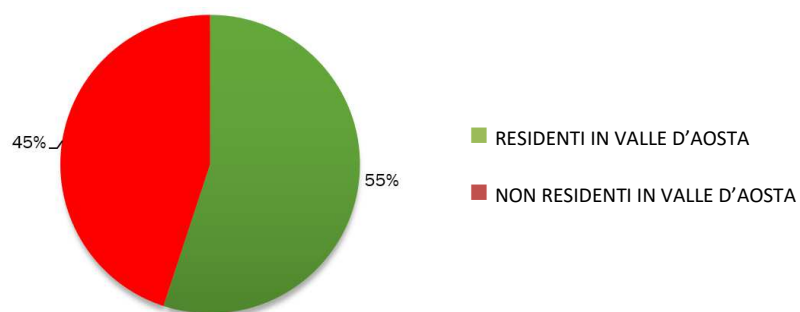
- 134 a partire dal 02 febbraio 2018, in seguito al riscontro del mancato possesso del requisito previsto al punto 3 dell'Allegato B alla d.Gr. 1824/2016;
- 3 a seguito del riscontro, a inizio 2019, della mancata permanenza del requisito di iscrizione all'ordine o collegio professionale;
- 8 a inizio 2020;
- 3 a inizio 2021;
- 4 da marzo 2022 per la medesima motivazione.

Di questi, 20 sono poi stati riattivati, in particolare:

- 11 per aver frequentato il corso;
- 3 per aver ottenuto nuovamente l'iscrizione al proprio Collegio di appartenenza;
- 6 per aver nuovamente acquisito i requisiti di accesso al portale ai sensi dell'art. 41 della l.r. 13/2005), per un totale di 125 sospensioni ancora effettive al 30/06/2023).

Si precisa che i certificatori sospesi non possono più accedere al Portale Beauclimat né per la redazione di nuovi APE né per la consultazione degli APE precedentemente redatti (che rimangono tuttavia a disposizione del COA energia), ma possono essere riattivati a fronte dell'acquisizione dei requisiti di accesso al portale ai sensi dell'art. 41 della l.r. 13/2005.

GRAFICO 2 – PERCENTUALE DEI CERTIFICATORI ENERGETICI PER PROVENIENZA



Nella TABELLA 2 viene riportato in dettaglio il numero dei certificatori energetici accreditati per Provincia.

PROVENIENZA DEI CERTIFICATORI ENERGETICI PER PROVINCIA									
VALLE D'AOSTA	491	CATANIA	2	MILANO	39	PISA	2	TRENTO	1
ALESSANDRIA	20	COMO	6	MODENA	4	RAGUSA	1	TREVISO	1
AREZZO	1	COSENZA	4	MONZA-BRIANZA	3	REGGIO-CALABRIA	4	UDINE	1
ASTI	6	CUNEO	11	NAPOLI	1	REGGIO-EMILIA	3	VARESE	8
AVELLINO	2	FIRENZE	2	NOVARA	7	RIETI	1	VERCELLI	8
BARI	1	GENOVA	18	ORISTANO	1	RIMINI	1	VERONA	4
BELLUNO	2	IMPERIA	1	PALERMO	1	ROMA	6	VIBO-VALENTIA	1
BERGAMO	2	L'AQUILA	1	PARMA	1	SALERNO	2	VICENZA	1
BIELLA	6	LECCO	2	PAVIA	11	SAVONA	4		
BOLOGNA	3	LUCCA	1	PERUGIA	3	SONDRIO	1		
BRESCIA	1	MATERA	1	PESCARA	1	SUD SARDEGNA	1		
CAGLIARI	4	MESSINA	2	PIACENZA	2	TORINO	177		
TOTALE									892

TABELLA 2 - Provenienza dei certificatori energetici accreditati per Provincia

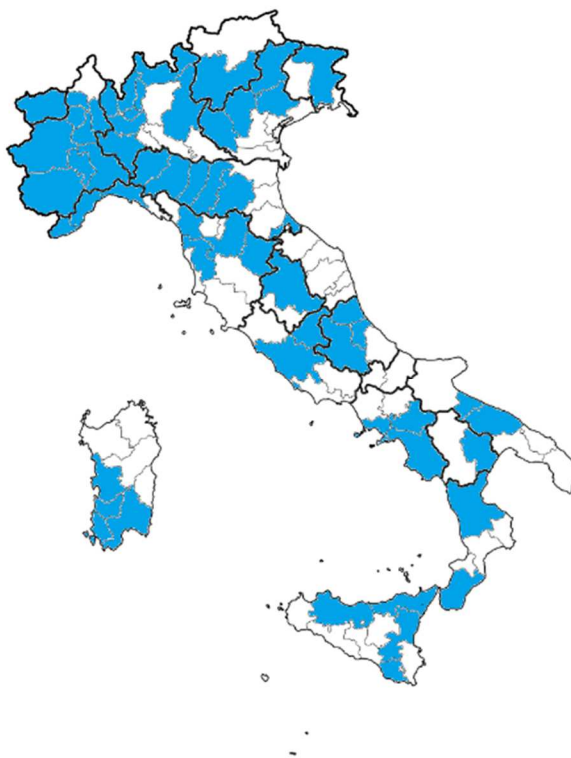
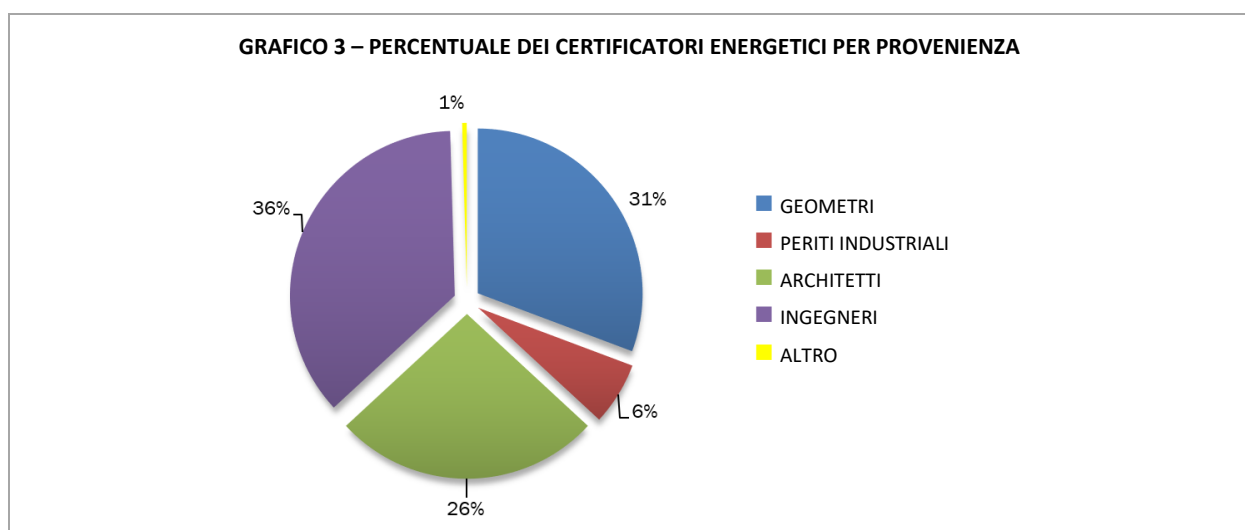


FIGURA 1 – Mappa provenienza dei certificatori energetici accreditati per Provincia

La **TABELLA 3** e il **GRAFICO 3** mostrano la distribuzione dei certificatori energetici accreditati in base all'iscrizione a Ordini e Collegi professionali.

ORDINI E COLLEGI	Numero certificatori
INGEGNERI	274
GEOMETRI	55
ARCHITETTI	234
PERITI	325
AGRONOMI E FORESTALI	2
GEOLOGI	1
NESSUNO	1
TOTALE	892

TABELLA 3 – Qualificazione professionale dei certificatori energetici



La **TABELLA 4** e la **GRAFICO 3** mostrano la distribuzione dei certificatori energetici in base a età e genere:

FASCIA DI ETÀ	Numero certificatori	%
SOTTO I 30 ANNI	18	2,0%
COMPRESA TRA I 30 E I 50 ANNI	482	54,0%
COMPRESA TRA I 50 E I 70 ANNI	361	40,5%
OVER 70	31	3,5%
TOTALE	892	

TABELLA 4 – Distribuzione certificatori per età

GENERE	Numero certificatori	%
UOMINI	735	82,4%
DONNE	157	17,6%
TOTALE	892	

TABELLA 5 – Distribuzione certificatori per genere

Come si osserva dalla **TABELLA 6** e dalla relativa mappa il numero di APE validati per certificatore è generalmente inversamente proporzionale alla distanza della loro residenza rispetto alla Regione Valle d'Aosta.

REGIONE RESIDENZA	Numero APE	Numero certificatori
VALLE D'AOSTA	59.085	491
PIEMONTE	2.161	235
EMILIA ROMAGNA	253	14
LOMBARDIA	174	73
UMBRIA	78	3
CALABRIA	32	9
LIGURIA	30	23
CAMPANIA	20	5
LAZIO	10	7
TRENTINO ALTO ADIGE	6	1
VENETO	5	8
SARDEGNA	3	6
TOSCANA	3	6
BASILICATA	2	1
SICILIA	1	6
ABRUZZO	1	2
PUGLIA	1	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	1
TOTALE	61.865	892

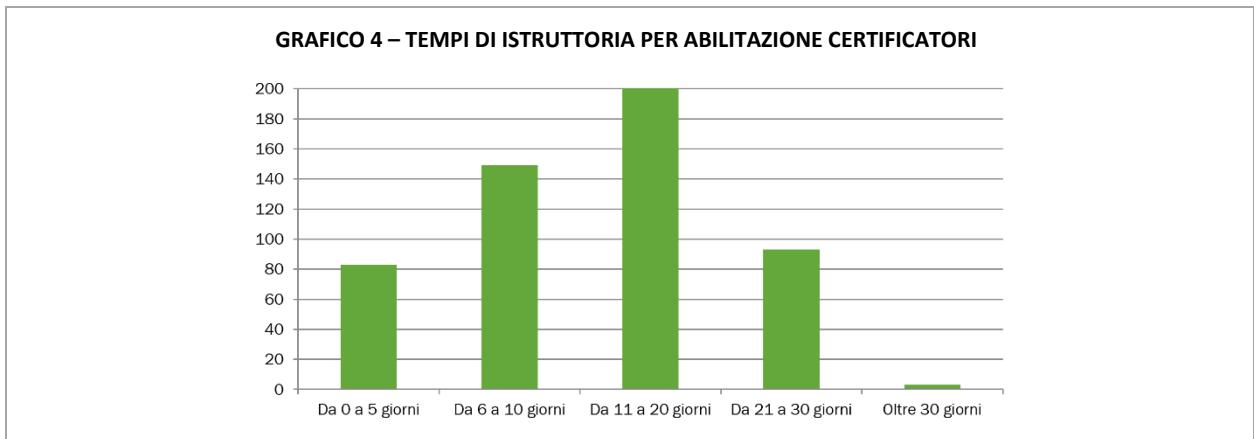


TABELLA 6 e FIGURA 2 – Numero di APE redatti in base alla regione di residenza dei certificatori energetici accreditati

Dopo le novità introdotte dalla [d.G.r. 1090/2015](#) i tempi di istruttoria, dalla ricezione della richiesta fino all'effettiva abilitazione, risultano essere i seguenti:

TEMPI ISTRUTTORIA	Numero certificatori
DA 0 A 5 GIORNI	83
DA 6 A 10 GIORNI	149
DA 11 A 20 GIORNI	201
DA 21 A 30 GIORNI	93
OLTRE 30 GIORNI	3
TOTALE	529

TABELLA 7 – Tempi di istruttoria per abilitazione certificatori



Si evidenzia che nei tempi sopra riportati sono comprese le eventuali richieste di integrazione della documentazione che, per alcune pratiche, hanno contribuito ad allungare i tempi globali di istruttoria.

2. NOTAI

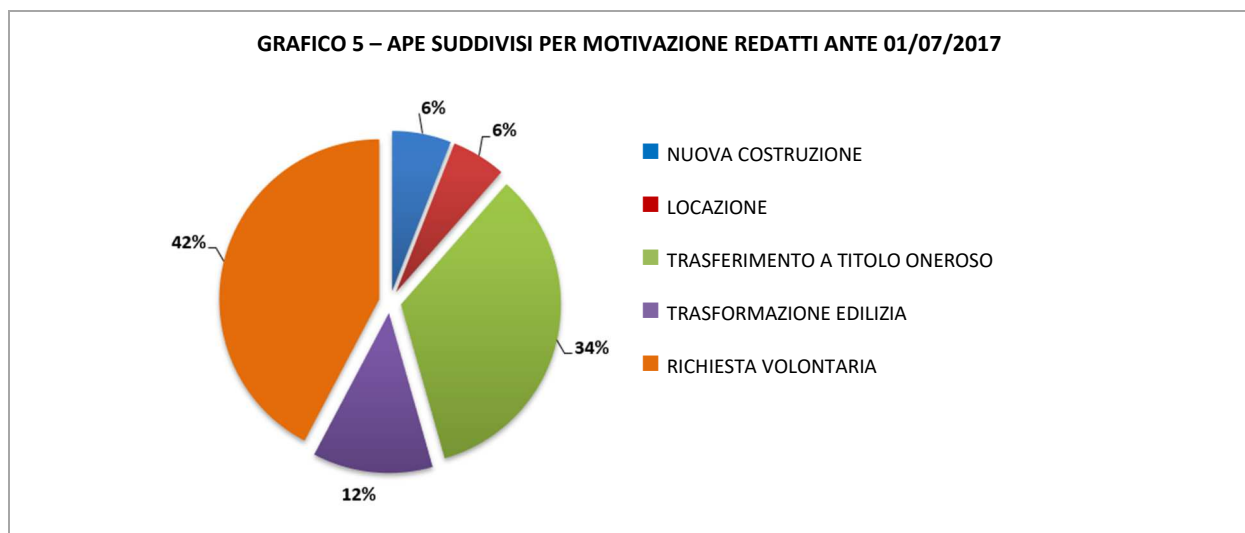
Nel semestre di riferimento le nuove registrazioni sono state **25** e quindi i notai registrati sul Portale Beauclimat al 30 giugno 2023 risultano **179**.

3. REDAZIONE APE

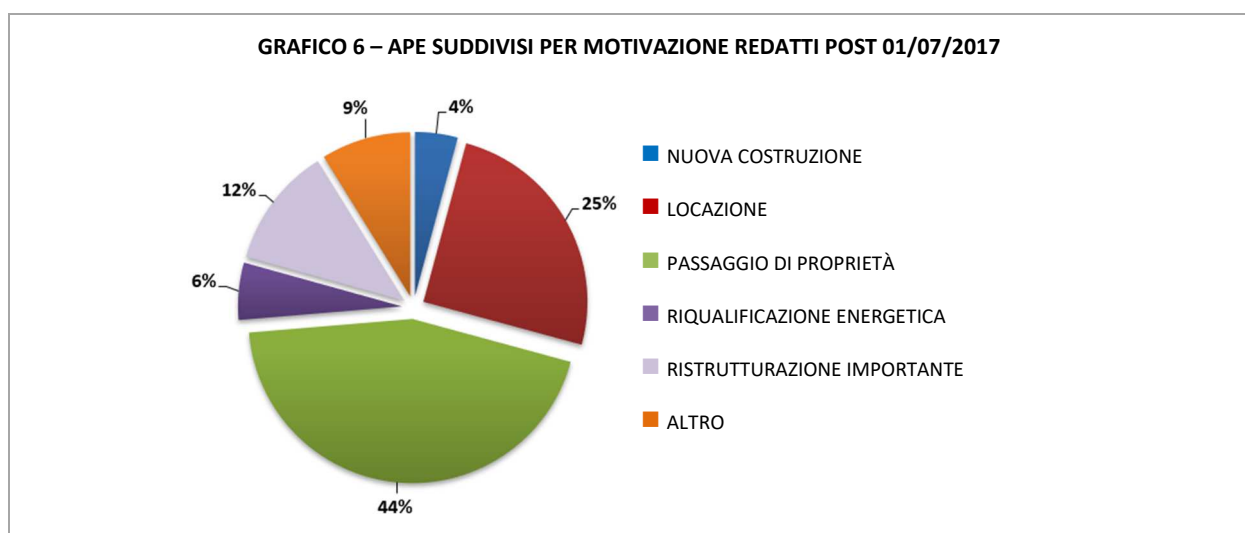
Al 30 giugno 2023 gli APE validi redatti dai certificatori risultano **61.865**. Gli APE validati prima del 1° luglio 2017 (**36.343**), come si evince dal [GRAFICO 5](#), erano stati redatti principalmente in occasione di atti di compravendita (34%) e come richiesta volontaria (42%). Su quest'ultimo valore incidono però in modo consistente:

- le due edizioni del bando che la Regione ha attivato, su fondi PO/FESR 2007/2013, per il finanziamento di audit e certificazione energetica degli edifici di proprietà degli enti locali (*d.G.r. 2539/2010* e *d.G.r. 2672/2011*);
- la realizzazione di APE finalizzata alla locazione degli edifici, in quanto tale motivazione non era inizialmente indicata come categoria separata all'interno del software e veniva associata alle richieste volontarie.

Gli APE redatti per le richieste di agibilità di nuove costruzioni o per edifici soggetti a trasformazione edilizia rappresentano complessivamente il 18% del totale. Da aprile 2016 sono disponibili anche i dati delle locazioni che risultano pari a circa il 6% del totale.



Gli APE redatti dai certificatori dopo il 1° luglio 2017 sono **25.522** e sono così distribuiti percentualmente in base alla motivazione come rappresentato dal [GRAFICO 6](#):

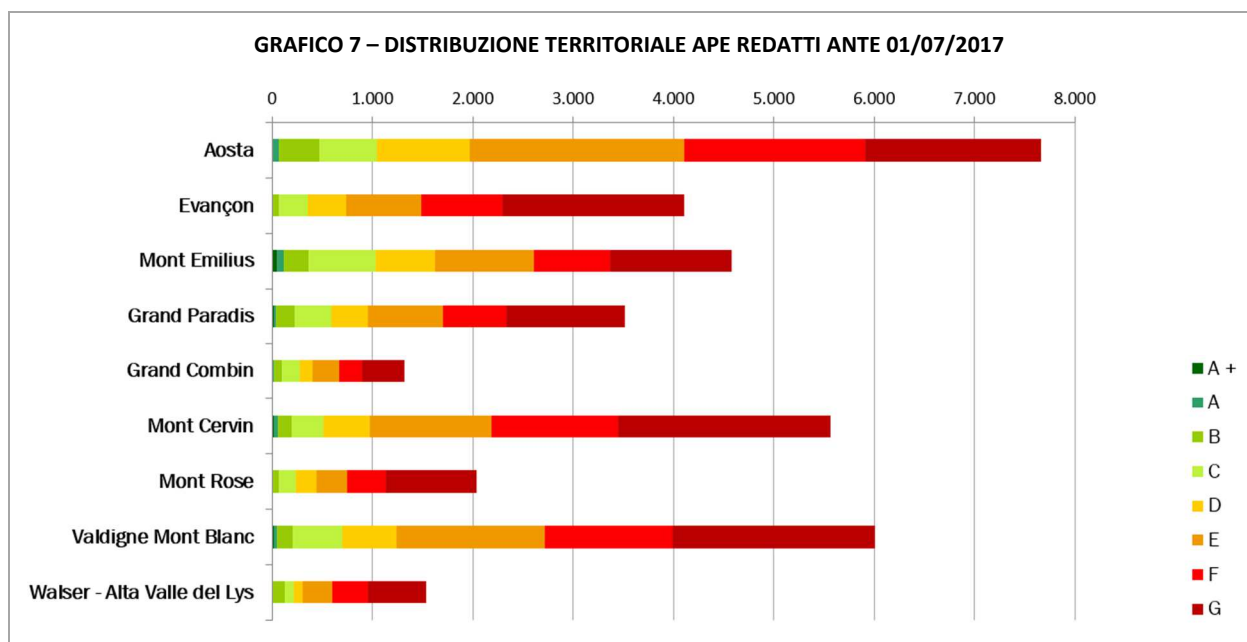


3.1 Distribuzione territoriale APE

Nella TABELLA 8 e nel GRAFICO 7 si riportano le statistiche relative al numero di APE per classe energetica validati prima del 01/07/2017 per il Comune di Aosta e le Unité des communes. In Appendice 1 è, invece, riportato, il dettaglio dei dati per ogni Comune.

COMUNE	A +	A	B	C	D	E	F	G	TOT.
Aosta	11	62	396	574	922	2.142	1.802	1.756	7.665
UNITE DES COMMUNES									
Evançon	4	3	65	280	384	750	807	1.818	4.111
Mont Emilius	52	68	247	662	598	986	756	1.216	4.585
Grand Paradis	18	21	186	361	367	753	628	1.184	3.518
Grand Combin	7	8	80	184	122	271	227	418	1.317
Monte Cervino	17	41	137	317	466	1.207	1.260	2.123	5.568
Mont Rose	3	6	55	173	202	306	392	902	2.039
Valdigne Mont Blanc	20	31	151	500	540	1.480	1.271	2.015	6.008
Walser – Alta Valle del Lys	2	4	126	80	96	292	354	578	1.532
TOTALE	134	244	1.443	3.131	3.697	8.187	7.497	12.010	36.343

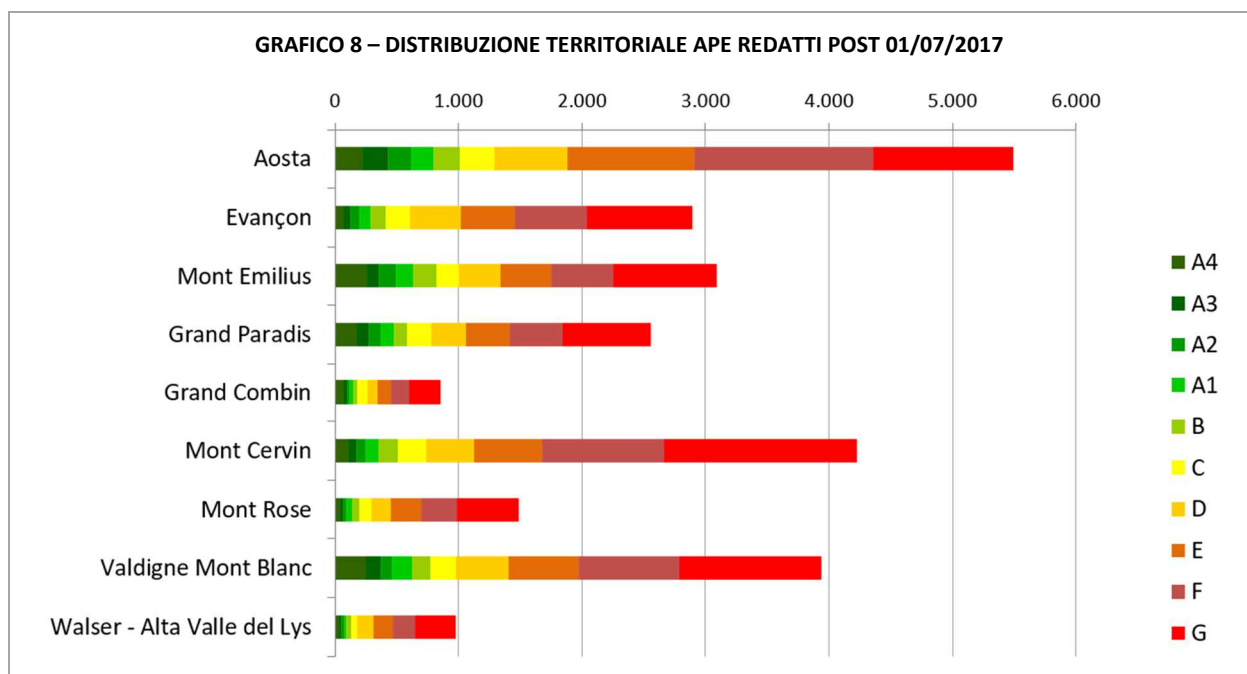
TABELLA 8 – Distribuzione territoriale APE redatti ante 01/07/2017



In TABELLA 9 e nel GRAFICO 8 si riportano le statistiche relative al numero di APE per classe energetica validati dopo il 01/07/2017 per il Comune di Aosta e le Unité des Communes. In Appendice 1 sono riportati tali dati con il dettaglio dei Comuni.

COMUNE	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	NUM.
Aosta	221	209	190	178	215	274	597	1.028	1.446	1.139	5.497
UNITE DES COMMUNES											
Evançon	67	58	71	88	128	195	411	437	588	850	2.893
Mont Emilius	254	100	139	141	185	181	342	406	506	839	3.093
Grand Paradis	176	96	95	106	113	191	285	355	428	713	2.558
Grand Combin	67	28	22	30	36	77	87	108	146	257	858
Mont Cervin	109	59	82	102	156	232	388	549	991	1.555	4.223
Mont Rose	41	21	30	46	62	96	158	246	284	502	1.486
Valdigne Mont Blanc	250	120	91	163	147	210	421	571	814	1.151	3.938
Walser – Alta Valle del Lys	33	13	24	20	38	52	133	153	183	327	976
TOTALE	1.218	704	744	874	1.080	1.508	2.822	3.853	5.386	7.333	25.522

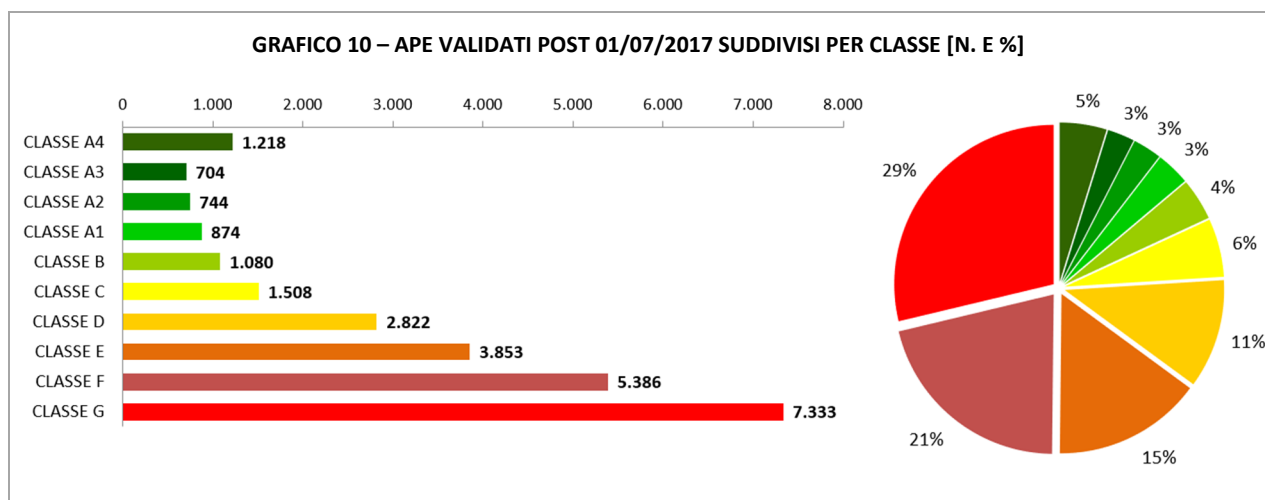
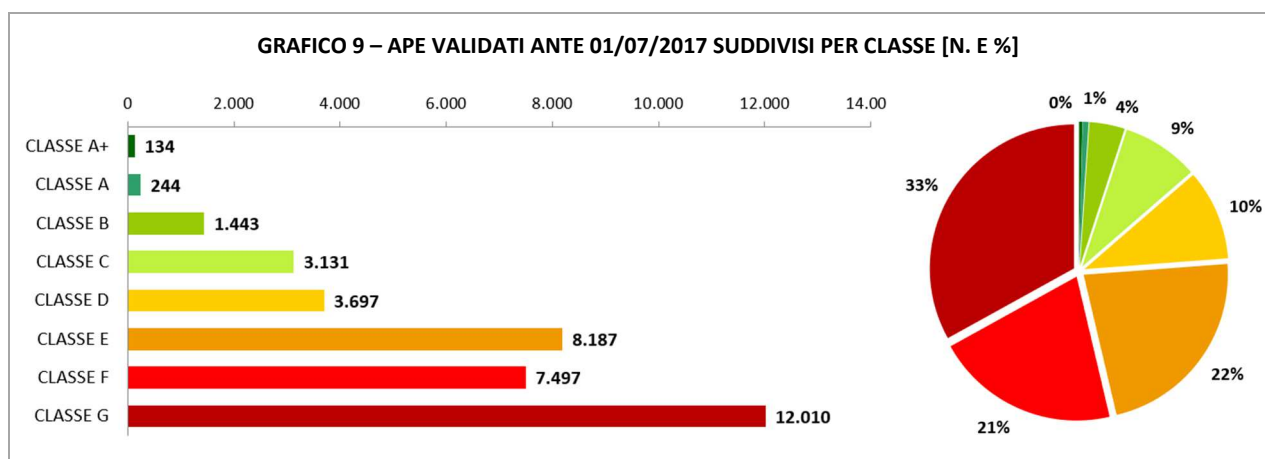
TABELLA 9 – Distribuzione territoriale APE redatti post 01/07/2017



3.2 Distribuzione degli APE per classi energetiche

L'analisi delle classi riportate negli APE nel GRAFICO 9 mostra come, prima del 1° luglio 2017, l'86% degli edifici ricada in una classe inferiore o uguale alla D (in particolare il 33% è in classe G). Sono invece 378 gli attestati di immobili certificati in classe A o A+ (1% del totale circa).

Non si evidenziano sensibili variazioni con il nuovo sistema di certificazione (rif. GRAFICO 10) da cui risulta che il 75% degli edifici ricade in una classe inferiore o uguale alla D (in particolare il 29% è in classe G), mentre 3.540 sono gli attestati di immobili certificati in classe A1 – A2 – A3- A4 (pari a circa il 13,9 % del totale).

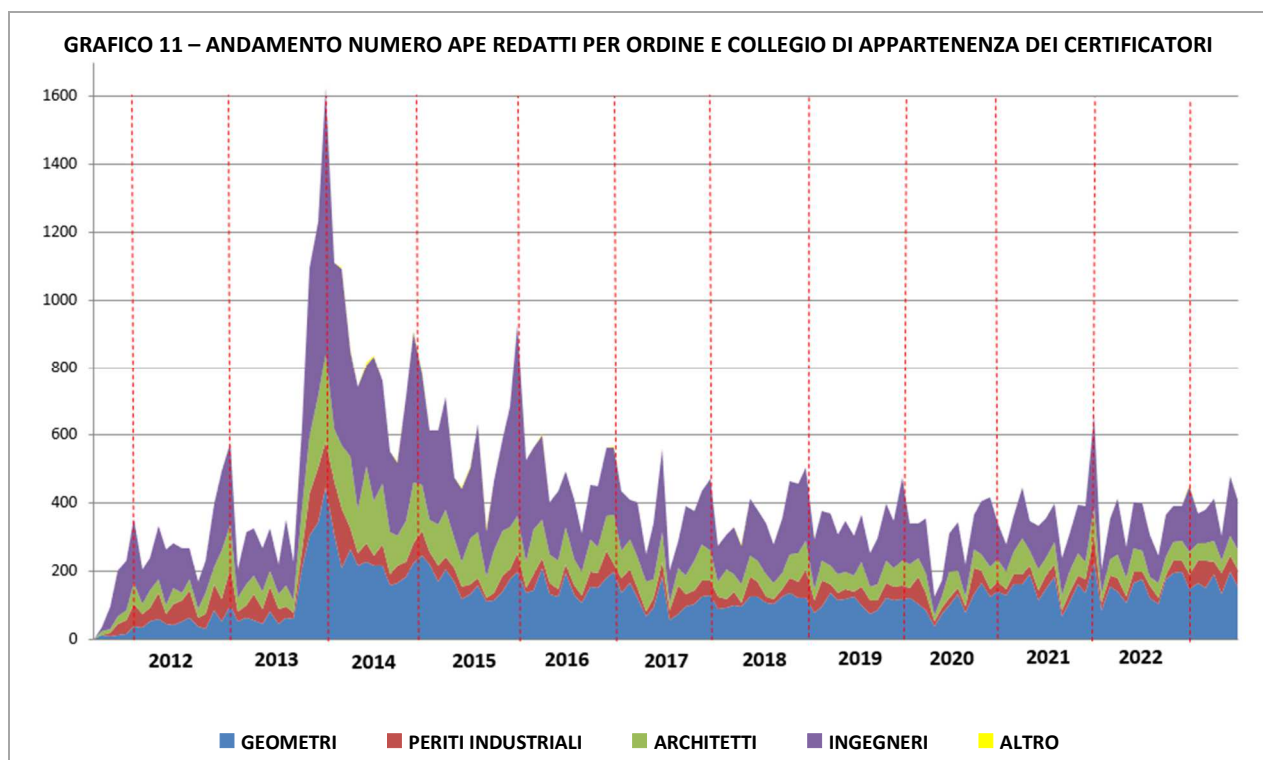


3.3 Andamento numero APE validati per Ordine/Collegio certificatori

Nel GRAFICO 11 è riportato l'andamento mensile relativo ai certificati prodotti in relazione alle differenti professionalità dei certificatori energetici dal quale si evidenziano dei picchi in corrispondenza:

- dei **mesi di dicembre 2011 e 2012**, in cui si sono verificate le scadenze di consegna degli elaborati nell'ambito dei finanziamenti POR FESR 2007/2013;
- degli **ultimi mesi del 2013** per l'introduzione dell'obbligatorietà di redazione dell'APE per i contratti di locazione con la conversione in legge del DL 63/2013, avvenuta con la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale del 3/8/2013 della Legge 90/2013;

- del mese di dicembre 2015 in cui sono stati redatti numerosi APE per edifici di dimensioni notevoli composti da un numero elevato di subalterni.



La distribuzione degli APE correlata ai certificatori evidenzia una media di circa **93** APE a certificatore. In realtà, tale valore risulta poco rappresentativo: il campione è, infatti, fortemente disomogeneo in quanto:

- **221** certificatori non hanno validato nessun APE;
- **146** certificatori hanno già superato la validazione di 100 APE;
- **6** certificatori hanno validato più di 1000 APE.

Si propone pertanto una visualizzazione dei dati disposta su classi definite come riportato in [TABELLA 10](#).

Classi n. APE validati	n. APE	n. certificatori	%
			certificatori
Con più di 1.000	12.308	6	20%
Tra 500 e 999	12.087	18	20%
Tra 200 e 499	16.934	56	27%
Tra 100 e 199	9.707	66	16%
Tra 50 e 99	6.272	88	10%
Tra 20 e 49	2.772	88	4%
Tra 5 e 19	1.372	134	2%
Tra 1 e 4	413	215	1%
Nessuna	0	221	0%
TOTALE	61.865	892	

TABELLA 10 – Numero APE validati per “classi di validazione”

GRAFICO 12 – NUMERO CERTIFICATORI PER “CLASSI DI VALIDAZIONE”

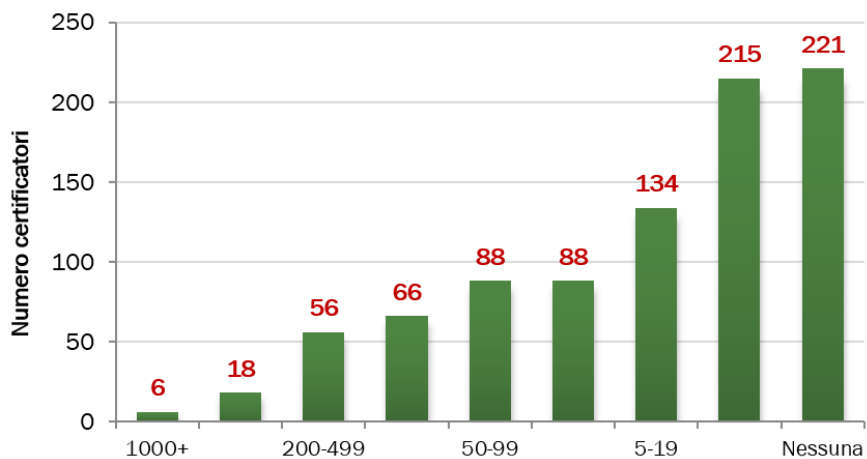
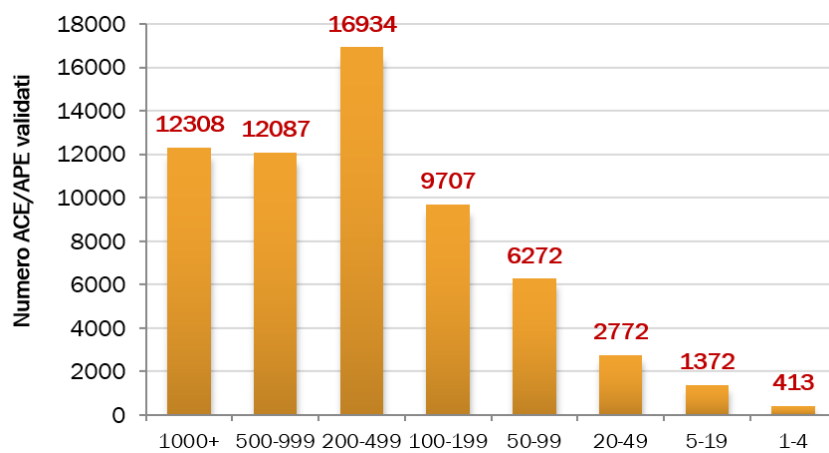


GRAFICO 13 – NUMERO APE VALIDATI DA CERTIFICATORI PER “CLASSI DI VALIDAZIONE”

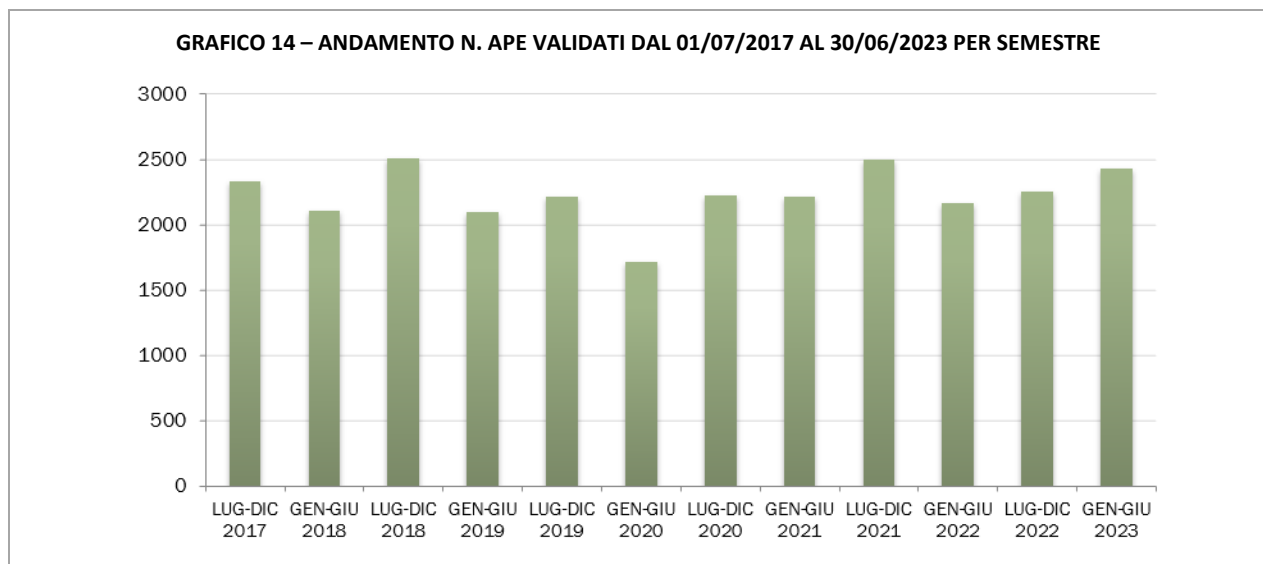


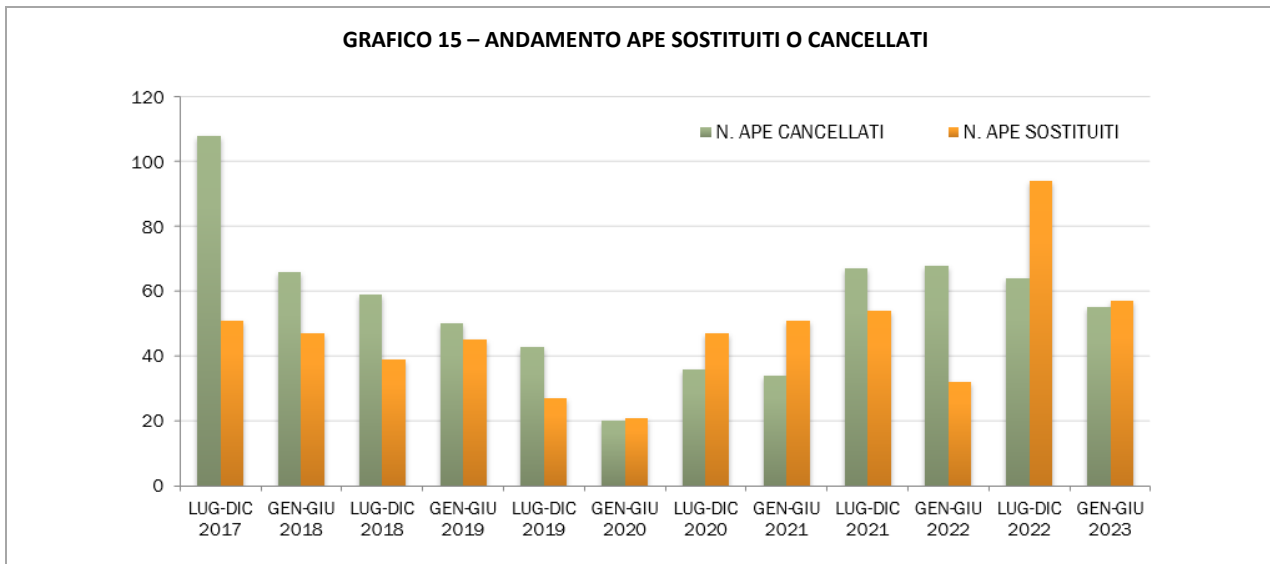
3.4 APE validati dopo il 01/07/2017 con dettaglio cancellazioni e sostituzioni

Si evidenzia in TABELLA 11 e nel GRAFICO 14 il totale degli APE validati dopo il 1° luglio 2017 con il numero di APE cancellati e sostituiti:

ANNO	PERIODO	N. APE VALIDATI TOTALI	N. APE CANCELLATI	N. APE SOSTITUITI		N. APE VALIDI A FINE SEMESTRE
				Redatti prima Del 1° luglio 2017	Redatti dopo Il 1° luglio 2017	
2017	LUG-DIC	2.336	108	13	51	2.177
2018	GEN-GIU	2.105	66	7	47	4.169
	LUG-DIC	2.507	59	5	39	6.578
2019	GEN-GIU	2.100	50	13	45	8.583
	LUG-DIC	2.217	43	20	27	10.730
2020	GEN-GIU	1.717	20	8	21	12.406
	LUG-DIC	2.223	36	5	47	14.546
2021	GEN-GIU	2.214	34	11	51	16.675
	LUG-DIC	2.495	67	9	54	19.049
2022	GEN-GIU	2.167	68	1	32	21.116
	LUG-DIC	2.250	64	19	94	23.208
2023	1 GEN-GIU	2.426	55	24	57	25.522
TOTALE		26.757	670	135	565	-

TABELLA 11 – Andamento N. APE validati dal 01/07/2017 al 30/06/2023 per semestre





4. GESTIONE APE

Per quanto riguarda l’invio massivo al SIAPE degli APE presenti nel database del Portale Beauclimat, si segnala che, attraverso l’applicativo realizzato da INVA, si stanno correttamente trasmettendo, con cadenza giornaliera, tutti gli APE caricati dai professionisti. In questo semestre sono stati trasmessi correttamente al SIAPE **2.552 APE**.

Si segnala che nel mese di maggio sono stati risolti alcuni problemi di trasmissione di APE al SIAPE relativi a vecchi attestati con errori che bloccavano il corretto invio dei nuovi APE. Il totale degli APE aggiornato al 30/06/2023 è riportato in TABELLA 12.

APE TRASMESSI CORRETTAMENTE	ERRORI	TOTALE
25.033	478	25.511

TABELLA 12 – Numero APE validati per “classi di validazione”

5. TARGHE ENERGETICHE

Nel periodo di riferimento non sono state consegnate 2 targhe energetiche, entrambe in classe A4, per un totale di 1017 targhe energetiche.

APPENDICE

Numero APE per classe energetica validati prima del 01/07/2017 – dettaglio Comuni

COD	COMUNE	A +	A	B	C	D	E	F	G	TOT. PER COMUNE
A094	Ayas	3	2	20	94	186	277	306	409	1.297
A108	Aymavilles	10	5	16	38	35	103	66	158	431
A205	Allein	-	-	6	4	5	5	7	28	55
A305	Antey-Saint-André	-	4	2	15	23	59	92	181	376
A308	La Magdeleine	-	-	1	9	7	19	19	55	110
A326	Aosta	11	62	396	574	922	2.143	1.802	1.756	7.666
A424	Arnad	-	-	3	10	19	25	29	109	195
A452	Arvier	-	-	12	13	15	38	25	64	167
A521	Avise	1	1	8	6	2	15	12	31	76
A643	Bard	-	-	2	1	3	11	15	33	65
A877	Bionaz	-	2	11	7	6	10	8	13	57
B192	Brissogne	1	1	8	21	21	28	10	50	140
B230	Brusson	-	1	6	52	63	144	129	331	726
B491	Chamois	-	-	1	9	12	15	15	44	96
B540	Champorcher	-	-	8	37	15	34	38	138	270
C282	Verrès	-	-	7	35	37	120	151	336	686
C294	Châtillon	7	8	15	31	66	195	177	379	878
C593	Challand-Saint-Anselme	-	-	-	12	18	51	65	182	328
C594	Challand-Saint-Victor	1	-	2	5	3	20	11	75	117
C595	Chambave	1	-	8	20	23	32	15	74	173
C596	Champdepraz	-	-	19	16	8	19	23	93	178
C598	Charvensod	16	3	16	50	52	109	98	134	478
C821	Cogne	2	4	25	48	49	126	129	186	569
D012	Courmayeur	13	15	40	105	136	503	583	987	2.382
D338	Donnas	-	3	2	18	28	50	86	160	347
D356	Doues	2	-	18	27	12	15	16	24	114
D402	Emarèse	-	-	-	7	4	7	11	47	76
D444	Etroubles	-	-	-	11	15	40	25	71	162
D537	Fénis	4	1	10	35	34	39	48	112	283
D666	Fontainemore	-	-	3	22	14	14	19	76	148
D839	Gaby	-	1	6	9	14	28	38	86	182
E029	Gignod	2	2	14	66	36	68	47	101	336
E165	Gressan	4	2	48	102	114	195	133	218	816
E167	Gressoney-La-Trinité	-	-	51	17	18	59	99	98	342
E168	Gressoney-Saint-Jean	1	3	68	49	52	172	201	335	881
E273	Hône	1	2	12	27	42	25	23	86	218
E306	Introd	-	-	20	20	9	16	19	35	119
E369	Issime	1	-	1	5	12	33	16	59	127
E371	Issogne	-	-	5	20	21	28	31	87	192
E391	Jovençon	1	2	5	14	7	21	19	44	113
E458	La Salle	6	15	40	85	78	166	143	272	805
E470	La Thuile	-	-	19	81	175	393	182	186	1.036
E587	Lillianes	-	-	2	4	3	15	14	50	88
F367	Montjovet	-	-	4	29	25	59	51	149	317

F726	Morgex	1	1	22	80	99	178	220	291	892
F987	Nus	-	13	28	68	46	118	117	159	549
G012	Oyace	-	-	1	3	10	7	9	8	38
G045	Ollomont	-	2	2	3	5	12	22	31	77
G459	Perloz	-	-	1	3	4	5	8	56	77
G545	Pontey	-	-	-	1	3	2	7	29	42
G794	Pollein	2	-	10	71	84	82	51	69	369
G854	Pontboset	2	1	25	60	91	151	182	278	790
G860	Pont-Saint-Martin	-	-	4	4	10	35	27	58	138
H042	Pré-Saint-Didier	-	-	30	152	58	244	149	284	917
H110	Quart	9	36	41	149	93	171	119	192	810
H262	Rhêmes-Notre-Dame	-	-	3	11	12	20	15	26	87
H263	Rhêmes-Saint-Georges	-	-	5	5	3	10	7	48	78
H497	Roisan	3	-	11	19	10	28	36	47	154
H669	Saint-Christophe	12	8	68	125	123	190	132	146	804
H670	Saint-Denis	-	-	3	5	4	12	23	32	79
H671	Saint-Marcel	3	2	13	27	25	33	29	93	225
H672	Saint-Nicolas	-	2	2	6	13	18	20	47	108
H673	Saint-Oyen	-	-	1	5	8	13	5	22	54
H674	Saint-Pierre	1	1	26	89	80	134	123	196	650
H675	Saint-Rhémy-en-Bosses	-	2	12	18	6	32	29	39	138
H676	Saint-Vincent	4	28	24	52	88	268	344	477	1.285
I442	Sarre	4	6	44	84	106	208	155	224	831
L217	Torgnon	-	-	21	40	41	57	84	141	384
L582	Valgrisenche	-	-	11	4	8	15	8	16	62
L643	Valpelline	-	-	4	21	9	41	23	34	132
L647	Valsavarenche	-	-	-	6	4	4	9	46	69
L654	Valtournenche	2	1	48	111	179	479	431	584	1.835
L783	Verrayes	3	-	10	21	13	36	33	98	214
L981	Villeneuve	-	2	14	32	31	46	40	107	272
TOTALE PER CLASSE ENERGETICA		134	244	1.444	3.135	3.705	8.193	7.503	12.020	36.378

Numero di APE per classe energetica validati dopo il 01/07/2017 – dettaglio Comuni

COD	COMUNE	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	NUM.
A094	Ayas	15	14	21	25	34	66	160	174	237	241	987
A108	Aymavilles	25	29	16	14	11	19	28	42	35	55	274
A205	Allein	0	3	1	1	1	2	0	5	3	12	28
A305	Antey-Saint-André	0	3	4	7	7	12	21	33	59	106	252
A308	La Magdeleine	0	0	0	1	1	1	7	9	15	34	68
A326	Aosta	187	115	153	146	174	250	549	939	1.358	1.095	4.966
A424	Arnad	3	6	4	1	7	12	16	19	18	29	115
A452	Arvier	13	5	5	8	6	6	15	16	15	34	123
A521	Avise	2	0	2	0	3	4	1	5	2	9	28
A643	Bard	0	0	0	0	0	1	6	2	0	10	19
A877	Bionaz	1	0	1	0	1	4	3	4	8	15	37
B192	Brissogne	5	3	8	1	29	4	6	6	8	24	94
B230	Brusson	15	8	16	30	25	51	66	43	75	175	504
B491	Chamois	4	7	3	5	2	8	8	11	14	12	74
B540	Champorcher	18	3	8	5	6	14	21	39	45	93	252
C282	Verrès	1	12	10	7	12	15	51	52	71	83	314
C294	Châtillon	6	1	7	14	16	34	63	74	115	201	531
C593	Challand-Saint-Anselme	3	2	3	0	8	13	21	31	37	83	201
C594	Challand-Saint-Victor	2	1	2	2	5	3	8	16	20	37	96
C595	Chambave	4	5	1	0	6	9	7	3	14	30	79
C596	Champdepraz	2	2	0	2	6	1	6	12	18	27	76
C598	Charvensod	19	10	10	19	11	14	36	38	54	85	296
C821	Cogne	18	18	10	15	15	30	39	65	74	157	441
D012	Courmayeur	113	59	35	109	48	61	133	182	332	464	1.536
D338	Donnas	2	4	4	10	9	21	32	54	62	114	312
D356	Doues	7	7	5	2	3	4	8	6	4	19	65
D402	Emarèse	2	1	0	1	0	3	10	5	8	30	60
D444	Etroubles	3	1	2	4	4	8	10	12	15	25	84
D537	Fénis	8	5	8	8	11	10	15	22	28	87	202
D666	Fontainemore	0	1	1	1	2	7	5	11	10	34	72
D839	Gaby	1	1	6	4	3	8	13	15	20	45	116
E029	Gignod	16	7	7	15	7	17	19	26	24	54	192
E165	Gressan	46	4	12	16	23	40	68	107	126	164	606
E167	Gressoney-La-Trinité	13	2	3	3	11	17	45	42	26	55	217
E168	Gressoney-Saint-Jean	16	4	12	10	14	17	59	73	108	183	496
E273	Hône	0	1	4	6	8	8	29	25	26	47	154
E306	Introd	3	6	7	4	4	4	7	6	11	28	80
E369	Issime	0	2	0	2	0	5	7	5	17	21	59
E371	Issogne	2	2	1	3	6	4	20	16	17	40	111
E391	Jovençon	7	7	5	2	2	6	7	10	9	22	77
E458	La Salle	25	14	15	15	26	43	77	87	105	144	551
E470	La Thuile	31	11	14	6	22	23	60	75	101	185	528
E587	Lillianes	0	0	0	0	3	5	6	11	12	20	57
F367	Montjovet	10	2	3	7	8	15	26	30	46	41	188
F726	Morgex	40	8	11	17	11	29	34	67	88	146	451
F987	Nus	22	10	14	16	18	16	31	39	49	109	324
G012	Oyace	2	1	0	0	1	1	6	1	3	2	17

G045	Ollomont	2	0	1	0	5	4	3	9	14	19	57
G459	Perloz	1	4	0	2	2	2	3	12	9	24	59
G545	Pontey	1	0	0	0	0	3	4	6	8	14	36
G794	Pollein	9	4	6	11	10	19	12	20	29	28	148
G854	Pontboset	5	5	7	19	29	26	46	66	102	111	416
G860	Pont-Saint-Martin	0	0	1	1	4	4	8	12	21	24	75
H042	Pré-Saint-Didier	13	17	5	3	14	30	61	91	118	135	487
H110	Quart	43	23	20	23	28	29	55	76	66	115	478
H262	Rhêmes-Notre-Dame	1	2	1	4	2	5	4	8	21	34	82
H263	Rhêmes-Saint-Georges	2	0	5	1	2	4	2	8	3	12	39
H497	Roisan	14	3	0	0	2	6	10	12	18	29	94
H669	Saint-Christophe	58	13	29	25	35	24	60	44	66	91	445
H670	Saint-Denis	8	0	1	2	3	4	5	4	8	18	53
H671	Saint-Marcel	6	6	6	9	4	9	20	17	35	55	167
H672	Saint-Nicolas	4	3	4	0	5	2	11	7	13	30	79
H673	Saint-Oyen	1	1	0	1	2	4	3	6	5	9	32
H674	Saint-Pierre	15	13	11	16	25	30	41	50	71	120	392
H675	Saint-Rhémy-en-Bosses	2	2	2	1	1	6	6	11	18	28	77
H676	Saint-Vincent	11	4	7	21	24	43	81	121	179	305	796
I442	Sarre	37	7	15	23	22	46	77	88	97	105	517
L217	Torgnon	8	15	11	11	19	14	29	39	52	122	320
L582	Valgrisenche	4	2	2	2	1	4	10	7	11	14	57
L643	Valpelline	10	1	3	4	4	9	10	6	23	28	98
L647	Valsavarenche	2	2	1	1	0	6	15	4	16	34	81
L654	Valtournenche	37	14	22	17	31	71	88	175	399	539	1.393
L783	Verrayes	21	1	5	8	2	7	26	26	30	48	174
L981	Villeneuve	21	7	9	7	7	11	14	14	24	32	146
TOTALE PER CLASSE ENERGETICA		1.048	556	628	776	913	1.367	2.569	3.504	4.998	6.849	23.208