

MONITORAGGIO DEGLI IMPIANTI TERMICI UBICATI SUL TERRITORIO REGIONALE

Aggiornamento al 31/12/2025



Aggiornamento: 31 dicembre 2025

Riproduzione autorizzata citando la fonte

Redazione del documento a cura di:



Finaosta S.p.A. - COA energia

Via Festaz, 22 - 11100 – Aosta

Redazione: Daniele Boggio Marzet

Progetto grafico: Chiara Bertolin

Coordinamento: Genny Brunet

SOMMARIO

0. PREMESSA.....	3
1. IMPRESE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	5
2. IMPIANTI TERMICI	9
2.1 Statistiche generali sugli impianti	9
2.1.1 Impianti suddivisi per destinazione d'uso degli edifici a cui sono asserviti.....	9
2.1.2 Impianti suddivisi per tipologia di utilizzo	10
2.1.3 Distribuzione territoriale degli impianti	10
2.1.4 Impianti registrati nel CIT-VDA suddivisi per tipologia del sottosistema di generazione	11
2.1.4 Tipologia di generatori associati agli impianti registrati nel CIT-VDA	14
2.2 Generatori di calore tradizionali (caldaie)	15
2.2.1. Numero e potenza complessiva dei generatori di calore tradizionali	15
2.2.2. Alimentazione dei generatori di calore tradizionali e relativa distribuzione territoriale	17
2.2.3 Generatori a gasolio	21
2.2.4 Generatori a GPL	22
2.2.5 Generatori a metano	23
2.2.6 Generatori a fonte fossile: confronto	24
2.3 Gruppi frigo e pompe di calore	25
2.4 Scambiatori di calore	26
3. RESPONSABILI DEGLI IMPIANTI TERMICI.....	28
4. APPENDICE	30
4.1 Impianti registrati nel CIT-VDA per tipologia dettaglio comunale	31
4.2 Generatori di calore registrati nel CIT-VDA per tipologia [N.] dettaglio comunale	34
4.3 Generatori di calore tradizionali registrati nel CIT- VDA per fonte [N.] dettaglio comunale	37
4.4 Generatori di calore registrati nel CIT- VDA per fonte [MW] dettaglio comunale	40
4.5 Gruppi frigo e pompe di calore registrati sul CIT-VDA [N.] Dettaglio comunale	43
5. RIFERIMENTI NORMATIVI	46
6. ACRONIMI	48

0. PREMESSA

Nella presente relazione sono riportati i principali dati statistici, aggiornati al 31 dicembre 2025, relativi agli impianti registrati nel Catasto degli Impianti Termici della Valle d'Aosta (di seguito **CIT-VDA**), nonché alle imprese abilitate a operare nell'ambito del medesimo sistema. Si precisa che le imprese di installazione/manutenzione che accedono al **CIT-VDA** non sono state soggette a istruttoria di accreditamento ma hanno registrato i loro dati nel sistema previa autenticazione digitale iniziale tramite **SPID**, carta di identità elettronica o **CNS**.

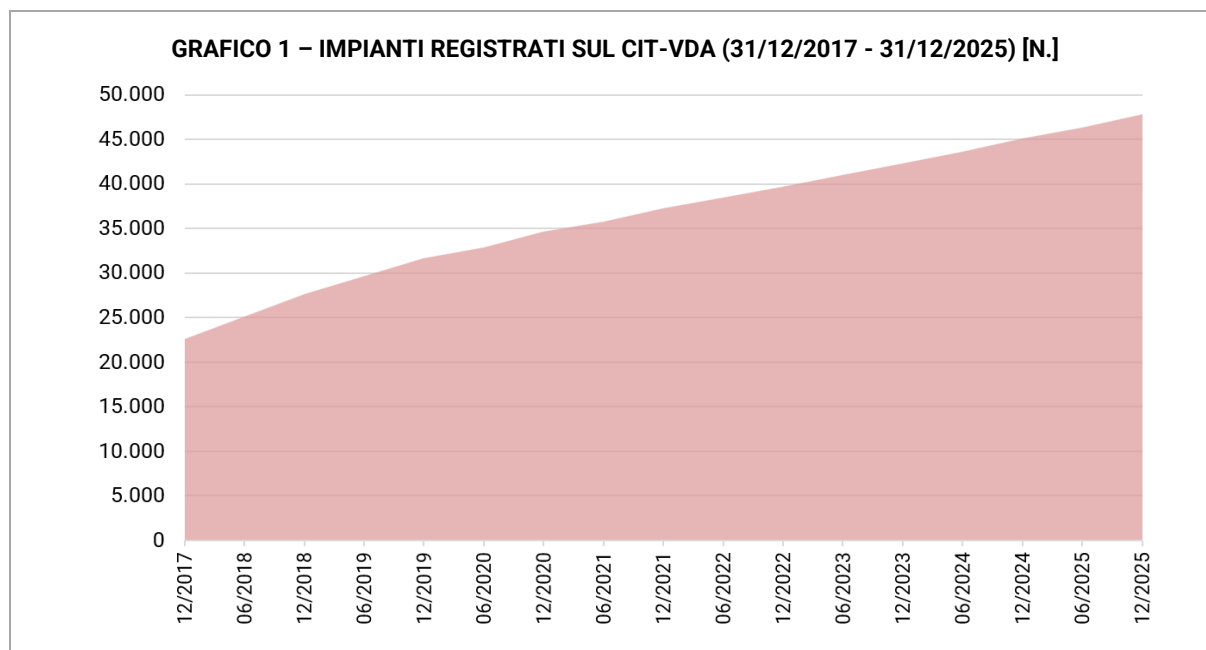
L'inserimento dei dati sul **CIT-VDA** avviene in occasione di un intervento tecnico sull'impianto, quale, a titolo esemplificativo, la nuova installazione, il controllo di efficienza energetica, la sostituzione di componenti o altre operazioni rilevanti. In occasione del primo inserimento dei dati, il sistema genera un codice identificativo univoco dell'impianto (di seguito **CODICE CIT-VDA**), che rimane invariato anche qualora vengano effettuate modifiche impiantistiche oppure un cambio di manutentore.

Le disposizioni relative all'esercizio, conduzione, manutenzione, controllo, accertamento e ispezione degli impianti termici sono attualmente disciplinate dalla d.G.r. 1665/2016 e dal P.D. 392/2018. L'evoluzione normativa ha visto il susseguirsi di varie deliberazioni di Giunta regionale e Provvedimenti Dirigenziali, riepilogati in **TABELLA 1**, con la specifica di quelle abrogate (**A**) e di quelli vigenti (**V**).

EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA REGIONALE RELATIVA AGLI IMPIANTI TERMICI		
A	<u>d.G.r. 522/2013</u>	Approva i requisiti di esercizio, i criteri e le modalità per l'applicazione del Titolo V della <u>l.r. 26/2012</u> , disciplinando l'esercizio, la manutenzione e i controlli di efficienza energetica degli impianti, ponendo le basi per il Catasto Regionale degli Impianti Termici e avviando un primo sistema regionale di verifiche.
A	<u>d.G.r. 1370/2014</u>	Sostituisce la disciplina regionale previgente adeguandola alla normativa nazionale (<u>D.P.R. 74/2013</u>), definendo criteri, modalità e responsabilità per esercizio, conduzione, manutenzione, controllo e ispezione, avviando il Catasto degli Impianti Termici regionale e riproponendo un sistema di controlli a livello regionale.
V	<u>d.G.r. 1665/2016</u>	Sostituisce la disciplina regionale previgente in attuazione della <u>l.r. 13/2015</u> , definendo in modo più organico criteri, modalità e responsabilità per esercizio, manutenzione, controllo e ispezione degli impianti, consolidando CIT-VDA e il sistema dei controlli, introducendo una fase di sperimentazione senza sanzioni.
V	<u>P.D. 392/2018</u>	Approva, in applicazione della <u>d.G.r. 1665/2016</u> , la metodologia per lo svolgimento degli accertamenti documentali e delle ispezioni sugli impianti termici, definendo criteri, soggetti coinvolti e modalità operative di controllo.

TABELLA 1 – Evoluzione della normativa regionale relativa agli impianti termici

Il GRAFICO 1 evidenzia come il sistema sia in costante espansione: tra il 31/12/2017 e il 31/12/2025 il numero di impianti è cresciuto da 22.591 a 47.828, con un incremento di 25.237 unità (+111,7%).



Il caricamento degli impianti termici è stato impostato con pochi parametri obbligatori, al fine di garantire la più ampia flessibilità e venire incontro alle casistiche più differenti, ma ciò porta a riscontrare degli impianti non completamente caratterizzati. Pertanto, ai fini delle analisi che seguono, sono stati considerati solo gli impianti registrati per i quali è presente un set di dati significativo (rif. TABELLA 2).

IMPIANTI TERMICI REGISTRATI SUL CIT-VDA AL 31/12/2025 [N.]		
TOTALE IMPIANTI REGISTRATI		47.828
di cui:	senza indicazione del Comune in cui è ubicato l'impianto	3
	senza nessuna indicazione circa il generatore/pompa di calore/gruppo frigo/scambiatore	1.692
	dotati di generatore ma con potenza pari a 0 kW	26
	dotati di generatore ma con potenza errata	3
	dotati di pompa di calore ma con potenza (sia frigo che termica) pari a 0 kW	18
	dotati di scambiatore ma con potenza pari a 0 kW	3
TOTALE IMPIANTI CONSIDERATI AI FINI STATISTICI		46.083
di cui:	in stato di "installazione" o "installazione terminata"	2.559¹
	in stato di "manutenzione"	43.524

TABELLA 2 – Impianti termici registrati sul CIT-VDA al 31/12/2025 e impianti considerati ai fini statistici [N.]

¹ Dei 2.559 impianti ancora privi di gestione da parte di un manutentore:

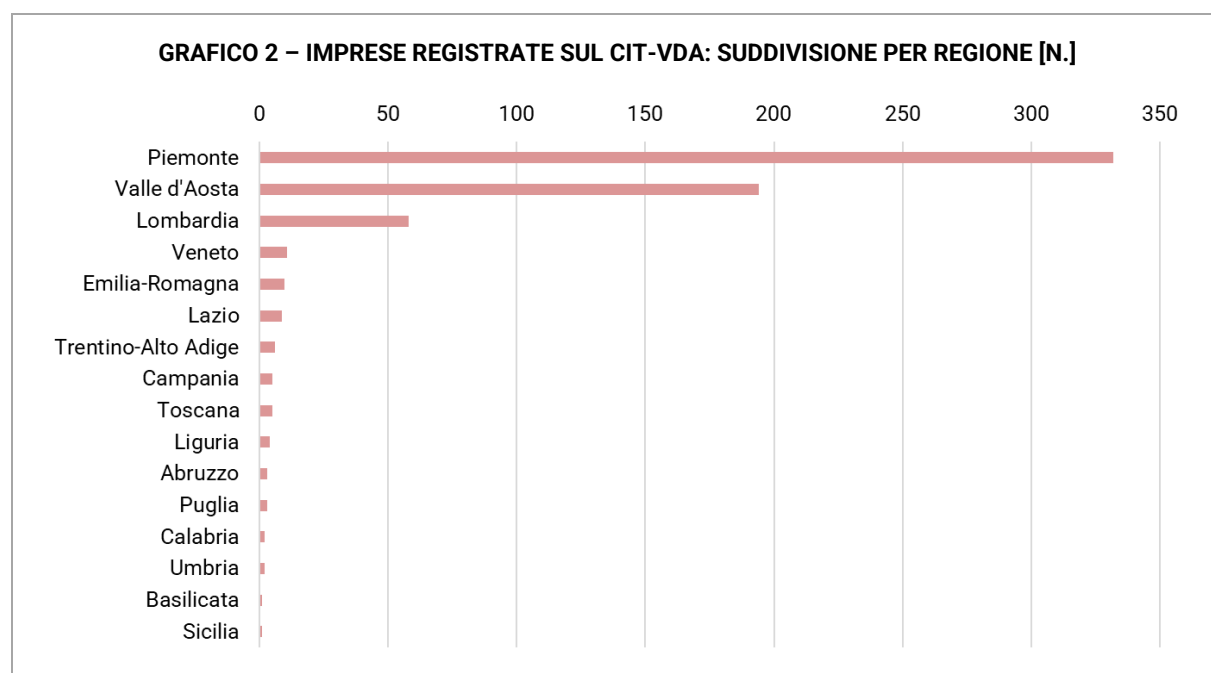
- 2.546 non risultano associati a nessun manutentore perché in stato di 'Installazione' o 'Installazione terminata', quindi non ancora acquisiti per la manutenzione;
- 13 non risultano associati a nessun manutentore per anomalie in fase di creazione dell'impianto.

1. IMPRESE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Le imprese registrate nel **CIT-VDA** al 31/12/2025 risultano **646**. Come si evince dalla **TABELLA 3** e dal **GRAFICO 2**, il 51,4% ha sede in Piemonte, il 30,0% in Valle d'Aosta e il restante 18,6% in altre Regioni.

IMPRESSE REGistrate SUL CIT-VDA: SUDDIVISIONE PER REGIONE IN CUI È UBICATA LA SEDE		
REGIONE	IMPRESSE	
	[N.]	[%]
Piemonte	332	51,4%
Valle d'Aosta	194	30,0%
Lombardia	58	8,9%
Veneto	11	1,7%
Emilia-Romagna	10	1,5%
Lazio	9	1,4%
Trentino Alto-Adige	6	0,9%
Campania	5	0,8%
Toscana	5	0,8%
Liguria	4	0,6%
Abruzzo	3	0,5%
Puglia	3	0,5%
Calabria	2	0,3%
Umbria	2	0,3%
Basilicata	1	0,2%
Sicilia	1	0,2%
TOTALE	646	100%

TABELLA 3 – Imprese registrate sul CIT-VDA: suddivisione per Regione in cui è ubicata la sede [N. e %]



In **FIGURA 1** viene riportata la suddivisione delle imprese registrate sul **CIT-VDA** per Provincia in cui è ubicata la sede.

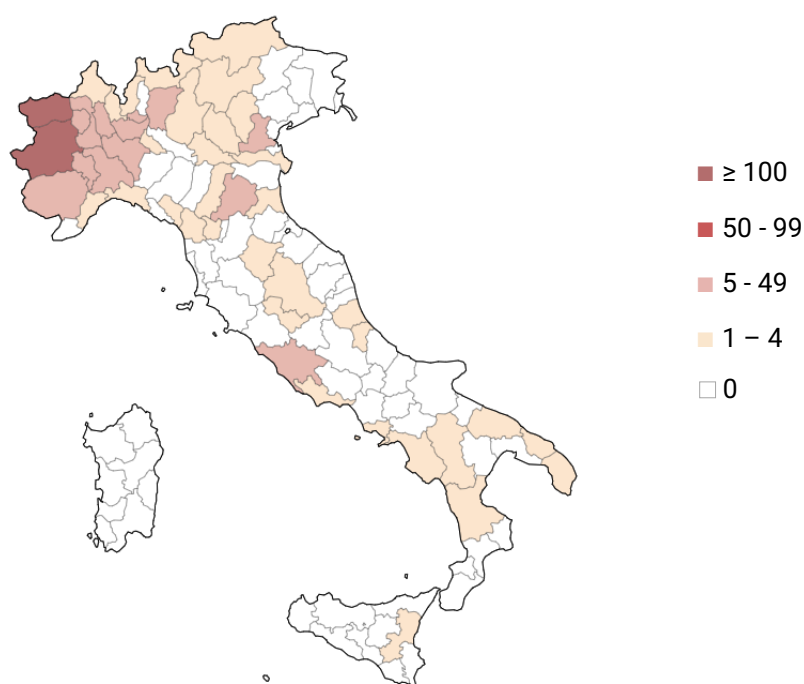
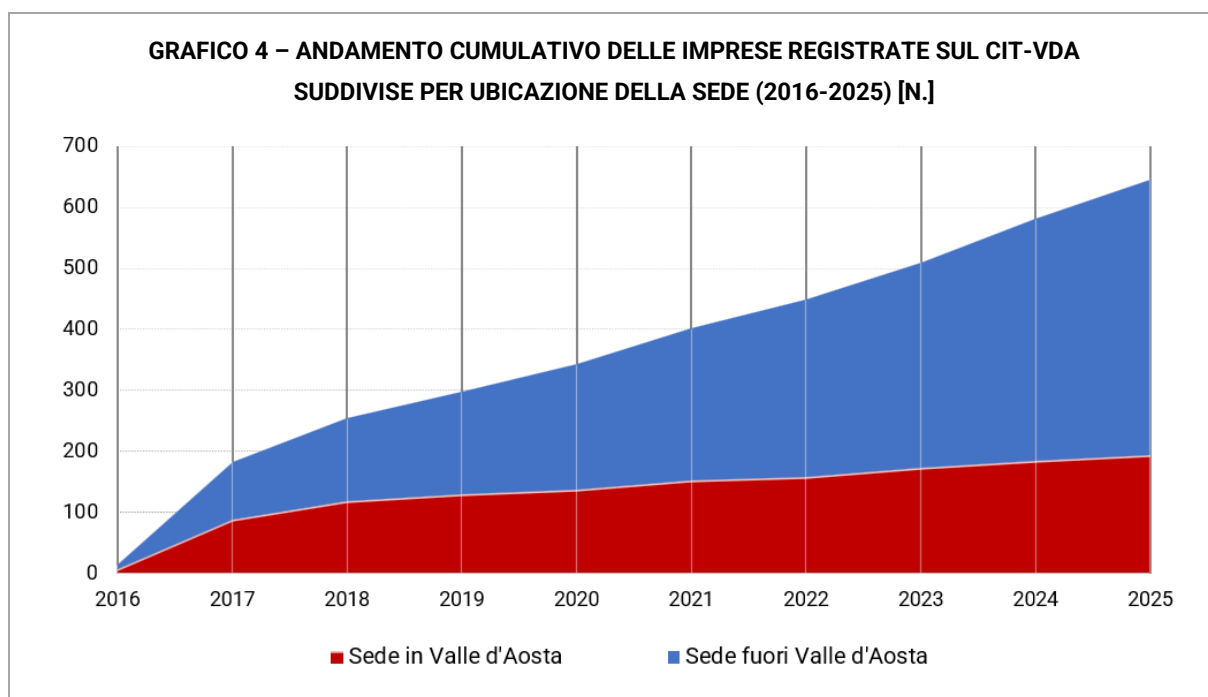
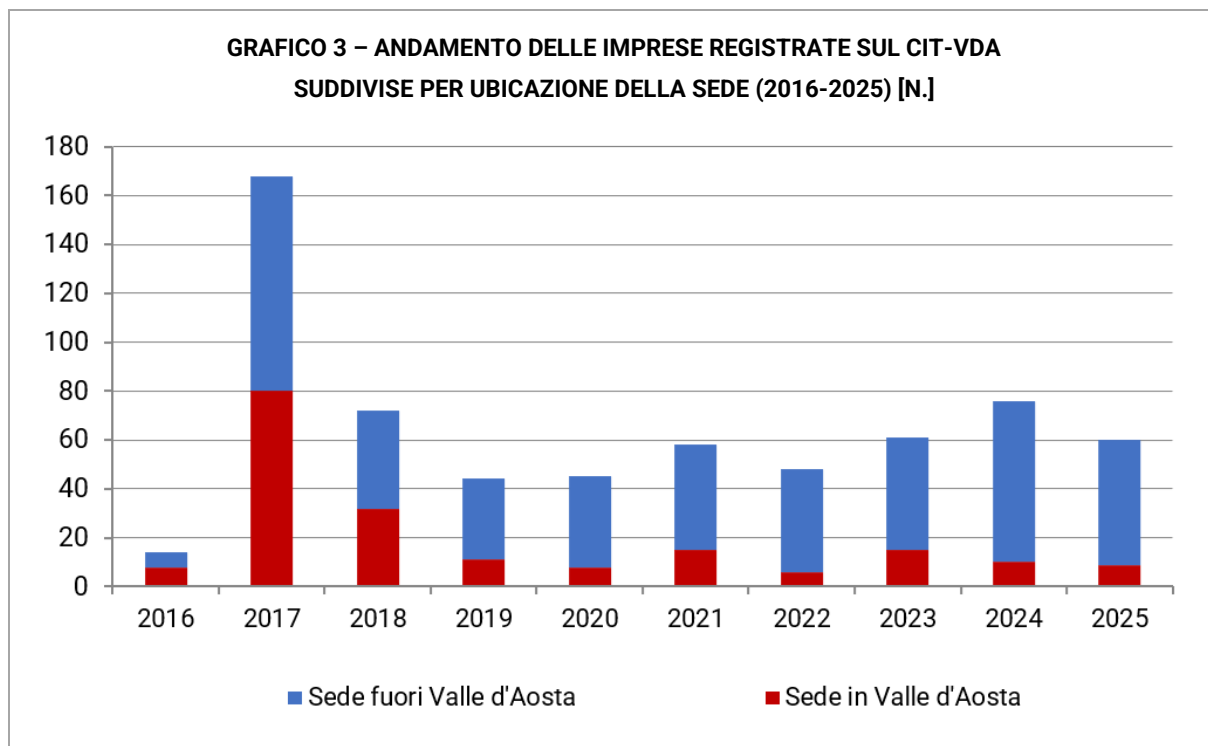


FIGURA 1 – Distribuzione territoriale delle imprese registrate sul CIT-VDA per Provincia in cui è ubicata la sede

Le imprese hanno iniziato a registrarsi sul [CIT-VDA](#) a partire dal 2016, con un aumento che, a parte l'incremento inizialmente più consistente del 2017, risulta sostanzialmente lineare negli anni, come indicato in *TABELLA 4*, nel *GRAFICO 3* e nel *GRAFICO 4*.

ANDAMENTO DELLE IMPRESE REGISTRATE SUL CIT-VDA SUDDIVISE PER UBICAZIONE DELLA SEDE (2016-2025) [N.]			
Anno	Sede in Valle d'Aosta	Sede fuori Valle d'Aosta	Totale
2016	8	6	14
2017	80	88	168
2018	32	40	72
2019	11	33	44
2020	8	37	45
2021	15	43	58
2022	6	42	48
2023	15	46	61
2024	10	66	76
2025	9	51	60
Totale	194	452	646

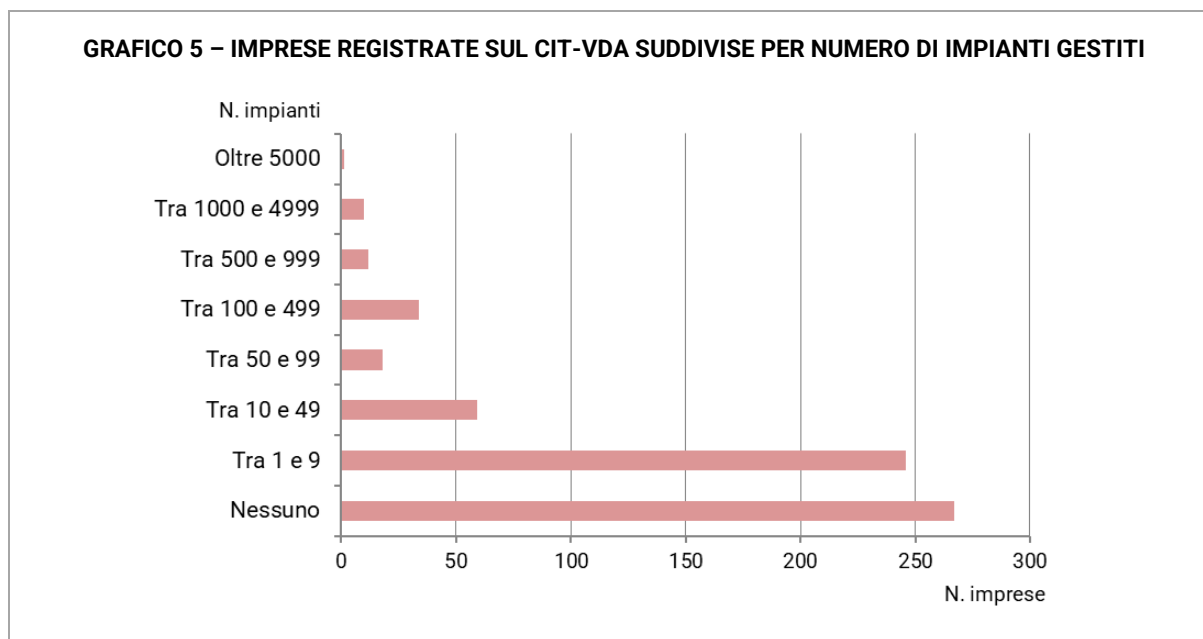
TABELLA 4 – Andamento delle imprese registrate sul CIT-VDA, suddivise per sede (2016-2025)



La distribuzione del parco impianti sulle imprese, come evidenziato in *TABELLA 5* e nel *GRAFICO 5*, risulta fortemente disomogenea: a fronte di una media pari a circa 67,3 impianti per impresa va considerato che 267 imprese, seppur registrate nel *CIT-VDA*, non risultano associate ad alcun impianto in stato di manutenzione. La media degli impianti per le sole imprese attive sale pertanto a 114,5. Oltre a questo dato, occorre considerare che una sola impresa si occupa del 16,1% dell'insieme degli impianti.

DISTRIBUZIONE DEL PARCO IMPIANTI DEL CIT-VDA RISPETTO ALLE IMPRESE				
IMPIANTI	IMPRESE	IMPIANTI GESTITI		MEDIA
[N.]	[N.]	[N.]	[%]	[N.]
N. = 0	267	0	-	-
0 ≤ N. < 10	246	567	1,3%	2,3
10 ≤ N. < 50	59	1.376	3,2%	23,3
50 ≤ N. < 100	18	1.313	3,0%	72,9
100 ≤ N. < 500	34	8.967	20,6%	263,7
500 ≤ N. < 1.000	12	9.164	21,1%	763,7
1.000 ≤ N. < 5.000	10	15.120	34,7%	1.512,0
N. ≥ 5000	1	7.017	16,1%	7.017,0
Totale	647	43.524²	100%	67,3

TABELLA 5 – Distribuzione del parco impianti del CIT-VDA rispetto alle imprese



² Si ricorda che dei 46.083 impianti statisticamente considerati nel documento, 2.559 non risultano associati a un manutentore.

2. IMPIANTI TERMICI

Le analisi relative agli impianti caricati sul [CIT-VDA](#) sono presentate di seguito, prima in forma aggregata e successivamente distinte per tipologia impiantistica.

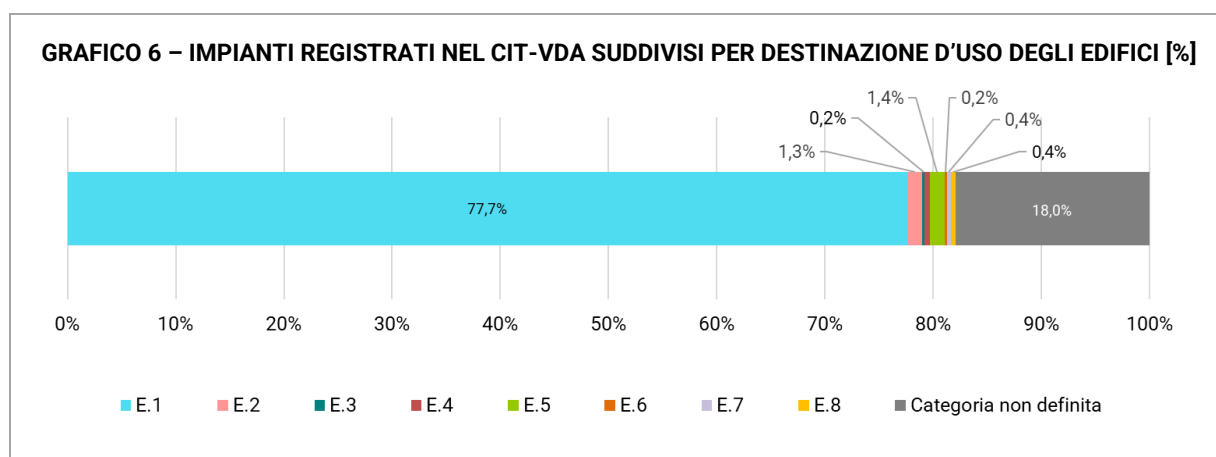
2.1 Statistiche generali sugli impianti

2.1.1 Impianti suddivisi per destinazione d'uso degli edifici a cui sono asserviti

In **TABELLA 6** e nel **GRAFICO 6** vengono riportati gli impianti registrati nel [CIT-VDA](#) suddivisi per destinazione d'uso degli edifici a cui sono asserviti. La distribuzione degli impianti evidenzia una netta prevalenza del settore residenziale (E.1), che concentra il 77,7% del totale. Tutte le altre categorie risultano marginali, ciascuna con valori inferiori al 2%. Rilevante è anche la quota di impianti in cui non è stata associata la categoria dell'edificio (18%).

IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT-VDA SUDDIVISI PER DESTINAZIONE D'USO DEGLI EDIFICI		
Tipologia di utilizzo	Impianti	
	[N.]	[%]
E.1 - Edifici adibiti a residenza e assimilabili	35.808	77,7%
E.2 - Edifici adibiti a uffici e assimilabili	597	1,3%
E.3 - Edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili	95	0,2%
E.4 - Edifici adibiti ad attività ricreative, associative o di culto e assimilabili	214	0,5%
E.5 - Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili	638	1,4%
E.6 - Edifici adibiti ad attività sportive	92	0,2%
E.7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili	165	0,4%
E.8 - Edifici adibiti ad attività industriali ed artigianali e assimilabili	198	0,4%
Senza nessuna identificazione	8.276	18,0%
Totale impianti	46.083	100%

TABELLA 6 – Impianti registrati nel CIT-VDA suddivisi per destinazione d'uso degli edifici

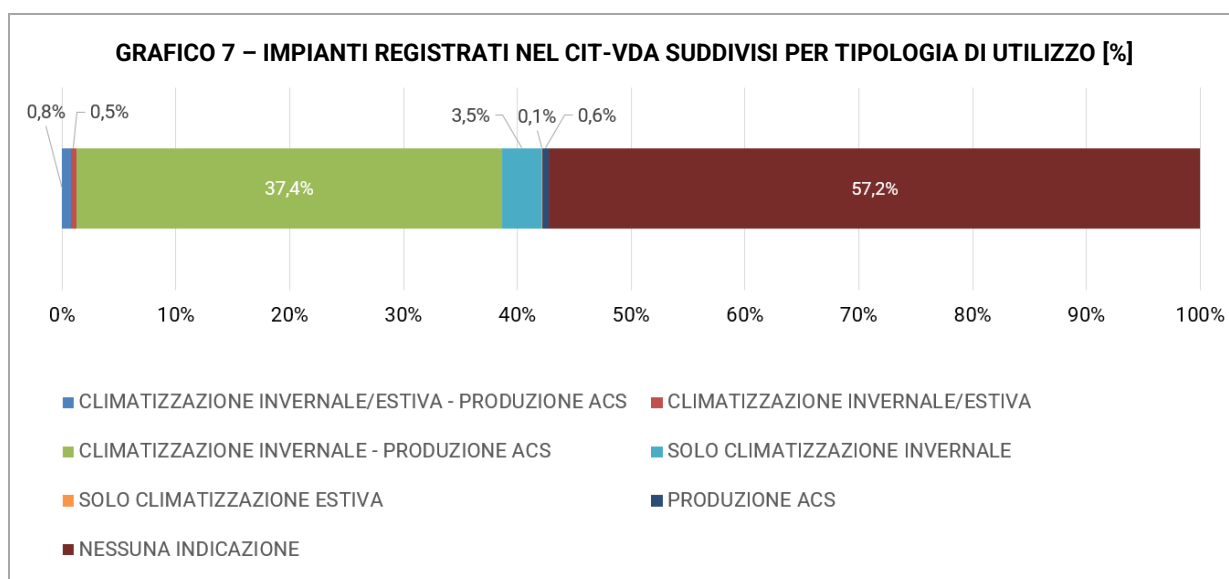


2.1.2 Impianti suddivisi per tipologia di utilizzo

La distribuzione degli impianti per tipologia di utilizzo è rappresentata in **TABELLA 7** e nel **GRAFICO 7**: si evidenzia che la lettura di tale dato risulta condizionata dall'assenza di indicazioni per più della metà degli impianti.

IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI UTILIZZO		
Tipologia di utilizzo	Impianti	
	[N.]	[%]
Climatizzazione invernale e produzione di ACS	17.237	37,4%
Solo climatizzazione invernale	1.610	3,5%
Climatizzazione invernale/estiva e produzione di ACS	347	0,8%
Produzione di ACS	274	0,6%
Climatizzazione invernale/estiva	220	0,5%
Solo climatizzazione estiva	25	0,1%
Climatizzazione estiva e produzione di ACS	4	0,0%
Nessuna indicazione	26.366	57,2%
Totale impianti	46.083	100%

TABELLA 7 – Impianti registrati nel CIT-VDA suddivisi per tipologia di utilizzo



2.1.3 Distribuzione territoriale degli impianti

La **FIGURA 2** mostra la distribuzione territoriale degli impianti registrati sul **CIT-VDA**. Si evidenzia come, su un totale di 46.083 impianti, circa il 16% del totale sia localizzato nel Comune di Aosta. Maggiori dettagli a scala comunale sono riportati in Appendice (rif. par. 4.1).

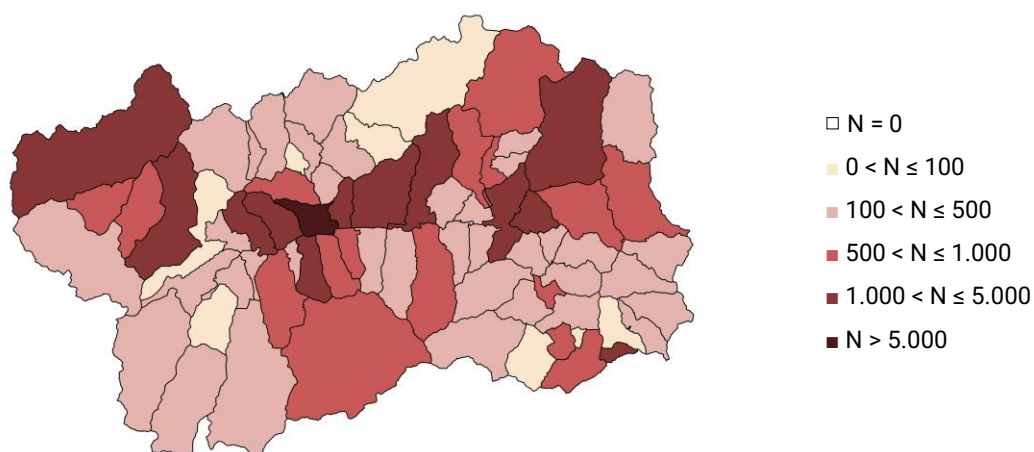


FIGURA 2 - Distribuzione territoriale degli impianti registrati sul CIT-VDA – dettaglio comunale

2.1.4 Impianti registrati nel CIT-VDA suddivisi per tipologia del sottosistema di generazione

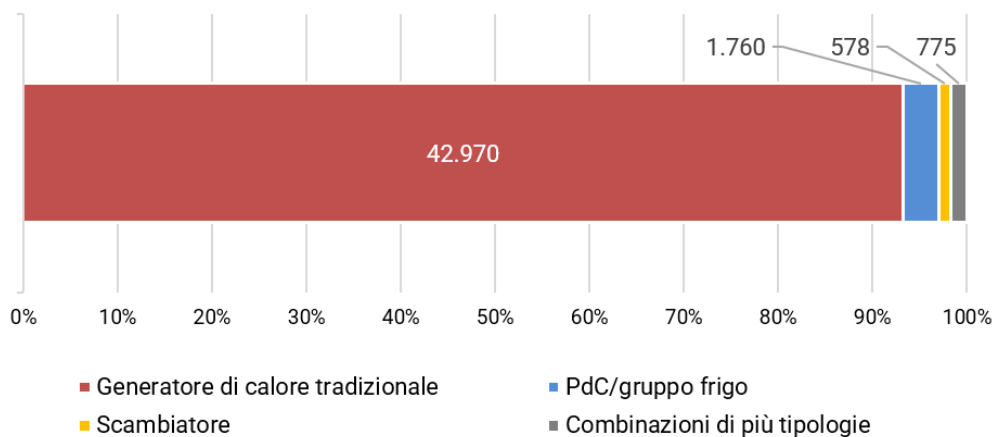
A ciascun impianto censito nel CIT-VDA possono corrispondere uno o più generatori, eventualmente appartenenti a tipologie differenti. Come si osserva in TABELLA 8 e nel GRAFICO 8, l'impianto "tradizionale", costituito esclusivamente da un generatore di calore a fiamma, risulta ancora quello largamente preponderante (93,2%), a fronte di un modesto numero di pompe di calore/gruppi frigo (3,8%) e di allacci a una rete di teleriscaldamento (1,3%). Gli impianti in cui sono dichiarate combinazioni di diverse tipologie di generatore, ivi inclusi i cogeneratori, risultano 775 (1,7%). Maggiori dettagli per il Comune di Aosta e le Unités des Communes sono riportati in TABELLA 9 e nel GRAFICO 9, mentre gli approfondimenti a livello comunale sono riportati in Appendice (rif. par. 4.1).

IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI SISTEMA DI GENERAZIONE		
TIPOLOGIA DI SISTEMA DI GENERAZIONE	IMPIANTI	
	[N.]	[%]
Generatore di calore tradizionale	42.970	93,2%
PdC/gruppo frigo	1.760	3,8%
Scambiatore	578	1,3%
Combinazioni di più tipologie	775	1,7%
TOTALE IMPIANTI³	46.083	100%

TABELLA 8 – Impianti registrati nel CIT-VDA suddivisi per tipologia di sistema di generazione

³ Le statistiche successive, relative alle caratteristiche dei singoli generatori, terranno in considerazione la consistenza effettiva delle 775 combinazioni di due o più generatori differenti, portando il totale dei singoli generatori a 46.893 unità.

**GRAFICO 8 – IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT-VDA
SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI SISTEMA DI GENERAZIONE [%]**

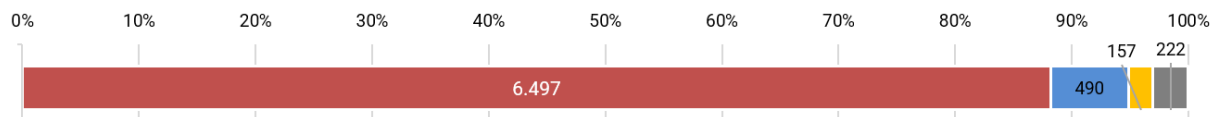


IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT - VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI SISTEMA DI GENERAZIONE E A LIVELLO TERRITORIALE (AOSTA E UNITÉS DES COMMUNES)									
Aosta/Unité des Communes Valdôtaines	Generatori di calore tradizionali		Pompe di calore - Gruppi frigo		Scambiatori teleriscaldamento		Combinazioni di più tipologie		TOTALE
	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]
Aosta	6.497	15,1%	490	27,8%	157	27,2%	222	28,6%	7.366
Évançon	4.987	11,6%	102	5,8%	0	0,0%	56	7,2%	5.145
Grand-Combin	2.188	5,1%	82	4,7%	0	0,0%	24	3,1%	2.294
Grand-Paradis	5.489	12,8%	220	12,5%	0	0,0%	57	7,4%	5.766
Mont-Cervin	6.974	16,2%	173	9,8%	9	1,6%	107	13,8%	7.263
Mont-Émilis	7.973	18,6%	420	23,9%	11	1,9%	153	19,7%	8.557
Mont-Rose	3.713	8,6%	67	3,8%	0	0,0%	91	11,7%	3.871
Valdigne-Mont-Blanc	3.841	8,9%	180	10,2%	401	69,4%	46	5,9%	4.468
Walser	1.308	3,0%	26	1,5%	0	0,0%	19	2,5%	1.353
Totale	42.970	100%	1.760	100%	578	100%	775	100,0%	46.083

TABELLA 9 – Impianti registrati nel CIT-VDA suddivisi per tipologia di sistema di generazione e a scala territoriale (Aosta e Unités des Communes)

**GRAFICO 9 – IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT- VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA
DI SISTEMA DI GENERAZIONE E A Scala TERRITORIALE [%]**

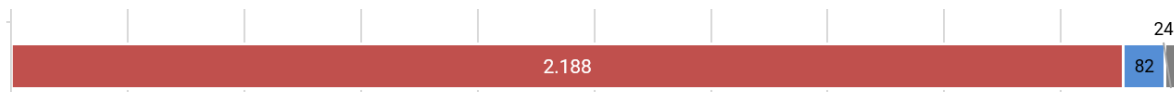
Aosta



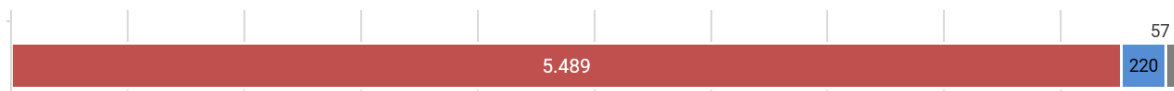
U.C. Éviançon



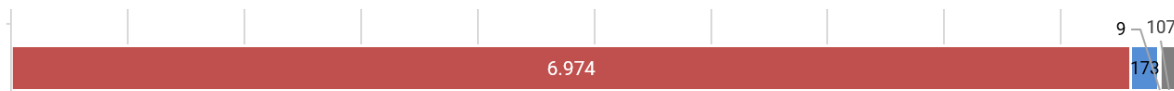
U.C. Grand-Combin



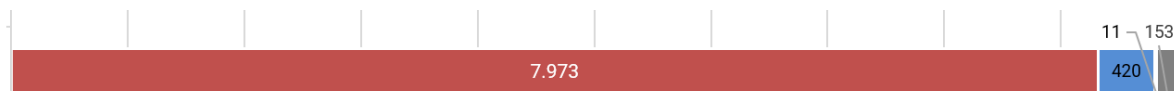
U.C. Grand-Paradis



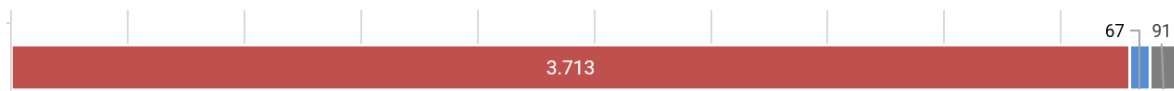
U.C. Mont-Cervin



U.C. Mont-Émilien



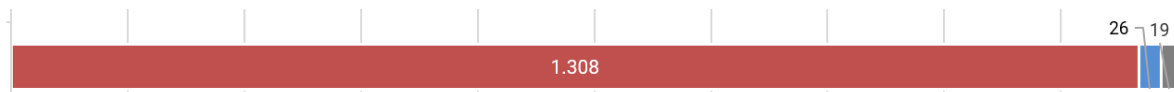
U.C. Mont-Rose



U.C. Val digne-Mont-Blanc



U.C. Walser



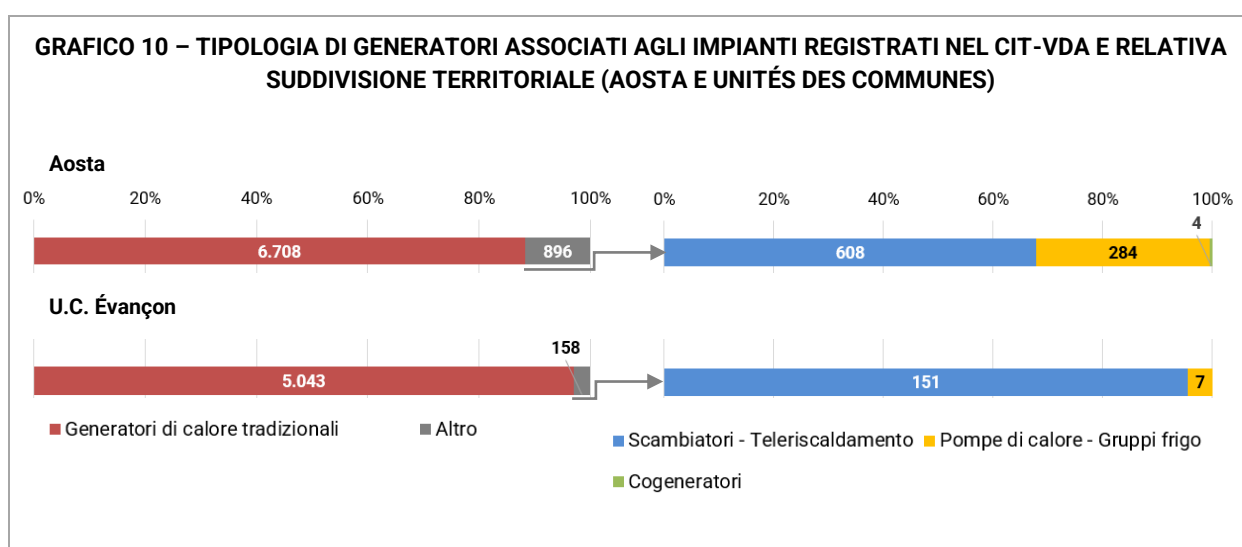
- Generatori di calore tradizionali
- Pompe di calore - Gruppi frigo
- Scambiatori - Teleriscaldamento
- Combinazioni di più tipologie

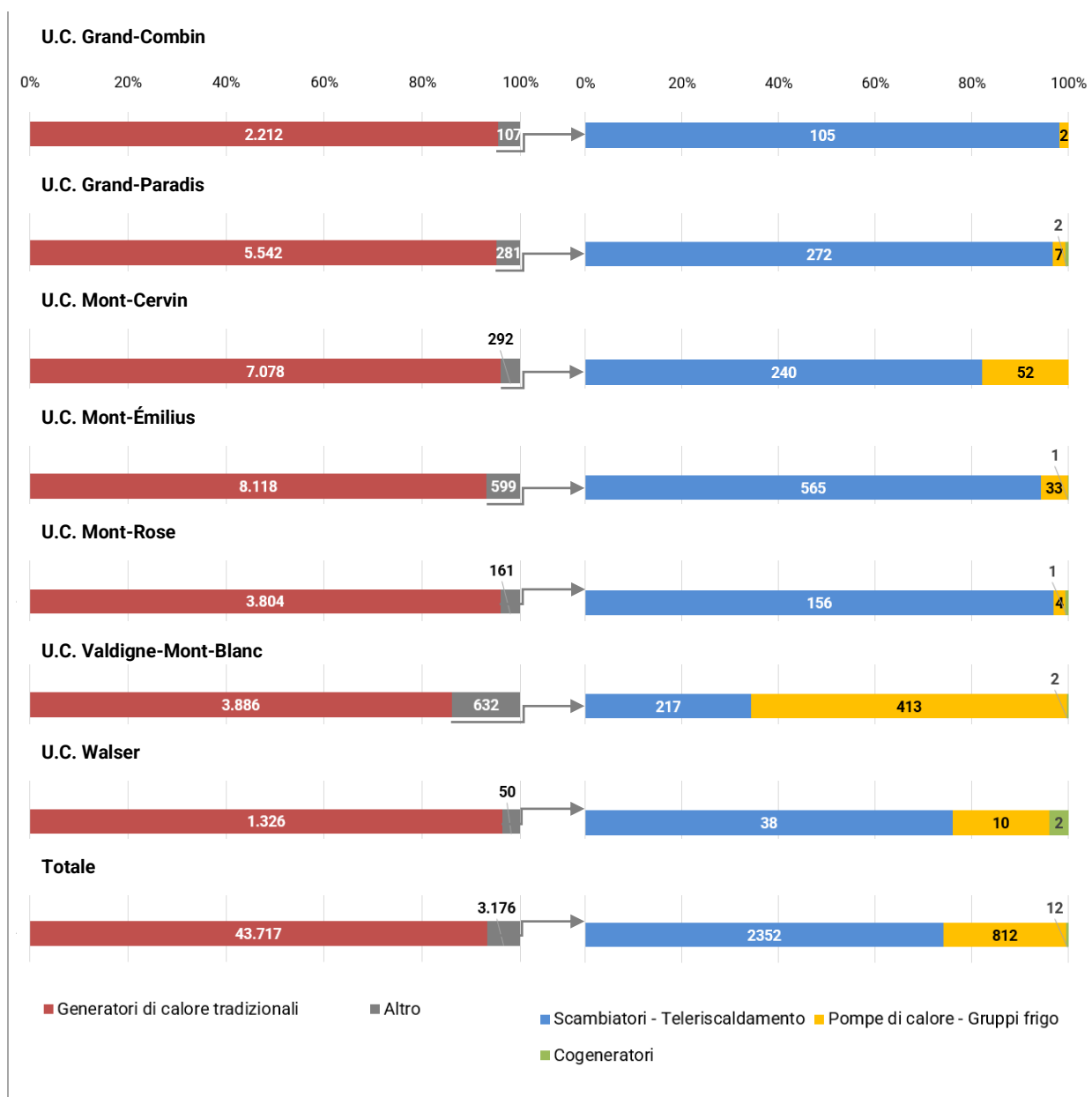
2.1.4 Tipologia di generatori associati agli impianti registrati nel CIT-VDA

La maggior parte degli impianti registrati nel CIT-VDA è dotata di generatori termici tradizionali (caldaie) per la climatizzazione invernale, anche se risulta significativa la presenza di gruppi frigoriferi e di scambiatori di calore collegati a reti di teleriscaldamento. I dati per il Comune di Aosta e le Unités des Communes sono riportati in **TABELLA 10** e nel **GRAFICO 10**, mentre gli approfondimenti a livello comunale sono riportati in Appendice (rif. par.4.2).

TIPOLOGIA DI GENERATORI ASSOCIATI AGLI IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT-VDA E RELATIVA SUDDIVISIONE TERRITORIALE (AOSTA E UNITÉS DES COMMUNES)									
Aosta/Unité des Communes Valdôtaines	Generatori di calore tradizionali		Pompe di calore		Scambiatori teleriscaldamento		Cogeneratori		TOTALE
	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]
Aosta	6.708	15,3%	608	25,9%	284	35,0%	4	33,3%	7.604
Évançon	5.043	11,5%	151	6,4%	7	0,9%	0	0,0%	5.201
Grand-Combin	2.212	5,1%	105	4,5%	2	0,2%	0	0,0%	2.319
Grand-Paradis	5.542	12,7%	272	11,6%	7	0,9%	2	16,7%	5.823
Mont-Cervin	7.078	16,2%	240	10,2%	52	6,4%	0	0,0%	7.370
Mont-Émilius	8.118	18,6%	565	24,0%	33	4,1%	1	8,3%	8.717
Mont-Rose	3.804	8,7%	156	6,6%	4	0,5%	1	8,3%	3.965
Valdigne-Mont-Blanc	3.886	8,9%	217	9,2%	413	50,9%	2	16,7%	4.518
Walser	1.326	3,0%	38	1,6%	10	1,2%	2	16,7%	1.376
Totale	43.717	100%	2.352	100%	812	100%	12	100%	46.893

TABELLA 10 – Tipologia di generatori associati agli impianti registrati nel CIT-VDA e relativa suddivisione territoriale (Aosta e Unités des Communes) [N. e %]





2.2 Generatori di calore tradizionali (caldaie)

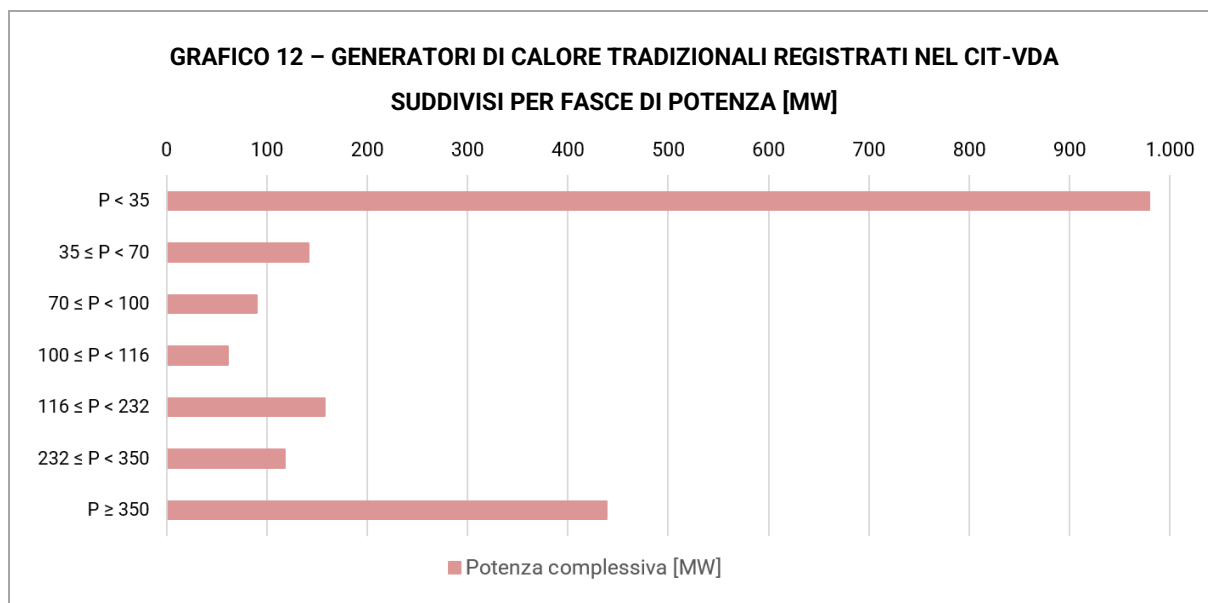
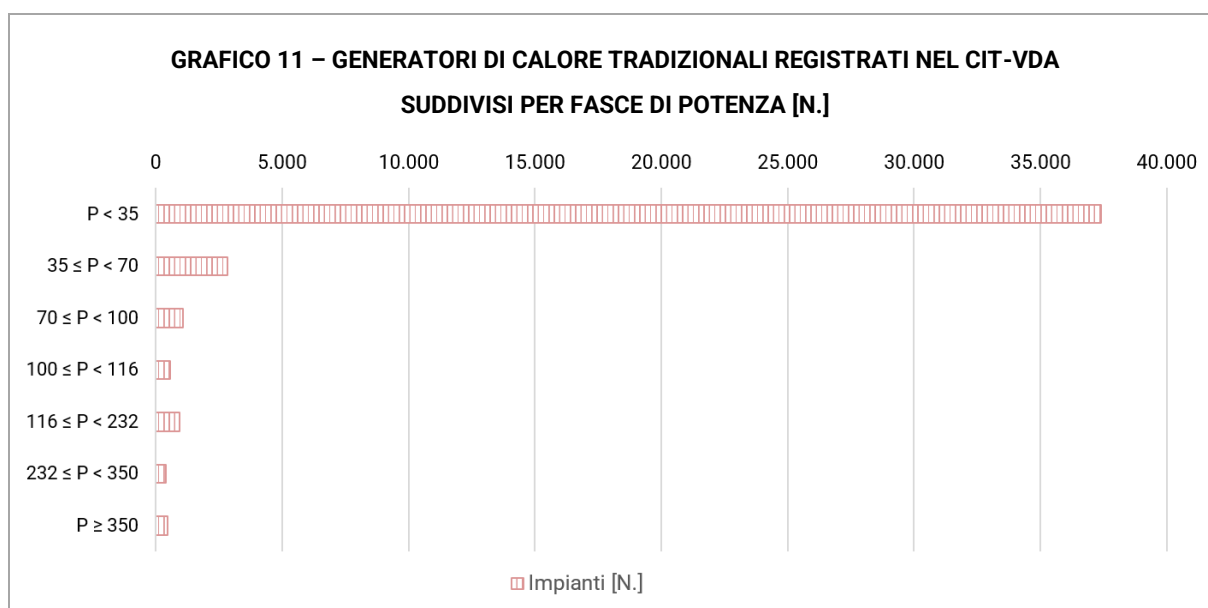
Si riporta di seguito la distribuzione territoriale dei soli generatori di calore tradizionali registrati sul CIT-VDA, suddivisi per fasce di potenza e per fonte energetica.

2.2.1. Numero e potenza complessiva dei generatori di calore tradizionali

In TABELLA 11, nel GRAFICO 11 e nel GRAFICO 12 sono riportati i generatori di calore tradizionali (caldaie) registrati nel CIT-VDA suddivisi per fasce di potenza. Si evidenzia come le caldaie piccole siano numericamente preponderanti (85,6% del totale) e rappresentino anche una potenza significativa (979,7 MW, pari a 49,3%) e che le caldaie di potenza elevata (maggiore di 350 kW), seppur costituiscano solo l'1% del totale, in termini di potenza complessiva rappresentano una percentuale significativamente maggiore (22,1%).

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI SUDDIVISI PER FASCE DI POTENZA: NUMERO E POTENZA COMPLESSIVA				
Fasce di potenza	Numero generatori		Potenza complessiva	
[kW]	[N.]	[%]	[MW]	[%]
P < 35	37.408	85,6%	979,7	49,3%
35 ≤ P < 70	2.839	6,5%	141,3	7,1%
70 ≤ P < 100	1.066	2,4%	89,8	4,5%
100 ≤ P < 116	581	1,3%	61,6	3,1%
116 ≤ P < 232	951	2,2%	157,8	7,9%
232 ≤ P < 350	416	1,0%	118,1	5,9%
P ≥ 350	456	1,0%	438,5	22,1%
Totale	43.717	100%	1.986,8	100%

TABELLA 11 – Generatori di calore tradizionali suddivisi per fasce di potenza [N., MW e %]

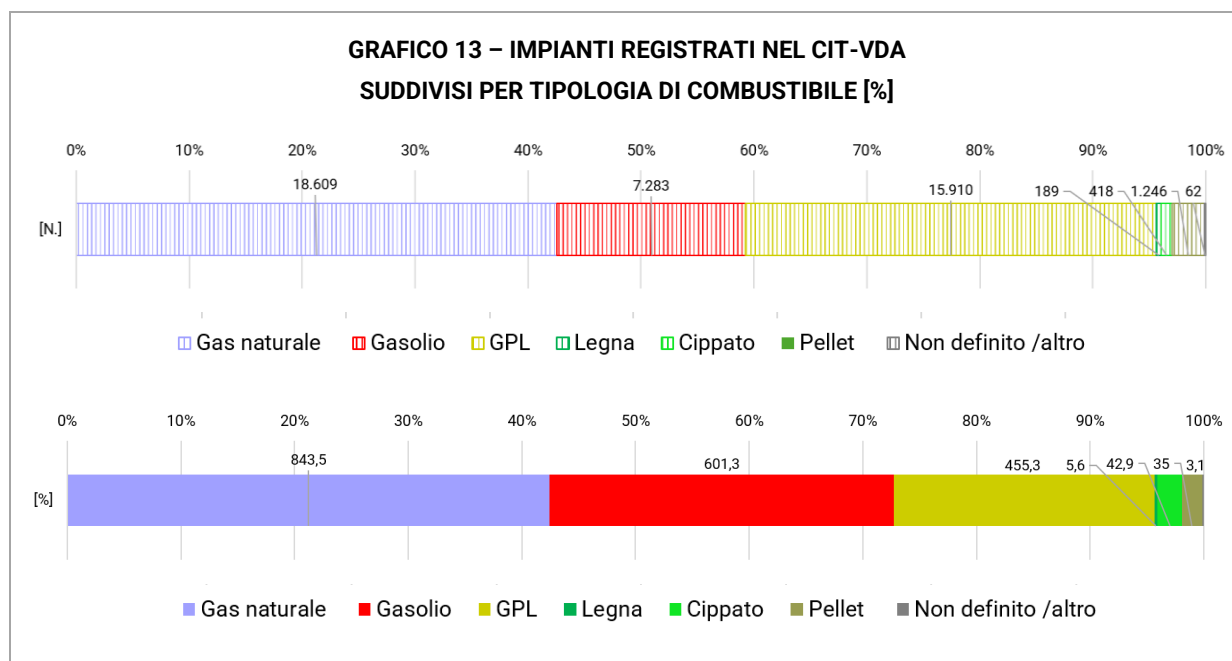


2.2.2. Alimentazione dei generatori di calore tradizionali e relativa distribuzione territoriale

Come evidenziato nella **TABELLA 12** e nel **GRAFICO 13**, dei 43.717 generatori di calore tradizionali registrati sul **CIT-VDA**, 18.609 sono alimentati a gas naturale, 15.910 a **GPL** e 7.283 a gasolio, mentre le biomasse restano marginali (complessivamente pellet, cippato e legna ammontano a 1.853 unità). Se si confronta il numero di generatori e i relativi dati di potenza, si rileva che per i generatori a gas naturale si mantiene un'incidenza confrontabile (rispettivamente 42,6% e 42,4%), mentre gli impianti a **GPL**, seppur numerosi (36,4%), rappresentano solo il 22,9% in termini di potenza complessiva. Considerazione opposta deve essere fatta per i generatori a gasolio che, nonostante non siano particolarmente numerosi (16,7%), rappresentano il 30,3% della potenza complessiva installata.

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE				
Tipologia combustibile	[N.]	[%]	[MW]	[%]
Gas naturale	18.609	42,6%	843,5	42,4%
Gasolio	7.283	16,7%	601,3	30,3%
GPL	15.910	36,4%	455,3	22,9%
Legna	189	0,4%	5,6	0,3%
Cippato	418	1,0%	42,9	2,2%
Pellet	1.246	2,8%	35,0	1,8%
Non definito /altro	62	0,1%	3,1	0,1%
Totale	43.717	100%	1.986,8	100%

TABELLA 12 – Generatori di calore tradizionali registrati sul CIT-VDA suddivisi per tipologia di combustibile [N., MW e %]



Si presenta di seguito la distribuzione territoriale dei generatori di calore tradizionali registrati nel **CIT-VDA**, suddivisi per tipologia di combustibile, sia in termini numerici (rif. **TABELLA 13**), che in termini di potenza installata (rif. **TABELLA 14**). I dati sono illustrati per il Comune di Aosta e per le diverse

Unités des Communes, mentre il dettaglio di ciascun Comune è riportato in Appendice (rif. par. 4.3 e par. 4.4).

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE E A Scala TERRITORIALE (AOSTA E UNITÉS DES COMMUNES) [N.]															
Aosta/ Unité des Communes Valdôtaines	Gas naturale		Gasolio		GPL		Legna		Cippato		Pellet		Non definito /vari		Totale
	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	
Aosta	5.205	28,0%	543	7,5%	761	4,8%	7	3,7%	75	17,9%	113	9,1%	4	6,5%	6.708
Évançon	1.339	7,2%	967	13,3%	2.562	16,1%	29	15,3%	41	9,8%	95	7,6%	10	16,1%	5.043
Grand-Combin	43	0,2%	388	5,3%	1.546	9,7%	17	9,0%	17	4,1%	199	16,0%	2	3,2%	2.212
Grand-Paradis	2.219	11,9%	915	12,6%	2.102	13,2%	37	19,6%	66	15,8%	186	14,9%	17	27,4%	5.542
Mont-Cervin	3.218	17,3%	1.247	17,1%	2.394	15,0%	28	14,8%	56	13,4%	124	10,0%	11	17,7%	7.078
Mont-Émilis	3.917	21,0%	907	12,5%	2.849	17,9%	33	17,5%	82	19,6%	322	25,8%	8	12,9%	8.118
Mont-Rose	2.621	14,1%	218	3,0%	865	5,4%	17	9,0%	36	8,6%	40	3,2%	7	11,3%	3.804
Valdigne-Mont-Blanc	28	0,2%	1.624	22,3%	2.051	12,9%	14	7,4%	33	7,9%	133	10,7%	3	4,8%	3.886
Walser	19	0,1%	474	6,5%	780	4,9%	7	3,7%	12	2,9%	34	2,7%	0	0,0%	1.326
Totale	18.609	100%	7.283	100%	15.910	100%	189	100%	418	100%	1.246	100%	62	100%	43.717

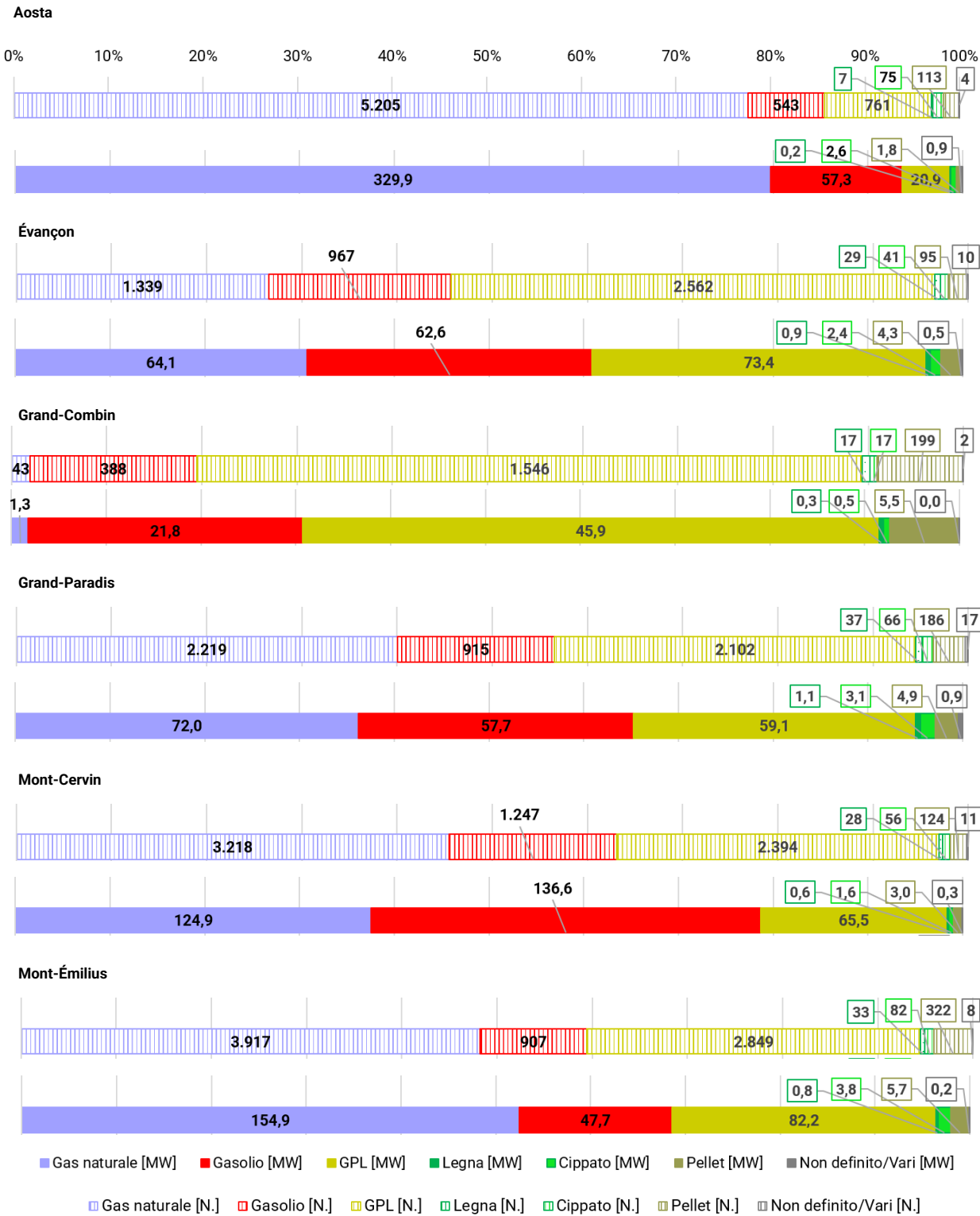
TABELLA 13 – Generatori di calore tradizionali registrati sul CIT-VDA suddivisi per tipologia di combustibile e a scala territoriale (Aosta e Unités des Communes) - [N. e %]

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE E A Scala TERRITORIALE (AOSTA E UNITÉS DES COMMUNES) [MW e %]															
Aosta/ Unité des Communes Valdôtaines	Gas naturale		Gasolio		GPL		Legna		Cippato		Pellet		Non definito/vari		Totale
	[MW]	[%]	[MW]	[%]	[MW]	[%]	[MW]	[%]	[MW]	[%]	[MW]	[%]	[MW]	[%]	
Aosta	329,9	39,1%	57,3	9,5%	20,9	4,6%	0,2	4,4%	2,6	6,1%	1,8	5,0%	0,9	30,0%	413,7
Évançon	64,1	7,6%	62,6	10,4%	73,4	16,1%	0,9	16,0%	2,4	5,6%	4,3	12,3%	0,5	15,2%	208,2
Grand-Combin	1,3	0,2%	21,8	3,6%	45,9	10,1%	0,3	6,0%	0,5	1,2%	5,5	15,7%	0,0	0,9%	75,4
Grand-Paradis	72,0	8,5%	57,7	9,6%	59,1	13,0%	1,1	19,2%	3,1	7,1%	4,9	14,1%	0,9	27,7%	198,8
Mont-Cervin	124,9	14,8%	136,6	22,7%	65,5	14,4%	0,6	11,4%	1,6	3,6%	3,0	8,4%	0,3	9,7%	332,4
Mont-Émilis	154,9	18,4%	47,7	7,9%	82,2	18,1%	0,8	14,4%	3,8	8,8%	5,7	16,4%	0,2	7,9%	295,4
Mont-Rose	95,0	11,3%	13,1	2,2%	24,1	5,3%	0,4	8,0%	1,7	3,9%	0,8	2,4%	0,2	4,9%	135,2
Valdigne-Mont-Blanc	0,8	0,1%	163,7	27,2%	61,3	13,5%	0,8	14,9%	24,7	57,5%	8,0	22,8%	0,1	3,7%	259,4
Walser	0,6	0,1%	40,8	6,8%	23,0	5,0%	0,3	5,8%	2,7	6,2%	1,0	2,8%	0,0	0,0%	68,3
Totale	843,5	100%	601,3	100%	455,3	100%	5,6	100%	42,9	100%	35,0	100%	3,1	100%	1.986,8

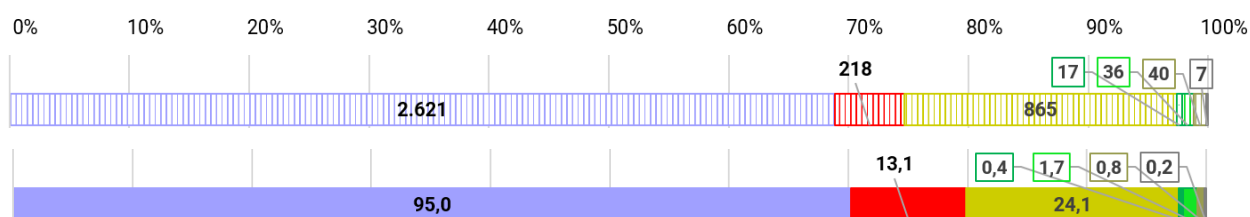
TABELLA 14 – Generatori di calore tradizionali registrati sul CIT-VDA per tipologia di combustibile e relativa suddivisione territoriale (Aosta e Unités des Communes) – [MW e %]

Il GRAFICO 14 mette a confronto il numero di generatori alimentati dalla diverse fonti energetiche e la relativa potenza installata nel Comune di Aosta e nelle diverse Unités des Communes, evidenziando la diversa diffusione delle diverse tipologie impiantistiche e la relativa rilevanza in termini energetici.

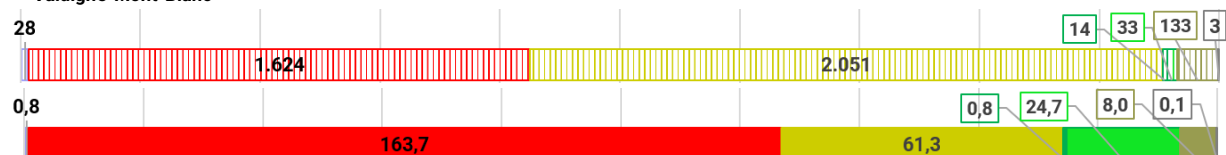
GRAFICO 14 – NUMERO E POTENZA DEI GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI COMBUSTIBILE E A SCALA TERRITORIALE (AOSTA E UNITÉ DES COMMUNES)



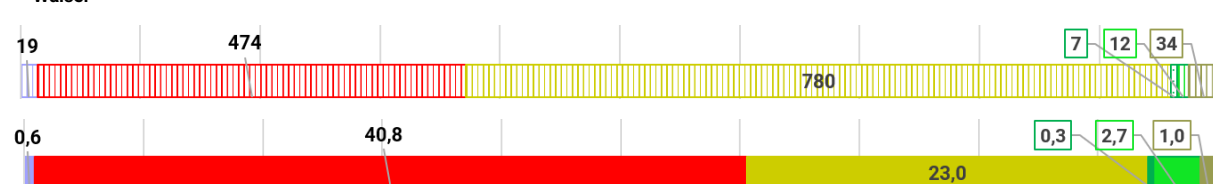
Mont-Rose



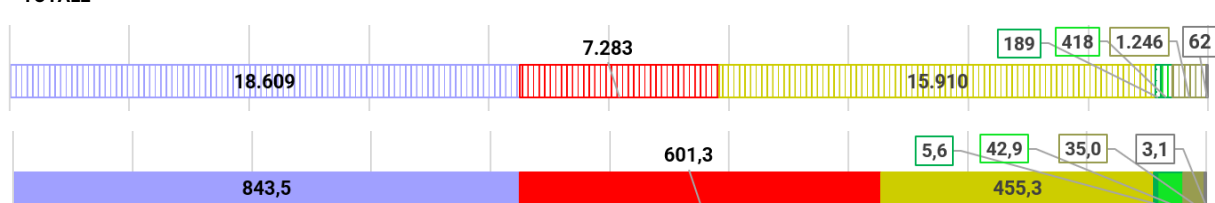
Valdigne-Mont-Blanc



Walser



TOTALE



■ Gas naturale [N.]
 ■ Gasolio [N.]
 ■ GPL [N.]
 ■ Legna [N.]
 ■ Cippato [N.]
 ■ Pellet [N.]
 ■ Non definito/Vari [N.]

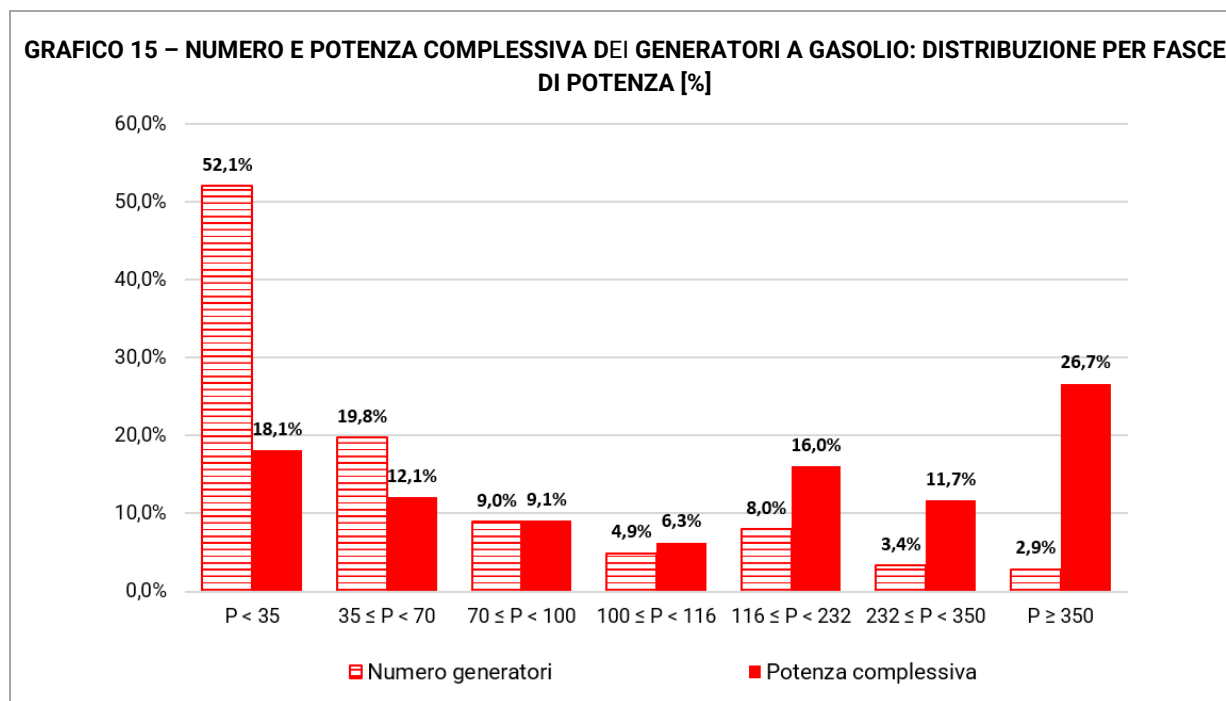
■ Gas naturale [MW]
 ■ Gasolio [MW]
 ■ GPL [MW]
 ■ Legna [MW]
 ■ Cippato [MW]
 ■ Pellet [MW]
 ■ Non definito/Vari [MW]

2.2.3 Generatori a gasolio

Per quanto riguarda il gasolio, come si evince dalla **TABELLA 15** e dal **GRAFICO 15**, i generatori di piccola taglia (sotto i 70 kW) rappresentano circa il 72% del totale, ma solo poco più del 30% della potenza installata. Al contrario, le fasce di maggiore potenza sono poche ma molto rilevanti: i generatori ricadenti nella fascia superiore (sopra i 350 kW) sono appena il 2,9%, ma concentrano il 26,7% della potenza complessiva. Emerge, quindi, il significativo peso energetico delle installazioni di taglia maggiore.

NUMERO E POTENZA COMPLESSIVA DEI GENERATORI A GASOLIO: DISTRIBUZIONE PER FASCE DI POTENZA				
Fascia di potenza	Generatori		Potenza complessiva	
[kW]	[N.]	[%]	[MW]	[%]
P < 35	3.794	52,1%	108,8	18,1%
35 ≤ P < 70	1.439	19,8%	72,9	12,1%
70 ≤ P < 100	654	9,0%	54,8	9,1%
100 ≤ P < 116	358	4,9%	37,8	6,3%
116 ≤ P < 232	581	8,0%	96,4	16,0%
232 ≤ P < 350	247	3,4%	70,3	11,7%
P ≥ 350	210	2,9%	160,3	26,7%
Totale	7.283	100%	601,3	100%

TABELLA 15 – Numero e potenza complessiva dei generatori a gasolio: distribuzione per fasce di potenza [N, MW e %]

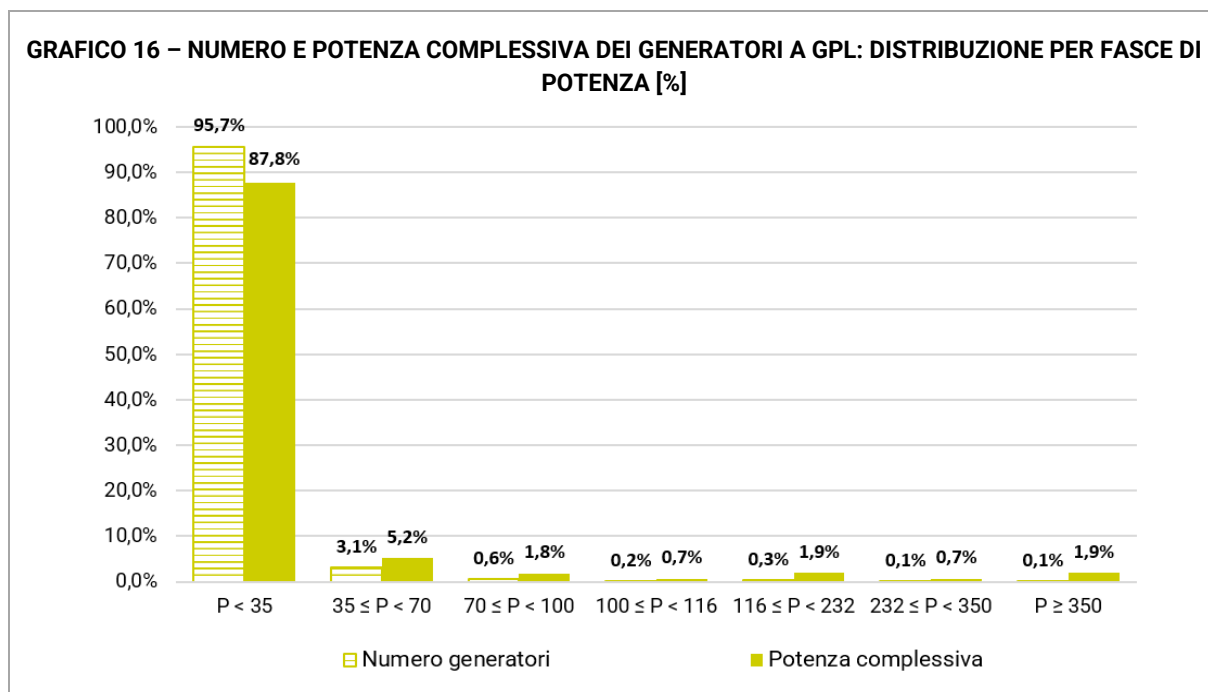


2.2.4 Generatori a GPL

La TABELLA 16 e il GRAFICO 16 mostrano come la distribuzione dei generatori a GPL sia ancor più concentrata nelle piccole taglie rispetto a quelli a gasolio: nella fascia di potenza sotto i 35 kW ricade, infatti, il 95,7% del totale e circa l'87,8% della potenza complessiva. Le fasce superiori risultano marginali sia in termini numerici sia energetici: tutte le fasce sopra i 70 kW sommate incidono per meno del 5% degli impianti e circa il 9% della potenza. Nel complesso emerge un sistema fortemente caratterizzato da generatori di piccola potenza, con una presenza quasi trascurabile di grandi installazioni.

NUMERO E POTENZA COMPLESSIVA DEI GENERATORI A GPL: DISTRIBUZIONE PER FASCE DI POTENZA				
Fascia di potenza	Generatori		Potenza complessiva	
[kW]	[N.]	[%]	[MW]	[%]
P < 35	15.218	95,7%	399,6	87,8%
35 ≤ P < 70	491	3,1%	23,7	5,2%
70 ≤ P < 100	99	0,6%	8,4	1,8%
100 ≤ P < 116	29	0,2%	3,1	0,7%
116 ≤ P < 232	52	0,3%	8,6	1,9%
232 ≤ P < 350	11	0,1%	3,1	0,7%
P ≥ 350	10	0,1%	8,8	1,9%
Totale	15.910	100%	455,3	100%

TABELLA 16 – Numero e potenza complessiva dei generatori a GPL: distribuzione per fasce di potenza [N, MW e %]



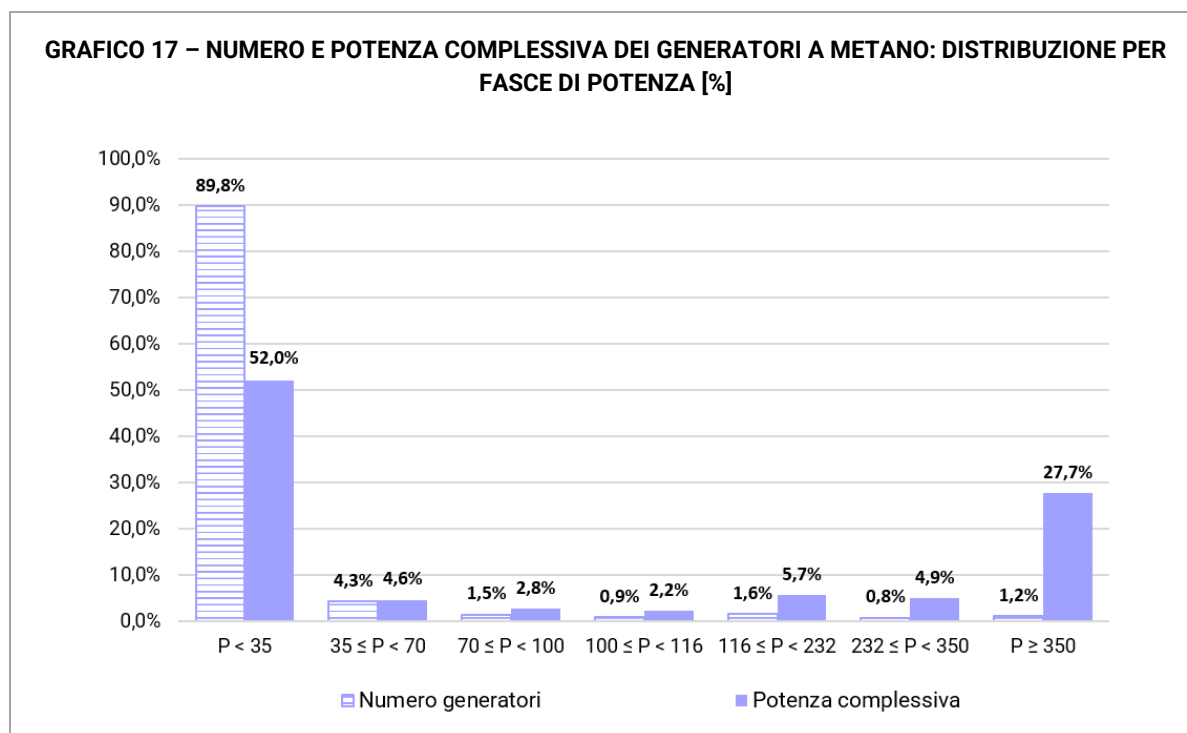
2.2.5 Generatori a metano

Nel caso dei generatori a metano, come si evince dalla *TABELLA 17* e dal *GRAFICO 17*, il numero di generatori appartenenti alla fascia di potenza inferiore a 35 kW rappresenta l'89,8% del totale, ma contribuisce solo al 52,0% della potenza complessiva. Le fasce intermedie (35–232 kW), pur rappresentando complessivamente circa il 7,4% dei generatori, apportano quote di potenza più significative (oltre il 15%). Risulta particolarmente rilevante la fascia superiore che, con appena l'1,2% dei generatori, concentra il 27,7% della potenza installata.

NUMERO E POTENZA COMPLESSIVA DEI GENERATORI A METANO: DISTRIBUZIONE PER FASCE DI POTENZA				
Fascia di potenza	Generatori		Potenza complessiva	
[kW]	[N.]	[%]	[MW]	[%]
P < 35	16.703	89,8%	438,7	52,0%
35 ≤ P < 70	795	4,3%	39,1	4,6%
70 ≤ P < 100	276	1,5%	23,5	2,8%
100 ≤ P < 116	176	0,9%	18,7	2,2%
116 ≤ P < 232	292	1,6%	48,4	5,7%
232 ≤ P < 350	147	0,8%	41,5	4,9%
P ≥ 350*	219	1,2%	233,6	27,7%
Totale	18.608	100%	843,5	100%

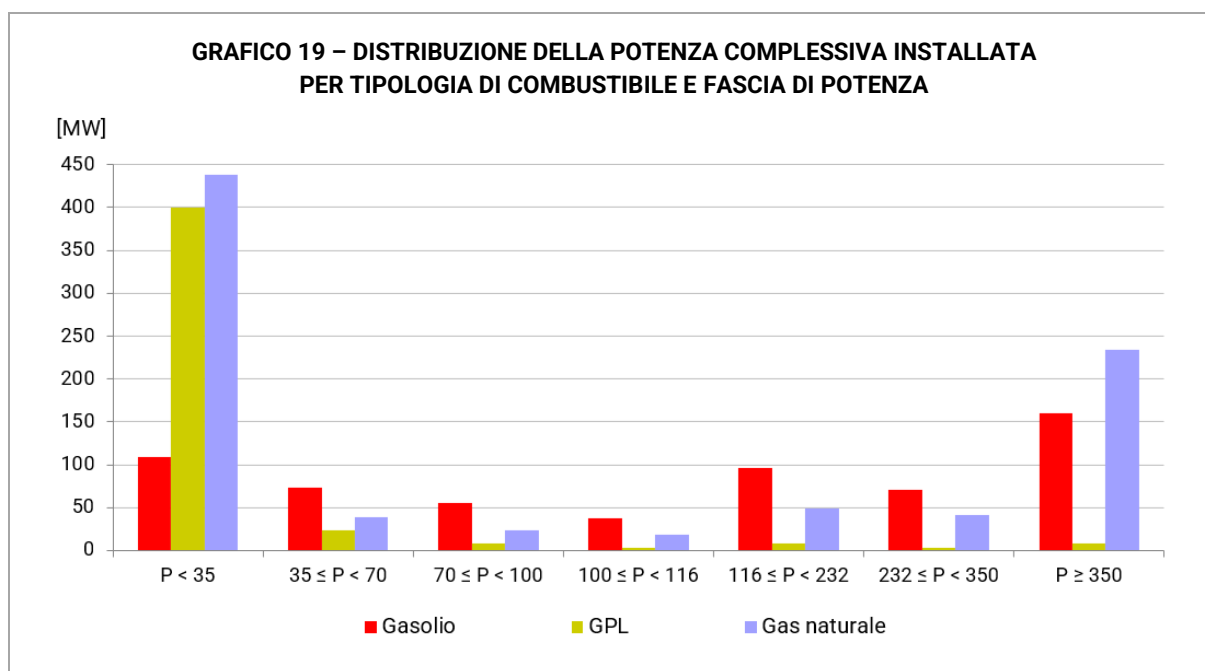
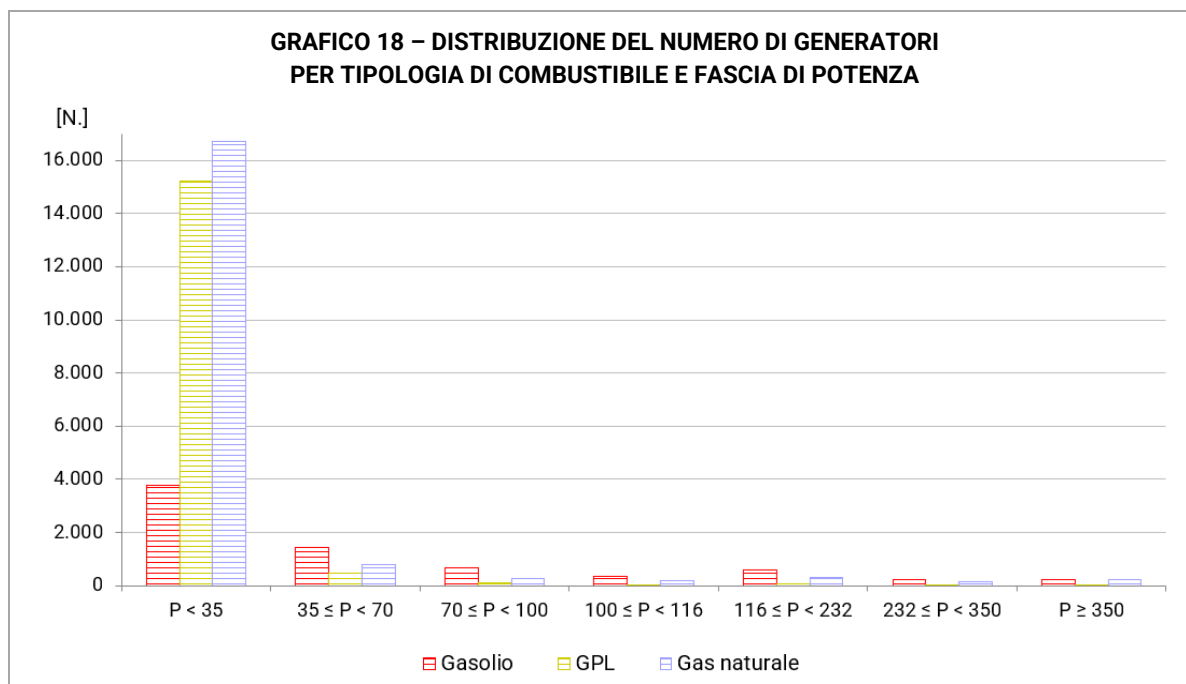
* Compresa centrale di teleriscaldamento nel Comune di Aosta

TABELLA 17 – Numero e potenza complessiva dei generatori a metano: distribuzione per classe di potenza [N, MW e %]



2.2.6 Generatori a fonte fossile: confronto

Nel GRAFICO 18 e nel GRAFICO 19 si riporta il confronto dei dati relativi ai diversi generatori alimentati a fonte fossile.

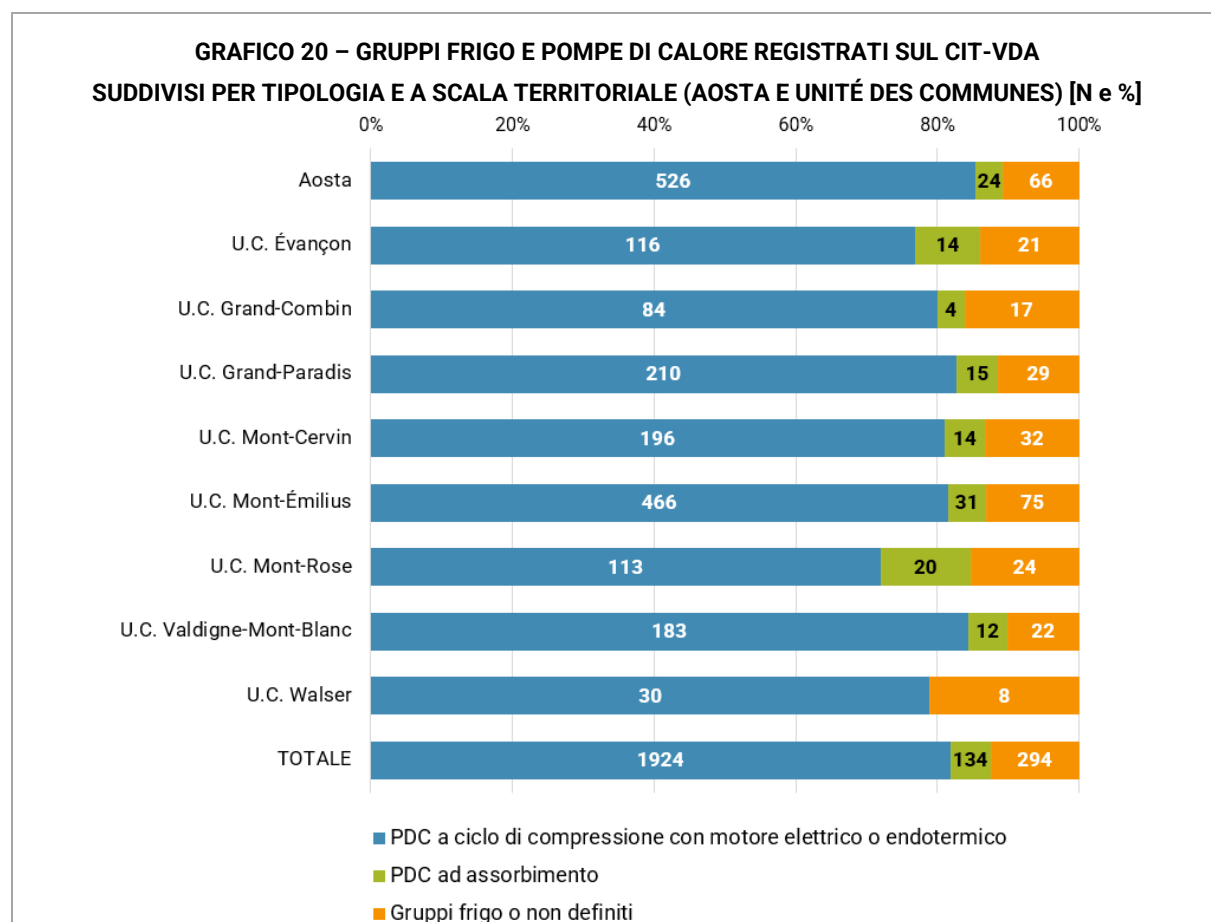


2.3 Gruppi frigo e pompe di calore

Nel CIT-VDA vengono inserito anche i gruppi frigo/pompe di calore. I dati riportati in **TABELLA 18** e nel **GRAFICO 20** sono relativi al Comune di Aosta e alle diverse Unités des Communes, mentre il dettaglio di ciascun Comune è riportato in Appendice (rif. par. 4.5).

GRUPPI FRIGO E POMPE DI CALORE REGISTRATI SUL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA E A SCALA TERRITORIALE (AOSTA E UNITÉ DES COMMUNES) [N e %]							
Aosta/ Unité des Communes Valdôtaines	PDC a ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico		PDC ad assorbimento		Gruppi frigo/non definiti		Totale
	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	
Aosta	526	27,3%	24	17,9%	66	22,4%	616
Évançon	116	6,0%	14	10,4%	21	7,14%	151
Grand-Combin	84	4,4%	4	3,0%	17	5,78%	105
Grand-Paradis	210	10,9%	15	11,2%	29	9,86%	254
Mont-Cervin	196	10,2%	14	10,4%	32	10,88%	242
Mont-Émilis	466	24,2%	31	23,1%	75	25,51%	572
Mont-Rose	113	5,9%	20	14,9%	24	8,16%	157
Valdigne-Mont-Blanc	183	9,5%	12	9,0%	22	7,48%	217
Walser	30	1,6%	0	0,0%	8	2,72%	38
Totale	1.924	100%	134	100%	294	100%	2.352

TABELLA 18 – Gruppi frigo e pompe di calore registrati sul CIT-VDA suddivisi per tipologia e a scala territoriale (Aosta e Unités des Communes) [N. e %]

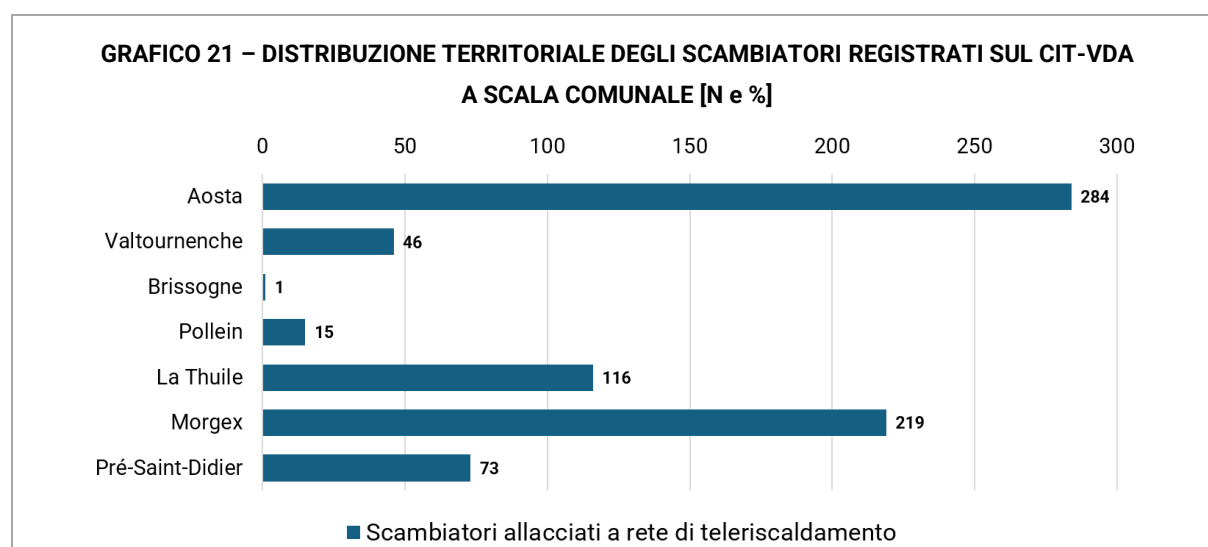


2.4 Scambiatori di calore

Gli impianti registrati sul CIT-VDA nei quali sono presenti degli scambiatori sono 812. Di questi, 58 sono da considerarsi anomali mentre 754 sono collegati a reti di teleriscaldamento. In **TABELLA 19** e nel **GRAFICO 21** è riportato il numero di impianti con scambiatore allacciati a una rete di teleriscaldamento suddivisi per Unités des Communes e Comune.

SCAMBIATORI REGISTRATI SUL CIT-VDA PER UNITÉS DES COMMUNES E COMUNE [N e %]			
Aosta/ Unité des Communes Valdôtaines	Comuni	Scambiatori	
		[N.]	[%]
Aosta	Aosta	284	37,7%
Évançon	-	-	-
Grand-Combin	-	-	-
Grand-Paradis	-	-	-
	-	-	
Mont-Cervin	Valtournenche	46	6,1%
Mont-Émilis	Brissogne	1	0,1%
	Pollein	15	2,0%
Valdigne–Mont-Blanc	La Thuile	116	15,4%
	Morgex	219	29,0%
	Pré-Saint-Didier	73	9,7%
Totale scambiatori associati a reti di teleriscaldamento		754	100%
Altri scambiatori		58	-
TOTALE		812	-

TABELLA 19 – Distribuzione territoriale degli scambiatori di calore registrati sul CIT-VDA (per Unités des Communes e Comune) [N. e %]



2.5 Cogeneratori

I cogeneratori registrati sul CIT-VDA risultano essere **12**. Si riporta in *TABELLA 20* il dettaglio per Unité des Communes Valdôtaines e per Comune.

COGENERATORI REGISTRATI SUL CIT-VDA PER UNITÉS DES COMMUNES E COMUNE [N e %]			
Aosta/ Unité des Communes Valdôtaines	Comuni	Cogeneratori	
		[N.]	[%]
Aosta	Aosta	4	33,3%
Évançon	-	-	-
Grand-Combin	-	-	-
Grand-Paradis	Aymavilles	1	16,7%
	Valgrisenche	1	
Mont-Cervin	-	-	-
Mont-Émilios	Gressan	1	8,3%
Mont-Rose	Fontainemore	1	8,3%
Valdigne-Mont-Blanc	La Thuile	2	16,7%
Walser	Gressoney-Saint-Jean	2	16,7%
Totale		12	100%

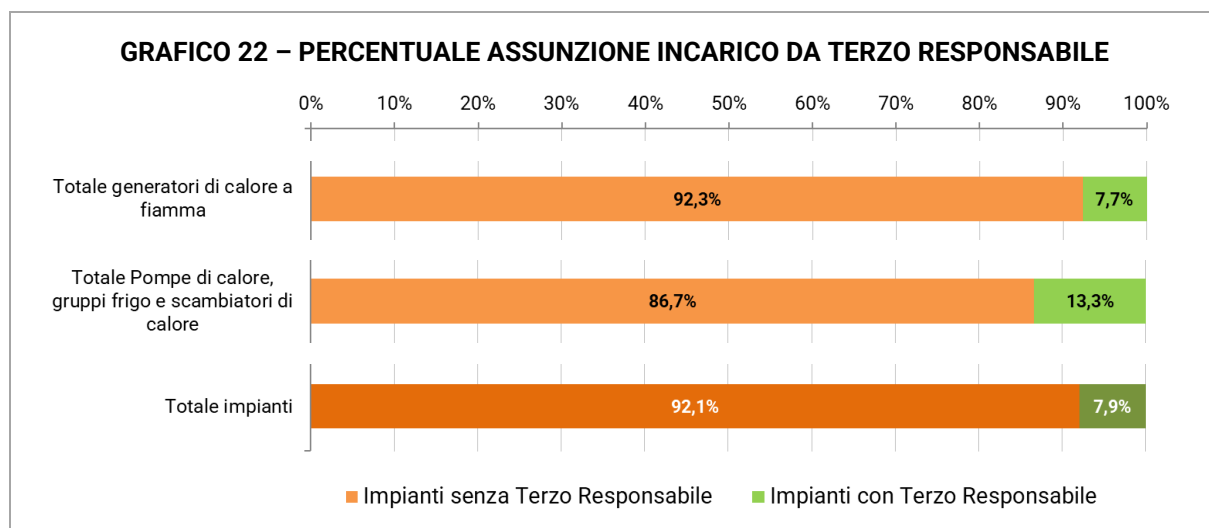
TABELLA 20 - Cogeneratori registrati sul CIT-VDA per Unités des Communes e Comune [N. e %]

3. RESPONSABILI DEGLI IMPIANTI TERMICI

Come evidenziato in *TABELLA 21* e nel *GRAFICO 22*, gli impianti termici risultano essere gestiti nel 92% dei casi direttamente da proprietari, amministratori ed eventuali occupanti delle unità immobiliari, mentre solo per il restante 8% dei casi è stato affidato un incarico a un Terzo Responsabile.

IMPIANTI CON E SENZA TERZO RESPONSABILE [N.]			
Tipologia di impianto	Impianti senza Terzo Responsabile	Impianti con Terzo Responsabile	Impianti totali
Generatori di calore a fiamma	39.982	2.988	42.970
Generatori di calore a fiamma combinati con pompe di calore, gruppi frigo o scambiatori, cogeneratori	388	359	747
Totale generatori di calore a fiamma	40.370	3.347	43.717
Pompe di calore e/o gruppi frigo	1.668	92	1.760
Scambiatori di calore	367	211	578
Pompe di calore e/o gruppi frigo, scambiatori di calore, cogeneratori	17	11	28
Totale Pompe di calore, gruppi frigo e scambiatori di calore	2.052	314	2.366
Totale impianti	42.422	3.661	46.083

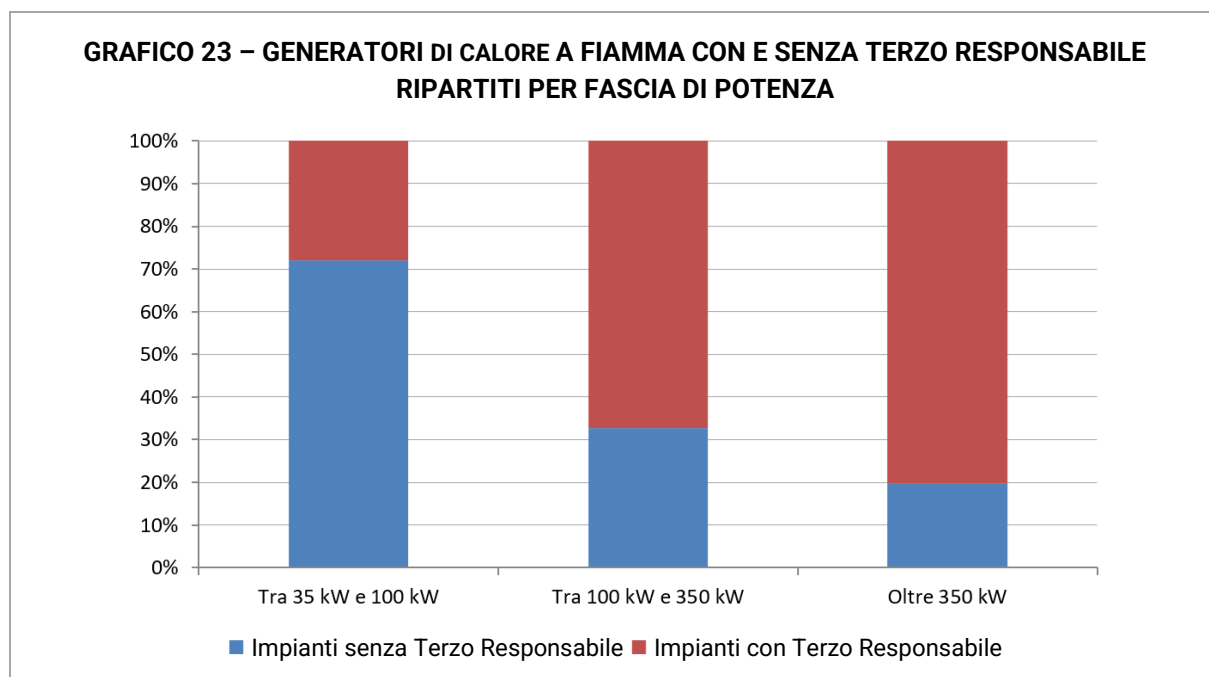
TABELLA 21 – Dettaglio impianti con e senza incarico a Terzo Responsabile



In **TABELLA 22** viene riportato il dettaglio dei generatori di calore a fiamma con e senza terzo responsabile ripartiti per fascia di potenza della centrale termica. Come evidenziato nel **GRAFICO 23**, escludendo la fascia con potenza inferiore a 35 kW – nella quale il ricorso all’affidamento dell’incarico a Terzo Responsabile risulta marginale – si osserva che all’aumentare della potenza della centrale termica cresce la percentuale di impianti per i quali tale incarico viene assegnato.

GENERATORI DI CALORE A FIAMMA CON E SENZA TERZO RESPONSABILE RIPARTITI PER FASCIA DI POTENZA					
Fascia di potenza	senza Terzo Responsabile		con Terzo Responsabile		Totale generatori
[kW]	[N.]	[%]	[N.]	[%]	[N.]
P < 35	36.843	91,3%	565	16,8%	37.406
35 ≤ P < 70	2.268	5,6%	571	17,1%	2.839
70 ≤ P < 100	541	1,3%	525	15,7%	1.066
100 ≤ P < 116	233	0,6%	348	10,4%	581
116 ≤ P < 232	283	0,7%	668	20,0%	951
232 ≤ P < 350	120	0,3%	296	8,8%	416
P ≥ 350 kW	82	0,2%	374	11,2%	456
Totale	40.370	100%	3.347	100%	43.717

TABELLA 22 – Generatori di calore tradizionali con e senza terzo responsabile ripartiti per fascia di potenza della centrale termica
[N. e %]



4. APPENDICE

4.1 Impianti registrati nel CIT-VDA per tipologia | dettaglio comunale

IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI SISTEMA DI GENERAZIONE [N.]						
U.C.	COMUNE	GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI	POMPE DI CALORE – GRUPPI FRIGO	SCAMBIATORI TELERISCALDAMENTO	COMBINAZIONI DI PIÙ TIPOLOGIE	TOTALE
-	Aosta	6.497	490	157	222	7.366
U.C. EVANÇON	Arnad	447	10	-	12	469
	Ayas	1.382	37	-	16	1.435
	Brusson	767	6	-	4	777
	Challand-Saint-Anselme	364	3	-	3	370
	Challand-Saint-Victor	163	2	-	0	165
	Champdepraz	180	3	-	1	184
	Emarèse	128	2	-	1	131
	Issogne	387	5	-	2	394
	Montjovet	473	20	-	6	499
	Verres	696	14	-	11	721
U.C. GRAND COMBIN	Allein	67	2	-	1	70
	Bionaz	65	4	-	1	70
	Doues	197	9	-	3	209
	Etroubles	239	8	-	2	249
	Gignod	633	15	-	4	652
	Ollomont	153	9	-	0	162
	Oyace	61	1	-	0	62
	Roisán	281	23	-	7	311
	Saint-Oyen	121	4	-	1	126
	Saint-Rhémy-en-Bosses	147	2	-	2	151
	Valpelline	224	5	-	3	232
U.C. GRAND PARADIS	Arvier	266	16	-	3	285
	Avise	84	3	-	1	88
	Aymavilles	521	38	-	7	566
	Cogne	538	15	-	9	562
	Introd	165	4	-	1	170
	Rhêmes-Notre-Dame	135	1	-	2	138
	Rhêmes-Saint-Georges	89	1	-	0	90
	Saint-Nicolas	204	11	-	0	215
	Saint-Pierre	1104	45	-	9	1.158
	Sarre	1757	61	-	19	1.837
	Valgrisenche	117	1	-	3	121
	Valsavarenche	141	-	-	0	141
	Villeneuve	368	24	-	3	395

IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT-VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI SISTEMA DI GENERAZIONE [N.]						
U.C.	COMUNE	GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI	POMPE DI CALORE	SCAMBIATORI Teleriscaldamento	COGENERATORI	TOTALE
U.C. MONT CERVIN	Antey-Saint-André	518	6	-	3	527
	Chambave	364	7	-	2	373
	Chamois	92	7	-	2	101
	Chatillon	1.735	44	-	24	1.803
	La Magdeleine	143	-	-	0	143
	Pontey	370	3	-	2	375
	Saint-Denis	139	6	-	1	146
	Saint-Vincent	1.788	47	-	16	1.851
	Torgnon	616	17	-	10	643
	Valtournenche	838	24	9	43	914
	Verrayes	371	12	-	4	387
U.C. MONT EMILIUS	Brissogne	275	7	-	5	287
	Charvensod	919	27	-	6	952
	Fénis	786	22	-	7	815
	Gressan	1.284	58	-	11	1.353
	Jovençon	247	13	-	2	262
	Nus	959	39	-	18	1.016
	Pollein	571	17	11	14	613
	Quart	1.258	105	-	31	1.394
	Saint-Christophe	1.283	117	-	53	1.453
	Saint-Marcel	391	15	-	6	412
U.C. MONT ROSE	Bard	67	1	-	3	71
	Champorcher	353	4	-	1	358
	Donnas	849	20	-	27	896
	Fontainemore	181	2	-	2	185
	Hône	481	12	-	9	502
	Lillianes	123	3	-	2	128
	Perloz	88	3	-	1	92
	Pontboset	69	1	-	0	70
	Pont-Saint-Martin	1.502	21	-	46	1.569
U.C. VALDIGNÈ MONT BLANC	Courmayeur	1.385	99	-	26	1.510
	La Salle	1.279	32	-	7	1.318
	La Thuile	240	5	114	3	362
	Morgex	484	19	216	5	724
	Pré-Saint-Didier	453	25	71	5	554

IMPIANTI REGISTRATI NEL CIT- VDA SUDDIVISI PER TIPOLOGIA DI SISTEMA DI GENERAZIONE [N.]						
U.C.	COMUNE	GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI	POMPE DI CALORE	SCAMBIATORI TELERISCALDAMENTO	COGENERATORI	TOTALE
U.C. WALSER	Gaby	308	1	-	2	311
	Gressoney-La-Trinité	216	5	-	5	226
	Gressoney-Saint-Jean	604	17	-	10	631
	Issime	180	3	-	2	185
	TOTALE	42.970	1.760	578	775	46.083

4.2 Generatori di calore registrati nel CIT-VDA per tipologia [N.] | dettaglio comunale

GENERATORI DI CALORE REGISTRATI SUL CIT-VDA PER TIPOLOGIA [N.]						
U.C.	COMUNE	GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI	POMPE DI CALORE	SCAMBIATORI Teleriscaldamento	COGENERATORI	TOTALE
-	Aosta	6.497	490	157	222	7.366
U.C. EVANÇON	Arnad	459	22	-	-	481
	Ayas	1.398	48	5	-	1.451
	Brusson	771	10	-	-	781
	Challand-Saint-Anselme	367	5	1	-	373
	Challand-Saint-Victor	163	2	-	-	165
	Champdepraz	181	4	-	-	185
	Emarèse	129	3	-	-	132
	Issogne	389	7	-	-	396
	Montjovet	479	26	-	-	505
	Verres	707	24	1	-	732
U.C. GRAND COMBIN	Allein	68	3	1	-	72
	Bionaz	66	5	-	-	71
	Doues	200	12	-	-	212
	Etroubles	241	10	-	-	251
	Gignod	637	19	-	-	656
	Ollomont	153	9	-	-	162
	Oyace	61	1	-	-	62
	Roisán	288	30	-	-	318
	Saint-Oyen	122	5	-	-	127
	Saint-Rhémy-en-Bosses	149	3	1	-	153
	Valpelline	227	8	-	-	235
U.C. GRAND PARADIS	Arvier	269	19	-	-	288
	Avise	85	4	-	-	89
	Aymavilles	527	43	2	1	573
	Cogne	546	22	3	-	571
	Introd	166	5	-	-	171
	Rhêmes-Notre-Dame	137	3	-	-	140
	Rhêmes-Saint-Georges	89	1	-	-	90
	Saint-Nicolas	204	11	-	-	215
	Saint-Pierre	1.113	54	-	-	1.167
	Sarre	1.774	80	2	-	1.856
	Valgrisenche	120	3	-	1	124
	Valsavarenche	141	-	-	-	141
	Villeneuve	371	27	-	-	398

GENERATORI DI CALORE REGISTRATI SUL CIT-VDA PER TIPOLOGIA [N.]						
U.C.	COMUNE	GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI	POMPE DI CALORE	SCAMBIATORI Teleriscaldamento	COGENERATORI	TOTALE
U.C. MONT CERVIN	Antey-Saint-André	521	8	1	-	530
	Chambave	366	9	-	-	375
	Chamois	94	9	-	-	103
	Chatillon	1.758	66	3	-	1.827
	La Magdeleine	143	-	-	-	143
	Pontey	372	5	-	-	377
	Saint-Denis	140	7	-	-	147
	Saint-Vincent	1.804	62	1	-	1.867
	Torgnon	625	27	1	-	653
	Valtournenche	880	31	46	-	957
	Verrayes	375	16	-	-	391
U.C. MONT EMILIUS	Brissogne	279	12	1	-	292
	Charvensod	925	32	1	-	958
	Fénis	793	29	-	-	822
	Gressan	1.295	68	1	1	1.365
	Jovençan	249	15	-	-	264
	Nus	977	57	-	-	1034
	Pollein	581	31	15	-	627
	Quart	1.288	134	3	-	1.425
	Saint-Christophe	1.334	166	10	-	1.510
	Saint-Marcel	397	21	2	-	420
U.C. MONT ROSE	Bard	70	4	1	-	75
	Champorcher	354	5	-	-	359
	Donnas	876	47	-	-	923
	Fontainemore	183	2	1	1	187
	Hône	490	21	-	-	511
	Lillianes	125	5	-	-	130
	Perloz	89	4	-	-	93
	Pontboset	69	1	-	-	70
	Pont-Saint-Martin	1.548	67	2	-	1.617
U.C. VALDIGNE MONT BLANC	Courmayeur	1.411	122	4	-	1.537
	La Salle	1.285	39	1	-	1.325
	La Thuile	243	6	116	2	367
	Morgex	489	21	219	-	729
	Pré-Saint-Didier	458	29	73	-	560

GENERATORI DI CALORE REGISTRATI SUL CIT-VDA PER TIPOLOGIA [N.]						
U.C.	COMUNE	GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI	POMPE DI CALORE	SCAMBIATORI Teleriscaldamento	COGENERATORI	TOTALE
U.C. WALSER	Gaby	310	3	-	-	313
	Gressoney-La-Trinité	220	8	3	-	231
	Gressoney-Saint-Jean	614	22	7	2	645
	Issime	182	5	-	-	187
	TOTALE	43.717	2.352	812	12	46.893

4.3 Generatori di calore tradizionali registrati nel CIT- VDA per fonte [N.] | dettaglio comunale

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA PER FONTE [N.]									
U.C.	COMUNE	GAS NATURALE	GASOLIO	GPL	LEGNA	CIPPATO	PELLET	NON DEFINITO /VARI	TOTALE
-	AOSTA	5.205	543	761	7	75	113	4	6.708
U.C. EVANCON	Arnad	344	9	91	4	4	6	1	459
	Ayas	7	557	795	5	5	28	1	1.398
	Brusson	10	188	544	4	8	14	3	771
	Challand-Saint-Anselme	3	49	295	3	4	12	1	367
	Challand-Saint-Victor	5	27	117	4	1	7	2	163
	Champdepraz	5	15	148	3	3	7	-	181
	Emarèse	1	19	104	1	1	3	-	129
	Issogne	317	6	53	3	4	6	-	389
	Montjovet	22	70	368	2	6	10	1	479
	Verres	625	27	47	-	5	2	1	707
U.C. GRAND COMBIN	Allein	4	8	50	1	1	4	-	68
	Bionaz	-	13	47	2	-	4	-	66
	Doues	2	16	151	3	1	26	1	200
	Etroubles	2	44	181	1	-	13	-	241
	Gignod	17	124	415	2	7	72	-	637
	Ollomont	3	21	120	-	-	9	-	153
	Oyace	-	4	41	2	2	12	-	61
	Roisin	6	68	187	1	4	21	1	288
	Saint-Oyen	1	6	107	1	1	6	-	122
	Saint-Rhémy-en-Bosses	5	28	104	1	-	11	-	149
	Valpelline	3	56	143	3	1	21	-	227
U.C. GRAND PARADIS	Arvier	4	70	171	1	4	17	2	269
	Avisè	1	22	50	2	1	9	-	85
	Aymavilles	18	128	333	3	8	35	2	527
	Cogne	8	214	286	6	7	23	2	546
	Introd	-	51	96	1	2	16	-	166
	Rhêmes-Notre-Dame	3	26	102	-	2	4	-	137
	Rhêmes-Saint-Georges	2	9	68	1	1	8	-	89
	Saint-Nicolas	5	39	148	2	2	8	-	204
	Saint-Pierre	624	120	324	5	13	24	3	1.113
	Sarre	1.359	140	232	5	18	16	4	1.774
	Valgrisenche	4	22	87	2	-	5	-	120
	Valsavarenche	3	17	109	2	3	4	3	141
	Villeneuve	188	57	96	7	5	17	1	371

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA PER FONTE [N.]									
U.C.	COMUNE	GAS NATURALE	GASOLIO	GPL	LEGNA	CIPPATO	PELLET	NON DEFINITO /VARI	TOTALE
U.C. MONT CERVIN	Antey-Saint-André	5	125	380	2	-	9	-	521
	Chambave	248	26	84	2	2	4	-	366
	Chamois	1	22	65	-	-	6	-	94
	Chatillon	1.376	132	212	3	20	12	3	1.758
	La Magdeleine	1	66	69	2	2	3	-	143
	Pontey	248	29	83	-	5	6	1	372
	Saint-Denis	1	23	102	1	1	12	-	140
	Saint-Vincent	1.229	177	369	1	15	11	2	1.804
	Torgnon	8	126	464	4	4	17	2	625
	Valtournenche	15	471	352	7	2	32	1	880
	Verrayes	86	50	214	6	5	12	2	375
U.C. MONT EMILIUS	Brissogne	26	39	191	2	3	18	-	279
	Charvensod	723	52	118	2	8	22	-	925
	Fénis	683	39	46	3	4	18	-	793
	Gressan	174	267	738	4	9	100	3	1295
	Jovençon	14	39	174	-	3	17	2	249
	Nus	532	86	316	5	15	23	-	977
	Pollein	489	26	35	5	6	20	-	581
	Quart	155	218	829	5	16	64	1	1.288
	Saint-Christophe	1.092	101	109	1	14	15	2	1.334
	Saint-Marcel	29	40	293	6	4	25	-	397
U.C. MONT ROSE	Bard	68	1	-	-	1	-	-	70
	Champorcher	7	81	258	2	-	6	-	354
	Donnas	722	32	106	5	6	2	3	876
	Fontainemore	4	20	145	3	5	6	-	183
	Hône	409	15	47	2	7	9	1	490
	Lillianes	2	15	104	2	-	1	1	125
	Perloz	-	5	80	-	2	2	-	89
	Pontboset	4	8	46	-	2	9	-	69
	Pont-Saint-Martin	1.405	41	79	3	13	5	2	1.548
U.C. VALDIGNE MONT BLANC	Courmayeur	7	826	530	2	8	37	1	1.411
	La Salle	14	311	919	4	8	28	1	1.285
	La Thuile	5	57	143	-	5	33	-	243
	Morgex	1	196	250	6	8	27	1	489
	Pré-Saint-Didier	1	234	209	2	4	8	-	458

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA PER FONTE [N.]									
U.C.	COMUNE	GAS NATURALE	GASOLIO	GPL	LEGNA	CIPPATO	PELLET	NON DEFINITO /VARI	TOTALE
U.C. WALSER	Gaby	8	67	229	-	3	3	-	310
	Gressoney-La-Trinité	2	80	130	1	1	6	-	220
	Gressoney-Saint-Jean	5	279	297	5	7	21	-	614
	Issime	4	48	124	1	1	4	-	182
	TOTALE	18.609	7.283	15.910	189	418	1246	62	43.717

4.4 Generatori di calore registrati nel CIT- VDA per fonte [MW] | dettaglio comunale

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA PER FONTE [MW]									
U.C.	COMUNE	GAS NATURALE	GASOLIO	GPL	LEGNA	CIPPATO	PELLET	NON DEFINITO /VARI	TOTALE
-	AOSTA	329,9	57,3	20,9	0,2	2,6	1,8	0,9	413,7
U.C. EVANCON	Arnad	20,8	0,6	2,9	0,1	0,1	0,2	0,0	24,8
	Ayas	0,3	38,9	23,3	0,2	1,4	2,4	0,0	66,6
	Brusson	0,3	10,4	16,2	0,2	0,2	0,3	0,1	27,6
	Challand-Saint-Anselme	0,1	4,2	7,6	0,0	0,1	0,5	0,0	12,7
	Challand-Saint-Victor	0,1	1,2	3,1	0,1	0,0	0,1	0,0	4,7
	Champdepraz	0,2	0,8	4,3	0,1	0,1	0,3	0,0	5,8
	Emarèse	0,0	1,2	2,9	0,0	0,0	0,1	0,0	4,3
	Issogne	10,0	0,3	1,6	0,1	0,1	0,1	0,0	12,2
	Montjovet	0,7	3,4	10,2	0,0	0,2	0,2	0,0	14,6
	Verres	31,7	1,5	1,3	0,0	0,1	0,1	0,3	34,9
U.C. GRAND COMBIN	Allein	0,2	0,3	1,3	0,0	0,0	0,1	0,0	1,9
	Bionaz	0,0	0,8	1,3	0,0	0,0	0,1	0,0	2,3
	Doues	0,0	0,7	4,2	0,0	0,0	0,4	0,0	5,5
	Etroubles	0,1	2,8	5,9	0,0	0,0	0,2	0,0	8,9
	Gignod	0,5	7,0	11,6	0,0	0,2	2,6	0,0	21,8
	Ollomont	0,1	0,7	3,3	0,0	0,0	0,2	0,0	4,3
	Oyace	0,0	0,3	1,3	0,1	0,1	0,5	0,0	2,3
	Roisin	0,2	2,4	5,4	0,0	0,1	0,5	0,0	8,5
	Saint-Oyen	0,0	0,6	3,2	0,0	0,0	0,1	0,0	4,0
	Saint-Rhémy-en-Bosses	0,2	3,5	4,3	0,0	0,0	0,4	0,0	8,4
	Valpelline	0,1	2,7	4,1	0,1	0,0	0,4	0,0	7,4
U.C. GRAND PARADIS	Arvier	0,1	4,5	4,7	0,1	0,2	0,4	0,0	10,0
	Avisè	0,0	1,1	1,3	0,1	0,0	0,1	0,0	2,7
	Aymavilles	0,6	7,1	9,9	0,1	0,2	0,8	0,1	18,7
	Cogne	0,4	17,4	8,0	0,2	0,5	1,4	0,3	28,3
	Introd	0,0	2,3	2,7	0,0	0,4	0,5	0,0	5,9
	Rhêmes-Notre-Dame	0,1	2,0	2,9	0,0	0,1	0,3	0,0	5,3
	Rhêmes-Saint-Georges	0,0	0,8	2,0	0,0	0,1	0,3	0,0	3,2
	Saint-Nicolas	0,1	2,0	4,0	0,1	0,2	0,1	0,0	6,5
	Saint-Pierre	21,5	5,7	8,6	0,2	0,4	0,3	0,1	36,8
	Sarre	42,9	6,7	6,6	0,0	0,5	0,2	0,1	57,0
	Valgrisenche	0,1	2,4	2,5	0,0	0,0	0,1	0,0	5,1
	Valsavarenche	0,1	2,0	3,1	0,0	0,1	0,1	0,3	5,8
	Villeneuve	6,0	3,6	2,8	0,2	0,5	0,3	0,0	13,5

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA PER FONTE [MW]									
U.C.	COMUNE	GAS NATURALE	GASOLIO	GPL	LEGNA	CIPPATO	PELLET	NON DEFINITO /VARI	TOTALE
U.C. MONT CERVIN	Antey-Saint-André	0,1	7,7	10,1	0,1	0,0	0,1	0,0	18,2
	Chambave	7,7	0,9	2,4	0,0	0,1	0,1	0,0	11,2
	Chamois	0,0	1,4	1,9	0,0	0,0	0,2	0,0	3,5
	Chatillon	51,1	8,8	5,7	0,1	0,5	0,2	0,1	66,5
	La Magdeleine	0,0	3,2	1,8	0,1	0,1	0,0	0,0	5,3
	Pontey	7,6	0,9	2,2	0,0	0,2	0,1	0,0	11,0
	Saint-Denis	0,0	1,0	2,8	0,0	0,0	0,3	0,0	4,1
	Saint-Vincent	54,7	14,0	9,9	0,0	0,4	0,2	0,1	79,2
	Torgnon	0,2	9,1	12,6	0,1	0,1	0,6	0,1	22,8
	Valtournenche	0,8	85,2	10,2	0,1	0,1	0,8	0,0	97,1
	Verrayes	2,7	4,3	5,8	0,2	0,2	0,4	0,0	13,5
U.C. MONT EMILIUS	Brissogne	6,3	1,6	6,2	0,1	0,1	0,5	0,0	14,8
	Charvensod	25,8	2,9	3,2	0,0	1,2	0,3	0,0	33,4
	Fénis	20,1	1,3	1,2	0,1	0,1	0,3	0,0	23,1
	Gressan	6,1	14,4	22,5	0,1	0,3	1,6	0,1	45,1
	Jovençon	0,4	1,3	4,9	0,0	0,1	0,3	0,1	7,0
	Nus	17,9	4,1	8,6	0,1	0,6	0,5	0,0	31,7
	Pollein	22,9	2,7	0,9	0,1	0,2	0,3	0,0	27,1
	Quart	10,3	12,5	23,0	0,1	0,6	1,3	0,0	47,9
	Saint-Christophe	44,3	5,1	3,0	0,0	0,5	0,2	0,1	53,2
	Saint-Marcel	0,8	1,7	8,6	0,2	0,2	0,5	0,0	12,0
U.C. MONT ROSE	Bard	5,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
	Champorcher	0,3	4,9	7,3	0,0	0,0	0,1	0,0	12,7
	Donnas	23,2	1,5	2,7	0,1	0,2	0,0	0,1	27,8
	Fontainemore	0,1	0,9	4,0	0,1	0,1	0,1	0,0	5,4
	Hône	14,8	0,6	1,4	0,1	0,8	0,2	0,0	17,9
	Lillianes	0,1	0,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
	Perloz	0,0	0,3	2,3	0,0	0,1	0,0	0,0	2,8
	Pontboset	0,1	0,4	1,2	0,0	0,0	0,3	0,0	2,0
	Pont-Saint-Martin	50,7	3,7	2,2	0,1	0,4	0,1	0,1	57,2
U.C. VALDIGNE MONT BLANC	Courmayeur	0,2	90,3	16,1	0,1	0,7	2,8	0,0	110,2
	La Salle	0,3	17,8	24,5	0,6	0,2	0,7	0,1	44,2
	La Thuile	0,2	5,1	4,3	0,0	16,0	3,5	0,0	29,1
	Morgex	0,0	26,4	10,1	0,1	0,6	0,7	0,0	38,0
	Pré-Saint-Didier	0,0	24,0	6,3	0,0	7,3	0,2	0,0	37,8

GENERATORI DI CALORE TRADIZIONALI REGISTRATI SUL CIT-VDA PER FONTE [MW]									
U.C.	COMUNE	GAS NATURALE	GASOLIO	GPL	LEGNA	CIPPATO	PELLET	NON DEFINITO /VARI	TOTALE
U.C. WALSER	Gaby	0,2	3,5	6,5	0,0	0,1	0,0	0,0	10,4
	Gressoney-La-Trinité	0,1	10,4	4,5	0,0	0,3	0,2	0,0	15,4
	Gressoney-Saint-Jean	0,1	24,3	8,7	0,3	2,3	0,6	0,0	36,4
	Issime	0,1	2,6	3,2	0,0	0,0	0,1	0,0	6,1
	TOTALE	843,5	601,3	455,3	5,6	42,9	35,0	3,1	1.986,8

4.5 Gruppi frigo e pompe di calore registrati sul CIT-VDA [N.] | Dettaglio comunale

GRUPPI FRIGO E POMPE DI CALORE REGISTRATI SUL CIT-VDA [N.]					
U.C.	COMUNE	Gruppi frigo o non definiti	Gruppi frigo o non definiti	Gruppi frigo o non definiti	TOTALE
-	AOSTA	526	24	66	616
U.C. EVANCON	Arnad	19	1	2	22
	Ayas	34	8	6	48
	Brusson	8	1	1	10
	Challand-Saint-Anselme	4	-	1	5
	Challand-Saint-Victor	2	-	-	2
	Champdepraz	4	-	-	4
	Emarèse	2	-	1	3
	Issogne	3	1	3	7
	Montjovet	21	2	3	26
	Verres	19	1	4	24
U.C. GRAND COMBIN	Allein	3	-	-	3
	Bionaz	3	-	2	5
	Doues	7	1	4	12
	Etroubles	10	-	-	10
	Gignod	16	1	2	19
	Ollomont	7	-	2	9
	Oyace	1	-	-	1
	Roisán	25	-	5	30
	Saint-Oyen	5	-	-	5
	Saint-Rhémy-en-Bosses	1	1	1	3
U.C. GRAND PARADIS	Valpelline	6	1	1	8
	Arvier	17	-	2	19
	Avisé	4	-	-	4
	Aymavilles	34	4	5	43
	Cogne	17	2	3	22
	Introd	5	-	-	5
	Rhêmes-Notre-Dame	2	-	1	3
	Rhêmes-Saint-Georges	1	-	-	1
	Saint-Nicolas	9	1	1	11
	Saint-Pierre	44	3	7	54
	Sarre	68	3	9	80
	Valgrisenche	1	1	1	3
	Valsavarenche	-	-	-	-
	Villeneuve	8	1	-	9

GRUPPI FRIGO E POMPE DI CALORE REGISTRATI SUL CIT-VDA [N.]					
U.C.	COMUNE	Gruppi frigo o non definiti	Gruppi frigo o non definiti	Gruppi frigo o non definiti	TOTALE
U.C. MONT CERVIN	Antey-Saint-André	6	1	1	8
	Chambave	9	-	-	9
	Chamois	4	3	2	9
	Chatillon	54	3	9	66
	La Magdeleine	-	-	-	-
	Pontey	4	1	-	5
	Saint-Denis	6	-	1	7
	Saint-Vincent	56	1	6	63
	Torgnon	15	4	8	27
	Valtournenche	27	1	4	32
	Verrayes	15	-	1	16
U.C. MONT EMILIUS	Brissogne	12	-	-	12
	Charvensod	30	-	3	33
	Fénis	27	-	2	29
	Gressan	56	4	8	68
	Jovençon	13	1	1	15
	Nus	48	2	7	57
	Pollein	28	-	3	31
	Quart	105	10	19	134
	Saint-Christophe	130	14	27	171
	Saint-Marcel	17	-	5	22
U.C. MONT ROSE	Bard	-	2	2	4
	Champorcher	5	-	-	5
	Donnas	38	4	5	47
	Fontainemore	2	-	-	2
	Hône	16	1	4	21
	Lillianes	4	-	1	5
	Perloz	3	-	1	4
	Pontboset	1	-	-	1
	Pont-Saint-Martin	44	13	11	68
U.C. VALDIGNE MONT BLANC	Courmayeur	104	5	13	122
	La Salle	31	3	5	39
	La Thuile	5	-	1	6
	Morgex	19	-	2	21
	Pré-Saint-Didier	24	4	1	29

GRUPPI FRIGO E POMPE DI CALORE REGISTRATI SUL CIT-VDA [N.]					
U.C.	COMUNE	Gruppi frigo o non definiti	Gruppi frigo o non definiti	Gruppi frigo o non definiti	TOTALE
U.C. WALSER	Gaby	2	-	1	3
	Gressoney-La-Trinité	5	-	3	8
	Gressoney-Saint-Jean	18	-	4	22
	Issime	5	-	-	5
	TOTALE	1.924	134	294	2.352

5. RIFERIMENTI NORMATIVI

In **TABELLA 23** sono riepilogate le norme energetiche nazionali (N) e regionali (R) prese in considerazione a vario titolo nella stesura del documento.

N	<u>D.P.R. 74/2013</u>	Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 74 - <i>Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192.</i>
R	<u>P.D 392/2018</u>	Provvedimento Dirigenziale 29 gennaio 2018, n. 392 - <i>"Approvazione della metodologia per l'effettuazione degli accertamenti documentali e delle ispezioni sugli impianti termici, come previsto al punto 14.8. della deliberazione della giunta regionale n. 1665 in data 2 dicembre 2016, in applicazione dell'art. 61, comma 4, della legge regionale 25 maggio 2015, n. 13 (legge europea regionale 2015)."</i>
R	<u>d.G.r. 1665/2016</u>	Delibera di Giunta Regionale 2 dicembre 2016, n.1665 – <i>Approvazione, ai sensi del titolo iii, capo ii, della legge regionale 25 maggio 2015, n. 13 (legge europea regionale 2015), delle disposizioni relative all'esercizio, conduzione, manutenzione, controllo, accertamento e ispezione degli impianti termici, in sostituzione di quelle approvate con deliberazione della giunta regionale n. 1370 in data 3 ottobre 2014.</i>
R	<u>l.r. 13/2015</u>	Legge regionale 25 maggio 2015, n. 13 - <i>Disposizioni per l'adempimento degli obblighi della Regione autonoma Valle d'Aosta derivanti dall'appartenenza dell'Italia all'Unione europea. Attuazione della direttiva 2006/123/CE, relativa ai servizi nel mercato interno (direttiva servizi), della direttiva 2009/128/CE, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi, della direttiva 2010/31/UE, sulla prestazione energetica nell'edilizia e della direttiva 2011/92/UE, concernente la valutazione dell'impatto ambientale di determinati progetti pubblici e privati (Legge europea regionale 2015).</i>
R	<u>d.G.r. 1370/2014</u>	Delibera di Giunta Regionale 3 ottobre 2014, n.1370 – <i>"Approvazione di disposizioni per l'applicazione del Titolo V della legge regionale 1° agosto 2012, n. 26 (disposizioni regionali in materia di pianificazione energetica, di promozione dell'efficienza energetica e di sviluppo delle fonti rinnovabili), in relazione all'esercizio, conduzione, manutenzione, controllo, accertamento e</i>

		<i>ispezione degli impianti termici, in sostituzione di quelle approvate con Deliberazione della Giunta regionale n. 522 del 29 marzo 2013.”</i>
R	<u>d.G.r. 522/2013</u>	<i>Delibera di Giunta Regionale 29 marzo 2013, n.522 – “Approvazione di requisiti di esercizio, criteri e modalità per l’applicazione del Titolo V della legge regionale 1° agosto 2012, n. 26 (Disposizioni regionali in materia di pianificazione energetica, di promozione dell’efficienza energetica e di sviluppo delle fonti rinnovabili), in relazione all’esercizio, manutenzione e controllo degli impianti termici, e avvio dei controlli di cui all’art. 52, comma 2, lettere c) e d), della legge medesima.”</i>
R	<u>l.r. 26/2012</u>	<i>Legge regionale 1° agosto 2012, n. 26, Disposizioni regionali in materia di pianificazione energetica, di promozione dell’efficienza energetica e di sviluppo delle fonti rinnovabili.</i>

TABELLA 23 – Norme nazionali (N) e regionali (R) prese in considerazione nella stesura del documento

6. ACRONIMI

In **TABELLA 24** sono riportati gli acronimi utilizzati nel documento con le relative definizioni.

ARPA VdA	Agenzia regionale Protezione Ambiente Valle d'Aosta - Ente strumentale della Regione Autonoma Valle d'Aosta che svolge attività conoscitive e di prevenzione e tutela in campo ambientale. Istituita nel 1995, operativa dal 1° gennaio 1997, è dotata di autonomia tecnica, gestionale, amministrativa ed è posta sotto la vigilanza della Presidenza della Giunta regionale.
AUSL	Azienda Unità Sanitaria Locale - ente pubblico territoriale facente parte del Servizio Sanitario Nazionale (SSN) che organizza ed eroga i servizi sanitari in una determinata area geografica.
CIT-VDA	Catasto degli Impianti Termici della Valle d'Aosta - sistema informativo regionale nel quale sono registrati, aggiornati e gestiti i dati relativi agli impianti termici presenti sul territorio regionale. Il CIT-VDA è finalizzato al monitoraggio del funzionamento, dell'efficienza energetica e dello stato manutentivo degli impianti termici, nonché al supporto delle attività di controllo, accertamento e ispezione previste dalla normativa vigente, e alla pianificazione e programmazione delle politiche energetiche regionali.
CNS	Carta Nazionale dei Servizi (CNS) - strumento di identificazione in rete che consente la fruizione dei servizi delle amministrazioni pubbliche. La completa corrispondenza informatica tra CNS e Carta d'Identità Elettronica (CIE) assicura l'interoperabilità tra le due carte.
COA energia	Centro Osservazione e Attività sull'energia – Servizio istituito all'interno di Finaosta S.p.A.
CODICE CIT-VDA	Codice Catasto Impianti Termici della Valle d'Aosta - codice univoco assegnato dal Catasto degli Impianti Termici della Valle d'Aosta (CIT-VDA) a ciascun impianto termico registrato, che ne consente l'identificazione certa e permanente all'interno del sistema informativo regionale.
SPID	Sistema Pubblico di Identità Digitale - soluzione che permette di accedere a tutti i servizi online della Pubblica Amministrazione italiana e dei privati aderenti con un'unica Identità Digitale (username e password), utilizzabile da computer, tablet e smartphone

TABELLA 24 – *Acronimi utilizzati nel documento con le relative definizioni*