

**INDAGINE STATISTICA  
SUL MERCATO DEI COMPONENTI  
PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA**

**RILEVAZIONE ANNUALE SUL FATTURATO  
RISULTATI ANNO 2021**



**UFFICIO STUDI ANIMA**

Marzo 2022

## INDICE

Premessa	1
Aziende partecipanti	2
<b>TABELLA RIASSUNTIVA DEI COMPONENTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA</b>	<b>3</b>
<b>TREND FATTURATO 2019-2021</b>	<b>4</b>
<b>Climatizzatori d'ambiente - Condensazione ad aria</b>	<b>5</b>
Tabella 1	6
<b>Climatizzatori sistemi split e multisplit - Raffrescamento e pompe di calore</b>	<b>7</b>
Tabella 2a	8
<b>Climatizzatori sistemi VRF - Condensazione ad aria</b>	<b>10</b>
Tabella 2b	11
<b>Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompe di calore</b>	<b>12</b>
Tabella 3	13
<b>Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione aria o acqua</b>	<b>15</b>
Tabella 4	16
<b>Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria</b>	<b>19</b>
Tabella 5a	20
Tabella 5b	23
<b>Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua</b>	<b>26</b>
Tabella 6a	27
Tabella 6b	29
<b>Unità di trattamento aria</b>	<b>33</b>
Tabella 8a	34
<b>Ventilazione meccanica residenziale</b>	<b>36</b>
Tabella 8b	37
<b>Unità terminali</b>	<b>39</b>
Tabella 9	40
<b>Aerotermi</b>	<b>43</b>
Tabella 10	43
<b>Sistemi ibridi: pompe di calore e gruppi refrigeratori di liquido a compressione*</b>	<b>44</b>
Tabella 11a	44
<b>Macchine per solo produzione acqua calda sanitaria*</b>	<b>45</b>
Tabella 11b	45
<b>Distribuzione del fatturato per regione di destinazione</b>	<b>46</b>
Tabella Fatturato per regione di destinazione	47

\* dati acquisiti in collaborazione con l'associazione **ASSOTERMICA**

## PREMESSA

Il presente documento contiene i risultati dell'indagine statistica riferita all'anno 2021, condotta dall'UFFICIO STUDI ANIMA per l'Associazione ASSOCLIMA

Alla presente indagine hanno partecipato n. **48** aziende aderenti e non all'Associazione Assoclisma.

Ripartizione delle aziende partecipanti in base alle risposte:

- Tabella n. 1 "Climatizzatori d'ambiente - Condensazione ad aria" : n. **13** partecipanti
- Tabella n. 2a "Climatizzatori sistemi split e multisplit - Condensazione ad aria" : n. **31** partecipanti
- Tabella n. 2b "Climatizzatori sistemi vrf - Condensazione ad aria" : n. **21** partecipanti
- Tabella n. 3 "Condizionatori packaged e roof top, canalizzabili e non - Raffrescamento e pompa di calore" : n. **13** partecipanti
- Tabella n. 4 "Condizionatori autonomi con regolazione di precisione - Condensazione ad aria o acqua." : n. **8** partecipanti
- Tabella n. 5a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria"  $\leq$  50 kW : n. **39** partecipanti
- Tabella n. 5b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad aria"  $>$  50 kW : n. **23** partecipanti
- Tabella n. 6a "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua"  $\leq$  50 kW : n. **13** partecipanti
- Tabella n. 6b "Gruppi refrigeratori di liquido a compressione - Condensazione ad acqua"  $>$  50 kW : n. **12** partecipanti
- Tabella n. 8a "Unità di trattamento aria" : n. **11** partecipanti
- Tabella n. 8b "Ventilazione meccanica controllata" : n. **16** partecipanti
- Tabella n. 9 "Unità terminali" : n. **29** partecipanti
- Tabella n. 10 "Aerotermi" : n. **3** partecipanti
- Tabella n. 11a "Sistemi ibridi" : n. **14** partecipanti
- Tabella n. 11b "Macchine per solo produzione acqua calda sanitaria" : n. **16** partecipanti
- Tabella "Fatturato Italia per regione di destinazione": n. **35** partecipanti

La tabella n. 7 "Sistemi di smaltimento calore di condensazione" non ha ottenuto un numero di risposte sufficienti a fornire risultati significativi. Per tale ragione è omessa dalla presente trattazione.

Nei risultati non vengono riportati i dati per i quali il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre e in alcuni casi, ove necessario, anche i totali sono opportunamente decurtati.

L'elaborazione è arricchita per ciascuna tabella da un raffronto in termini percentuali tra i risultati degli anni 2021/2020, calcolato su un "panel di riferimento costante", dove **per panel costante in ciascuna tabella si intende** l'insieme dei soli partecipanti che per quella tabella hanno presentato dati sia nell'anno 2021 che nell'anno 2020.

Pertanto, per ciascuna voce, la variazione percentuale indicata nella tabella "variazione a panel costante" non è da riferirsi ai valori che compaiono nelle tabelle soprastanti, bensì esprime la variazione percentuale tra il valore registrato dai partecipanti del panel costante nel 2021 e il valore registrato dagli stessi partecipanti nel 2020.

**I presenti dati costituiscono patrimonio esclusivo dell'associazione Assoclisma; è vietata la riproduzione se non dietro esplicita autorizzazione.**

## AZIENDE PARTECIPANTI - ANNO 2021

**TOTALE n. 48 partecipanti**

ACM KAELE KLIMA SRL	IMMERGAS SPA
AERAULIQA SRL	INNOVA SRL
AERMEC SPA	ITALTHERM SPA
ARGOCLIMA SPA	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY SRL
ARISTON THERMO GROUP	LG ELECTRONICS ITALIA SPA
BALTUR SPA	MIDEA ITALIA SRL
BAXI SPA	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS SPA (MEHITS)
CARRIER DISTRIBUTION ITALY SRL	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
CLIVET SPA	OLIMPIA SPLENDID SPA
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY SPA	PANASONIC ITALIA SPA ( <i>Branch Office of Panasonic Marketing Europe GmbH</i> )
DE' LONGHI APPLIANCES SRL	PARADIGMA ITALIA SRL
ELCO ITALIA SPA	RHOSS SPA
EURAPO SRL	RIELLO SPA
EUROFRED ITALY SPA	ROBERT BOSCH ITALIA SPA
FERROLI SPA	SABIANA SPA
FONDERIE SIME SPA	SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE B.V.
FUJITSU GENERAL ITALIA SPA	SWEGON OPERATIONS SRL
GALLETTI SPA	SYSTEMAIR AC SRL
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA SRL	TERMAL SRL
G.I. INDUSTRIAL HOLDING SPA	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA div. di Beijer REF Italy srl
HAIER AC ITALY TRADING SPA	VAILLANT GROUP ITALIA SPA
HISENSE ITALIA SRL	VISSMANN SRL
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING	VORTICE ELETTROSOCIALI SPA
IDEMA CLIMA SRL	ZEHNDER GROUP ITALIA

ANNO 2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	14.053	11.682	129.913	31.747	30.649	21.974	74.850	15.077	44.702	33.656	143.966	43.429	105.499	37.051	204.763	46.824
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.841.547	1.154.706	--	--	145.734	75.819	--	--	1.841.547	1.154.706	145.734	75.819	1.987.281	1.230.524
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	0	0	29.058	220.982	0	0	5.320	36.104	0	0	29.058	220.982	5.320	36.104	34.378	257.086
CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	866	24.071	215	5.253	289	6.859	--	--	1.155	30.930	1.081	29.324	289	6.859	215	5.253
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	528	3.137	--	--	3.923	25.608	0	0	4.451	28.745	528	3.137	3.923	25.608	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA < 50 kW	18.602	73.731	72.018	248.737	7.116	28.472	6.610	20.135	25.718	102.203	90.620	322.468	13.726	48.607	78.627	268.872
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	4.595	109.816	1.089	22.305	7.973	239.472	11	93	12.568	349.288	5.684	132.121	7.984	239.564	1.100	22.397
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA < 50 kW	835	3.421	--	--	557	2.466	0	0	1.392	5.887	835	3.421	557	2.466	--	--
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	474	11.570	96	12.493	2.111	45.354	0	0	2.585	56.924	570	24.063	2.111	45.354	96	12.493
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	4.094	33.052	628	5.692	2.412	19.644	--	--	6.506	52.696	4.722	38.744	2.412	19.644	628	5.692
VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE	13.999	4.785	7.964	6.831	17.061	4.363	--	--	31.060	9.148	21.963	11.616	17.061	4.363	7.964	6.831
UNITA' TERMINALI	296.124	76.224	82.787	22.809	287.392	71.251	45.491	14.120	583.516	147.475	378.911	99.033	332.883	85.372	128.278	36.930
AEROTERMI	9.066	4.722	0	0	10.896	3.901	0	0	19.962	8.623	9.066	4.722	10.896	3.901	0	0
SISTEMI IBRIDI											61.665	161.859				
POMPE DI CALORE PER SOLO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA											15.020	18.784				
<b>TOTALE</b>	<b>363.236</b>	<b>356.212</b>	<b>2.165.315</b>	<b>1.731.554</b>	<b>370.379</b>	<b>469.363</b>	<b>278.016</b>	<b>161.347</b>	<b>733.615</b>	<b>825.575</b>	<b>2.605.236</b>	<b>2.268.408</b>	<b>648.395</b>	<b>630.710</b>	<b>2.443.330</b>	<b>1.892.901</b>

-- dato non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

TREND FATTURATO 2019-2021	2019				2020				2021				Δ % 2020/2019 <sup>[1]</sup>				Δ % 2021/2020 <sup>[1]</sup>			
	FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA		FATTURATO PROD. NAZIONALE		FATTURATO ITALIA	
	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	n. pezzi	migliaia euro	pezzi	euro	pezzi	euro	pezzi	euro	pezzi	euro
CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	18.998	13.351	113.560	32.242	17.614	12.343	262.424	57.524	44.702	33.656	143.966	43.429	-3,6%	-2,8%	24,7%	21,5%	-12,5%	-12,2%	-19,5%	-13,1%
CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT	--	--	1.400.146	917.738	--	--	1.456.889	899.753	--	--	1.841.547	1.154.706	-12,7%	-13,7%	-2,3%	-5,3%	3,5%	-7,6%	23,5%	25,7%
CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF	0	0	25.343	200.194	0	0	22.436	170.288	0	0	29.058	220.982	--	--	-11,5%	-14,9%	--	--	26,1%	27,1%
CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON	1.592	40.930	1.318	34.911	1.256	32.411	1.048	26.705	1.155	30.930	1.081	29.324	-21,2%	-21,0%	-18,2%	-22,3%	-9,1%	-5,0%	-1,4%	7,7%
CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE	5.025	29.791	596	3.174	4.209	27.725	322	2.100	4.451	28.745	528	3.137	-13,9%	-4,3%	-22,5%	-15,4%	3,2%	0,5%	4,2%	-0,7%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA ≤ 50 kW	18.142	74.455	39.729	143.892	19.370	76.334	40.852	145.048	25.718	102.203	90.620	322.468	9,0%	5,5%	6,0%	5,5%	30,5%	32,2%	108,6%	107,6%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA > 50 kW	13.082	337.655	6.541	149.625	11.910	324.067	5.398	125.166	12.568	349.288	5.684	132.121	-6,5%	-1,6%	-12,0%	-7,3%	5,3%	6,8%	5,3%	6,3%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA ≤ 50 kW	1.348	6.053	665	3.037	1.439	5.669	844	3.208	1.392	5.887	835	3.421	1,9%	0,1%	8,7%	9,5%	4,4%	10,5%	11,3%	17,2%
GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA > 50 kW	2.636	65.372	704	30.083	2.468	65.148	472	18.562	2.585	56.924	570	24.063	-6,1%	1,8%	-22,6%	-19,5%	5,5%	-8,0%	22,5%	30,8%
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	7.603	49.979	6.146	37.084	4.817	43.606	3.337	31.852	6.506	52.696	4.722	38.744	-26,8%	-6,5%	-29,5%	-4,7%	-1,0%	11,9%	13,6%	17,3%
VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE	3.056	2.702	3.602	2.974	3.708	3.707	3.517	3.074	31.060	9.148	21.963	11.616	17,8%	19,1%	9,5%	-1,5%	47,7%	36,8%	127,9%	59,6%
UNITA' TERMINALI	559.591	131.992	303.132	72.820	471.930	114.016	257.639	63.423	583.516	147.475	378.911	99.033	-15,8%	-13,8%	-15,3%	-13,3%	15,7%	20,3%	38,0%	45,3%
AEROTERMI	24.931	9.768	11.960	5.469	22.396	8.792	8.707	4.119	19.962	8.623	9.066	4.722	-10,2%	-10,0%	-27,2%	-24,7%	-10,9%	-1,9%	4,1%	14,6%
SISTEMI IBRIDI							13.563	32.781			61.665	161.859							352,0%	390,5%
POMPE DI CALORE PER SOLO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA			7.083	8.624			7.179	8.566			15.020	18.784							101,4%	112,9%

-- dato non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

[1] Le variazioni percentuali riportate sono calcolate su un panel di partecipanti costante nel triennio 2019-2021

**CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE  
CONDENSAZIONE AD ARIA**  
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)  
**TABELLA 1**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 13**

*Panel costante: n. 10 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
ARISTON THERMO GROUP  
DE' LONGHI APPLIANCES  
EUROFRED ITALY  
HISENSE ITALIA  
INNOVA  
LG  
MIDEA  
OLIMPIA SPLENDID  
RIELLO  
TERMAL  
VORTICE ELETTROSOCIALI

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
2021 (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	14.053	11.682	1.289	870	30.649	21.974	5.053	1.979	44.702	33.656	15.342	12.552	35.702	23.953	6.342	2.849
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw	--	--	128.624	30.877	0	0	69.797	13.098	--	--	128.624	30.877	69.797	13.098	198.421	43.975
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
<b>Totale (a+b+c)</b>	<b>14.053</b>	<b>11.682</b>	<b>129.913</b>	<b>31.747</b>	<b>30.649</b>	<b>21.974</b>	<b>74.850</b>	<b>15.077</b>	<b>44.702</b>	<b>33.656</b>	<b>143.966</b>	<b>43.429</b>	<b>105.499</b>	<b>37.051</b>	<b>204.763</b>	<b>46.824</b>
di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
2020 <sup>[3]</sup> (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	9.804	7.606	1.499	964	7.810	4.737	4.487	1.705	17.614	12.343	5.986	2.669	25.424	17.080	10.473	4.374
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw	0	0	145.790	34.031	0	0	110.648	20.824	0	0	256.438	54.855	0	0	367.086	75.679
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Totale (a+b+c)</b>	<b>9.804</b>	<b>7.606</b>	<b>147.289</b>	<b>34.995</b>	<b>7.810</b>	<b>4.737</b>	<b>115.135</b>	<b>22.529</b>	<b>17.614</b>	<b>12.343</b>	<b>262.424</b>	<b>57.524</b>	<b>25.424</b>	<b>17.080</b>	<b>377.559</b>	<b>80.053</b>
di cui A POMPA DI CALORE	7.364	5.911	3.914	1.459	6.180	3.700	--	--	13.544	9.611	3.914	1.459	19.724	13.311	3.914	1.459

TAB. 1 - CLIMATIZZATORI D'AMBIENTE CONDENSAZIONE AD ARIA VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)																
a) Climatizzatori monoblocco senza unità esterna	5,5%	8,1%	-14,0%	-9,8%	-8,5%	-7,9%	12,6%	16,0%	-0,7%	2,0%	2,9%	6,1%	-0,8%	-1,5%	5,9%	6,7%
b) Climatizzatori trasferibili monoblocco <sup>[1]</sup> fino a 3 Kw			-12,0%	-9,6%			-36,9%	-37,1%			-12,0%	-9,6%	-36,9%	-37,1%	-22,7%	-20,0%
c) Climatizzatori trasferibili con condensatore remoto <sup>[2]</sup> fino a 4 kW	--	--	0,0%	0,0%	--	--	0,0%	0,0%	--	--	--	--	--	--	0,0%	0,0%
<b>Totale (a+b+c)</b>	<b>3,6%</b>	<b>5,9%</b>	<b>-12,6%</b>	<b>-10,1%</b>	<b>-23,9%</b>	<b>-25,9%</b>	<b>-35,0%</b>	<b>-33,1%</b>	<b>-12,5%</b>	<b>-12,2%</b>	<b>-11,6%</b>	<b>-7,2%</b>	<b>-33,8%</b>	<b>-30,8%</b>	<b>-22,4%</b>	<b>-19,1%</b>
di cui A POMPA DI CALORE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>70%</b>	<b>70%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>32%</b>	<b>31%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>43%</b>	<b>43%</b>	<b>97%</b>	<b>92%</b>	<b>78%</b>	<b>56%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
--------------------------------------	------------	------------	-------------	-------------	------------	------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

[1] con tubazione flessibile di espulsione aria

[2] collegamento tramite guaina flessibile

[3] Alcuni dati dell'anno 2020 sono stati oggetto di revisione rispetto a quanto pubblicato nell'edizione precedente della rilevazione.

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a tre

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT  
CONDENSAZIONE AD ARIA**

(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)

**TABELLA 2a**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 31**

*Panel costante: n. 27 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
ARISTON THERMO GROUP  
BALTUR  
BAXI  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
EUROFRED ITALY  
FERROLI  
FUJITSU GENERAL ITALIA  
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA  
HAIER A/C ITALY TRADING  
HISENSE ITALIA  
IDEMA CLIMA  
ITALTHERM

JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING  
LG ELECTRONICS ITALIA  
MIDEA  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
OLIMPIA SPLENDID  
PANASONIC ITALIA  
RIELLO  
ROBERT BOSCH ITALIA  
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE  
SYSTEMAIR AC  
TERMAL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA  
VAILLANT GROUP ITALIA  
VISSMANN  
VORTICE ELETTROSOCIALI

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA  2021  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) SISTEMI MONO SPLIT Motocondensanti esterne collegate con una unità interna (a pavimento, parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile) fino a 7 kW <sup>[1]</sup>	--	--	1.383.549	543.420	--	--	118.452	47.067	--	--	1.383.549	543.420	118.452	47.067	1.502.001	590.487
a2) oltre 7 kW <sup>[1]</sup>	--	--	52.228	70.119	--	--	6.459	6.531	--	--	52.228	70.119	6.459	6.531	58.687	76.651
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>1.435.777</b>	<b>613.539</b>	--	--	<b>124.911</b>	<b>53.598</b>	--	--	<b>1.435.777</b>	<b>613.539</b>	<b>124.911</b>	<b>53.598</b>	<b>1.560.688</b>	<b>667.137</b>
b1) SISTEMI MULTI SPLIT Motocondensanti esterne collegate con più unità interne (a pavimento, a parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile), multipli attacchi e valvole di espansione su motocondensante <sup>[1]</sup>	--	--	405.770	335.674	--	--	20.823	14.183	--	--	405.770	335.674	20.823	14.183	426.593	349.856
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	932.672	205.493	--	--	48.423	8.038	--	--	932.672	205.493	48.423	8.038	981.095	213.531
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €)=b1+b2</b>	--	--	<b>405.770</b>	<b>541.167</b>	--	--	<b>20.823</b>	<b>22.220</b>	--	--	<b>405.770</b>	<b>541.167</b>	<b>20.823</b>	<b>22.220</b>	<b>426.593</b>	<b>563.387</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi): n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €)=a+b</b>	--	--	<b>1.841.547</b>	<b>1.154.706</b>	--	--	<b>145.734</b>	<b>75.819</b>	--	--	<b>1.841.547</b>	<b>1.154.706</b>	<b>145.734</b>	<b>75.819</b>	<b>1.987.281</b>	<b>1.230.524</b>

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA  2020 <sup>[2]</sup>  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) SISTEMI MONO SPLIT Motocondensanti esterne collegate con una unità interna (a pavimento, parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile) fino a 7 kW <sup>[S]</sup>	--	--	1.093.163	434.240	--	--	99.740	36.279	--	--	1.093.163	434.240	99.740	36.279	1.192.903	470.518
a2) oltre 7 kW	--	--	31.618	50.266	--	--	6.546	6.670	--	--	31.618	50.266	6.546	6.670	38.164	56.936
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>1.124.781</b>	<b>484.506</b>	--	--	<b>106.286</b>	<b>42.948</b>	--	--	<b>1.124.781</b>	<b>484.506</b>	<b>106.286</b>	<b>42.948</b>	<b>1.231.067</b>	<b>527.454</b>
b1) SISTEMI MULTI SPLIT Motocondensanti esterne collegate con più unità interne (a pavimento, a parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile), multipli attacchi e valvole di espansione su motocondensante	--	--	332.108	252.079	--	--	14.737	11.235	--	--	332.108	252.079	14.737	11.235	346.845	263.314
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	808.100	163.168	--	--	41.178	6.821	--	--	808.100	163.168	41.178	6.821	849.278	169.989
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €) = b1+b2</b>	--	--	<b>332.108</b>	<b>415.247</b>	--	--	<b>14.737</b>	<b>18.056</b>	--	--	<b>332.108</b>	<b>415.247</b>	<b>14.737</b>	<b>18.056</b>	<b>346.845</b>	<b>433.303</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi): n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €) = a+b</b>	--	--	<b>1.456.889</b>	<b>899.753</b>	--	--	<b>121.023</b>	<b>61.004</b>	--	--	<b>1.456.889</b>	<b>899.753</b>	<b>121.023</b>	<b>61.004</b>	<b>1.577.912</b>	<b>960.757</b>

TAB. 2a - CLIMATIZZATORI SISTEMI SPLIT E MULTISPLIT CONDENSAZIONE AD ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>VARIAZIONE PANEL COSTANTE</b>																
a1) SISTEMI MONO SPLIT Motocondensanti esterne collegate con una unità interna (a pavimento, parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile) fino a 7 kW [S]	--	--	23,1%	23,0%	--	--	18,8%	29,7%	--	--	23,1%	23,0%	18,6%	29,5%	22,7%	23,5%
a2) oltre 7 kW	--	--	58,6%	35,9%	--	--	-1,3%	-2,1%	--	--	58,6%	35,9%	-2,7%	-5,9%	48,3%	31,5%
<b>a) TOTALE SISTEMI MONO SPLIT (a1+a2)</b>	--	--	<b>24,1%</b>	<b>24,3%</b>	--	--	<b>17,5%</b>	<b>24,8%</b>	--	--	<b>24,1%</b>	<b>24,3%</b>	<b>17,3%</b>	<b>23,9%</b>	<b>23,5%</b>	<b>24,4%</b>
b1) SISTEMI MULTI SPLIT Motocondensanti esterne collegate con più unità interne (a pavimento, a parete, tipo cassette, in controsoffitto canalizzabile), multipli attacchi e valvole di espansione su motocondensante	--	--	18,8%	30,5%	--	--	41,3%	26,2%	--	--	18,8%	30,5%	41,6%	26,6%	19,8%	30,3%
b2) Totali unità interne sistemi multisplit (collegate alle condensanti di cui al punto b1)	--	--	11,7%	23,7%	--	--	17,6%	17,8%	--	--	11,7%	23,7%	17,3%	17,3%	12,0%	23,5%
<b>b) TOTALE SISTEMI MULTISPLIT: n. di sistemi (unità)=b1; valore (migl. €) = b1+b2</b>	--	--	<b>18,8%</b>	<b>27,8%</b>	--	--	<b>41,3%</b>	<b>23,1%</b>	--	--	<b>18,8%</b>	<b>27,8%</b>	<b>41,6%</b>	<b>23,1%</b>	<b>19,8%</b>	<b>27,6%</b>
<b>TOTALE SISTEMI SPLIT (mono+multi): n. di sistemi (unità)=a+b; valore (migl. €) = a+b</b>	--	--	<b>22,9%</b>	<b>25,9%</b>	--	--	<b>20,4%</b>	<b>24,3%</b>	--	--	<b>22,9%</b>	<b>25,9%</b>	<b>20,3%</b>	<b>23,6%</b>	<b>22,7%</b>	<b>25,8%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>97%</b>	<b>98%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>97%</b>	<b>98%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>97%</b>	<b>98%</b>

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

[1] per n. pezzi si intende solo il numero delle unità condensanti mentre per il valore in € si devono considerare sia le macchine condensanti che le evaporanti

[2] Alcuni dati dell'anno 2020 sono stati oggetto di revisione rispetto a quanto pubblicato nell'edizione precedente della rilevazione.

**CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA**  
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)  
**TABELLA 2b**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 21**

*Panel costante: n. 18 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
EUROFRED ITALY  
G.E.D. TOYOTOMI ITALIA  
FUJITSU GENERAL ITALIA  
HAIER AC ITALY TRADING  
HISENSE ITALIA  
IDEMA CLIMA  
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING  
LG ELECTRONICS ITALIA  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
PANASONIC ITALIA  
ROBERT BOSCH ITALIA  
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE  
SYSTEMAIR AC  
TERMAL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA  
VISSMANN

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA  2021  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) VRF < 19 kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	10.289	21.472	0	0	1.857	4.343	0	0	10.289	21.472	1.857	4.343	12.146	25.815
a2) VRF da 19 a 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	9.606	34.763	0	0	1.633	6.784	0	0	9.606	34.763	1.633	6.784	11.239	41.547
a3) VRF > 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	9.163	54.663	0	0	1.830	12.782	0	0	9.163	54.663	1.830	12.782	10.993	67.445
a4) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1, a2, a3)	0	0	196.029	110.084	0	0	28.339	12.195	0	0	196.029	110.084	28.339	12.195	224.367	122.279
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. sistemi (unità)= a1+a2+a3; valore (migl. €)= a1+a2+a3+a4	0	0	29.058	220.982	0	0	5.320	36.104	0	0	29.058	220.982	5.320	36.104	34.378	257.086
di cui con flusso di espulsione aria orizzontale	--	--	11.796	28.891	--	--	2.670	4.617	--	--	11.796	28.891	2.670	4.617	14.466	33.508
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	1.958	10.855	0	0	205	788	0	0	1.958	10.855	205	788	2.163	11.643
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	194	1.085	0	0	--	--	0	0	194	1.085	--	--	194	1.085

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA  2020  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) VRF < 19 kW, solo Motocondensanti esterne	0	0	7.529	15.628	0	0	1.111	1.616	0	0	7.529	15.628	1.111	1.616	8.640	17.244
a2) VRF da 19 a 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	7.264	25.740	0	0	1.517	3.600	0	0	7.264	25.740	1.517	3.600	8.781	29.340
a3) VRF > 30 kW solo Motocondensanti esterne	0	0	7.643	47.392	0	0	1.860	7.842	0	0	7.643	47.392	1.860	7.842	9.503	55.234
a4) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1, a2, a3)	0	0	133.290	81.529	0	0	22.902	10.744	0	0	133.290	81.529	22.902	10.744	156.192	92.272
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. sistemi (unità)= a1+a2+a3; valore (migl. €)= a1+a2+a3+a4	0	0	22.436	170.288	0	0	4.488	23.803	0	0	22.436	170.288	4.488	23.803	26.924	194.091
di cui con flusso di espulsione aria orizzontale	0	0	9.394	23.476	0	0	1.653	2.800	0	0	9.394	23.476	1.653	2.800	11.047	26.276
di cui condensanti VRF a recupero di calore	0	0	2.601	13.891	0	0	226	943	0	0	2.601	13.891	226	943	2.827	14.834
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua	0	0	158	808	0	0	--	--	0	0	158	808	--	--	158	808

TAB. 2b - CLIMATIZZATORI SISTEMI VRF CONDENSAZIONE AD ARIA  VARIAZIONE PANEL COSTANTE  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) VRF < 19 kW, solo Motocondensanti esterne			33,9%	34,6%			67,1%	168,7%			33,9%	34,6%	67,1%	168,7%	38,2%	47,2%
a2) VRF da ≥ 19 a 30 kW solo Motocondensanti esterne			27,6%	30,6%			7,6%	88,4%			27,6%	30,6%	7,6%	88,4%	24,2%	37,7%
a3) VRF > 30 kW solo Motocondensanti esterne			17,0%	12,8%			-1,6%	63,0%			17,0%	12,8%	-1,6%	63,0%	13,3%	19,9%
a4) Totali unità interne sistemi mini VRF e VRF (collegate alle condensanti di cui ai punti a1, a2 e a3)			32,3%	32,9%			23,7%	13,5%			32,3%	32,9%	23,7%	13,5%	31,2%	30,6%
A)TOTALE SISTEMI VRF: n. pezzi(cioè numero di sistemi)= a1+a2+a3 migliaia di Euro= a1+a2+a3+a4			26,1%	27,1%			18,5%	51,7%			26,1%	27,1%	18,5%	51,7%	24,8%	30,1%
di cui con flusso di espulsione aria orizzontale			24,0%	21,6%			61,5%	64,9%			24,0%	21,6%	61,5%	64,9%	29,6%	26,2%
di cui condensanti VRF a recupero di calore			-24,7%	-21,9%			-9,3%	-16,5%			-24,7%	-21,9%	-9,3%	-16,5%	-23,5%	-21,5%
di cui condensanti VRF Condensate ad acqua			22,8%	34,3%			--	--			22,8%	34,3%	--	--	10,9%	17,2%

<b>Panel Costante / Panel Totale</b>			<b>97%</b>	<b>98%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>97%</b>	<b>98%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>98%</b>	<b>98%</b>
--------------------------------------	--	--	------------	------------	--	--	-------------	-------------	--	--	------------	------------	-------------	-------------	------------	------------

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.  
Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON, CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA  
(RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)**

**TABELLA 3**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 13**

*Panel costante: n. 11 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA  
AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
RIELLO  
SWEGON OPERATIONS  
SYSTEMAIR

TAB. 3 - CONDIZIONATORI ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA 2021  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) <17 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
b) 17 - 29 kW	85	1.046	21	232	29	258	0	0	114	1.304	106	1.278	29	258	21	232
c) 30 - 72 kW	240	4.346	47	722	107	1.555	--	--	347	5.901	287	5.068	107	1.555	47	722
d) 73 - 120 kW	173	4.357	58	1.313	39	822	--	--	212	5.178	231	5.670	39	822	58	1.313
e) > 120 kW	368	14.322	89	2.985	114	4.224	--	--	482	18.546	457	17.308	114	4.224	89	2.985
<b>Totale Roof top</b>	<b>866</b>	<b>24.071</b>	<b>215</b>	<b>5.253</b>	<b>289</b>	<b>6.859</b>	--	--	<b>1.155</b>	<b>30.930</b>	<b>1.081</b>	<b>29.324</b>	<b>289</b>	<b>6.859</b>	<b>215</b>	<b>5.253</b>
- di cui a pompa di calore	809	22.281	163	4.172	260	5.749	--	--	1.069	28.030	972	26.453	260	5.749	163	4.172
- di cui con recupero energetico	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- di cui con modulo di riscaldamento a gas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAB. 3 - CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA 2020  (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) <17 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
b) 17 - 29 kW	138	1.512	--	--	36	370	0	0	174	1.882	138	1.512	36	370	--	--
c) 30 - 72 kW	228	4.054	46	690	108	1.635	--	--	336	5.689	274	4.744	108	1.635	46	690
d) 73 - 120 kW	161	3.762	44	979	56	1.227	--	--	217	4.989	205	4.741	56	1.227	44	979
e) > 120 kW	364	13.904	67	1.804	165	5.947	--	--	529	19.851	431	15.708	165	5.947	67	1.804
<b>Totale Roof top</b>	<b>891</b>	<b>23.232</b>	<b>157</b>	<b>3.474</b>	<b>365</b>	<b>9.179</b>	--	--	<b>1.256</b>	<b>32.411</b>	<b>1.048</b>	<b>26.705</b>	<b>365</b>	<b>9.179</b>	<b>157</b>	<b>3.474</b>
- di cui a pompa di calore	873	22.645	99	2.211	334	7.982	--	--	1.207	30.627	972	24.856	334	7.982	99	2.211
- di cui con recupero energetico	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
- di cui con modulo di riscaldamento a gas	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAB. 3 - CONDIZIONATORI PACKAGED E ROOF TOP, CANALIZZABILI E NON CONDENSAZIONE AD ARIA O ACQUA VARIAZIONE PANEL COSTANTE (RAFFRESCAMENTO E POMPA DI CALORE)	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>a) &lt;17 kW</b>																
<b>b) 17 - 29 kW</b>	-38,4%	-30,8%			-19,4%	-30,4%			-34,5%	-30,7%	-38,2%	-30,5%	-19,4%	-30,4%		
<b>c) 30 - 72 kW</b>	5,3%	7,2%	-2,2%	0,3%	-0,9%	-4,9%			3,3%	3,7%	4,0%	6,2%	-0,9%	-4,5%	-2,0%	0,8%
<b>d) 73 - 120 kW</b>	7,5%	15,8%	22,7%	22,8%	-30,4%	-33,0%			-2,3%	3,8%	10,7%	17,2%	-34,8%	-35,2%	5,3%	10,3%
<b>e) &gt; 120 kW</b>	1,1%	3,0%	32,8%	65,4%	-30,9%	-29,0%			-8,9%	-6,6%	6,0%	10,2%	-25,6%	-23,1%	23,7%	53,9%
<b>Totale Roof top</b>	<b>-3,8%</b>	<b>3,3%</b>	<b>10,1%</b>	<b>34,7%</b>	<b>-21,9%</b>	<b>-25,7%</b>			<b>-9,1%</b>	<b>-5,0%</b>	<b>-1,4%</b>	<b>7,7%</b>	<b>-20,9%</b>	<b>-22,4%</b>	<b>5,5%</b>	<b>29,3%</b>
- di cui a pompa di calore	-7,8%	-1,9%	61,6%	86,0%	-22,2%	-28,0%			-11,7%	-8,7%	-0,7%	5,9%	-18,3%	-21,8%	51,9%	78,7%
- di cui con recupero energetico																
- di cui con modulo di riscaldamento a gas																
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99%</b>	<b>99%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>97%</b>	<b>98%</b>

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

## CONDIZIONATORI AUTONOMI CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE

### TABELLA 4

#### **AZIENDE PARTECIPANTI n. 8**

*Panel costante: n. 8 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA SRL  
AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
MITSUBISHI ELECTRIC  
SWEGON OPERATIONS  
SYSTEMAIR

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) 2021		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		(1) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
CRAC AD ACQUA REFRIGERATA	a) < 15 kW	25	94	0	0	310	1.067	0	0	335	1.160	25	94	310	1.067	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	66	259	0	0	444	1.895	0	0	510	2.154	66	259	444	1.895	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	35	196	0	0	338	1.825	0	0	373	2.021	35	196	338	1.825	0	0
	d) 61 ÷ 100 kW	17	151	0	0	171	1.459	0	0	188	1.610	17	151	171	1.459	0	0
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--	0	0	116	1.242	0	0	116	1.242	--	--	116	1.242	0	0
	f) > 150 kW	0	0	0	0	36	487	0	0	36	487	0	0	36	487	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>143</b>	<b>701</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.415</b>	<b>7.974</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.558</b>	<b>8.675</b>	<b>143</b>	<b>701</b>	<b>1.415</b>	<b>7.974</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CRAC AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	70	373	0	0	647	3.128	0	0	717	3.501	70	373	647	3.128	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	252	1.507	0	0	842	5.368	0	0	1.094	6.875	252	1.507	842	5.368	0	0
	c) 31 ÷ 60 kW	39	377	--	--	563	4.940	0	0	602	5.317	39	377	563	4.940	--	--
	d) 61 ÷ 100 kW	11	131	0	0	211	2.851	0	0	222	2.981	11	131	211	2.851	0	0
	e) > 100 kW	0	0	0	0	31	484	0	0	31	484	0	0	31	484	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>372</b>	<b>2.387</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>2.294</b>	<b>16.770</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.666</b>	<b>19.158</b>	<b>372</b>	<b>2.387</b>	<b>2.294</b>	<b>16.770</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	di cui inverter	204	1.295	--	--	723	6.087	0	0	927	7.381	204	1.295	723	6.087	--	--
RACK	ad espansione diretta	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	ad acqua refrigerata	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
TLC MOBILI	< 10 kW	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	≥ 10 kW	13	49	0	0	214	863	0	0	227	912	13	49	214	863	0	0
<b>TOTALE</b>		<b>528</b>	<b>3.137</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>3.923</b>	<b>25.608</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.451</b>	<b>28.745</b>	<b>528</b>	<b>3.137</b>	<b>3.923</b>	<b>25.608</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) <b>2020</b>		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		(1) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
AD ACQUA REFRIGERATA	a) < 15 kW	30	114	0	0	338	1.176	0	0	368	1.290	30	114	338	1.176	0	0
	b) 15 ÷ 30 kW	44	185	--	--	572	2.508	0	0	616	2.693	44	185	572	2.508	--	--
	c) 31 ÷ 60 kW	23	148	--	--	346	1.836	0	0	369	1.984	23	148	346	1.836	--	--
	d) 61 ÷ 100 kW	--	--	0	0	106	754	0	0	106	754	--	--	106	754	0	0
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--	0	0	131	1.491	0	0	131	1.491	--	--	131	1.491	0	0
	f) > 150 kW	0	0	0	0	191	2.652	0	0	191	2.652	0	0	191	2.652	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>97</b>	<b>447</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1.684</b>	<b>10.417</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.781</b>	<b>10.864</b>	<b>97</b>	<b>447</b>	<b>1.684</b>	<b>10.417</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	36	177	--	--	558	2.559	0	0	594	2.737	36	177	558	2.559	--	--
	b) 15 ÷ 30 kW	108	724	--	--	839	5.180	0	0	947	5.904	108	724	839	5.180	--	--
	c) 31 ÷ 60 kW	49	435	--	--	492	4.205	0	0	541	4.640	49	435	492	4.205	--	--
	d) 61 ÷ 100 kW	19	253	0	0	172	2.274	0	0	191	2.527	19	253	172	2.274	0	0
	e) > 100 kW	0	0	0	0	33	496	0	0	33	496	0	0	33	496	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>212</b>	<b>1.589</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>2.094</b>	<b>14.715</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.306</b>	<b>16.304</b>	<b>212</b>	<b>1.589</b>	<b>2.094</b>	<b>14.715</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	di cui INVERTER	44	340	--	--	525	4.383	0	0	569	4.723	44	340	525	4.383	--	--
RACK	ad espansione diretta	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
	ad acqua refrigerata	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
TLC MOBILE	< 10 kW	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
	≥ 10 kW	7	30	6	34	115	526	0	0	122	556	13	64	115	526	6	34
<b>TOTALE</b>		<b>316</b>	<b>2.066</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>3.893</b>	<b>25.658</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.209</b>	<b>27.725</b>	<b>322</b>	<b>2.100</b>	<b>3.893</b>	<b>25.658</b>	<b>6</b>	<b>34</b>

TAB. 4 - Condizionatori autonomi con regolazione di precisione (per centri elaborazione dati, telecomunicazione, processi industriali ecc...) variazione a panel costante		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		(1) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZIONALE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
CRAC AD ACQUA REFRIGERATA	a) < 15 kW	-16,7%	-17,9%			-8,3%	-9,3%			-9,0%	-10,1%	-16,7%	-17,9%	-8,3%	-9,3%		
	b) 15 ÷ 30 kW	50,0%	40,5%	0,0%	0,0%	-22,4%	-24,5%			-17,2%	-20,0%	10,0%	6,1%	-22,4%	-24,5%	0,0%	0,0%
	c) 31 ÷ 60 kW	52,2%	32,6%	0,0%	0,0%	-2,3%	-0,6%			1,1%	1,9%	0,0%	-2,5%	-2,3%	-0,6%	0,0%	0,0%
	d) 61 ÷ 100 kW	--	--			61,3%	93,4%			59,3%	87,4%	--	--	61,3%	93,4%		
	e) 101 ÷ 150 kW	--	--			-11,5%	-16,7%			-20,3%	-23,4%	--	--	-11,5%	-16,7%		
	f) > 150 kW					-81,2%	-81,7%			-81,2%	-81,7%			-81,2%	-81,7%		
	<b>TOTALE</b>	<b>15,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>-16,0%</b>	<b>-23,5%</b>			<b>-13,8%</b>	<b>-21,8%</b>	<b>-5,8%</b>	<b>-12,2%</b>	<b>-16,0%</b>	<b>-23,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
CRAC AD ESPANSIONE DIRETTA	a) < 15 kW	94,4%	110,5%	0,0%	0,0%	15,9%	22,2%			20,7%	27,9%	59,1%	77,2%	15,9%	22,2%	0,0%	0,0%
	b) 15 ÷ 30 kW	133,3%	108,1%	0,0%	0,0%	0,4%	3,6%			15,5%	16,4%	3,7%	2,3%	0,4%	3,6%	0,0%	0,0%
	c) 31 ÷ 60 kW	-20,4%	-13,4%	--	--	14,4%	17,5%			11,3%	14,6%	-22,6%	-12,3%	14,4%	17,5%	--	--
	d) 61 ÷ 100 kW	-42,1%	-48,3%			22,7%	25,3%			16,2%	18,0%	-42,1%	-48,3%	22,7%	25,3%		
	e) 101 ÷ 150 kW					-6,1%	-2,5%			-6,1%	-2,5%			-6,1%	-2,5%		
	<b>TOTALE</b>	<b>75,5%</b>	<b>50,2%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>9,6%</b>	<b>14,0%</b>			<b>15,6%</b>	<b>17,5%</b>	<b>4,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>9,6%</b>	<b>14,0%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	di cui INVERTER	363,6%	280,4%	--	--	37,7%	38,9%			62,9%	56,3%	9,0%	16,8%	37,7%	38,9%	--	--
RACK	ad espansione diretta	--	--	0,0%	0,0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0,0%	0,0%
	ad acqua refrigerata	--	--	0,0%	0,0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0,0%	0,0%
TLC MOBILE	< 10 kW	--	--	0,0%	0,0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0,0%	0,0%
	≥ 10 kW	85,7%	61,8%	0,0%	0,0%	86,1%	64,1%			86,1%	64,0%	0,0%	-23,4%	86,1%	64,1%	0,0%	0,0%
<b>TOTALE</b>		<b>58,1%</b>	<b>38,8%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-1,1%</b>	<b>-2,6%</b>			<b>3,2%</b>	<b>0,5%</b>	<b>4,2%</b>	<b>-0,7%</b>	<b>-1,1%</b>	<b>-2,6%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>Panel Costante / Totale</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

-- valore non riportato perché il numero di risposte pervenute è inferiore a 3 su almeno uno dei due dati.

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON CONDENSAZIONE AD ARIA  
TABELLA 5**

**Tab. 5a ( $\leq 50$  kW)**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 39**

*Panel costante: n. 34 partecipanti*

ARGOCLIMA	JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING
ARISTON THERMO GROUP	IMMERGAS
BALTUR	LG ELECTRONICS ITALIA
BAXI	MIDEA
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS AND IT COOLING SYSTEMS
CLIVET	MITSUBISHI ELECTRIC
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	OLIMPIA SPLENDID
ELCO ITALIA	PANASONIC ITALIA
EUROFRED ITALY	PARADIGMA ITALIA
FERROLI	RHOSS
FONDERIE SIME	RIELLO
FUJITSU GENERAL ITALIA	ROBERT BOSCH ITALIA
GALLETTI	SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	SWEGON OPERATIONS
HAIER	SYSTEMAIR AC
IDEMA CLIMA	TERMAL
ITALTHERM	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY	VAILLANT GROUP ITALIA
	VIESSMANN

**Tab. 5b ( $> 50$  kW)**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 23**

*Panel costante: n. 21 partecipanti*

ACM KAELE KLIMA	JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY
AERMEC	MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS
BALTUR	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE
BAXI	PANASONIC ITALIA
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	RHOSS
CLIVET	RIELLO
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE
ELCO ITALIA	SWEGON OPERATIONS
FERROLI	SYSTEMAIR AC
GALLETTI	TERMAL
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	VIESSMANN
IDEMA CLIMA	

TAB 5a - anno 2021 POMPE DI CALORE E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA =<50kW		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui (1) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (2) IMPORT		di cui (3) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (4) IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
fino a 17 kW	Solo freddo	705	1.827	--	--	1.114	2.742	0	0	1.819	4.569	705	1.827	1.114	2.742	--	--
	Reversibili Monoblocco	6.895	18.814	32.852	83.853	2.212	5.447	1.876	6.180	9.107	24.261	39.747	102.667	4.088	11.627	34.728	90.033
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	2.592	11.701	14.394	48.566	223	552	3.745	10.313	2.815	12.253	16.986	60.267	3.968	10.864	18.139	58.879
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	4.797	19.510	21.166	98.677	--	--	710	2.407	4.797	19.510	25.963	118.187	710	2.407	21.876	101.084
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>14.284</b>	<b>50.025</b>	<b>68.412</b>	<b>231.096</b>	<b>2.435</b>	<b>5.999</b>	<b>6.331</b>	<b>18.900</b>	<b>16.719</b>	<b>56.024</b>	<b>82.696</b>	<b>281.121</b>	<b>8.766</b>	<b>24.898</b>	<b>74.743</b>	<b>249.996</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	0	0	444	1.258	0	0	--	--	0	0	444	1.258	--	--	444	1.258
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	216	779	0	0	--	--	0	0	216	779	--	--	216	779
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>2.037</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>2.037</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>660</b>	<b>2.037</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>14.989</b>	<b>51.852</b>	<b>69.072</b>	<b>233.133</b>	<b>3.549</b>	<b>8.741</b>	<b>6.331</b>	<b>18.900</b>	<b>18.538</b>	<b>60.593</b>	<b>84.061</b>	<b>284.985</b>	<b>9.880</b>	<b>27.640</b>	<b>75.403</b>	<b>252.032</b>
	<i>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</i>	9.009	34.709	52.106	158.455	325	855	4.101	9.565	9.334	35.564	61.115	193.164	4.426	10.420	56.207	168.020
	<i>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	5.770	16.760	16.301	73.417	3.282	8.136	6.029	21.714	9.052	24.896	22.071	90.177	9.311	29.850	22.330	95.131
	<i>di cui inverter</i>	8.316	26.888	62.252	212.454	1.526	4.489	8.407	27.241	9.842	31.377	70.568	239.342	9.933	31.730	70.659	239.695
<i>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</i>	1.665	5.047	12.356	42.853	--	--	--	--	1.665	5.047	14.021	47.900	--	--	12.356	42.853	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	802	4.156	258	1.430	1.959	9.968	--	--	2.761	14.125	1.060	5.586	1.959	9.968	258	1.430
	Reversibili Monoblocco	2.811	17.722	1.995	10.218	1.608	9.763	279	1.235	4.419	27.485	4.806	27.940	1.887	10.999	2.273	11.454
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	--	--	255	1.137	0	0	--	--	--	--	255	1.137	--	--	255	1.137
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	0	0	438	2.820	0	0	0	0	0	0	438	2.820	0	0	438	2.820
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>2.811</b>	<b>17.722</b>	<b>2.688</b>	<b>14.175</b>	<b>1.608</b>	<b>9.763</b>	<b>279</b>	<b>1.235</b>	<b>4.419</b>	<b>27.485</b>	<b>5.499</b>	<b>31.897</b>	<b>1.887</b>	<b>10.999</b>	<b>2.966</b>	<b>15.410</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>3.613</b>	<b>21.878</b>	<b>2.946</b>	<b>15.604</b>	<b>3.567</b>	<b>19.732</b>	<b>279</b>	<b>1.235</b>	<b>7.180</b>	<b>41.610</b>	<b>6.559</b>	<b>37.483</b>	<b>3.846</b>	<b>20.967</b>	<b>3.224</b>	<b>16.840</b>
	<i>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</i>	33	260	1.068	4.479	--	--	271	1.062	33	260	1.101	4.739	271	1.062	1.338	5.541
	<i>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</i>	3.612	21.901	1.878	11.125	3.580	19.801	611	2.550	7.192	41.702	5.490	33.026	4.191	22.351	2.489	13.675
	<i>di cui inverter</i>	1.412	8.161	2.081	11.312	1.603	9.668	859	3.492	3.015	17.829	3.493	19.473	2.462	13.160	2.940	14.804
<i>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</i>	796	4.053	--	--	233	1.335	--	--	1.029	5.388	796	4.053	233	1.335	--	--	

TAB. 5a - anno 2020		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
fino a 17 kW	Solo freddo	712	1.801	--	--	1.151	2.769	0	0	1.863	4.570	712	1.801	1.151	2.769	--	--
	Reversibili Monoblocco	5.367	14.483	10.926	27.001	1.657	4.042	970	2.338	7.024	18.525	16.293	41.483	2.627	6.380	11.896	29.339
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	1.671	7.700	6.571	21.465	83	188	2.415	6.419	1.754	7.888	8.242	29.165	2.498	6.608	8.986	27.884
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	2.135	8.689	8.409	35.510	--	--	--	--	2.135	8.689	10.544	44.199	--	--	8.409	35.510
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>9.173</b>	<b>30.872</b>	<b>25.906</b>	<b>83.975</b>	<b>1.740</b>	<b>4.230</b>	<b>3.385</b>	<b>8.758</b>	<b>10.913</b>	<b>35.103</b>	<b>35.079</b>	<b>114.847</b>	<b>5.125</b>	<b>12.988</b>	<b>29.291</b>	<b>92.733</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	0	0	202	589	0	0	--	--	0	0	202	589	--	--	202	589
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>589</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>589</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>202</b>	<b>589</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>9.885</b>	<b>32.673</b>	<b>26.108</b>	<b>84.564</b>	<b>2.891</b>	<b>6.999</b>	<b>3.385</b>	<b>8.758</b>	<b>12.776</b>	<b>39.672</b>	<b>35.993</b>	<b>117.238</b>	<b>6.276</b>	<b>15.757</b>	<b>29.493</b>	<b>93.322</b>
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	3.254	11.265	17.128	49.877	565	1.493	1.895	5.196	3.819	12.758	20.382	61.142	2.460	6.689	19.023	55.073
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	6.524	21.209	10.593	41.111	2.335	5.540	3.175	9.788	8.859	26.749	17.117	62.321	5.510	15.328	13.768	50.899
	<b>di cui inverter</b>	5.810	21.754	25.406	83.788	1.312	3.772	5.054	14.956	7.122	25.526	31.216	105.542	6.366	18.728	30.460	98.744
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	783	2.774	3.663	14.624	--	--	--	--	783	2.774	4.446	17.398	--	--	3.663	14.624	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	865	4.551	256	1.354	2.099	10.465	--	--	2.964	15.016	1.121	5.905	2.099	10.465	256	1.354
	Reversibili Monoblocco	2.402	14.656	1.098	5.830	1.228	6.989	144	637	3.630	21.646	3.500	20.487	1.372	7.626	1.241	6.467
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	--	--	85	483	--	--	--	--	--	--	85	483	--	--	85	483
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	0	0	154	935	0	0	--	--	0	0	154	935	--	--	154	935
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>2.402</b>	<b>14.656</b>	<b>1.337</b>	<b>7.249</b>	<b>1.228</b>	<b>6.989</b>	<b>144</b>	<b>637</b>	<b>3.630</b>	<b>21.646</b>	<b>3.739</b>	<b>21.905</b>	<b>1.372</b>	<b>7.626</b>	<b>1.480</b>	<b>7.886</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>3.267</b>	<b>19.207</b>	<b>1.593</b>	<b>8.602</b>	<b>3.327</b>	<b>17.454</b>	<b>144</b>	<b>637</b>	<b>6.594</b>	<b>36.662</b>	<b>4.860</b>	<b>27.810</b>	<b>3.471</b>	<b>18.091</b>	<b>1.736</b>	<b>9.239</b>
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	--	--	290	1.231	--	--	55	236	--	--	290	1.231	55	236	345	1.467
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	3.283	19.332	1.484	8.637	3.328	17.490	473	2.517	6.611	36.823	4.767	27.970	3.801	20.007	1.956	11.154
	<b>di cui inverter</b>	1.540	7.484	1.240	7.308	1.196	6.330	520	2.714	2.736	13.814	2.780	14.793	1.716	9.044	1.760	10.022
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	921	3.976	191	1.316	423	1.816	--	--	1.344	5.792	1.112	5.292	423	1.816	191	1.316	

Var % a panel costante		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
fino a 17 kW	Solo freddo	-1%	1%	--	--	-3%	-1%			-2%	0%	-9%	-5%	-3%	-1%	--	--
	Reversibili Monoblocco	26%	28%	196%	206%	33%	34%	93%	164%	28%	29%	139%	143%	55%	81%	187%	203%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	55%	52%	119%	126%	169%	193%	55%	61%	60%	55%	106%	107%	59%	64%	102%	111%
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS	125%	125%	152%	178%	--	--	--	--	119%	123%	146%	167%	--	--	139%	162%
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>54%</b>	<b>61%</b>	<b>162%</b>	<b>174%</b>	<b>38%</b>	<b>42%</b>	<b>53%</b>	<b>60%</b>	<b>51%</b>	<b>58%</b>	<b>134%</b>	<b>143%</b>	<b>48%</b>	<b>55%</b>	<b>147%</b>	<b>160%</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco			120%	114%			--	--			120%	114%	--	--	90%	89%
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)			--	--			--	--			--	--	--	--	--	--
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>			<b>-64%</b>	<b>-71%</b>			<b>--</b>	<b>--</b>			<b>-64%</b>	<b>-71%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>77%</b>	<b>57%</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>50%</b>	<b>58%</b>	<b>147%</b>	<b>155%</b>	<b>22%</b>	<b>26%</b>	<b>100%</b>	<b>114%</b>	<b>44%</b>	<b>52%</b>	<b>121%</b>	<b>129%</b>	<b>71%</b>	<b>85%</b>	<b>139%</b>	<b>149%</b>
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	169%	202%	201%	215%	-43%	-44%	116%	84%	138%	173%	196%	213%	79%	55%	193%	203%
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	-12%	-21%	53%	78%	41%	47%	90%	122%	2%	-7%	28%	44%	69%	95%	61%	87%
<b>di cui inverter</b>	41%	22%	129%	141%	15%	18%	66%	82%	36%	22%	113%	117%	56%	69%	119%	133%	
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	113%	82%	234%	192%	--	--	--	--	66%	46%	213%	174%	--	--	162%	151%	
da 18 kW fino a 50 kW	Solo freddo	-7%	-9%	1%	6%	-7%	-5%	--	--	-7%	-6%	-5%	-5%	-6%	-5%	3%	7%
	Reversibili Monoblocco	17%	21%	78%	71%	31%	40%	94%	94%	22%	27%	36%	35%	38%	44%	79%	74%
	Reversibili splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) SENZA accumulo integrato di ACS	--	--	200%	135%	0%	0%	--	--	--	--	136%	73%	--	--	880%	600%
	Reversibili splittati, motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua) CON accumulo integrato di ACS			184%	202%			0%	0%			184%	202%	0%	0%	89%	123%
	<b>Totale Reversibili (monoblocco+splittate)</b>	<b>16%</b>	<b>20%</b>	<b>98%</b>	<b>92%</b>	<b>31%</b>	<b>39%</b>	<b>292%</b>	<b>265%</b>	<b>21%</b>	<b>26%</b>	<b>45%</b>	<b>44%</b>	<b>71%</b>	<b>67%</b>	<b>125%</b>	<b>113%</b>
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0%	0%	--	--	0%	0%	--	--	--	--	--	--	0%	0%
	Solo riscaldamento splittati (motocondensante a espansione diretta collegata a unità interna (scambiatore DX/acqua)			0%	0%			0%	0%			0%	0%	0%	0%	0%	0%
	<b>Totale Solo Riscaldamento (monoblocco+splittate)</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>10%</b>	<b>13%</b>	<b>64%</b>	<b>56%</b>	<b>7%</b>	<b>13%</b>	<b>66%</b>	<b>31%</b>	<b>9%</b>	<b>13%</b>	<b>29%</b>	<b>27%</b>	<b>15%</b>	<b>15%</b>	<b>64%</b>	<b>50%</b>
	<b>1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO</b>	--	--	252%	246%	--	--	392%	350%	--	--	224%	195%	385%	343%	275%	263%
	<b>2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL</b>	10%	13%	27%	29%	8%	13%	29%	1%	9%	13%	15%	18%	10%	12%	27%	23%
<b>di cui inverter</b>	-8%	9%	65%	53%	34%	53%	65%	29%	10%	29%	24%	31%	43%	46%	65%	46%	
<b>di cui ad alta temperatura (H2O&gt;=60°C)</b>	-14%	2%	--	--	-45%	-26%	--	--	-23%	-7%	0%	20%	3%	-2%	--	--	
<b>Panel costante / Panel Totale - fino a 17 kW</b>		100%	100%	99,0%	99,4%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99,2%	99,5%	100%	100%	99,2%	99,5%
<b>Panel costante / Panel Totale - da 18 kW a 50 kW</b>		100%	100%	98,4%	98,6%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99,3%	99,4%	100%	100%	98,8%	98,8%

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW  2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	537	6.042	121	1.328	1.355	14.799	--	--	1.892	20.842	658	7.370	1.355	14.799	121	1.328
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.636	20.854	509	5.805	1.225	15.329	11	93	2.861	36.184	2.145	26.659	1.236	15.422	520	5.897
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	428	7.551	95	1.751	1.314	21.969	--	--	1.742	29.519	523	9.302	1.314	21.969	95	1.751
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	883	19.027	118	2.333	950	21.223	--	--	1.833	40.249	1.001	21.360	950	21.223	118	2.333
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	259	7.541	60	1.895	970	30.586	--	--	1.229	38.127	319	9.436	970	30.586	60	1.895
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	255	9.913	90	2.967	422	15.535	--	--	677	25.448	345	12.881	422	15.535	90	2.967
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	140	6.114	32	1.388	489	21.874	0	0	629	27.988	172	7.502	489	21.874	32	1.388
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	135	7.834	--	--	225	12.554	0	0	360	20.388	135	7.834	225	12.554	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	110	7.153	38	2.135	363	21.066	0	0	473	28.219	148	9.288	363	21.066	38	2.135
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	89	6.438	--	--	118	9.381	0	0	207	15.819	89	6.438	118	9.381	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	49	4.102	--	--	180	13.234	0	0	229	17.336	49	4.102	180	13.234	--	--
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	30	3.245	0	0	30	2.966	0	0	60	6.210	30	3.245	30	2.966	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	30	2.590	17	1.627	180	18.674	0	0	210	21.264	47	4.217	180	18.674	17	1.627
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	5	494	0	0	32	4.913	0	0	37	5.407	5	494	32	4.913	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	9	918	9	1.075	106	14.217	0	0	115	15.135	18	1.993	106	14.217	9	1.075
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	0	0	--	--	14	1.152	0	0	14	1.152	--	--	14	1.152	--	--
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>4.595</b>	<b>109.816</b>	<b>1.089</b>	<b>22.305</b>	<b>7.973</b>	<b>239.472</b>	<b>11</b>	<b>93</b>	<b>12.568</b>	<b>349.288</b>	<b>5.684</b>	<b>132.121</b>	<b>7.984</b>	<b>239.564</b>	<b>1.100</b>	<b>22.397</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>3.033</b>	<b>67.806</b>	<b>717</b>	<b>11.105</b>	<b>3.002</b>	<b>81.900</b>	<b>11</b>	<b>93</b>	<b>6.035</b>	<b>149.706</b>	<b>3.750</b>	<b>78.911</b>	<b>3.013</b>	<b>81.993</b>	<b>728</b>	<b>11.198</b>
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	341	14.177	0	0	563	25.838	0	0	904	40.014	341	14.177	563	25.838	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' FISSA	3.729	86.860	639	15.583	6.177	148.617	--	--	9.906	235.477	4.368	102.444	6.177	148.617	639	15.583
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' VARIABILE	654	7.794	427	4.837	753	9.033	--	--	1.407	16.827	1.081	12.630	753	9.033	427	4.837
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' FISSA	171	11.674	--	--	787	54.564	0	0	958	66.238	171	11.674	787	54.564	--	--
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' VARIABILE	38	3.381	86	6.770	196	18.504	0	0	234	21.885	124	10.151	196	18.504	86	6.770
3) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	0	0	62	9.023	0	0	62	9.023	--	--	62	9.023	0	0

TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW  2020	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	533	5.694	134	1.418	1.495	15.924	0	0	2.028	21.618	667	7.112	1.495	15.924	134	1.418
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	1.493	19.381	478	4.934	744	9.910	83	586	2.237	29.290	1.971	24.315	827	10.495	561	5.520
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	433	7.522	81	1.529	1.570	25.977	0	0	2.003	33.498	514	9.051	1.570	25.977	81	1.529
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	769	15.942	115	2.108	752	16.518	--	--	1.521	32.460	884	18.050	752	16.518	115	2.108
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	244	7.560	63	1.737	927	27.953	0	0	1.171	35.513	307	9.298	927	27.953	63	1.737
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	300	10.866	52	1.712	403	14.952	0	0	703	25.818	352	12.579	403	14.952	52	1.712
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	146	6.448	40	1.872	501	21.902	0	0	647	28.350	186	8.320	501	21.902	40	1.872
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	136	7.991	--	--	198	11.296	0	0	334	19.287	136	7.991	198	11.296	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	103	6.001	40	2.397	377	21.415	0	0	480	27.416	143	8.398	377	21.415	40	2.397
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	86	6.659	--	--	95	6.042	0	0	181	12.701	86	6.659	95	6.042	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	41	3.103	34	2.610	169	12.265	0	0	210	15.368	75	5.713	169	12.265	34	2.610
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	17	1.865	--	--	41	3.757	0	0	58	5.621	17	1.865	41	3.757	--	--
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	28	2.535	20	1.990	148	15.738	0	0	176	18.274	48	4.526	148	15.738	20	1.990
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	7	685	5	606	120	14.528	0	0	127	15.213	12	1.291	120	14.528	5	606
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	0	0	--	--	34	3.639	0	0	34	3.639	--	--	34	3.639	--	--
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>4.336</b>	<b>102.252</b>	<b>1.062</b>	<b>22.914</b>	<b>7.574</b>	<b>221.815</b>	<b>83</b>	<b>586</b>	<b>11.910</b>	<b>324.067</b>	<b>5.398</b>	<b>125.166</b>	<b>7.657</b>	<b>222.401</b>	<b>1.145</b>	<b>23.500</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>2.801</b>	<b>62.704</b>	<b>645</b>	<b>8.755</b>	<b>2.233</b>	<b>62.475</b>	<b>83</b>	<b>586</b>	<b>5.034</b>	<b>125.179</b>	<b>3.446</b>	<b>71.458</b>	<b>2.316</b>	<b>63.060</b>	<b>728</b>	<b>9.340</b>
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	306	14.476	--	--	590	27.661	0	0	896	42.137	306	14.476	590	27.661	--	--
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' FISSA	3.713	81.365	564	13.016	6.055	135.990	--	--	9.768	217.355	4.277	94.381	6.055	135.990	564	13.016
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' VARIABILE	393	5.385	446	4.620	461	6.711	--	--	854	12.096	839	10.005	461	6.711	446	4.620
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' FISSA	174	12.438	--	--	819	59.366	0	0	993	71.804	174	12.438	819	59.366	--	--
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' VARIABILE	31	3.123	75	6.548	174	16.353	0	0	205	19.475	106	9.671	174	16.353	75	6.548
3) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--	0	0	25	4.050	0	0	25	4.050	--	--	25	4.050	0	0

TAB. 5b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ARIA >50kW  VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	1%	6%	-10%	-6%	-9%	-7%			-7%	-4%	-1%	4%	-9%	-7%	-10%	-6%
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	10%	8%	3%	14%	65%	55%	-87%	-84%	28%	24%	8%	9%	49%	47%	-10%	4%
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	-1%	0%	17%	15%	-16%	-15%			-13%	-12%	2%	3%	-16%	-15%	17%	15%
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	15%	19%	3%	11%	26%	28%	--	--	21%	24%	13%	18%	25%	28%	-5%	7%
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	6%	0%	-5%	9%	5%	9%			5%	7%	4%	1%	5%	9%	-5%	9%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-15%	-9%	73%	73%	5%	4%			-4%	-1%	-2%	2%	5%	4%	73%	73%
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	-4%	-5%	-20%	-26%	-2%	0%			-3%	-1%	-8%	-10%	-2%	0%	-20%	-26%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-1%	-2%	--	--	14%	11%			8%	6%	5%	2%	14%	11%	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	7%	19%	-5%	-11%	-4%	-2%			-1%	3%	3%	11%	-4%	-2%	-5%	-11%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	3%	-3%	--	--	24%	55%			14%	25%	16%	10%	24%	55%	--	--
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	20%	32%	--	--	7%	8%			9%	13%	0%	6%	7%	8%	--	--
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	76%	74%	0%	0%	-27%	-21%			3%	10%	67%	62%	-27%	-21%	0%	0%
i1) oltre kW 901 solo raffrescamento	7%	2%	-15%	-18%	22%	19%			19%	16%	-2%	-7%	22%	19%	-15%	-18%
i2) oltre 901 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0%	0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0%	0%
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	29%	34%	80%	77%	-12%	-2%			-9%	-1%	50%	54%	-12%	-2%	80%	77%
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0%	0%	0%	0%	--	--			--	--	0%	0%	--	--	0%	0%
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento			--	--	-59%	-68%			-59%	-68%	--	--	-59%	-68%	--	--
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento			0%	0%							0%	0%			0%	0%
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>6%</b>	<b>6%</b>	<b>5%</b>	<b>9%</b>	<b>5%</b>	<b>7%</b>	<b>-86%</b>	<b>-82%</b>	<b>5%</b>	<b>7%</b>	<b>6%</b>	<b>6%</b>	<b>4%</b>	<b>7%</b>	<b>-2%</b>	<b>7%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>8%</b>	<b>6%</b>	<b>11%</b>	<b>30%</b>	<b>34%</b>	<b>28%</b>	<b>-86%</b>	<b>-82%</b>	<b>19%</b>	<b>17%</b>	<b>9%</b>	<b>9%</b>	<b>29%</b>	<b>27%</b>	<b>0%</b>	<b>23%</b>
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	11%	-2%	0%	0%	-5%	-7%			1%	-5%	11%	-3%	-5%	-7%	0%	0%
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' FISSA	0%	7%	13%	20%	2%	9%	--	--	1%	8%	2%	9%	2%	9%	14%	20%
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL A VELOCITA' VARIABILE	66%	45%	-6%	3%	63%	35%	--	--	65%	39%	28%	25%	41%	25%	-19%	-7%
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' FISSA	-2%	-7%	--	--	-4%	-8%			-4%	-8%	-8%	-11%	-4%	-8%	--	--
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE A VELOCITA' VARIABILE	23%	8%	15%	3%	13%	13%			14%	12%	17%	5%	13%	13%	15%	3%
3) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	--	--			148%	123%			150%	121%	--	--	148%	123%		
<b>TOTALE (Tab. 5a + Tab. 5b)</b>	<b>32%</b>	<b>18%</b>	<b>137%</b>	<b>118%</b>	<b>9%</b>	<b>8%</b>	<b>94%</b>	<b>94%</b>	<b>22%</b>	<b>12%</b>	<b>98%</b>	<b>62%</b>	<b>34%</b>	<b>14%</b>	<b>130%</b>	<b>115%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 5a + Tab. 5b)</b>	<b>39%</b>	<b>23%</b>	<b>142%</b>	<b>136%</b>	<b>34%</b>	<b>30%</b>	<b>94%</b>	<b>94%</b>	<b>38%</b>	<b>26%</b>	<b>108%</b>	<b>80%</b>	<b>65%</b>	<b>42%</b>	<b>134%</b>	<b>130%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

Panel/TOTALE	100%	100%	98,6%	99,4%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99,7%	99,9%	100%	100%	98,7%	99,4%

**GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO CON CONDENSAZIONE AD ACQUA**  
**TABELLA 6**

**Tab. 6a** ( $\leq 50$  kW)

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 13**

*Panel costante: n. 13 partecipanti*

ACM KAELTE KLIMA  
AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
ELCO ITALIA  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
RHOSS  
SWEGON OPERATIONS  
SYSTEMAIR AC  
VIESSMANN

**Tab. 6b** ( $> 50$  kW)

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 12**

*Panel costante: n. 12 partecipanti*

ACM KAELTE KLIMA  
AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
JOHNSON CONTROLS SYSTEMS AND SERVICE ITALY  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
RHOSS  
SWEGON OPERATIONS  
SYSTEMAIR AC

TAB 6a POMPE DI CALORE E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA=<50kW		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui (1) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (2) IMPORT		di cui (3) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (4) IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
Fino a 17 kW	Solo freddo	71	181	--	--	72	198	0	0	143	379	71	181	72	198	--	--
	Reversibili Monoblocco	511	1.819	0	0	84	280	0	0	595	2.099	511	1.819	84	280	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>582</b>	<b>2.000</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>156</b>	<b>478</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>738</b>	<b>2.478</b>	<b>582</b>	<b>2.000</b>	<b>156</b>	<b>478</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	584	2.018	--	--	154	475	0	0	738	2.493	584	2.018	154	475	--	--
	di cui inverter	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	130	428	0	0	--	--	0	0	130	428	130	428	--	--	0	0	
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	59	304	--	--	248	1.207	0	0	307	1.511	59	304	248	1.207	--	--
	Reversibili Monoblocco	194	1.117	--	--	153	781	0	0	347	1.898	194	1.117	153	781	--	--
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>253</b>	<b>1.421</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>401</b>	<b>1.988</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>654</b>	<b>3.409</b>	<b>253</b>	<b>1.421</b>	<b>401</b>	<b>1.988</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	256	1.425	--	--	409	2.030	0	0	665	3.455	256	1.425	409	2.030	--	--
	di cui inverter	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	82	435	0	0	--	--	0	0	82	435	82	435	--	--	0	0	

**anno 2020**

Fino a 17 kW	Solo freddo	75	202	--	--	96	236	0	0	171	438	75	202	96	236	--	--
	Reversibili Monoblocco	532	1.775	0	0	95	298	0	0	627	2.073	532	1.775	95	298	0	0
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>607</b>	<b>1.977</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>191</b>	<b>534</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>798</b>	<b>2.511</b>	<b>607</b>	<b>1.977</b>	<b>191</b>	<b>534</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	108	323	0	0	--	--	0	0	108	323	108	323	--	--	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	501	1.667	--	--	166	484	0	0	667	2.151	501	1.667	166	484	--	--
	di cui inverter	305	1.009	0	0	--	--	0	0	305	1.009	305	1.009	--	--	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0	
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	72	297	--	--	274	1.259	0	0	346	1.556	72	297	274	1.259	--	--
	Reversibili Monoblocco	165	934	--	--	130	668	0	0	295	1.602	165	934	130	668	--	--
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>237</b>	<b>1.231</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>404</b>	<b>1.927</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>641</b>	<b>3.158</b>	<b>237</b>	<b>1.231</b>	<b>404</b>	<b>1.927</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	228	1.121	--	--	420	2.012	0	0	648	3.133	228	1.121	420	2.012	--	--
	di cui inverter	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
di cui ad alta temperatura (H <sub>2</sub> O>=60°C)	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	

Variazione % a panel costante		FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PRODUZIONE NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
		di cui (1) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (2) IMPORT		di cui (3) PRODUZIONE NAZIONALE		di cui (4) IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
		n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
Fino a 17 kW	Solo freddo	-5%	-10%	--	--	-25%	-16%			-16%	-14%	-8%	-12%	-25%	-16%	--	--
	Reversibili Monoblocco	16%	17%			-1%	3%			13%	15%	16%	17%	-1%	3%		
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--							--	--	--	--				
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>13%</b>	<b>14%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-14%</b>	<b>-6%</b>			<b>6%</b>	<b>10%</b>	<b>12%</b>	<b>14%</b>	<b>-14%</b>	<b>-6%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	17%	21%	--	--	-7%	-2%			11%	16%	16%	20%	-7%	-2%	--	--
<i>di cui inverter</i>	--	--			0%	0%			--	--	--	--	0%	0%			
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O &gt;=60°C)</i>	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--			
Da 18 kW a 50 kW	Solo freddo	-18%	2%	--	--	-9%	-4%			-11%	-3%	-19%	1%	-9%	-4%	--	--
	Reversibili Monoblocco	18%	20%	--	--	18%	17%			18%	19%	18%	16%	18%	17%	--	--
	Solo riscaldamento Monoblocco	--	--	0%	0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0%	0%
	<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>9%</b>	<b>18%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-3%</b>	<b>1%</b>			<b>2%</b>	<b>8%</b>	<b>6%</b>	<b>13%</b>	<b>-3%</b>	<b>1%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
	1) di cui CON COMPRESSORE ROTATIVO	--	--							--	--	--	--				
	2) di cui CON COMPRESSORE SCROLL	12%	27%	--	--	-3%	1%			3%	10%	9%	20%	-3%	1%	--	--
<i>di cui inverter</i>	0%	0%							--	--	0%	0%					
<i>di cui ad alta temperatura (H<sub>2</sub>O &gt;=60°C)</i>	--	--	0%	0%	--	--			--	--	--	--	--	--	0%	0%	

Panel Costante/ Panel Totale fino a 17 kW	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Panel Costante/Panel Totale da 18 a 50 kW	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW  2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	81	653	--	--	412	3.194	0	0	493	3.847	81	653	412	3.194	--	--
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	91	941	--	--	155	1.371	0	0	246	2.312	91	941	155	1.371	--	--
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	44	607	4	61	375	5.026	0	0	419	5.634	48	668	375	5.026	4	61
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	90	1.452	--	--	267	3.522	0	0	357	4.974	90	1.452	267	3.522	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	45	996	9	275	276	6.067	0	0	321	7.063	54	1.271	276	6.067	9	275
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	45	1.168	--	--	143	3.249	0	0	188	4.417	45	1.168	143	3.249	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	21	708	18	810	197	6.245	0	0	218	6.953	39	1.518	197	6.245	18	810
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	12	598	--	--	39	1.332	0	0	51	1.930	12	598	39	1.332	--	--
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	17	820	12	976	86	3.755	0	0	103	4.576	29	1.797	86	3.755	12	976
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	4	242	8	418	74	4.379	0	0	78	4.621	12	660	74	4.379	8	418
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	13	2.319	--	--	48	3.603	0	0	61	5.922	13	2.319	48	3.603	--	--
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	11	1.065	12	1.590	39	3.610	0	0	50	4.675	23	2.655	39	3.610	12	1.590
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	33	8.363	--	--	0	0	--	--	33	8.363	--	--	33	8.363
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>474</b>	<b>11.570</b>	<b>96</b>	<b>12.493</b>	<b>2.111</b>	<b>45.354</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.585</b>	<b>56.924</b>	<b>570</b>	<b>24.063</b>	<b>2.111</b>	<b>45.354</b>	<b>96</b>	<b>12.493</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>238</b>	<b>4.161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>604</b>	<b>9.473</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>842</b>	<b>13.633</b>	<b>238</b>	<b>4.161</b>	<b>604</b>	<b>9.473</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
di cui inverter	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	125	3.139	0	0	58	2.164	0	0	183	5.303	125	3.139	58	2.164	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. FISSA	397	5.935	--	--	1.649	23.974	0	0	2.046	29.909	397	5.935	1.649	23.974	--	--
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. VARIABILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. FISSA	55	3.082	24	951	365	15.795	0	0	420	18.877	79	4.033	365	15.795	24	951
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. VARIABILE	--	--	37	2.960	80	5.970	0	0	80	5.970	37	2.960	80	5.970	37	2.960
3a) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	14	2.530	40	9.724	50	4.439	0	0	64	6.969	54	12.254	50	4.439	40	9.724

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW  2020	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	76	585	--	--	407	3.392	0	0	483	3.977	76	585	407	3.392	--	--
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	69	652	--	--	213	1.833	0	0	282	2.485	69	652	213	1.833	--	--
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	36	450	--	--	341	4.350	0	0	377	4.800	36	450	341	4.350	--	--
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	53	891	9	117	184	2.536	0	0	237	3.427	62	1.008	184	2.536	9	117
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	25	551	9	259	313	7.124	0	0	338	7.675	34	811	313	7.124	9	259
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	52	1.321	--	--	85	1.787	0	0	137	3.108	52	1.321	85	1.787	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	16	741	10	511	143	4.459	0	0	159	5.201	26	1.253	143	4.459	10	511
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	12	498	0	0	45	1.421	0	0	57	1.919	12	498	45	1.421	0	0
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	14	537	10	527	114	5.059	0	0	128	5.595	24	1.063	114	5.059	10	527
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	10	552	0	0	13	598	0	0	23	1.150	10	552	13	598	0	0
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	6	347	8	491	43	2.511	0	0	49	2.858	14	838	43	2.511	8	491
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	20	2.834	9	824	55	3.691	0	0	75	6.524	29	3.658	55	3.691	9	824
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	7	461	0	0	7	461	0	0	7	461	0	0
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	6	640	36	3.556	0	0	36	3.556	6	640	36	3.556	6	640
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	22	5.234	80	12.413	0	0	80	12.413	22	5.234	80	12.413	22	5.234
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>389</b>	<b>9.958</b>	<b>83</b>	<b>8.604</b>	<b>2.079</b>	<b>55.190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.468</b>	<b>65.148</b>	<b>472</b>	<b>18.562</b>	<b>2.079</b>	<b>55.190</b>	<b>83</b>	<b>8.604</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>196</b>	<b>3.915</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>547</b>	<b>8.635</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>743</b>	<b>12.550</b>	<b>205</b>	<b>4.032</b>	<b>547</b>	<b>8.635</b>	<b>9</b>	<b>117</b>
di cui inverter	20	3.029	39	5.678	83	8.955	0	0	103	11.984	59	8.708	83	8.955	39	5.678
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	70	2.731	0	0	94	2.251	0	0	164	4.982	70	2.731	94	2.251	0	0
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. FISSA	325	5.030	26	477	1.576	21.773	0	0	1.901	26.804	351	5.507	1.576	21.773	26	477
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. VARIABILE	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	0	0
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. FISSA	57	3.116	29	1.375	386	22.398	0	0	443	25.514	86	4.491	386	22.398	29	1.375
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. VARIABILE	--	--	24	1.873	55	3.611	0	0	55	3.611	24	1.873	55	3.611	24	1.873
3a) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	14	3.150	--	--	74	10.353	0	0	88	13.503	14	3.150	74	10.353	--	--

TAB. 6b - GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE CONDENSAZIONE AD ACQUA >50kW  VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
c1) da kW 51 a kW 100 solo raffrescamento	7%	12%	--	--	1%	-6%			2%	-3%	6%	14%	1%	-6%	--	--
c2) da kW 51 a kW 100 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	36%	50%	--	--	-27%	-25%			-12%	-6%	34%	50%	-27%	-25%	--	--
d1) da kW 101 a kW 200 solo raffrescamento	22%	35%	--	--	10%	16%			11%	17%	26%	40%	10%	16%	--	--
d2) da kW 101 a kW 200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	80%	72%	--	--	45%	39%			53%	47%	64%	62%	45%	39%	--	--
e1) da kW 201 a kW 350 solo raffrescamento	80%	81%	0%	6%	-12%	-15%			-5%	-8%	59%	57%	-12%	-15%	0%	6%
e2) da kW 201 a kW 350 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	-13%	-12%	--	--	68%	82%			37%	42%	-13%	-13%	68%	82%	--	--
f1) da kW 351 a kW 500 solo raffrescamento	31%	-5%	80%	58%	38%	40%			37%	34%	50%	21%	38%	40%	80%	58%
f2) da kW 351 a kW 500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	0%	20%			-13%	-6%			-11%	1%	8%	26%	-13%	-6%		
g1) da kW 501 a kW 700 solo raffrescamento	21%	53%	20%	85%	-25%	-26%			-20%	-18%	21%	69%	-25%	-26%	20%	85%
g2) da kW 501 a kW 700 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
h1) da kW 701 a kW 900 solo raffrescamento	-33%	-30%	0%	-15%	72%	74%			59%	62%	-14%	-21%	72%	74%	0%	-15%
h2) da kW 701 a kW 900 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
i1) da kW 901 a kW 1200 solo raffrescamento	-35%	-18%	--	--	-13%	-2%			-19%	-9%	-28%	-4%	-13%	-2%	--	--
i2) da kW 901 a kW 1200 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento					--	--			--	--			--	--		
j1) da kW 1201 a kW 1500 solo raffrescamento	--	--	100%	149%	8%	2%			19%	15%	92%	132%	8%	2%	100%	149%
j2) da kW 1201 a kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento			0%	0%							0%	0%			0%	0%
k1) oltre kW 1500 solo raffrescamento	--	--	50%	60%	--	--			--	--	50%	52%	--	--	50%	60%
k2) oltre kW 1500 pompa di calore reversibile e solo riscaldamento					--	--			--	--			--	--		
<b>TOTALE (somma di tutte le righe)</b>	<b>-99%</b>	<b>-96%</b>	<b>26%</b>	<b>57%</b>	<b>2%</b>	<b>-12%</b>			<b>5%</b>	<b>-8%</b>	<b>22%</b>	<b>31%</b>	<b>2%</b>	<b>-12%</b>	<b>26%</b>	<b>57%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento</b>	<b>-98%</b>	<b>-90%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>10%</b>	<b>5%</b>			<b>14%</b>	<b>7%</b>	<b>21%</b>	<b>8%</b>	<b>10%</b>	<b>5%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
di cui inverter	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
di cui unità polivalenti (dette anche a 4 tubi)	262%	86%			-38%	-4%			13%	7%	84%	16%	-38%	-4%		
1a) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. FISSA	-100%	-98%	--	--	5%	10%			8%	12%	22%	16%	5%	10%	--	--
1b) di cui CON COMPRESSORE SCROLL VEL. VARIABILE					0%	0%			0%	0%			0%	0%		
2a) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. FISSA	596%	90%	-17%	-31%	-5%	-29%			-5%	-26%	-8%	-10%	-5%	-29%	-17%	-31%
2b) di cui CON COMPRESSORE A VITE VEL. VARIABILE	--	--	54%	58%	45%	65%			57%	80%	75%	86%	45%	65%	54%	58%
3a) di cui CON COMPRESSORE CENTRIFUGO	0%	-20%	--	--	-32%	-57%			-27%	-48%	59%	47%	-32%	-57%	--	--
<b>TOTALE (Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>15%</b>	<b>12%</b>	<b>14%</b>	<b>55%</b>	<b>1%</b>	<b>-11%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>5%</b>	<b>-7%</b>	<b>15%</b>	<b>28%</b>	<b>1%</b>	<b>-11%</b>	<b>14%</b>	<b>55%</b>
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscald. (Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	<b>19%</b>	<b>14%</b>	<b>-19%</b>	<b>-34%</b>	<b>9%</b>	<b>6%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>14%</b>	<b>9%</b>	<b>18%</b>	<b>11%</b>	<b>9%</b>	<b>6%</b>	<b>-19%</b>	<b>-34%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

TOTALE (TAB. 5 + TAB. 6)  GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE (CONDENSAZIONE AD ACQUA E CONDENSAZIONE AD ARIA)  VARIAZIONE A PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>TOTALE condensazione ad aria + condensazione ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	31%	17%	136%	113%	8%	4%	94%	94%	20%	9%	96%	60%	30%	9%	130%	111%
<b>TOTALE POMPA DI CALORE e solo riscaldamento condensaz. ad aria + condensaz. ad acqua (Tab. 5a + Tab. 5b + Tab. 6a + Tab. 6b)</b>	38%	22%	142%	136%	31%	27%	94%	94%	36%	24%	107%	77%	61%	38%	134%	130%

**UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA**  
**TABELLA 8a**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 11**

*Panel costante: n. 11 partecipanti*

AERMEC  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
EUROFRED ITALY  
FERROLI  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
RHOSS  
SABIANA

TAB. 8a - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>2021</b>																
a) Termostabilizzatori monoblocco	1.457	2.411	0	0	758	903	0	0	2.215	3.314	1.457	2.411	758	903	0	0
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	1.079	7.292	426	2.832	772	4.471	--	--	1.851	11.764	1.505	10.125	772	4.471	426	2.832
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	929	11.118	202	2.859	508	5.403	--	--	1.437	16.521	1.131	13.978	508	5.403	202	2.859
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	430	7.014	--	--	241	4.556	--	--	671	11.570	430	7.014	241	4.556	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	130	3.152	--	--	83	2.328	--	--	213	5.481	130	3.152	83	2.328	--	--
f) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	69	2.065	--	--	50	1.983	--	--	119	4.047	69	2.065	50	1.983	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>4.094</b>	<b>33.052</b>	<b>628</b>	<b>5.692</b>	<b>2.412</b>	<b>19.644</b>	--	--	<b>6.506</b>	<b>52.696</b>	<b>4.722</b>	<b>38.744</b>	<b>2.412</b>	<b>19.644</b>	<b>628</b>	<b>5.692</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	924	7.530	--	--	--	--	--	--	924	7.530	924	7.530	--	--	--	--
di cui con scambiatore ad espansione diretta (senza compressori a bordo)	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
di cui con recupero di calore passivo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui con recupero di calore termodinamico (con compressori a bordo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui con modulo di riscaldamento a gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TAB. 8a - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>2020</b>																
a) Termostabilizzatori monoblocco	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	1.013	6.189	381	2.094	834	4.181	--	--	1.847	10.370	1.394	8.283	834	4.181	381	2.094
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	1.038	9.533	167	2.014	658	5.228	--	--	1.696	14.761	1.205	11.547	658	5.228	167	2.014
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	477	6.475	69	1.334	371	3.710	--	--	848	10.186	546	7.810	371	3.710	69	1.334
e) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	134	2.706	--	--	141	1.999	--	--	275	4.705	134	2.706	141	1.999	--	--
f) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	58	1.506	--	--	93	2.079	--	--	151	3.585	58	1.506	93	2.079	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>2.720</b>	<b>26.409</b>	<b>617</b>	<b>5.443</b>	<b>2.097</b>	<b>17.197</b>	--	--	<b>4.817</b>	<b>43.606</b>	<b>3.337</b>	<b>31.852</b>	<b>2.097</b>	<b>17.197</b>	<b>617</b>	<b>5.443</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	464	3.164	237	1.652	--	--	--	--	464	3.164	701	4.816	--	--	237	1.652
di cui con scambiatore ad espansione diretta (senza compressori a bordo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui con recupero di calore passivo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui con recupero di calore termodinamico (con compressori a bordo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di cui con modulo di riscaldamento a gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TAB. 8a - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>VARIAZIONE PANEL COSTANTE</b>																
a) Termostabilizzatori monoblocco	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		
b) Centrali di trattamento aria fino a 5.000 m <sup>3</sup> /h	7%	18%	12%	35%	-7%	7%	--	--	0%	13%	8%	22%	-8%	9%	6%	35%
c) Centrali di trattamento aria da 5.001 m <sup>3</sup> /h a 15.000 m <sup>3</sup> /h	-10%	16%	21%	42%	-23%	3%	--	--	-15%	12%	-6%	21%	-17%	7%	28%	44%
d) Centrali di trattamento aria da 15.001 m <sup>3</sup> /h a 30.000 m <sup>3</sup> /h	-10%	10%	--	--	-35%	23%	--	--	-21%	14%	-10%	10%	-32%	28%	--	--
e) Centrali di trattamento aria da 30.001 m <sup>3</sup> /h a 50.000 m <sup>3</sup> /h	-3%	16%	--	--	-41%	16%	--	--	-23%	16%	1%	23%	-44%	7%	--	--
f) Centrali di trattamento aria oltre 50.000 m <sup>3</sup> /h	19%	37%	--	--	-46%	-5%	--	--	-21%	13%	22%	44%	-44%	-5%	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>14%</b>	<b>14%</b>	<b>13%</b>	<b>36%</b>	<b>-19%</b>	<b>9%</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>-1%</b>	<b>12%</b>	<b>14%</b>	<b>17%</b>	<b>-17%</b>	<b>11%</b>	<b>11%</b>	<b>35%</b>
di cui con ventilatore a velocità variabile	100%	142%	--	--	--	--	--	--	107%	167%	55%	100%	--	--	--	--
di cui con scambiatore ad espansione diretta (senza compressori a bordo)																
di cui con recupero di calore passivo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
di cui con recupero di calore termodinamico (con compressori a bordo)																
di cui con modulo di riscaldamento a gas																
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE  
TABELLA 8b**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 16**

*Panel costante: n. 10 partecipanti*

AERAULIQA  
AERMEC  
CLIVET  
FERROLI  
IDEMA CLIMA  
INNOVA  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE  
OLIMPIA SPLENDID  
ROBERT BOSCH  
SABIANA  
TERMAL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA  
VAILLANT GROUP  
VIESSMANN  
VORTICE ELETTROSOCIALI  
ZEHNDER GROUP ITALIA

TAB 8b VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE anno 2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>a) fino a 250 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>2.532</b>	<b>2.029</b>	<b>5.494</b>	<b>3.418</b>	<b>1.546</b>	<b>815</b>	--	--	<b>4.078</b>	<b>2.844</b>	<b>8.026</b>	<b>5.447</b>	<b>1.546</b>	<b>815</b>	<b>5.494</b>	<b>3.418</b>
a <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	2.436	1.945	2.378	2.112	1.546	815	--	--	3.982	2.760	4.814	4.057	1.546	815	2.378	2.112
a <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico	96	84	3.116	1.306	--	--	--	--	96	84	3.212	1.390	--	--	3.116	1.306
a <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
a <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
a <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
<b>b) da 251 a 500 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>536</b>	<b>553</b>	<b>2.221</b>	<b>3.065</b>	<b>3.057</b>	<b>2.021</b>	--	--	<b>3.593</b>	<b>2.574</b>	<b>2.757</b>	<b>3.618</b>	<b>3.057</b>	<b>2.021</b>	<b>2.221</b>	<b>3.065</b>
b <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	536	553	1.542	2.073	3.057	2.021	--	--	3.593	2.574	2.078	2.626	3.057	2.021	1.542	2.073
b <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico	--	--	679	992	--	--	--	--	--	--	679	992	--	--	679	992
b <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
<b>c) da 501 a 1.000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>128</b>	<b>222</b>	<b>249</b>	<b>348</b>	<b>145</b>	<b>149</b>	--	--	<b>273</b>	<b>371</b>	<b>377</b>	<b>570</b>	<b>145</b>	<b>149</b>	<b>249</b>	<b>348</b>
c <sub>1</sub> - di cui a recupero passivo, sensibile	128	222	--	--	145	149	0	0	273	371	128	222	145	149	--	--
c <sub>2</sub> - di cui a recupero passivo, entalpico	--	--	249	348	--	--	--	--	--	--	249	348	--	--	249	348
c <sub>3</sub> - di cui a recupero termodinamico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c <sub>4</sub> - di cui a recupero combinato (passivo e termodinamico)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c <sub>5</sub> - di cui a recupero non specificato	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0
<b>d) unità non canalizzabili "puntuali" (push-pull)</b>	<b>10.803</b>	<b>1.981</b>	--	--	<b>12.313</b>	<b>1.378</b>	--	--	<b>23.116</b>	<b>3.359</b>	<b>10.803</b>	<b>1.981</b>	<b>12.313</b>	<b>1.378</b>	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>13.999</b>	<b>4.785</b>	<b>7.964</b>	<b>6.831</b>	<b>17.061</b>	<b>4.363</b>	--	--	<b>31.060</b>	<b>9.148</b>	<b>21.963</b>	<b>11.616</b>	<b>17.061</b>	<b>4.363</b>	<b>7.964</b>	<b>6.831</b>

TAB 8b <sup>[1]</sup> VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE anno 2020	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) fino a 250 m <sup>3</sup> /h	1.665	2.296	1.221	335	675	449	--	--	2.340	2.745	2.886	2.631	675	449	1.221	335
b) da 251 a 500 m <sup>3</sup> /h	523	332	108	111	845	630	0	0	1.368	962	631	443	845	630	108	111
c) da 501 a 1.000 m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
d) unità non canalizzabili "puntuali" (push-pull)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>2.188</b>	<b>2.628</b>	<b>1.329</b>	<b>446</b>	<b>1.520</b>	<b>1.079</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.708</b>	<b>3.707</b>	<b>3.517</b>	<b>3.074</b>	<b>1.520</b>	<b>1.079</b>	<b>1.329</b>	<b>446</b>

TAB 8b VENTILAZIONE MECCANICA RESIDENZIALE Variazione a panel costante	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		di cui PRODUZIONE NAZIONALE		di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a) fino a 250 m <sup>3</sup> /h	70%	37%	181%	278%	45%	60%	--	--	62%	40%	117%	67%	84%	42%	140%	130%
b) da 251 a 500 m <sup>3</sup> /h	4%	2%	32%	45%	36%	40%			23%	27%	9%	13%	37%	44%	47%	64%
c) da 501 a 1.000 m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTALE</b>	<b>43%</b>	<b>31%</b>	<b>209%</b>	<b>185%</b>	<b>29%</b>	<b>48%</b>			<b>37%</b>	<b>36%</b>	<b>94%</b>	<b>57%</b>	<b>62%</b>	<b>44%</b>	<b>165%</b>	<b>118%</b>

<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>29%</b>	<b>52%</b>	<b>43%</b>	<b>22%</b>	<b>16%</b>	<b>36%</b>	<b>99%</b>	<b>97%</b>	<b>22%</b>	<b>46%</b>	<b>34%</b>	<b>37%</b>	<b>28%</b>	<b>43%</b>	<b>56%</b>	<b>28%</b>
--------------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

[1] Alcuni dati dell'anno 2020 sono stati oggetto di revisione rispetto a quanto pubblicato nell'edizione precedente della rilevazione.

**UNITA' TERMINALI  
TABELLA 9**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 29**

*Panel costante: 27 partecipanti*

AERMEC  
ARGOCLIMA  
ARISTON THERMO GROUP  
BAXI  
CARRIER DISTRIBUTION ITALY  
CLIVET  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY  
ELCO ITALIA  
EURAPO  
EUROFRED ITALY  
FERROLI  
GALLETTI  
G.I. INDUSTRIAL HOLDING  
IDEMA CLIMA  
IMMERGAS

INNOVA  
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS  
MITSUBISHI ELECTRIC  
OLIMPIA SPLENDID  
PANASONIC ITALIA  
PARADIGMA ITALIA  
RHOSS  
RIELLO  
SABIANA  
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONER EUROPE  
SYSTEMAIR AC  
TERMAL  
VAILLANT GROUP ITALIA  
VIESSMANN

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI  2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) Ventilconvettori standard con mantello 2 TUBI	152.972	36.828	26.211	6.418	80.211	16.994	11.347	2.266	233.183	53.822	179.183	43.246	91.558	19.259	37.558	8.684
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	11.291	2.488	298	80	10.566	1.914	935	313	21.857	4.401	11.589	2.567	11.501	2.227	1.233	393
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>164.263</b>	<b>39.316</b>	<b>26.509</b>	<b>6.498</b>	<b>90.777</b>	<b>18.907</b>	<b>12.282</b>	<b>2.579</b>	<b>255.040</b>	<b>58.223</b>	<b>190.772</b>	<b>45.814</b>	<b>103.059</b>	<b>21.486</b>	<b>38.791</b>	<b>9.077</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	22.765	7.132	4.572	1.138	16.935	4.855	3.807	1.087	39.700	11.986	27.337	8.269	20.742	5.942	8.379	2.225
b1) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 2 TUBI	12.633	3.986	4.871	1.912	27.028	9.348	1.522	801	39.661	13.334	17.504	5.898	28.550	10.149	6.393	2.713
b2) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 4 TUBI	3.725	1.024	65	46	7.448	2.434	--	--	11.173	3.458	3.790	1.070	7.448	2.434	65	46
<b>b) Totale Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza &gt; 40Pa</b>	<b>16.358</b>	<b>5.010</b>	<b>4.936</b>	<b>1.958</b>	<b>34.476</b>	<b>11.782</b>	<b>2.145</b>	<b>1.197</b>	<b>50.834</b>	<b>16.792</b>	<b>21.294</b>	<b>6.968</b>	<b>36.621</b>	<b>12.979</b>	<b>7.081</b>	<b>3.155</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	8.922	2.375	713	274	10.773	3.663	--	--	19.695	6.038	9.635	2.649	10.773	3.663	713	274
c1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	57.390	11.153	6.256	1.392	83.105	14.874	12.934	2.705	140.495	26.027	63.646	12.545	96.039	17.579	19.190	4.097
c2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	6.027	1.133	311	77	14.751	2.967	3.520	1.028	20.778	4.100	6.338	1.210	18.271	3.995	3.831	1.105
<b>c) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>63.417</b>	<b>12.286</b>	<b>6.567</b>	<b>1.469</b>	<b>97.856</b>	<b>17.841</b>	<b>16.454</b>	<b>3.732</b>	<b>161.273</b>	<b>30.127</b>	<b>69.984</b>	<b>13.755</b>	<b>114.310</b>	<b>21.574</b>	<b>23.021</b>	<b>5.202</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	7.058	1.631	1.490	390	16.004	3.509	3.005	920	23.062	5.141	8.548	2.021	19.009	4.429	4.495	1.310
d1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	21.248	8.862	4.881	1.962	39.854	15.642	5.442	3.651	61.102	24.504	26.129	10.825	45.296	19.292	10.323	5.613
d2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	5.160	2.288	409	240	10.345	3.512	1.583	795	15.505	5.801	5.569	2.529	11.928	4.307	1.992	1.035
<b>d) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>26.408</b>	<b>11.151</b>	<b>5.290</b>	<b>2.203</b>	<b>50.199</b>	<b>19.154</b>	<b>7.025</b>	<b>4.446</b>	<b>76.607</b>	<b>30.305</b>	<b>31.698</b>	<b>13.353</b>	<b>57.224</b>	<b>23.600</b>	<b>12.315</b>	<b>6.648</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	6.374	2.924	2.095	772	17.916	7.134	3.465	1.663	24.290	10.058	8.469	3.696	21.381	8.797	5.560	2.436
e1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	25.678	8.461	39.485	10.681	14.084	3.567	7.585	2.167	39.762	12.028	65.163	19.143	21.669	5.733	47.070	12.848
e2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
<b>e) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>25.678</b>	<b>8.461</b>	<b>39.485</b>	<b>10.681</b>	<b>14.084</b>	<b>3.567</b>	<b>7.585</b>	<b>2.167</b>	<b>39.762</b>	<b>12.028</b>	<b>65.163</b>	<b>19.143</b>	<b>21.669</b>	<b>5.733</b>	<b>47.070</b>	<b>12.848</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	7.050	2.675	6.280	2.047	--	--	2.351	750	7.050	2.675	13.330	4.722	2.351	750	8.631	2.797
<b>TOTALE = (a+b+c+d+e)</b>	<b>296.124</b>	<b>76.224</b>	<b>82.787</b>	<b>22.809</b>	<b>287.392</b>	<b>71.251</b>	<b>45.491</b>	<b>14.120</b>	<b>583.516</b>	<b>147.475</b>	<b>378.911</b>	<b>99.033</b>	<b>332.883</b>	<b>85.372</b>	<b>128.278</b>	<b>36.930</b>

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI  2020	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
a1) Ventilconvettori standard con mantello 2 TUBI	102.796	22.573	11.681	2.751	63.406	12.605	8.270	1.883	166.202	35.178	114.477	25.324	71.676	14.489	19.951	4.635
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	7.555	1.498	280	83	12.741	2.247	893	280	20.296	3.745	7.835	1.581	13.634	2.527	1.173	363
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>110.351</b>	<b>24.071</b>	<b>11.961</b>	<b>2.834</b>	<b>76.147</b>	<b>14.852</b>	<b>9.163</b>	<b>2.163</b>	<b>186.498</b>	<b>38.923</b>	<b>122.312</b>	<b>26.905</b>	<b>85.310</b>	<b>17.015</b>	<b>21.124</b>	<b>4.997</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	18.957	5.589	1.532	413	14.827	4.057	3.885	1.375	33.784	9.646	20.489	6.002	18.712	5.432	5.417	1.788
b1) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 2 TUBI	9.201	2.783	2.787	1.193	27.463	10.556	1.859	1.020	36.664	13.339	11.988	3.976	29.322	11.576	4.646	2.213
b2) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 4 TUBI	2.433	723	149	95	7.121	2.447	--	--	9.554	3.170	2.582	818	7.121	2.447	149	95
<b>b) Totale Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza &gt; 40Pa</b>	<b>11.634</b>	<b>3.506</b>	<b>2.936</b>	<b>1.288</b>	<b>34.584</b>	<b>13.003</b>	<b>2.183</b>	<b>1.260</b>	<b>46.218</b>	<b>16.509</b>	<b>14.570</b>	<b>4.794</b>	<b>36.767</b>	<b>14.263</b>	<b>5.119</b>	<b>2.549</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	6.556	1.825	581	243	10.236	3.713	1.149	734	16.792	5.538	7.137	2.068	11.385	4.447	1.730	977
c1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	44.688	8.071	5.350	1.144	82.743	14.499	7.301	1.469	127.431	22.571	50.038	9.215	90.044	15.968	12.651	2.612
c2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	4.554	768	537	173	18.804	3.709	5.500	1.614	23.358	4.477	5.091	941	24.304	5.323	6.037	1.787
<b>c) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>49.242</b>	<b>8.839</b>	<b>5.887</b>	<b>1.317</b>	<b>101.547</b>	<b>18.208</b>	<b>12.801</b>	<b>3.083</b>	<b>150.789</b>	<b>27.047</b>	<b>55.129</b>	<b>10.156</b>	<b>114.348</b>	<b>21.291</b>	<b>18.688</b>	<b>4.399</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	14.334	3.238	1.459	414	29.233	6.449	3.400	1.097	43.567	9.687	15.793	3.652	32.633	7.546	4.859	1.511
d1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	17.341	6.900	7.015	2.654	35.047	13.156	7.175	3.805	52.388	20.056	24.356	9.554	42.222	16.961	14.190	6.458
d2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	4.378	1.829	610	273	10.681	3.552	1.937	980	15.059	5.381	4.988	2.102	12.618	4.532	2.547	1.253
<b>d) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>21.719</b>	<b>8.730</b>	<b>7.625</b>	<b>2.926</b>	<b>45.728</b>	<b>16.708</b>	<b>9.112</b>	<b>4.785</b>	<b>67.447</b>	<b>25.438</b>	<b>29.344</b>	<b>11.656</b>	<b>54.840</b>	<b>21.492</b>	<b>16.737</b>	<b>7.711</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	9.452	4.095	2.502	1.006	16.821	6.974	5.222	2.573	26.273	11.069	11.954	5.101	22.043	9.547	7.724	3.579
e1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	12.226	3.849	24.058	6.063	8.752	2.251	6.078	1.695	20.978	6.100	36.284	9.912	14.830	3.946	30.136	7.758
e2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>e) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>12.226</b>	<b>3.849</b>	<b>24.058</b>	<b>6.063</b>	<b>8.752</b>	<b>2.251</b>	<b>6.078</b>	<b>1.695</b>	<b>20.978</b>	<b>6.100</b>	<b>36.284</b>	<b>9.912</b>	<b>14.830</b>	<b>3.946</b>	<b>30.136</b>	<b>7.758</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	2.785	975	2.558	795	--	--	1.918	578	2.785	975	5.343	1.770	1.918	578	4.476	1.373
<b>TOTALE = (a+b+c+d+e)</b>	<b>205.172</b>	<b>48.994</b>	<b>52.467</b>	<b>14.428</b>	<b>266.758</b>	<b>65.022</b>	<b>39.337</b>	<b>12.986</b>	<b>471.930</b>	<b>114.016</b>	<b>257.639</b>	<b>63.423</b>	<b>306.095</b>	<b>78.008</b>	<b>91.804</b>	<b>27.414</b>

TAB. 9 - UNITA' TERMINALI	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>VARIAZIONE PANEL COSTANTE</b>																
a1) Ventilconvettori standard con mantello 2 TUBI	35%	45%	123%	132%	10%	14%	37%	20%	25%	34%	44%	54%	13%	15%	87%	86%
a2) Ventilconvettori standard con mantello 4 TUBI	49%	66%	6%	-4%	-17%	-15%	5%	12%	8%	18%	48%	62%	-16%	-12%	5%	8%
<b>a) Totale Ventilconvettori standard con mantello</b>	<b>36%</b>	<b>46%</b>	<b>120%</b>	<b>128%</b>	<b>5%</b>	<b>10%</b>	<b>34%</b>	<b>19%</b>	<b>23%</b>	<b>32%</b>	<b>44%</b>	<b>55%</b>	<b>8%</b>	<b>11%</b>	<b>83%</b>	<b>81%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	20%	28%	188%	165%	14%	20%	-2%	-21%	18%	24%	33%	37%	11%	9%	52%	22%
b1) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 2 TUBI	37%	43%	70%	58%	-2%	-11%	-18%	-21%	8%	0%	45%	48%	-3%	-12%	34%	21%
b2) Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza > 40Pa 4 TUBI	53%	42%	-56%	-51%	5%	-1%	--	--	17%	9%	47%	31%	8%	5%	45%	32%
<b>b) Totale Ventilconvettori canalizzabili senza mantello, prevalenza &gt; 40Pa</b>	<b>41%</b>	<b>43%</b>	<b>63%</b>	<b>50%</b>	<b>0%</b>	<b>-9%</b>	<b>-2%</b>	<b>-5%</b>	<b>10%</b>	<b>2%</b>	<b>45%</b>	<b>45%</b>	<b>0%</b>	<b>-9%</b>	<b>35%</b>	<b>23%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	36%	30%	-2%	0%	5%	-1%	--	--	17%	9%	33%	27%	2%	-6%	-20%	-23%
c1) Ventilconvettori standard senza mantello 2 TUBI	23%	30%	17%	22%	-2%	0%	77%	84%	7%	11%	23%	29%	5%	8%	52%	57%
c2) Ventilconvettori standard senza mantello 4 TUBI	32%	48%	-42%	-56%	-22%	-20%	-36%	-36%	-11%	-8%	24%	29%	-25%	-25%	-37%	-38%
<b>c) Totale Ventilconvettori standard senza mantello</b>	<b>24%</b>	<b>32%</b>	<b>12%</b>	<b>12%</b>	<b>-5%</b>	<b>-4%</b>	<b>29%</b>	<b>21%</b>	<b>4%</b>	<b>7%</b>	<b>23%</b>	<b>29%</b>	<b>-1%</b>	<b>-1%</b>	<b>23%</b>	<b>18%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	-51%	-50%	2%	-6%	-45%	-46%	-12%	-16%	-47%	-47%	-46%	-45%	-42%	-41%	-7%	-13%
d1) Ventilconvettori a cassette 2 TUBI	21%	28%	-34%	-28%	13%	19%	-24%	-4%	16%	22%	6%	12%	7%	14%	-29%	-14%
d2) Ventilconvettori a cassette 4 TUBI	18%	25%	-33%	-12%	-3%	-1%	-18%	-19%	3%	8%	12%	20%	-5%	-5%	-22%	-17%
<b>d) Totale Ventilconvettori a cassette</b>	<b>21%</b>	<b>27%</b>	<b>-33%</b>	<b>-26%</b>	<b>9%</b>	<b>14%</b>	<b>-23%</b>	<b>-7%</b>	<b>13%</b>	<b>19%</b>	<b>7%</b>	<b>14%</b>	<b>4%</b>	<b>10%</b>	<b>-28%</b>	<b>-14%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	-33%	-29%	-25%	-27%	7%	2%	-34%	-35%	-8%	-9%	-31%	-28%	-3%	-8%	-31%	-33%
e1) Ventilconvettori HI-WALL 2 TUBI	80%	92%	63%	75%	30%	29%	25%	28%	59%	69%	69%	81%	28%	28%	55%	64%
e2) Ventilconvettori HI-WALL 4 TUBI																
<b>e) Totale Ventilconvettori HI-WALL</b>	<b>80%</b>	<b>92%</b>	<b>63%</b>	<b>75%</b>	<b>30%</b>	<b>29%</b>	<b>25%</b>	<b>28%</b>	<b>59%</b>	<b>69%</b>	<b>69%</b>	<b>81%</b>	<b>28%</b>	<b>28%</b>	<b>55%</b>	<b>64%</b>
<i>di cui con ventilatore a velocità variabile</i>	153%	174%	29%	41%	--	--	-6%	-2%	95%	118%	76%	96%	20%	25%	16%	26%
<b>TOTALE = (a+b+c+d+e)</b>	<b>34%</b>	<b>43%</b>	<b>56%</b>	<b>57%</b>	<b>2%</b>	<b>4%</b>	<b>16%</b>	<b>9%</b>	<b>16%</b>	<b>21%</b>	<b>39%</b>	<b>46%</b>	<b>4%</b>	<b>5%</b>	<b>39%</b>	<b>34%</b>
<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>93%</b>	<b>92%</b>	<b>98,9%</b>	<b>99,1%</b>	<b>95%</b>	<b>95%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>94%</b>	<b>93%</b>	<b>94,4%</b>	<b>93,8%</b>	<b>95%</b>	<b>96%</b>	<b>99,3%</b>	<b>99,4%</b>

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

**AEROTERMI**  
**AZIENDE PARTECIPANTI n. 3**  
 Panel costante n. 3

TAB 10 - AEROTERMI  2021	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>Totale aerotermi</b> (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	9.066	4.722	0	0	10.896	3.901	0	0	19.962	8.623	9.066	4.722	10.896	3.901	0	0
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0

TAB 10 - AEROTERMI  2020	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>Totale aerotermi</b> (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	8.707	4.119	0	0	13.689	4.673	0	0	22.396	8.792	8.707	4.119	13.689	4.673	0	0
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0

TAB 10 - AEROTERMI  VARIAZIONE PANEL COSTANTE	FATTURATO ITALIA				FATTURATO EXPORT				TOTALE FATTURATO PROD. NAZIONALE		TOTALE FATTURATO ITALIA		TOTALE FATTURATO EXPORT		TOTALE FATTURATO IMPORT	
	(1) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(2) di cui IMPORT		(3) di cui PRODUZ. NAZ.LE		(4) di cui IMPORT		(1) + (3)		(1) + (2)		(3) + (4)		(2) + (4)	
	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro	n. pezzi	migliaia Euro
<b>Totale aerotermi</b> (Proiezione orizzontale e verticale rame, e proiezione orizzontale e verticale ad acciaio)	4%	15%			-20%	-17%			-11%	-2%	4%	15%	-20%	-17%		
<b>di cui con ventilatore a velocità variabile</b>	--	--			--	--			--	--	--	--	--	--		

<b>Panel Costante / Panel Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>		
--------------------------------------	-------------	-------------	--	--	-------------	-------------	--	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--	--

-- valore non riportato poiché il numero di risposte pervenute risulta inferiore a 3

Nella tabella di variazione percentuale del panel costante, sono lasciate vuote le caselle per le quali la corrispondente variazione percentuale non è determinabile.

TABELLA 11 a\*

**SISTEMI IBRIDI: POMPE DI CALORE<sup>[1]</sup> E GRUPPI REFRIGERATORI DI LIQUIDO A COMPRESSIONE  
CONDENSAZIONE ad ARIA ≤ 50 kW**

Aziende partecipanti n. 14 - Panel costante n. 11

ARISTON THERMO GROUP - BALTUR - BAXI - CLIVET - DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY - ELCO ITALIA - FERROLI - FONDERIE SIME - IMMERGAS - ITALTHERM - ROBERT BOSCH ITALIA - RIELLO - VAILLANT GROUP ITALIA - VIESSMANN		unità	Valore (migl. €)
2021	a. Sistema ibrido con pompa di calore <b>separata</b> del tipo Monoblocco (solo connessioni acqua verso il modulo ibrido costituito dalla caldaia o contenente la caldaia)	23.555	62.531
	b. Sistema ibrido con pompa di calore del tipo <b>splittato</b> (connessioni refrigerante tra i due componenti della pompa di calore: motoventilante esterne e modulo refrigerante/acqua contenuto nel o collegato al modulo ibrido)	38.110	99.327
	c. Sistema ibrido con pompa di calore <b>completamente costruita all'interno</b> di un corpo unico che alloggia anche la caldaia (sistema tutto in uno)	--	--
	<b>TOTALE 2021</b>	<b>61.665</b>	<b>161.859</b>
	di cui con accumulo integrato di acqua calda sanitaria	4.036	
2020	a. Sistema ibrido con pompa di calore <b>separata</b> del tipo Monoblocco (solo connessioni acqua verso il modulo ibrido costituito dalla caldaia o contenente la caldaia)	5.911	14.376
	b. Sistema ibrido con pompa di calore del tipo <b>splittato</b> (connessioni refrigerante tra i due componenti della pompa di calore: motoventilante esterne e modulo refrigerante/acqua contenuto nel o collegato al modulo ibrido)	7.652	18.405
	c. Sistema ibrido con pompa di calore <b>completamente costruita all'interno</b> di un corpo unico che alloggia anche la caldaia (sistema tutto in uno)	--	--
	<b>TOTALE 2020</b>	<b>13.563</b>	<b>32.781</b>
	di cui con accumulo integrato di acqua calda sanitaria	2.004	
Variazione a panel costante		<b>352,0%</b>	<b>390,5%</b>

[1] Le pompe di calore utilizzate nei sistemi ibridi non sono conteggiate nella tabella 5a

\* I dati della presente tabella sono stati acquisiti in collaborazione con l'associazione **ASSOTERMICA**

**TAB 11 b \***  
**MACCHINE PER SOLO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA**  
*CONDENSAZIONE AD ARIA E ACQUA ≤ 50kW*

*Aziende partecipanti n. 16 - Panel costante n.13*

BALTUR - BAXI - CLIVET - DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY - ELCO ITALIA - FERROLI - FONDERIE SIME -  
 IDEMA CLIMA - IMMERGAS - OLIMPIA SPLENDID - RIELLO - ROBERT BOSCH ITALIA - TERMAL - TOSHIBA  
 ITALIA MULTICLIMA - VAILLANT GROUP ITALIA - VISSMANN

	2021		2020		Var. Panel Costante	
	<i>unità</i>	<i>migl. €</i>	<i>unità</i>	<i>migl. €</i>	<i>unità</i>	<i>migl. €</i>
Macchine solo produzione acqua calda sanitaria (cond. ad ARIA)	15.020	18.784	7.179	8.566	101,4%	112,9%
Macchine solo produzione acqua calda sanitaria (cond. ad ACQUA)	0	0	--	--		

\* I dati della presente tabella sono stati acquisiti in collaborazione con l'associazione **ASSOTERMICA**

**RIPARTIZIONE DEL FATTURATO PER AREA GEOGRAFICA DI DESTINAZIONE  
ANNI 2020 - 2021**

**AZIENDE PARTECIPANTI n. 35**

ARGOCLIMA	JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING
ARISTON THERMO GROUP	IDEMA CLIMA
BALTUR	IMMERGAS
BAXI	INNOVA
CARRIER DISTRIBUTION ITALY	ITALTHERM
CLIVET	LG ELECTRONICS ITALIA
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE
DE' LONGHI APPLIANCES	PANASONIC ITALIA
ELCO ITALIA	ROBERT BOSCH ITALIA
EUROFRED ITALY	RIELLO
FERROLI	SABIANA
FONDERIE SIME	SWEGON OPERATIONS
FUJITSU GENERALE	TERMAL
GALLETTI	TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA
GED TOYOTOMI	VAILLANT GROUP ITALIA
G.I. INDUSTRIAL HOLDING	VORTICE ELETTROSOCIALI
HATED AC TRADING	

RIPARTIZIONE DEL FATTURATO PER AREA GEOGRAFICA DI DESTINAZIONE

	FATTURATO 2020 (migl. €)						FATTURATO 2021 (migl. €)					
	Tabella 1+2b		Tabella 3+11		TOTALE		Tabella 1+2b		Tabella 3+11		TOTALE	
<b>FATTURATO EXPORT TOTALE</b> <sup>[1]</sup>	260.012		449.782		<b>709.794</b>		148.973		481.737		<b>630.710</b>	
<b>di cui CENSITO</b> <sup>[2]</sup>	90.577		187.466		<b>278.042</b>		1.228.348		247.649		<b>1.475.997</b>	
<b>AREA</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>
verso Paesi UE27	70.219	77,5%	140.389	74,9%	210.607	75,7%	1.194.591	97,3%	151.093	61,0%	1.345.684	91,2%
verso Paesi extra UE27	20.358	22,5%	47.077	25,1%	67.435	24,3%	33.757	2,7%	96.556	39,0%	130.313	8,8%
<b>FATTURATO ITALIA TOTALE</b> <sup>[3]</sup>	1.127.564		464.604		<b>1.592.168</b>		1.419.117		849.291		<b>2.268.408</b>	
<b>di cui CENSITO</b> <sup>[4]</sup>	955.400		339.038		<b>1.294.438</b>		1.181.811		668.651		<b>1.850.462</b>	
<b>REGIONE</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>	<b>Fatturato</b>	<b>%</b>
Valle d'Aosta	345	0,04%	884	0,26%	1.228	0,09%	261	0,02%	2.940	0,44%	3.202	0,17%
Piemonte	55.800	5,84%	21.239	6,26%	77.038	5,95%	58.827	4,98%	36.018	5,39%	94.845	5,13%
Liguria	21.639	2,26%	6.837	2,02%	28.475	2,20%	22.800	1,93%	11.823	1,77%	34.622	1,87%
Lombardia	221.317	23,16%	67.008	19,76%	288.325	22,27%	256.669	21,72%	115.689	17,30%	372.358	20,12%
Trentino-Alto Adige	8.675	0,91%	8.269	2,44%	16.944	1,31%	10.650	0,90%	19.486	2,91%	30.136	1,63%
Veneto	97.974	10,25%	40.797	12,03%	138.771	10,72%	114.500	9,69%	85.121	12,73%	199.621	10,79%
Friuli-Venezia Giulia	19.571	2,05%	11.810	3,48%	31.381	2,42%	32.053	2,71%	26.560	3,97%	58.613	3,17%
Emilia-Romagna	130.824	13,69%	38.201	11,27%	169.026	13,06%	145.825	12,34%	62.231	9,31%	208.056	11,24%
Toscana	58.931	6,17%	24.232	7,15%	83.163	6,42%	69.231	5,86%	48.676	7,28%	117.907	6,37%
Marche	28.447	2,98%	8.800	2,60%	37.247	2,88%	28.116	2,38%	18.347	2,74%	46.463	2,51%
Umbria	9.540	1,00%	4.860	1,43%	14.401	1,11%	11.977	1,01%	8.799	1,32%	20.776	1,12%
Lazio	73.636	7,71%	30.799	9,08%	104.435	8,07%	106.243	8,99%	60.955	9,12%	167.197	9,04%
Abruzzo	13.598	1,42%	5.633	1,66%	19.231	1,49%	23.291	1,97%	15.642	2,34%	38.933	2,10%
Molise	1.818	0,19%	818	0,24%	2.636	0,20%	2.140	0,18%	1.790	0,27%	3.931	0,21%
Campania	81.501	8,53%	16.311	4,81%	97.813	7,56%	94.051	7,96%	39.112	5,85%	133.163	7,20%
Basilicata	2.055	0,22%	3.580	1,06%	5.635	0,44%	3.550	0,30%	8.917	1,33%	12.467	0,67%
Puglia	46.060	4,82%	16.347	4,82%	62.407	4,82%	61.149	5,17%	34.559	5,17%	95.708	5,17%
Calabria	23.400	2,45%	5.845	1,72%	29.245	2,26%	33.116	2,80%	17.193	2,57%	50.308	2,72%
Sicilia	40.611	4,25%	12.515	3,69%	53.126	4,10%	76.627	6,48%	26.584	3,98%	103.211	5,58%
Sardegna	19.659	2,06%	14.252	4,20%	33.911	2,62%	30.736	2,60%	28.210	4,22%	58.946	3,19%

La presente tabella riporta la ripartizione del fatturato Italia nelle diverse regioni italiane ed una ripartizione del fatturato destinato all'export tra Paesi aderenti all'Unione europea (UE27) e tutti gli altri Paesi del Mondo.

Non tutti i partecipanti hanno fornito informazioni per la presente tabella, di conseguenza i valori di ripartizione percentuale sono ottenuti sulla base dei dati dei partecipanti che hanno compilato la tabella.

[1] Valore di fatturato export totale dichiarato da tutti i partecipanti alla rilevazione inclusi quelli che non hanno compilato la presente tabella

[2] Valore del fatturato export sul quale è stato possibile determinare la ripartizione percentuale Paesi UE/ Paesi Extra UE

[3] Valore di fatturato Italia totale dichiarato da tutti i partecipanti alla rilevazione inclusi quelli che non hanno compilato la presente tabella