

**Elenco aggiornato<sup>1</sup> dei gas fluorurati ad effetto serra considerati ai fini della dichiarazione FGas (DPR 43/2012, art.16, paragrafo 1)**

Le sostanze a base di gas fluorurati ad effetto serra inclusi nell'elenco che segue sono 86: 25 sostanze pure e 61 preparati/miscele (contenenti almeno una delle 25 sostanze pure di cui all'Allegato I al DPR 43/2012 e aventi GWP pari almeno a 150).

<b>Sigla</b>	<b>Gas Fluorurato</b>	<b>Nome composto / miscela (n.d.= non disponibile)</b>	<b>Formula chimica (n.d.= non disponibile)</b>	<b>GWP</b>
R-32	HFC-32	Difluorometano	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	650
R-41	HFC-41	Fluorometano	CH <sub>3</sub> F	150
R-125	HFC-125	Pentafluoroetano	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub>	2800
R-134	HFC-134	1,1,2,2-tetrafluoroetano	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	1000
R-134a	HFC-134a	1,1,1,2-tetrafluoroetano	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	1300
R-143	HFC-143	1,1,2-trifluoroetano	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub>	300
R-143a	HFC-143a	1,1,1-trifluoroetano	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub>	3800
R-152a	HFC-152a	1,1-difluoroetano	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub>	140
R-227ea	HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-epptafluoropropano	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>7</sub>	2900
R-236cb	HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-esafluoropropano	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	1300

<sup>1</sup> Al 14 marzo 2018

<b>Sigla</b>	<b>Gas Fluorurato</b>	<b>Nome composto / miscela (n.d.= non disponibile)</b>	<b>Formula chimica (n.d.= non disponibile)</b>	<b>GWP</b>
R-236ea	HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-esafluoropropano	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	1200
R-236fa	HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-esafluoropropano	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	6300
R-245ca	<i>n.d.</i>	1,1,2,2,3-pentafluoropropano	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>5</sub>	560
R-245fa	HFC-245fa	1,1,1,3,3-pentafluoropropano	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>5</sub>	950
R-365mfc	HFC-365mfc	1,1,1,3,3-pentafluorobutano	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> F <sub>5</sub>	890
Vertrel XF	HFC-43-10mee	pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoruro	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> F <sub>10</sub>	1500
R-14	CF <sub>4</sub>	Tetrafluorometano	CF <sub>4</sub>	6500
R-116	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	Esafluoroetano	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	9200
R-218	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	Ottafluoropropano	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	7000
R-c318	c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	Ottafluorociclobutano	c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	8700
R-3-1-10	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	Decafluorobutano	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	7000
<i>n.d.</i>	C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>	Tetradecafluoroesane	C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>	7400

Sigla	Gas Fluorurato	Nome composto / miscela (n.d.= non disponibile)	Formula chimica (n.d.= non disponibile)	GWP
n.d.	C5F12	Perfluoropentano	C5F12	7500
n.d.	SF6	Esafluoruro di zolfo	SF6	23900
R-401A	n.d.	n.d.	n.d.	1200
R-401B	n.d.	n.d.	n.d.	1300
R-401C	n.d.	n.d.	n.d.	930
R-402A	n.d.	n.d.	n.d.	2800
R-402B	n.d.	n.d.	n.d.	2400
R-403A	n.d.	n.d.	n.d.	3100
R-403B	n.d.	n.d.	n.d.	4500
R-404A	n.d.	n.d.	n.d.	3922
R-405A	n.d.	n.d.	n.d.	5300
R-407A	n.d.	n.d.	n.d.	2107
R-407B	n.d.	n.d.	n.d.	2695
R-407C	n.d.	n.d.	n.d.	1774
R-407D	n.d.	n.d.	n.d.	1627
R-407E	n.d.	n.d.	n.d.	1551
R-407F	n.d.	n.d.	n.d.	1705
R-408A	n.d.	n.d.	n.d.	3200
R-410A	n.d.	n.d.	n.d.	2088
R-410B	n.d.	n.d.	n.d.	2229
R-411A	n.d.	n.d.	n.d.	1600
R-411B	n.d.	n.d.	n.d.	1700
R-412A	n.d.	n.d.	n.d.	2300
R-413A	n.d.	n.d.	n.d.	2053
R-415A	n.d.	n.d.	n.d.	1500
R-415B	n.d.	n.d.	n.d.	550
R-416A	n.d.	n.d.	n.d.	1100
R-417A	n.d.	n.d.	n.d.	2346
R-417B	n.d.	n.d.	n.d.	~3000
R-418A	n.d.	n.d.	n.d.	1700
R-419A	n.d.	n.d.	n.d.	2967
R-420A	n.d.	n.d.	n.d.	1500
R-421A	n.d.	n.d.	n.d.	2631
R-421B	n.d.	n.d.	n.d.	3189
R-422A	n.d.	n.d.	n.d.	3143
R-422B	n.d.	n.d.	n.d.	2526
R-422C	n.d.	n.d.	n.d.	3084

<b>Sigla</b>	<b>Gas Fluorurato</b>	<b>Nome composto / miscela (n.d.= non disponibile)</b>	<b>Formula chimica (n.d.= non disponibile)</b>	<b>GWP</b>
R-422D	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	2729
R-423A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	2280
R-424A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	2439
R-425A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	1505
R-426A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	1508
R-427A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	2138
R-428A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	3607
R-434A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	3120
R-437A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	1684
R-438A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	2151
R-448A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	1386
R-449A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	1282
R-452A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	2141
R-500	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	8077
R-503	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	14560
R-504	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	4143
R-507	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	3985
R-507A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	3985
R-508A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	13214
R-508B	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	13396
R-509A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	5700
R-513A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	631
miscela 1 (R245fa/R125/R23/R14/R740)				~5310
miscela 2 (R245fa/R125/R23/R14/R740)				~5200
miscela 3 (R236/R125/R23/R14/R740)				~8913
miscela 4 (R401A/R427A)				nd