



# Rilevazione ottica di gas con analisi quantitativa

## Fattori di risposta

CAS Registry Number*	Nome chimico	Fattore di risposta <sup>1</sup>
431-89-0	1_1_1_2_3_3_3-Eptafluoropropano	0,103
630-20-6	1_1_1_2-Tetracloroetano	0,132
75-68-3	1_1_1-Clorodifluoroetano	0,117
71-55-6	1_1_1-Tricloroetano	0,121
421-50-1	1_1_1-Trifluoroacetone	0,086
420-46-2	1_1_1-Trifluoroetano	0,106
354-14-3	1_1_2_2-Tetracloro-1-fluoroetano	0,046
79-34-5	1_1_2_2-Tetracloroetano	0,069
79-00-5	1_1_2-Tricloroetano	0,102
1717-00-6	1_1-Dicloro-1-fluoroetano	0,12
75-34-3	1_1-Dicloroetano	0,272
75-35-4	1_1-Dicloroetilene	0,017
471-43-2	1_1-Difluoro-2_2-dicloroetano	0,352
73-37-6	1_1-Difluoroetano	0,535
57-14-7	1_1-Dimetilidrazina	0,897
119-64-2	1_2_3_4-Tetraidronaftalene	2,439
488-23-3	1_2_3_4-Tetrametilbenzene	1,484
527-53-7	1_2_3_5-Tetrametilbenzene	1,402
124-73-2	1_2-Dibromotetrafluoroetano	0,001
354-23-4	1_2-Dicloro-1_1_2-trifluoroetano	0,068
430-57-9	1_2-Dicloro-1-fluoroetano	0,164
107-06-2	1_2-Dicloroetano	0,27
540-59-0	1_2-Dicloroetilene	0,145
78-87-5	1_2-Dicloropropano	0,461
431-06-1	1_2-Difluoro-1_2-dicloroetano	0,121
76-12-0	1_2-Difluorotetracloroetano	0
110-71-4	1_2-Dimetossietano	2,215
106-89-8	1_2-Epossio-3-cloropropano	0,667
106-88-7	1_2-Epossibutano	1,191
75-56-9	1_2-Epossipropano	1,046
106-99-0	1_3-Butadiene	0,665
142-28-9	1_3-Dicloropropano	0,547
123-91-1	1_4-Diossano	0,782
106-94-5	1-Bromopropano	0,823
25167-67-3	1-Butene	2,321
107-00-6	1-Butino	0,749
354-25-6	1-Cloro-1_1_2_2-tetrafluoroetano	0,157
513-36-0	1-Cloro-2-metilpropano	0,86
109-69-3	1-Clorobutano	0,934
543-59-9	1-Cloropentano	0,991
373-14-8	1-Fluoroetano	0,989
111-70-6	1-Eptano	2,002
142-62-1	1-Acido-esanoico	0,896
111-27-3	1-Esano	0,965
592-41-6	1-Hexene	1,258
108-03-2	1-Nitropropano	0,763
124-11-8	1-Nonene	1,278
111-66-0	1-Ottene	1,279
109-67-1	1-Pentene	1,086
71-23-8	1-Propanolo	0,947

CAS Registry Number*	Nome chimico	Fattore di risposta <sup>1</sup>
75-89-8	2_2_2-Trifluoroetanolo	0,326
25256-77-4	2_2_4-Trimetil-1_3-pentandiolio	1,086
107-40-4	2_2_4-Trimetil-2-pentene	1,262
306-83-2	2_2-Dicloro-1_1_1-trifluoroetano	0,047
76-11-9	2_2-Difluorotetracloroetano	0
75-83-2	2_2-Dimetil-butano	1,944
431-03-8	2_3-Butandione	0,274
78-88-6	2_3-Dicloro-1-propilene	0,279
79-29-8	2_3-Dimetilbutano	1,014
107-39-1	2_4_4-Trimetil-1-pentene	1,212
584-84-9	2_4-Diisocianatotoluene	0,895
87-62-7	2_6-Dimetilanilina	1,308
75-26-3	2-Bromopropano	0,733
107-01-7	2-Butene	1,204
111-76-2	2-Butossietano	1,962
554-61-0	2-Carene	1,286
75-88-7	2-Cloro-1_1_1-trifluoroetano	0,1
107-07-3	2-Cloroetano	0,593
628-34-2	2-Cloroetil_etero	0,966
75-29-6	2-Cloropropano	0,734
95-49-8	2-Clorotoluene	0,781
111-15-9	2-Etossietil_acetato	1,071
104-76-7	2-Etil-1-esano	1,028
611-14-3	2-Etiltoluene	1,424
371-62-0	2-Fluoroetano	0,735
138495-42-8	2H 3H-Perfluoropentano	0,084
626-93-7	2-Esano	0,988
591-78-6	2-Esanone	2,015
558-17-6	2-Iodo-2-metilpropano	1,708
75-30-9	2-Iodopropano	0,729
109-86-4	2-Metossietano	0,977
563-46-2	2-Metil-1-butene	1,202
763-29-1	2-Metil-1-pentene	1,22
78-84-2	2-Metil-1-propanale	0,809
513-44-0	2-Metil-1-propantiolo	0,818
78-85-3	2-Metil-2-propanale	0,546
534-22-5	2-Metilfurano	0,516
79-46-9	2-Nitropropano	1,305
821-55-6	2-Nonanone	1,07
3777-69-3	2-Pentilfurano	0,944
109-06-8	2-Picolina	0,892
100-69-6	2-Vinilpiridina	0,727
760-23-6	3_4-Dicloro-1-butene	0,37
108-41-8	3-Clorotoluene	1,609
620-14-4	3-Etiltoluene	1,429
563-45-1	3-Metil-1-butene	1,134
565-61-7	3-Metil-2-pentanone	1,013
930-27-8	3-metilfurano	0,596
589-34-4	3-Metilesano	1,051
96-14-0	3-Metilpentano	1,044

\*CAS Registry Number è un marchio registrato della American Chemical Society.

<sup>1</sup>I fattori di risposta elencati sono relativi al propano e si basano su un percorso di concentrazione di 10.000 ppm-m. Per altre condizioni, visita il sito [www.flir.com/response-factors](http://www.flir.com/response-factors). Validi per le termocamere FLIR GF320, GFx320 e GF620.

CAS Registry Number*	Nome chimico	Fattore di risposta <sup>1</sup>
584-02-1	3-Pentanololo	0,994
108-99-6	3-Picolina	0,992
106-43-4	4-Clorotoluene	0,815
622-96-8	4-Etiltoluene	1,426
626-89-1	4-Metil-1-pentanololo	0,872
691-37-2	4-Metil-1-pentene	1,209
108-89-4	4-Picolina	0,995
100-40-3	4-Vinil-1-cicloesano	1,275
623-93-8	5-nonanololo	1,021
64-19-7	Acido_acetico	0,238
108-24-7	Anidride_acetica	0,244
6993-75-7	Dimer_acido_acetico	2,217
116-09-6	Acetolo	0,368
67-64-1	Acetone	0,546
75-86-5	Aceton_cianoidrina	0,543
75-05-8	Acetonitrile	0,074
75-36-5	Cloruro_acetile	0,079
75-07-0	Acetilaldeide	0,31
74-86-2	Acetilene	0,001
107-02-8	Acroleina	0,212
814-68-6	Cloruro_acrioloile	0,076
107-13-1	Acilonitrile	0,052
463-49-0	Allene	0,305
107-18-6	Alcol_allilico	0,801
106-95-6	Bromuro_allile	0,405
107-05-1	Cloruro_allile	0,482
818-92-8	Fluoruro_allile	0,768
556-56-9	Ioduro_allile	0,759
57-06-7	Isotiocianati_allile	0,599
7785-26-4	alfa-Pinene (-)	1,269
7664-41-7	Ammoniaca_anidra	0,003
1002-16-0	Nitrato_amile	0,956
62-53-3	Anilina	0,67
7784-42-1	Arsina	0,011
100-52-7	Benzaldeide	0,506
71-43-2	Benzene	0,638
108-98-5	Benzentiolo	0,466
100-47-0	Benzonitrile	0,306
100-51-6	Alcol_benzilico	1,912
100-39-0	Bromuro_benzilico	0,643
100-44-7	Cloruro_benzilico	0,652
18172-67-3	beta-Pinene	1,256
111-44-4	bis(2-Cloroetil)_etere	0,801
10294-34-5	Tricloruro_boro	0
7637-07-2	Trifluoruro_boro	0,041
353-59-3	Bromoclorodifluorometano	0,001
74-97-5	Bromoclorometano	0,071
75-63-8	Bromotrifluorometano	0,001
123-86-4	Acetato_butile	2,021
123-72-8	Butirraldeide	1,72

CAS Registry Number*	Nome chimico	Fattore di risposta <sup>1</sup>
107-92-6	Acido_butirrico	0,789
462-94-2	Cadaverina	0,804
124-38-9	Diossido_carbonio	0
75-15-0	Dosolfuro_carbonio	0,001
630-08-0	Monossido_carbonio	0
353-50-4	Fluoruro_carbonile	0,02
463-58-1	Solfuro_carbonile	0,087
108-90-7	Clorobenzene	0,715
75-45-6	Clorodifluorometano	0,287
75-00-3	Cloroetano	0,686
67-66-3	Cloroformio	0,006
3188-13-4	Clorometil_etil_etere	1,881
107-30-2	Clorometil_metil_etere	0,851
76-15-3	Cloropentafluorometano	0,001
76-06-2	Cloropicrina	0,09
79-38-9	Clorotrifluoroetilene	0,026
75-72-9	Clorotrifluorometano	0,002
156-59-2	cis-1_2-Dicloroetilene	0,147
10061-01-5	cis-1_3-Dicloropropilene	0,232
627-20-3	cis-2-Pentene	1,269
691-38-3	cis-4-Metil-2-pentene	1,257
98-82-8	Cumene	1,357
2074-87-5	Cianogeno	0,001
506-77-4	Cloruro_cianogeno	0,018
293-96-9	Ciclodecano	2,164
291-64-5	Cicloeptano	1,458
628-92-2	Cicloeptene	1,033
108-93-0	Cicloesanololo	0,67
108-94-1	Cicloesanone	0,798
110-83-8	Cicloesano	2,117
292-64-8	Cicloottano	1,664
287-92-3	Ciclopentano	1,006
142-29-0	Ciclopentene	1,126
75-19-4	Ciclopropano	0,724
123-42-2	Alcol_diacetone	0,859
19287-45-7	Diborano	0,005
74-95-3	Dibromometano	0,054
75-43-4	Diclorofluorometano	0,028
75-09-2	Diclorometano	0,104
676-83-5	Diclorometilfosfina	0,057
4109-96-0	Diclorosilano	0,019
64-67-5	Dietil_solfato	0,89
352-93-2	Solfuro_dietile	0,954
109-89-7	Dietilamina	1,012
96-22-0	Dietilchetone	0,986
75-61-6	Difluorodibromometano	0,001
75-10-5	Difluorometano	0,671
75-11-6	Diiodometano	0,046
108-20-3	Etere_diisopropilico	0,996
108-18-9	Diisopropilamina	0,973

Per maggiori informazioni su qOGI visita [flir.com/ql320](http://flir.com/ql320)

\*CAS Registry Number è un marchio registrato della American Chemical Society.

<sup>1</sup> I fattori di risposta elencati sono relativi al propano e si basano su un percorso di concentrazione di 10.000 ppm-m. Per altre condizioni, visita il sito [www.flir.com/response-factors](http://www.flir.com/response-factors).

Validi per le termocamere FLIR GF320, GFx320 e GF620.



CAS Registry Number*	Nome chimico	Fattore di risposta <sup>1</sup>
109-87-5	Dimetossimetano	1,17
616-38-6	Dimetil_carbonato	0,981
624-92-0	Dimetil_disolfuro	0,52
115-10-6	Dimetil_etero	1,048
77-78-1	Dimetil_solfo	0,736
75-18-3	Dimetil_solfo	0,738
67-68-5	Dimetil_solfo	0,312
124-40-3	Dimetilammina	0,929
79-44-7	Dimetilcarbamoil_cloruro	0,882
111-43-3	Etere_dipropilico	1,068
34590-94-8	Dipropilene_glicol_metil_etero	1,083
5989-27-5	d-Limonene	1,406
74-84-0	Etano	1,082
141-78-6	Acetato_etile	0,857
140-88-5	Acrilato_etile	0,85
64-17-5	Etanolo	0,913
100-41-4	Etil_benzene	1,327
74-96-4	Etil_bromuro	0,622
105-54-4	Butirrato_etile	1,048
541-41-3	Etil_cloroformiato	0,626
107-12-0	Etil_cianuro	0,567
109-94-4	Etil_formiato	0,913
75-08-1	Etantiolo	0,714
540-67-0	Etil_metil_etero	1,077
109-95-5	Etil_nitrito	0,738
637-92-3	Etil_tert-butil_etero	1,037
383-63-1	Etil_trifluoroacetato	0,598
75-04-7	Etilammina	0,884
74-85-1	Etilene	0,44
75-21-8	Ossido_etilene	0,83
420-12-2	Solfuro_etilene	0,36
107-15-3	Etilendiammina	0,628
75-03-6	Iodoetano	0,572
430-51-3	Fluoroacetone	0,394
462-06-6	Fluorobenzene	0,367
64-18-6	Acido_formico	0,38
14523-98-9	Dimer_acido_formico	2,203
76-14-2	Freon-114	0
75-71-8	Freon-12	0
811-97-2	Freon-134a	0,245
76-19-7	Freon-218	0,001
98-01-1	Furfurale	0,065
98-00-0	Alcol_furfurilico	0,874
7782-65-2	Germano	0,036
107-22-2	Gliossale	0,139
90-05-1	Guaiacolo	0,992
87-68-3	Esaclo-1_3-butadiene	0,002
684-16-2	Esafuoroacetone	0,012
392-56-3	Esafuorobenzene	0,07
76-16-4	Esafuoroetano	0,003

CAS Registry Number*	Nome chimico	Fattore di risposta <sup>1</sup>
381-10-5	Esafuoroisobutilene	0,015
116-15-4	Esafuoropropilene	0,027
142-92-7	Esil_acetato	1,082
7647-01-0	Cloruro_idrogeno anidro	0,104
74-90-8	Cianuro_idrogeno	0,001
7664-39-3	Fluoruro_idrogeno anidro	0,006
7722-84-1	Perossido_idrogeno	0
2148878	Solfuro_idrogeno	0
13463-40-6	Pentacarbonil_ferro	0,005
123-51-3	Alcol_isoamilico	0,924
75-28-5	Isobutano	0,879
115-11-7	Isobutene	1,104
110-19-0	Acetato_isobutile	0,945
103-65-1	Isocumene	1,406
540-84-1	Isottano	1,018
78-78-4	Isopentano	0,979
123-92-2	Acetato_isopentile	1,019
78-59-1	Isoforone	1,012
108-21-4	Acetato_isopropile	0,831
590-86-3	Isovaleraldeide	0,852
108-39-4	m-Cresolo	0,964
920-46-7	Cloruro_metacriloloile	0,72
74-82-8	Metano	0,297
124-63-0	Cloruro_metansolfonile	0,019
79-20-9	Metil_acetato	1,524
105-45-3	Metil_acetoacetato	0,903
96-33-3	Metil_acrilato	0,757
126-98-7	Metil_acrilonitrile	0,375
93-58-3	Metil_benzoato	0,999
74-83-9	Metil_bromuro	0,276
628-28-4	Metil_butil_etero	1,102
74-87-3	Metil_cloruro	0,402
593-53-3	Metil_fluoruro	0,765
107-31-3	Metil_formiato	0,83
74-88-4	Metil_ioduro	0,182
110-12-3	Metil_isoamil_chetone	0,996
108-10-1	Metil_isobutil_chetone	0,988
547-63-7	Metil_isobutirrato	1,065
563-80-4	Metil_isopropil_chetone	1,874
74-93-1	Metil_mercaptan	0,422
80-62-6	Metil_metacrilato	0,962
624-91-9	Metil_nitrito	0,556
598-98-1	Metil_pivalato	1,111
554-12-1	Metil_propionato	1,992
107-87-9	metil_propil_chetone	2,958
119-36-8	Metil_salicilato	1,11
74-89-5	Metilammina	0,796
78-93-3	Metiletilel_chetone	0,89
78-98-8	Metilgliossale	0,196
75-79-6	Metiltriclorosilano	0,053

Per maggiori informazioni su qOGI visita [flir.com/qI320](http://flir.com/qI320)

\*CAS Registry Number è un marchio registrato della American Chemical Society.

<sup>1</sup> I fattori di risposta elencati sono relativi al propano e si basano su un percorso di concentrazione di 10.000 ppm-m. Per altre condizioni, visita il sito [www.flir.com/response-factors](http://www.flir.com/response-factors). Validi per le termocamere FLIR GF320, GFx320 e GF620.

CAS Registry Number*	Nome chimico	Fattore di risposta <sup>1</sup>
78-94-4	Metilvinil_chetone	0,435
60-34-4	Monometil_idrazina	0,582
110-91-8	Morfolina	0,793
108-38-3	m-Xilene	1,292
123-35-3	Mircene	1,396
617-84-5	N_N-dietil_formammide	1,01
97-66-7	N_N-Dietilanilina	1,506
628-63-7	Acetato_n-Amile	1,048
106-97-8	n-Butano	1,011
71-36-3	Alcol_n-Butilico	1,929
111-36-4	Isocianato_n-Butile	0,979
109-73-9	n-Butilammina	0,933
124-18-5	n-Decano	1,088
75-84-3	Alcol_neopentilico	1,777
142-82-5	n-Eptano	2,074
592-76-7	n-Eptene	1,278
110-54-3	n-Esano	1,027
13463-39-3	Nichel_carbonile	0,007
7697-37-3	Acido_nitrico anidro	0,135
10102-43-9	Ossido_nitrico	0
98-95-3	Nitrobenzene	0,644
10102-44-0	Diossido_azoto	0,123
10544-72-6	Diossido_azoto_e_diazoto	0,425
7783-54-2	Trifluoruro_azoto	0
75-52-5	Nitrometano	0,173
2696-92-6	Cloruro_nitrosile	0,001
7782-77-6	Acido_nitroso	0,142
111-84-2	n-Nonano	1,068
629-62-9	n-Pentadecano	0,988
629-50-5	n-Tridecano	1,095
1120-21-4	n-Undecano	1,101
111-65-9	Ottano	1,053
124-07-2	Acido_ottanoico	1,976
95-53-4	o-Toluidina	2,22
95-47-6	o-Xilene	1,347
123-63-7	Paraldeide	0,712
354-33-6	Pentafluoroetano	0,168
594-42-3	Perclorometil_mercaptan	0,001
355-25-9	Perfluorobutano	0
382-21-8	Perfluoroisobutilene	0,015
108-95-2	Fenolo	0,516
10025-87-3	Ossicloruro_fosforo	0
110-89-4	Piperidina	0,67
74-98-6	Propano	1
107-19-7	Alcol_propargilico	0,317
624-65-7	Cloruro_propargilico	0,113
115-07-1	Propilene	0,976
123-38-6	Propionaldeide	1,506
79-09-4	Acido_propionico	0,709
109-06-4	Acetato_propile	1,94

CAS Registry Number*	Nome chimico	Fattore di risposta <sup>1</sup>
109-06-4	Carbonato_propilene	0,802
57-55-6	Glicole_propilenico	0,874
75-55-8	Propilenimmina	1,077
74-99-7	Propino	0,654
106-42-3	p-Xilene	2,633
110-86-1	Piridina	0,633
91-22-5	Chinolina	0,762
625-30-9	sec-Amilammina	0,95
78-92-2	Alcol_sec-butanolo	0,952
138-98-9	sec-Butilbenzene	1,436
7803-62-5	Silano	0,04
100-42-5	Stirene	0,813
96-09-3	Ossido_stirene	0,997
2025884	Disossido_zolfo	0
2025949	Triossido_zolfo	0,001
2699-79-8	Fluoruro_solforile	0,003
75-65-0	Alcol_t-butilico	1,735
994-05-8	tert-Amil_metil_etero	1,117
594-39-8	tert-Amilammina	0,972
540-88-5	Acetato_tert-Butile	1,007
1634-04-4	tert-Butil_metil_etero	1,039
98-06-6	tert-Butilbenzene	1,411
127-18-4	Tricloroetilene	0,002
75-73-0	Tetrafluorometano	0,001
110-01-0	Tetraidrotiofene	1,437
110-02-1	Tiofene	0,252
463-71-8	Tiofosgene	0
7550-45-0	Tetracloruro_titanio	0,001
156-60-5	trans-1_2-Dicloroetilene	0,262
646-04-8	trans-2-Pentene	1,22
75-25-2	Tribromometano	0,043
75-69-4	Triclorofluorometano	0
359-29-5	Triclorofluoroetilene	0,005
121-44-8	Trietilammina	2,217
75-05-1	Acido_trifluoroacetico	2,009
407-25-0	Anidride_trifluoroacetica	0,021
75-46-7	Trifluorometano	0,554
373-80-8	Trifluorometilsulfur_pentafluoruro	0,002
334-99-6	Trifluoronitrosometano	0,016
75-50-3	Trimetilammina	0,938
7783-82-6	Esafuoruro_tungsteno	0
110-62-3	Valeraldeide	0,91
108-15-4	Acetato_vinile	0,304
593-60-2	Bromuro_vinile	0,099
75-02-5	Fluoruro_vinile	0,096
100-80-1	Toluene_vinile	1,242
7732-18-5	Acqua	0,003
14940-63-7	Acqua semi-pesante	0,005

Per maggiori informazioni su qOGI visita [flir.com/qI320](http://flir.com/qI320)

\*CAS Registry Number è un marchio registrato della American Chemical Society.

<sup>1</sup> I fattori di risposta elencati sono relativi al propano e si basano su un percorso di concentrazione di 10.000 ppm-m.

Per altre condizioni, visita il sito [www.flir.com/response-factors](http://www.flir.com/response-factors). Validi per le termocamere FLIR GF320, GFX320 e GF620.

©2020 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 19-2746-INS (rev 1/20)



The World's Sixth Sense®