

FABBISOGNO ANNUALE GAS TECNICI E MISCELE

Numero progressivo	cod. AREAS	DESCRIZIONE PRODOTTO	CONFEZIONAMENTO RICHIESTO	Unità di misura	Fabbisogno complessivo annuale	Termini di consegna
1	5023	Acetilene 2.6	Bombole da 40/60 lt. - capacità Kg. 6	Kg.	Kg. 18	Carattere continuativo
2	5026	Argon 5.0 (purezza 99,999%)	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 6.800	Carattere continuativo
3	5027	Aria per gascromatografia 5.0	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 1.800	Carattere continuativo
4	5028	Azoto 5.0	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 4.600	Carattere continuativo
5	5031	Elio 5.5	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 1.800	Carattere continuativo
6	5032	Idrogeno 5.0 (purezza 99,999%)	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 60	Carattere continuativo
7	5034	Miscela Argon (5,0)/Metano (3.5): miscela argon 90%+metano 10%	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 500	Carattere continuativo
8	5036	Ossigeno 5.0 (purezza 99,999%)	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 250	Carattere continuativo
9	5037	Protossido d'Azoto 2.5 (purezza 99,5%)	Bombole da 40/60 lt. - capacità Kg.30/40	Kg.	Kg. 30	Carattere continuativo
10	11325	Mix NO – da 100 a 5000 ppm in Azoto	Bombole da 10 lt.	n.	n. 2	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
11	11326	Mix NO2 - da 100 a 5000 ppm in Aria	Bombole da 10 lt.	n.	n. 2	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
12	11327	Mix CO – da 50 a 5000 ppm in Azoto	Bombole da 10 lt.	n.	n. 2	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
13	11328	Mix CO2 dal 5 al 35% in Azoto	Bombole da 10 lt.	n.	n. 3	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
14	11329	Mix SO2 - da 100 a 5000 ppm in Azoto	Bombole da 10 lt.	n.	n. 2	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
15	11330	Mix O2 - da 10 al 30 % in Azoto	Bombole da 10 lt.	n.	n. 3	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
16	17050	Mix O2 - da 10 al 30 % in Azoto	Bombole da 5 lt.	n.	n. 1	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
17	5029	Azoto liquido	Piccole cariche variabili da 5 lt. a 160 lt./consegne settimanali	lt.	lt. 2.000	Carattere continuativo
18	5030	Azoto liquido 5.5 (contenitore in comodato d'uso - volume min. 1000 lt. max 1500 lt.)	Rifornimento con cisterna	lt.	lt. 20.000	Carattere continuativo
19	9905	Gas metano 3,5	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8	mc.	mc. 32	Carattere continuativo
20	12590	Ghiaccio secco	pezzatura minima 5 Kg	Kg.	Kg. 120	Carattere continuativo
21	13886	Mix NO – da 800 ppb in Azoto con incertezza di taratura < 1%, tolleranza preparazione max 5%, pressione di carica 150 bar- certificato LAT o equivalente	Bombole da 10 lt.in lega leggera	n.	n. 1	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
22	12130	Mix CO (500ppm), NO (800ppm), SO2 (300ppm) in Azoto - certificato di analisi	Bombole da 5 lt.	n.	n. 3	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
23	11343	ricarica Idrogeno 5.0 (purezza 99,999%)	Bombole da 1 lt. 150 bar	lt.	lt. 12	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
24	11352	Aria per gascromatografia 5.0	Bombole da 5 lt.	n.	n. 5	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
25	13806	mix propano 20ppm, ossigeno 20% resto azoto	Bombole da 5 lt	n.	n. 5	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
26	13865	mix propano 20ppm, metano 80 ppm, ossigeno 20% resto azoto	Bombole da 5 lt.	n.	n. 2	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
27	13866	Mix NO 45ppm;SO2 60 ppm;CO 60ppm;CO2 2% resto azoto	Bombola da 5 lt	n.	n. 2	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
28	11350	mix propano 20ppm, metano 20 ppm, ossigeno 20% resto azoto	Bombola da 5 lt	n.	n. 2	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine

29	13879	Miscela EPA TO 14 e TO 15 (in 1 o 2 bombole): diclorodifluorometano F12 1 ppm, clorometano 1 ppm, dicloro tetrafluoroetano F114 1 ppm, cloruro di vinile 1 ppm, 1,3 butadiene, bromuro di metile 1 ppm, cloruro di etile 1 ppm, aceto nitrile 1 ppm, bromuro di etile 1 ppm, 1,1-dicloroetilene 1 ppm, cloruro di metilene 1 ppm, trifluorotricloroetano F113 1 ppm, acetato di vinile 1 ppm, metiltilchetone 1 ppm, n-esano, cloroformio 1 ppm, 1,2-dicloroetano 1 ppm, 1,1,1-tricloroetano 1 ppm, benzene 1 ppm, tetracloruro di carbonio 1 ppm, 1,2- dicloropropano 1 ppm, tricloro etilene 1 ppm, isottano 1 ppm, 1,3-dicloropropilene cis 1 ppm, metilisobutilchetone 1 ppm, 1,3 dicloropropilene trans 1 ppm, 1,1,2-tricloroetano 1 ppm, o-xilene 1 ppm, toluene 1 ppm, percloroetilene 1 ppm, cloro benzene 1 ppm, etilbenzene 1 ppm, m,p-xilene 1 ppm, stirene 1 ppm, 1,1,2,2- tetracloroetano 1 ppm, 1,3,5-trimetil benzene 1 ppm, 1,2,4-trimetil benzene 1 ppm, 1,3-diclorobenzene 1 ppm, 1,2- diclorobenzene 1 ppm, 1,4- diclorobenzene 1 ppm , 1,2,4- triclorobenzene 1 ppm, 1,3-esaclorobutadiene 1 ppm, triclorotoluene 1 ppm, Freon 11 1 ppm, Acrilonitrile 1ppm, n-decano 1 ppm, 1,1-dicloroetano 1 ppm, 1,2-dicloroetilene (cis-, trans-) 1 ppm, resto AZOTO - certificata LAT o equivalente	bombola da 1lt	lt.	lt. 1	80 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
30	12353	Standard EPA TO 15: 1,4 difluorobenzene 1 ppm; clorobenzene deuterato 1 ppm; 1,4-bromofluorobenzene 1 ppm; bromoclorometano 1 ppm	bombola da 1lt	lt.	lt. 1	60 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
31	13887	Tioli mercaptani: Carbonil solfuro 1 ppm, dimetilsolfuro 1 ppm, etilmercaptano 1 ppm, idrogeno solfuro 1 ppm, metilmercaptano 1 ppm Ozonoprecursori: 1-butene 1 ppm, isoprene 1 ppm, etilbenzene 1 ppm,	bombola da 1lt	lt.	lt. 1	80 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
32	13888	etano 1 ppm, trans-2-butene 1 ppm, n-esano 1 ppm,m- + p- xilene 1 ppm, etilene 1 ppm, cis-2-butene 1 ppm, isoesano 1 ppm, o-xilene 1 ppm, acetilene 1 ppm, 1,3-butadiene 1 ppm, n-eptano 1 ppm, 1,2,4-trimetilbenzene 1 ppm, propano 1 ppm, n-pentano 1 ppm, n-ottano 1 ppm, 1,2,3- trimetilbenzene 1 ppm, propene 1 ppm, isopentano 1 ppm, isottano 1 ppm, 1,3,5- trimetilbenzene 1 ppm, n-butano 1 ppm, 1-pentene 1 ppm, benzene 1 ppm, isobutano 1 ppm, 2-pentene 1 ppm, toluene 1 ppm	bombola da 1lt	lt.	lt. 1	80 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
33	15001	mix isobutilene 100 ppm, ossigeno 20% resto azoto	Bombola da 1 lt	lt.	lt. 3	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
34	15002	Miscela MADEP-APH: butadiene-1,3 1ppmmol, azoto resto, toluene 1ppmmol,trimetilbenzene-1,2,3 1ppmmol, trimetilbenzene- 1,3,5 1ppmmol, undecano 1ppmmol, xilene-m 1ppmmol, xilene- o 1ppmmol, naphtalene 1ppmmol, butilcicloesano 1ppmmol, dimetileptano 2-3 1ppmmol, benzene 1ppmmol, cumene 1ppmmol, cicloesano 1ppmmol, decano 1ppmmol, dimetilpentano-2,3 1ppmmol, dodecano 1ppmmol, etilbenzene 1ppmmol, etitoluene-m 1ppmmol, eptano 1ppmmol, esano-n 1ppmmol, isopentano 1ppmmol, isopropiltoluene-p 1ppmmol, metil-t-butiletere 1ppmmol, nonano 1ppmmol, ottano-n 1ppmmol, etil-t-butiletere 1ppmmol	Bombola da 1lt	lt.	lt. 1	80 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
35	14622	miscela per BTEX:benzene 1ppm, toluene 1ppm, m-p xilene 1ppm, o-xilene 1ppm, etilbenzene 1ppm	Bombola da 10lt	n.	n. 2	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
36	15983	miscela alcol etilico 1 ppm, acetone 1 ppm, acetato di metile 1 ppm, acetato di etile 1 ppm, acetato di isobutile 1 ppm, acetato di n- butile 1 ppm, alcol isopropilico 1 ppm	Bombola da 1 lt	lt.	lt. 1	60 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
37	16433	Miscela certificata IDROGENO SOLFORATO 10 ppm resto azoto	Bombole da 10 lt./150 bar	lt.	n. 10	40 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
38	13867	miscela ossigeno 20,9% in azoto	Bombola da 5 lt	n.	n. 1	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
39	17056	Mix CO (500ppm), NO (300ppm), SO2 (200ppm) in Azoto	Bombole da 5 lt.	n.	n. 1	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine

40	17057	Mix METANO 200ppm, OSSIGENO 20%, resto azoto	Bombole da 5 lt.	n.	n. 3	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
41	17060	ossigeno 2% resto elio	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
42	17061	ossigeno 5% resto elio	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
43	17062	ossigeno 10% resto elio	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
44	17063	metano 5% resto elio	Bombole da 40/60 lt. - capacità mc.8/10	mc.	mc. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
45	/	Miscela certificata acetato di vinile 1 ppm, stirene 1 ppm in azoto	Bombola da 1 lt	lt.	lt. 1	40 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
46	/	Azoto 5.0 in bombole monouso	Bombola da 1,6 lt	n.	n. 6	10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
47	/	Miscela O2 25% in azoto, certificato LAT o equivalente, incertezza estesa ≤1%	Bombola da 5 lt 150 bar	lt.	lt. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
48	/	Miscela CO 2000ppm in azoto, certificato LAT o equivalente, incertezza estesa ≤1%	Bombola da 5 lt 150 bar	lt.	lt. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
49	/	Miscela SO2 1000ppm in azoto, certificato LAT o equivalente, incertezza estesa ≤1%	Bombola da 5 lt 150 bar	lt.	lt. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
50	/	Miscela CO2 20% in azoto, certificato LAT o equivalente, incertezza estesa ≤1%	Bombola da 5 lt 150 bar	lt.	lt. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
51	/	Miscela NO2 250ppm in azoto, certificato LAT o equivalente, incertezza estesa ≤1%	Bombola da 5 lt 150 bar	lt.	lt. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
52		Miscela NO 1000ppm in azoto, certificato LAT o equivalente, incertezza estesa ≤1%	Bombola da 5 lt 150 bar	lt.	lt. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
53	16361	Azoto grado 5.0 per diluizioni	Bombola da 14 litri	lt.	lt. 28	10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
54	/	Aria sintetica esente da COT	Bombola da 10 litri	lt.	lt. 10	10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
55	/	Miscela propano 1000 ppm in aria sintetica, certificato LAT o equivalente, incertezza estesa ≤1%	Bombola da 5 lt 150 bar	lt.	lt. 10	20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
56	/	Tioli mercaptani: solfuro di idrogeno 1 ppm, dimetilsolfuro 1 ppm, dimetildisolfuro 1 ppm, dietilsolfuro 1 ppm, metiletilsolfuro 1 ppm, metilmercaptano 1 ppm, etilmercaptano 1 ppm, n-propilmercaptano 1 ppm, isopropilmercaptano 1 ppm, n-butilmercaptano 1 ppm, terbutilmercaptano 1 ppm, isobutilmercaptano 1 ppm, tetraidrotiofene 1 ppm	Bombola da 1 lt	lt.	lt. 1	80 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
57	/	Benzene 1 ppm, toluene 1 ppm, etilbenzene 1 ppm, o-xilene 1 ppm, m-xilene 1 ppm, p-xilene 1 ppm, stirene 1 ppm, acetone 1 ppm, metiletilchetone 1 ppm, metilisobutilchetone 1 ppm, diisobutilchetone 1 ppm, acetato di etile 1 ppm, acetato di n-butile 1 ppm, propionato di etile 1 ppm, tetraidrofurano 1 ppm, acrilonitrile 1 ppm, 1,4-diossano 1 ppm	Bombola da 1 lt	lt.	lt. 1	80 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
58	14416	Argon 5.5 - Carica per bombola da 10/14 litri	Bombola da 14 litri	lt.	lt. 14	10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
59	15163	Mix gas campione standard metano 5% restante elio	Bombola da 40 litri	lt.	lt. 40	10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
60	17689	Mix gas campione benzene deuterato toluene deuterato 100 ppm	Bombola da 10 litri	lt.	lt. 10	40 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine
61	/	Azoto 5,5	Bombola da 10 litri	lt.	lt. 20	10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine