

ID 2906 - GARA A PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DELLA FORNITURA DI GAS DI LABORATORIO PER LA RICERCA E DEI SERVIZI CONNESSI E OPZIONALI PER LE UNIVERSITA' E GLI ENTI PUBBLICI DI RICERCA

SCHEDA TECNICA FABBISOGNO GAS (TECNICI E PURI, CRIOGENICI E MISCELE)

ELENCO GAS TECNICI.

GAS TECNICI E PURI			FORMATO	QUANTITA' STIMATA DI GAS RICHIESTO	UNITA' DI MISURA (U.M.)
N	DESCRIZIONE PRODOTTO	PUREZZA (*) % MINIMA	CONTENITORI MINIMI DA OFFRIRE (**)		
1	ACETILENE PUREZZA N 2.5	99,5	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	1.363	kg
2	ANIDRIDE CARBONICA liquida con tubo pescante (Purezza 4.8)	99,998	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	37.800	kg
3	ANIDRIDE CARBONICA (Purezza 2.8)	99,8	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	18.690	kg
4	ANIDRIDE CARBONICA (Purezza 3.5)	99,95	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	85.058	kg
5	ANIDRIDE CARBONICA (Purezza 4.0)	99,99	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	5.740	kg
6	ANIDRIDE CARBONICA (Purezza 4.5)	99,995	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	94.910	kg
7	ANIDRIDE CARBONICA (Purezza 4.8)	99,998	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	500	kg
8	ARGON (Purezza 5.0)	99,999	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	783.065	m3
9	ARGON (Purezza 5.5)	99,9995	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	29.460	m3
10	ARGON (Purezza 6.0)	99,9999	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	347.140	m3
11	ARIA (Purezza 5.0)	99,999	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	56.440	m3
12	ARIA (Purezza 5.5)	99,9995	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	163.160	m3
13	ARIA (Purezza 6.0)	99,9999	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	9.590	m3
14	AZOTO (Purezza 5.0)	99,999	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	1.018.268	litro
15	AZOTO (Purezza 5.5)	99,9995	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	223.050	litro
16	AZOTO (Purezza 6.0)	99,9999	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	30.830	litro
17	ELIO (Purezza 5.0)	99,999	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	814.370	litro
18	ELIO (Purezza 5.5)	99,9995	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	32.824	m3
19	ELIO (Purezza 6.0)	99,9999	BOMBOLE E PACCHI BOMBOLE da 14 E 40 Litri	171.174	m3

20	GHIACCIO SECCO	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	12.690	m3
N	DESCRIZIONE PRODOTTO	PUREZZA (*) % MINIMA	CONTENITORI MINIMI DA OFFRIRE (**)	QUANTITA' STIMATA DI GAS RICHIESTO	UNITA' DI MISURA (U.M.)
21	IDROGENO (Purezza 4.5)	99,995	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	19.660	m3
22	IDROGENO (Purezza 5.0)	99,999	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	15.380	m3
23	IDROGENO (Purezza 6.0)	99,9999	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	750	m3
24	METANO(Purezza 3.5)	99,95	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	1.770	m3
25	OSSIGENO (Purezza 3.5)	99,95	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	3.320	m3
26	OSSIGENO (Purezza 4.0)	99,99	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	3.200	m3
27	PROTOSSIDO AZOTO (Purezza 2.5)	99,5	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	52.709	m3
(*) Nel rispetto dei prezzi posti a base d'asta, potranno essere offerti gas con livelli di purezza superiori a quelli richiesti (ad esempio purezza 2,8 anziché 2,5).					
(**) Per Bombole singole da 40 Litri o pacchi bombole da 16 x 40 Litri, nel rispetto dei quantitativi/volumi di gas TOTALI richiesti, possono essere offerte anche bombole e pacchi bombole di volume comparabile (ad esempio 50 Litri anziché 40 Litri) previa verifica preventiva con le Università e gli Enti di ricerca.					
	GAS CRIOGENICI		FORMATO		
N	DESCRIZIONE PRODOTTO	PUREZZA % MINIMA	CONTENITORI MINIMI DA OFFRIRE (**)	QUANTITA' STIMATA DI GAS RICHIESTO	UNITA' DI MISURA (U.M.)
1	AZOTO LIQUIDO (Purezza 5.0 serbatoi)	99,999	RICARICA SERBATOI DI VARIE DIMENSIONI	1.349.170	litro
2	AZOTO LIQUIDO (Purezza 5.0 dewar)	99,999	DEWAR e DEWAR MOBILE da 30 E 201 Litri	204.592	litro
3	ELIO LIQUIDO (Purezza 5.0 dewar)	99,999	DEWAR e DEWAR MOBILE da 60 E 100 Litri	19.330	litro

	MISCELE		FORMATO		
N	DESCRIZIONE PRODOTTO	PUREZZA % MINIMA	CONTENITORI MINIMI DA OFFRIRE (**)	QUANTITA' STIMATA DI GAS RICHIESTO	UNITA' DI MISURA (U.M.)
1	Ammoniaca 10%, resto Elio	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	500	litro
2	Ammoniaca 2500 ppm, resto Elio	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	500	litro
3	Anidride carbonica 50%, resto N2	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	910	litro
4	Argon Metano 10%	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	660	litro
5	CO 3400ppmmol/CO2 4,24% resto N2	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	600	litro
6	Etilene 1000 ppm + Azoto	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	570	litro
7	Idrogeno 2%, resto Argon	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	10.900	litro
8	Idrogeno 5%, resto Argon	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	78.800	litro
9	Idrogeno 5%, resto Azoto	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	960	litro
10	Idrogeno 80%, resto anidride carbonica	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	500	litro
11	Ossido di azoto 2000 ppm, resto Elio	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	500	litro
12	Ossigeno 5 % + Azoto	NA	BOMBOLE da 14 E 40 Litri	500	litro

Servizio consegna e allacciamento

N	DESCRIZIONE PRODOTTO	UNITA'DI MISURA	PREZZO PER U.M.	QUANTITA'
1	GAS TECNICI E PURI	Pezzo	4 EURO	2.450
2	GAS CRIOGENICI	Pezzo	11 EURO	644
3	MISCELE	Pezzo	4 EURO	386

Servizio noleggio serbatoi comprensivo di installazione e manutenzione

	DESCRIZIONE PRODOTTO	N. SERBATOI	CANONE MENSILE
	SERBATOI GAS CRIOGENICI VARIE MISURE COMPRESO NOLEGGIO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	29	400 EURO