



Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda Nazionale ad Alta Specializzazione

CALCOLO BASE D'ASTA

Fornitura dei gas medicinali, tecnici ed altri gas ad uso umano e del servizio di gestione, distribuzione, compresa la manutenzione full risk degli impianti di stoccaggio e della rete di distribuzione gas medicinali presso l'Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione Civico, di Cristina e Benfratelli.

DETERMINAZIONE IMPORTO APPALTO GAS MEDICALI	
A	SERVIZIO GESTIONE INTERNA DEI GAS
Totale costo annuale	€ 126.093,60
B	REPERIBILITA'
Totale costo annuale	€ 10.793,44
C	MONITORAGGIO AMBIENTALE GAS ANESTETICI
Totale costo annuale	€ 82.800,00
D	MANUTENZIONE AMBULANZE
Totale costo annuale	€ 9.000,00
E	CONTROLLI QUALITA' DEI GAS MEDICINALI
Totale costo annuale	€ 22.400,00
F	MESSA A DISPOSIZIONE DISPOSITIVI PER SOMMINISTRAZIONE OSSIDO NITRICO
Totale costo annuale	€ 24.000,00
C	FORNITURA IN REGIME DI SOMMINISTRAZIONE DEI GAS IN SERBATOIO ED IN BOMBOLE
Totale costo annuale	€ 1.652.153,43
D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARTICOLI ACCESSORI AI PUNTI DI UTILIZZO
Totale costo annuale	€ 43.922,81
E	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPI DI RIDUZIONE DI II STATO
Totale costo una tantum	€ 42.000,00
IMPORTO TOTALE APPALTO	

		n. anni	Importo complessivo
Importo totale Annuo	€ 1.971.163,28	5 + 1	€ 11.826.979,68
Importo unatantum			€ 42.000,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta			€ 13.000,00
Importo a base d'asta			€ 11.855.979,68

Il R.U.P.
(Arch. G. A. Bono)



DETERMINAZIONE IMPORTO APPALTO GAS MEDICALI

A1 SERVIZIO DI GESTIONE INTERNA OPERAIO IV CATEGORIA

	Personale	h/giorno	giorni	h/anno
PERSONALE	1	8	249	1992

(8,00-16,00)

N ORE/ANNO	1.992,00
costo orario	21,7
Totale costo annuale	€ 43.226,40

A2 SERVIZIO DI GESTIONE INTERNA OPERAI III CATEGORIA

	Personale	h/giorno	giorni	h/anno
PERSONALE	2	8	249	3984

(8,00-16,00)

N ORE/ANNO	3.984,00
costo orario	20,8
Totale costo annuale	€ 82.867,20

A SERVIZIO DI GESTIONE INTERNA (A1+A2)

Totale costo annuale	€ 126.093,60
-----------------------------	---------------------

B REPERIBILITA'

B1 Compenso turni di reperibilità

	personale	giorni	compenso gg	totale
Domeniche	2	52	€ 7,82	€ 813,28
Sabato	2	52	€ 7,23	€ 751,92
Festivi	2	12	€ 7,82	€ 187,68
Feriali	2	249	€ 4,82	€ 2.400,36
Totale costo annuale				€ 4.153,24

B2 Compenso interventi di reperibilità

Sulla base dei movimenti registrati nel corso degli anni passati nella fascia oraria 16,00-8,00 e delle differenze con il precedente servizio sono stati stimati in circa 60. Ogni movimento prevede un periodo di intervento di circa 3,00 ore

	personale	interventi	h/intervento	h/anno
	2	60	3	360

Il costo orario in reperibilità viene remunerato al 85%

N ORE/ANNO	360,00
costo orario reperibilità	18,45

FORNITURE

TOTALE

€ 1.696.076,24

PRODOTTO	U.M.	QUANTITA'/ANNO	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA GARA	IMPORTO COMPLESSIVO GARA
Gas liquidi				
Ossigeno liquido in serbatoi fissi	Lt.	901.115	€ 0,83	€ 747.925,45
Azoto liquido FU in serbatoi fissi	Lt.	1.060.740	€ 0,70	€ 742.518,00
Azoto in dewar	Pz.	1	€ 2,00	€ 2,00
Bombole aria				
Bombola aria 200bar 03 Litri ACCIAIO,Valv. REGULAR,AIC	Pz.	3	€ 1,28	€ 3,84
Bombola aria 200bar 40 Litri ACCIAIO,Valv. REGULAR,AIC	Pz.	6	€ 17,12	€ 102,72
Bombola aria 200bar 50 Litri ACCIAIO,Valv. REGULAR,AIC	Pz.	3	€ 21,40	€ 64,20
Pacco Bombole aria 200 bar 12bbX50Litri ACCIAIO,Valv. REGULAR,AIC	Pz.	7	€ 256,80	€ 1.797,60
Bombole protossido di azoto				
Bombola 30 Kg di azoto protossido liquefatto ACCIAIO,Valv. REGULAR, AIC	Pz.	177	€ 70,00	€ 12.390,00
AZOTO PROTOSSIDO liquefatto Bombola 37,5 Kg ACCIAIO,Valv. REGULAR, AIC	Pz.	23	€ 75,00	€ 1.725,00
Bombola CO2				
Bombola CO2 Medica F.E. 5 Litri Valv. Regular	Pz.	1	€ 15,00	€ 15,00
Bombola CO2 Medica F.E. 7 Litri Valv. Regular	Pz.	3	€ 22,00	€ 66,00
Bombola CO2 Medica F.E. 10 Litri Valv. Regular	Pz.	39	€ 30,00	€ 1.170,00
Bombola CO2 Medica F.E. 14 Litri Valv. Regular	Pz.	32	€ 35,00	€ 1.120,00
Bombola CO2 Medica F.E. 27 Litri Valv. Regular	Pz.	5	€ 50,00	€ 250,00
Bombola CO2 Medica F.E. 40 Litri Valv. Regular	Pz.	6	€ 80,00	€ 480,00
Bombole ossigeno				
Bombola ossigeno 02 Litri	Pz.	195	€ 6,00	€ 1.170,00
Bombola ossigeno 03 Litri	Pz.	18	€ 8,00	€ 144,00
Bombola ossigeno 05 Litri	Pz.	2068	€ 12,00	€ 24.816,00
Bombola ossigeno 05 Litri, ALLUMINIO,Valvola per emergenza	Pz.	129	€ 12,50	€ 1.612,50
Bombola ossigeno 07 Litri	Pz.	1113	€ 14,30	€ 15.915,90
Bombola ossigeno 30 Litri	Pz.	3	€ 18,46	€ 55,38
Bombola ossigeno 40 Litri	Pz.	31	€ 22,12	€ 685,72
Pacco Bombole ossigeno 12bbX40 Litri	Pz.	2	€ 227,36	€ 454,72
Bombole ossido nitrico				
Bombola 10 lt. ossido nitrico con mix NO 800 ppm	Pz.	100	€ 930,00	€ 93.000,00
Miscela				
Esafioruro di zolfo 05 Litri	Pz.	3	€ 102,00	€ 306,00
Azoto puro > 99,998% 40 Litri	Pz.	122	€ 34,90	€ 4.257,80
Azoto puro > 99,998% 50 Litri	Pz.	3	€ 35,20	€ 105,60
Totale				€ 1.652.153,43

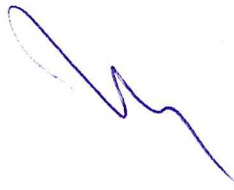
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARTICOLI ACCESSORI AI PUNTI DI UTILIZZO	QUANTITA' / ANNO	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	IMPORTO COMPLESSIVO
Anello supporto fm.vasi mak/2000	37	€ 8,55	€ 316,35
Asp vent easyair 1000 e=1/4 u=1/2	7	€ 130,15	€ 911,05
Barra fm 30x10 inox satin l=1m	16	€ 51,30	€ 820,80
Barra inox 30x10xL=500mm	3	€ 51,30	€ 153,90
Blocco base evac agss1 venturi fm	4	€ 190,00	€ 760,00
Carrello 2 ruote bb 50l	1	€ 185,92	€ 185,92
Cass int inox 2011 pres ev.agss1 fm	4	€ 38,95	€ 155,80
Cassa blu-rotelle per 6 bb 2l-5l	5	€ 256,50	€ 1.282,50
Completamento evacuazione agss1 fm	4	€ 91,60	€ 366,40
Filtro antibat. per lagoon	700	€ 0,62	€ 434,00
Flus easy10 O2 14l/m e=afnор u=9/16	168	€ 54,39	€ 9.137,52
Flus easy10 O2 14l/min e=1/4 u=9/16	28	€ 38,28	€ 1.071,84
Flussimetro 15 l/min aria 1/4" fm	32	€ 35,30	€ 1.129,60
Innesto Afnor per aria 1/4" fm	44	€ 19,29	€ 848,76
Innesto Afnor per O2 con pg fm	26	€ 24,42	€ 634,92
Innesto Afnor per vuoto con pg fm	3	€ 24,42	€ 73,26
Innesto evacuazione fm	4	€ 76,00	€ 304,00
morsetto abs30x10dist.g1/4" f. gas c.	45	€ 14,73	€ 662,85
P/gomma plastica bianco g 1/4" f	40	€ 2,38	€ 95,20
P/gomma plastica azzurro 9/16" unff	120	€ 2,47	€ 296,40
Pannel inox 2011 cass est agss1 fm	4	€ 34,30	€ 137,20
Pres a uni O2 per riduttore easycare	4	€ 91,11	€ 364,44
Raccordo 9/16"m 1/4" f ot/cr fm	130	€ 4,37	€ 568,10
Raccordo ottone UNI 11144 N.5	2	€ 61,66	€ 123,32
Raccordo ottone UNI 11144 N.8	1	€ 61,66	€ 61,66
Rastrelliera km 1 posto bombola	2	€ 46,55	€ 93,10
Reg easyvac plus 1000 E=AFNOR U=1/2	23	€ 104,50	€ 2.403,50
Reg vuoto easy 1000 E=AFNOR U=1/2	24	€ 80,00	€ 1.920,00
Riduttore easy10 O2 14 Lm E=UNI10751 U1/4	4	€ 143,43	€ 573,72
Riduttore fm x O2 usc pg attac a mano fm	1	€ 133,95	€ 133,95
Riduttore HBS 200-10-3,5	1	€ 285,00	€ 285,00
Sdopp presa Afnor per O2 fm	13	€ 100,69	€ 1.308,97
Selettore flusso tip DF e9/16 u9/16	139	€ 56,24	€ 7.817,36
Slitta f.m. murale A C	20	€ 0,00	€ 0,00
Slitta murale in ABS 45x5	18	€ 9,88	€ 177,84
Spia pneum PRES EV AGSS1 VENTURI FM	4	€ 94,15	€ 376,60
Tubo antist FM 5x11,5mm O2-739 x25m	2	€ 172,90	€ 345,80
Tubo antist FM 6,3x13,5mm vuoto-739 x25m	2	€ 209,01	€ 418,02
Tubo silicone FM 12x6 aspirazione x25m	3	€ 210,47	€ 631,41
Vasetto sicurezza easysafe plus	2	€ 32,21	€ 64,42
Vaso sicurezza autoclav."r.v.lagoon	26	€ 23,56	€ 612,56
Vaso vuoto MAK/500 FM	49	€ 21,73	€ 1.064,77
Kit completo di accessori consumabili per la connessione delle bombole di azoto	40	€ 120,00	€ 4.800,00
Totale			€ 43.922,81

FORNITURA UNA TANTUM

TOTALE

€ 42.000,00

PRODOTTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	IMPORTO COMPLESSIVO
Fornitura e posa in opera di gruppi di riduzione di il stadio con misuratore massicco termico digitale	6	€ 7.000,00	€ 42.000,00
			€ 42.000,00



DETERMINAZIONE IMPORTO COSTI SICUREZZA

Categoria di intervento	Descrizione	Quantità annua	Costo unitario	Costo totale annuo
Misure preventive e protettive P.O Civico	Interventi di formazione sui rischi presenti nel P.O. Civico, sui rischi interferenziali, sui piani di emergenza ed evacuazione aziendali, sulle procedure aziendali di primo soccorso e quelle relative ad attività in ambienti con potenziale rischio di radiazioni ionizzanti, campi magnetici statici, antiblastici e chimico/cancerogeno, biologico, aggressioni, ecc. Riunioni di coordinamento	12 1 (durata 4 ore)	€ 60,00 € 100,00	€ 720,00 € 760,00
Misure preventive e protettive P.O Di Cristina	Interventi di formazione sui rischi presenti nel P.O. Di Cristina, sui rischi interferenziali, sui piani di emergenza ed evacuazione aziendali, sulle procedure aziendali di primo soccorso e quelle relative ad attività in ambienti con potenziale rischio di radiazioni ionizzanti, campi magnetici statici, antiblastici e chimico/cancerogeno, biologico, aggressioni, ecc. Riunioni di coordinamento	12 1 (durata 4 ore)	€ 60,00 € 100,00	€ 720,00 € 400,00
IMPORTO COMPLESSIVO COSTI PER LA SICUREZZA				€ 2.600,00