

RELAZIONE TECNICA ALLEGATO A - FORNITURA DI GAS TECNICI IN BOMBOLE SOTTO PRESSIONE ED ELIO LIQUIDO E AZOTO LIQUIDO IN DEWAR PER L'ISTITUTO DI CHIMICA DEI COMPOSTI ORGANOMETALLICI SEDI DI SESTO FIORENTINO E SS DI PISA MEDIANTE PROCEDURA APERTA, SOTTO SOGLIA, AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D.LGS. 50/2016, DA AGGIUDICARE CON IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO.

I.C.C.O.M. – SEDE DI SESTO FIORENTINO E SEDE DI PISA

FORNITURA DI GAS TECNICI IN BOMBOLE SOTTO PRESSIONE ED ELIO LIQUIDO E AZOTO LIQUIDO IN DEWAR PER I LABORATORI DI RICERCA SCIENTIFICA ASSEGNATI ALL'ISTITUTO DI CHIMICA DEI COMPOSTI ORGANOMETALLICI PRESSO AREA DI RICERCA DI FIRENZE IN VIA MADONNA DEL PIANO N.10, SESTO FIORENTINO (FI) E PRESSO AREA RICERCA DI PISA VIA G. MORUZZI N.1 PISA

Codice CIG 82247541B7

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL CONTESTO IN CUI È INSERITO LA FORNITURA.....	1
2. CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA	1
3. GAS TECNICI OGGETTO DELLA FORNITURA IN APPALTO	1

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL CONTESTO IN CUI È INSERITO LA FORNITURA

Il presente progetto descrive, nell'ambito delle attività istituzionali dell'ICCOM, la fornitura mediante somministrazione di gas tecnici per le sedi Firenze e Pisa, necessaria per garantire le attività di ricerca ed il conseguente corretto svolgimento delle attività di laboratorio ad essa correlate.

La fornitura richiesta, pertanto, è specificatamente volta al continuo e corretto funzionamento delle apparecchiature analitiche presenti nelle strutture ICCOM utilizzando gas tecnici e liquidi criogenici, secondo le specifiche tecniche possedute ed i quantitativi ad esse necessarie.

Le prestazioni oggetto della fornitura verranno effettuate utilizzando mezzi ed attrezzature idonee dedicate e di proprietà dell'Appaltatore. Tutte le procedure adottate dall'Appaltatore e le relative documentazioni dovranno rispondere ai requisiti delle Norme vigenti in materia.

L'oggetto dell'appalto, le specifiche condizioni e le modalità di esecuzione del medesimo sono dettagliatamente descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.

La fornitura in appalto si riferisce alla fornitura di gas tecnici e liquidi criogenici da effettuarsi presso le sedi ICCOM di seguito specificate:

- Sede ICCOM in Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI).
- Sede Secondaria ICCOM Via G. Moruzzi 1, 56124 Pisa.
- Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale di Pisa in via Moruzzi 13, 56124 Pisa.

2. CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA

La base di gara è di 70.000 € ESCLUSO IVA per la durata di mesi QUARANTOTTO più eventuale PROROGA di mesi DODICI e PROROGA TECNICA di mesi SEI.

In considerazione della natura delle prestazioni sono previsti oneri per la sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale, non soggetti a ribasso d'asta, per un importo di € 350,00.

Gli importi per l'acquisizione della fornitura in oggetto sono stati calcolati valutando i costi dei prodotti da fornire comprensivi anche degli importi incidenti sulle risorse umane da impiegare per il trasporto, movimentazione e consegna da parte della ditta Appaltatrice e su ogni altro qualsivoglia costo.

3. GAS TECNICI OGGETTO DELLA FORNITURA IN APPALTO

TIPOLOGIA GAS TECNICO	PUREZZA %	grado purezza	CONTENITORE bombole in pressione	Q.tà prodotto stimato in quarantotto mesi + dodici	U.M.
Aria	99,9990%	5.0	bombola grande	20	m3
Aria	99,9995%	5.5	bombola grande	200	m3
Acetilene	99,6000%	2.6	bombola grande	17	Kg
Argon	99,9990%	5.0	bombola grande	1620	m3
Argon	99,9995%	5.5	bombola grande	20	m3
Argon	99,9999%	6.0	bombola grande	20	m3
Anidride carbonica	99,9900%	4.0	bombola grande	360	Kg
Ossido di carbonio	99,9000%	3.0	bombola grande	30	m3
Idrogeno	99,9990%	5.0	bombola grande	190	m3
Idrogeno	99,9995%	5.5	bombola grande	20	m3
Elio	99,9990%	5.0	bombola grande	50	m3
Elio	99,9995%	5.5	bombola grande	950	m3
Etilene	99,9500%	3.5	bombola grande	20	m3
Azoto	99,9990%	5.0	bombola grande	800	m3
Azoto	99,9995%	5.5	bombola grande	1000	m3
Ossigeno	99,9500%	3.5	bombola grande	20	m3
Ossigeno	99,9990%	5.0	bombola grande	240	m3
Miscela (H2 10% in N2)	-	-	bombola grande	30	m3
Miscela (H2 5% in N2)	-	-	bombola grande	20	m3
Miscela (O2 20% in Ar)	-	-	bombola grande	100	m3
Aria	99,9990%	5.0	bombola piccola	12	cad
Aria	99,9995%	5.5	bombola piccola	10	cad
Acetilene	99,6000%	2.6	bombola piccola	3	cad
Argon	99,9995%	5.5	bombola piccola	3	cad
Anidride carbonica	99,9900%	4.0	bombola piccola	1	cad
Anidride carbonica	99,9980%	4.8	bombola piccola	3	cad
Monossido di carbonio	99,9000%	3.0	bombola piccola	5	cad
Elio	99,9990%	5.0	bombola piccola	4	cad
Elio	99,9995%	5.5	bombola piccola	6	cad
Idrogeno	99,9990%	5.0	bombola piccola	5	cad
Idrogeno	99,9995%	5.5	bombola piccola	30	cad
Azoto	99,9990%	5.0	bombola piccola	3	cad
Azoto	99,9995%	5.5	bombola piccola	15	cad
Ossigeno	99,9500%	3.5	bombola piccola	2	cad
Ossigeno	99,9990%	5.0	bombola piccola	15	cad

Metano	99,9995%	5.5	bombola piccola	2	cad
TIPOLOGIA GAS CRIOGENICO			CONTENITORE	Q.tà prodotto stimato in quarantotto mesi + dodici	U.M.
Elio liquido			Dewar 100Lt	1700	lt
Azoto liquido			Dewar 50/200 Lt	4000	lt

Il Direttore ICCOM
Dr. Francesco Vizza