



- Avviso di Indagine di mercato -

OGGETTO: Affidamento della fornitura di gas tecnici, riduttori di pressione e guarnizioni per i laboratori del Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia e del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture

L'Area Approvvigionamenti, Gare e Contratti Pubblici – AGACON del Politecnico di Torino rende noto che l'Ateneo intende procedere all'affidamento della fornitura indicata in oggetto mediante affidamento diretto ai sensi del dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023.

Il presente avviso è finalizzato a contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire i beni oggetto di affidamento e potenzialmente interessati a partecipare alla futura procedura di selezione del contraente, con invito a presentare un'offerta economica.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non avranno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

1. Premessa

Il DISAT - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia e il DIATI - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture svolgono, nei laboratori di ricerca collocati nelle sedi di Torino, Alessandria, Chivasso e Mondovì, numerose attività di ricerca in diversi settori scientifici (ingegneria chimica, scienza dei materiali, ingegneria fisica, ingegneria ambientale, ecc.) che comportano l'utilizzo di tipologie di gas liquefatti o gassosi: gas di normale utilizzo (azoto, argon, idrogeno, elio, ...) abitualmente utilizzati dai vari gruppi di ricerca, gas con diverso grado di purezza e miscele di varia composizione (cd. miscele speciali) che devono essere realizzate sulla base di specifiche richieste tecniche connesse alle peculiarità di alcune ricerche scientifiche.

Il DISAT, inoltre, pur disponendo di un bombolaio per il deposito delle bombole di gas, per ragioni logistiche ma soprattutto per motivi di sicurezza, non è in grado di stoccare tutta la quantità annuale necessaria di gas ed è pertanto indispensabile per la struttura poter acquisire quantità di bombole di gas in modo periodico, sulla base delle esigenze specifiche connesse alle attività di ricerca in corso.

2. Descrizione della fornitura oggetto di affidamento

Il DISAT ed il DIATI, operanti per la presente indagine attraverso l'Area Approvvigionamenti, Gare e Contratti Pubblici – AGACON dell'Amministrazione Centrale del Politecnico di Torino, intendono affidare la fornitura di gas tecnici, riduttori di pressione e guarnizioni mediante la stipula di un contratto a misura.



L'oggetto di affidamento comprende:

- la fornitura di gas tecnici, riduttori di pressione e guarnizioni, le cui specifiche tecniche e prezzi a base d'asta sono riportati nell'ALLEGATO A – ELENCO GAS;
- la consegna e la movimentazione delle bombole fino ai locali dedicati allo stoccaggio nelle diverse sedi indicate al paragrafo successivo, nonché il ritiro delle bombole vuote presenti nei locali di stoccaggio.

Luoghi, modalità e tempi di consegna

La fornitura è destinata a soddisfare le esigenze dei laboratori di ricerca dei due dipartimenti dislocati nelle sedi di Torino, Alessandria, Chivasso e Mondovì.

Di seguito gli indirizzi delle 8 sedi di consegna:

- TORINO - Sede centrale - Corso Castelfidardo 29;
- TORINO - Corso Trento 21;
- TORINO - Laboratorio Interdipartimentale "Biomedlab" - Corso Castelfidardo 30/A;
- TORINO - "EnviPark" - Via Livorno 60;
- TORINO - Laboratori INRIM - Strada delle Cacce 91;
- ALESSANDRIA - Viale Teresa Michel 5;
- CHIVASSO - Lungo Piazza d'Armi 6;
- MONDOVÌ - Via Cottolengo 29.

Tutte le consegne andranno concordate con un referente almeno con 2 giorni di preavviso.

Ove possibile e in caso di più ordinativi potranno essere pianificate consegne settimanali.

La consegna dovrà essere effettuata per tutte le sedi sopra menzionate preferibilmente al mattino. Per le sedi di Torino, si richiede di considerare in media n. 1 consegna settimanale (preferibilmente il martedì) e per le sedi di Alessandria, Chivasso e Mondovì in media n. 2 consegne mensili.

Il servizio di consegna si intende comprensivo della movimentazione delle bombole fino ai locali dedicati al loro stoccaggio.

La consegna dovrà essere effettuata:

- per i gas puri, i gas criogenici liquefatti, i riduttori di pressione e le guarnizioni entro 5 GG lavorativi dalla data dell'ordine;
- per le miscele a largo impiego entro 25 GG lavorativi dalla data dell'ordine.

Sarà facoltà della Stazione Appaltante richiedere nel corso dell'esecuzione (senza alcun aggravio economico) un numero di 5 consegne urgenti/anno, in 10gg lavorativi per le miscele dei gas di largo impiego.

Codici a barre apposti sulle bombole

Ai fini della tracciabilità, l'operatore deve fornire alla SA tutte le informazioni relative al bene consegnato: ogni bombola dovrà pertanto essere identificata fin dall'origine da un codice a barre (o equivalente) e dovranno essere messe a disposizione le relative informazioni (contenuto della bombola, data di scadenza, ecc.) Deve essere altresì fornita alla S.A. apposito un lettore del codice a barre per sede.



Disciplina dei resi

Contestualmente alla consegna di nuove bombole l'aggiudicatario dovrà provvedere al ritiro di bombole vuote presenti nel locale di stoccaggio senza onere alcuno per la Stazione Appaltante. Il ritiro delle sopraccitate bombole deve essere concordato preliminarmente con il referente della sede di riferimento.

Reportistica quadrimestrale

Al fine di verificare la corretta esecuzione del contratto, entro i 5 gg. lavorativi successivi alla fine di ogni quadrimestre, l'Affidataria dovrà trasmettere alla Stazione Appaltate uno specifico report analitico per ogni ordine consegnato nel periodo.

3. Ammontare dell'appalto

Il Politecnico di Torino intende affidare la fornitura in oggetto, mediante la stipula di un contratto a misura di importo pari ad euro 139.400 oltre IVA, di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad euro 600, in ragione di euro 200 per ogni anno di durata del contratto.

Attraverso la procedura di selezione, la Stazione Appaltante fisserà i prezzi dei singoli prodotti che saranno fissi ed invariati per tutta la durata del contratto, salvo l'applicazione della revisione dei prezzi ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 36/23.

A titolo puramente indicativo, il contratto avrà durata stimata di 36 mesi salvo il raggiungimento anticipato dell'importo contrattuale.

4. Requisiti minimi di capacità

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- requisiti di ordine generale di cui dall'art. 94 al 98, del D.lgs. 36/2023.
- requisiti di idoneità professionale: di cui all'art. 100 del D.lgs. 36/2023, consistente nel caso specifico nell'iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura (CCIAA) o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, per lo svolgimento di attività coerenti con quelle oggetto del presente affidamento.

5. Termini

Entro le **ore 12:00 del 25.03.2025**, gli operatori economici in possesso dei requisiti interessati alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente effettuata dalla Stazione Appaltante potranno manifestare il proprio interesse con le seguenti modalità:

- Messaggio di Posta Elettronica Certificata inviato all'indirizzo procurement@pec.polito.it
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

Il sottoscritto _____, Codice Fiscale _____, in qualità di _____ (n.d.r: indicare carica sociale) dell'operatore economico _____ - Partita IVA _____, manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura di selezione del contraente che sarà effettuata dal Politecnico di Torino per l'affidamento della prestazione indicata in oggetto.

A tal fine dichiara altresì:



- *Di essere in possesso dei requisiti di ordine generale, di idoneità professionale e, ove richiesti, di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale indicati dalla Stazione Appaltante nell'avviso di indagine di mercato di pari oggetto*
- *di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;*
- *di essere informato, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.*

6. Richiesta chiarimenti

Per i chiarimenti e per ulteriori informazioni tecniche necessarie, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo buyer-SF@polito.it.

Torino, 10.03.2025

ALLEGATO A - ELENCO_GAS

Tipo Gas	Nome Gas	Purezza	Stima quantitativi TRIENNIO	Prezzo unitario a base d'asta (IVA ESCLUSA)	Totale (IVA ESCLUSA)	
Gas puri	Anidride Carbonica(bombole da 14lt)	2,5	5	€ 32,00	160,00 €	
	Anidride Carbonica(bombole da 14lt)	4.0	10	40,00	400,00	
	Anidride Carbonica (bombole da 40lt)	4.0	40	€ 75,00	3.000,00 €	
	Anidride Carbonica (bombole da 40lt)	2,8	2	€ 80,00	160,00 €	
	Anidride Carbonica liquida grado SFE con tubo pescante per estrazione supercritica, contenuto acqua < 1 ppm (bombole da 40lt)*	4.8	10	€ 110,00	1.100,00 €	
	Acetilene (33 lt.)	2,5	5	€ 60,00	300,00 €	
	Argon (bombole da 14 lt)	5.0	5	€ 55,00	275,00 €	
	Argon (bombole da 14 lt)	5.5	4	€ 60,00	240,00 €	
	Argon (bombole da 40lt)	5.5	250	€ 85,00	21.250,00 €	
	Argon in pacchi (16 bombole - lt.50 - 300 Bar))	5.0	2	€ 1.550,00	3.100,00 €	
	Argon (bombole da 40lt)	5.0	60	€ 75,00	4.500,00 €	
	Argon (bombole da 50lt)	5.0	5	€ 100,00	500,00 €	
	Aria (bombole da 40lt)	5.0	15	€ 40,00	600,00 €	
	Aria (bombole da 40lt)	5.5	60	€ 80,00	4.800,00 €	
	Azoto (bombole da 50lt)	5.0	30	€ 55,00	1.650,00 €	
	Azoto (bombole da 40lt)	5.0	20	€ 45,00	900,00 €	
	Azoto (bombole da 40lt)	5.5	10	€ 55,00	550,00 €	
	Azoto (bombole da 50lt)	5.5	55	€ 70,00	3.850,00 €	
	Azoto (bombole da 40lt)	6	50	€ 45,00	2.250,00 €	
	Azoto (bombole da 14 lt.)	5.0	1	€ 40,00	40,00 €	
	Azoto in pacchi (16 bombole - lt.50)	5.0	13	€ 850,00	11.050,00 €	
	Elio (bombole da 14 lt)	5,5	4	160,00	640,00	
	Elio (bombole da 40lt)	5.0	1	€ 350,00	350,00 €	
	Elio (bombole da 40lt)	5.5	7	€ 370,00	2.590,00 €	
	Elio (bombole da 40lt)	6.0	40	€ 400,00	16.000,00 €	
	Idrogeno (bombole da 40lt)	4.5	15	€ 35,00	525,00 €	
	Metano (bombole da 40lt)	3.5	6	€ 160,00	960,00 €	
	Ossigeno (bombole da 40lt)	3.5	3	€ 55,00	165,00 €	
	Ossigeno (bombole da 14 lt)	3.5	1	€ 25,00	25,00 €	
	Ossigeno (bombole da 40lt)	5.0	50	€ 80,00	4.000,00 €	
	Protossido Azoto (bombole da 40 Lt.)	2,5	2	€ 60,00	120,00 €	
	Miscela largo consumo	Argon Metano 10% (bombole da 40lt)		1	€ 110,00	110,00 €
		Etilene 1000 ppm + Azoto (bombole da 40lt con diametro massimo di 23 cm)		1	€ 200,00	200,00 €
CO 3400ppmmol/CO2 4,24% resto N2 (bombole certificata da 10lt in Al, caricata a 150BAR)			2	€ 100,00	200,00 €	
Idrogeno 80%, resto anidride carbonica			8	€ 80,00	640,00 €	
Idrogeno 2%, resto Argon (bombole da 40lt con diametro massimo di 23 cm)			4	€ 60,00	240,00 €	
Idrogeno 5%, resto Argon (bombole da 40lt con diametro massimo di 23 cm)			15	€ 80,00	1.200,00 €	
Idrogeno 5%, resto Azoto (bombole da 40lt con diametro massimo di 23 cm)			5	€ 40,00	200,00 €	
Anidride carbonica 50%, resto N2 (bombola da 40lt)			1	€ 125,00	125,00 €	
Ammoniaca 10%, resto Elio (bombola da 40lt)			1	€ 420,00	420,00 €	
Ammoniaca 2500 ppm, resto Elio (bombola da 40lt)			1	€ 350,00	350,00 €	
Ossido di azoto 2000 ppm, resto Elio (bombola da 40lt)			1	€ 315,00	315,00 €	
Ossigeno 5 % + Azoto (bombole da 10lt)			2	€ 120,00	240,00 €	
Propilene 1000 ppm + Azoto (bombole da 40lt con diametro massimo di 23 cm)			1	€ 290,00	290,00 €	
Gas criogenici-liquefatti	AZOTO LIQUIDO Lt 210 in Dewar mobile		20	€ 410,00	8.200,00 €	
	ELIO LIQUIDO (30L)		5	€ 565,00	2.825,00 €	
	ELIO LIQUIDO (60L)		15	€ 1.050,00	15.750,00 €	
	ELIO LIQUIDO (100L)		4	€ 1.400,00	5.600,00 €	
Riduttori di pressione	Riduttore di pressione monostadio a membrana		25	€ 450,00	11.250,00 €	
	Riduttore di pressione doppio stadio a membrana		2	€ 650,00	1.300,00 €	
	Riduttore di pressione monostadio a soffiutto		1	€ 380,00	380,00 €	
	Riduttore di pressione doppio stadio a soffiutto		6	€ 500,00	3.000,00 €	
	Riduttore di pressione monostadio per alte portate		1	€ 450,00	450,00 €	

Guarnizioni	Guarnizione teflon bombola Azoto/Ossigeno/CO2 conf. 100pz		10	€	30,00	300,00 €
	Guarnizione teflon bombola Aria conf.100 pz		4	€	20,00	80,00 €
	Guarnizione Nylon bombola Idrogeno/Metano conf. 100 pz.		1	€	30,00	30,00 €