

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### ACCORDO QUADRO PER LA FORNITURA DI PRODOTTI CHIMICI, CONSUMABILI, DPI E PICCOLA STRUMENTAZIONE PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI, AMBIENTE (DICMA) Gara Xup id. 855 - Codice CPV 24300000-7

**Responsabile Unico di Progetto (RUP):** Ing. Andrea Brotzu - mail [andrea.brotzu@uniroma1.it](mailto:andrea.brotzu@uniroma1.it)

#### **Art. 1 Disposizioni generali**

Il presente Accordo quadro è sottoscritto con un unico operatore economico secondo la disciplina del Codice dei contratti pubblici D.Lgs 31 marzo 2023 n. 36 e successive mm. e ii. (di seguito "Codice" in particolare articoli 50, comma 1, lett b) e 59, comma 3.

L'accordo definisce la disciplina contrattuale inerente alle condizioni e le modalità di affidamento delle singole forniture dette anche "contratti attuativi" che la stazione appaltante Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (di seguito "**DICMA**") vorrà di volta in volta eseguire; per questi ultimi, saranno stabilite le modalità, la durata delle prestazioni e i relativi importi.

Il valore economico, stabilito nell'accordo quadro, non costituisce indicazione di corrispettivo contrattuale, poiché ha il solo duplice fine di quantificare un fabbisogno presunto di gara e individuare il quadro economico dell'accordo quadro.

La stipula dell'accordo quadro, infatti, non è fonte di obbligazione immediata tra il DICMA nei confronti dell'Appaltatore (di seguito detto anche "fornitore") e non è impegnativa in ordine all'affidamento a quest'ultimo delle singole forniture per un quantitativo minimo predefinito.

L'Appaltatore altresì si impegna ad assumere ed eseguire regolarmente le singole forniture che il DICMA, in attuazione dell'accordo quadro, deciderà di affidargli.

Il presente Capitolato stabilisce le condizioni che resteranno in vigore per il periodo di validità dell'accordo quadro e che costituiscono la base di riferimento per i singoli contratti attuativi.

#### **Art. 2 Oggetto e durata dell'accordo quadro e dei contratti attuativi**

Le prestazioni oggetto dell'accordo quadro, da affidarsi come sopra indicato, consistono nelle forniture meglio specificate negli articoli a seguire.

Il presente Accordo quadro ha durata di anni 4 (quattro) in conformità a quanto disposto dall'art. 59, comma 1, del Codice con decorrenza dalla data della relativa stipulazione.

Il DICMA potrà prorogare, ove non avesse raggiunto il valore massimo dell'Accordo Quadro, la durata dell'accordo stesso agli stessi patti e condizioni qualora nel termine ordinario di scadenza non sia stato possibile concludere il procedimento di gara per l'aggiudicazione del nuovo appalto. Al fine di garantire la continuità delle forniture, tale proroga potrà avere la durata massima di mesi 2 (due), previa comunicazione scritta all'appaltatore entro la scadenza del termine contrattuale.

Per "durata" dell'accordo quadro si intende il periodo entro il quale il DICMA potrà affidare le singole forniture.

L'Appaltatore si impegna a eseguire le prestazioni contrattuali fino all'esaurimento del valore massimo dell'accordo quadro applicando i prezzi stabiliti nell' "Elenco prezzi posto a base di gara" di cui al successivo art. 6.

Il valore stimato dell'Accordo Quadro, rappresentativo della sommatoria del valore presunto degli eventuali contratti attuativi che verranno affidati all'appaltatore, **è pari al massimo a euro 80.000,00 (ottantamila/00) IVA 22% esclusa**, dalla stipula del contratto relativo alla presente procedura per la durata di 48 (quarantotto) mesi. **Oneri per la sicurezza non previsti.**

L'affidamento si baserà sul reale fabbisogno, senza che ciò comporti alcun tipo di responsabilità, neanche precontrattuale, a carico del DICMA e senza che l'aggiudicatario possa vantare titolo alcuno a risarcimenti e/o indennizzi di sorta, nel caso il valore dei singoli contratti attuativi sia inferiore al limite massimo sopraindicato.

L'aggiudicatario, inoltre, non potrà vantare titolo alcuno o risarcimenti c/o indennizzi di sorta, nel caso di mancata attivazione e/o interruzione della fornitura prevista dall'Accordo quadro da parte del DICMA e dei singoli contratti attuativi.

L'Appaltatore riconosce ed accetta che l'importo del presente Accordo è da considerarsi quale importo massimo di spesa e che lo stesso (qualora siano attivati tutti i contratti attuativi fino al raggiungimento totale del valore

del presente Accordo quadro) remunera tutte le attività rinunciando sin da ora a richiedere ed ottenere qualsiasi ulteriore corrispettivo e o somma. Il DICMA non assume alcun obbligo in ordine al raggiungimento dell'importo complessivo del presente Accordo quadro che è un importo stimato e, quindi, meramente presuntivo e rilevante per il calcolo della soglia di cui all'art. 14 del Codice.

Il DICMA non è vincolato a stipulare nel periodo di durata del presente Accordo, contratti di appalto che esauriscono, in tutto o in parte, l'oggetto del presente Accordo. Il DICMA, potrà, altresì, esaurire l'oggetto del presente Accordo in un termine inferiore a quello massimo di durata dello stesso come previsto dal presente Capitolato; in tali casi l'Appaltatore non avrà nulla a pretendere a qualsiasi titolo e rinuncia, fin d'ora, a qualsiasi azione a titolo di responsabilità contrattuale, precontrattuale ed extracontrattuale.

L'Appaltatore è, invece, vincolato a stipulare i singoli Contratti di appalto specifici, alle condizioni di aggiudicazione del presente Accordo, secondo le modalità di cui al successivo art. 3 del presente Capitolato. L'efficacia dell'Accordo quadro sarà dalla data di stipulazione del contratto per 48 (quarantotto) mesi salvo, invece, che tale importo massimo previsto venga raggiunto in un termine minore (il contratto relativo all'Accordo quadro, in tal caso, cesserà di produrre effetti).

Ove, alla scadenza del termine di cui al precedente comma, fossero ancora in corso servizi richiesti con i Contratti attuativi stipulati tra le parti si intenderanno prorogati del tempo previsto per l'ultimazione dei relativi servizi. La protrazione della durata del presente Accordo, non darà all'appaltatore alcun titolo per pretendere compensi o indennizzi di qualsiasi genere. Non potranno essere stipulati Contratti di Appalto dopo la scadenza del termine di durata del presente Accordo di cui al precedente comma.

### **Art 3 Modalità di esecuzione dei contratti attuativi**

L'affidatario si impegna irrevocabilmente ad eseguire i contratti attuativi. I singoli contratti attuativi, oltre a rinviare alle prescrizioni previste nel presente Capitolato, saranno formalizzati mediante apposito scambio di lettere a mezzo pec, con le quali il DICMA disporrà l'ordinazione delle varie prestazioni.

Ciascun Contratto attuativo dovrà contenere, a titolo esemplificativo, le seguenti indicazioni minime:

1. la prestazione attivata;
2. l'importo economico;
3. la sede di utilizzo;
4. eventuali codici CUP legati ai progetti;
5. CIG
6. ogni altra indicazione prevista dalla normativa vigente di settore.

In dettaglio i contratti attuativi si perfezioneranno a seguito di scambio di lettere a mezzo pec con cui il DICMA esprimerà le proprie esigenze anche di natura quantitativa; l'affidatario eseguirà le prestazioni oggetto dell'Accordo quadro alle condizioni offerte in fase di aggiudicazione della presente procedura di gara.

La consegna è prevista presso la sede di utilizzo secondo quanto indicato al momento di ogni singola richiesta di fornitura a cura del DICMA entro il periodo indicato dal singolo contratto attuativo.

L'Appaltatore, preso atto della natura dell'Accordo, si impegna ad eseguire le prestazioni a regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme di legge e di regolamento e di tutte le disposizioni, anche amministrative, vigenti o entrate in vigore durante l'esecuzione del presente Accordo, oltreché di quelle contenute nel presente Accordo e nei relativi documenti e di quelle che verranno impartite dal DICMA.

### **Art. 4 Oggetto della fornitura**

L'oggetto dell'appalto riguarda la fornitura di materiale consumabile per i laboratori del DICMA, ed in particolare di prodotti chimici, consumabili di laboratorio, dispositivi di protezione individuale e piccola strumentazione da laboratorio.

Le sedi presso cui effettuare la fornitura sono:

1. Via Eudossiana 18 – 00184 Roma presso i seguenti edifici:
  - Palazzina Chimica Applicata – Edificio RM038
  - Sede Materie prime – Edificio RM032
  - Laboratori Materie prime – Edificio RM031
  - Sede Metallurgia – Edificio RM031
2. Via del Castro Laurenziano 7 (angolo Via Scarpa) – 00161 Roma – Edificio RM017
3. Via Andrea Doria, 3 – 04100 Latina – Sede distaccata Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Sapienza Università di Roma
4. Eventuali altre sedi esterne ai laboratori dei punti 1,2 e 3, dove il DICMA ha distaccato alcune attività di ricerca in virtù di convenzioni stipulate con enti/società esterni

I riferimenti per qualsiasi necessità sono il RUP e gestore del contratto Ing. Andrea Brotzu ([andrea.brotzu@uniroma1.it](mailto:andrea.brotzu@uniroma1.it), 0644585650) e l'ing Annalaura Iannone ([annalaura.iannone@uniroma1.it](mailto:annalaura.iannone@uniroma1.it), 0644585576).

#### Art. 5 Modalità di espletamento della fornitura

La gestione della fornitura si articola nel seguente modo:

LOTTO A: PRODOTTI CHIMICI:

posizione	descrizione del prodotto	CAS	grado di purezza richiesto	confezionamento richiesto	
				q.tà	unità di misura
1	1-propanolo	71-23-8	R.G., REAG. GRADE	1	l
2	2 propanolo	67-63-0	GC/ HPLC GRADIENT	1	l
3	2-propanolo	67-63-0	GC/ HPLC GRADIENT	2,5	l
4	ABTS® acido 2,2'-azino-bis(3-etilbenzotiazolin-6-solfonico)	30931-67-0		5	g
5	ACETONE	67-64-1	FOR ANALYSIS	1	l
6	ACETONE	67-64-1	FOR ANALYSIS	2,5	l
7	ACETONE	67-64-1	FOR ANALYSIS	5	l
8	ACETONE	67-64-1	FOR ANALYSIS	10	l
9	ACETONE	67-64-1	FOR ANALYSIS	25	l
10	Acetonitrile	75-05-8	GC/ HPLC GRADIENT	1	l
11	Acetonitrile	75-05-8	GC/ HPLC GRADIENT	2,5	l
12	Acetonitrile	75-05-8	R.G., REAG. GRADE	2,5	l
13	Acido EDTA sale bisodico	6381-92-6		500	g

14	Cicloesano	110-82-7	R.G., REAG. GRADE	1	l
15	Cicloesano	110-82-7	R.G., REAG. GRADE	2,5	l
16	D-(+)Glucosio $\geq 99.5\%$ (GC)	50-99-7	GC	1	kg
17	Diclorometano	75-09-2	R.G., REAG. GRADE	2,5	l
18	Dimetil-carbonato 99%	616-38-6	R.G., REAG. GRADE	1	l
19	ETERE ETILICO 99,8+%,	60-29-7	for analytical purposes	1	l
20	Ethanol 99,5	64-17-5	REAG. GRADE	1	l
21	Etanolo 99,5	64-17-5	REAG. GRADE	2,5	l
22	Etanolo 99,5	64-17-5	REAG. GRADE	10	l
23	Etanolo 99,5	64-17-5	REAG. GRADE	25	l
24	etil acetato	141-78-6	R.G., REAG. GRADE	1	l
25	etil acetato	141-78-6	R.G., REAG. GRADE	2,5	l
26	Folin-Ciocalteu's phenol			500	ml
27	Glicole etilenico	107-21-1	ReagentPlus®	1	l
28	Glicole etilenico	107-21-1	ReagentPlus®	5	l
29	Esano	110-54-3	GC/ HPLC GRADIENT	2,5	l
30	Limonene	5989-54-8	grado tecnico	2,5	l
31	Metanolo	67-56-1	GC/ HPLC GRADIENT	2,5	l
32	Metanolo	67-56-1	R.G., REAG. GRADE	2,5	l
33	Piridina Purissima. P.A.	110-86-1	ACS REAGENT, REAG	1	l

34	SODIO DODECILE SOLFATO (SDS)	151-21-3	ReagentPlus®, ≥98.5% (GC)	250	g
35	Acetato di sodio	127-09-3	R.G., REAG. GRADE	1000	g
36	Alginato di sodio	9005-38-3	powder	250	g
37	Tetraidrofurano	109-99-9	R.G., REAG. GRADE	1	l
38	Toluene	108-88-3	R.G., REAG. GRADE	1	l
39	Urea	57-13-6	>99%	1	kg
40	ACIDO ACETICO 96%		for analysis EMSURE®	1	l
		64-19-7			
41	Acido borico	10043-35-3		1000	g
			ACS reagent		
42	Acido fluoridrico 48%		for analysis EMSURE®	0,5	l
		7664-39-3			
43	Acido fluoridrico 48%		for analysis EMSURE®	1	l
		7664-39-3			
44	acido fosforico 85%	7664-38-2	ACS reagent	0,5	l
45	Acido ossalico diidrato	6153-56-6	for analysis EMSURE®	500	g
46	Acido citrico anidro		R.G., REAG. GRADE	1000	g
		77-92-9			
47	Acido cloridrico	7647-01-0	technical grade	5	l
48	acido cloridrico MIN. 37 %,	7647-01-0	R.G., REAG. GRADE	1	l
49	acido cloridrico MIN. 37 %,	7647-01-0	R.G., REAG. GRADE	2,5	l
50	Acido nitrico MIN. 65 %,	7697-37-2	R.G., REAG. GRADE	1	l

51	Acido nitrico MIN. 65 %,	7697-37-2	R.G., REAG. GRADE	2,5	l
52	idrossido di potasio PELLETS MIN 85%	1310-58-3	R.G., REAG. GRADE	1000	g
53	idrossido di sodio PELLETS	1310-73-2.	R.G., REAG. GRADE	1000	g
54	Soluzione ammoniacca 33 %	1336-21-6	for analytical purposes	1	l
55	Soluzione ammoniacca al 28-30%	1336-21-6	for analytical purposes	1	l
56	Soluzione ammoniacca al 35%	1336-21-6	for analytical purposes	1	l
57	acido solforico 95 -98 %	7664-93-9	R.G., REAG. GRADE	1	l
58	acido solforico 95 -98 %	7664-93-9	R.G., REAG. GRADE	2,5	l
59	Acqua bidistillata	7732-18-5		10	l
60	Acqua bidistillata	7732-18-5		20	l
61	Acqua RPE		Per analisi	25	kg
62	Idrossido di ammonio SOLUTION PURISS. P.A.				
63	Cloruro di calcio	10035-04-8	acs reagent >99%	500	g
64	Idrossido di calcio, 95+%	1305-62-0	A.C.S. REAGENT	500	g
65	Cellulosa	9004-34-6		1	kg
66	Choline chloride ≥98%	67-48-1	R.G., REAG. GRADE	500	g
67	Perossido di idrogeno 30%		R.G., REAG. GRADE	1	l
		7722-84-1			
68	IRON(II) CARBONATE		R.G., REAG. GRADE	500	g
		563-71-3			



69	Ferro(II) cloruro tetraidrato, IRON(II) CHLORIDE TETRAHYDRATE, REAGENTP	4229061	for analytical purposes	250	g
70	Cloruro di ferro(III) esaidrato,IRON(III) CHLORIDE,	7705-08-0	FREE-FLOWING	100	g
71	Lacomit Varnish			500	ml
72	LIGNIN, ALKALI	2252939		500	g
73	Potassio sodio tartrato tetraidrato	6381-59-5	for analysis EMSURE®	1000	g
74	RAME SOLFATO (pentaidrato)	7758-99-8	for analysis EMSURE®	1000	g
75	Silica gel, for drying purposes	76-31-86-9	agente essiccante	1000	g
76	Nitrato di argento, 99+%,	7761-88-8		25	g
77	Bicarbonato di sodio	144-55-8	R.G., REAG. GRADE	1000	g
78	Carbonato di sodio, anidro	497-19-8	R.G., REAG. GRADE	1000	g
79	Cloruro di sodio	7647-14-5	R.G., REAG. GRADE	1000	g
80	Nitrato di sodio	7631-99-4		1	kg
81	Fosfato di sodio, 96%	7601-54-9	for analytical purposes	500	g
82	Solfato di sodio anidro,	7757-82-6	R.G., REAG. GRADE	1000	g
83	Ferro in chips	7439-89-6	99.98%	1	kg
84	Rame chips/rod/plate	7440-50-8	99.9	1	g
85	Nichel Chips/gocce/plate	7440-02-0	99%	250	g
86	Nichel sfere 1 mm	7440-02-0	99%	100	pcs
87	Cromo chips	7440-47-3	99.995 %	250	g
88	Manganese chips	7439-96-5	99 %	500	g

89	Molibdeno polvere	7439-98-7	99.8%	100	g
90	Zinco granulare	7440-66-6	99.9%	500	g
91	Zinco granulare	7440-66-6	99.9%	1	kg
92	Stagno granulare	7440-31-5	99%	250	g
93	Stagno granulare	7440-31-5	99%	1	kg
94	Titanio powder	7440-32-6	99.7 %	50	g
95	Titanio sfere (3mm)	7440-32-6	99.6 %	200	pcs
96	Cobalto granulare	7440-48-4	99.99 %	100	g
97	Niobio polvere	7440-03-1	99.85 %	100	g
98	Solfato di indio anidro	13464-82-9	98%	100	g
99	Solfato di indio anidro	13464-82-9	98%	25	g
100	Alluminio plate/sfere/granuli	7429-90-5	99.9%	1	kg
101	Tungsteno	7440-33-7	99.99 %	10	g
102	Sodio solfito anidro	7757-83-7	98%	250	g
103	Soluzione elettrolitica 3.5 M KCl	7447-40-7		50	ml
104	Soluzioni per calibrazione pHmetro pH 10.1			100	ml
105	Soluzioni per calibrazione pHmetro pH 4.01			100	ml
106	Soluzioni per calibrazione pHmetro pH 7.01			100	ml
107	Standard for ICP Cu in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
108	Standard for ICP Fe in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
109	Standard for ICP in Cd HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
110	Standard for ICP Ni in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml



111	Standard for ICP Ti in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
112	Standard for ICP Bi in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
113	Standard for ICP Ca in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
114	Standard for ICP Mg in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
115	Standard for ICP in Na HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
116	Standard for ICP K in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
117	Standard for ICP Mo in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
118	Standard for ICP Sr in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
119	Standard for ICP As in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
120	Standard for ICP Zn in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
121	Standard for ICP in Mn HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
122	Standard for ICP Pb in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
123	Standard for ICP Cr in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
124	Standard for ICP Se in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
125	Standard for ICP P in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
126	Standard for ICP Al in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
127	Standard for ICP Tl in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
128	Standard for ICP Hg in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml

129	Standard for ICP Sn in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
130	Standard for ICP Sb in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
131	Standard for ICP Si in HNO <sub>3</sub> 2-3% 1000 mg/L			100	ml
132	MultiStandard per ICP in HNO <sub>3</sub> 2-3% che contenga più elementi (nota 2)			100	ml

#### LOTTO B CONSUMABILI DI LABORATORIO

1. Becher Pyrex/Duran f.bassa 25 ml
2. Becher Pyrex/Duran f.bassa 50 ml
3. Becher Pyrex/Duran f.bassa 100 ml
4. Becher Pyrex/Duran f.bassa 250 ml
5. Becher Pyrex/Duran f.bassa 500 ml
6. Becher Pyrex/Duran f.bassa 1000 ml
7. Becher Pyrex/Duran f.alta 50 ml
8. Becher Pyrex/Duran f.alta 100 ml
9. Becher Pyrex/Duran f.alta 250 ml
10. Becher Pyrex/Duran f.alta 500 ml
11. Becher PP f.bassa 50 ml
12. Becher PP f.bassa 100 ml
13. Becher PP f.bassa 250 ml
14. Becher PP f.bassa 500 ml
15. Flaconi in vetro vite ISO 50 ml
16. Flaconi in vetro vite ISO 100 ml
17. Flaconi in vetro vite ISO 500 ml
18. Flaconi in vetro vite ISO 1000 ml
19. Flaconi in PP vite ISO 100 ml
20. Cilindro c/becco grad. cl A 10 ml
21. Cilindro c/becco grad. cl A 50 ml

22. Cilindro c/becco grad. cl A 100 ml
23. Cilindro c/becco grad. cl A 200 ml
24. Cilindro c/becco grad. PP 100 ml
25. Crogiolo porc. f/bassa Ø35 x 23mm.
26. Crogiolo porc. f/bassa Ø30 x 20mm.
27. Matraccio tar.cl.A ISO 3.3 ml.10 NS24/29 con tappo
28. Matraccio tar.cl.A ISO 3.3 ml.50 NS24/29 con tappo
29. Matraccio tar.cl.A ISO 3.3 ml.100 NS24/29 con tappo
30. Matraccio tar.cl.A ISO 3.3 ml.250 NS24/29 con tappo
31. Matraccio tar.cl.A ISO 3.3 ml.500 NS24/29 con tappo
32. Matraccio tar.cl.A ISO 3.3 ml.1000 NS24/29 con tappo
33. Matraccio tar. PP ISO 3.3 ml.100 NS24/29 con tappo
34. Beuta bocca stretta in pirex, graduata ml 50
35. Beuta bocca stretta in pirex, graduata ml 100
36. Beuta bocca stretta in pirex, graduata ml 250
37. Beuta bocca stretta in pirex, graduata ml 500
38. Portaprov. 2 piani 12 posti Ø 28 mm
39. Ancoretta magnetica Ø 3x8 mm
40. Ancoretta magnetica Ø 10x60 mm
41. Ancoretta magnetica Ø 10x70 mm
42. Ancoretta magnetica ovale 25x12 mm
43. Ancoretta magnetica, confezione misure assortite
44. Provetta conica T/vite sterili 50 ml Conf 100 pezzi
45. Carta filtro (Whatman, GRADO 540, diametro di 90 mm, 8 µm)
46. Cartine tornasole ampia scala
47. Cartine tornasole a strisce per diversi range
48. Parafilm rotolo 10 cm x 38 m
49. Pipette pasteur da 3 ml confezione da 500 pezzi
50. Puntali universali per micropipette (offerte nel lotto D)
51. Navicelle grandi

52. Filtri per Siringhe 0,45µm, Ø28mm 100pz
53. Vacuum grease (confezione da 150 g)
54. Pipette graduate, Classe AS, USP, Vetro-AR®, graduazioni blu, tipo 2 da 2 ML
55. Pipette graduate, Classe AS, USP, Vetro-AR®, graduazioni blu, tipo 2 da 5 ML
56. Pipette graduate, Classe AS, USP, Vetro-AR®, graduazioni blu, tipo 2 da 10 ML
57. Pipette graduate, Classe AS, USP, PP, graduazioni blu, da 2 ML
58. Dosatore di precisione per pipette fino a 2 ML
59. Dosatore di precisione per pipette fino a 10 ML
60. Estrattore soxhlet (solo corpo di estrazione) da 25/30 mL, raccordo maschio 29/32, raccordo femmina  
29/32, CON DITALI COMPATIBILI ANNESS
61. Propipette
62. Pipette in vetro
63. glass petri 100 x 20 mm
64. PP petri 100 x 20 mm

#### LOTTO C DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

1. Guanti usa e getta di nitrile, classe III, AQL< 1.5 o più basso, tipo B
2. Guanti usa e getta in lattice classe III, AQL< 1.5 o più basso, tipo B
3. Guanti per protezione meccanica tattili
4. Guanti per protezione meccanica antitaglio
5. Guanti per protezione meccanica in pelle bovino
6. Guanti per protezione meccanica/termica in crosta corti
7. Guanti per protezione meccanica/termica in crosta lunghi
8. Guanti per protezione dal freddo
9. Guanti per protezione termica (anticalore per forni) livello 3 o 4 per calore da contatto
10. Guanti da saldatore
11. Mascherine facciali usa e getta FFP2 con valvola
12. Mascherine facciali usa e getta FFP2 senza valvola
13. Mascherine facciali usa e getta FFP3 con valvola
14. Mascherine facciali usa e getta FFP3 senza valvola

15. Mascherina FFP2 ai carboni attivi
16. Semimaschera facciale riutilizzabile
17. Filtri di ricambio gas (multiuso)/particolato per semimaschera
18. Maschera facciale riutilizzabile
19. Filtri di ricambio gas (multiuso)/particolato per maschera
20. Inserti auricolari usa e getta
21. Cuffie auricolari protettive
22. Occhiali di protezione in policarbonato (possibilità di indossare sotto occhiali da vista)
23. Occhiali di protezione per saldatore (possibilità di indossare sotto occhiali da vista)
24. Occhiali di protezione UV in policarbonato (possibilità di indossare sotto occhiali da vista)
25. Occhiali di protezione per laser (classe 1) (possibilità di indossare sotto occhiali da vista)
26. Schermo facciale
27. Camice da lavoro varie taglie
28. Camice antiacido antistatico (varie taglie)
29. Camice per camera bianca monouso (varie taglie)
30. Camice per camera bianca riutilizzabile (varie taglie)
31. Tuta di protezione cat I applicazioni non pericolose (varie taglie)
32. Tuta di protezione sostanze chimiche, cat III, tipo 5/6 varie taglie
33. Polvere assorbente neutralizzante per acido solforico (conf 5 kg)
34. Polvere assorbente neutralizzante per acido solforico (conf 1 kg)
35. Filtri per armadi chimici ASEM
36. Cartellonistica di sicurezza formato A4

#### LOTTO D PICCOLA STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO

1. Piastra riscaldante con agitatore magnetico e controller PID
2. Phmetro
3. Termocoppie tipo k
4. Anemometro
5. Conduktometro
6. Vasca ultrasuoni da 2 l riscaldata

7. Luminometro (misuratore di lux)
8. Multimetro digitale
9. Misuratore di temperatura multicanale (almeno 2) con sonda esterna
10. Misuratore multifunzione (configurazione con sonda temperatura, sonda umidità)
11. Micropipette

#### LOTTO E COSTI DI CONSEGNA

1. Consegna standard
2. Consegna refrigerata

I prodotti inseriti nei 4 lotti sono i prodotti di maggiore e costante utilizzo presso i laboratori del DICMA; considerata la natura delle ricerche scientifiche effettuate nei suddetti laboratori potrebbe essere necessario acquistare all'interno del presente accordo quadro anche altri prodotti non precedentemente valutati. A tal proposito verrà richiesto all'operatore economico aggiudicatario di quotare questi nuovi prodotti più specifici. Le quotazioni saranno visionate ed autorizzate dal RUP prima di emettere l'ordine di acquisto. Se ritenuto necessario le quotazioni di tali prodotti potranno venire inserite nel tariffario dell'accordo quadro per futuri nuovi acquisti.

#### Art. 6 Elenco prezzi a base di gara

I prezzi di seguito indicati sono quelli esposti dall'Appaltatore nel Preventivo del 26/06/2025, in risposta all'indagine di mercato inviata mezzo email in data 11/06/2025 dal RUP Ing. Andrea Brotzu.

#### LOTTO A

posizione	prodotto/confezionamento proposto		Prezzo proposto
1	PROPAN-1-OLO GRADO ANALITICO RPE-PER ANALISI-	1 l	31,60
2	2-PROPANOL CHROMASOLV®, FOR HPLC, 99.9%	1 l	14,80
3	2-PROPANOL CHROMASOLV®, FOR HPLC, 99.9%	2,5 l	23,50



4	AMMONIUM 2,2'-(HYDRAZINE-1,2-DIYLIDENE)BIS(	5 g	153,00
5	ACETONE P.A ACS REAGENT,REAG.ISO	1 l	9,10
6	ACETONE P.A ACS REAGENT,REAG.ISO 99,5+%	2,5 l	17,80
7	ACETONE 99,6 % GLR,	5 l	29,00
8	ACETONE 99,6 % GLR,	10 l	53,00
9	ACETONE 99,6 % GLR,	25 l	115,00
10	ACETONITRILE CHROMASOLV(R)HPLC99,9%	1 l	16,75
11	ACETONITRILE CHROMASOLV(R)HPLC99,9%	2,5 l	25,80
12	ACETONITRILE GRADO ANALITICO RPE-ACS	2,5 l	56,70
13	EDTA SALE BISODICO DIIDRATO AGR	500 g	29,55
14	CYCLOHEXANE ACS reagent,>=99.5%	1 l	13,05
15	CYCLOHEXANE ACS reagent,>=99.5%	2,5 l	26,00
16	D(+)-GLUCOSIO PER BIOTECNOLOGIE 99.5+%	1 kg	66,00
17	DICHLOROMETHANE PURISS.P.A.,99,9+%	2,5 l	20,50

18	DIMETHYL CARBONATE FOR SYNTHESIS 99+%	1 l	97,00
19	ETERE ETILICO P.A ACS 99,8+%	1 l	12,50
20	ETANOLO ASSOLUTO 99.8+%, ANALAR NORMAPUR®	1 l	24,00
21	ETANOLO ASSOLUTO 99.8+%, ANALAR NORMAPUR®	2,5 l	49,60
22	ALCOL ETILICO ASSOLUTO RPE-ACS	10 l	240,00
23	ALCOL ETILICO ASSOLUTO RPE-ACS	25 l	729,00
24	ETIL ACETATO reagent grade	1 l	—
25	ETIL ACETATO reagent grade	2.5 l	—
26	FOLIN-CIOCALTEAU REATTIVO PER FENOLO	500 ml	68,00
27	GLICOL ETILENICO GRADO ANALITICO RPE-	1 l	31,00
28	GLICOL ETILENICO GRADO ANALITICO RPE-	5 l	71,00
29	ESANO, CHROMASOLV FOR HIGH-PERFOR-FOR HPLC,	2,5 l	36,50
30	(S)-(-)-Limonene 90+5%, FG	1 kg	115,00
31	Metanolo 99.9% CHROMASOLV FOR HPLC	2,5 l	15,21

32	METANOLO P.A.ACS REAG.ISO PH EUR	2,5 l	12,80
33	PIRIDINA RPE - PER ANALISI	1 l	58,50
34	Sodium n-dodecyl sulfate, 99%	250 g	160,00
35	Sodio acetato anidro extra puro,	1 kg	19,69
36	SODIUM ALGINATE BIOCHEMICA	250 g	84,55
37	TETRAHYDROFURAN REAGENT GRADE 99+%	1 l	27,10
38	TOLUENE ACS ISO,Ph.Eur 99,7% (GC)	1 l	11,25
39	UREA AGR ACS, BP, USP	500 g	15,89
40	ACIDO ACIDO ACETICO GLACIALE 99,8 % AGR ACS	1 l	18,02
41	ACIDO BORICO AGR	1 kg	15,24
42	HYDROFLUORIC ACID 48% GR ISO	500 ml	58,50
43	Acido fluoridrico 48 % AGR, ACS,	1 l	36,10

	ISO		
44	ACIDO FOSFORICO >=85%	1 l	19,60
45	ACIDO OSSALICO DIIDRATO 500 G	500 g	11,94
46	ACIDO CITRICO ANIDRO GRADO ANALITICO PH. EUR.,	1 kg	35,28
47	ACIDO CLORIDRICO 37% GRADO TECNICO RE-PURO	5 l	43,00
48	ACIDO CLORIDRICO FUMANTE 37 % P.A AnalR	1 l	5,50
49	ACIDO CLORIDRICO 37%, ANALAR	2,5 l	9,20
50	ACIDO NITRICO 65% ISO, REAG. PH. EUR	1 l	11,35
51	ACIDO NITRICO 65% ISO P.A.	2,5 l	21,45
52	IDROSSIDO DI POTASSIO 85 % IN GRANULI O SCAGLIE AGR	1 kg	21,94
53	SODIO IDROSSIDO IN PERLE 1- 2 MM AGR,	1 kg	13,18
54	AMMONIACA MAX. 33 % NH3	1 l	17,80
55	AMMONIACA SOLUZIONE 30% RPE-ACS 1	1 l	11,40

56	Ammoniaca in soluzione al 25 % AGR, ISO Ph. Eur.,		13,39
57	ACIDO SOLFORICO 96% RPE - PER ANALISI - ISO	1 l	10,40
58	ACIDO SOLFORICO 96% RPE - PER ANALISI - ISO	2,5 l	18,15
59	ACQUA BIDISTILLATA GRADO ANALITICO RPE-KUBIDOS	10 l	24,00
60	Acqua bidistillata RPE-CUBO CON RUB.	20 l	29,00
61	ACQUA BIDISTILLATA RPE - PER ANALISI	25 kg	31,00
62	Idrossido di ammonio SOLUTION PURISS. P.A.		—
63	CALCIO CLORURO DIIDRATO AGR,	500 g	13,01
64	Idrossido di calcio AGR, ACS, Ph. Eur.	500 g	16,75
65	CELLULOSE, 97-102% (TECHNICAL)	1 kg	96,00
66	Choline chloride, 98+%	500 g	61,00
67	PEROSSIDO DI IDROGENO 30 % AGR,	1 l	20.11
68	IRON(II) CARBONATE, FE:35-	500 g	72,00

	38%		
69	Iron(II) chloride tetrahydrate, 98%	250 g	40,00
70	FERRO (III) CLORURO ESAIDRATO AGR ACS PH.EUR	500 g	15,17
71	HAZ Lacomit Varnish	500 g	75,00
72	LIGNIN (ALKALINE)	500 g	48,00
73	TARTRATO DI SODIO E POTASSIO TETRAIDRATO AGR,	1 kg	43,64
74	RAME (II) SOLFATO PENTAIDRATO AGR ACS	1 kg	37,26
75	Gel di silice Orange Labkem, misure 2-5 mm,	1 kg	17,16
76	Nitrato d'Argento grado analitico ACS	25 g	48,10
77	Idrogenocarbonato di sodio puro,	1 kg	12,66
78	SODIO CARBONATO ANIDRO AGR	500 g	16,49
79	CLORURO DI SODIO AGR,	1 kg	8,80
80	Nitrato di sodio AGR,	500 g	13,09
81	SODIUM PHOSPHATE, 96%	1 kg o 500 g?	16,00



82	SODIO SOLFATO ANIDRO EPR,	1 kg	12,11
83	Iron pieces, irregularly shaped, 25mm	1 kg	125,00
84	Copper flake, 1-5 micron, 99.9%	100 g	55,00
85	Nickel shot, 3-25mm	250 g	88,00
86	NICKEL SPHERE, 100PCS, DIAMETER 1.0MM,99+%	100 pezzi	255,00
87	Chromium pieces, 2-3mm (0.08-0.12in) t	250 g	420,00
88	MANGANESE CHIPS, THICKNESS <2.0 MM, 99%	500 g	130,00
89	Molybdenum powder, APS typically 2-4 micron	100 g	165,00
90	Zinc granules, ACS, -20 mesh, 99.8%	500 g	95,00
91	Zinc granules, ACS, -20 mesh, 99.8%	1 kg	155,00
92	TIN GRANULATED, GRANULAR	250 g	215,00
93	TIN GRANULATED, GRANULAR	1 kg	750,00
94	TITANIUM powder, -100 mesh, 99.7%	50 g	72,50
95	TITANIUM SPHERE, 200PCS, DIAMETER 3MM,	200 pezzi	575,00

96	COBALT SLUG, 6.35MM (0.25IN) DIA X 6.3	100 g	435,00
97	NIOBIUM POWDER	100 g	650,00
98	INDIUM(III) SULFATE, 99.99%	100 g	205,00
99	INDIUM(III) SULFATE, 99.99%	25 g	63,00
100	Aluminum granules, 8-12mm	1 kg	105,00
101	Tungsten slug, 3.175mm	10 g	64,00
102	SODIO SOLFITO ANIDRO AGR,	500 g	11,30
103	Soluzione elettrolitica 3.5 M KCl	4x30 ml	76,00
104	SOLUZIONE TAMPONE PH 10.00 AT 20°C	500 ml	23,00
105	SOLUZIONE TAMPONE PH 4.00 AT 20°C	500 ml	23,00
106	SOLUZIONE TAMPONE PH 7.00 AT 20°C	500 ml	23,00
107	COPPER CU - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
108	IRON FE - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
109	CADMIUM CD - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00

110	NICKEL NI - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
111	TITANIUM TI - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
112	BISMUTH BI - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
113	CALCIUM CA - 1000 MG/L IN HCL FOR ICP	100 ml	35,00
114	MAGNESIUM MG - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
115	SODIUM NA - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
116	POTASSIUM K - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
117	MOLYBDENUM MO - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
118	STRONTIUM SR - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
119	ARSENIC AS - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
120	ZINC ZN - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
121	MANGANESE MN - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
122	LEAD PB - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
123	CHROMIUM CR - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00

124	SELENIUM SE - 1000 MG/L IN HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
125	PHOSPHORUS P - 1000 MG/L IN H2SO4 FOR ICP	100 ml	35,00
126	ALUMINIUM AL - 1000 MG/L IN DILUTED HNO3 FOR ICP	100 ml	35,00
127	THALLIUM TL - 1000 MG/L IN DILUTED HCL FOR ICP	100 ml	35,00
128	MERCURY HG - 1000 MG/L IN DILUTED HNO3 ICP	100 ml	35,00
129	TIN SN - 1000 MG/L IN DILUTED HNO3	100 ml	35,00
130	ANTIMONY SB - 1000 MG/L IN HNO3/HF FOR ICP	100 ml	35,00
131	SILICON SI - 1000 MG/L IN H2O FOR ICP	100 ml	35,00
132	MERCK EQUIVALENT ICP CAL.STD. (IV) 23 COMP.	100 ml	255,00

LOTTO B

Posizione	Prodotto e confezionamento proposto		Prezzo proposto €
1	Becher basso, 25 ml, Premium Line,	10 pezzi	15,32
2	Becher basso, 50 ml, Premium Line,	12 pezzi	18,66
3	Becher basso, 100 ml, Premium Line,	12 pezzi	17,15
4	Becher basso, 250 ml, Premium Line,	12 pezzi	26,62
5	BECHER BASSO, 600 ML, PREMIUM LINE,	6 pezzi	18,66
6	Becher basso, 1000 ml, Premium Line,	6 pezzi	37,29

7	Becher alto, 50 ml, GLASSCO,	10 pezzi	18,24
8	Becher alto, 100 ml, GLASSCO,	10 pezzi	22,2
9	Becher alto, 250 ml, GLASSCO,	10 pezzi	30,41
10	Becher alto, 600 ml, GLASSCO,	8 pezzi	35,51
11	Becher in polipropilene, graduato con rilievo, 50 ml	12 pezzi	5,8
12	Becher in polipropilene, graduato con rilievo, 100 ml	12 pezzi	6,38
13	BECHER IN POLIPROPILENE 250 ML	12 pezzi	8,68
14	BECHER IN POLIPROPILENE 500 ML	12 pezzi	13,88
15	BOTTIGLIA GRADUATA IN BOROSILICATO 3.3 50 ML	10 pezzi	52,86
16	BOTTIGLIA GRADUATA ISO BORO.3.3 100 ML	10 pezzi	33,64
17	BOTTIGLIA GRADUATA ISO BORO.3.3 500 ML	10 pezzi	45,65
18	BOTTIGLIA GRADUATA ISO BORO.3.3 1000 ML	10 pezzi	76,35
19	FLACONE CILINDRICO GRADUATO A COLLO LARGO, PP, 100	10 pezzi	17,47
20	CILINDRI GRADUATI VETRO CLASSE A, 10 ML	1 pezzo	4,6
21	CILINDRI GRADUATI VETRO CLASSE A, 50 ML	1 pezzo	4,8
22	CILINDRI GRADUATI VETRO CLASSE A, 100 ML	1 pezzo	5,45
23	CILINDRI GRADUATI VETRO CLASSE A, 250 ML	1 pezzo	8,9
24	CILINDRO GRADUATO, BASE ESAGONALE, 100 ML	12 pezzi	19,42
25	Crogiolo in porcellana, forma bassa, 10 ml	1 pezzo	2,7
26	Crogiolo in porcellana, forma bassa, 5 ml	1 pezzo	2,2
27	MATRACCIO TARATO CLASSE A, 10 ML -	2 pezzi	5,72
28	MATRACCIO TARATO CLASSE A, 50 ML -	2 pezzi	6,48
29	MATRACCIO TARATO CLASSE A, 100 ML -	2 pezzi	7,3
30	MATRACCIO TARATO CLASSE A, 250 ML -	2 pezzi	9,72
31	MATRACCIO TARATO CLASSE A, 500 ML -	2 pezzi	17

32	MATRACCIO TARATO CLASSE A, 1L -	2 pezzi	24,43
33	MATRACCIO TARATO 100 ml	1 pezzo	9,45
34	Beuta bocca stretta in pirex, graduata ml 50		—
35	Beuta bocca stretta in pirex, graduata ml 100		—
36	Beuta bocca stretta in pirex, graduata ml 250		—
37	Beuta bocca stretta in pirex, graduata ml 500		—
38	PORTAPROVETTE a due piani 12 posti ° 28 mm	1 pezzo	35
39	Ancoretta magnetica cilindrica in PTFE, Ø3x 8	5 pezzi	10,09
40	Asta magnetica cilindrica rivestita in PTFE, L 60	5 pezzi	22,11
41	Asta magnetica cilindrica rivestita in PTFE, L 70	5 pezzi	29,05
42	Asta magnetica ovale rivestita in PTFE, L 25 x p 1	5 pezzi	25,26
43	STIRPACK 3: SET DI 17 ANCORETTE MAGNETICHE ASSORTI	17 pezzi	55,44
44	PROVETTE CONICHE 50ML, T/VITE STERILI	100 pezzi	13
45	CARTE DA FILTRO, GRADO 540, QUANTIT. Ø 90 MM 100PZ	1 pezzo	44
46	CARTINA INDICATRICE UNIVERSALE DI PH, ROTOLO	1 pezzo	4,5
46 bis	CARTINA INDICATRICE DI PH 0-14, 100 STRISCE	1 pezzo	6
47	CARTINA INDICATRICE DI PH 0-6, 100 STRISCE	1 pezzo	6,3
47 bis	CARTINA INDICATRICE DI PH 5.5-9, 100 STRISCE	1 pezzo	5,6
48	PARAFILM ROTOLO 10CM X 38MT	1 pezzo	23
49	PIPETTE PASTEUR 3 ML IN PE 500 pezzi	1 conf	9
50	PUNTALI NEUTRI DA 2 A 200 µL, GRADUATI CF. 1000PZ.	1 conf	7,2
50 bis	PUNTALI NEUTRI DA 0,1- 10µL CF. 1000pz	1 conf	12
50 ter	PUNTALI NEUTRI 2000-10000 µL TIPO GILSON CF100PZ	1 conf	14,4
50 quater	PUNTALI MACRO 1000-5000 µl CF. 250pz	1 conf	13



51	NAVICELLE DI PESATA IN PS,100 ML,80X80 CF.1000	1 conf	55
51 bis	NAVICELLE DI PESATA IN PS,250 ML,140×140 CF.1000	1 conf	133
52	FILT.SIRINGA NON STERILI PTFE HYDROF.Ø30×0.45µM	100 pezzi	94
53	Grasso di silicone per vuoto LBSil 25, 100 g	1 pezzo	12,93
54	PIPETTE GRADUATE, CLASSE AS, USP TIPO 2 - 2 ML	1 pezzo	5,85
55	PIPETTE GRADUATE, CLASSE AS, USP TIPO 2 - 5 ML	1 pezzo	6,85
56	PIPETTE GRADUATE, CLASSE AS, USP TIPO 2 - 10 ML	1 pezzo	6,95
57	Pipette graduate, Classe AS, USP, PP, graduazioni blu, da 2 ML		---
58	ASPIRATORE EASY 8 PER PIPETTE FINO A 2 ML	1 pezzo	6,05
59	Aspiratore EASY 8 per pipette fino a 10 ml	1 pezzo	6,05
60	Corpo estrattore Soxhlet, 30 ml 29/32	1 pezzo	40,83
60 bis	Cartuccia di estrazione in cellulosa, ìint 22 mm,	25 pezzi	59,85
61	Propipette		---
62	PIPETTA PASTEUR IN VETRO, 150 MM, 250 PZ	1 conf	9,9
62 bis	Pipetta Pasteur in vetro, 230 mm, 250 pz	1 conf	9,9
63	Piastra di Petri, 100 x 20, vetro LBG 3.3,	8 pezzi	21,54
64	PIASTRE DI PETRI Ø 100, IN PS, SENZA VENTILAZIONEASETTICHE - SACCHETTI DA 10 PEZZI CF 500PZ	1 conf	75

## LOTTO C

posizione	Prodotto e confezionamento proposto	prezzo proposto €
1	GUANTI IN NITRILE AJISIA REGULAR BOX 100 PZ	3,5

2	GUANTI IN LATTICE AJISIA CONTACT BOX 100 PZ	1 conf	3,8
3	Guanti per protezione meccanica tattili		—
4	Guanti per protezione meccanica antitaglio		—
5	Guanti per protezione meccanica in pelle bovino		—
6	Guanti per protezione meccanica/termica in crosta corti		—
7	Guanti per protezione meccanica/termica in crosta lunghi		—
8	Guanti per protezione dal freddo		—
9	Guanti di protezione termica, 38 cm,	1 pezzo	188,7
10	Guanti da saldatore		—
11	Maschera respiratoria monouso, livello FFP2 sferica con valvola,	10 pezzi	16,32
12	Mascherina per polveri fini Mandil, Tipo FFP2 CF.	1conf	18,5
13	Maschera respiratoria monouso, livello FFP3 pieghevole con valvola,	20 pezzi	63,24
14	Maschera respiratoria monouso, livello FFP3 pieghevole, senza valvola,	20 pezzi	55,29
15	Maschera per polveri fini silv-Air c	15 pezzi	39
16	Respiratore semimaschera riutilizzabile, per filtra baionetta, silicone	1 pezzo	22,95
17	Filtro a baionetta ABEK1P3, per maschera SMAS-R01-	1 conf	32,64
18	Maschera pienofacciale SFERA/Silicone (Class 3),	1 pezzo	223
19	Filtri per maschera, Polimask, Tipo DIRIN 500 A2B2	1 pezzo	45
20	Tappi per orecchie,	200 pezzi	38
21	Cuffie	1 pezzo	17,81
22	OCCHIALI DI SICUREZZA CHIARO CE EN166 e EN170	1 pezzo	2,5

23	UVEX 9169.543 SUPER F OTG WELDING OVER SPECTACLES	1 pezzo	20
24	OCCHIALI PROTETTIVI CLARELLO	1 pezzo	3,95
25	Occhiali per protezione laser Univet sec.n. EN207	1 pezzo	235
26	Visiera di protezione	1 pezzo	15,21
27	Camice bianco, uomo, 65 % poliestere/35 % cotone,	1 pezzo	24,63
28	Camice antiacido antistatico (varie taglie)		—
29	CAMICI, VWR® , SPP - TG XXL - 50 PZ	50 pezzi	140
30	Camice per camera bianca riutilizzabile (varie taglie)		—
31	Tuta di protezione cat I applicazioni non pericolose (varie taglie)		—
32	Tuta di protezione sostanze chimiche, cat III, tipo 5/6 varie taglie		—
33	Assorbitore generale per liquidi versati, 5 kg	1 pezzo	24,58
34	Assorbitore generale per liquidi versati, 1 kg	1 pezzo	9,2
35	Filtri per armadi chimici ASEM		—
36	Cartellonistica di sicurezza formato A4		—

LOTTO D

posizione	prodotto proposto	prezzo proposto €
1	AREX 5 DIGIT PRO SIST.+ SONDA 230V/50-60HZ	407,2
2	PH50 VIOLAB PHMETRO DA BANCO+ELETTRODO CON ATC	288
2 bis	PH 7 VIO PHMETRO PORTATILE C/ELETTRODO 201T C/ATC	289,8
3	SENS.TERMOCOPPIA K 3K220	47,7

4	Kit combinato 1 per velocità dell'aria testo 440	945
5	XS COND 50 VIOLAB CONDUTTIMETRO DA BANCO	390,6
5 bis	XS COND 7 VIO CONDUTTIMETRO PORTATILE CELLA 2301T	301,5
6	BAGNO AD ULTRASUONI CON RISCALDAMENTO E TIMER, 2 LT	212,98
7	SONDA LUXMETRICA (DIGITALE)	351
8	TESTO 760-1 - MULTIMETRO DIGITALE	99
9	175 T3 - Datalogger di temperatura	229,5
9 bis	SONDA DI TEMPERATURA PER ARIA, T/C TIPO K	67,5
9 ter	SONDA PER ALIMENTI IN ACCIAIO INOX (TC TIPO K)	85,5
10	TESTO 162 H2	283,5
10 bis	SONDA TERMOIGROMETRICA CON CAVO	252
11	ACURA® MICROPIPETTE A V. VARIABILE TRIO.Srange pipette : 1 - 10 µL / 10 - 100 µL / 100 - 1000 µL	647,55
11 bis	ACURA® MICROPIPETTE A V. VARIABILE TRIO.Y range pipette : 100 - 1000 µL / 0.5 - 5 mL / 1 - 10 mL	690,3

#### LOTTO E

Consegna standard 20,00 € per ordini sotto 1.250,00€  
0,00 € per ordini sopra i 250,00 €

Consegna refrigerata 40,00 €

Il valore stimato dell'Accordo Quadro, rappresentativo della sommatoria del valore presunto degli eventuali contratti attuativi che verranno affidati all'appaltatore, è **pari presuntivamente a euro 80.000,00 (ottantamila/00) IVA 22% esclusa**, dalla stipula del contratto relativo alla presente procedura per la durata di 48 (quarantotto) mesi: Oneri per la sicurezza non previsti.

#### Art. 7 Responsabile Unico di Progetto (RUP) e Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC)

L'ing. Andrea Brotzu è stato nominato RUP della presente procedura con funzione anche di Direttore dell'esecuzione del contratto ai sensi degli articoli 15 e 114 del Codice.

#### Art. 8 Avvio dell'esecuzione del contratto

L'esecutore è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dal DICMA per l'avvio dell'esecuzione del contratto attuativo dell'accordo quadro. Qualora l'esecutore non adempia, il Dicma ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

#### Art. 9 Revisione dei prezzi e Modifiche in corso

Revisione dei prezzi e modifiche in corso di esecuzione sono ammesse e disciplinate rispettivamente dagli articoli 60 e 120 del Codice.

In particolare, qualora nel corso di esecuzione del presente Accordo, si verificano particolari condizioni di natura oggettiva, si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo del servizio superiore al 5 per cento dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'80 per cento del valore eccedente la variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire (art. 60 comma 2, Codice).

Ai fini del calcolo della revisione dei prezzi si applicano gli indici di cui all'articolo 60, comma 3, lettera b), in coerenza con quanto disposto dall'Allegato II.2-bis del Codice.

In caso di sospensione o proroga dei termini di aggiudicazione nelle ipotesi di cui all'art. 1, commi 3, 4 e 5 dell'Allegato I.3 del Codice, il valore di riferimento per il calcolo della variazione è quello relativo al mese di scadenza del termine massimo per l'aggiudicazione, come individuato dall'art. 1, commi 1 e 2 del predetto Allegato.

Fermo quanto previsto dall'articolo 60 per le clausole di revisione dei prezzi, i contratti di appalto possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento secondo quanto disposto dall'articolo 120 del Codice.

#### **Art. 10 La sospensione dell'esecuzione del contratto. Il verbale di sospensione**

Il Direttore dell'esecuzione ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto attuativo qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione.

Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione, potrà essere ordinata:

- a. per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti per esigenze sopravvenute di finanza pubblica;
- b. in tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che l'appalto proceda utilmente a regola d'arte.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione.

Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il Direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto attuativo.

Nel verbale di ripresa il direttore indica il nuovo termine di conclusione del contratto, calcolato considerando la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

In ogni caso si applicano le disposizioni di cui all'art. 121 del Codice.

#### **Art. 11 La verifica di conformità**

L'appalto è soggetto a verifica di conformità, per appurare che l'oggetto del contratto attuativo in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

#### **Art. 12 Inadempimenti e penalità**

Le penali per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali sono commisurate, ai sensi dell'articolo 126 del Codice, ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto o delle prestazioni contrattuali.

Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.

L'eventuale applicazione delle penali non esime l'Appaltatore dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità dei prodotti forniti.

Il RUP, con propria Nota, propone al Responsabile Amministrativo Delegato (Rad) l'applicazione delle suddette penali specificandone l'importo.

L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione scritta dell'inadempienza, a firma del Rad, avverso la quale l'Appaltatore avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Resta, in ogni caso, ferma la facoltà del Dicma, in caso di gravi violazioni, di sospendere immediatamente la fornitura, e di affidarla anche provvisoriamente ad altra Ditta, con costi a carico dell'Appaltatore ed immediata escussione della garanzia definitiva.

Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine il Dicma si rivarrà trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile ovvero sulla garanzia definitiva. In tale ultimo caso l'appaltatore è tenuto a ripristinare il deposito cauzionale entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del suo utilizzo pena la risoluzione dell'accordo quadro/contratto attuativo.

#### **Art. 13 Risoluzione dell'accordo quadro e dei contratti attuativi**

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali derivanti dall'accordo quadro e dai singoli contratti attuativi sarà specificamente contestata dal RUP a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via pec.

Nella contestazione sarà prefissato un termine non inferiore a 5 (cinque) giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, il DICMA, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto relativo all'accordo quadro e dei singoli contratti attuativi nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione dell'appalto;
- mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente Capitolato;
- manifesta incapacità nell'esecuzione della fornitura appaltata;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni e la sicurezza sul lavoro;
- interruzione totale della fornitura verificatasi, senza giustificati motivi, per 7 (sette) giorni anche non consecutivi nel corso dell'anno di durata del contratto;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- cessione del contratto, al di fuori delle ipotesi previste;
- utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del codice civile.

Ove si verificano deficienze e inadempienze tali da incidere sulla regolarità e continuità della fornitura, il DICMA potrà provvedere d'ufficio ad assicurare direttamente, a spese dell'aggiudicatario, il regolare funzionamento della fornitura. Qualora si addivenga alla risoluzione del contratto, per le motivazioni sopra riportate, l'aggiudicatario, oltre alla immediata perdita della cauzione, sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti ed alla corresponsione delle maggiori spese che il DICMA dovrà sostenere per il rimanente periodo contrattuale.

Nel caso di risoluzione, che legittimi anche la risoluzione dei contratti attuativi in corso di esecuzione, saranno pagati all'appaltatore solo le forniture effettivamente eseguite.

Nel caso di risoluzione dell'accordo quadro, il DICMA si riserva la facoltà di concludere un nuovo accordo quadro, per il valore stimato residuo, con altro operatore economico che abbia partecipato alla gara originaria, scorrendo progressivamente la graduatoria della gara medesima.

#### **Art. 14 Recesso**

Il DICMA si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico e senza che da parte dell'appaltatore possano essere vantate pretese, salvo che per le prestazioni già eseguite o in corso d'esecuzione, di recedere in ogni momento dall'accordo quadro/contratti attuativi, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari da notificarsi all'appaltatore tramite PEC.

In caso di recesso, l'aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte del DICMA delle sole prestazioni eseguite, purché correttamente, secondo il corrispettivo e le condizioni previste in capitolato.

#### **Art. 15 Pagamento delle fatture**

Il pagamento delle forniture sarà effettuato entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento di regolare fattura elettronica, tramite piattaforma SDI, trasmessa al seguente codice univoco ufficio: MCOG15.

Il pagamento avverrà previo accertamento della regolarità della fornitura e della regolarità contributiva e previdenziale dell'Appaltatore.

L'accertamento della regolarità della fornitura deve concludersi entro 30 giorni dalla esecuzione della stessa.

I pagamenti saranno effettuati esclusivamente tramite bonifico bancario o postale su un conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva acceso presso Banche o Poste Italiane S.p.a.

A tal fine, l'appaltatore deve comunicare al Dicma gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

L'appaltatore deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari in relazione al presente appalto.

Il codice CIG e gli eventuali codici CUP dovranno essere riportati obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal fornitore.

Qualora l'appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, l'accordo quadro/contratto attuativo si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3.

#### **Art. 16 Nuove convenzioni Consip**

In conformità a quanto disposto dall'art. 1, comma 7, D.L. 95/2012, convertito in L. 135/2012, il DICMA si riserva



di recedere in qualsiasi tempo dall'accordo quadro/contratti attuativi qualora l'impresa affidataria del contratto non sia disposta ad una revisione del prezzo d'appalto, allineandolo con quanto previsto da nuove convenzioni Consip rese disponibili durante lo svolgimento del rapporto contrattuale.

Il DICMA esercita il diritto di recesso solo dopo aver inviato preventiva comunicazione, e fissando un preavviso non inferiore ai 15 (quindici) giorni.

In caso di recesso il DICMA provvederà a corrispondere all'appaltatore il corrispettivo per le prestazioni già eseguite ed il 10% di quelle ancora da eseguire.

#### **Art. 17 Proroga contrattuale**

La proroga è limitata ad un periodo di mesi 2 (due) se necessari alla conclusione delle procedure per l'individuazione di un nuovo contraente. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni previste nel contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni o più favorevoli per il Dicma.

#### **Art. 18 Garanzia definitiva**

L'appaltatore a tutela del regolare adempimento degli obblighi contrattuali scaturenti dall'accordo quadro, prima della stipulazione dovrà prestare una garanzia del **2 per cento** dell'importo dell'accordo quadro secondo e con le modalità previste dall'art. 117 del Codice.

La garanzia può essere rilasciata dai soggetti di cui all'articolo 106, comma 3, del Codice con le modalità previste dal secondo periodo dello stesso comma.

La garanzia prevede espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta del DICMA.

Essa garantisce tutti gli obblighi assunti dall'aggiudicatario a mezzo dell'accordo quadro, compresi i successivi contratti attuativi, nonché gli obblighi derivanti dagli stessi.

La garanzia potrà essere escussa totalmente o parzialmente dall'Ente nei casi di applicazione di penali o di risoluzione dell'accordo quadro o dei contratti attuativi.

La garanzia ha validità per tutta la durata dell'accordo quadro e, comunque, sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dall'accordo quadro e dai contratti attuativi.

#### **Art. 19 Spese contrattuali**

Sono a carico dell'Appaltatore le spese di bollo, scritturazione, copie di eventuali registrazioni e ogni altro onere necessario alla stipulazione del contratto.

#### **Art. 20 Divieto di cessione dell'accordo quadro/singoli contratti attuativi. Cessione dei crediti.**

##### **Subappalto**

È vietata, a pena di nullità, la cessione totale o parziale dell'accordo quadro/contratti attuativi.

Poiché l'accordo quadro non è fonte, per l'appaltatore, di alcun credito pecuniario, è vietata la cessione di presunti crediti basati sull'accordo quadro medesimo. Diversamente, la cessione dei crediti derivanti dai contratti attuativi è ammessa, purché preventivamente notificata al DICMA e dalla medesima accettata.

Con riferimento ai singoli contratti attuativi è consentito il subappalto ai sensi e secondo le modalità e condizioni previste dall'art. 119 del Codice.

#### **Art. 21 Foro competente**

Per le controversie che dovessero insorgere tra le parti, relativamente all'interpretazione, applicazione ed esecuzione dell'accordo quadro/singoli contratti attuativi, sarà competente, in via esclusiva, il Foro di Roma.

#### **Art. 22 Obblighi di condotta con estensione di quelli previsti dal Codice etico e di comportamento dei dipendenti pubblici**

Il fornitore si impegna a rispettare gli standard salariali minimi previsti dalla normativa vigente e i contratti di lavoro coerenti con l'attività in oggetto nonché gli obblighi di condotta delineati dal Codice etico e di comportamento dei dipendenti Sapienza, emanato con D.R. n. 3430/2022, prot. n. 107441 del 28.11.2022, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 62, e pubblicato sul sito dell'Università La Sapienza sezione amministrazione trasparente da estendere, per quanto compatibili, anche ai collaboratori a qualsiasi titolo dell'impresa affidataria dell'appalto.

Il fornitore non deve, nel rispetto del Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2023 - 2025 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" aver concluso e concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo e aver attribuito o attribuire incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16 ter D.Lgs. 165/2001 ad ex dipendenti, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro, che abbiano esercitato poteri autoritativi o propedeutici alle attività negoziali per conto dell'Università La Sapienza.

Il rapporto si risolverà di diritto o decadrà nel caso di violazioni da parte dei collaboratori dell'impresa contraente

del suindicato Codice etico e di comportamento presente in allegato alla presente procedura.

**Art. 23 Normativa di rinvio**

Per quanto non previsto dal presente capitolato speciale, si fa rinvio, oltre che al codice civile, alla disciplina normativa e regolamentare vigente in materia di appalti pubblici, al regolamento per la disciplina dei contratti dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" e alle Condizioni Generali previste dal MePA.

**Art. 24 Privacy**

Facendo riferimento all'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si rinvia all'Informativa Privacy in allegato.

Luogo e data CAMPI BISENZIO 15/09/2025

Letto e sottoscritto

Il Legale rappresentante dell'Appaltatore