

National Research Centre for Agricultural Technologies – AGRITECH

Codice MUR: CN_0000022 CUP: E63C22000920005

Miss.: 4 Comp 2 Investimento: 1.4 - NextGeneration

RELAZIONE ISTRUTTORIA

PROCEDURA APERTA CON APPLICAZIONE DEL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ PREZZO, AI SENSI DEGLI ARTT. 71 E 108 COMMA 1 DEL D.LGS. N. 36/2023 S.M.I. AVENTE AD OGGETTO LA "FORNITURA E ALLESTIMENTO DEL CETRO/DIMOSTRATORE AGRITECH PRESSO IL COMPLESSO DI SAN GIOVANNI A TEDUCCIO"

Codice MUR: CN_0000022 CUP: E63C22000920005 Miss.: 4 Comp.: 2 Investimento: 1.4 Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura AGRITECH

Atti iniziali di riferimento PG/2024/0141729 del 06/11/2024:

- Relazione descrittiva dimostratori Centro Agritech - Resp. Scientifico Prof. Danilo Ercolini
- Lettera accompagnatoria del Responsabile Scientifico Prof. Danilo Ercolini, recante indicazione della Commissione Scientifica (Comm.Sci.) e riferimento alla dotazione economica del Progetto pari a €11.929.714,75 al netto di IVA
- Nomina RUP e Figura di Supporto

Premesse

Il National Research Centre for Agricultural Technologies – AGRITECH si inserisce nell'ambito del Green Deal europeo (COM2019 640 final), che fissa obiettivi importanti per il settore agricolo, tra gli altri settori, riconoscendone il fondamentale ruolo nella preservazione del "capitale naturale" mentre si punta a raggiungere la neutralità climatica entro il 2050. Scopo di Agritech è quello di perseguire gli obiettivi del rapporto del 5° SCAR (Comitato permanente per la ricerca agricola della Commissione europea) ("Resilienza e trasformazione").

Il focus del Comitato è stato posto su tre obiettivi principali:

- Garantire cibo nutriente, sano e sostenibile per tutti
- Realizzare la piena circolarità dei sistemi alimentari e agricoli
- Creare una piena circolarità dei sistemi alimentari e agricoli. Ripristinare la diversità nei nostri sistemi alimentari, agricoli e sociali

In questo quadro, Agritech si propone di allestire un **dimostratore tecnologico** composto da quattro laboratori capaci di autonomia ed interconnessione:

1. una unità di ecofisiologia ed analisi degli stress ambientali
2. quattro sistemi di crescita indoor
3. un laboratorio di robotica
4. un dimostratore destinato al recupero e valorizzazione delle biomasse

Oggetto della Gara che si intende bandire è, quindi, quello di acquisire tutto il patrimonio di strumenti di misura e apparati necessari alla realizzazione del dimostratore Agritech, avvalendosi delle tecnologie stato dell'arte e delle attrezzature laboratoriali che compongono i laboratori progettati.

La Gara è progettata pertanto per raggiungere il massimo risultato di qualità al miglior prezzo riunendo in lotti quegli strumenti affini, anche se destinati a laboratori diversi.

- INDIZIONE- L'indizione della Gara è necessaria per dare impulso al documento di indirizzo di cui al succitato "Atti Iniziali di Riferimento"
- MODELLO – La scelta del modello di procedura e criterio di valutazione sono ricadute nelle fattispecie di "Procedura Aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 71 e

108 comma 1 del d.lgs. n. 36/2023 s.m.i.” in quanto si desidera dare la più ampia libertà di partecipazione agli OE operanti nel settore e favorire l’espressione delle migliori tecnologie, data l’importanza e la complessità del Centro Agritech.

- LOTTI - La suddivisione in Lotti, di concerto con il lavoro della Commissione Scientifica e del Responsabile Scientifico è motivata dal raggiungimento dei migliori standard di cui al punto precedente, operando accorpamenti non solo funzionali ma di categorie prestazionali che richiedono valutazioni particolareggiate.
- BENI - Ciascun Lotto è dettagliato in tutte le sue componenti. Con il termine “Beni” si intendono le unità funzionali di ciascun lotto; ciascun bene può essere stato richiesto in una numerosità superiore all’unità. Pertanto, ogni lotto è composto da un proprio numero di “Beni” e da una quantità di “prodotti” che può essere maggiore o uguale del numero di “Beni”
- NORMATIVE - Le principali normative di riferimento sono dettagliate:
 - **Codice dei Contratti Pubblici** D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. (di seguito “Codice”)
 - **Legge 241/1990**, (Procedimento amministrativo e diritto di accesso ai documenti amministrativi)
 - **D.Lgs. 81/2008** Normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (DUVRI e piani di sicurezza)
 - **Legge 68/1999** Norme per il diritto al lavoro delle persone con disabilità.
 - **D.L. 77/2021** (convertito in Legge 108/2021) Norme per il rispetto dei principi di pari opportunità di genere e generazionali nei contratti finanziati dal PNRR e PNC.

Analisi del Fabbisogno in termini di Dotazioni Strumentali

Sulla base della Relazione descrittiva prot. PG/2024/0141729 del 6/11/2024 a firma del Responsabile Scientifico, di concerto con la Commissione Scientifica, si è provveduto a censire e stimare i beni, proponendo un accorpamento in lotti di concerto con la Commissione Scientifica indicata. Sono risultati:

- beni distinti da acquistare N° 148
- fornitura totale, considerando le quantità multiple per ciascun bene, N° 459 Prodotti

- suddivisione in 23 lotti
- importo stimato della somma dei lotti 11.748.904,50 €

Esaminata la natura della fornitura richiesta, l'elevato contenuto tecnologico per finalità di ricerca, si propone di indire una gara in lotti nella quale l'affidamento avverrà mediante Procedura Aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 71 e 108 comma 1 del D.lgs. n. 36/2023 s.m.i. (in seguito: Codice) come motivato in premessa.

L'appalto è a corpo.

Per tutti i lotti il codice NUTS è ITF3 e il CUP è E63C22000920005; i codici CIG saranno acquisiti in fase di pubblicazione dei documenti di gara.

Sono parte integrante della presente Relazione Istruttoria i seguenti Allegati:

1. N° 23 allegati "**Allegato Lotto X Specifiche Tecniche Minime**", con X che varia da 1 a 23, descrittivi delle caratteristiche tecniche minime di ciascun bene presente in ciascun lotto
2. N° 23 allegati "**Allegato Lotto X Criteri di Valutazione Tecnici**", con X che varia da 1 a 23, recanti i criteri di valutazione delle caratteristiche tecniche migliorative di ciascun in ciascun lotto
3. N° 3 allegati "**Movimentazioni**"

1) DOCUMENTAZIONE DI GARA

La documentazione di gara comprende:

1. Progetto ai sensi dell'art. 41, comma 12, del Codice, di cui è parte integrante la Relazione Descrittiva a firma del Responsabile Scientifico
2. Relazione Istruttoria con i suoi allegati;
3. Capitolato speciale;
4. Quadro Economico;
5. DUVRI;

6. N° 23 Allegati, uno per ciascun lotto "Allegato Lotto XX Specifiche minime";
7. N° 23 Allegati, uno per ciascun lotto "Allegato Lotto XX Criteri di Valutazione Tecnici";
8. N° 3 Allegati "Movimentazioni", recanti i percorsi di accesso ai Laboratori dove saranno installati i beni di ciascun Lotto;
9. Scheda DNSH checklist 3;
10. Disciplinare di Gara;
11. Bando di Gara;
12. DGUE;
13. Allegati A1, A2, A3, A4, D;
14. Atto d'impegno;
15. Dichiarazione titolare effettivo;
16. Dichiarazione assenza conflitto di interesse;
17. Schema di contratto;
18. Istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa Regole del sistema e-Procurement;
19. Protocollo d'intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale nell'economia legale, al quale l'Università ha aderito in data 10/12/2021;
20. Codice di comportamento dei dipendenti pubblici;
21. Codice di comportamento di Ateneo contenuto nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo – P.I.A.O. [appendice 2.3.D], approvato dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 30/01/2024 e pubbl. il 18/03/2024 sul sito di Ateneo www.unina.it;
22. Regole di prevenzione della corruzione di Ateneo contenute nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo – P.I.A.O. [ed in particolare nell'appendice 2.3.E CONTR], approvato dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 30/01/2024 e pubbl. il 18/03/2024 sul sito di Ateneo www.unina.it.

In relazione alla composizione in "Beni" di ciascuno singolo Lotto, l'Operatore Economico dovrà compilare apposita Checklist DNSH per ciascun lotto cui partecipa. Sulla base delle linee guida DNSH "Edizione aggiornata allegata alla circolare RGS n. 22 del 14 maggio 2024", è stata valutata la Scheda 3 quale la più adatta. In tale appalto, non trovano applicazione specifiche tecniche e clausole

contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (C.A.M), atteso che i beni non rientrano nelle diverse categorie merceologiche delineate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (requisiti CAM al sito del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare rinvenibile al link <https://gpp.mase.gov.it/CAM-vigenti>).

Non sono presenti Convenzioni Consip attive ai sensi dell'art. 26, comma 1, della Legge n. 488 del 1999 e s.m.i., né bandi sul Sistema dinamico di acquisizione di beni e servizi per la P.A. (SDAPA), per la fornitura oggetto della presente procedura di affidamento.

2) OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'affidamento è suddiviso nei lotti indicati nella seguente tabella:

Tabella n. 1 – Descrizione sintetica dei lotti

Numero Lotto	Forniture Oggetto del lotto	CPV
1	Camere Climatiche	38931000-0
2	Sistema di Coltivazione indoor	38931000-0
3	Sistemi idroponici indoor	44211500-7
4	Camere di Crescita	38931000-0
5	Gasromatografi usi generali	38432210-7
6	Sistemi analitici per cromatografia liquida	38432210-7
7	Cromatografia ionica	38432210-7
8	Micro-Gasromatografia	38432100-3
9	Termogravimetri e calorimetri	38432210-7
10	Analizzatori Carbonio-Azoto	38434000-6
11	Microscopio SEM	38511000-0
12	Impianti trattamento acque	42912300-5
13	Trattamento termomeccanico dei campioni	38900000-4



14	Attrezzature Generali da laboratorio	38430000-8
15	Microscopia	38510000-3
16	Arredi Tecnici – Cappe, Frigoriferi, Armadi di Sicurezza	39000000-2
17	Sistemi di visione avanzati	38651600-9
18	Reattori biologici	38432000-2
19	Dispositivi Robotici	42000000-6
20	Microscopio Confocale Raman	38510000-3
21	Strumentazione per Biologia Molecolare	38434500-1
22	Spettrometri Massa	38433100-0
23	Piccola Strumentazione da laboratorio	38000000-5

La fornitura di ciascun lotto è da intendersi comprensiva di installazione al piano. L'indirizzo di consegna e di installazione è presso il CeSMA – ingresso via Nuova Villa Complesso Universitario. Ciascun Lotto reca l'indicazione del piano di installazione e sono disponibili gli allegati di "Movimentazioni" recanti le indicazioni tecniche di accesso ai piani. I materiali potranno essere trasportati ai Piani attraverso le scale, o l'ascensore; si verifichino le possibilità in relazione all'ingombro e peso dei colli da trasportare. Qualora l'Operatore Economico valuti che ascensore e scale non risultino idonei al trasporto, l'Operatore Economico sarà tenuto a dotarsi di montacarichi di accesso; la Stazione Appaltante provvederà allo smontaggio di apposito infisso per facilitare l'accesso dall'esterno. Si vedano gli allegati "Movimentazioni".

3) CALCOLO PREZZI PER CIASCUN LOTTO

L'importo a base di gara per ciascun lotto è stato calcolato considerando i prezzi medi attraverso indagini di mercato in quanto i beni del presente Progetto non appartengono alle categorie pubblicate da ANAC (si veda la pagina dedicata ANAC <https://www.anticorruzione.it/-/prezzi-di-riferimento-1>).



4) ELENCO E DETTAGLIO DEI SINGOLI LOTTI

Lotto n. 1 – Camere Climatiche

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38931000-0

Importo totale a base d'asta: 1.600.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 9

Lotto 1 Fornitura avente ad oggetto: "Camere Climatiche"		Imponibile	IVA	Totale
		1.600.000,00 €	352.000,00 €	1.952.000,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
9	Camere climatiche (n.ro 9) con annesso lisimetro di dimensioni compatte per la crescita delle piante e controllo totale del comparto atmosfera e suolo/ Climatic chambers with attached compact-sized lysimeter for plant growth and total control of atmosphere and soil compartment			

L'importo a base d'asta per il Lotto 1 è di 1.600.000,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti. L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Terra.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 2 – Sistema di Coltivazione indoor
CPV Principale 38000000-5 Secondario 38931000-0
Importo totale a base d'asta: 505.250,00 € oltre IVA
N° di Beni 3, Quantità complessiva di prodotti 3

Lotto 2 Fornitura avente ad oggetto: "Sistema di Coltivazione indoor"		Imponibile	IVA	Totale
		505.250,00 €	111.155,00 €	616.405,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Areometro			
1	Scanner + software analisi radici			
1	Sistema di coltivazione indoor completamente automatizzato per la produzione di germogli, microgreens e altre colture, con gestione automatica dell'intero ciclo produttivo e seminatrice			

L'importo a base d'asta per il Lotto 2 è di 505.250,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti. L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 3 – Sistemi idroponici indoor

CPV Principale 44000000-0 Secondario 44211500-7

Importo totale a base d'asta: 1.350.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 3

Lotto 19 Fornitura avente ad oggetto: "Sistemi idroponici indoor"		Imponibile	IVA	Totale
		1.350.000,00 €	297.000,00 €	1.647.000,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
3	Sistema di produzione indoor verticale su substrato, idroponica ed aeroponica con seminatrice) composto da 6 fitotroni modulari			

L'importo a base d'asta per il Lotto 3 è di 1.350.000,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti. L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Quarto.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

Lotto n. 4 – Camere di Crescita

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38931000-0

Importo totale a base d'asta: 225.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 2

Lotto 4 Fornitura avente ad oggetto "Camere di Crescita"		Imponibile	IVA	Totale
		225.000,00 €	49.500,00 €	274.500,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
2	camere di crescita			

L'importo a base d'asta per il Lotto 4 è di 225.000,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti. L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Terra e al Terzo (una Camera di crescita per Piano).

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DD/2025/45 del 23/01/2025
Firmatari: RAMAGLIA Antonio



Lotto n. 5 – Gascromatografi usi generali

CPV 38432210-7

Importo totale a base d'asta: 409.500,00 € oltre IVA

N° di Beni 3, Quantità Complessiva di Prodotti 5

Lotto 5 Fornitura avente ad oggetto: "Gascromatografi usi generali"		Imponibile	IVA	Totale
		409.500,00 €	90.090,00 €	499.590,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Gascromatografo con doppio detector a ionizzazione di fiamma FID/FID autocampionatore e generatore di idrogeno	52.000,00 €	11.440,00 €	63.440,00 €
3	Gascromatografo con Rivelatore a Ionizzazione di Fiamma autocampionatore e generatore di Idrogeno	142.500,00 €	31.350,00 €	173.850,00 €
1	Gascromatografo con Rivelatore a Spettrometria di Massa a Triplo Quadrupolo ed Autocampionatore per Liquidi, Spazio di Testa, SPME	215.000,00 €	47.300,00 €	262.300,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 5 è di 409.500,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DD/2025/45 del 23/01/2025
Firmatari: RAMAGLIA Antonio



Lotto n. 6 – Sistemi analitici per cromatografia liquida

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38432200-4

Importo totale a base d'asta: 490.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 3, Quantità Complessiva di Prodotti 4

Lotto 6 Fornitura avente ad oggetto: "Sistemi analitici per cromatografia liquida"		Imponibile	IVA	Totale
		490.000,00 €	107.800,00 €	597.800,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Cromatografo Liquido ad Alte Prestazioni con Rivelatori UV Diode Array e Fluorimetro e DIR uhplc (UHPLC-DAD - Fluorimetro-RID)	85.000,00 €	18.700,00 €	103.700,00 €
2	Cromatografo Liquido con Rivelatori UV Diode Array e Fluorimetro e DIR hplc (HPLC-DAD -Fluorimetro-RID)	130.000,00 €	28.600,00 €	158.600,00 €
1	Spettrometro Di Massa A Triplo Quadrupolo ad Alte Prestazioni interfacciato con Cromatografo Liquido ad Ultra Alte Prestazioni UHPLC-MS/MS	275.000,00 €	60.500,00 €	335.500,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 6 è di 490.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Primo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 7 – Cromatografia ionica

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38432210-7

Importo totale a base d'asta: 639.500,00 € oltre IVA

N° di Beni 5, Quantità Complessiva di Prodotti 6

Lotto 7 Fornitura avente ad oggetto: "Cromatografia ionica"		Imponibile	IVA	Totale
		639.500,00 €	140.690,00 €	780.190,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Potentiostato multicanale	52.500,00 €	11.550,00 €	64.050,00 €
1	Spettrometro NIR con PC	100.000,00 €	22.000,00 €	122.000,00 €
1	Cromatografo Ionico PAD	60.000,00 €	13.200,00 €	73.200,00 €
1	Cromatografo Ionico con rivelatore UV/VIS con autocampionatore per amminoacidi	157.000,00 €	34.540,00 €	191.540,00 €
2	Cromatografo ionico con rilevazione conduttimetrica	270.000,00 €	59.400,00 €	329.400,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 7 è di 639.500,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 8 – Micro-Gascromatografia

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38432100-3

Importo totale a base d'asta: 451.400,00 € oltre IVA

N° di Beni 6, Quantità Complessiva di Prodotti 7

Lotto 8 Fornitura avente ad oggetto: "Micro-Gascromatografia"		Imponibile	IVA	Totale
		451.400,00 €	99.308,00 €	550.708,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Impianto per preparazioni incubazioni in miscele di gas	15.000,00 €	3.300,00 €	18.300,00 €
1	Bead beater	30.000,00 €	6.600,00 €	36.600,00 €
1	Estrattore con Solventi Accelerati in parallelo a 6 posti	58.800,00 €	12.936,00 €	71.736,00 €
2	Micro GC-TCD con PC	75.600,00 €	16.632,00 €	92.232,00 €
1	Sistema BMP/BHP automatico con sistema micro GC-TCD per la lettura automatica della composizione dei gas prodotti e PC	125.000,00 €	27.500,00 €	152.500,00 €
1	Pirolizzatore da banco con GCMS	147.000,00 €	32.340,00 €	179.340,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 8 è di 451.400,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Primo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 9 – Termogravimetri-Calorimetri

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38432210-7

Importo totale a base d'asta: 305.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 3, Quantità Complessiva di Prodotti 3

Lotto 9 Fornitura avente ad oggetto: "Termogravimetri-Calorimetri"		Imponibile	IVA	Totale
		305.000,00 €	67.100,00 €	372.100,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Calorimetro A Scansione Differenziale (Dsc)	80.000,00 €	17.600,00 €	97.600,00 €
1	Strumento Di Analisi Termogravimetrica (Tga)	75.000,00 €	16.500,00 €	91.500,00 €
1	Analizzatore Simultaneo Tga/Dsc	150.000,00 €	33.000,00 €	183.000,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 9 è di 305.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Primo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 10 – Oggetto del Contratto: Analizzatori Carbonio Azoto

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38430000-8

Importo totale a base d'asta: 153.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 2, Quantità Complessiva di Prodotti 2

		Imponibile	IVA	Totale
Lotto 10 Fornitura avente ad oggetto: "Analizzatori Carbonio Azoto"		153.000,00 €	33.660,00 €	186.660,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Analizzatore Carbonio e Azoto su campioni solidi e liquidi. Con PC e bilancia associata	72.000,00 €	15.840,00 €	87.840,00 €
1	Analizzatore Elementare per la determinazione di CHNS-O con autocampionatore. Con PC, bilancia associata e garanzia 3 anni	81.000,00 €	17.820,00 €	98.820,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 10 è di 153.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Primo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 11 – Oggetto del Contratto: Microscopio SEM
CPV Principale 38000000-5 Secondario 38511000-0
Importo totale a base d'asta: 285.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 3, Quantità Complessiva di Prodotti 5

Lotto 11 Fornitura avente ad oggetto: "Microscopio SEM"		Imponibile	IVA	Totale
		285.000,00 €	67.700,00 €	347.700,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
3	Sistema di monitoraggio della temperatura a fibra ottica multicanale.	50.000,00 €	11.000,00 €	61.000,00 €
1	Fornitura di un granulometro laser per analisi granulometrica di polveri e liquidi con cella di misura per polveri secche e liquidi	75.000,00 €	16.500,00 €	91.500,00 €
1	microscopio elettronico a scansione (SEM) da banco, completo di metallizzatore Sputter coater Au MCM-100P e tavolo antivibrante	160.000,00 €	35.200,00 €	195.200,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 11 è di 285.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Terzo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 12 - Impianti trattamento acque

CPV Principale 42000000-6 Secondario 42912300-5

Importo totale a base d'asta: 730.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 5, Quantità complessiva di prodotti 5

		Imponibile	IVA	Totale
Lotto 12 Fornitura avente ad oggetto: "Impianti trattamento acque"		730.000,00 €	160.600,00 €	890.600,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Analizzatori off-gas fermentazione	30.000,00 €	6.600,00 €	36.600,00 €
1	Impianto di ultrafiltrazione per recupero prodotti di fermentazione e acqua	52.000,00 €	11.440,00 €	63.440,00 €
1	centrifuga continua	155.000,00 €	34.100,00 €	189.100,00 €
1	Impianti di strippaggio con scrubber e controlli di processo	218.000,00 €	47.960,00 €	265.960,00 €
1	Impianto pilota di trattamento acque con controllo gas e liquido	275.000,00 €	60.500,00 €	335.500,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 12 è di 730.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Primo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 13 - Trattamento termomeccanico dei campioni

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38900000-4

Importo totale a base d'asta: 104.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 2, Quantità complessiva di prodotti 3

Lotto 13 Fornitura avente ad oggetto: "Trattamento termomeccanico dei campioni"		Imponibile	IVA	Totale
		104.000,00 €	22.880,00 €	126.880,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Forno tubolare	15.800,00 €	3.476,00 €	19.276,00 €
2	Vibromulino con controllo della temperatura	88.200,00 €	19.404,00 €	107.604,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 13 è di 104.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Primo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 14 – Attrezzature Generali da Laboratorio
CPV Principale 38000000-5 Secondario 38430000-8
Importo totale a base d'asta: 581.288,80 € oltre IVA

N° di Beni 27, Quantità complessiva di prodotti 90

Lotto 14 Fornitura avente ad oggetto: "Attrezzature Generali da Laboratorio"		Imponibile	IVA	Totale
		581.288,80 €	127.883,54 €	709.172,34 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Bilancia alta portata	848,00 €	186,56 €	1.034,56 €
1	Termocamera IR	1.890,00 €	415,80 €	2.305,80 €
2	Pompa da vuoto a membrana	2.520,00 €	554,40 €	3.074,40 €
2	Penetrometro	3.150,00 €	693,00 €	3.843,00 €
6	Doccia di emergenza con lavaocchi	4.800,00 €	1.056,00 €	5.856,00 €
4	Termoreattore per COD	3.570,00 €	785,40 €	4.355,40 €
1	Termostato a secco	4.200,00 €	924,00 €	5.124,00 €
2	Muffola da laboratorio 2 L	4.200,00 €	924,00 €	5.124,00 €
4	Forno per asciugatura vetreria	5.040,00 €	1.108,80 €	6.148,80 €
10	Contenitore azoto liquido	5.250,00 €	1.155,00 €	6.405,00 €
3	Scuotitore	6.300,00 €	1.386,00 €	7.686,00 €
5	Agitatore magnetico non riscaldantemultiposizione	8.400,00 €	1.848,00 €	10.248,00 €
3	Termocriostato di circolazione (7 l / -20÷100°C circolazione interna)	15.000,00 €	3.300,00 €	18.300,00 €
5	Stazione Multiparametro	15.750,00 €	3.465,00 €	19.215,00 €
2	Liofilizzatore- condensazione di 6kg/24h	33.000,00 €	7.260,00 €	40.260,00 €
4	Agitatore magnetico riscaldato e controllo pH	16.800,00 €	3.696,00 €	20.496,00 €
4	Pompa peristaltica	18.900,00 €	4.158,00 €	23.058,00 €
2	Sonicatore a punta con box di protezione acustica	24.000,00 €	5.280,00 €	29.280,00 €
4	Generatore acqua bidistillata	34.000,00 €	7.480,00 €	41.480,00 €
1	Digital PCR	44.000,00 €	9.680,00 €	53.680,00 €
4	Generatore acqua ultrapura	46.000,00 €	10.120,00 €	56.120,00 €
3	Evaporatore rotante con pompa da vuoto e chiller	46.000,00 €	10.120,00 €	56.120,00 €

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DD/2025/45 del 23/01/2025
Firmatari: RAMAGLIA Antonio



3	Generatore di idrogeno	68.000,00 €	14.960,00 €	82.960,00 €
8	Pompa peristaltica (4 canali temporizzati indipendenti; 0,0002 – 35 mL/min)	50.000,00 €	11.000,00 €	61.000,00 €
2	Mineralizzatore a microonde	55.000,00 €	12.100,00 €	67.100,00 €
2	Cella elettrochimica	25.620,00 €	5.636,40 €	31.256,40 €
2	Titolatore automatico	39.050,80 €	8.621,36 €	47.809,36 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 14 è di 581.288,80 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

Lotto n. 15 – Microscopia

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38510000-3

Importo totale a base d'asta: 260.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 3, Quantità complessiva di prodotti 6

		Imponibile	IVA	Totale
Lotto 15 Fornitura avente ad oggetto: "Microscopia"		260.000,00 €	57.200,00 €	317.200,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Microscopio ottico in fluorescenza rovesciato	90.000,00 €	19.800,00 €	109.800,00 €
2	Microscopio binoculare dritto	160.000,00 €	35.200,00 €	195.200,00 €
3	Stereomicroscopio	10.000,00 €	2.200,00 €	12.200,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 15 è di 260.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 16 – Arredi Tecnici - cappe, frigoriferi, armadi chimici

CPV Principale 39000000-0 Secondario 39000000-2

Importo totale a base d'asta: 661.500,00 € oltre IVA

N° di Beni 14, Quantità complessiva di prodotti 64

Lotto 16 Fornitura avente ad oggetto: "Arredi Tecnici - cappe, frigoriferi, armadi chimici"		Imponibile	IVA	Totale
		€ 661.500,00	145.530,00 €	807.030,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
2	Glove Box Tipo SICCO	37.800,00 €	8.316,00 €	76.470,00 €
8	Armadi di sicurezza filtrato ed aspirato (160 litri)	38.670,00 €	8.507,40 €	73.950,00 €
8	Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di bombole di gas	35.280,00 €	7.761,60 €	304.080,00 €
8	Cappa chimica	268.800,00 €	59.136,00 €	338.100,00 €
3	Cappa a flusso laminare	69.300,00 €	15.246,00 €	95.025,00 €
7	Frigorifero 500 litri	25.725,00 €	5.659,50 €	36.750,00 €
5	Congelatore 260 litri	11.025,00 €	2.425,50 €	28.425,00 €
3	Congelatore 600 litri	17.400,00 €	3.828,00 €	67.800,00 €
3	Freezer -80°C 600 L	50.400,00 €	11.088,00 €	71.400,00 €
8	Armadio stoccaggio liquidi infiammabili	21.000,00 €	4.620,00 €	67.200,00 €
2	Cappa chimica Walk in	46.200,00 €	10.164,00 €	50.400,00 €
4	Braccio aspirazione alluminio	4.200,00 €	924,00 €	8.400,00 €
1	cappa per pcr	4.200,00 €	924,00 €	35.700,00 €
2	Ultracongelatore a -85° con UPS integrato	31.500,00 €	6.930,00 €	31.500,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 16 è di 661.500,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge. Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti. L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo. In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 17 – Sistemi di visione avanzati

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38651600-9

Importo totale a base d'asta: 178.700,00 € oltre IVA

N° di Beni 6, Quantità complessiva di prodotti 11

Lotto 17 Fornitura avente ad oggetto: "Sistemi di visione avanzati"		Imponibile	IVA	Totale
		178.700,00 €	39.314,00 €	218.014,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
4	Sistema di visione VR-XR per applicazioni di realtà aumentata e virtuale	6.000,00 €	1.320,00 €	7.320,00 €
2	Termocamera da banco (benchtop) per rilievo della temperatura	17.800,00 €	3.916,00 €	21.716,00 €
1	Telecamera SWIR	19.900,00 €	4.378,00 €	24.278,00 €
1	telecamera multispettrale da laboratorio	21.000,00 €	4.620,00 €	25.620,00 €
2	Fotocamera ad altissima risoluzione (100Mp) con sensore grande formato ed ottiche	45.000,00 €	9.900,00 €	54.900,00 €
1	Camera iperspettrale ad alta risoluzione per valutazione stato e qualità delle colture	69.000,00 €	15.180,00 €	84.180,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 17 è di 178.700,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Primo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 18 – Reattori biologici

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38432000-2

Importo totale a base d'asta: 460.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 2

		Imponibile	IVA	Totale
Lotto 18 Fornitura avente ad oggetto: "Reattori biologici"		460.000,00 €	101.200,00 €	561.200,00 €
Q.tà	Descrizione			
2	Reattori di digestione anaerobica con controllo online dei parametri operativi	460.000,00 €	101.200,00 €	561.200,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 18 è di 460.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Terzo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 19 – Dispositivi Robotici

CPV Principale 44000000-0 Secondario 44211500-7

Importo totale a base d'asta: € 616.781,70 oltre IVA

N° di Beni 9, Quantità complessiva di prodotti 11

Lotto 19 Fornitura avente ad oggetto: "Dispositivi Robotici"		Imponibile	IVA	Totale
		€ 616.781,70	135.691,97 €	752.473,67 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Braccio robotico collaborativo	81.000,00 €	17.820,00 €	98.820,00 €
1	AMR con braccio robotico	158.625,70 €	34.897,65 €	193.523,35 €
2	sistema per sviluppo algoritmi AI	60.000,00 €	13.200,00 €	73.200,00 €
2	dispositivi portatili (notepad) con LiDAR integrato per analisi fenologiche rapide	9.156,00 €	2.014,32 €	11.170,32 €
1	Stampante 3D alte prestazioni per filamenti ad alte temperature per prototipazione	30.000,00 €	6.600,00 €	36.600,00 €
1	Sistema robotico autonomo per applicazioni indoor di tipo umanoide	150.000,00 €	33.000,00 €	183.000,00 €
1	robot quadrupede da laboratorio	11.000,00 €	2.420,00 €	13.420,00 €
1	robot quadrupede da carico	90.000,00 €	19.800,00 €	109.800,00 €
1	stampante 3d per materiali speciali ed estrusione ad alta temperatura	27.000,00 €	5.940,00 €	32.940,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 19 è di 618.156,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Terzo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

Lotto n. 20 – Microscopio Confocale Raman

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38510000-3

Importo totale a base d'asta: 272.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 1

Lotto 20 Fornitura avente ad oggetto: "Microscopio Confocale Raman"		Imponibile	IVA	Totale
		272.000,00 €	59.840,00 €	331.840,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Spettrometro-microscopio confocale Raman con doppio laser + UV	272.000,00 €	59.840,00 €	331.840,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 20 è di 272.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione al piano. L'installazione avverrà al Piano Secondo. In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.



Lotto n. 21 – Strumentazione per Biologia molecolare

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38434540-3

Importo totale a base d'asta: 406.040,00 € oltre IVA

N° di Beni 16, Quantità complessiva di prodotti 62

Lotto 21 Fornitura avente ad oggetto: "Strumentazione per Biologia molecolare"		Imponibile	IVA	Totale
		406.040,00 €	89.328,80 €	495.368,80 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	estrattore automatico di acidi nucleici	131.250,00 €	28.875,00 €	160.125,00 €
3	Pipettatrici elettriche perla dispensazione di liquidi da pipette sierologiche	2.500,00 €	550,00 €	3.050,00 €
6	Rotore per centrifuga da banco refrigerata - alloggiamenti per 16 tubi da 5ml	4.000,00 €	880,00 €	4.880,00 €
4	Agitatore provette	3.000,00 €	660,00 €	3.660,00 €
6	Rotore per centrifuga da banco refrigerata - alloggiamenti da 48 tubi da 2ml	5.000,00 €	1.100,00 €	6.100,00 €
6	Rotore per centrifuga da banco refrigerata - alloggiamenti per tubi da 50 e 15ml	6.000,00 €	1.320,00 €	7.320,00 €
2	Termomiscelatore da banco	9.000,00 €	1.980,00 €	10.980,00 €
2	Thermomixer tipo Eppendorf	6.300,00 €	1.386,00 €	7.686,00 €
4	Minicentrifuga da banco (2 mL)	7.140,00 €	1.570,80 €	8.710,80 €
1	concentratore acidi nucleici sotto vuoto	7.350,00 €	1.617,00 €	8.967,00 €
10	Set micropipette (tipo Eppendorf Research);	10.500,00 €	2.310,00 €	12.810,00 €
6	Centrifuga da banco refrigerata per diversi rotori	39.000,00 €	8.580,00 €	47.580,00 €
2	Centrifuga da banco refriegerata (15 – 250 mL)	24.000,00 €	5.280,00 €	29.280,00 €
2	Termociclatori 96 pozzetti	30.000,00 €	6.600,00 €	36.600,00 €
5	Centrifuga refrigerata tipo Eppendorf	31.000,00 €	6.820,00 €	37.820,00 €
2	Centrifuga da banco regrefeferata con diversi rotori (2 - 250 mL)	90.000,00 €	19.800,00 €	109.800,00 €

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
 allegato al DD/2025/45 del 23/01/2025
 Firmatari: RAMAGLIA Antonio

L'importo a base d'asta per il Lotto 21 è di 406.040,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

Lotto n. 22 – Spettrometri Massa

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38931000-0

Importo totale a base d'asta: 483.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 3, Quantità complessiva di prodotti 6

Lotto 22 Fornitura avente ad oggetto "Spettrometri Massa"		Imponibile	IVA	Totale
		483.000,00 €	106.260,00 €	589.260,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
3	Spettrofotometro UV - VIS	36.000,00 €	7.920,00 €	43.920,00 €
1	ICP-OES equipaggiato con sistema di autodiluizione	127.000,00 €	27.940,00 €	154.940,00 €
2	Spettrometro di Massa al Plasma Accoppiato Induttivamente (ICP-MS) con rivelatore a Triplo Quadrupolo (TQ) per l'analisi di materiali inorganici metallici e non metallici	320.000,00 €	70.400,00 €	390.400,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 22 è di 483.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

Lotto n. 23 – Piccola Strumentazione da laboratorio
CPV Principale 38000000-5 Secondario 38931000-0

Importo totale a base d'asta: 581.944,00 € oltre IVA

N° di Beni 30, Quantità complessiva di prodotti 149

Lotto 23 Fornitura avente ad oggetto "Piccola Strumentazione da laboratorio"		Imponibile	IVA	Totale
		581.944,00 €	128.027,68 €	709.971,68 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
3	Scolavetreria	394,00 €	86,68 €	480,68 €
1	Power Pack - Aliment. camere elettroforetiche	1.100,00 €	242,00 €	1.342,00 €
2	Camera elettroforetica orizzontale	1.250,00 €	275,00 €	1.525,00 €
3	Produttore ghiaccio	1.260,00 €	277,20 €	1.537,20 €
4	Bagno ad ultrasuoni	2.800,00 €	616,00 €	3.416,00 €
6	Agitatore miscelatore 8L	3.000,00 €	660,00 €	3.660,00 €
3	Agitatore magnetico non riscaldante (Capacità 25 L)	2.520,00 €	554,40 €	3.074,40 €
1	Transilluminatore UV	4.000,00 €	880,00 €	4.880,00 €
1	Fluorimetro da banco	4.200,00 €	924,00 €	5.124,00 €
5	pH-metro da banco con ORP e sonda temperatura	5.250,00 €	1.155,00 €	6.405,00 €
5	Conduttivimetro	5.250,00 €	1.155,00 €	6.405,00 €
2	Forno a microonde	1.000,00 €	220,00 €	1.220,00 €
2	Omogeneizzatore da banco Stomacher	12.000,00 €	2.640,00 €	14.640,00 €
4	Bilancia tecnica 12 kg	6.000,00 €	1.320,00 €	7.320,00 €
8	Bilancia tecnica 2200 g	10.000,00 €	2.200,00 €	12.200,00 €
3	Autoclave da banco (17 L)	21.000,00 €	4.620,00 €	25.620,00 €
12	Agitatori magnetici riscaldanti	15.120,00 €	3.326,40 €	18.446,40 €
8	Bilancia analitica	16.800,00 €	3.696,00 €	20.496,00 €
8	Agitatore Vortex Mixer Con Supporto Orizzontale Per 24 Microprovette	41.000,00 €	9.020,00 €	50.020,00 €
3	Incubatore (T.amb +5°C /+80°C)	37.000,00 €	8.140,00 €	45.140,00 €

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
 allegato al DD/2025/45 del 23/01/2025
 Firmatari: RAMAGLIA Antonio

8	Tavolo antivibrante (900×600× h 750/900 mm)	30.000,00 €	6.600,00 €	36.600,00 €
10	Agitatore magnetico riscaldante	30.000,00 €	6.600,00 €	36.600,00 €
20	gruppi continuità	50.000,00 €	11.000,00 €	61.000,00 €
2	Generatore azoto liquido	33.000,00 €	7.260,00 €	40.260,00 €
6	Bagno termostato	33.000,00 €	7.260,00 €	40.260,00 €
8	Stufa a ventilazione forzata (450 litri)	34.000,00 €	7.480,00 €	41.480,00 €
6	Lavavetreria termodisinfettore	40.000,00 €	8.800,00 €	48.800,00 €
2	Mulino a sfere	40.000,00 €	8.800,00 €	48.800,00 €
1	Stufa termostatica ventilata ed aspirata	41.000,00 €	9.020,00 €	50.020,00 €
2	Autoclave grande capacità	60.000,00 €	13.200,00 €	73.200,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 23 è di 581.944,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti.

L'appalto ha per oggetto fornitura e installazione. L'installazione avverrà al Piano Secondo.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

5) PARTECIPAZIONE A PIÙ LOTTI

Ciascun concorrente, ai sensi dell'art. 58, comma 4 del Codice, può presentare offerta per uno o più lotti, anche tutti, senza limiti di partecipazione e relativa aggiudicazione.

6) DURATA DELL'APPALTO

6.1 DURATA

La fornitura è effettuata secondo il seguente termine massimo, diverso per ciascun lotto, in considerazione della complessità delle tipologie di lotti, computando il tempo a decorrere dalla data di stipula del contratto o dal verbale di esecuzione anticipata ai sensi dell'art. 17 comma 8 del D.lgs. n. 36/2023 ovvero dell'art. 8 del d.l. 76/2020 convertito nella legge 120/2020 (come modificato dall'art. 51 della legge n. 108/2021 e dall'art. 14 co. 4 del d.l. 13/2023).

Lotto	Oggetto del lotto	Tempi di consegna massimi
1	Camere Climatiche	Entro 08/08/2025
2	Sistema di Coltivazione indoor	Entro 08/08/2025
3	Sistemi idroponici indoor	Entro 08/08/2025
4	Camere di Crescita	Entro 08/08/2025
5	Gas Cromatografi usi generali	90gg
6	Sistemi analitici per cromatografia liquida	90gg
7	Cromatografia ionica	90gg
8	Micro-Gascromatografia	90gg
9	Termogravimetri e calorimetri	90gg
10	Analizzatori Carbonio-Azoto	90gg
11	Microscopio SEM	90gg
12	Impianti trattamento acque	90gg
13	Trattamento termomeccanico dei campioni	90gg
14	Attrezzature Generali da laboratorio	90gg
15	Microscopia	90 gg
16	Arredi Tecnici – Cappe, Frigoriferi, Armadi di Sicurezza	90gg



17	Sistemi di visione avanzati	90 gg
18	Reattori biologici	90gg
19	Dispositivi Robotici	90gg
20	Microscopio Confocale Raman	90 gg
21	Strumentazione per Biologia Molecolare	90gg
22	Spettrometri Massa	90gg
23	Piccola Strumentazione da Laboratorio	90gg

6.2 MODIFICHE CONTRATTUALI IN CORSO DI ESECUZIONE

L'Amministrazione si riserva la facoltà, nel caso si renda necessario, di aumentare o di diminuire le prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, senza che la società affidataria possa opporre eccezioni di sorta. Ciò ai sensi dell'art. 120 co. 9 del d.lgs. 36/2023.

Il valore massimo stimato complessivo dell'appalto è per ciascun lotto, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, oneri per la sicurezza da dovuti rischi interferenti pari a zero, così determinato:

Elenco Lotti	Imponibile
Lotto 1 Camere Climatiche	1.600.000,00 €
Lotto 2 Sistema di Coltivazione indoor	505.250,00 €
Lotto 3 Sistemi Idroponici indoor	1.350.000,00 €
Lotto 4 Camere di crescita	225.000,00 €
Lotto 5 Gascromatografi usi generali	409.500,00 €
Lotto 6 Sistemi analitici per cromatografia liquida	490.000,00 €
Lotto 7 Cromatografia ionica	639.500,00 €
Lotto 8 Micro-Gascromatografia	451.400,00 €
Lotto 9 Termogravimetri e calorimetri	305.000,00 €
Lotto 10 Analizzatori Carbonio-Azoto	153.000,00 €
Lotto 11 Microscopio SEM	285.000,00 €
Lotto 12 Impianti trattamento acque	730.000,00 €



Lotto 13 Trattamento termomeccanico dei campioni	104.000,00 €
Lotto 14 Attrezzature Generali da Laboratorio	581.288,80 €
Lotto 15 Microscopia	260.000,00 €
Lotto 16 Arredi Tecnici – Cappe, Frigoriferi, Armadi di Sicurezza	661.500,00 €
Lotto 17 Sistemi di visione avanzati	178.700,00 €
Lotto 18 Reattori biologici	460.000,00 €
Lotto 19 Dispositivi Robotici	616.781,70 €
Lotto 20 Microscopio Confocale Raman	272.000,00 €
Lotto 21 Strumentazione per Biologia molecolare	406.040,00 €
Lotto 22 Spettrometri Massa	483.000,00 €
Lotto 23 Piccola Strumentazione da Laboratorio	581.944,00 €

Importo complessivo dell'appalto: 11.748.904,50 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 0.00.

Opzione del quinto d'obbligo a valere sul valore di aggiudicazione del singolo lotto aggiudicato, oltre IVA.

Si precisa che la suddetta opzione verrà fatta valere nella misura delle somme residue del progetto stesso, ovvero sulle economie di gara, in modo da portare a rimborso l'intera somma prevista.

Si precisa che il suindicato valore complessivo rileva ai fini della quantificazione del Contributo a favore dell'ANAC.

7) REQUISITI DI ORDINE GENERALE

- a) insussistenza delle cause di esclusione di cui agli articoli 94, 95 del d.lgs. 36/2023;
- b) non aver affidato incarichi in violazione dell'articolo 53 comma 16 ter del d.lgs. 165/2001 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'Amministrazione negli ultimi tre anni;
- c) Costituisce causa di esclusione degli operatori economici dalla procedura di gara il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68;



- d) Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021 convertito in L.108/2021 e Decreto Interministeriale Ministro Lavoro e Politiche Sociali e dalla Ministra delle Pari Opportunità e della Famiglia del 29 marzo 2022);
- e) gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, a pena di esclusione, non devono aver omesso, nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta, di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'art. 47, comma 3 del Decreto-legge n. 77 del 2021;
- f) sono altresì esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che, in sede di presentazione dell'Offerta, non abbiano dichiarato di assumere gli specifici obblighi ed impegni previsti dalle disposizioni che regolano gli appalti finanziati in tutto o in parte con le risorse del PNRR, nonché del Piano Nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC), ed in particolare:

- ✓ l'obbligo, in caso di aggiudicazione del contratto, di assicurare una quota pari al 30% sia all'occupazione femminile sia all'occupazione giovanile, di cui all'articolo 47, comma 4 del decreto legge n. 77 del 2021, nonché del Decreto ministeriale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento delle pari opportunità, del 7 dicembre 2021 (*Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC*), pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021, n. 309;
- ✓ l'impegno ad osservare il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali c.d. "DO NOT SIGNIFICAT HARM" (DNSH), ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento

UE 2020/852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 nonché del principio del contributo all'obiettivo climatico. A tal proposito, si fa presente che in considerazione di quanto previsto nella Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) (circolare RGS del 14 maggio 2024, n. 22), al momento della presentazione dell'offerta, verrà richiesta la compilazione della Scheda Checklist n. 3 - necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti. Inoltre, sarà richiesta, subito dopo l'aggiudicazione e prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella "Scheda Checklist 3", che sarà oggetto di valutazione da parte della stazione appaltante. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

8) TITOLARE EFFETTIVO

Il concorrente è tenuto a fornire i dati necessari per l'identificazione del titolare effettivo dell'operatore economico medesimo (di cui all'art. 20 del d.lgs. 231/2007) – vedi decreto mef del 11.03.2022, n. 55.

Inoltre, il concorrente ed il titolare effettivo sono tenuti a dichiarare l'assenza di situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi in relazione alla presente procedura e ad impegnarsi, qualora tale situazione dovesse verificarsi in un momento successivo, a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante.

9) REQUISITI DI IDONEITÀ

a) Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara, per il Lotto cui si partecipa.

All'Operatore Economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445, di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11 del D.lgs. 36/2023.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di

pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

10) REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

b1) Partecipazione al singolo lotto

Fatturato specifico medio annuo (non valore della produzione) nel settore di attività oggetto dell'appalto, riferito alla media degli ultimi n. 3 esercizi finanziari (intesi quali esercizi finanziari antecedenti a far data dal mese precedente alla pubblicazione del presente bando), di importo uguale o maggiore all'importo a base d'asta del lotto per il quale si partecipa, IVA esclusa; tale requisito è richiesto a garanzia della affidabilità dell'operatore economico, che sia in possesso delle risorse umane e tecniche e dell'esperienza necessarie per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità.

b2) Partecipazione a più lotti

Fatturato specifico medio annuo (non valore della produzione) nel settore di attività oggetto dell'appalto, riferito alla media degli ultimi n. 3 esercizi finanziari (intesi quali esercizi finanziari antecedenti a far data dal mese precedente alla pubblicazione del presente bando) di importo uguale o maggiore alla somma degli importi a base d'asta dei lotti per i quali si partecipa, IVA esclusa; tale requisito è richiesto a garanzia della affidabilità dell'operatore economico, che sia in possesso delle risorse umane e tecniche e dell'esperienza necessarie per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità.

La comprova del requisito è fornita:

- per le società di capitali mediante la dichiarazione IVA o mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa, in formato pdf;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA, in formato pdf;
- dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, dal soggetto o organo preposto al controllo contabile della società ove

presente (sia esso il Collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione), attestante la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato dichiarato in sede di partecipazione.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

L'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio, consorzio GEIE o di imprese aderenti a contratto di rete, il requisito del fatturato specifico deve essere soddisfatto nel suo complesso e posseduto dal raggruppamento temporaneo nel complesso.

11) REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

c1) Partecipazione al singolo lotto

Il concorrente deve aver eseguito nell'ultimo triennio (inteso quale triennio antecedente a far data dal mese precedente alla pubblicazione del presente bando) forniture analoghe a quelle per il lotto cui partecipa, di importo minimo complessivo pari al 50% del valore a base d'asta del lotto cui si partecipa. La "fornitura analoga" è da intendersi quale fornitura coerente con il CPV principale o secondario indicati per il lotto per il quale si partecipa oppure con tutte o alcune tipologie di prodotti presenti nel lotto e descritti negli allegati.

c2) Partecipazione a più lotti

Il Concorrente deve aver eseguito nell'ultimo triennio (inteso quale triennio antecedente a far data dal mese precedente alla pubblicazione del presente bando) forniture analoghe a quelle per i lotti cui partecipa, di importo minimo complessivo pari al 50% del valore a base d'asta dei lotti cui si partecipa. La "fornitura analoga" è da intendersi quale fornitura coerente con il CPV principale o secondario indicati per i lotti per i quali si partecipa oppure con tutte o alcune tipologie di prodotti presenti nei lotti e descritti negli allegati.

La comprova del requisito è fornita:



In caso di forniture prestate a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore, o copia conforme firmata digitalmente dal concorrente, dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- copia delle fatture che comprovano la fornitura di attrezzature analoghe a quella oggetto della presente procedura per la quale concorrono;

In caso di forniture prestate a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore o copia autentica informatica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- copia delle fatture che comprovano la fornitura di attrezzature analoghe a quella oggetto della presente procedura per la quale concorrono.

Il concorrente non stabilito in Italia, ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 100, comma 3 del Codice e art. 3 dell'allegato II.12, dovrà presentare dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito per l'analoga asseverazione.

L'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità tecnica e professionale mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

Il possesso dei requisiti è richiesto al fine di garantire la selezione di operatori economici che abbiano la possibilità di effettuare la/le fornitura/e in quanto il finanziamento del progetto è legato a tempi e modi di esecuzione stringenti.

12) SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso nei limiti di cui all'art. 119 D.lgs. n. 36/2023, al quale si rinvia.

L'offerente deve indicare all'atto dell'offerta i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che intende subappaltare.

In mancanza di indicazioni in ordine al subappalto, il subappalto è vietato. Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art.119, comma 3 del Codice.

13) SOPRALLUOGO

Il sopralluogo non è obbligatorio. La collocazione dei beni e i percorsi per raggiungere i luoghi di installazione sono documentati negli allegati "Movimentazioni". Il sopralluogo può essere richiesto al Responsabile Unico del Progetto via PEC, antonio.ramaglia@personalepec.unina.it, entro 10 giorni prima della scadenza del termine di presentazione delle offerte.

14) CONTENUTO DELLA OFFERTA TECNICA

La documentazione di Gara è corredata di 23 Allegati, uno per ciascun Lotto e denominati: "Allegato Lotto XX Specifiche minime". Il simbolo XX è la numerazione da 1 a 23.

Ciascun Lotto è collegato al proprio "**Allegato Lotto XX Specifiche minime**" che reca, per ciascun bene richiesto dal Lotto, il numero di prodotti/articoli richiesti e le caratteristiche tecniche minime.

Requisito essenziale affinché le offerte tecniche siano valide è che propongano tutti i beni richiesti nella numerosità indicata e che siano rispettate le caratteristiche tecniche minime di ciascun bene.

Ciascun Lotto è inoltre collegato al proprio "Allegato Lotto XX Criteri di Valutazione Tecnici" che reca, per ciascun Lotto i criteri e sub-criteri di valutazione tecnica.

Con riferimento a ciascun singolo lotto cui si intende partecipare, il concorrente deve **a pena di esclusione** dalla gara inviare e fare pervenire all'Amministrazione un'Offerta Tecnica per ciascun lotto al quale partecipa, secondo la seguente procedura:

1. invio attraverso il Sistema della *Relazione Tecnica* firmata digitalmente, che contiene una proposta tecnico-organizzativa che deve recare le seguenti informazioni:
 - a. Esplicitare le specifiche tecniche/caratteristiche tecniche minime di ciascun bene proposto, in relazione alla richiesta prevista in "Allegato Lotto XX Specifiche minime".
 - b. Esplicitare le specifiche tecniche migliorative, qualora presenti, in relazione ai criteri di valutazione previsti negli "Allegato Lotto XX Criteri di Valutazione Tecnici".

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Progetto, punto "1a" pena



l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'Allegato II.5 del Codice.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda.

La Relazione in argomento, comprensiva delle eventuali schede tecniche e/o deplianti informativi, redatta con carattere Titilium Web di dimensione 12 ed utilizzando l'interlinea 1, dovrà essere costituita al massimo da n.100 pagine (esclusa/oltre la copertina), per ciascun lotto. Le pagine eccedenti tale numero non saranno prese in considerazione ai fini della valutazione dalla Commissione.

15) CONTENUTO DELLA OFFERTA ECONOMICA

Con riferimento a ciascun singolo lotto cui si intende partecipare, il concorrente dovrà, a pena di esclusione, inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema, un' *Offerta economica* secondo la procedura e le modalità che seguono: inserimento nell'apposita sezione del Sistema del **ribasso offerto** rispetto al valore complessivo a base di asta con modalità solo in cifre; tali valori verranno riportati su una dichiarazione d'offerta generata dal Sistema in formato .pdf "Offerta economica", che il concorrente dovrà inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema dopo averla: *i)* scaricata e salvata sul proprio PC; *ii)* sottoscritta digitalmente;

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta.

L'"Offerta economica" deve contenere, **a pena di esclusione** l'indicazione del Ribasso percentuale offerto.

Il ribasso percentuale offerto deve riportare al massimo tre cifre decimali con conseguente troncamento dei ribassi formulati con un numero maggiore di cifre decimali (esempio: ribasso indicato 1,2449% si intenderà 1,244).

Qualora il concorrente non indichi le tre cifre decimali, quelle mancanti saranno considerate pari a zero (esempio: ribasso indicato 1% si intenderà 1,000%).

Qualora manchi del tutto l'indicazione del ribasso medio percentuale offerto, il concorrente sarà

escluso automaticamente dalla gara.

L'Amministrazione, per il tramite del Responsabile Unico del Progetto accerterà in ogni caso la congruità dell'Offerta anche in relazione a detti importi, che dovranno risultare congrui in relazione a quanto disposto dall'art. 110, comma 5 lett. c) e d) del D.lgs. n. 36/2023.

L'offerta economica sarà comprensiva delle forniture migliorative offerte dal concorrente.

L'offerta economica, **a pena di esclusione**, è sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi precedenti.

16) CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato, per ogni singolo lotto, in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 1 del Codice.

La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 108, comma 4 del Codice, valorizza gli elementi qualitativi dell'offerta e individua criteri tali da garantire un confronto concorrenziale effettivo sui profili tecnici. A tal fine la stazione appaltante stabilisce un tetto massimo per il punteggio economico entro il limite del 20 per cento del punteggio complessivo.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati per ciascun lotto negli allegati denominati **"Allegato Lotto XX Criteri di Valutazione Tecnici"**.

Essendo previsti una tabella e criteri diversi per ciascuno dei 23 lotti, **si rimanda agli allegati** e si

riporta solo uno schema generico nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi. Nella colonna punti D vengono indicati i **"Punteggi discrezionali"**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna punti Q vengono indicati i **"Punteggi quantitativi"**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna punti T vengono indicati i **"Punteggi tabellari"**, vale a dire i punteggi i cui coefficienti fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	PT ₁	1	Punteggio per le caratteristiche xxxxx	1	//	//
2	PT ₂	1	Punteggio per le caratteristiche xxx	1	//	//
3	PT ₃	3	Punteggio per le caratteristiche xxx	3	//	//
4	PT ₄	1	Punteggio per le caratteristiche xxx	1	//	//
5	PT ₅	10	Punteggio per le caratteristiche xxx	//	//	10
6	PT ₆	5	Punteggio per le caratteristiche xxx	//	5	//

A. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale "D" è attribuito un coefficiente di prestazione "Vi", variabile tra zero e uno, derivante dalla media dei coefficienti di prestazione attribuibili discrezionalmente dai singoli commissari a ciascuna delle offerte in gara.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DD/2025/45 del 23/01/2025
Firmatari: RAMAGLIA Antonio



Ogni commissario attribuisce un giudizio e un corrispondente punteggio secondo la modalità seguente:

INTERVALLO COEFFICIENTE	RISPONDENZA	coefficiente
$0,0 \leq V(a)h < 0,1$	Nulla	0,00
$0,1 \leq V(a)h < 0,2$	Scarsa	0,20
$0,2 \leq V(a)h < 0,4$	Limitata	0,40
$0,4 \leq V(a)h < 0,6$	Sufficiente	0,60
$0,6 \leq V(a)h < 0,8$	Discreta	0,80
$0,8 \leq V(a)h \leq 1,0$	Ottima	1,00

La commissione calcola la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al medesimo.

Nel caso in cui un'offerta tecnica sia parziale, per la mancata presentazione di proposte migliorative relative ad uno o più d'uno dei criteri, al relativo concorrente è attribuito inderogabilmente il coefficiente "zero" in corrispondenza del criterio/sub-criterio di valutazione non presentato, e lo stesso criterio non presentato non è oggetto di valutazione.

Ai fini della valutazione delle offerte, i punteggi saranno espressi con due cifre decimali, arrotondati all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia pari o superiore a cinque.

Detto criterio sarà utilizzato per tutte le operazioni matematiche effettuate per l'attribuzione dei punteggi a tutti gli elementi dell'Offerta.

La somma dei punteggi ottenuti in tale fase sarà utilizzata per la valutazione della congruità dell'offerta.

Al termine del processo di valutazione e della definizione della graduatoria degli elementi di natura qualitativa la Commissione procederà alla riparametrazione dei punteggi per ciascun concorrente assegnando il massimo del punteggio del criterio all'operatore economico che ha ottenuto il massimo punteggio di gara, ed al concorrente "i-esimo" riparametrando proporzionalmente il punteggio dallo stesso ottenuto rispetto a quello migliore.



A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base del metodo previsto per ciascun lotto: si veda l'Allegato specifico.

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

B. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la:

Formula "bilineare"

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X (A_i / A_{\text{soglia}})$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1,00 - X) [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i -esimo

A_i = ribasso percentuale del concorrente i -esimo

A_{soglia} = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti

X = 0,90

A_{max} = valore del ribasso più conveniente

C. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo: **Aggregativo Compensatore**:

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

dove

P_i = punteggio concorrente i ;

C_{ai} = coefficiente criterio di valutazione a , del concorrente i ;

C_{bi} = coefficiente criterio di valutazione b , del concorrente i ;

.....

C_{ni} = coefficiente criterio di valutazione n , del concorrente i ;

P_a = peso criterio di valutazione a ;

P_b = peso criterio di valutazione b ;

.....

P_n = peso criterio di valutazione n .

Al risultato della suddetta operazione verranno sommati i punteggi tabellari, già espressi in valore assoluto, ottenuti dall'offerta del singolo concorrente.

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel singolo criterio nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato. La c.d. "riparametrizzazione" si applica ai criteri di natura qualitativa nonché a quei criteri di natura quantitativa, la cui formula non consenta la distribuzione del punteggio massimo. La stazione appaltante procederà ad assegnare al concorrente che ha ottenuto il punteggio più alto su un singolo criterio il massimo punteggio previsto per lo stesso e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
allegato al DD/2025/45 del 23/01/2025
Firmatari: RAMAGLIA Antonio



Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene nuovamente riparametrato.

17) COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da n. 3 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 93, comma 5 del Codice. Si precisa che ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DG n. 711 del 19/07/2016, la Commissione sarà composta da n. 2 docenti e/o ricercatori in servizio presso l'Ateneo, dotati di esperienza specifica adeguata all'oggetto delle forniture, individuati sulla base di una rosa di nominativi fornita dai Dipartimenti di appartenenza, trattandosi di appalto di valore superiore a 1 milione di euro e che prevede prestazioni particolarmente complesse sotto il profilo tecnologico e/o processi produttivi innovativi. A tal fine i medesimi rilasciano le dichiarazioni all'uopo previste dal vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione di Ateneo. La Commissione viene nominata in conformità alla disciplina transitoria approvata con DG n. 711 del 19/07/2016. La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche, economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte e dovrà concludere i propri lavori come di seguito indicato:

Numero offerte pervenute	Numero giorni assegnati per la valutazione
Da 1 a 23 offerte	Totale 15 giorni
Da 23 a 50 offerte	Totale 25 giorni

Qualora il numero di Offerte da esaminare sia superiore a quello massimo indicato nella Tabella sopra riportata, lo scrivente, provvederà a valutare e comunicare i tempi da assegnare alla Commissione per la conclusione dei propri lavori.

18) VERIFICA DI ANOMALIA E CONGRUITA' DELLE OFFERTE

Sono considerate anormalmente basse le offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti



dei corrispondenti punti massimi previsti.

Ai sensi dell'art. 110 del Codice la Stazione Appaltante si riserva in ogni caso la facoltà di verificare la congruità, la serietà, la sostenibilità e la realizzabilità della migliore offerta.

19) TERMINE DI PRESENTAZIONE OFFERTE

Si ritiene congruo assegnare un termine di scadenza per la presentazione delle offerte pari a 30 giorni, tenuto conto della natura dell'appalto, del tempo necessario a preparare le offerte e l'eventuale previsione del sopralluogo facoltativo.

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Antonio Ramaglia