

PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

Iniziativa finanziata dall'Unione europea - NextGenerationEU.

National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology

Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA

Codice progetto MUR: CN00000041 – CUP UNINA: E63C22000940007

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI FARMACIA

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 "Fornitura di beni e attrezzature scientifiche per l'allestimento della RNA Platform"

CUP: E63C22000940007

Atti iniziali di riferimento:

- Relazione descrittiva della piattaforma per la produzione e controllo di qualità di farmaci con tecnologia a RNA- Resp. Scientifico Prof.ssa Angela Zampella
- Lettera accompagnatoria del Responsabile Scientifico Prof.ssa Angela Zampella, recante indicazione del gruppo di lavoro e riferimento alla dotazione economica del Progetto pari a 7.671.768,20 € al netto di IVA
- Nomina RUP

Premessa

Il Centro Nazionale "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" conduce ricerche in ambiti di rilevanza strategica per il Paese, con l'obiettivo di sviluppare terapie innovative e procedure avanzate per la salute umana. L'istituzione della Piattaforma di Produzione di RNA all'interno del Centro rappresenta un elemento cruciale per il progresso delle attività di ricerca degli Spoke, offrendo supporto nella sintesi, formulazione e rilascio di RNA, nonché per le fasi di sperimentazione *in vitro* e *in vivo* di terapie a base di RNA. Verrà pertanto realizzata una piattaforma di produzione di RNA su scala pilota, con funzionalità di Proof of Concept (PoC), per la produzione e formulazione di RNA e per il supporto alle attività di test preclinici, sia *in vitro* che *in vivo* ed una piattaforma destinata alla produzione di RNA su più larga scala che si propone di produrre lotti idonei a studi clinici. Il Centro si concentra inoltre sull'integrazione della ricerca terapeutica con soluzioni di somministrazione mirata (precision delivery), per ottimizzare l'efficacia dei trattamenti.

In questo quadro, l'Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA), in qualità di spoke del Centro Nazionale "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" si propone di allestire una **Piattaforma per la produzione e controllo di qualità di farmaci con tecnologia a RNA** articolata in diverse unità funzionali capaci di autonomia ed interconnessione. In particolare, la RNA Platform sarà composta da:

- una unità di produzione di mRNA destinato a studi preclinici
- una unità di produzione di mRNA per studi clinici
- una unità di produzione di acidi nucleici ed acidi nucleici modificati su scala pilota/preclinica
- una unità di produzione di acidi nucleici ed acidi nucleici modificati che si propone la validazione di un processo per scala clinica



- una unità di caratterizzazione degli acidi nucleici mediante spettrometria di massa e risonanza magnetica nucleare
- una piattaforma di produzione e controllo di nanoparticelle
- una unità per la definizione degli attributi di qualità
- una unità di per studi di farmacocinetica e farmacodinamica

Oggetto della Gara che si intende bandire è, quindi, quello di acquisire il patrimonio di strumenti e apparati necessari alla realizzazione della **Piattaforma per la produzione e controllo di qualità di farmaci con tecnologia a RNA**, avvalendosi di apparecchiature tecnologicamente avanzate, capaci di supportare in pieno i processi produttivi e caratterizzati da elevata efficienza, flessibilità e scalabilità.

La Gara è progettata pertanto per raggiungere il massimo risultato di qualità al miglior prezzo riunendo in lotti gli strumenti affini o gli strumenti atti a definire un processo nella sua interezza o a comporre una unità funzionale. Infatti, le strumentazioni di ciascuna linea produttiva e di ciascuna unità funzionale devono operare in modo complementare e interconnessa per garantire un più immediato allestimento dei processi e consentire l'individuazione tempestiva di eventuali criticità.

- 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.

- **LOTTI** - La suddivisione in Lotti, di concerto con il lavoro 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 a firma del Responsabile Scientifico, di concerto con il gruppo di lavoro, si



è provveduto a censire e stimare i beni, proponendo un accorpamento in lotti

Sono risultati:

- beni distinti da acquistare N° 60
- fornitura totale, considerando le quantità multiple per ciascun bene, N° 191 Prodotti
- suddivisione in 11 lotti
- importo stimato della somma dei lotti € 7.510.600,00

È stato stimato il valore per incentivi alle funzioni tecniche in misura pari al 2%, in conformità al dato normativo vigente, nelle more dell'adozione del nuovo Regolamento di Ateneo in materia di Incentivi per le funzioni Tecniche.

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 ITF33 e il CUP è E63C22000940007; i codici CIG saranno acquisiti in fase di pubblicazione dei documenti di gara

Sono parte integrante della presente Relazione Istruttoria i seguenti Allegati:

- N° 11 allegati "**Lotto XX Specifiche Minime**", con XX che varia da 1 a 11, descrittivi delle caratteristiche tecniche minime di ciascun bene presente in ciascun lotto



1. DOCUMENTAZIONE DI GARA

La documentazione di gara comprende:

1. Relazione Descrittiva a firma del Responsabile Scientifico
2. Relazione Istruttoria con i suoi allegati;
3. Capitolato speciale;
4. Quadro Economico;
5. DUVRI;
6. Scheda DNSH checklist 3;
7. Disciplinare di Gara;
8. Bando di Gara;
9. DGUE;
10. Allegati A1, A2, A3, A4, D;
11. Atto d'impegno;
12. Dichiarazione titolare effettivo;
13. Dichiarazione assenza conflitto di interesse;
14. Schema di contratto;
15. Dichiarazione ai sensi del D.lgs. n. 231 del 2001;
16. Istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa Regole del sistema e-Procurement;
17. 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;
18. Codice di comportamento dei dipendenti pubblici;
19. 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;
20. 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, tuttavia, 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	DESCRIZIONE	CPV
1	Apparecchiature per la sintesi e la purificazione di acidi nucleici e acidi nucleici modificati per la realizzazione di una piattaforma di produzione su scala pilota, preclinica e clinica	Principale 38000000-5
2	Apparecchiature per la produzione e la purificazione di mRNA su scala clinica	Principale 38000000-5
3	Caratterizzazione per risonanza magnetica nucleare di acidi nucleici	Principale 38000000-5 Secondario 38433000-09
4	Caratterizzazione mass-spettrometrica di acidi nucleici	Principale 38000000-5 Secondario 38433100-0
5	Piattaforma di produzione e controllo di nanoparticelle	Principale 38000000-5
6	Apparecchiature per la liofilizzazione dei prodotti di sintesi	Principale 38000000-5
7	Sistema avanzato di monitoraggio cellulare per studi di farmacocinetica e farmacodinamica	Principale 38000000-5 Secondario 38510000-3
8	Sistema per saggi di sterilità	Principale 38000000-5
9	Sistemi cromatografici ad elevata prestazione per l'analisi QC di acidi nucleici e nanoparticelle	Principale 38000000-5 Secondario 38432000-2
10	Allestimento e funzionalizzazioni dei laboratori	Principale 39000000-2
11	Fornitura sistema per produzione e distribuzione di acqua WFI	Principale 42912330-4

La fornitura di ciascun lotto è da intendersi comprensiva di installazione al piano.

Gli indirizzi di consegna e di installazione sono Via Tommaso De Amicis 95 (presso il Complesso di Biotecnologie Piano -1), in Via Gaetano Salvatore 486 (Presso il Complesso edilizio adiacente al CEINGE, piano terra), Via Domenico Montesano 49 (Presso Il Dipartimento di Farmacia). Ciascun Lotto reca l'indicazione del sito di installazione. I siti di destinazione presso il Complesso di Biotecnologie si trovano in un locale seminterrato ed è possibile l'accesso senza scale/ascensori, il complesso edilizio in Via Gaetano Salvatore si trova a piano terra mentre i siti di installazione al dipartimento di Farmacia si trovano al piano terra e al piano I. I materiali potranno essere pertanto essere trasportati ai siti di destinazione direttamente o 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.

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.

4. ELENCO E DETTAGLIO DEI SINGOLI LOTTI

Lotto n. 1 – Apparecchiature per la sintesi e la purificazione di acidi nucleici e acidi nucleici modificati per la realizzazione di una piattaforma di produzione su scala pilota, preclinica e clinica

CPV Principale 38000000-5

Importo totale a base d'asta: 1.323.700,00 € oltre IVA

N° di Beni 8, Quantità complessiva di prodotti 9

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 1 Apparecchiature per la sintesi e la purificazione di acidi nucleici e acidi nucleici modificati per la realizzazione di una piattaforma di produzione su scala pilota, preclinica e clinica	1.323.700,00€	291.214,00€	1.614.914,00€
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Sintetizzatore di oligonucleotidi compatto e completamente automatizzato	€ 319.000,00	70.180,00 €	389.180,00 €
1	Sistema Cromatografico	€ 142.500,00	31.350,00 €	173.850,00 €
2	Sistemi benchtop di filtrazione a flusso tangenziale per piccoli volumi	€ 14.000,00	3.080,00 €	17.080,00 €
1	Sistema di filtrazione a flusso tangenziale per volumi intermedi	€ 32.200,00	7.084,00 €	39.284,00 €
1	Sintetizzatore di oligonucleotidi configurato per sintesi su scala pre-clinica/clinica	€ 380.500,00	83.710,00 €	464.210,00 €
1	Sistema Cromatografico	€ 171.500,00	37.730,00 €	209.230,00 €
1	Sistema Cromatografico preparativo FPLC	€ 195.000,00	42.900,00 €	237.900,00 €
1	Sistema di filtrazione a flusso tangenziale per impiego su larga scala	€ 69.000,00	15.180,00 €	84.180,00 €



L'importo a base d'asta per il Lotto 1 è di 1.323.700,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il lotto comprende la fornitura di materiale a corredo, protocolli e certificazioni come dettagliato nell'allegato "**LOTTO 1 – Specifiche minime**" che reca l'elenco dei beni richiesti e le quantità richieste per ciascun bene, oltre alle caratteristiche tecniche minime, singolarmente individuate per ogni bene.

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 come di seguito specificato

	Oggetto del lotto	Sito di installazione
LOTTO1	Apparecchiature per la sintesi e la purificazione di acidi nucleici e acidi nucleici modificati per la realizzazione di una piattaforma di produzione su scala pilota, preclinica e clinica	
1	n.1 Sintetizzatore di oligonucleotidi compatto e completamente automatizzato	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
2	n.1 Sistema Cromatografico	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
3	n.2 sistemi benchtop di filtrazione a flusso tangenziale per piccoli volumi	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
4	n.1 Sistema di filtrazione a flusso tangenziale per volumi intermedi	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
5	n.1 Sintetizzatore di oligonucleotidi configurato per sintesi su scala pre-clinica/clinica	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis
6	n.1 Sistema Cromatografico	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis
7	n.1 Sistema Cromatografico preparativo FPLC	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis



8	n.1 Sistema di filtrazione a flusso tangenziale per impiego su larga scala	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis
---	--	--

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 – Apparecchiature per la produzione e la purificazione di mRNA su scala clinica

CPV Principale 38000000-5

Importo totale a base d'asta: 1.641.500,00 € oltre IVA

N° di Beni 15, Quantità complessiva di prodotti 41

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 2 - Apparecchiature per la produzione e la purificazione di mRNA su scala clinica	1.641.500,00 €	361.130,00 €	2.002.630,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
2	Sistemi automatici di cromatografia	€ 691.250,00	152.075,00 €	843.325,00 €
3	Miscelatori Single Use per fasi Linearizzazione e IVT	€ 342.000,00	75.240,00 €	417.240,00 €
1	Miscelatore Single Use per preparazione tamponi da 100 L	€ 30.600,00	6.732,00 €	37.332,00 €
1	Miscelatore Single Use per preparazione tamponi da 200 L	€ 32.200,00	7.084,00 €	39.284,00 €
1	Miscelatore Single Use per preparazione tamponi da 500	€ 36.300,00	7.986,00 €	44.286,00 €
10	Strutture per serbatoi da 50 L	€ 25.500,00	5.610,00 €	31.110,00 €
5	Strutture per serbatoi da 100 L	€ 6.300,00	1.386,00 €	7.686,00 €
5	Strutture per serbatoi da 200 L	€ 6.900,00	1.518,00 €	8.418,00 €
2	Strutture per serbatoi da 500 L	€ 32.000,00	7.040,00 €	39.040,00 €
2	Strutture in acciaio per stoccaggio sacche	€ 41.000,00	9.020,00 €	50.020,00 €
2	Saldatrici tubi in plastica in asepsi	€ 9.000,00	1.980,00 €	10.980,00 €
2	Unità di controllo temperatura di ricircolo	€ 55.000,00	12.100,00 €	67.100,00 €
2	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale di medio range	€ 212.000,00	46.640,00 €	258.640,00 €
1	Sistema di Filtrazione a Flusso Tangenziale di piccolo range	€ 80.250,00	17.655,00 €	97.905,00 €



2	Sistemi di controllo di integrità filtri	€ 41.200,00	9.064,00 €	50.264,00 €
---	--	-------------	------------	-------------

L'importo a base d'asta per il Lotto 2 è di 1.641.500,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il lotto comprende la fornitura di materiale a corredo, protocolli e certificazioni come dettagliato nell'allegato "**LOTTO 2 - Specifiche minime**" che reca l'elenco dei beni richiesti e le quantità richieste per ciascun bene, oltre alle caratteristiche tecniche minime, singolarmente individuate per ogni bene.

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 presso il piano -1 del Complesso di Biotecnologie Via De Amicis.

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– Caratterizzazione per risonanza magnetica nucleare di acidi nucleici

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38433000-09

Importo totale a base d'asta: 1.100.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 1

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 3 - Caratterizzazione per risonanza magnetica nucleare di acidi nucleici	1.100.000,00 €	242.000,00 €	1.342.000,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Magnete superconduttore "narrow bore" a 16.44 T (700 MHz per 1H) per risonanza magnetica nucleare (NMR) ad alta risoluzione	1.100.000,00 €	242.000,00 €	1.342.000,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 3 è di 1.100.000,00 €, 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 presso il Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49, a 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 4 - Caratterizzazione mass-spettrometrica di acidi nucleici

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38433100-0

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

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 1

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 4 - Caratterizzazione mass-spettrometrica di acidi nucleici	460.000,00 €	101.200,00 €	561.200,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Spettrometro di massa benchtop UHPLC-MS/MS con analizzatore di ioni in alta risoluzione in configurazione ibrida QTOF (LC-QTOF-MS)	460.000,00 €	101.200,00 €	561.200,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 4 è di 460.000,00€, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il lotto comprende la fornitura di materiale a corredo, protocolli e certificazioni come dettagliato nell'allegato "**LOTTO 4 - Specifiche minime**" che reca l'elenco dei beni richiesti e le quantità richieste per ciascun bene, oltre alle caratteristiche tecniche minime, singolarmente individuate per ogni bene.

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 presso il Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486, a 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 5 Piattaforma di produzione e controllo di nanoparticelle

CPV Principale 38000000-5

Importo totale a base d'asta: 428.400,00€ oltre IVA

N° di Beni 3, Quantità complessiva di prodotti 3

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 5 Piattaforma di produzione e controllo di nanoparticelle	428.400,00 €	94.248,00 €	522.648,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Viscosimetro di piccolo volume per la misura delle proprietà reologiche di liquidi e gel	93.900,00 €	20.658,00 €	114.558,00 €
1	Piattaforma highthroughput per la produzione microfluidica automatizzata di nanoparticelle	257.500,00 €	56.650,00 €	314.150,00 €
1	Dynamic Light Scattering per la misura delle dimensioni e del potenziale z di nanoparticelle	77.000,00 €	16.940,00 €	93.940,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 3 è di 428.400,00 €, 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 presso il Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486, a 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 6 - Apparecchiature per la liofilizzazione dei prodotti di sintesi

CPV Principale 38000000-5

Importo totale a base d'asta: 410.150,00 € oltre IVA

N° di Beni 2, Quantità complessiva di prodotti 2

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 6 - Apparecchiature per la liofilizzazione dei prodotti di sintesi	410.150,00 €	90.233,00 €	500.383,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Liofilizzatore da banco con pompa per il vuoto e accessori	94.550,00 €	20.801,00 €	115.351,00 €
1	Liofilizzatore con pompa per il vuoto e accessori, completo di IQ/OQ e aderente alla CFR21	315.600,00 €	69.432,00 €	385.032,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 6 è di 410.150,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il lotto comprende la fornitura di materiale a corredo, protocolli e certificazioni come dettagliato nell'allegato "**LOTTO 6 - Specifiche minime**" che reca l'elenco dei beni richiesti e le quantità richieste per ciascun bene, oltre alle caratteristiche tecniche minime, singolarmente individuate per ogni bene.

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 come di seguito riportato

LOTTO 6	Apparecchiature per la liofilizzazione dei prodotti di sintesi	
1	n.1 Liofilizzatore da banco con pompa per il vuoto e accessori	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
2	n.1 Liofilizzatore con pompa per il vuoto e accessori, completo di IQ/OQ e aderente alla CFR21	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis



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 7 - Sistema avanzato di monitoraggio cellulare per studi di farmacocinetica e farmacodinamica

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38510000-3

Importo totale a base d'asta: 329.950,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 1

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 7 - Sistema avanzato di monitoraggio cellulare per studi di farmacocinetica e farmacodinamica	329.950,00 €	72.589,00 €	402.539,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Sistema incapsulato, climatizzato per l'osservazione delle cellule vive	329.950,00 €	72.589,00 €	402.539,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 7 è di 329.950,00 €, 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 presso il Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49, piano I

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 8 - Sistema per saggi di sterilità

CPV Principale 38000000-5

Importo totale a base d'asta: 350.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità complessiva di prodotti 1

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 8 - Sistema per saggi di sterilità	350.000,00 €	77.000,00 €	427.000,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Isolatore per esecuzione saggi di sterilità	350.000,00 €	77.000,00 €	427.000,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 8 è di 350.000,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il lotto comprende la fornitura di materiale a corredo, protocolli e certificazioni come dettagliato nell'allegato "**LOTTO 8 - Specifiche minime**" che reca l'elenco dei beni richiesti e le quantità richieste per ciascun bene, oltre alle caratteristiche tecniche minime, singolarmente individuate per ogni bene.

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 presso il Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486, a 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 9 - Sistemi cromatografici ad elevata prestazione per l'analisi QC di acidi nucleici e nanoparticelle

CPV Principale 38000000-5 Secondario 38432000-2

Importo totale a base d'asta: 271.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 5, Quantità complessiva di prodotti 5

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 9 - Sistemi cromatografici ad elevata prestazione per l'analisi QC di acidi nucleici e nanoparticelle	271.000,00 €	59.620,00 €	330.620,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Sistema di elettroforesi automatizzata per rilevazione acidi nucleici, con tecnologia di elettroforesi su chip	33.000,00 €	7.260,00 €	40.260,00 €
1	Sistema automatizzato di elettroforesi capillare	52.000,00 €	11.440,00 €	63.440,00 €
1	Sistema di Gascromatografia GC-FID	72.000,00 €	15.840,00 €	87.840,00 €
1	Sistema cromatografico di tipo HPLC	61.000,00 €	13.420,00 €	74.420,00 €
1	Sistema cromatografico di tipo UHPLC	53.000,00 €	11.660,00 €	64.660,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 9 è di 271.000,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il lotto comprende la fornitura di materiale a corredo, protocolli e certificazioni come dettagliato nell'allegato "**LOTTO 9 - Specifiche minime**" che reca l'elenco dei beni richiesti e le quantità richieste per ciascun bene, oltre alle caratteristiche tecniche minime, singolarmente individuate per ogni bene.

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 come di seguito specificato:



LOTTO 9	Sistemi cromatografici ad elevata prestazione per l'analisi QC di acidi nucleici e nanoparticelle	
1	Sistema di elettroforesi automatizzata per rilevazione acidi nucleici, con tecnologia di elettroforesi su chip	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
2	Sistema automatizzato di elettroforesi capillare	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis
3	Sistema di Gascromatografia GC-FID	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
4	Sistema cromatografico di tipo HPLC	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis
5	Sistema cromatografico di tipo UHPLC	Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49

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 Allestimento e funzionalizzazioni dei laboratori

CPV Principale 39000000-2

Importo totale a base d'asta: 575.900,00 € oltre IVA

N° di Beni 22, Quantità Complessiva di Prodotti 126

L'allestimento richiesto è riportato nell'elaborato tecnico "LOTTO 10- Specifiche minime"

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 10 - Allestimento e funzionalizzazioni dei laboratori	575.900,00 €	126.698,00 €	702.598,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Armadio Frigorifero +4 °C per strumentazioni in corrente	6.200,00 €	1.364,00 €	7.564,00 €
6	Frigo Congelatore +4 °C / -20 °C 700 litri	21.350,00 €	4.697,00 €	26.047,00 €
6	Congelatore Verticale -80 °C	71.450,00 €	15.719,00 €	87.169,00 €
1	Incubatore a convezione naturale 28L	2.000,00 €	440,00 €	2.440,00 €
1	Incubatore a convezione naturale 120L	2.800,00 €	616,00 €	3.416,00 €
1	Frigo +4 °C 700 L	3.700,00 €	814,00 €	4.514,00 €
2	Congelatore Verticale -20 °C 700 L	7.600,00 €	1.672,00 €	9.272,00 €
8	Cabina biohazard Classe II 120 cm	65.800,00 €	14.476,00 €	80.276,00 €
1	Cabina biohazard Classe II 90 cm	7.300,00 €	1.606,00 €	8.906,00 €
2	Incubatori CO2	13.500,00 €	2.970,00 €	16.470,00 €
6	Cappa Chimica da laboratorio	93.000,00 €	20.460,00 €	113.460,00 €
1	Armadio per infiammabili basso da 90 cm	1.800,00 €	396,00 €	2.196,00 €
2	Armadio per infiammabili alto da 60 cm	8.200,00 €	1.804,00 €	10.004,00 €
1	Armadio stoccaggio per 4 bombole da 50 L	4.800,00 €	1.056,00 €	5.856,00 €
2	Armadio stoccaggio per 2 bombole da 50 L	7.400,00 €	1.628,00 €	9.028,00 €
2	Cappette per aspirazioni localizzate	5.000,00 €	1.100,00 €	6.100,00 €
1	Arredi tecnici	254.000,00 €	55.880,00 €	309.880,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 10 è di 575.900,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il lotto comprende la fornitura di materiale a corredo, protocolli e certificazioni come dettagliato nell'allegato "LOTTO 10 - Specifiche minime" che reca l'elenco dei beni richiesti e le quantità richieste per ciascun bene, oltre alle



caratteristiche tecniche minime, singolarmente individuate per ogni bene.

L'allestimento richiesto è riportato nell'elaborato tecnico "**LOTTO 10 – Specifiche minime**"

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 come riportato nella tabella seguente e negli allegati

LOTTO 10	Allestimento e funzionalizzazioni dei laboratori	
1	n.1 Armadi frigorifero +4 °c per strumentazioni in corrente	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
2	n. 6 Frigo Congelatore +4 °C / -20 °C 700 litri	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
3	n.6 Congelatori Verticali -80 °C	n.4 presso il complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486/n.2- Complesso di Biotecnologie Via De Amicis
4	n.1 Incubatore a convezione naturale 28L	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
5	n.1 Incubatore a convezione naturale 120L	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
6	n.1 Frigo +4 °C 700 L	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis
7	n. 2 Congelatore Verticale -20 °C 700 L	Complesso di Biotecnologie Via De Amicis
8	n. 8 Cabina biohazard Classe II 120 cm	n.4 presso il complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486/n.4 presso il Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49
9	n. 1 Cabina biohazard Classe II 90 cm	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
10	n. 2 Incubatori CO2	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486



11	n. 6 Cappe chimiche	n.5 presso il complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486/n.1 presso il Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49
12	n. 1 Armadio per infiammabili basso da 90 cm	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
13	n. 2 Armadio per infiammabili alto da 60 cm	n. 1 presso il complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486/n. 1 presso il Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49
14	n. 1 Armadio stoccaggio per 4 bombole da 50 L	Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49
15	n. 2 Armadio stoccaggio per 2 bombole da 50 L	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
16	n. 2 Cappette per aspirazioni localizzate	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486
17	Arredi tecnici	Complesso edilizio sito in via Gaetano Salvatore 486/ Dipartimento di Farmacia, Via Domenico Montesano 49 secondo allestimenti presenti in elaborato tecnico

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 Fornitura sistema per produzione distribuzione di acqua WFI

Principale 42912330-4

Importo totale a base d'asta: 620.000,00 € oltre IVA

N° di Beni 1, Quantità Complessiva di Prodotti 1

		Imponibile	IVA	Totale
	Lotto 11 - Fornitura sistema per produzione e distribuzione di acqua distillata (WFI)	620.000,00 €	136.400,00 €	756.400,00 €
Q.tà (n.)	Descrizione			
1	Fornitura sistema per produzione distribuzione di acqua distillata (WFI)	620.000,00 €	136.400,00 €	756.400,00 €

L'importo a base d'asta per il Lotto 11 è di 620.000,00 €, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il lotto comprende la fornitura di materiale a corredo, protocolli e certificazioni come dettagliato nell'allegato "**LOTTO 11 - Specifiche minime**" che reca l'elenco dei beni richiesti e le quantità richieste per ciascun bene, oltre alle caratteristiche tecniche minime, singolarmente individuate per ogni bene

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 presso il Complesso di Biotecnologie Via De Amicis, al piano -1.

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, 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).

Numero Lotto	Oggetto del lotto	Tempi di consegna massimi
1	Apparecchiature per la sintesi e la purificazione di acidi nucleici e acidi nucleici modificati per la realizzazione di una piattaforma di produzione su scala pilota, preclinica e clinica	90gg
2	Apparecchiature per la produzione e la purificazione di mRNA su scala clinica	90gg
3	Caratterizzazione per risonanza magnetica nucleare di acidi nucleici	90gg
4	Caratterizzazione mass-spettrometrica di acidi nucleici	90gg
5	Piattaforma di produzione e controllo di nanoparticelle	90gg
6	Apparecchiature per la liofilizzazione dei prodotti di sintesi	90gg
7	Sistema avanzato di monitoraggio cellulare per studi di farmacocinetica e farmacodinamica	90gg
8	Sistema per saggi di sterilità	90gg
9	Sistemi cromatografici ad elevata prestazione per l'analisi QC di acidi nucleici e nanoparticelle	90gg
10	Allestimento e funzionalizzazioni dei laboratori	90gg
11	Fornitura sistema per produzione e distribuzione di acqua WFI	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 - Apparecchiature per la sintesi e la purificazione di acidi nucleici e acidi nucleici modificati per la realizzazione di una piattaforma di produzione su scala pilota, preclinica e clinica	1.323.700,00 €
Lotto 2 - Apparecchiature per la produzione e la purificazione di mRNA su scala clinica	1.641.500,00 €
Lotto 3 - Caratterizzazione per risonanza magnetica nucleare di acidi nucleici	1.100.000,00 €
Lotto 4 - Caratterizzazione mass-spettrometrica di acidi nucleici	460.000,00 €
Lotto 5 Piattaforma di produzione e controllo di nanoparticelle	428.400,00 €
Lotto 6 - Apparecchiature per la liofilizzazione dei prodotti di sintesi	410.150,00 €
Lotto 7 - Sistema avanzato di monitoraggio cellulare per studi di farmacocinetica e farmacodinamica	329.950,00 €
Lotto 8 - Sistema per saggi di sterilità	350.000,00 €
Lotto 9 - Sistemi cromatografici ad elevata prestazione per l'analisi QC di acidi nucleici e nanoparticelle	271.000,00 €
Lotto 10 - Allestimento e funzionalizzazioni dei laboratori	575.900,00 €
Lotto 11 - Fornitura sistema per produzione e distribuzione di acqua WFI	620.000,00 €



Importo complessivo dell'appalto: 7.510.600,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze pari a zero.

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) Sono esclusi gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta che abbiano 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 indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

10. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

b1) Partecipazione al singolo lotto

Fatturato globale maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti a quello di indizione della procedura, 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 globale maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti a quello di indizione della procedura 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 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 negli ultimi dieci anni 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 negli ultimi dieci anni 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 prestati 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 prestati 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. L'operatore economico può chiedere di effettuare un sopralluogo dei locali dove saranno allocati i beni contattando il Responsabile Unico del Progetto via PEC, chiara.cassiano@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 11 Allegati, uno per ciascun Lotto e denominati: "Lotto XX -Specifiche minime". Il simbolo XX è la numerazione da 1 a 11.

Ciascun Lotto è collegato al proprio "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.

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

invio attraverso il Sistema della Relazione Tecnica firmata digitalmente, che contiene una proposta tecnico-organizzativa che illustra, con riferimento ai criteri di valutazione quanto segue:

- a) Esplicitare le specifiche tecniche/caratteristiche tecniche minime di ciascun bene proposto, in relazione alla richiesta prevista per ciascun lotto nel "Capitolato Tecnico".
- b) Esplicitare le specifiche tecniche migliorative, qualora presenti, in relazione ai criteri di valutazione previsti per ciascun lotto

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite negli Allegati **Lotto XX Specifiche Minime**, 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.

Ogni parte della Relazione dovrà contenere uno specifico paragrafo di riepilogo sintetico, in forma di elenco, delle migliorie proposte per ogni singolo criterio.

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. In relazione al lotto 10 "ALLESTIMENTO E FUNZIONALIZZAZIONI DEI LABORATORI", oltre alla relazione si richiede di allegare alla relazione tecnica i seguenti certificati:

- Certificato EN 14175 parti 2, 3 e 6 per le cappe
- Certificato EN 61010-1 per le cappe
- Certificato EN 13150 per i banchi
- Certificato del Grado di Sicurezza elettrica dei pannelli elettrici dei banchi
- Certificato EN 16121 dei mobili con indicazione del grado di severità,
- Certificato EN 16121 dei pensili con indicazione del grado di severità



- Certificato EN 16121 degli armadi con indicazione del grado di severità
- Certificato ISO 9001
- Certificato ISO 14001
- Certificato Parità di genere
- Certificato delle cabine biohazard EN12469
- Certificato EN 14470-1 degli armadi per infiammabili
- Certificato EN 14470-2 degli armadi per bombole

La mancata allegazione **non è da considerarsi a pena di esclusione**. Alcuni dei suddetti certificati saranno oggetto di valutazione in base a quanto previsto nei criteri di aggiudicazione. I certificati saranno esclusi dal computo delle pagine della relazione.

L'operatore economico allega una dichiarazione firmata contenente i dettagli dell'offerta coperti da riservatezza, argomentando in modo congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare. Il concorrente a tal fine allega anche una copia firmata della relazione tecnica adeguatamente oscurata nelle parti ritenute costituenti segreti tecnici e commerciali. Resta ferma, la facoltà della stazione appaltante di valutare la fondatezza delle motivazioni addotte e di chiedere al concorrente di dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

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 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 di seguito per ciascun lotto. Essendo previsti una tabella e criteri diversi per ciascuno degli 11 lotti, si rimanda per ciascun lotto alla specifica tabella contenente i criteri di valutazione.

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.
Di seguito, sono riportati per ciascun lotto i criteri di valutazione dell'offerta tecnica

LOTTO 1 Apparecchiature per la sintesi e la purificazione di acidi nucleici e acidi nucleici modificati per la realizzazione di una piattaforma di produzione su scala pilota, preclinica e clinica

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	PT1	10	Sintetizzatori con ampia scala di sintesi da un minimo di 10 micromoli ad un massimo di 12 mmol	10	//	//
2	PT2	15	Capacità di sintesi di oligonucleotidi di lunghezza fino a 120 mer	//	//	15
3	PT3	10	Sintetizzatori con percorso del flusso ottimizzato per garantire un basso volume residuo, limitando la diluizione di amiditi e l'uso eccessivo di reagenti e solventi	10	//	//
4	PT4	5	Sintetizzatori con presenza di un sistema per il dosaggio accurato dell'acetonitrile ed un processo automatizzato di distribuzione del solvente	//	//	5
5	PT5	5	Software di gestione con possibilità di creare metodi di sintesi in pochi minuti utilizzando metodi predefiniti ed editor delle sequenze	5	//	//
6	PT6	5	Cromatografo con sistema di retrolavaggio dei pistoni per consentire l'utilizzo di tamponi ad elevata concentrazione salina	//	//	5
7	PT7	10	Cromatografi con detector UV per il monitoraggio contestuale di 3 lunghezze d'onda nel range UV/VIS	//	//	10
8	PT8	10	Sistema Cromatografico preparativo FPLC con Software integrato per la funzionalità DoE (Design of Experiments)	10	//	//
9	PT9	5	Cromatografi con Detector UV con lampada immediatamente pronta all'uso, senza tempi di	//	//	5



			riscaldamento e che si accende solo quando il sistema è in attività			
10	PT10	5	Sistemi di filtrazione a flusso tangenziale con sensore di temperatura integrato nel sensore di pressione di alimentazione	//	//	5

PT1 I commissari valuteranno l'ampiezza della scala di sintesi

PT3 I commissari valuteranno il percorso del flusso valutando quanto sia ottimizzato per garantire un basso volume residuo, limitando la diluizione di amiditi e l'uso eccessivo di reagenti e solventi

PT5 I commissari valuteranno il software di gestione in relazione alla possibilità di creare metodi di sintesi in pochi minuti utilizzando metodi predefiniti ed editor delle sequenze

PT8 I commissari valuteranno la presenza e la funzionalità di un software capace di DoE

In relazione ai sub-criteri di valutazione **PT2, PT4, PT6, PT7, PT9, PT10**, la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate e assegnerà il punteggio indicato in tabella se sono presenti, 0 punti se sono assenti

LOTTO 2 Apparecchiature per la produzione e la purificazione di mRNA su scala clinica

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

°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	PT1	7	Sistemi automatici di cromatografia dotati di monitoraggio UV, pH e conduttività pre-colonna	//	//	7
2	PT2	3	Tubo colonne cromatografiche in vetro	//	//	3
3	PT3	5	Sistemi automatici di cromatografia dotati di possibilità di interfacciamento con un sistema di gestione e/o registrazione dati remoto tipo DCS	//	//	5
4	PT4	5	Miscelatori per fasi Linearizzazione e IVT dotati di cella di carico con trasmissione del segnale al Control Box	//	//	5
5	PT5	10	Miscelatori per fasi Linearizzazione e IVT dotati di sensori di pH e conducibilità con trasmissione del segnale al control box	//	//	10
6	PT6	10	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale di tipo "single use"	//	//	10
7	PT7	10	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale dotati di serbatoio con camicia per scambio termico	//	//	10
8	PT8	5	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale dotati di Switch ON/OFF per allarme di alta pressione	//	//	5
9	PT9	5	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale dotati di sensore conducibilità e pH nel serbatoio	//	//	5
10	PT10	5	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale dotati di sensori di conducibilità e pH sulla linea del permeato	//	//	5
11	PT11	5	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale dotati -di monitoraggio UV da 0 a 2 AU	//	//	5



12	PT12	5	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale dotati -di stabilità di flusso pari a $\pm 2\%$ sulla linea filtrato	//	//	5
13	PT13	5	Sistemi di Filtrazione a Flusso Tangenziale dotati di possibilità di interfacciamento con un sistema di gestione e/o registrazione dati remoto tipo DCS.	//	//	5

In relazione ai sub-criteri di valutazione **PT1-PT13**, la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate e assegnerà il punteggio indicato in tabella se sono presenti, 0 punti se sono assenti



LOTTO 3 Caratterizzazione per risonanza magnetica nucleare di acidi nucleici

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	PT1	15	Efficienza della schermatura del magnete, valutata considerando quanto la distanza della linea dei 5 gauss (0.5 mT) dal centro del magnete è minore del massimo indicato	15	//	//
2	PT2	50	Consumo di He liquido minore del massimo indicato	50	//	//
3	PT3	7	Efficacia del sistema di soppressione dei disturbi elettromagnetici, valutata considerando quanto la percentuale di disturbo trasmessa minore del massimo indicato	7	//	//
4	PT4	5	Stabilità del campo magnetico, valutata considerando di quanto il drift è minore del massimo indicato	5	//	//
5	PT5	3	Estensione oltre 12 mesi iniziali della garanzia inclusa nel prezzo di fornitura.	3	//	//

PT1 I commissari valuteranno l'efficienza della schermatura del magnete considerando quanto la distanza della linea dei 5 gauss (0.5 mT) dal centro del magnete è minore del massimo indicato

PT2 I commissari valuteranno il Consumo di He liquido

PT3 I commissari valuteranno l'efficacia del sistema di soppressione dei disturbi elettromagnetici, valutata considerando quanto la percentuale di disturbo trasmessa minore del massimo indicato

PT4 I commissari valuteranno la stabilità del campo magnetico, valutata considerando di quanto il drift è minore del massimo indicato

PT5 I commissari valuteranno l'estensione oltre 12 mesi iniziali della garanzia inclusa nel prezzo di fornitura



LOTTO 4 Caratterizzazione mass-spettrometrica di acidi nucleici

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	PT1	10	Strumento in cui lo spettrometro di massa ed il sistema cromatografico siano progettati, sviluppati e prodotti da una stessa ditta	//	//	10
2	PT2	10	Cammino analitico del sistema cromatografico, comprese le parti a contatto nell'iniettore come ago e suo alloggiamento, dotato di una tecnologia di trattamento superficiale che renda il sistema completamente bio-inerte e compatibile con l'analisi di acidi nucleici.	10	//	//
3	PT3	2	Modulo di termostatazione colonne con due zone indipendenti di temperatura controllata, una per ogni colonna per garantire l'accurato monitoraggio dei parametri di temperatura.	//	//	2
4	PT4	2	Presenza di un dispositivo elettronico che consenta oltre al riconoscimento della colonna, anche di memorizzare le informazioni relative alla storia della colonna (data di produzione, batch, lotto, certificati di analisi, ecc.) e per tutta la sua vita (numero di iniezioni, pressioni operative, eluenti, ecc.).	//	//	2
5	PT5	15	Dimensioni ridotte dell'analizzatore di ioni tipo QTOF.	15	//	//
6	PT6	5	Ampio range di temperatura ambientale per performance ottimali del sistema	5	//	//
7	PT7	2	Possibilità di configurare una sorgente di ionizzazione a pressione atmosferica alternativa alle sorgenti ESI e APCI la cui architettura consenta di ottenere un aumento	//	//	2



			dell'efficienza di ionizzazione, incrementando l'efficienza di desolvatazione e la focalizzazione degli ioni verso il cono di campionamento e ampliando il range di molecole analizzabili con le sorgenti a pressione atmosferica convenzionali.			
8	PT8	7	Modalità di trasferimento degli ioni dalla parte a pressione atmosferica alla parte di misura ad alto vuoto mediante coni di convogliamento ed immissione diretta.	7	//	//
9	PT9	15	Sistema integrato per l'introduzione del calibrante interno, con possibilità di infondere contemporaneamente campione e calibrante in maniera alternata per monitorare, su una traccia indipendente, il valore del calibrante.	//	//	15
10	PT10	1	Presenza della cella di collisione lineare senza alcun angolo di curvatura.	//	//	1
11	PT11	1	Operatività della cella di collisione ad accelerazione lineare ad alta pressione.	1	//	//
12	PT12	6	Quadrupolo che consenta la selezione di ioni precursori nel range 20-4000 m/z e la trasmissione di ioni fino a 16000 m/z senza selezione.	//	//	6
13	PT13	2	Sistema di produzione del vuoto a singola pompa rotativa a basso consumo e bassa rumorosità.	//	//	2
14	PT14	2	Presenza nel software di applicazioni dedicate al processamento automatico/semi-automatico di analisi su oligonucleotidi.	//	//	2

PT2 I commissari valuteranno il tipo di trattamento superficiale (preferibilmente a base di silossano) e le parti del sistema cromatografico trattate.

PT5 I commissari valuteranno le dimensioni dell'analizzatore di ioni tipo QTOF (se compatibili con lo spazio a disposizione ovvero circa 80 cm x 110 cm x 160 cm (LxPxA)).



PT6 I commissari valuteranno il range di temperatura all'interno del quale lo strumento lavora in maniera ottimale (oscillazioni di range ambientale di $\pm 2^\circ\text{C}$ sono preferibili).

PT8 I commissari valuteranno la modalità di trasferimento degli ioni dalla parte a pressione atmosferica alla parte di misura ad alto vuoto (preferibilmente senza capillari di trasferimento) in termini di efficienza e conservazione delle performance strumentali.

PT11 I commissari valuteranno l'operatività della cella di collisione (preferibilmente ad accelerazione lineare ad alta pressione).

In relazione ai sub-criteri di valutazione **PT1, PT3, PT4, PT7, PT12, PT13, PT14, PT9, PT10**, la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate e assegnerà il punteggio indicato in tabella se sono presenti, 0 punti se sono assenti

LOTTO 5 Piattaforma di produzione e controllo di nanoparticelle

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	PT1	10	Può produrre fino a N formulazioni separate in meno di 6 ore, in un unico set sperimentale, senza l'intervento di un operatore	//	//	1) N < 70 → 0 Punti 2) N = 70 → 7 Punti 3) N > 70 → 10 Punti
2	PT2	5	È dotata di linee di pompaggio a siringa indipendenti in grado di generare un Total Flow Rate da 100 µL/min fino a 30 mL/min.	//	//	1) da 1 mL/min a 10mL/min → 0 Punti 2) da 500microL/min a 20mL/min → 3 Punti 3) da 100microL/min a 30mL/min → 5 Punti
3	PT3	10	Può produrre formulazioni con volumi finali minimi	//	//	1) < 300 microL → 10 Punti 2) < 600 microL → 5 Punti 3) < 2000 microL → 1 Punto
4	PT4	10	I materiali a contatto con le soluzioni sono PTFE, vetro e/o Peek garantendo elevata compatibilità a solventi come Acetone, Cloroformio, THF, Etanolo, Acqua.	//	//	10
5	PT5	5	Rilevatore Dynamic Light Scattering in grado di misurare la concentrazione di particelle in numero.	//	//	5



6	PT6	10	Misura del potenziale zeta con volume minimo	//	//	1) < 40 microL → 10 Punti 2) < 100 microL → 6 Punti 3) < 1000 microL → 2 Punti
7	PT7	10	Misura della viscosità di campioni simultaneamente (Alto throughput)	//	//	1) 10 campioni simultanei → 10 Punti 2) 5 campioni simultanei → 6 Punti 3) 1 campione alla volta → 2 Punto
8	PT8	5	Il test di viscosità deve essere possibile a diverse temperature	//	//	1) Temperatura singola → 1 Punto 2) Range 20°C - 30°C → 3 Punti 3) Range <20°C - >37°C → 5 Punti
9	PT9	5	Misurazione Dynamic Light Scattering a diverse temperature per costruire delle rampe termiche per la misura della Tm	//	//	1) fino a 50°C → 1 Punto 2) fino a 90°C → 2 Punti 3) fino a 120°C → 5 Punti
10	PT10	10	Trasferibilità del metodo produttivo in microfluidica per una continuità di ricerca	//	//	1) Compatibilità con i chip Dolomite, Particle Works, UnchainedLabs → 10 Punti 2) Incompatibilità con i chip Dolomite, Particle Works, UnchainedLabs → 0 Punti

PT 1 La commissione valuterà il numero **N** formulazioni preparate in meno di 6 ore, in un unico set sperimentale, senza l'intervento di un operatore e assegnerà il seguente punteggio: se $N < 70$ assegnerà 0 Punti, se $N = 70$ assegnerà



7 Punti, se $N > 70$ assegnerà 10 Punti

PT 2 La commissione valuterà il Total Flow Rate generato dalle linee di pompaggio a siringa indipendenti; da 1 mL/min a 10mL/min assegnerà 0 Punti; da 500microL/min a 20mL/min assegnerà 3 Punti; da 100microL/min a 30mL/min assegnerà 5 Punti

PT 3 La commissione valuterà i volumi finali minimi necessari al sistema per produrre le formulazioni: per volumi minimi richiesti < 300 microL assegnerà 10 Punti; per volumi minimi richiesti > 300 e < 600 microL assegnerà 5 Punti; per volumi minimi richiesti > 600 e < 2000 microL assegnerà 1 Punto

PT4 La commissione valuterà la compatibilità di PTFE, vetro e/o Peek con solventi organici come Acetone, Cloroformio, THF, Etanolo, Acqua assegnerà 10 punti altrimenti 0 punti

PT5 La commissione assegnerà 5 punti se il rilevatore Dynamic Light Scattering è in grado di misurare la concentrazione di particelle in numero altrimenti assegnerà 0 punti

PT6 La commissione valuterà il volume minimo necessario per la misura del potenziale zeta: se il volume richiesto è < 40 microL assegnerà 10 punti, se > 40 e < 100 microL assegnerà 6 punti, se > 100 e < 1000 microL assegnerà 2 punti

PT7 La commissione valuterà la capacità del sistema di misurazione della viscosità di analizzare più campioni simultaneamente: se il sistema è in grado di misurare 1 solo campione alla volta assegnerà 2 punti, se il sistema è in grado di misurare 5 campioni in simultanea assegnerà 6 punti, se in grado di misurare 10 campioni in simultanea assegnerà 10 punti

PT8 La commissione valuterà la capacità del sistema di misurazione della viscosità di effettuare il test a diverse temperature. Se il sistema è in grado di misurare ad una singola temperatura assegnerà 1, se il sistema è in grado di misurare in un range $20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$ assegnerà 3 punti, se il sistema è in grado di misurare in un range $< 20^{\circ}\text{C} - > 37^{\circ}\text{C}$ assegnerà 5 Punti

PT9 La commissione valuterà la capacità di misurazione Dynamic Light Scattering a diverse temperature per costruire delle rampe termiche per la misura della T_m : se il sistema sarà in grado di misurare fino a 50°C assegnerà 1 Punto, se il sistema sarà in grado di misurare fino a 90°C assegnerà 2 Punti, se il sistema sarà in grado di misure fino a 120°C assegnerà 5 punti

PT10 La commissione valuterà la trasferibilità del metodo produttivo in microfluidica e assegnerà 10 punti a sistemi compatibili con i chip Dolomite, Particle Works, UnchainedLabs e 0 punti a sistemi incompatibili



LOTTO 6 Apparecchiature per la liofilizzazione dei prodotti di sintesi

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	PT1	10	Liofilizzatore da processo con condensatore della capacità superiore a 25 L	//	//	10
2	PT2	15	Possibilità di sganciare i ripiani nel liofilizzatore da processo per portare la clearance ad almeno 150 mm se si collassa un ripiano o 300 mm se si collassano due dei tre ripiani	//	//	15
3	PT3	10	Refrigerazione sul ripiano con variazioni non superiori a +/- 1,0°C da ripiano a ripiano	//	//	10
4	PT4	10	Sistema di stoppering movimentato mediante aria compressa	//	//	10
5	PT5	10	Pompa da vuoto per liofilizzatore da processo con portata superiore a 350 L/min	//	//	10
6	PT6	5	Presenza di due UPS (Uninterruptible Power Supply)	//	//	5
9	PT9	10	Liofilizzatore da banco con condensatore della capacità di almeno 6 L	//	//	10
10	PT10	10	Portata della pompa da vuoto per sistema da banco superiore a 90 L/min	//	//	10

In relazione ai subcriteri di valutazione **P1-PT10**, la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate e assegnerà il punteggio indicato in tabella se sono presenti, 0 punti se sono assenti



LOTTO 7 Sistema avanzato di monitoraggio cellulare per studi di farmacocinetica e farmacodinamica

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	PT1	30	Presenza di un sistema che consenta l'acquisizione simultanea fino a 4 canali sia in modalità Widefield che Confocale, senza necessità di filtri di emissione	30	//	//
2	PT2	15	Presenza di un sistema integrato per la rimozione del background in tempo reale e in live dei contributi provenienti dai piani fuori fuoco, al fine di acquisire immagini ad elevatissimo contrasto e definizione anche su campioni biologici spessi	15	//	//
3	PT3	5	Possibilità di combinare il sistema di rimozione del background con moduli di deconvoluzione completamente integrati nel software che non necessitano di alcun intervento da parte dell'operatore che possono essere attivati già nel momento in cui inizia l'acquisizione (no post-process) e che siano ottimizzati per le diverse caratteristiche del campione come per esempio diversi spessori.	//	//	5
4	PT4	5	Algoritmo applicabile sia a Z-stack di immagini sia su singoli piani focali (2D / 3D)	//	//	5
5	PT5	5	Possibilità di rimozione istantanea e live dei contributi provenienti dai piani fuori fuoco senza necessità di acquisire Z-stack (anche su singolo piano) e indipendente dalla PSF dell'obiettivo	5	//	//



6	PT6	5	Capacità di deconvoluzione istantanea adattiva che tiene conto automaticamente dei diversi parametri hardware e sperimentali (apertura numerica obiettivo, indice rifrazione mezzo utilizzato)	5	//	//
7	PT7	5	Elaborazione dell'immagine eseguita in parallelo contemporaneamente sulla CPU del PC e sulla GPU della scheda grafica - possibilità di processare in tempo reale esperimenti timelapse, Z-stack multiposizione, o combinazioni di questi. Per questi esperimenti possibilità di processazione dell'immagine già durante l'esperimento di acquisizione.	5	//	//
8	PT8	5	Visualizzazione parallela di immagine a fluorescenza widefield e immagine processata in esperimenti tipo timelapse e multi-posizion	//	//	5
9	PT9	5	Mantenimento del dato originale acquisito insieme con l'immagine processata	//	//	5

PT1 la commissione valuterà la presenza di un sistema che consenta l'acquisizione simultanea fino a 4 canali sia in modalità Widefield che Confocale, senza necessità di filtri di emissione

PT2 la commissione valuterà la presenza di un sistema integrato per la rimozione del background in tempo reale e in live dei contributi provenienti dai piani fuori fuoco, al fine di acquisire immagini ad elevatissimo contrasto e definizione anche su campioni biologici spessi

PT5, la commissione valuterà la possibilità di rimozione istantanea e live dei contributi provenienti dai piani fuori fuoco senza necessità di acquisire Z-stack (anche su singolo piano) e indipendente dalla PSF dell'obiettivo

PT6, la commissione valuterà la capacità di deconvoluzione istantanea adattiva

PT7, la commissione valuterà l'elaborazione dell'immagine, la possibilità di processare in tempo reale esperimenti timelapse, Z-stack multiposizione, o combinazioni di questi e, per questi esperimenti, la possibilità di processazione dell'immagine già durante l'esperimento di acquisizione.

In relazione ai subcriteri di valutazione **PT3, PT4, PT8, PT9** la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate



LOTTO 8 - Sistema per saggi di sterilità

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	PT1	10	Monitoraggio continuo del particolato non vitale per le dimensioni delle particelle 0,5 µm-5,0 µm	//	//	10
2	PT2	10	L'apparecchiatura deve essere dotata di un apparecchio integrato per il campionamento attivo dell'aria in grado di supportare piastre di agar standard da 90 mm o da 55 mm	//	//	Supporta piastre di agar standard da 90 mm → 10 PUNTI Supporta piastre di agar standard da 55 mm → 5 PUNTI
3	PT3	10	Presenza di un sistema automatico di controllo dell'integrità dei guanti	//	//	10
4	PT4	10	La maggior parte della manutenzione dell'isolatore deve essere eseguita dalla parte anteriore della macchina.	//	//	10
5	PT5	10	Possibilità di misurare la saturazione relativa durante il ciclo di bio-decontaminazione	//	//	10
6	PT6	10	Generatore VPHP completamente integrato con l'isolatore	//	//	10
7	PT7	5	Possibilità avviare il ciclo di biodecontaminazione attraverso l'HMI dell'isolatore	//	//	5
8	PT8	10	Audit trail integrato conforme alla FDA CFR 21 Parte 11.	//	//	10
9	PT9	5	Illuminazione interna in grado di emettere ≥500LUX	//	//	5



In relazione ai subcriteri di valutazione **P1,PT3,PT4,PT5,PT6, P8, PT9, PT10**: la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate e assegnerà il punteggio indicato in tabella se sono presenti, 0 punti se sono assenti.

PT2 la commissione valuterà la dimensione delle piastre compatibili e assegnerà 10 punti a sistemi compatibili con piastre da 90 mm e 5 punti a sistemi compatibili solo con piastre da 55 mm.



LOTTO 9 - Sistemi cromatografici ad elevata prestazione per l'analisi QC di acidi nucleici e nanoparticelle

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	PT1	5	Sistema di elettroforesi automatizzata per rilevazione acidi nucleici con indicazioni dettagliate nei risultati con espressione del DIN/RIN/%cfDNA	//	//	5
2	PT2	5	Sistema di elettroforesi automatizzata per rilevazione acidi nucleici con kit dedicati per DNA genomico e cfDNA	//	//	5
3	PT3	5	Sistema automatizzato di elettroforesi capillare dotato di capacità di passare da un gel all'altro di DNA e RNA senza interruzioni nell'operatività	//	//	5
4	PT4	8	Sistema automatizzato di elettroforesi capillare dotato di alta sensibilità (sensibilità dimostrata nell'analisi di frammenti di almeno 5 pg/μL e risoluzione dimostrata fino a 3 bp per frammenti al di sotto di 300 bp)	//	//	8
5	PT5	2	Sistema di Gascromatografia GC-FID con iniezione Split/Splitless e Splitless pulsata per aumentare la quantità di campione iniettabile	//	//	2
6	PT6	2	GC con Touch screen a colori da almeno 7" per la gestione della diagnostica	//	//	2
7	PT7	8	Sistema di Gascromatografia GC-FID con riconoscimento automatico delle colonne installate mediante smart Key/ USB che identificano la colonna cromatografica in uso	//	//	8



			registrando direttamente sul software e logbook tutte le informazioni utili della colonna			
8	PT8	2	Sistema di Gascromatografia GC-FID con controllo del sensore idrogeno esclusivamente via software di gestione dello strumento	//	//	2
9	PT9	8	Sistema di Gascromatografia GC-FID con tutte le zone di temperatura (forno, valvola e circuito, linea di trasferimento) con una termostatazione controllata da 35°C a 300°C	//	//	8
10	PT10	2	Sistema di Gascromatografia GC-FID che consente di effettuare singola estrazione con overlapping fino a 12 vials, Multiple HS Extration fino a 100 vials e Multiple HS Concentration fino a 100 vials	//	//	2
11	PT11	3	Sistema cromatografico di tipo HPLC con range di lavoro da almeno 10 ul/min - 50 ml/min con incrementi di 10 ul/min	//	//	3
12	PT12	3	Sistema cromatografico di tipo HPLC con sistema di pompaggio nel range pH 1,0 – 12,5	//	//	3
13	PT13	8	Sistema cromatografico di tipo HPLC con raccogliore di frazioni con velocità di movimentazione del braccio di raccolta di almeno 0,15 secondi e presenza di una valvola di commutazione ad alta velocità con tempi inferiori a 100 millisecondi	//	//	8
14	PT14	4	Sistema cromatografico di tipo HPLC con raccogliore di frazioni con presenza di un fotodiodo sulla Punta dell'ago di raccolta per effettuare raccolte precise dovute al ritardo del volume morto dal detector al raccogliore che possa operare indipendentemente dal flusso della pompa	//	//	4
15	PT15	3	Sistema cromatografico di tipo UHPLC con	//	//	3



			pompa quaternaria con volume morto della pompa ≤ 350 uL			
16	PT16	2	Sistema cromatografico di tipo UHPLC con Detector UV-VIS con Ottica a 1024 diodi e risoluzione dei diodi < 0,6nm	//	//	2
17	PT17	2	Sistema cromatografico di tipo UHPLC con detector con banda Passante variabile da 2nm a 400nm in step di 1nm con Noise <±0.6x10 ⁻⁶ AU/cm a 230 nm, con banda a 4nm	//	//	2
18	PT18	3	Sistema cromatografico di tipo UHPLC con detector ELSD con Range dinamico di almeno 4 ordini di grandezza Con Noise < 0,1 LSU/h (misurato con 1 ml/min di acqua)	//	//	3
19	PT19	4	Sistema cromatografico di tipo UHPLC con sensibilità espressa come detection limit di almeno 4 ng di Hydrocortisone	//	//	4
20	PT20	1	Sistema cromatografico di tipo UHPLC con detector ELSD con software Dimensionale per la normalizzazione del segnale cromatografico dei picchi al variare della fase mobile	//	//	1

In relazione ai sub-criteri di valutazione **P1-PT20**: la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate e assegnerà il punteggio indicato in tabella se sono presenti, 0 punti se sono assenti

LOTTO 10: Allestimento e funzionalizzazioni dei laboratori

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	PT1	2	Azienda in possesso certificazione ISO 9001 in corso di validità rilasciata da ente terzo accreditato da Accredia	//	//	2
2	PT2	2	Azienda in possesso certificazione ISO 14001 in corso di validità rilasciata da ente terzo accreditato da Accredia	//	//	2
3	PT3	2	Azienda che adotta politiche della parità di genere dimostrata attraverso possesso della certificazione della parità di genere secondo UNI/PdR 125:2022	//	//	2
4	PT4	2	Azienda con rating di legalità dimostrato attraverso la Certificazione sul sito dell'AGCM Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato	//	//	2
5	PT5	4	Certificato EN 13150 dei banchi	//	//	Riferita genericamente alla linea di prodotto proposta=1 Punto Riferito a tutti i componenti del banco espressamente citati nel certificato=4 Punti
6	PT6	4	Capacità di carico della struttura superiore dei banchi in Kg uniformemente distribuiti sul piano di lavoro.	//	//	≤400 Kg → 2 Punto >400 Kg -->4



						Punti
7	PT7	4	Copertura del modulo tecnico portaservizi di banchi centrali bifronte realizzata nello stesso materiale dei piani di lavoro per costituire insieme con i piani di lavoro una superficie omogenea complanare.	//	//	4
8	PT8	4	Grado di protezione dell'involucro del pannello portautenze elettrico	//	//	Non autestingente e con grado di protezione < IP 67→1 Punto Autoestingente e con grado di protezione IP 67→4 Punti
9	PT9	4	Livello di severità con cui è conseguita la certificazione EN 16121 di pensili a servizio dei banchi	//	//	Conseguita con livello di severità 1→ 1 Punto Conseguita con livello di severità 2→ 4 Punti
10	PT10	4	Livello di severità con cui è conseguita la certificazione EN 16121 dei mobiletti a servizio dei banchi	//	//	Conseguita con livello di severità 1→ 1 Punto Conseguita con livello di severità 2→ 4 Punti
11	PT11	2	Cappe certificate EN 14175 parti 2,3,6 da ente accreditato da Accredia.	//	//	2
12	PT12	4	Cappe con spalle laterali completamente vetrate in corrispondenza del vano di lavoro	//	//	4



13	PT13	4	Cappa dotata di sistema di contrappeso del saliscendi collocato in posizione anteriore con accessibilità frontale agevole per le operazioni di manutenzione e sostituzione dei cavi in caso di eventuale rottura che non comportino lo spostamento dell'intera struttura della cappa.	//	//	4
14	PT14	4	Cappa dotata di saliscendi con sistema a ribalta del vetro frontale per consentire una pulizia ed una sanificazione più agevole del vetro e la facile introduzione di strumentazioni di grosse dimensioni sotto cappa.	//	//	4
15	PT15	4	Cappa dotata di gestione degli stati di funzionamento, allarmi, anomalie, manutenzioni, ecc. mediante un dispositivo ad alta visibilità che faciliti il riconoscimento dello stato funzionale della cappa da parte degli utilizzatori in tempo reale.	//	//	4
16	PT16	4	Grado di severità con cui è conseguito il certificato EN16121 dell'armadio sottocappa per acidi e basi	//	//	Conseguita con livello di severità 1→ 1 Punto Conseguita con livello di severità 2→ 4 Punti
17	PT17	4	Grado di severità con cui è conseguito il certificato EN16121 dell'armadio da laboratorio	//	//	Conseguita con livello di severità 1→ 1 Punto Conseguita con livello di severità 2→ 4 Punti
18	PT18	2	Sgabelli e poltroncine con sedile e schienale IGNIFUGHI con Classe di Reazione al Fuoco 1.IM	//	//	2
19	PT19	4	Cabina Biohazard certificata in conformità alla norma EN12469 presso ente terzo accreditato e	//	//	4



			ricosciuto in ambito europeo con marchio di qualità e con espressa indicazione sul certificato della presenza della lampada UV.			
20	PT20	2	Cabina Biohazard con guarnizione sull'apertura frontale per garantire chiusura del vetro a tenuta.	//	//	2
21	PT21	2	Cabina Biohazard con finestra frontale, inclinata interamente sollevabile per permettere di inserire e togliere materiale e per facilitare la pulizia.	//	//	2
22	PT22	2	Pareti laterali della cappa realizzate in vetro di sicurezza multistrato.	//	//	2
23	PT23	2	Griglia di ripresa frontale sagomata anti-ostruzione	//	//	2
24	PT24	2	Ultracongelatori con cassa interna e ripiani IN ACCIAIO INOX AISI 304, per la migliore igiene e pulizia interna; esecuzione senza saldature sulle pareti laterali, con spigoli arrotondati.	//	//	2
25	PT25	2	Ultracongelatori con coibentazione non inferiore a 90 mm	//	//	2
26	PT26	4	Pregio tecnico della fornitura in termini di resistenza e durabilità degli arredi ed apparati tecnici intesa anche come allungamento della vita utile dei componenti. Qualità della fornitura in termini di estetica e funzionalità degli arredi ed apparati tecnici.	4	//	//

In relazione ai criteri di valutazione **PT1, PT2, PT3, PT4, PT7, PT11, PT12, PT13, PT14, PT15, PT18, PT19, PT20, PT21, PT22, PT23, PT24, PT25** la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate e assegnerà il punteggio indicato in tabella se sono presenti, 0 punti se sono assenti

PT5 sarà valutato se la certificazione dei banchi sia riferita genericamente alla linea di prodotto o a tutti i componenti del banco (struttura, piano di lavoro, unità tecnologica portaservizi, mensole) espressamente citati nel certificato. Il possesso del requisito dovrà essere attestato allegando certificato EN13150

PT6, sarà valutata la capacità di carico della struttura superiore dei banchi. Il possesso del requisito dovrà essere attestato allegando certificato EN13150

PT8, sarà valutato il grado di protezione dell'involucro del pannello portautenze elettrico. Il possesso del requisito dovrà essere attestato con apposito rapporto di prova IMQ o di altro ente equivalente accreditato ed esibito nei



documenti di gara

PT9, sarà valutato il livello di severità con cui è stata conseguita la certificazione EN 16121 dei pensili a servizio dei banchi. Il possesso del requisito dovrà essere attestato con certificazione EN 16121 e il livello di severità espressamente indicato nel certificato

PT10, sarà valutato il livello di severità con cui è stata conseguita la certificazione EN 16121 dei mobiletti a servizio dei banchi. Il possesso del requisito dovrà essere attestato con certificazione EN 16121 e il livello di severità espressamente indicato nel certificato

PT16, sarà valutato il livello di severità con cui è stata conseguita la certificazione EN 16121 dell'armadio sottocappa per acidi e basi. Il possesso del requisito dovrà essere attestato con certificazione EN 16121 e il livello di severità espressamente indicato nel certificato

PT17, sarà valutato il livello di severità con cui è stata conseguita la certificazione EN 16121 dell'armadio da laboratorio. Il possesso del requisito dovrà essere attestato con certificazione EN 16121 emessa da ente di certificazione accreditato da Accredia ed il livello di severità dovrà espressamente indicato nel certificato

P26 sarà valutato il pregio tecnico della fornitura in termini di resistenza, durabilità, di estetica e funzionalità degli arredi ed apparati tecnici.

Il possesso del requisito per assegnare i punti tabellari deve essere dimostrato con certificati da allegare alla relazione tecnica:

Si richiede perciò di allegare alla relazione tecnica i seguenti certificati:

- Certificato EN 14175 parti 2, 3 e 6 per le cappe
- Certificato EN 61010-1 per le cappe
- Certificato EN 13150 per i banchi
- Certificato del Grado di Sicurezza elettrica dei pannelli elettrici dei banchi
- Certificato EN 16121 dei mobili con indicazione del grado di severità,
- Certificato EN 16121 dei pensili con indicazione del grado di severità
- Certificato EN 16121 degli armadi con indicazione del grado di severità
- Certificato ISO 9001
- Certificato ISO 14001



- Certificato Parità di genere
- Certificato delle cabine biohazard EN12469

LOTTO 11 - Fornitura sistema per produzione e distribuzione di acqua WFI

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	PT1	10	Uscita acqua distillata WFI dal distillatore in pressione con 10 m.c.a.	//	//	10
2	PT2	10	Tutti gli effetti sempre in pressione ad una temperatura superiore a 121°C	//	//	10
3	PT3	10	Distillatore completamente auto-drenante	//	//	10
4	PT4	10	Loop completamente auto drenante secondo gli standard più restrittivi	//	//	10
5	PT5	10	Mappa con traccia delle saldature eseguite	//	//	10
6	PT6	10	Impianto Trattamento UF Completo di scambiatori, Tank Polmone, Membrane UF, pompa, strumenti, valvole tutto su skid	//	//	10
7	PT7	10	Possibilità di generare Vapore Pulito per circa 30kg/h dal 1° effetto.	//	//	10
8	PT8	10	Ridondanza completa di macchina virtuale con Wincc 7.5 SP2 Audit, User Archive, Historian	//	//	10

In relazione ai criteri di valutazione **PT1-PT10** la commissione valuterà la presenza delle caratteristiche indicate e assegnerà il punteggio indicato in tabella se sono presenti, 0 punti se sono assenti



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. 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.

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;

Pb = peso criterio di valutazione b;

Pn = 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. "riparametrazione" 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. 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 11 offerte	Totale 15 giorni
Da 11 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.TERMINI 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 sopralluogo facoltativo.

Il Responsabile Unico del Progetto

Dott.ssa Chiara Cassiano