



**Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica  
e Scienze Materno-Infantili-Università degli Studi di Genova**

Largo Paolo Daneo, 3 - 16132 Genova  
Tel. 010/3537040 Fax 010/3538631  
E-mail: [neurologia@neurologia.unige.it](mailto:neurologia@neurologia.unige.it)  
[www.dinoami.uniae.it](http://www.dinoami.uniae.it)

**AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

**Scadenza: 20 ottobre 2023, ore 18:00**

**Indagine di mercato per la fornitura di una “PCR digitale ad alta efficienza per la rilevazione e la quantificazione del DNA” – CUP D35F21002410001 (acquisto finanziato dall’Unione Europea - NextGeneration EU).**

Con il presente avviso si dà avvio ad un’indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto.

**1. Oggetto**

Il presente avviso è finalizzato all’acquisizione di una **“PCR digitale ad alta efficienza”**, conosciuta anche come PCR di terza generazione, una recente tecnologia per la rilevazione e quantificazione del DNA che presenta numerosi vantaggi rispetto a metodiche precedenti, come le tradizionali PCR qualitativa (PCR) e quantitativa (qPCR o real-time PCR), quali ad esempio l’elevato numero di replicati eseguiti in parallelo, la possibilità di ottenere una quantificazione assoluta senza l’utilizzo di curve standard e la minore sensibilità a inibitori di PCR che spesso interferiscono con l’analisi del gDNA/cDNA. Lo strumento consentirebbe di eseguire analisi sofisticate nell’ambito dello studio dell’espressione genica e della quantificazione di mutazioni complesse che apporterebbe un valore aggiunto a diverse linee di ricerca che vedono coinvolti i ricercatori dei Dipartimenti DINOAMI, DIMES, DIFAR e DISC nell’ambito di diversi progetti collaborativi. Il contributo richiesto, ai sensi del Bando “D.R. 3384 del 26.07.2021- Attrezzature Scientifiche” **sarà rendicontato nell’ambito del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR)** di cui al DM 737/2021 e pertanto, in coerenza con il Regolamento UE n. 241/2021 e con il PNRR 2021-2026 (M4C2, investimento 1.1), tutte le iniziative dovranno rispettare i principi e gli obblighi previsti dall’art 1, comma 6 del DD 2243 del 24-9-21.

Il bene in oggetto dell’appalto dovrà essere fornito nel rispetto delle caratteristiche dettagliate nell’**Allegato 1 (Caratteristiche tecniche della strumentazione)** al presente avviso.

**2. Consegna e collocazione**

La consegna e l’installazione dovrà avvenire entro 30 (trenta) giorni a far data dalla stipula del contratto o eventuale altra data concordata con l’Amministrazione presso U.O.C. Genetica Medica, PAD. 16, 4° piano, IRCSS Istituto Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini 5 -16147 Genova.

**3. Ammontare presunto dell’appalto**

L’importo presunto stimato dell’appalto è pari a **€ 38.500,00 (IVA esclusa)**.

**4. Requisiti minimi di ammissione:**

Tenuto conto che la procedura di affidamento sarà svolta mediante RdO (Trattativa Diretta o Confronto di Preventivi) pubblicata sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), nel **bando Beni- area merceologica “Sanità, Ricerca, Welfare”, classe merceologica “Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio”, categoria merceologica “Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio”;** CPV



**38950000-9 “Reazione a catena della polimerase”**, possono presentare manifestazione di interesse a partecipare i soggetti di cui all'art. 65 del Decreto Legislativo 36/2023 iscritti al predetto bando/categoria merceologica che, alla data della richiesta di preventivo, siano in possesso dei seguenti requisiti:

#### REQUISITI DI ORDINE GENERALE

È richiesto il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 (“cause di esclusione automatica”) e 95 (“cause di esclusione non automatica”) del D.Lgs. 36/2023.

#### REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

Iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. 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.**

#### REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA

Aver conseguito un fatturato globale non inferiore a **€70.000**, maturato nel triennio precedente a quello di indizione della procedura.

#### REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO-PROFESSIONALE

Avere eseguito, nel precedente triennio dalla data di indizione della procedura negoziale, contratti analoghi a quello in affidamento, anche a favore di soggetti privati, di importo non inferiore a **€ 30.000,00**

#### **5. Do No Significant Harm” (DNSH) certification.**

Si precisa che trattandosi di **acquisto finanziato nell'ambito del Programma nazionale per la Ricerca (PNR)** di cui al DM 737/2021, lo stesso è assoggettato a quanto previsto dal Regolamento UE n. 241/2021, dal PNRR 2021-2026 (M4C2, investimento 1.1), e al rispetto di principi e obblighi previsti dall'art 1 comma 6 del DD 2243 del 24.09.2021, in particolare della lettera a) non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 – DNSH.

Con riferimento a questo specifico punto si fa presente che in considerazione di quanto previsto dalla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH), che ha fornito un orientamento sui requisiti tassonomici, sulla normativa corrispondente e sugli elementi utili per documentare il rispetto dei requisiti DNSH, nella fase di avvio della procedura di affidamento, al momento della presentazione del preventivo, verrà richiesta la compilazione della **Scheda 3- Acquisto, Leasing, Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche**, necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti.

Sarà richiesta, prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella “**Scheda 3**”, che sarà oggetto di valutazione da parte del RUP. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

#### **6. Modalità di presentazione della manifestazione di interesse**

I soggetti interessati alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire l'istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da persona abilitata ad impegnare il soggetto di cui all'art. 65 D.Lgs. 36/2023 (**Modulo A allegato al presente avviso**) esclusivamente a mezzo di posta elettronica certificata (PEC), a questa Amministrazione all'indirizzo **dinogmi@pec.unige.it**, **non oltre le ore 18.00 (ora locale) del 20 ottobre 2023**, pena la non ammissione alla procedura.

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Indagine di mercato per la fornitura di una PCR digitale ad alta efficienza.**



Si precisa che, nell'istanza presentata, l'operatore economico dovrà dichiarare di essere in possesso dei requisiti indicati nell'avviso e, in caso di partecipazione alla procedura, dovrà dichiarare la relativa forma di partecipazione (singola, RTI, Consorzio).

Nel caso di raggruppamento temporaneo e di Consorzi ordinari di concorrenti e GEIE l'operatore dovrà indicare, inoltre, la denominazione, ragione e sede sociale, il codice fiscale e la partita Iva di tutte le imprese partecipanti al raggruppamento o Consorzio.

**Alla documentazione sopra indicata non dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

## 7. Selezione delle candidature

Il RUP, successivamente al termine previsto per la presentazione delle manifestazioni di interesse, procederà all'esame delle istanze e alla verifica della documentazione prodotta in conformità a quanto richiesto con il presente avviso. Se la documentazione richiesta e presentata risulterà corretta, ogni operatore economico che risulti iscritto al bando **Beni- area merceologica "Sanità, Ricerca, Welfare", classe merceologica "Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio", categoria merceologica "Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio"; CPV 38950000-9 "Reazione a catena della polimerase"** e che abbia presentato istanza, sarà invitato a presentare il proprio preventivo.

Si precisa tuttavia che la stazione appaltante si riserva la facoltà di svolgere attività istruttorie di accertamento, anche mediante richieste di chiarimenti e integrazioni, su quanto dichiarato dagli operatori nell'istanza di partecipazione (Modulo A) e, in particolare, sul possesso dei requisiti di ordine speciale richiesti.

Nei casi in cui dovesse emergere l'inidoneità rispetto a tali requisiti o alle specifiche esigenze della stazione appaltante, gli operatori non saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione.

## 8. Trattamento dei dati personali

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore *pro-tempore*; il referente del trattamento è **il prof. Angelo Schenone**;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale Spa – e-mail: [dpo@unige.it](mailto:dpo@unige.it).

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: **[dinogmi@pec.unige.it](mailto:dinogmi@pec.unige.it)**

## 9. Ulteriori precisazioni

Il presente avviso, finalizzato ad una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure.

L'Università si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

La successiva procedura di affidamento sarà svolta utilizzando lo strumento RdO (Trattativa diretta o Confronto di preventivi) presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).

La richiesta di preventivo e la documentazione alla stessa allegata conterranno elementi maggiormente dettagliati in merito al successivo svolgimento della procedura e alla disciplina contrattuale.



**Responsabile del Progetto: dott. Luca Cristiano – e-mail: [luca.cristiano@unige.it](mailto:luca.cristiano@unige.it)**

Eventuali comunicazioni o richieste di informazioni/chiarimenti sulla procedura devono essere presentate in lingua italiana e trasmesse alla stazione appaltante mediante PEC all'indirizzo PEC [dinogmi@pec.unige.it](mailto:dinogmi@pec.unige.it)

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO

\_\_\_\_\_

*(F.to digitalmente)*



Modulo A\_ Manifestazione di interesse

All'Università degli Studi di Genova
dinogmi@pec.unige.it

OGGETTO: Indagine di mercato per la fornitura di una "PCR digitale ad alta efficienza per la rilevazione e la quantificazione del DNA" – CUP D35F21002410001 (acquisto finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU).

Il sottoscritto nato il in qualità di dell'impresa con sede in indirizzo di posta elettronica certificata (PEC):

[Grid of 28 empty boxes for email address]

[Grid of 11 empty boxes labeled codice fiscale]

[Grid of 8 empty boxes labeled partita IVA]

telefono

manifesta il proprio interesse e pertanto CHIEDE di partecipare alla procedura in oggetto per la quale dichiara di essere in possesso dei requisiti indicati nell'avviso.

In caso di partecipazione alla procedura dichiara la seguente forma di partecipazione:

- in forma singola;
ovvero
quale capogruppo di un raggruppamento temporaneo o di un Consorzio ordinario di concorrenti di tipo orizzontale/verticale o di un GEIE;

Nel caso di raggruppamento temporaneo e di Consorzi ordinari di concorrenti e GEIE indica la denominazione, ragione e sede sociale, il codice fiscale e la partita Iva di tutte le imprese partecipanti al raggruppamento o Consorzio. Il sottoscritto dichiara di essere informato che ai sensi dell'art. 13 del GDPR:

- 1) le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione appaltante;
2) il conferimento dei dati ha natura obbligatoria;
3) i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge;
4) in relazione al trattamento, il concorrente potrà esercitare presso le competenti sedi i diritti previsti dal Capo III - Diritti dell'interessato;
5) che il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 - 16126 Genova nella persona del Rettore pro tempore; il Referente del trattamento è il Prof. Angelo Schenone e Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è la Liguria Digitale Spa, contattabile all'indirizzo dpo@unige.it.

DATA

FIRMATO DIGITALMENTE

N.B. La dichiarazione deve essere firmata digitalmente dal legale rappresentante o da un procuratore. In tale ultimo caso dovrà essere prodotto l'originale della procura firmato digitalmente o la copia informatica conforme all'originale analogico della stessa, ai sensi dell'art. 22 del Codice dell'Amministrazione digitale.



## ALLEGATO 1 – Caratteristiche tecniche della strumentazione

**OGGETTO DELL'APPALTO: Indagine di mercato per la fornitura di una "PCR digitale ad alta efficienza per la rilevazione e la quantificazione del DNA" – CUP D35F21002410001 (acquisto finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU)**

Lo strumento richiesto è un sistema per PCR digitale ad alta efficienza, con le seguenti caratteristiche specifiche:

- uno strumento unico ed integrato contenente tutti i moduli necessari ad automatizzare l'intero processo di lavoro dopo la preparazione della nanopiastra con campioni e reagenti (innescio e generazione delle partizioni, amplificazione PCR, rilevazione e analisi).
- Strumento basato sull'utilizzo di nanopiastra a partizione predefinita. Le partizioni sono di dimensioni fisse e non vanno incontro a fenomeni di variazioni nella dimensione o di coalescenza.
- Possibilità di scelta del numero di partizioni per campione.
- Possibilità di scelta del numero di campioni per nanopiastra.
- Manualità ridotta alla sola preparazione della nanopiastra contenente i campioni e reagenti.
- Automazione di tutti i passaggi successivi.
- Lettura simultanea delle partizioni.
- Tempo di corsa e lettura inferiore a 3 ore.
- Sistema che dispone di più canali per eseguire corse in multiplexing: 5plex.
- Strumento compatibile con l'utilizzo di intercalanti e sonde fluorescenti.
- Rilevamento fino ad una singola copia della molecola target di interesse
- Ampio range dinamico, superiore almeno ad 1-40.000
- Possibilità di processare volumi di campione molto piccoli, inferiori a 50 microlitri.
- Strumento fornito con software per acquisizione ed analisi dei dati.

### **Il Responsabile Unico del Progetto**

Firmato digitalmente: dott. Luca Cristiano