



Spett.le Ditte  
a mezzo portali:  
**UNIGE**  
**AppaltiLiguria**

**OGGETTO: avviso manifestazione di interesse per l'affidamento diretto, ex art. 1, co. 2, lett. a) della Legge 120/2020 come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub 2.1 della Legge 108/2021 per l'acquisizione di un analizzatore simultaneo TG-DTA/DSC+ Software + PC- CIG: Z063CF1BFB - CUP: D33C22000950007.**

## PREMESSA

Con il presente avviso si dà avvio ad una indagine di mercato visto che questa Amministrazione intende procedere, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a) della Legge 108 del 2021, all'acquisizione di un analizzatore simultaneo TG-DTA/DSC+ Software + PC.

Si dà atto che la procedura di affidamento in oggetto, è finanziata, in tutto, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC e dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, in particolare si tratta del finanziamento relativo a:

PNRR MUR – M4C2 – CN00000022 National Research Centre for Agricultural Technologies (Centro Nazionale Agritech – CNAGRITECH)

## OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione di un analizzatore simultaneo TG-DTA/DSC+ Software + PC, come da allegato 1.

Gli operatori economici che ritengano di fornire un bene che soddisfi i requisiti di cui alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire entro le ore 23:59 del **29.10.2023** all'indirizzo PEC: [dicca@pec.unige.it](mailto:dicca@pec.unige.it), istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da un procuratore (**Modulo A- Istanza**).

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Avviso di manifestazione di interesse – finalizzato all'acquisizione di un analizzatore simultaneo TG-DTA/DSC+ Software + PC.**

Si evidenzia che **all'istanza NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

L'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tale caso va trasmessa la relativa procura.

Resta inteso che l'istanza non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del bene/servizio, che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato ed accertati dalla stazione appaltante in capo ai soggetti invitati in occasione della procedura di affidamento.

## IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELL'APPALTO

L'importo complessivo stimato dell'appalto è pari a **€ 38.000,00 (IVA esclusa)**.

## REQUISITI

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 65 del Decreto Legislativo 36/2023 (d'ora in seguito Codice) che, alla data della successiva richiesta della documentazione, siano in possesso dei requisiti di seguito indicati:

## REQUISITI DI CARATTERE GENERALE

È richiesto il possesso dei requisiti di carattere generale di cui agli articoli 94 e 95 del Codice.



## REQUISITI DI IDONEITA' PROFESSIONALE

Iscrizione presso il registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato U.E., per attività inerenti al presente affidamento: per "inerente" deve intendersi l'attività prevalente (o principale) esercitata.

## REQUISITI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

Aver eseguito, nel quinquennio precedente la data di pubblicazione della presente procedura, la fornitura di almeno due beni/servizi "di punta" analoga a quella oggetto del presente appalto, per committenti pubblici o privati, di importo complessivamente non inferiore al valore dell'appalto.

Aver stipulato contratti, nel triennio precedente la data di pubblicazione della presente procedura, per forniture di beni/servizi analoghe a quelle oggetto del presente appalto, per committenti pubblici o privati, di importo complessivamente non inferiore al valore dell'appalto.

## ULTERIORI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Ai sensi dell'art. 47, comma 2 del D.L. 77/2021 coordinato con la L. 108/2021 gli operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti sono tenuti a produrre, in fase di presentazione del preventivo, copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'art. 46 del D.Lgs. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale/provinciale di parità ai sensi del secondo comma del citato art. 46, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo articolo 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale/provinciale di parità.

L'omessa produzione, in fase di presentazione del preventivo, della copia del rapporto sopra citato comporta per l'operatore economico, l'esclusione dalla presente procedura di affidamento.

In caso di RTI, consorzio, reti di imprese o GEIE tutte le imprese costituenti il raggruppamento, nonché le consorziate esecutrici, se tenute agli obblighi di comunicazione di cui all'art. 46 del D.Lgs. 198 del 2006, devono presentare la documentazione di cui sopra.

Ai sensi dell'art. 47, comma 3 del D.L. 77/2021 coordinato con la L. 108/2021 gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50, sono tenuti a impegnarsi a produrre, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto e comunque non oltre la data di consegna, una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. La relazione sopra citata deve essere altresì trasmessa alle rappresentanze sindacali aziendali e al consigliere regionale di parità.

Ai sensi dell'art. 47, comma 6, del D.L. 77/2021 coordinato con la L. 108/2021, sono esclusi dalla presente procedura di affidamento gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50, che nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione del preventivo abbiano omesso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021.

Ai sensi dell'art. 47, comma 3-bis del D.L. 77/2021 coordinato con la L. 108/2021, gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50, sono tenuti a impegnarsi a produrre, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto e comunque non oltre la data di consegna, la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte. La relazione sopra citata deve essere altresì trasmessa alle rappresentanze sindacali aziendali.



Ai sensi dell'art. 47, comma 4 del D.L. 77/2021 coordinato con la L. 108/2021, l'affidatario ha l'obbligo di assicurare una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

Ai sensi dell'art. 47, commi 4 e 7 del D.L. 77/2021 coordinato con la L. 108/2021, sono esclusi dalla presente procedura di affidamento gli operatori economici che, in fase di presentazione del preventivo, non si impegnino ad assicurare

una quota pari almeno al 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile oppure

una quota ridotta, pari al \_\_\_\_\_%, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

### **DNSH (Do not Significant Harm)**

Ai fini del rispetto della conformità al principio DNSH di cui all'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852, recepito nell'ambito del PNRR e del Regolamento (UE) n. 2021/241 del 12 febbraio 2021, istitutivo del dispositivo per la ripresa e la resilienza (Regolamento RRF), che all'art. 5, par. 2, prevede che tutte le misure devono essere conformi al principio "non arrecare un danno significativo" ai sei obiettivi ambientali, di cui all'art. 9 del Regolamento (UE) 2020/852 (Regolamento Tassonomia), e 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, si richiederà la compilazione della Scheda relativa, 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 relativa, 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.

### **ESAME E SELEZIONE DELLE CANDIDATURE**

Al termine della presente fase di indagine di mercato, la stazione appaltante inviterà tutti i soggetti che hanno presentato istanza di manifestazione di interesse, a partecipare a una RdO (Trattativa diretta /Confronto di preventivi) aperta dall'Ente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) o sul portale SINTEL della regione Lombardia, su cui l'operatore economico dovrà essere abilitato.

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 (Allegato A), in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi sui contenuti della dichiarazione.

Nei casi in cui dovesse emergere l'inefficienza rispetto ai requisiti richiesti o al fabbisogno della stazione appaltante, gli operatori non idonei non saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione.

### **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;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
di Genova

- 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 Prof. Federico Delfino;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale e-mail: [dpo@unige.it](mailto:dpo@unige.it).

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

## ULTERIORI PRECISAZIONI

Il presente avviso, finalizzato a 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.

Tutte le comunicazioni con gli operatori economici e l'invio di documentazione relativa al presente avviso e relativi alla successiva procedura di affidamento saranno effettuate utilizzando l'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dagli operatori in sede di manifestazione di interesse, ai sensi dell'art. 5-bis del d.Lgs. 82/2005, o tramite la piattaforma telematica di negoziazione prescelta, ovvero, nei casi in cui è previsto dalla normativa vigente, mediante pubblicazione di idoneo avviso sul profilo del committente <http://www.unige.it/bandi/>

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

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO  
Dott. Luca Morasso

---

(F.to digitalmente)

Il Responsabile del Procedimento (RUP)  
Dott. Luca Morasso: tel. (+39) 0103359618 e-mail: [segretario@dicca.unige.it](mailto:segretario@dicca.unige.it)

Per informazioni sulla procedura negoziale:  
Dott.ssa Stefania Di Gangi: tel. (+39) 0103352484 e-mail: [stefania.digangi@unige.it](mailto:stefania.digangi@unige.it)

## Al. 1

### Caratteristiche tecniche minime:

- Analizzatore simultaneo TG-DTA/DSC

Descrizione: Il sistema dovrà essere in grado di misurare contemporaneamente il segnale TG (le variazioni di massa del campione) e DTA (con possibilità di eseguire misure di quantificazione del Cp)

- TGA drift

### Dotazioni migliorative:

Descrizione: Il sistema dovrà essere dotato di una tecnologia differenziale a due bracci paralleli orizzontali studiata per compensare gli effetti di espansione termica del materiale in cui sono realizzati e minimizzare la deriva termica dello strumento, garantendo una linea di base estremamente stabile

Ripetibilità della linea di base < 10 µg

Deriva della linea di base (RT-1000 °C) < 10 µg

- TG sensitivity: 0.2 µg
- TG accuracy: ± 0.1 %
- Temperature accuracy: ± 0.2 °C
- Temperature precision: ± 0.07 °C
- Gas replaceability:

Descrizione: possibilità di lavorare in atmosfera inerte con contenuti di ossigeno molto bassi. La dimensione ridotta della fornace e il sistema di gestione dei flussi dovrà garantire la possibilità di raggiungere condizioni di quasi totale assenza di Ossigeno in fornace senza ricorrere a sistemi di vuoto, permettendo di lavorare con campioni sensibili all'ossidazione  
Contenuto di Ossigeno < 5 ppm in ca. 30min

- Lo strumento deve essere predisposto per future implementazioni on-site, quali: installazione di una camera ottica per l'acquisizione di immagini del campione durante l'analisi, creazione video e analisi colore secondo modelli Lab, RGB, CMYK (la gestione della camera ottica deve essere effettuata dallo stesso software dello strumento senza costi aggiuntivi e il file di analisi dovrà integrare sia i dati TGA/DSC che quelli ottenuti dalla camera ottica); installazione di un analizzatore di gas evoluti senza vincoli legati alla scelta del sistema combinato.

### Software:

- Il sistema dovrà essere corredato da un software di gestione e analisi, fornito di tutte le modalità di analisi avanzata disponibili incluse nella licenza standard:
  - Funzione per il calcolo del calore specifico Cp



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
di Genova

- Analisi Purezza di un materiale
  - Funzione DSC Modulata e opzione per il calcolo diretto del calore specifico
  - Funzione di analisi cinetiche di reazione
  - Sistema di de-convoluzione dei picchi
  - Funzione di simulazione dei termogrammi a diverse velocità di scansione
  - Funzione di Auto Analisi
  - Funzione TGA ad alta risoluzione con modulazione automatica della velocità di scansione sulla base del segnale DTG
- Il software dovrà inoltre poter essere installabile su altri PC gratuitamente per permettere l'elaborazione dati senza impegnare il PC dello strumento

### **Computer:**

Computer con sistema operativo Windows 10 64 bit, processore minimo Intel Core i3 (o superiore), HD da almeno 500 GB, RAM da almeno 8 MB, porte USB, monitor, tastiera e mouse.

### **Servizi aggiuntivi e assistenza:**

- 24 mesi di garanzia su tutto lo strumento, ad eccezione delle parti di consumo
- Installazione e collaudo inclusi nella fornitura dello strumento
- Corso di formazione per gli operatori da tenersi presso la struttura del Dipartimento in Via Opera Pia 15 Genova