

FOGLIO CONDIZIONI ESECUTIVE DI CONTRATTO RELATIVAMENTE
ALLA FORNITURA DI ATTREZZATURA SCIENTIFICA (Zetasizer)
PROGETTO PNRR National Quantum Science and Technology Institute -
NQSTI Spoke 7
CUP E63C22002180006

Il Richiedente
Prof. Francesco Ruffino

Il RUP
Dott. Salvatore Smiriglio

1. OGGETTO E DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'oggetto del presente contratto riguarda la fornitura di attrezzatura scientifica, in particolare di un Zetasizer, con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

✓ Zetasizer Advance Series - Ultra (Red), con le seguenti caratteristiche minime:

- Strumento per la misura di:
 - Particle Size
 - Potenziale Zeta
 - Peso Molecolare
 - Concentrazione numerica di particelle
- Misure di Particle Size (DLS – Dynamic Light Scattering)
 - Angoli di misura: 12,8°, 90° e 173° (Tecnologia NIBS – Non Invasive Back Scattering)
 - Tecnologia Adaptive Correlation per misurazioni fino a 3 volte più veloci e dati più robusti e più ripetibili
 - Tecnologia MADLS – Multi Angle Dynamic Light Scattering per una maggiore risoluzione dimensionale (fino ad un rapporto dimensionale 1:2)
 - Campo di misura: 0.3 nm - 10 µm*
 - Campo di concentrazione: da 0.1 mg/mL di proteina MW 15 KDa a 40% w/v*.
 - Volume minimo di campione: 3 µL (mediante cella opzionale)
*campione dipendente
- Misure di Potenziale Zeta (ELS – Electrophoretic Light Scattering)
 - Campo di misura: > +/- 500 mV
 - Cella capillare a perdere (brevettata)
 - Conduttività massima del campione: 200 mS/cm
 - Volume minimo di campione richiesto: 20 µL (con il metodo brevettato Barrier method), 150 microL (high concentration/precision cell - opzionale), 750 µL (dip cell - opzionale).
 - Campo dimensioni misurabile: da 3.8 nm a 100 µm*
*campione dipendente
- Misura di Peso Molecolare (SLS – Static Light Scattering)
 - Campo di misura: <1000 Da – 2 x 10⁷ Da
 - Volume minimo di campione: 12 µL (mediante cella opzionale)
*hardware compatibile, funzione software disponibile a breve
- Misure di Concentrazione (< 500 nm)
 - Range di concentrazione: 1 x 10⁸ – 1 x 10¹² particelle/mL (nanoparticelle d'oro di 30 nm)
- Misure automatizzate:
 - Trend cinetico
 - Trend termico
 - In funzione di pH (con autotitolatore MPT-3 opzionale)
- Specifiche generali:
 - Campo di temperatura: 0 – 120 °C con effetto Peltier
 - Filtro per campioni fluorescenti
 - Filtri polarizzati per misure DDLS (studi di aspect ratio)
– Depolarized Dynamic Light Scattering
 - Controllo della condensazione mediante purge di aria secca
 - Sorgente laser: 10 mW He/Ne 633 nm
 - Laser Classe 1 conforme a EC60825-1:2001 e CDRH

- Detector APD (Avalanche Photodiode Detector) ad alta sensibilità
- Include 100 cuvette disposable e 1 cuvetta in vetro per la misura di size (volume 1 mL)
- Include 10 celle DTS1070 per la misura di potenziale zeta Opzioni
- ✓ **Personal Computer (i7-16Gb RAM), con i seguenti requisiti minimi:**
 - Processore i7
 - 16GB RAM
 - 512 Gb SSD
 - Windows 11 Pro
 - Monitor Wide Screen da 23" HDMI
 - USB port 3
- ✓ **Installazione, collaudo e training Zetasizer Nano/Advance:**
 - Installazione hardware e collegamenti al controller 3
 - Installazione software
 - Verifiche funzionali
 - Performance Verification con l'uso di standard Malvern certificati

Si richiede, altresì, la predisposizione di un training all'uso dell'attrezzatura, in lingua italiana, che si dovrà svolgere presso i locali del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania a cura di vostri tecnici specialisti.

2. IMPORTO E MODALITA' DI INDIVIDUAZIONE DELL'O.E.

L'importo posto a base d'asta della fornitura, da ribassare, è pari ad € 84.000,00, oltre iva. (non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi da interferenza, ai sensi del d.lgs. 81/2008). CPV di riferimento dell'acquisto CPV 38410000-2.

L'appalto verrà aggiudicato mediante affido diretto ex art. 1, comma 2, lett. a) della L. n. 120/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) del D.L. n. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021.

3. LUOGO E TERMINI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

L'intera fornitura dovrà essere effettuata presso il locale n. 213 dell'Edificio 10 della Cittadella Universitaria (vecchia sede di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, via Passo Gravina 181 – 95125 Catania, in locali rispondenti ai requisiti di sicurezza previsti dalle normative di riferimento.

La fornitura dovrà avere luogo entro e non oltre n. 4 mesi dalla stipula del contratto. In caso di ritardi sulla fornitura si provvederà ad applicare eventuali penali come meglio definite nell'art.5 del presente FCE

4. PAGAMENTO

Il pagamento avverrà in un'unica soluzione a conclusione della fornitura e previo collaudo da parte dell'impresa fornitrice attestante il corretto funzionamento da parte della strumentazione scientifica. Il suddetto pagamento resta subordinato all'attestazione di regolare esecuzione da parte del RUP.

L'Appaltatore dovrà emettere fattura elettronica secondo le vigenti disposizioni di legge (legge 24.12.2007 n. 244; Decreto Ministeriale 03.04.2013 n. 55) e dovrà essere trasmessa esclusivamente attraverso il Sistema di Interscambio (SdI) gestito dall'Agenzia delle Entrate, e dovranno riportare tutti i dati obbligatori richiesti dal Sistema, tra cui le seguenti informazioni e i seguenti codici.

- Intestazione: Università degli Studi di Catania – Piazza Università n. 2 – codice fiscale: 02772010878, 95131 Catania, email: protocollo@unict.it – PEC: protocollo@pec.unict.it
“Codice Univoco Ufficio”: UFYX1G (da inserire nell’elemento codice destinatario) –
Riferimento Amministrazione: Area della Centrale Unica di Committenza.

- CIG.

Oltre all’intestazione ed ai predetti codici, dovranno essere inserite ulteriori informazioni, al fine di assicurare l’effettiva tracciabilità dei pagamenti, rendere univocamente identificabile la fattura, consentire la riconciliazione della fattura elettronica con il presente contratto nonché accelerare le opzioni di pagamento:

Dati contratto (oggetto; numero di repertorio e data del contratto; atto di approvazione della spesa; numero di intervento).

È obbligatorio riportare nell’apposito campo "Dati del contratto" della Fattura Elettronica il CIG e il CUP.

Il fornitore, inoltre, si impegna a riportare sulla fattura la seguente dicitura: “scissione dei pagamenti ai sensi dell’art. 2, comma 1, del D. M. 23 gennaio 2015”.

I pagamenti saranno subordinati all’esito positivo del procedimento di verifica di conformità della prestazione rispetto a quanto indicato nel presente Capitolato d’oneri e alla regolarità contributiva verificata tramite la richiesta di rilascio agli Enti competenti del Documento Unico di Regolarità contributiva (DURC) e degli accertamenti Equitalia.

L’impresa aggiudicataria, ai sensi dell’art. 3 della L. 136/2010, deve comunicare, prima della stipula del contratto, gli estremi del conto corrente dedicato alle commesse pubbliche su cui effettuare il pagamento (codice IBAN, intestato a, presso) nonché le generalità delle persone delegate ad operarvi.

La cessazione e la decadenza dall’incarico dell’Istituto sopra designato, per qualsiasi causa avvenga, deve essere tempestivamente notificata alla stazione appaltante che non assume alcuna responsabilità per i pagamenti eseguiti a Istituto non più autorizzato a riscuotere.

Il pagamento avverrà entro 30 giorni dalla data di ricezione della fattura.

Trova applicazione l’art. 125 del D.Lgs. 36/2023 e ss. mm. ii.

5. GARANZIA

È richiesta una garanzia di almeno 12 mesi dalla data di conclusione con esito positivo delle procedure di verifica di conformità della fornitura. La garanzia deve comprendere tutto quanto necessario a ripristinare la completa funzionalità dell’apparecchiatura, quindi anche ad esempio parti di ricambio e la necessaria manodopera.

6. PENALI

Per ogni singolo giorno di ritardo oltre il tempo minimo previsto per la consegna della fornitura, l’Amministrazione applicherà una penale per ritardo ai sensi dell’art. 126 del D. Lgs 36/2023 e ss. mm. ii. In considerazione degli obiettivi legati al PNRR che hanno determinato l’acquisto della fornitura in oggetto, verrà applicata una penale pari al 1 per mille (0,1%) dell’ammontare netto contrattuale, fino all’importo massimo previsto dal Codice.

Nel caso di grave ritardo, in riferimento agli obiettivi legati al PNRR, il contratto potrà essere risolto ai sensi dell’art. 122, comma 3 e 4 del D. Lgs 36/2023 e ss. mm. ii.

7. DEFINIZIONE CONTROVERSIE

Per le controversie derivanti dal contratto è competente il Foro di Catania, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri. Le parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un’equa e ragionevole composizione dell’eventuale disputa, prima di adire alle vie legali.

8. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e ss. mm. ii. e del Regolamento UE 679/2016 e ss. mm. ii. la Società è designata quale responsabile del trattamento dei dati personali che saranno dalla stessa raccolti e trattati in relazione all'espletamento del servizio.

La società dichiara di conoscere gli obblighi previsti dalla predetta legge a carico del responsabile del trattamento e si obbliga a rispettarli, nonché a vigilare sull'operato degli incaricati del trattamento.

9. NORME DI RINVIO

Quanto non espressamente previsto nella documentazione di gara sarà disciplinato dal codice civile, dal D. Lgs. 36/2023 e ss. mm. ii. e dalla normativa vigente in materia.