

## CAPITOLATO TECNICO - NORMATIVO

### **Manifestazione d'interesse per l'affidamento di una fornitura relativa all'acquisto di una Sorgente Laser completa di Testa di Taglio.**

#### **ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la fornitura di una **Sorgente Laser completa di Testa di Taglio**. La fornitura deve avere le caratteristiche minime stabilite nella II parte del presente Capitolato Tecnico-Normativo a **pena di esclusione dalla gara**. .CIG **ZA925437FB**

#### **ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO**

*Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a), del D. Lgs n. 50/2016*, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. L'importo complessivo a base d'asta, per la fornitura installazione e messa in funzione di cui al presente Capitolato Tecnico-Normativo regolante l'appalto,

ammonta ad € 38.7 00,00 ( trentottomila/settecento),I.V.A.esclusa.

#### **ART. 3 - CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

Le caratteristiche della fornitura e gli elementi costitutivi della stessa risultano dettagliatamente nella parte II caratteristiche tecniche del presente Capitolato. L'appalto concerne tutto quanto è necessario per dare ultimata la fornitura, installazione e messa in funzione in perfette condizioni e pronte per l'utilizzo. Di tutto ciò l'appaltatore riconosce di aver preso completa ed esatta conoscenza.

#### **ART. 4 - SEDE E TEMPI DI CONSEGNA**

La consegna dovrà entro **60 giorni** dalla data di sottoscrizione della lettera d'ordine/contratto - presso il Laboratorio CIRTIBS - Piano Terra - del Centro di Ricerca Interuniversitario medesimo .

#### **ART. 5 - NORME DI SICUREZZA**

La fornitura appaltata dovrà eseguirsi nel pieno rispetto dei patti contrattuali, dei documenti e delle norme dagli stessi richiamati, in particolare per quanto concerne le disposizioni relative alla sicurezza e alla salute dei lavoratori secondo quanto disposto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. L'Appaltatore, pertanto, deve osservare e fare osservare ai propri fornitori e dipendenti, tutte le norme di cui sopra.

#### **ART. 6 - OBBLIGHI ED ONERI GENERALI A CARICO DELL'APPALTATORE**

L'Appaltatore risponderà totalmente ed incondizionatamente tenendo sollevato da danni per qualsiasi evenienza il Centro di Ricerca Interuniversitario CIRTIBS, di tutta la fornitura, installazione e messa in funzione realizzata sia rispetto alla stabilità, alla corrispondenza alle caratteristiche tecniche, alla sicurezza delle persone addette e non addette ai lavori, sia rispetto alla osservanza alle vigenti leggi, sia infine, rispetto ai danni che potrebbero derivare alle parti di costruzione esistenti.

Sono altresì a carico dell'Appaltatore gli obblighi ed oneri di cui appresso:

- il trasporto a piè d'opera di tutto il materiale occorrente alla fornitura;
- il risarcimento all'Amministrazione ed ai terzi, per danni a cose e persone che venissero procurati dall'Impresa o dal personale addetto ai lavori;
- ogni spesa per stipula, bollo, registrazione, copie e stampa del contratto, nonché bolli atti contabili, certificazioni e documenti relativi alla stipula e gestione del contratto, ogni onere fiscale e tributario su tutte le somme corrisposte per la esecuzione della fornitura di cui al presente capitolato;
- l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni varie degli operai contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e vecchiaia e di altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire nel corso dell'appalto;
- l'adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili ed ai manufatti.

Il corrispettivo per tutti gli obblighi ed oneri sopra specificati è conglobato nell'importo complessivo di cui art. 2 soggetto a ribasso.

La Ditta appaltatrice si obbliga ad attuare nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati nella fornitura, installazione e messa in funzione, oggetto del presente appalto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di lavoro, applicabili alla data dell'offerta, alla categoria e nella località in cui si svolge la fornitura installazione e messa in funzione, nonché le successive modifiche ed integrazioni, che potrebbero intervenire nel corso della conduzione ed in genere in ogni contratto applicabile della località che per la categoria sia successivamente stipulato. La Ditta appaltatrice si obbliga ad applicare i su indicati contratti collettivi, anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano La Ditta appaltatrice anche nel caso in cui la stessa non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse. La Ditta appaltatrice si obbliga, infine, ad osservare tutte le norme, le prescrizioni dei regolamenti e leggi riguardanti la tutela, l'assistenza, le assicurazioni sociali e la protezione dei lavoratori.

La ditta appaltatrice, dovrà inoltre:

- garantire la completezza della fornitura;
- garantire il totale e completo rispetto della configurazione richiesta;
- garantire l'efficienza e l'affidabilità di funzionamento dei prodotti forniti;

## **ART. 7 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO**

Fanno parte integrante del contratto i seguenti documenti:

- 1) L'offerta della Ditta;
- 2) Il presente Capitolato regolante la gara d'appalto;
- 3) Il disciplinare di gara ed i documenti richiesti.

## **ART 8 - DOMICILIO LEGALE E CONTROVERSIE**

Il legale rappresentante della Ditta appaltatrice dovrà, in caso di controversie, eleggere domicilio in Napoli, precisandone il recapito. Per Tutte le controversie nascenti dal presente appalto sarà esclusivamente competente il Foro di Napoli.

## **ART 9 - CAUZIONE DEFINITIVA**

A fornitura assegnata, la ditta verserà la cauzione definitiva, ai sensi dell'art 105 del D.lgs 50/2016, pari al 10% dell'importo della fornitura, al netto degli oneri fiscali risultanti, dall'aggiudicazione, a garanzia dell'osservanza delle obbligazioni assunte e del pagamento delle penalità eventualmente comminate. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta

superiore al 10% la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20% l'aumento è di 2 punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%. L'importo della cauzione potrà essere ridotto del 50%, come previsto dall'art. 93 c. 7 del D.Lgs. 50/16, per le imprese alle quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000.

Il deposito verrà restituito previa redazione del Certificato di Verifica di Conformità dell'esecuzione del servizio/fornitura ai sensi del DPR n. 207/2010 e sua approvazione con apposito provvedimento dirigenziale.

Il deposito cauzionale definitivo potrà essere costituito da:

polizza assicurativa, rilasciata da impresa di assicurazioni, debitamente autorizzata all'esercizio del ramo cauzioni, ai sensi del D.P.R. 13.02.1959, n. 449 e successive modificazioni e/o integrazioni e del Dlgs n. 175/1995 da cui risulti a pena di decadenza:

– che il fideiussore si impegna ad effettuare, dietro semplice richiesta della stazione appaltante, il versamento della somma dovuta, entro il termine massimo di 15 giorni consecutivi dalla richiesta suddetta; superato infruttuosamente tale termine, dovranno essere corrisposti gli interessi pari al tasso applicato alle operazioni di rifinanziamento principali dell'Eurosistema, fissato periodicamente dal Consiglio Direttivo della BCE (già "TUR"), tempo per tempo vigente, maggiorato di 2 (due) punti.

- l'esclusione del beneficio della preventiva escussione di cui all'art. 1944 c.c.;

- l'esclusione della decadenza di cui all'art. 1957 c.c.;

- l'inefficacia nei confronti dell'Ente garantito dell'omesso versamento dei premi.

a) fideiussione bancaria, rilasciata da Aziende di Credito di cui al D. Lgs. n. 385/93 e successive modificazioni e/o integrazioni, contenente, a pena decadenza, le clausole di cui alla lett. a).

b) fideiussione bancaria, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del Dlgs n. 385 del 1.9.1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, e successive modificazioni e/o integrazioni, contenente, a pena decadenza, le clausole di cui alla lett. a).

In ogni caso il deposito cauzionale deve essere effettuato, a pena decadenza, con un unico tipo di valori. Le fideiussioni e le polizze relative al deposito cauzionale definitivo, devono essere redatte in carta bollata, ovvero su moduli sui quali sarà apposta la relativa marca da bollo e corredate, pena decadenza, di autentica notarile della firma, dell'identità, dei poteri e della qualifica del/i soggetto/i firmatario/i il titolo di garanzia. Si intendono per soggetti firmatari gli agenti, broker, funzionari e comunque i soggetti muniti di poteri di rappresentanza dell'Istituto di Credito/Intermediario o Compagnia Assicurativa che emette il titolo di garanzia.

In caso di irregolarità delle dichiarazioni sopra indicate, l'Ente inviterà la ditta interessata a regolarizzarle fissando un termine congruo; qualora la ditta non abbia provveduto entro il detto termine e non abbia addotto valide giustificazioni, si procederà ad escluderla dall'assegnazione. In tal caso alla ditta saranno addebitate le spese sostenute dall'Ente per l'affidamento dell'appalto a terzi.

## ART 10 - TEMPO DI REALIZZAZIONE

Il termine utile per dare ultimata la fornitura sarà di **giorni 60**, naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di sottoscrizione della lettera d'ordine/contratto.

#### **ART. 11 - PENALE PER IL RITARDO**

La penale pecuniaria è stabilita nella misura di euro 100,00 (cento/00) per ogni giorno di ritardo sul tempo utile. La penale non potrà in ogni caso superare la misura di 1/10 dell'importo contrattuale, nell'ipotesi che il ritardo si prolunghi oltre il periodo di 10 (dieci) giorni, l'Amministrazione dichiarerà risolto il contratto e porrà in essere tutti quei provvedimenti necessari per il risarcimento di eventuali danni derivanti dalla totale o parziale non esecuzione della fornitura.

#### **ART. 12 - RESPONSABILE TECNICO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO, COORDINAMENTO E VERIFICA**

Il Responsabile tecnico dell'esecuzione del contratto, coordinamento e verifica, Prof. Roberto Nigro, verificherà la corretta esecuzione del contratto, controfirmando in uno al personale dell'appaltatore il verbale di collaudo, nonché fornirà parere favorevole sull'andamento della fornitura ai fini del pagamento della stessa.

#### **ART 13 - COLLAUDO/REGOLARE ESECUZIONE**

Il collaudo sarà costituito da installazione, verifica di funzionamento del sistema e realizzazione di prove di taglio.

Qualora dovesse ravvisarsi una esecuzione irregolare della fornitura e i difetti riscontrati non siano eliminabili, la Ditta/Società provvederà al ritiro della fornitura a sue spese e a rinnovarla con prodotti idonei entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione della irregolarità alla predetta, in caso contrario il CIRTIBS potrà recedere dal contratto e reclamare il risarcimento dei danni.

#### **ART. 14 - PAGAMENTI**

Il pagamento avverrà entro i termini di legge dalla presentazione della fattura, da presentarsi dopo la regolare esecuzione, la verifica dei requisiti previsti dal D. Lgs 50/2016 e DURC regolare.

#### **ART. 15- GARANZIA**

Il collaudo e la dichiarazione di assunzione in carico da parte del CIRTIBS non esonera la ditta fornitrice dal rispondere di eventuali difetti, non emersi nell'ambito delle predette operazioni, che dovranno essere prontamente eliminati salvo l'applicazione delle penalità previste nei contratti e nelle ordinazioni. Restano escluse dalla garanzia i malfunzionamenti derivanti da interventi di terzi estranei alla ditta.

La Garanzia avrà la durata biennale.

#### **ART. 16 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO**

E' fatto assoluto divieto all'Appaltatore, sotto pena di immediata risoluzione del contratto per sua colpa esclusiva, nonché di risarcimento di ogni danno e spesa a favore dell'Università, di cedere a terzi tutto o parte del presente contratto.

#### **ART. 17 - SPESE CONTRATTUALI**

Le spese contrattuali, consistenti nell'apposizione della marca da bollo da € 16,00, sono sempre a carico dei contraenti con le pubbliche amministrazioni come stabilito dall'art. 16 bis della legge di contabilità di Stato 2440 del 1923). L'apposizione della stessa è condizione sine

qua non per il perfezionamento del contratto, come sancito dal D.P.R. n. 642/1972 che assoggetta a imposta fissa di bollo i contratti stipulati con gli enti pubblici.

#### **ART 18 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Responsabile Unico del Procedimento per la presente procedura è la Signora Clara Fiorelli.

#### **ART. 19 – INFORMATIVA SULLA PRIVACY**

Ai sensi dell'art 13 del Dlgs 196/03 si informa che il titolare del trattamento è il CIRTIBS - Centro di Ricerca Interuniversitario con sede a Napoli presso l'Università degli studi di Napoli Federico II e che i dati raccolti in occasione del presente procedimento verranno trattati, anche con l'ausilio di strumenti elettronici idonei a garantire sicurezza e riservatezza dei dati stessi, e saranno utilizzati esclusivamente in funzione e per fini necessari alla scelta del contraente, all'instaurazione del rapporto contrattuale e per la gestione del rapporto medesimo. Tali dati saranno conservati dal CIRTIBS. Il conferimento dei dati ha natura obbligatoria: un eventuale rifiuto a rendere le dichiarazioni previste comporterà l'esclusione della procedura di gara. Per l'aggiudicatario il conferimento è obbligatorio ai fini della stipulazione del contratto e dell'adempimento di tutti gli obblighi ad esso conseguenti ai sensi di legge. I dati raccolti non potranno essere oggetto di comunicazione al personale dipendente dall'ente coinvolto per ragioni di servizio ed agli eventuali soggetti esterni all'ente comunque coinvolti o aventi titolo ai sensi della l. 241/90 e ss.mm.ii. In relazione ai suddetti dati l'interessato può esercitare i diritti sanciti dalla normativa vigente. Rimangono salve le disposizioni sull'accesso di cui alla l. 241/90 e ss.mm.ii.

#### **ART. 20 - OSSERVANZA DI CAPITOLATI LEGGI E REGOLAMENTI**

Per tutto quanto non previsto nel presente Capitolato Tecnico – Normativo, dalla lettera di invito e dal disciplinare di gara si rinvia alle norme, in quanto compatibili, del codice dei contratti pubblici (D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.) e del relativo Regolamento di esecuzione.

## PARTE II - CARATTERISTICHE TECNICHE DI FORNITURA

### Specifiche tecniche minime ed irrinunciabili per la fornitura di una Sorgente

#### Laser completa di Testa di Taglio

### Caratteristiche tecniche generali della fornitura della seguente Sorgente

#### Laser completa di Testa di Taglio :

#### "Sistema laser costituito da sorgente e testa da taglio per microlavorazion"

Sorgente tipo IPG YLR-450/4500-QCW-MM-AC-Y14 o equivalente.

Caratteristiche sorgente:

laser in fibra al Yb:YAG (con lunghezza d'onda  $\lambda$  compresa tra i 1070 e 1060 nm)

regime di funzionamento impulsato (PW) e continuo (CW)

potenza media non inferiore a 450W

Potenza di picco in regime impulsato: non inferiore a 4500W

Massima energia impulso non inferiore a 45 J

Durata impulso selezionabile tra i 0.05 ed i 50 ms

Metodo di raffreddamento aria

Tensione di alimentazione secondo norma italiana

Qualità del fascio (BPP) migliore di 3 mm x mrad

La sorgente dovrà essere completata di:

Display touch screen per la regolazione dei principali parametri di lavorazione con la visione degli stessi;

Sistema di connessione per il comando in remote dell'accensione/spengimento della sorgente.

Puntatore per anteprima

Caratteristiche fibra di collegamento con testa da taglio

Diametro core interno 50  $\mu$ m

Lunghezza minima 5 m

Terminazione connettore compatibile QBH

Caratteristiche testa da taglio

Lunghezza focale collimatore compreso tra i 50 – 70 mm

Lunghezza focale 85 mm

Dimensioni ugello selezionabile tra 0.5-2 mm

