



**AVVISO MANIFESTAZIONE INTERESSE  
PROCEDURA TELEMATICA START**

**G004\_2021 - Avviso pubblico per manifestazione di interesse finalizzata all'affidamento della fornitura di un Sistema di imaging cerebrale mediante fNIRS comprensiva di corso di formazione per l'uso della strumentazione per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze. CUP B14I19003370003**

L'Università degli Studi Firenze intende procedere ad un'indagine di mercato al fine di individuare gli operatori economici da invitare a successiva procedura negoziata senza bando, di cui all'art. 1 co. 2 lett. b), L. 120/2020, previa consultazione di almeno 5 (cinque) operatori economici, ove esistenti, per l'affidamento della fornitura in oggetto.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici in modo non vincolante per l'Università.

La manifestazione di interesse ha l'unico scopo di comunicare la disponibilità da parte delle imprese ad essere invitate a presentare offerta, pertanto, con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara.

La Stazione Appaltante si riserva inoltre di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

**OGGETTO DELL'APPALTO: DESCRIZIONE, LUOGO DI ESECUZIONE, IMPORTO DELLA FORNITURA**

L'appalto prevede la fornitura di n. 1 Sistema di imaging cerebrale mediante fNIRS, le cui caratteristiche tecniche sono specificate all'articolo 2 del Capitolato di appalto (allegato), comprensiva di un Corso di formazione per l'uso della strumentazione e di estensione della garanzia del fornitore per mesi 24 a decorrere dalla data di positivo collaudo.

**LUOGO DI CONSEGNA:** Il sistema dovrà essere consegnato presso il Centro IRCCS "Don Gnocchi", Via di Scandicci, 269, 50143 Firenze, in un locale posto al piano terreno.

**IMPORTO DELL'APPALTO:** L'importo a base di gara è pari ad Euro 63.000,00 al netto di Iva e non sono previsti oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze non soggetti a ribasso.

L'appalto sarà affidato a corpo (art. 3 comma 1, lett. dddd del D.lgs. 50/2016).



### **TERMINE DI ESECUZIONE**

La fornitura, in totale conformità a quanto previsto all'articolo 2 del Capitolato d'appalto, dovrà essere consegnata e installata nei locali indicati, entro 9 (nove) settimane, decorrenti dal giorno successivo a quello di stipula del contratto.

È prevista l'esecuzione anticipata del contratto ai sensi dell'art. 8 co.1 della L. n. 120/2020.

### **PROCEDURA**

Per l'affidamento dell'appalto oggetto della presente indagine di mercato sarà avviata una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della L. n. 120/2020.

Trattandosi di una preliminare indagine di mercato, propedeutica al successivo espletamento della procedura di affidamento, qualora più operatori economici, in possesso dei requisiti richiesti, manifestassero interesse a partecipare alla presente indagine, la Stazione Appaltante si riserva di limitare gli inviti a n. 5 operatori, mediante sorteggio telematico START.

La S.A. si riserva la facoltà di procedere anche in presenza di una sola candidatura valida, qualora il richiedente la partecipazione sia ritenuto idoneo.

La S.A. si riserva la facoltà, in ogni momento, di sospendere, modificare o revocare la procedura relativa al presente avviso e/o di non procedere con la procedura negoziata.

### **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

L'appalto verrà aggiudicato con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36, comma 9 bis del D.lgs. n. 50/2016 mediante ribasso percentuale offerto sull'importo a base di gara, con applicazione dell'art. 97 del D.lgs. 50/2016 ai fini della valutazione della congruità delle offerte.

Trova applicazione l'esclusione automatica delle offerte economiche che presentino una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi del comma 2 e dei commi 2-bis e 2-ter dell'art. 97 del d.lgs. 50/2016 e sempre che il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a 5, ai sensi dell'art. 1 co. 3 della Legge 120/2020;

### **SOGGETTI AMMESSI ALLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E REQUISITI DI PARTECIPAZIONE.**

Possono presentare istanza per la manifestazione di interesse gli operatori economici nelle forme di cui all'art. 45 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., in possesso dei requisiti generali di moralità di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016 e dei seguenti



requisiti di idoneità professionale e di qualificazione

**REQUISITI DI IDONEITÀ** (art. 83, lett. a) del d.lgs. 50/2016)

Iscrizione nel Registro delle Imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di residenza se si tratta di uno stato dell'Ue in conformità a quanto previsto dall'art. 83 comma 1 lett. a) e comma 3 del D. Lgs. n. 50 del 2016.

**REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE** (art. 83 lett. c) del d.lgs. 20/2016)

Esecuzione nell'arco degli ultimi tre anni (2018/2019/2020) di almeno una o più forniture analoghe a quella oggetto della presente procedura a Privati e/o Università e Pubbliche amministrazioni il cui corrispettivo complessivo, non sia inferiore a Euro 63.000,00 (sessantatremila/00) IVA esclusa.

È consentito ai concorrenti di partecipare in una delle forme di associazione/raggruppamento previste dal D.lgs. 50/2016.

La verifica dei requisiti ai fini della stipula del contratto avverrà esclusivamente sull'aggiudicatario.

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:** Dott.ssa Patrizia Cecchi – Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze

**TERMINE E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Il termine entro cui inoltrare la manifestazione di interesse è fissato per il giorno indicato sul sistema telematico START.

La manifestazione di interesse dovrà pervenire entro la data indicata, esclusivamente in modalità telematica attraverso il Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana (START), utilizzando le apposite funzionalità rese disponibili al seguente indirizzo internet: <https://start.toscana.it/>

Per poter manifestare l'interesse a partecipare, i concorrenti già registrati nell'indirizzario regionale dovranno accedere all'area riservata relativa all'avviso in oggetto e utilizzare l'apposita funzione presente sul Sistema.

Il concorrente, dopo aver manifestato interesse, riceverà una comunicazione di conferma attraverso il sistema START all'indirizzo di posta elettronica indicato in sede di registrazione.

Ove attivato, l'appalto si svolgerà in modalità telematica attraverso l'utilizzo della piattaforma START; le domande di partecipazione e le offerte dovranno essere formulate dai concorrenti e ricevute dalla Stazione Appaltante esclusivamente per



mezzo del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana accessibile all'indirizzo: <https://start.toscana.it/>.

**Gli operatori economici che intendono partecipare alla fase di gara successiva all'invito da parte della P.A. dovranno essere in possesso di un certificato di firma digitale in corso di validità rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da DigitPA, secondo quanto previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 29 c.1) e specificato dal DPCM 30 marzo 2009, nonché del relativo software per la visualizzazione e la firma di documenti digitali.**

**Attenzione:** Il sistema telematico di acquisti online della Regione Toscana utilizza la casella denominata [noreply@start.toscana.it](mailto:noreply@start.toscana.it) per inviare tutti i messaggi di posta elettronica.

I concorrenti sono tenuti a controllare che le mail inviate dal sistema non vengano respinte né trattate come Spam dal proprio sistema di posta elettronica e, in ogni caso, a verificare costantemente sul sistema la presenza di comunicazioni.

Il presente avviso è pubblicato sul profilo del committente [www.unifi.it](http://www.unifi.it) nella sezione "amministrazione trasparente – bandi e avvisi".

### **INFORMATIVA AI SENSI DEL CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI**

L'Università degli Studi di Firenze, ai sensi del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003, informa l'Impresa che tratterà i dati, contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto del presente contratto, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia. Il titolare del trattamento dei Suoi dati personali è l'Università degli Studi di Firenze, con sede in Firenze, Piazza San Marco, 4 telefono 055 27571 e-mail: [urp@unifi.it](mailto:urp@unifi.it) pec: [ateneo@pec.unifi.it](mailto:ateneo@pec.unifi.it)

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, Dirigente dell'Area Affari generali e legali, Firenze, via G. la Pira, 4 telefono. 055 2757667 e-mail: [privacy@adm.unifi.it](mailto:privacy@adm.unifi.it)

#### **DOCUMENTAZIONE ALLEGATA:**

1. Modello istanza manifestazione interesse
2. Capitolato d'appalto

Il Dirigente  
*f.to* Dott. Massimo Benedetti



**MODELLO** (*utilizzare carta intestata dell'impresa*)

Spett.le

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE  
Piazza San Marco n. 4  
50121 - FIRENZE

**ISTANZA MANIFESTAZIONE INTERESSE**

**Riferimento N. G004\_2021 - Avviso pubblico per manifestazione di interesse finalizzata all'affidamento della fornitura di un Sistema di imaging cerebrale mediante fNIRS comprensiva di corso di formazione per l'uso della strumentazione per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze. CUP B14I19003370003**

**DICHIARAZIONE DEL LEGALE RAPPRESENTANTE**

**MANIFESTAZIONE INTERESSE**

1. Il/La sottoscritto/a ..... Cod. Fisc. n. ...., nato/a ..... (Prov. ....) il ....., residente a ..... (Prov. ....), Via ....., in qualità di ..... (legale rappresentante, procuratore, institore, altro da dichiarare) del seguente operatore economico: (denominazione/ragione sociale) ..... con Sede Legale in ..... (Prov. ....), Via .....Nr.....Partita IVA ..... Codice Fiscale ..... PEC: .....E-MAIL: .....TEL: .....FAX .....

**CHIEDE**

di essere invitato alla procedura concorrenziale per l'affidamento del contratto in oggetto, alla quale intende partecipare nella seguente forma:

(*contrassegnare la casella (□) d'interesse per indicare l'organizzazione d'impresa con la quale si intende partecipare*)

- impresa individuale, anche artigiana – società, anche cooperativa;  
 consorzio tra società cooperative di produzione e lavoro o consorzio tra imprese



artigiane;

consorzio stabile, costituito anche in forma di società consortile ai sensi dell'art. 2615-ter C.C., tra imprenditori individuali, anche artigiani, società commerciali, società cooperative di produzione e lavoro;

consorziata indicata quale esecutrice dal consorzio:

*(indicare denominazione, sede, Codice Fiscale e Partita Iva della/e consorziata/e)*

.....;

Raggruppamento Temporaneo di Imprese tra soggetti di cui alle lettere a), b) e c) dell'art. 45, c. 2 del D.lgs. 50/2016:

già costituito

da costituirsi

fra i seguenti operatori economici:

*(indicare denominazione, sede, Codice Fiscale e Partita Iva degli operatori economici coinvolti)*

.....;

consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 2602 del C.C., costituito tra i soggetti di cui alle lettere a), b) e c) dell'art. 45 c. 2) del D.Lgs. 50/2016, anche in forma di società ai sensi dell'art. 2615-ter del C.C.;

altro (es. art. 45, comma 2, lettere f) e g) D.Lgs. n. 50/2016):

*(indicare altra forma di partecipazione)*

.....;

A tale fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 e s.m.i., per le ipotesi di dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi,

## DICHIARA

- che l'operatore economico rappresentato e gli operatori coinvolti non si trovano in alcuna delle cause di esclusione dalla partecipazione ad una procedura di appalto pubblico previste dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, né in alcun'altra ipotesi di impedimento o divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione.



- che l'operatore economico dei requisiti di qualificazione di cui all'art. 83 del D.Lgs. n. 50/2016, necessari per la partecipazione alla procedura di affidamento come richiesti in avviso di manifestazione di interesse e specificamente:

- a) Iscrizione nel Registro delle Imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di residenza se si tratta di uno stato dell'Ue in conformità a quanto previsto dall'art. 83 comma 1 lett. a) e comma 3 del D. Lgs. n. 50 del 2016.**
- b) Esecuzione nell'arco degli ultimi tre anni (2018/2019/2020) di almeno una o più forniture analoghe a quella oggetto della presente procedura a Privati e/o Università e Pubbliche amministrazioni il cui corrispettivo complessivo, non sia inferiore a Euro 63.000,00 (sessantatremila/00) IVA esclusa.**

- di aver preso piena conoscenza del contenuto dell'avviso pubblico esplorativo del mercato, pubblicato dall'Università degli Studi di Firenze, cui la presente istanza si riferisce;

- di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali contenuta nell'avviso pubblico cui la presente istanza si riferisce, e di prestare il proprio consenso al trattamento, da parte dell'Università di Firenze, dei dati personali forniti, ai sensi delle norme del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 («GDPR»), e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003.

### **AUTORIZZA**

l'Università degli Studi di Firenze, ai fini della trasmissione/notifica delle comunicazioni rilevanti nel procedimento finalizzato all'aggiudicazione del contratto di appalto, ad utilizzare i riferimenti di contatto indicati nella presente istanza o indicati dall'impresa rappresentata nella fase di registrazione sul Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana (S.T.A.R.T.).

LUOGO E DATA

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

(Documento da firmare digitalmente)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIEF**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
INDUSTRIALE

## CAPITOLATO D'APPALTO TECNICO NORMATIVO E PRESTAZIONALE PER LA FORNITURA DI

### Sistema di imaging cerebrale mediante fNIRS

**Oggetto:** Fornitura Sistema di imaging cerebrale mediante fNIRS con Corso di formazione per l'uso della strumentazione, per un importo a base di gara pari ad € 63.000,00 (sessantatremila/00 Euro) I.V.A. esclusa. Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

**CIG:** .....

**CUP:** B14I19003370003

**Categorie START:** 33100000 Apparecchiature mediche;  
33114000 Apparecchi per spettroscopia.

**Stazione appaltante:** Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze, di seguito indicato con DIEF, Via S.Marta 3 – 50139 Firenze  
CF 01279680480  
Pec: ingind@pec.unifi.it

**RUP:** Dott.ssa Patrizia Cecchi – Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Ingegneria Industriale tel. 055/2758785

**DEC:** Prof. Federico Carpi del Dipartimento di Ingegneria Industriale tel. 055/2758660





## **Art. 1 Oggetto della fornitura**

Fornitura di:

- a) Sistema di imaging cerebrale mediante fNIRS, le cui caratteristiche tecniche sono specificate all'articolo 2 del presente Capitolato.
- a) Corso di formazione per l'uso della strumentazione.

## **Art. 2 Caratteristiche della fornitura**

**-n.1 Sistema di imaging cerebrale mediante fNIRS**, avente le seguenti caratteristiche:

Il sistema deve essere composto da almeno due componenti principali:

- 1) un dispositivo hardware di acquisizione di spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso;
- 2) un software o una suite di software tra loro integrati per l'acquisizione e la memorizzazione del segnale su supporto fisico.

Il sistema di imaging cerebrale con fNIRS deve consentire le seguenti funzionalità principali:

- a) Il dispositivo di acquisizione deve essere in grado di misurare le risposte emodinamiche derivanti dall'attivazione cerebrale tramite la valutazione delle variazioni dell'emoglobina ossigenata, deossigenata e totale;
- b) Il software, o la suite di software integrati, deve essere in grado di gestire in modo totalmente integrato e automatico il dispositivo hardware, deve consentire la visualizzazione in tempo reale del segnale acquisito sia sotto forma di valori grezzi del segnale ottico che di concentrazione di HbO ed Hb, e deve garantire l'esportazione dei dati raw e in formato \*.nirs.

Con riferimento alle componenti e funzionalità principali sopra elencate, sono di seguito specificate le caratteristiche minime richieste.

- 1) Per il dispositivo fNIRS si richiede che:
  - I. offra una configurazione minima con 16 sorgenti e 12 detettori;
  - II. offra la possibilità di configurare sorgenti e detettori in molteplici tipologie di montaggio, a seconda dell'applicazione e dell'area di interesse. In particolare, offra libertà di configurazione (assenza di vincoli topografici) delle sorgenti e dei detettori per la creazione di montaggi personalizzati utilizzando cuffie di posizionamento;



- III. offra la possibilità di aggiornare il numero delle sorgenti e dei detettori senza vincoli nel rapporto sorgente/detettori per poter espandere il sistema a seconda delle necessità applicative;
- IV. sia dotato di una frequenza di acquisizione di almeno 2 Hz;
- V. le lunghezze d'onda siano compatibili con gli spettri di emissione dell'emoglobina ossigenata e deossigenata;
- VI. offra un range dinamico e sensibilità maggiore di 50 decibel;
- VII. permetta l'acquisizione del segnale in onda continua ed a fase singola, time multiplexing con range dinamico di  $10^9$ ;
- VIII. offra una buona portabilità, ovvero sia compatto e trasportabile, con un peso massimo complessivo del sistema di imaging cerebrale con fNIRS di 10 kg;
- IX. permetta l'acquisizione del segnale sulle diverse dimensioni craniche di soggetti adulti attraverso apposite cuffie o copricapo che permettano di fissare velocemente e stabilmente le sonde fNIRS.;
- X. offra la possibilità di gestire eventi esterni in ingresso o uscita tramite protocollo TTL a 8 bit (a 255 stati) per la sincronizzazione con device esterni (EEG, TMS, fMRI, tDCS) e tramite protocollo di comunicazione wireless;
- XI. offra almeno 8 fibre ottiche aggiuntive per la configurazione 'short-channel', con distanza sorgente-detector di 8 mm;
- XII. offra sorgenti basate su tecnologia LED compatibili per le lunghezze d'onda di interesse di 760 nm e 850 nm;
- XIII. offra modalità hyperscanning per registrazione simultanea di almeno 2 soggetti con visualizzazione in tempo reale del segnale acquisito in modalità indipendente per ciascun soggetto;
- XIV. offra la disponibilità di diverse tipologie di sonde per poter utilizzare il sistema con differenti popolazioni di soggetti (inclusi infanti);
- XV. offra una frequenza di campionamento fino a 62.5 Hz;
- XVI. offra una disponibilità a catalogo di varie cuffie per fNIRS, dalla taglia per newborn (36cm) agli adulti (60+ cm).
- XVII. abbia due anni di garanzia espandibili a 3;
- XVIII. offra una disponibilità di supporto tecnico illimitato.

2) Per il software, o la suite di software tra loro integrati, si richiede che:

- I. permetta la pianificazione del posizionamento di sorgenti e detettori con interfaccia grafica per la creazione e selezione dei montaggi a partire dalle posizioni del S.I. 10-20 e 10-5;
- II. offra un sistema di controllo software per l'ottimizzazione del segnale fNIRS, che fornisca un feedback visivo ed intuitivo della qualità del segnale rilevato dai detettori e che permetta di identificare le sonde che necessitano di ottimizzazione nel posizionamento;
- III. permetta la visualizzazione real time a schermo dei segnali grezzi registrati dal sistema, con possibilità di visualizzare anche i valori di concentrazione di HbO e Hb, possibilità di applicare un filtro passa basso al segnale visualizzato e di impostare una scala di amplificazione manuale;



- IV. offra una mappa online delle attivazioni fNIRS da visualizzare su di un modello 3D dello scalpo o del cervello del soggetto;
- V. permetta una visualizzazione in tempo reale dei trigger ricevuti dal sistema, sia attraverso una connessione trigger TTL, o attraverso protocollo TCP/IP compatibile con LSL (Lab Streaming Layer);
- VI. permetta il controllo del dispositivo di acquisizione da remoto;
- VII. permetta l'acquisizione dei dati;
- VIII. permetta l'esportazione dei dati raw e in formati compatibili (es. file \*.nirs) con la lettura da parte di software di terze parti (Matlab, Python, ecc.);
- IX. offra la possibilità di personalizzare il pattern di illuminazione delle sorgenti (ovvero la sequenza temporale di accensione delle singole sorgenti).
- X. offra una disponibilità di supporto tecnico illimitato.

3) n.1 corso di formazione per l'uso della strumentazione.

### **Art. 3 Garanzie sui beni forniti, interventi in garanzia e marcatura "CE"**

#### **3.1 Garanzie**

Il sistema dovrà essere garantita per un minimo di **24** (ventiquattro) mesi dalla data del positivo collaudo

La garanzia sui beni forniti, che dovrà coprire i costi dei componenti, dei software, della manodopera e gli eventuali costi di trasferta per i tecnici riparatori decorre dal giorno successivo a quello dell'esito positivo del collaudo di cui all'art 8.2.

Durante il periodo di garanzia e assistenza post-vendita la ditta aggiudicataria dovrà assicurare la disponibilità di pezzi di ricambio occorrenti in caso di guasti e/o rotture dovute a difetti costruttivi.

#### **3.2 Certificazione "CE"**

Le forniture dovranno essere munite della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459 e successive modifiche ed integrazioni.



### **3.2 Servizio di Assistenza. Interventi in garanzia e fuori garanzia.**

Il fornitore **dovrà garantire la disponibilità di un call-center (o servizio analogo)** per prestare assistenza telefonica in tempo reale in caso di necessità (anche oltre il periodo di garanzia).

Gli interventi richiesti durante il periodo di garanzia dovranno essere prestati **On Site** entro il **terzo giorno** lavorativo successivo alla chiamata.

Il fornitore dovrà garantire la sostituzione della parte difettosa con componenti equivalenti o migliorativi.

### **Art. 4 Soggetti ammessi e condizioni di partecipazione**

Gli operatori economici possono partecipare alla presente gara secondo le disposizioni dell'art.45 del Codice purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

#### **4.1 Requisiti generali**

Sono esclusi dalla procedura negoziata gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art.80 del Codice degli appalti.

#### **4.2 Requisiti speciali**

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti di seguito previsti:

- ✓ *Idoneità professionale* (ex art. 83 co.1 lett.a Dlgs 50/2016). Iscrizione nel Registro delle Imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di residenza se si tratta di uno stato dell'Ue in conformità a quanto previsto dall'art. 83 comma 1 lett. a) e comma 3 del D. Lgs. n. 50 del 2016;
- ✓ Capacità tecnica e professionale (art. 83 lett. c) del d.lgs. 20/2016): Esecuzione nell'arco degli ultimi tre anni (2018/2019/2020) di almeno una o più forniture analoghe a quella oggetto della presente procedura a Privati e/o Università e Pubbliche amministrazioni il cui corrispettivo complessivo, non sia inferiore a Euro 63.000,00 (sessantatremila/00) IVA esclusa.

La dichiarazione di cui al punto precedente dovrà contenere le seguenti informazioni:



- Committente (“destinatari” nel DGUE; indicare anche il nominativo ed il recapito di un referente del committente);
- descrizione della fornitura (“descrizione” nel DGUE);
- importo della fornitura, singolarmente inteso,
- le date di inizio e fine della prestazione (“date” nel DGUE).

## **Art. 5 Luoghi, termine di consegna, installazione e modalità di resa**

### **5.1 – Luogo di consegna della fornitura oggetto della gara. Corso di Formazione on site**

Il sistema dovrà essere consegnato presso il Centro IRCCS "Don Gnocchi", Via di Scandicci, 269, 50143 Firenze, in un locale posto al piano terreno. Il fornitore deve effettuare la consegna, a proprio rischio, assumendo a proprio carico tutte le spese di ogni natura (porto, imballo, conferimento nei locali indicati all'atto della consegna ecc.). Il giudizio sull'accettabilità della fornitura è demandato al personal e preposto al controllo.

Il corso dovrà essere tenuto entro e non oltre 30 giorni dalla data di collaudo positivo di cui all'art.8.2 e rivolto ad almeno 5 partecipanti che verranno successivamente identificati.

### **5.2 – Termine di consegna ed installazione**

La fornitura, in totale conformità a quanto previsto all'articolo 2 del presente Capitolato, dovrà essere consegnata e installata nei locali indicati al precedente comma 3.1, **entro 9 (nove) settimane**, decorrenti dal giorno successivo a quello di stipula del contratto.

È prevista l'esecuzione anticipata del contratto ai sensi dell'art. 8 co.1 della L. 120/2020.

Il giorno di consegna dovrà essere preventivamente concordato con il DEC della fornitura.

### **5.3 – Modalità di consegna**

Sono compresi nel prezzo contrattuale d'appalto, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il trasporto, l'assicurazione del trasporto, eventuali oneri doganali, il carico e lo scarico, il conferimento e la collocazione nei locali di destinazione. Il giudizio sull'accettabilità della



fornitura è demandato al personal e preposto al controllo. L'accettazione della merce non solleva il fornitore dalle responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine ai vizi apparenti od occulti del bene consegnato, non rilevati all'atto della consegna.

## **Art. 6 Importo a base di gara e criterio di aggiudicazione**

### **6.1 Importo**

L'importo a base di gara è pari ad **€ 63.000,00 (sessantatremila/00 Euro)** I.V.A. esclusa. Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

L'offerta è onnicomprensiva di tutti i costi necessari allo svolgimento della fornitura, posa in opera a regola d'arte, corso di formazione e servizi connessi elencati nel capitolato tecnico e disciplinare/lettera di invito, tutto incluso e nulla escluso.

### **6.2 Criterio di aggiudicazione**

L'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta di minor prezzo, da definirsi a mezzo ribasso percentuale contabilizzato a corpo sull'importo a base di gara.

Saranno escluse le offerte economiche con un importo uguale o superiore a quello sopra indicato.

## **Art. 7 Obblighi dell'Aggiudicatario**

### **7.1 Obblighi generali**

L'aggiudicatario si obbliga a garantire la fornitura a perfetta regola d'arte ed in toto rispondente alle caratteristiche tecniche indicate nel presente capitolato.

### **7.2 Obblighi in fase di consegna**

L'Aggiudicatario si obbliga, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto, a rilasciare la documentazione elencata nel seguito:



- ✓ bolle di consegna;
- ✓ certificati di omologazione “CE”;
- ✓ schede tecniche e *dépliant* illustrativi;
- ✓ manuali di istruzione stallate, sia in versione “CD”, oppure “DVD”, sia cartacea;
- ✓ manuale d’uso

Sarà compito del DEC della fornitura informare il RUP del completo rilascio della suddetta documentazione.

## **Art. 8 Penali per ritardata consegna, Collaudo e correlate penali**

### **8.1 Ritardi nella consegna della fornitura**

Per ogni violazione degli obblighi derivanti dal presente capitolato e per ogni caso di carente, tardiva o incompleta esecuzione delle prestazioni oggetto di appalto, la stazione appaltante, fatto salvo ogni risarcimento di maggiori ed ulteriori danni, potrà applicare alla Ditta appaltatrice delle penali, variabili a seconda della gravità del caso, calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l’1 per mille dell’ammontare netto contrattuale da determinare in relazione all’entità delle conseguenze legate al ritardo e comunque non superiori, complessivamente, al 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale. L’eventuale applicazione delle penali non esime la ditta appaltatrice dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità della fornitura.

Qualora si registrassero ritardi rispetto a quanto stabilito all’art. 5.2 del presente capitolato verrà applicata una penale pari allo 0,1 ‰ (zero virgola uno per mille) dell’intero importo contrattuale (al netto dell’I.V.A.) per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo.

L’applicazione della penale sarà preceduta da regolare contestazione dell’inadempienza, a mezzo PEC, avverso la quale la Ditta avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine la stazione appaltante si rivarrà trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile ovvero sulla garanzia definitiva.



## 8.2 Collaudo e penali correlate

La stazione appaltante effettuerà il collaudo successivo alla installazione presso la sede di consegna della fornitura.

In particolare:

- ✓ Il collaudo sarà effettuato a cura di una commissione tecnica di collaudo appositamente nominata dal Direttore del DIEF entro 7 giorni dalla consegna del sistema.
- ✓ La commissione avrà a disposizione 30 giorni;
- ✓ Al termine del collaudo verrà redatto un verbale di collaudo che la stazione appaltante avrà cura di inviare all'aggiudicatario per consentire quanto previsto all'art 10 (emissione fattura).
- ✓ Nel caso in cui la fornitura non dovesse superare le prove di collaudo il RUP comunicherà all'Aggiudicatario l'esito negativo via PEC.
- ✓ L'aggiudicatario avrà a disposizione 15 giorni naturali e consecutivi per provvedere in merito e chiedere un secondo collaudo anche sostituendo l'attrezzatura o parte della stessa.
- ✓ Le eventuali spese relative al secondo collaudo sono integralmente a carico dell'Aggiudicatario.
- ✓ Nel caso in cui la fornitura non dovesse superare il secondo collaudo sarà dovuta una penale per ogni giorno solare di ritardo nella messa in opera della nuova strumentazione.

La penale sarà pari allo 0,1 ‰ (zero virgola uno per mille) dell'intero importo contrattuale (al netto dell'I.V.A.) per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo. L'applicazione della penale sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, a mezzo PEC.

Nel caso di terzo collaudo con esito negativo, comunicato a mezzo PEC dalla Stazione appaltante, l'Aggiudicatario si impegna a ritirare il materiale entro 10 giorni.

La Stazione appaltante incamererà la cauzione di cui all'art. successivo.





### **Art.9 Aggiudicazione, Cauzione e Stipula del contratto**

L'aggiudicazione al miglior offerente diverrà definitiva dopo l'effettuazione, con esito positivo, delle verifiche di legge.

La stipula del contratto avverrà con le modalità di rito previa presentazione della garanzia definitiva sotto forma di cauzione o di fideiussione con le modalità di cui all'articolo 103 del Dlgs 50/2016, pari al **10 per cento** dell'importo contrattuale. In caso di ribasso superiore al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. La stazione appaltante può richiedere al soggetto aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93 c. 7 del codice, per la garanzia provvisoria.

Sono a carico della ditta appaltatrice le spese di bollo, copie di eventuali registrazioni e ogni altro onere necessario alla stipulazione del contratto.

### **Art. 10 Fatturazione e termini di pagamento**

10.1 L'Aggiudicatario dovrà emettere fattura elettronica intestata al Dipartimento di Ingegneria Industriale al rilascio del verbale di collaudo e regolare esecuzione di cui all'art 8.2.



10.2 La fattura, soggetta al regime dello split payment, ai sensi della legge 190/2014 art.1 co.629 lett.b), dovrà riportare obbligatoriamente il codice IPA della struttura **QQLDAU** ed il Codice identificativo di Gara (**CIG**), pena la mancata accettazione della fattura stessa.

10.2 Il pagamento sarà eseguito, a mezzo bonifico bancario, entro 60 giorni dal ricevimento della fattura fermo restando la verifica e accettazione dei documenti sopra indicati e previa acquisizione di tutti i controlli di legge previsti in materia di trasparenza, anticorruzione e regolarità amministrativa e contributiva.

#### **Art. 11 Obblighi dell'Aggiudicatario relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

11.1 – L'operatore economico Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

11.2 – Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9bis, della legge 13 agosto 2010 n.137.

#### **Art. 12 Estensione del codice di comportamento dei dipendenti e del codice etico dell'Università degli studi di Firenze**

L'aggiudicatario, in ottemperanza del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Firenze e del Codice Etico (reperibili sul sito <http://www.unifi.it/vp-2344-statuto-e-normativa.html>), quale parte integrante del contratto, sebbene non allegato, si impegna ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, gli obblighi di condotta previsti dal suddetto codice in quanto compatibili ed avuto riguardo al ruolo ed all'attività svolta.

L'aggiudicatario, ai fini della completa e piena conoscenza del Codice di Comportamento e del Codice Etico, si impegna a trasmetterne copia ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo.



### **Art. 13 Responsabilità**

L'Aggiudicatario è responsabile dell'operato del personale da esso dipendente, nonché di tutti i danni a persone ed a cose che il medesimo personale dovesse arrecare all'Università degli Studi di Firenze DIEF, nonché ai suoi dipendenti ed è tenuto al risarcimento degli stessi.

L'Università degli Studi di Firenze DIEF e tutto il suo personale sono esonerati da qualsiasi responsabilità inerente all'esecuzione della fornitura. L'Aggiudicatario si impegna a sollevare l'Università degli Studi di Firenze DIEF ed il suo personale da qualsiasi molestia o azione, nessuna esclusa ed eccettuata, che eventualmente potesse contro di loro essere mossa; in particolare si impegna a rimborsare all'Università degli Studi di Firenze DIEF stesso ed il suo personale di quanto eventualmente saranno chiamati a rifondere a terzi per fatti connessi alle prestazioni, oggetto della fornitura. A tale scopo, a copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi e verso prestatori di lavoro, l'Aggiudicatario dichiara di essere in possesso di idonea polizza assicurativa, per la copertura dei rischi sopra richiamati, emessa da primaria Compagnia, valida per l'intera durata contrattuale.

### **Art.14 Clausola risolutiva espressa**

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali sarà specificamente contestata dal Direttore dell'esecuzione o dal responsabile del procedimento a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC al domicilio eletto dall'aggiudicatario. Nella contestazione sarà prefissato un termine non inferiore a cinque giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni decorso il suddetto termine, l'amministrazione, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto, ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 del Codice Civile, nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione del contratto;
- stato di inosservanza del concessionario riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e lo svolgimento del contratto;



- revoca, decadenza, annullamento delle eventuali licenze o autorizzazioni prescritte da norme di Legge speciali e generali;
- esecuzione del contratto con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché del rispetto dei contratti collettivi di lavoro;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di Legge, regolamento e delle clausole contrattuali, tali da compromettere la qualità della fornitura;
- reiterate situazioni di mancato rispetto delle modalità di esecuzione contrattuali o reiterate irregolarità o inadempimenti nell'esecuzione della fornitura;
- cessazione dell'Azienda, per cessione del ramo di attività oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'Aggiudicatario.
- Mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente capitolato;
- Manifesta incapacità nell'esecuzione della fornitura appaltata;
- Inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2020 n. 136;
- Ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del Codice civile.

Qualora si addivenga alla risoluzione del contratto, per le motivazioni sopra riportate, l'aggiudicatario, oltre all'immediata perdita della cauzione, sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti e indiretti e alla corresponsione delle maggiori spese che l'amministrazione dovrà sostenere.

#### **Art. 15 Cessione del contratto e subappalto**

La cessione del contratto e/o il subappalto ed il conseguente trasferimento a terzi della responsabilità contrattuale, parziale o totale, è espressamente vietata.

#### **Art. 16 Norme di rinvio, Controversie e Foro**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIEF**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
INDUSTRIALE

Per quanto non previsto nella documentazione di gara si rinvia al Regolamento dell'attività contrattuale dell'Università degli Studi di Firenze nonché alle norme del Codice Civile della Repubblica Italiana ed alle disposizioni regionali, nazionali e comunitarie in materia con particolare riferimento al D.Lgs. 50/2016 per quanto applicabili e non derogate dagli atti di gara.

Per qualsiasi controversia, le Parti dichiarano competente il Foro di Firenze.

#### **Art. 17 Informativa trattamento dati personali**

L'Università degli Studi di Firenze, ai sensi del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003, informa l'Impresa che tratterà i dati, contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto del presente contratto, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia. Il titolare del trattamento dei Suoi dati personali è l'Università degli Studi di Firenze, con sede in Firenze, Piazza San Marco, 4 telefono 055 27571 e-mail: [urp@unifi.it](mailto:urp@unifi.it), pec: [ateneo@pec.unifi.it](mailto:ateneo@pec.unifi.it).

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, Dirigente dell'Area Affari generali e legali, Firenze, via G. la Pira, 4 telefono. 055 2757667 e-mail: [privacy@adm.unifi.it](mailto:privacy@adm.unifi.it).

\* \* \* \* \*

**TIMBRO E FIRMA DELL'OPERATORE ECONOMICO PER ACCETTAZIONE  
INTEGRALE DEL PRESENTE CAPITOLATO**