



FONDAZIONE IDIS  
**CITTA'DELLASCIENZA**



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Prot. 1272\vo318  
Napoli, 27/11/2015

Progetto "Città della Scienza 2.0: nuovi prodotti e servizi dell'economia della conoscenza"  
finanziato dal MIUR a valere sulle risorse del Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca  
(FISR). Delibera CIPE 35/2014 del 1° Agosto 2014  
CUP: G64B140000100005 – CIG: 6481790E4E

Procedura di gara per l'affidamento della fornitura di  
due Bracci Antropomorfi per il Fab Lab di Città della Scienza.

## Capitolato Speciale d'Appalto

1

### **Committente:**

Fondazione Idis - Città della Scienza  
Via Coroglio, 104 - 80124 Napoli  
P. Iva 05969960631 - Cod. Fisc. 95005580634



## **1. Oggetto**

La Fondazione Idis - Città della Scienza nell'ambito del progetto "*Città della Scienza 2.0: nuovi prodotti e servizi dell'economia della conoscenza. Fondo integrativo speciale per la ricerca (FISR) Delibera CIPE 35/2014 del 1° Agosto 2014*", istituisce la presente procedura di gara il cui oggetto è la fornitura di due Bracci Antropomorfi le cui caratteristiche sono diffusamente descritte nel seguito del capitolato.

La fornitura comprende la consegna dei beni presso la sede della Fondazione Idis - Città della Scienza, la formazione all'uso, il servizio di assistenza tecnica e di manutenzione in garanzia.

Le ditte partecipanti dovranno offrire esclusivamente macchinari in possesso dei requisiti tecnici e prestazionali illustrati nel presente capitolato, pena la non ammissibilità e la conseguente esclusione delle offerte.

## **2. Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta, non superabile, è pari a complessivi € 100.000,00 (euro/centomila/00) oltre Iva.

L'importo contrattuale, risultante dall'esito della gara, sarà da intendersi complessivamente remunerativo di tutte le forniture, i servizi e le prestazioni comprese nel presente capitolato. Non saranno ammesse offerte in aumento.

Per il presente appalto non sono stati stimati oneri per la sicurezza, poiché non sono state rilevate interferenze o si provvederà alla loro rimozione.

Per l'aggiudicazione dell'appalto si terrà conto del massimo ribasso offerto dai concorrenti rispetto all'importo a base d'asta.

## **3. Conoscenza delle condizioni dell'appalto**

La presentazione dell'offerta implica, da parte dell'Impresa, la conoscenza e l'accettazione di tutte le norme e condizioni che regolano l'Appalto, desunte dal disciplinare e dal presente Capitolato.

I rappresentanti delle Aziende partecipanti dichiareranno, in fase di presentazione dell'offerta, di aver esaminato accuratamente la documentazione di gara, di aver preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione del prezzo, di aver giudicato la prestazione in oggetto realizzabile e il ribasso offerto remunerativo.

L'Impresa aggiudicataria non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione del contratto, fatti, circostanze, condizioni che dipendano direttamente o indirettamente dalla mancata conoscenza di quanto previsto dalla documentazione di gara o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, tranne che tali nuovi elementi si configurino come cause di forza maggiore.

## **4. Caratteristiche della fornitura**

La fornitura s'intende comprensiva del trasporto e della consegna presso la sede del Fab



Lab di Città della Scienza, della messa in funzione, del servizio di formazione e addestramento all'uso, dell'assistenza in garanzia.

All'installazione delle macchine provvederà Fondazione Idis con personale e mezzi propri.

#### **4.a Requisiti tecnici indispensabili della fornitura**

Le attrezzature richieste sono state individuate in quanto rispondenti a precise esigenze di funzionamento del sistema Fab Lab, pertanto, le caratteristiche tecniche e i requisiti prestazionali e qualitativi ricercati, costituiscono gli standard di conformità irrinunciabili che, perciò, dovranno essere riscontrabili nei prodotti offerti, pena la non ammissibilità degli stessi.

Si richiedono due Bracci Antropomorfi (*tipo Robot KR 90 R3100 extra HA*) con le seguenti caratteristiche:

- Raggio 3100 mm;
- portata 90 Kg, (carico addizionale 50 kg.);
- corsa asse 1 del robot +/- 185;
- armadio di controllo;
- kit kavi robot controllo;
- tastiera di programmazione a colori;
- programma per il lavoro combinato;
- programma di lavoro singolo;
- numero di assi 6;
- Repeatability  $\pm 0,05$  mm.

#### **4.b Servizi connessi**

Sono compresi nel prezzo complessivo offerto dall'Impresa, i seguenti servizi:

→ Trasporto delle attrezzature presso il Fab Lab di Città della Scienza, in Via Coroglio 104, Napoli.

→ Programmazione, messa in funzione e avvio delle macchine.

→ Training al personale tecnico selezionato dalla Fondazione Idis:

L'Impresa sarà tenuta a fornire un'accurata formazione teorica e pratica finalizzata a istruire il personale tecnico - preventivamente individuato dalla Fondazione Idis - all'uso corretto e adeguato del dispositivo in tutte le sue funzioni e potenzialità.

Il personale dovrà essere istruito circa le procedure e le azioni necessarie alle manutenzioni di routine e alla risoluzione autonoma degli inconvenienti più tipici e ricorrenti, che non richiedano necessariamente l'intervento da parte dei tecnici dell'Impresa.

→ Assistenza e manutenzione in garanzia.

L'Impresa, per un periodo non inferiore a ventiquattro mesi decorrenti dalla data del collaudo positivo, dovrà fornire, senza alcun onere aggiuntivo per la Fondazione Idis, i



servizi di assistenza e manutenzione full risk sulle apparecchiature fornite e gli eventuali dispositivi accessori, al fine di garantirne il costante e regolare buon funzionamento. A tal fine, dovrà assicurare la reperibilità dei propri tecnici nei giorni feriali (dal lunedì al venerdì) durante il normale orario lavorativo, fornendo i recapiti telefonici e di posta elettronica dove poter trasmettere le richieste di supporto e di chiarimenti, d'intervento e assistenza e per comunicare ogni altro tipo di esigenza connessa all'utilizzo delle macchine e dei relativi dispositivi.

Le attività di assistenza e supporto dovranno essere affidate a personale qualificato ed esperto dell'Impresa.

Il livello di assistenza minimo durante il periodo di garanzia comprende:

- la manutenzione programmata secondo quanto previsto dal manuale di fabbrica, con almeno un intervento di manutenzione preventiva volto a verificare il regolare funzionamento delle macchine;
- interventi su chiamata per guasti o malfunzionamenti.

L'Impresa dovrà garantire la risoluzione, nel più breve tempo possibile, di eventuali guasti o malfunzionamenti, preservando il costante e regolare funzionamento della fornitura. Pertanto, in caso d'inconvenienti e/o guasti che dovessero manifestarsi, l'Impresa dovrà provvedere a eliminare a proprie spese e senza alcun costo aggiuntivo per la Fondazione Idis - se non cagionato da un uso improprio delle attrezzature - ogni inconveniente manifestatosi, anche, laddove necessario, tramite la sostituzione con ricambi originali, di tutte le parti guaste o difettose, accessori compresi.

A tal proposito l'Impresa dovrà assicurare, con il supporto telefonico, un'immediata prima risposta, volta alla comprensione e presa in carico delle problematiche segnalate, entro otto ore dalla prima richiesta dell'utente.

Qualora il supporto telefonico non si rivelasse risolutivo, l'Impresa sarà tenuta a intervenire presso la sede della Fondazione Idis, entro sette giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla prima richiesta di assistenza, con uno o più tecnici qualificati, affinché sia ripristinato il corretto funzionamento delle forniture.

Nel caso in cui il tempo di risoluzione dei guasti o malfunzionamenti superi il termine massimo di quindici giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data della prima richiesta d'intervento, il periodo di garanzia, assistenza e manutenzione della fornitura sarà automaticamente prolungato per un periodo pari al tempo che si sarà reso necessario per il ripristino completo del funzionamento della fornitura.

Il servizio di assistenza è comprensivo di tutti gli oneri, quali le spese concernenti viaggi, diaria e mano d'opera del personale, spese di spedizione, attrezzi e materiali di consumo necessari all'intervento.

Dalla garanzia sono esclusi:

- Le riparazioni per danni dovuti a eventi accidentali, negligenza o uso improprio;
- Il materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo.

La garanzia decorrerà dalla data del collaudo positivo.



## **5. Tempi di consegna**

La fornitura dovrà essere consegnata entro il più breve tempo possibile e comunque non oltre 40 (quaranta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di trasmissione dell'ordine da parte della Fondazione Idis - Città della Scienza.

Le scadenze contrattuali potranno essere variate o prorogate solo in caso di accordo scritto tra le parti o in caso di ritardi dipendenti da eventi di dimostrabile forza maggiore.

Viceversa, qualora avvenissero ritardi riconducibili a responsabilità dell'Impresa, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, la Fondazione Idis ha diritto a disporre una penale pari al due per mille del corrispettivo contrattuale, per ogni giorno di ritardo.

L'eventuale ritardo per fatti dell'impresa superiore a sette giorni naturali e consecutivi o comunque tale da pregiudicare il buon esito della fornitura, potrà comportare la risoluzione del contratto a discrezione della Fondazione Idis, senza obbligo di ulteriore motivazione. In tal caso l'Impresa risponderà anche dei danni che da tale risoluzione anticipata possano derivare al Committente.

## **6. Condizioni di fornitura**

Il Fornitore garantisce che i beni forniti sono privi di vizi e difetti d'origine oltre che in possesso di tutti i requisiti prestazionali e funzionali indicati in sede di offerta.

Le attrezzature dovranno essere fornite complete di tutto il necessario per il regolare e corretto funzionamento corredate dei manuali d'uso, in lingua italiana o inglese, e delle certificazioni inerenti alla qualità e la sicurezza dei prodotti.

Il generale, il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i prodotti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori

Le attrezzature fornite dovranno essere conformi alla Direttiva Macchine 2006/42/ recepita con d.lgs. n.17 del 27/01/2010, a alle altre Direttive applicabili.

A tal riguardo dovranno essere consegnate una copia della dichiarazione di conformità di cui all'art. 3, c.3, lett. e) del D.Lgs.17/2010 e s.m.i, e copie dei manuali di uso e manutenzione, in formato cartaceo e in pdf.

## **7. Conformità della fornitura e collaudo**

La Fondazione Idis nominerà, un proprio Responsabile, con funzione di direzione operativa e controllo, al quale spetterà il compito, tra gli altri, di vigilare affinché quanto fornito e installato, sia conforme e dotato dei requisiti prestazionali richiesti e che le attività procedano coerentemente a quanto contrattualmente stabilito. A tal fine, il Responsabile avrà facoltà di effettuare, in qualsiasi momento, i controlli e le verifiche ritenute opportune e, se necessario, di intervenire, nei confronti dell'Impresa con azioni e provvedimenti atti a ripristinare la regolarità e la conformità delle forniture e delle prestazioni.



Entro dieci (10) giorni dalla messa in funzione delle attrezzature, si procederà alle verifiche di collaudo, finalizzate ad appurare la conformità sul piano qualitativo e quantitativo di quanto fornito, verificare il possesso di tutti i requisiti tecnici, prestazionali e funzionali, il corretto funzionamento.

L'attestazione di regolare collaudo non esonera l'Impresa da eventuali difetti occulti, vizi, difformità che non fossero emersi all'atto delle operazioni di collaudo, in qualunque momento essi si dovessero manifestare.

Nell'eventualità, al contrario, che si palesassero difformità e/o difetti, l'Impresa dovrà provvedere, nel termine fissato nel verbale di collaudo, a effettuare le modifiche, migliorie o sostituzioni necessarie a garantire l'eliminazione delle anomalie riscontrate, senza oneri per il Committente.

In caso di mancato rispetto dei termini stabiliti dal verbale di collaudo, relativamente alle sostituzioni, integrazioni o manutenzioni prescritte, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, sarà applicata una penale calcolata nella misura giornaliera di €50,00.

In caso di vizi e imperfezioni di lieve entità, che non compromettano l'idoneità delle forniture e non ne alterino la funzionalità, la Fondazione IdIS potrà riservarsi, qualora lo ritenga opportuno, di accettare la fornitura condizionatamente all'applicazione di una decurtazione sul corrispettivo da liquidarsi all'Impresa, corrispondente all'entità dei vizi valutata in termini economici.

Resta convenuto tra le parti che solo in caso di esito positivo del collaudo, e non prima, la data del relativo certificato sarà considerata quale data di accettazione della fornitura.

## **8. Privative e brevetti**

L'Impresa garantisce la Fondazione IdIS contro ogni ricorso conseguente dall'uso di brevetti, licenze, disegni, modelli, marchi di fabbrica o di commercio e si impegna formalmente a indennizzare la Fondazione IdIS per danni a terzi derivanti da controversie riguardo a marchi, brevetti o privative industriali relative all'uso dei beni.

## **9. Prezzi**

L'importo di aggiudicazione, così come indicato in sede di offerta, comprende tutte le forniture e le attività previste da capitolato, e compensa, inoltre, tutti gli oneri di natura amministrativa, fiscale, previdenziale e retributiva connessi all'adempimento degli obblighi contrattuali.

Tale prezzo rimarrà fisso e invariabile per tutta la durata del contratto.

## **10. Pagamento dei corrispettivi**

La Fondazione IDIS provvederà al pagamento del corrispettivo contrattuale, previa emissione di regolare fattura e verbale di collaudo con esito positivo, con la seguente modalità:

20% dell'importo 30 gg. f.m.d.f.



40% dell'importo 60 gg. f.d.f.

40% dell'importo 90 gg. f.m.d.f

Preventivamente l'impresa dovrà fornire copia del Documento Unico di regolarità Contributiva.

### **11. Cauzione definitiva**

Il Fornitore, prima della stipulazione del contratto, deve costituire la cauzione definitiva di cui all'art. 113 del D.lgs. n. 163/2006, in uno dei modi stabiliti dalla Legge, nella misura del 10% dell'importo del contratto al netto di Iva, a garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi derivanti dal presente Capitolato, dell'eventuale risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che la Fondazione Idis dovesse eventualmente sostenere durante la gestione, a causa di inadempimento dell'obbligazione o cattiva esecuzione del servizio da parte del Fornitore, ivi compreso il maggior prezzo che dovesse pagare qualora dovesse provvedere a diversa assegnazione dell'appalto aggiudicato al Fornitore in caso di risoluzione del contratto per inadempienze della stessa.

La fideiussione bancaria o la polizza assicurativa deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del c.c. nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione contraente. Il Fornitore è obbligato a reintegrare la cauzione di cui la Fondazione Idis fosse dovuto avvalersi, in tutto o in parte, durante l'esecuzione del contratto.

Lo svincolo definitivo sarà autorizzato con apposito provvedimento, da adottarsi entro un mese dalla scadenza del contratto, in assenza di controversia.

Qualora il Fornitore dovesse recedere dal contratto prima della scadenza prevista, senza giustificato motivo, la Fondazione Idis avrà la facoltà di rivalersi su tutto il deposito cauzionale, fatta salva ogni altra azione di risarcimento danni.

7

### **12. Subappalto**

Non è ammesso il subappalto.

### **13. Osservanza delle condizioni di lavoro e delle norme antinfortunistiche**

Il personale a qualsiasi titolo impiegato dall'Impresa nello svolgimento delle attività connesse agli adempimenti contrattuali, sarà inteso facente capo all'Impresa stessa, sotto la propria esclusiva responsabilità, e dovrà essere in regola con tutta la normativa vigente in materia di lavoro con l'assolvimento di tutti gli obblighi contrattuali, retributivi, contributivi, previdenziali, fiscali e quanto altro previsto per il settore di appartenenza.

L'Impresa si obbliga all'osservanza scrupolosa di tutte le norme in vigore relative a sicurezza, prevenzione, assicurazione, per infortuni, igiene sul lavoro e malattie professionali, esonerando la Fondazione Idis da qualsiasi responsabilità che dovesse



derivare dalle omesse assicurazioni obbligatorie del personale addetto, e comunque, da qualsiasi violazione o errata applicazione delle norme sopra richiamate.

Le attività dovranno essere condotte nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sul lavoro, predisponendo tutti i dispositivi necessari per la protezione del personale addetto, con particolare riferimento ai rischi correlati al servizio in oggetto.

#### **14. Responsabilità dell'Impresa e tutela contro azioni di terzi**

L'Impresa si obbliga ad eseguire le prestazioni del presente appalto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso della durata del presente appalto, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato.

L'Impresa, con la sottoscrizione del contratto, assume sopra di sé la responsabilità civile e penale, piena e intera, per infortuni e danni di qualsiasi natura – diretti e indiretti - arrecati a persone o cose del Committente o di terzi, connessi all'esecuzione del contratto e agli adempimenti assunti, sollevando la Fondazione Idis da qualsiasi responsabilità non rientrante nelle proprie competenze e da richieste di risarcimento di danni o da eventuali azioni legali promosse da terzi.

#### **15. Risoluzione del contratto**

Oltre che nei casi eventualmente già considerati, la Fondazione Idis ha diritto di risolvere il contratto di diritto in caso d'inottemperanza anche a uno solo degli obblighi di cui agli articoli del presente Capitolato, per i quali l'Impresa, regolarmente contestata, non abbia provveduto, entro il termine assegnatole, a far pervenire le giustificazioni richieste o a rimediare alle inadempienze contestate.

Inoltre la Fondazione potrà procedere alla risoluzione immediata del contratto con preavviso di 24 (ventiquattro) ore, nei seguenti casi:

- frode nelle forniture e nelle attività correlate;
- non conformità delle forniture ai requisiti tecnici prescritti o alle normative di sicurezza di riferimento;
- grave negligenza, reiterate situazioni di contravvenzione agli obblighi e condizioni contrattuali;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni, agli obblighi previdenziali e assistenziali,
- manifesta inadeguatezza e incapacità nell'esecuzione degli adempimenti contrattuali;

In caso di risoluzione del contratto ai sensi del presente articolo, la Fondazione potrà esperire azione in relazione ai danni che da tale risoluzione anticipata possano derivare.

#### **16. Recesso**

La Fondazione Idis potrà recedere in qualsiasi momento dal contratto qualora nel corso dello svolgimento delle attività, intervengano fatti o provvedimenti che, a proprio



giudizio, modifichino la situazione esistente all'atto della sua stipulazione e ne rendano impossibile o irragionevole la sua conduzione a termine.

In caso di recesso, l'Impresa ha diritto al pagamento delle prestazioni e forniture eseguite, purché correttamente e a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente sin da ora, a qualsiasi eventuale pretesa anche di natura risarcitoria e a ogni altro compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese.

### **17. Controversie**

Tutte le controversie che dovessero insorgere tra il Committente e l'Impresa saranno devolute alla competenza dell'Autorità Giudiziaria Ordinaria. Le parti convengono di determinare fin d'ora la competenza del Foro di Napoli.

### **18. Trattamento dei dati personali**

L'Impresa partecipante acconsente, ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e s.m. e i., al trattamento dei propri dati per tutte le esigenze connesse all'espletamento della gara, nonché per quelle legate alla stipulazione del contratto.