

Capitolato Speciale d'appalto per la Fornitura, consegna e installazione di un microscopio a forza atomica

CIG: 8771995F42

CUP: B89C21000390001

CUI: F80209930587202100017

Acquisto connesso al finanziamento ATOM – Domanda Prot. 173-2017-17395 L.R.
13/2008 – Avviso Pubblico “Infrastrutture aperte per la ricerca” – Resp. Prof. Marco Rossi
– CUP B86C18000620007.



Sommario

1. OGGETTO E REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA	3
1.1. Requisiti tecnici minimi dell'apparecchiatura	3
1.2. Servizi minimi accessori richiesti	11
2. SICUREZZA	12
3. ESECUZIONE DELLA PROCEDURA	12
4. TEMPISTICHE E PENALI.....	12
4.1. Attività del Contraente presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	13
4.2. Responsabile dell'esecuzione tecnica	13
4.3. Imballaggio, Spedizioni, Consegne.....	13
4.4. Verbale di ultimazione delle prestazioni e verifica di conformità.....	13
5. SUBAPPALTO	14
6. IMPORTO DELL'APPALTO	14
7. PAGAMENTI	14
8. OSSERVANZA CCNL E NORME DI DISCIPLINA DEL LAVORO	14
9. CLAUSOLA DI MANLEVA.....	15
10. TUTELA DELLA RISERVATEZZA	15
11. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO D'APPALTO	16
12. RECESSO	17
13. FORO COMPETENTE	17
14. SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE E TASSE.....	17

1. OGGETTO E REQUISITI MINIMI DELLA FORNITURA

Oggetto dell'appalto è la realizzazione e la fornitura di un microscopio a forza atomica ad altissime prestazioni ed interfacciato con una cella. Il sistema fornito dalla ditta appaltatrice (di seguito contraente) deve essere uno strumento allo stato dell'arte per tale categoria di microscopi e dovrà permettere di operare diverse analisi a livello di nano-scala all'interno di una piccola cella elettrochimica.

In particolare, la ditta contraente dovrà fornire:

- a) Un sistema AFM compreso di sorgente laser a diodo, foto-detector a quattro quadranti, sistema ottico integrato per una visione dell'alto del campione, sistema di eccitazione foto-termica del cantilever per l'abbattimento del rumore e box acustico. Il microscopio deve permettere l'analisi di con risoluzione sub-nanometrica su campioni con almeno 1 cm di area e spessore 5 mm, sia in liquido che in aria o atmosfera controllata.
- b) La cella elettrochimica deve essere compatibile con il sistema AFM descritto nel punto a) e deve includere il portacampioni, il probe-holder e gli elettrodi standard. Deve inoltre poter contenere almeno 200 μ L di liquido, oltre che le connessioni per l'interfaccia di un potenziostato esterno.
- c) Workstation adeguata al controllo di entrambi i sistemi descritti nei punti a) e b).
- d) Software di gestione.
- e) Formazione.
- f) Documentazione di cui al successivo art. 2.3. lett. c).
- g) Garanzia.

1.1. Requisiti tecnici minimi dell'apparecchiatura

Il Sistema multifunzionale dovrà essere conforme alle caratteristiche tecniche minime riportate nelle seguenti Tabelle.

Acronimi

AFM: *Atomic Force Microscopy*

CMOS: *Complementary Metal-Oxide Semiconductor*

Tabella 1: Requisiti minimi del microscopio a forza atomica\minimum requirements of the atomic force microscope

Caratteristiche Tecniche	Requisiti Minimi	Technical Features	Minimum Requirements
Sorgente laser a diodo per il rilevamento della posizione del fascio riflesso dal cantilever e foto-detector a quattro quadranti	<p>Deve possedere modulo laser con dimensioni nominali dello spot $10 \times 30 \mu\text{m}^2$. Il fotodiodo del rivelatore di posizione a quattro quadranti deve avere come dimensioni: lunghezza $< 5 \text{ mm}$; larghezza $< 5 \text{ mm}$; altezza $< 1 \text{ mm}$. La lunghezza d'onda del laser deve essere 850 nm.</p> <p>Il sistema deve essere motorizzato e gestibile via software.</p> <p>Il rumore al rivelatore DC di posizionamento laser deve essere $< 5 \text{ pm}$.</p> <p>Nella modalità AC il rumore dipende dalla frequenza e deve essere $< 25 \text{ fm}/\sqrt{\text{Hz}}$ quando la frequenza operativa è 100 KHz.</p>	Laser diode source for detecting the position of the reflected beam of the cantilever and four quadrant photo-detector.	<p>It must have a laser module with nominal spot size $10 \times 30 \mu\text{m}^2$. Photodiode of the four-quadrant position detector must have sizes: length $< 5 \text{ mm}$; width $< 5 \text{ mm}$; height $< 1 \text{ mm}$. Laser wavelength must be 850 nm.</p> <p>The system must be fully motorized and managed by software.</p> <p>The noise at the DC detector of laser positioning must be $< 5 \text{ pm}$.</p> <p>In the AC mode the frequency-dependent noise must be $< 25 \text{ fm}/\sqrt{\text{Hz}}$ when operating frequency is 100 KHz.</p>

	L'ampiezza di banda del rivelatore di posizionamento laser deve essere da 0 a 7 MHz		The bandwidth of the laser positioning detector must go from 0 to 7 MHz.
Sistema di controllo elettronico	<p>Il sistema deve avere:</p> <p>a) acquisizione del rumore termico del cantilever con frequenze di risonanze vibrazionali fino a 5 MHz. Per entrambe le modalità DC e AC il rumore sull'altezza deve essere < 15 pm</p> <p>b) rilevamento delle armoniche ad alta frequenza relative alle forze puntuali del campione;</p> <p>c) acquisizione del rumore termico per determinare la frequenza di risonanza torsionale del cantilever. La deriva sul piano XY deve essere</p>	Electronic control system.	<p>The system must have:</p> <p>a) acquisition of the thermal noise of the cantilever with vibrational resonance frequencies up to 5 MHz. For both DC and AC modes the noise on height must be < 15 pm.</p> <p>b) Detection of high-frequency harmonics related to punctual forces in the sample;</p> <p>c) acquisition of the thermal noise to determinate the torsional resonance of the cantilever. XY drift must be < 200 nm/°C when lab temperature changes. In presence of an</p>



	<p>< 200 nm/°C quando varia la temperatura del laboratorio. In caso di un modulo controllore di temperatura opzionale la deriva sul posizionamento di un punto nel piano XY deve essere < 20 nm/°C</p> <p>d) broadband scanner deve avere velocità di acquisizione 1250 righe/s e 45 immagini/s</p> <p>e) trasduttori per il movimento lungo gli assi x, y e z devono consentire la formazione di immagini con 256 x 256 pixel di risoluzione in meno di 10 s</p>		<p>optional temperature control module the drift must be reduced to less than 20 nm/°C.</p> <p>d) broadband scanner must have acquisition rates: 1250 lines/s and 45 frames/s</p> <p>e) movement transducer for the x, y, z axis must allow the production of an image with 256 x 256 pixel of resolution in less than 10 s</p>
Sistema ottico integrato per una visione dall'alto del campione e del cantilever	<p>Il sistema deve avere:</p> <p>a) uno zoom digitale;</p> <p>b) controllo dell'intensità luminosa gestibile tramite software;</p>	Integrated optical system for a top view observation of the sample and cantilever	<p>The system must have:</p> <p>a) digital zoom;</p> <p>b) light intensity control manageable via software;</p>

	<p>c) controlli manuali dei diaframmi di campo;</p> <p>d) camera integrata CMOS</p> <p>L'ottica di illuminazione dall'alto deve avere risoluzione spaziale $< 1 \mu\text{m}$ e apertura numerica 0.45. Il campo di visione deve avere dimensioni $690 \times 920 \mu\text{m}^2$</p>		<p>c) manual control of the field diaphragms;</p> <p>d) integrated CMOS camera</p> <p>The top-view bright field optics must have spatial resolution $< 1 \mu\text{m}$ and numerical aperture 0.45. The field of view must be $690 \times 920 \mu\text{m}^2$</p>
<p>Sistema di eccitazione fototermica del cantilever, che rende molto più stabile la modalità di AFM dinamico (contact, tapping, ecc...) invece della tradizionale risposta data dall'eccitazione piezo-elettrica.</p>	<p>Il sistema deve rispondere ai seguenti requisiti:</p> <p>a) la risposta in frequenza della punta, sia in aria che in liquido, non deve avere risonanze laterali, deve essere immune al drift termico, oltre che essere stabile nel tempo;</p>	<p>Photothermal excitation system of the cantilever, which makes the dynamic AFM mode (contact, tapping, etc. ...) much more stable instead of the traditional response given by piezo-electric excitation.</p>	<p>The system must have the following requirements:</p> <p>a) The frequency response of the tip, both in air and in liquid, must not have lateral resonances, must be immune to the thermal drift, as well as being stable over time;</p> <p>b) must allow the collection of</p>



	<p>b) deve permettere la raccolta di dati quantitativi e ripetibili con tecniche di analisi per lo studio di proprietà visco-elastiche, elettriche, magnetiche, direttamente correlate alla risposta spettrale dell'oscillazione della fase della punta.</p> <p>Nella modalità di mappatura delle proprietà viscoelastiche il sistema deve caratterizzare campioni con modulo elastico nell'intervallo 50 kPa-300 GPa.</p> <p>Nella modalità a risonanza di contatto il sistema deve permettere la caratterizzazione di campioni con moduli nell'intervallo 1GPa-300 GPa Per la determinazione delle curve distanza-forza il sistema deve operare ad un massimo di</p>		<p>quantitative and repeatable data using analytical techniques to study visco-elastic, electrical, and magnetic properties directly related to the spectral response of the tip phase oscillation.</p> <p>In the viscoelastic mapping mode the system must characterize samples with viscoelastic module in the range 50 kPa-300 GPa.</p> <p>In the contact resonance mode it must allow the characterization of samples with modules in the range 1GPa-300 GPa</p> <p>For the determination of the force-distance curves the system must operate at a maximum of</p>
--	---	--	--

	<p>frequenza di 1000 Hz per la formazione di pixel</p> <p>Nella modalità di mappatura della conduzione elettrica il sistema deve misurare correnti DC da 1 pA a 10 μA</p>		<p>1000 Hz of frequency of pixel formation</p> <p>In the conductive mode the system must measure DC currents from 1 pA to 10 μA</p>
Box acustico	<p>Il box deve abbassare il rumore esterno e contenere l'intero microscopio, oltre che essere dotato di tutte le interfacce per le connessioni con il computer di controllo.</p> <p>L'isolamento acustico deve essere di 20 dB. Le vibrazioni devono avere ampiezza < 10 pm quando la deflessione è accoppiata ad una accelerazione di 1 mm/s² del pavimento</p>	Acoustic box	<p>The box must lower the external noise and contain the entire microscope, as well as be equipped with all interfaces for connections to the control computer.</p> <p>Acoustic isolation must be 20 dB. Vibrations must be less wide than 10 pm when the deflection is coupled with a floor acceleration of 1 mm/s²</p>

Tabella 2: Requisiti minimi della cella elettrochimica\Minimum requirements of the electrochemical cell.

Caratteristiche Tecniche	Requisiti Minimi	Technical Features	Minimum Requirements
La cella elettrochimica deve essere chiusa ermeticamente e deve includere il portacampioni, il probe-holder e gli elettrodi facenti funzione di contro-elettrodo e riferimento	<p>La camera deve possedere i seguenti requisiti:</p> <p>a) essere predisposta per la perfusione di fluidi (presenza di almeno due ingressi per i trasferimenti di liquido e un alloggio per il posizionamento dell'elettrodo di riferimento in caso di misura a tre elettrodi);</p> <p>b) deve contenere volumi di elettrolita liquido (V_{el}) nell'intervallo $150 < V_{el} < 350 \mu\text{L}$;</p> <p>c) essere costituita da materiale chimicamente inerte e capace di sopportare una sovrappressione P_{over} nell'intervallo $1 < P_{over} < 5 \text{ atm}$</p>	The electrochemical cell must be hermetically sealed and must include the sample holder, the probe-holder and the electrodes acting as counter-electrode and reference.	<p>The chamber must fulfill the following requirements:</p> <p>a) be suited for fluid perfusion (at least two inlets for liquid transfers plus one lodgement for reference electrode in case of three-electrode measurements must be present);</p> <p>b) must contain volumes of electrolytic liquid V_{el} in the range $150 < V_{el} < 350 \mu\text{L}$;</p> <p>c) must be made of chemically inert material and capable of withstanding overpressure P_{over} in the range $1 < P_{over} < 5 \text{ atm}$</p>

1.2. Servizi minimi accessori richiesti

La fornitura dovrà comprendere i seguenti servizi accessori:

a) Consegna, installazione, messa in servizio e prove di collaudo:

- trasporto, installazione, messa in servizio e collaudo devono essere inclusi nel prezzo. Il locale presso cui la fornitura dovrà essere installata è individuato nella stanza L061 dell'Edificio Cannizzaro (CU014) del Dipartimento di Chimica.

- Il tempo di consegna massimo non deve superare i 90 giorni lavorativi dalla data di stipula del contratto.

- L'installazione, la messa in servizio e le prove di collaudo devono essere completate entro 40 giorni lavorativi dalla data di consegna;

- Le prove di collaudo devono prevedere, oltre al corretto funzionamento della strumentazione in ogni sua parte, la rispondenza alle specifiche tecniche previste dai requisiti minimi, oltre a quelle dichiarate dal contraente nella documentazione per la fornitura di un'apparecchiatura e degli accessori dello stesso modello di quelli in oggetto.

b) Formazione: l'offerta dovrà comprendere una formazione avanzata, per almeno 8 unità, per l'utilizzo e la manutenzione della macchina (hardware e software), in italiano o in inglese, presso i locali definiti alla lettera a) per un minimo di 3 giorni lavorativi (7.5 ore/giorno). Tale formazione sarà fornita entro il primo mese dalla data della verifica di conformità, di concerto con il Responsabile Unico del Procedimento. Qualora le unità individuate per l'attività di prima formazione siano inferiore ad otto il Contraente si impegna ad eseguire l'attività formativa per le restanti unità entro il termine di 30 mesi dalla data di verifica di conformità.

c) Garanzia, manutenzione e assistenza tecnica:

- L'impresa aggiudicataria garantisce, con la formula a copertura totale, comprensiva di manutenzione ordinaria e straordinaria e assistenza tecnica "on site" con interventi entro 10 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta, nonché intervento risolutivo entro 45 giorni dalla medesima, per la durata di almeno 30 mesi dall'esito positivo della verifica di conformità, tutte le apparecchiature fornite;

- Conseguentemente, l'impresa aggiudicataria dovrà riparare integralmente a proprie spese, nei tempi sopra definiti, tutti i guasti e le imperfezioni che dovessero verificarsi alle apparecchiature fornite ed eventualmente sostituire (senza franchigia alcuna) le parti difettose, compresi i componenti hardware e software, nonché effettuare l'eventuale manutenzione ordinaria ad ogni prodotto oggetto di fornitura secondo le tempistiche previste dal produttore.

- Restano escluse soltanto quelle riparazioni dei danni da attribuirsi ad evidente imperizia o negligenza del personale operativo dell'Università.

- Assistenza tecnica e manutenzione: il servizio di assistenza tecnica e manutenzione dovrà essere svolto da personale specializzato, addestrato presso l'azienda fornitrice del sistema.

d) Documentazione: il Contraente dovrà fornire, contestualmente alla consegna dello strumento, la seguente documentazione dettagliata in lingua italiana:

- manuale operativo per lo strumento, per gli accessori ed il software;

- istruzioni per l'uso con indicazioni circa eventuali controlli regolari da effettuare da parte dell'operatore;

- manuale di installazione;

- piano di manutenzione preventiva;

- dichiarazione di conformità CE.

2. SICUREZZA

La strumentazione deve soddisfare tutte le normative in materia di sicurezza e di salute. La strumentazione deve essere pienamente conforme CE, deve mostrare una marcatura CE aggiornata, e deve essere accompagnata da una corretta dichiarazione CE di conformità.

3. ESECUZIONE DELLA PROCEDURA

La gara si svolge in modalità interamente telematica: l'offerta dovrà essere formulata dal fornitore e ricevuta dalla Stazione appaltante esclusivamente per mezzo del Sistema Telematico di Acquisto U-BUY accessibile all'indirizzo internet: <https://uniroma1.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>.

Prima di poter procedere all'aggiudicazione, il fornitore dovrà produrre:

- 3.1. i certificati comprovanti le autocertificazioni di cui alla Lettera di Invito emessi dalle rispettive autorità o enti competenti;
- 3.2. la documentazione elencata nell'Allegato A parte integrante del Capitolato;
- 3.3. DUVRI completo secondo le informazioni di propria pertinenza;

Tutta la documentazione da produrre deve essere in **lingua italiana** o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana, ossia certificata conforme al testo straniero dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale (art. 33 del DPR n. 445/2000).

In caso di contrasto tra testo in lingua straniera e testo in lingua italiana prevarrà la versione in lingua italiana, essendo a rischio del concorrente assicurare la fedeltà della traduzione. Per la documentazione redatta in lingua inglese è ammessa la traduzione semplice.

4. TEMPISTICHE E PENALI

Si riportano nella seguente tabella, i tempi di realizzazione della fornitura e di prestazione dei servizi, oggetto dell'appalto, decorrenti dalla data di stipula del contratto (T0)

Fasi del programma	Tempi
Stipula Contratto	T0
Consegna del macchinario (T1 giorni lavorativi) entro un termine massimo di 90 giorni lavorativi	T0+T1 giorni lavorativi
Completamento dell'installazione, messa in opera, prove di collaudo (T2 giorni lavorativi) a carico della ditta entro un termine massimo di 40 giorni lavorativi post consegna.	T0+T1+T2 giorni lavorativi
Verifica di conformità (T3)	T0+T1+T2+T3 Entro 60 giorni dalla data del verbale di ultimazione delle prestazioni (T2)
Formazione (T4)	Entro 30 giorni dalla chiusura della verifica di conformità (T3)

Tabella 1. Cronoprogramma

Una penale giornaliera dello 0,3 per mille dell'importo contrattuale sarà applicata nel caso di ritardo rispetto a tutti i termini previsti all'interno del presente Capitolato e a quelli stabiliti in sede di gara, per la fornitura e tutti i servizi connessi, ai sensi dell'art. 113 bis comma 2 d.lgs. 50/2016 e successive modificazioni e integrazioni.

4.1. Attività del Contraente presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Il Contraente dovrà eseguire le seguenti attività presso i locali definiti al punto 1:

- formazione del personale Sapienza circa il funzionamento e la manutenzione e circa il relativo software come da Offerta;
- servizi di manutenzione, garanzia e assistenza tecnica.

4.2. Responsabile dell'esecuzione tecnica

Il Contraente dovrà indicare al Responsabile Unico del Procedimento (RUP) i riferimenti del Responsabile dell'esecuzione tecnica del contratto, entro una settimana dalla data di stipula del contratto stesso.

4.3. Imballaggio, Spedizioni, Consegne

Il Contraente è responsabile per l'imballaggio e, in tutti i casi, dovrà assicurarsi che l'apparecchiatura venga fornita al Dipartimento senza danni ed eventuali deterioramenti relativamente alle prestazioni a causa delle condizioni di trasporto.

Il trasporto e lo smaltimento dell'imballaggio sono a cura e spese del Contraente.

Le procedure di imballaggio e spedizione dovranno essere conformi alle normative in materia di imballaggio e spedizione.

La consegna dovrà essere effettuata al piano e nel luogo indicato dalla Stazione Appaltante identificato nella Stanza L061 al piano terra dell'Edificio Cannizzaro, Dipartimento di Chimica.

Tutte le attività connesse alla consegna saranno espletate sotto la piena responsabilità del contraente e da suo personale (anche delegato) in coordinamento con il RUP ed il DEC ai fini della verifica della regolare esecuzione e della carenza di danni o deterioramenti come dovrà risultare da apposito verbale.

4.4. Verbale di ultimazione delle prestazioni e verifica di conformità

Entro 10 giorni dalla comunicazione del Contraente di intervenuta ultimazione del collaudo il RUP, o suo delegato, dovrà, in caso di rilevate inadempienze, segnalarle per iscritto al contraente per i necessari accertamenti e la risoluzione delle connesse problematiche. Tali termini interrompono quelli utili ai fini della verifica di conformità.

La verifica di conformità avrà ad oggetto, a mero titolo esemplificativo:

- la conformità della fornitura alle specifiche minime di cui al presente Capitolato;
- la conformità della documentazione alle richieste di cui al presente Capitolato;
- la conformità della formazione alle specifiche di cui al presente Capitolato in funzione delle relative tempistiche;

La verifica di conformità dovrà essere conclusa entro 60 giorni dalla data del verbale di ultimazione della prestazione.

L'accertamento sarà effettuato e documentato da certificato di verifica di conformità.

All'esito delle operazioni il RUP, o la persona da lui espressamente delegata, rilascia il certificato di verifica di conformità e lo trasmette per l'accettazione al Contraente, il quale deve firmarlo nel termine di 15 giorni dal ricevimento dello stesso. All'atto della firma il Contraente può aggiungere le contestazioni che ritiene opportune. L'eventuale soggetto delegato incaricato della verifica di conformità riferisce al RUP sulle eventuali contestazioni del Contraente, corredate dalle proprie valutazioni.

L'accertamento della regolarità delle prestazioni non esonera il Contraente da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e difformità che non fossero emersi all'atto della predetta verifica e venissero accertati successivamente (vizi occulti).

Per tutto quanto non espressamente disciplinato nel presente paragrafo, la verifica di conformità sarà effettuata secondo quanto disposto dall'art. 102 del d.lgs. 50/2016 e successive modificazioni e integrazioni.

Il regolare espletamento dell'intera fornitura, compresa la formazione (T4) sarà attestata dal RUP in collaborazione con il DEC e i Responsabili Scientifici ai fini della liquidazione e del pagamento come da art. 7.

5. SUBAPPALTO

Non è previsto subappalto.

6. IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo dell'appalto, comprensivo della fornitura e di tutti i servizi connessi, nulla escluso, è pari ad **€ 259.600,00 (duecentocinquantanoveseicentomile/00) + IVA**, di cui **€ 295,32€ (duecentonovantacinque/32) + IVA** per oneri per la sicurezza.

7. PAGAMENTI

Il Contraente potrà emettere una prima fattura pari al 40% dell'importo contrattuale **€ 103.721,87 + IVA**, esclusi oneri per la sicurezza, successivamente al completamento dell'installazione, messa in opera e prove di collaudo.

Il restante 60% dell'importo complessivo pari ad **€ 155.878,13** compresi oneri per la sicurezza potrà essere fatturato a seguito dell'emissione del certificato di verifica di conformità da parte del RUP e previa esecuzione della relativa attività di formazione.

Entrambe le fatture dovranno recare l'indicazione del **CIG 8771995F42 - CUP B89C21000390001 - CUI F80209930587202100017** e la presente dicitura: Finanziamento ATOM – Domanda Prot. 173-2017-17395 L.R. 13/2008 – Avviso Pubblico “Infrastrutture aperte per la ricerca” – Resp. Prof. Marco Rossi – CUP B86C18000620007.

Il pagamento delle fatture avverrà previa verifica da parte della stazione appaltante della regolarità della ditta compresa l'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori.

Si precisa, inoltre, che le fatture saranno liquidate **entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione** delle stesse salvo criticità che la stazione appaltante comunicherà al contraente e alla struttura PCC.

Le somme per le eventuali penalità saranno decurtate dai corrispettivi contrattuali sulla base di quanto rilevato dal RUP in sede di esecuzione dell'appalto. La Ditta pertanto dovrà emettere fattura tenuto conto dell'importo contrattuale base decurtato delle penali comunicate. Il termine di **30 (trenta) giorni** naturali e consecutivi per la liquidazione decorrerà dalla data di ricezione della fattura corretta.

8. OSSERVANZA CCNL E NORME DI DISCIPLINA DEL LAVORO

Il Contraente è tenuto a:

- ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi comprese le norme e le procedure in materia di retribuzione, previdenza, contribuzione, assistenza e assicurazione sociale, nonché quelle in tema di igiene e sicurezza, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri;
- applicare nei confronti dei propri lavoratori dipendenti (o dei soci lavoratori, se trattasi di cooperativa), condizioni contrattuali e retributive non inferiori a quelle risultanti dai CCNL (Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro) delle imprese di settore e dagli accordi integrativi territoriali, sottoscritti dalle organizzazioni degli imprenditori e dei lavoratori

maggiormente rappresentative; l'obbligo permane anche dopo la scadenza dei suindicati CCNL e fino alla loro sostituzione;

- osservare ed applicare tutte le norme relative alle assicurazioni obbligatorie ed antinfortunistiche, previdenziali ed assistenziali, nei confronti del proprio personale dipendente (o dei soci lavoratori, se trattasi di cooperativa).

Tali obblighi vincolano il Contraente, anche nel caso in cui non sia aderente alle associazioni sindacali stipulanti i CCNL, o receda da esse, e indipendentemente dalla natura artigiana o industriale della struttura o dimensione di impresa del Contraente e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale, ivi compresa la forma cooperativa.

Il Dipartimento è esplicitamente sollevato da ogni responsabilità nei confronti del personale adibito dal Contraente all'esecuzione delle attività connesse con le prestazioni, per quanto attiene la retribuzione, i contributi assicurativi, assistenziali e previdenziali, le assicurazioni contro gli infortuni ed ogni altro adempimento inerente il rapporto di lavoro, secondo le leggi e i CCNL di categoria in vigore.

A richiesta del RUP o del DEC, il Contraente deve certificare l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL delle imprese di settore e dagli accordi integrativi territoriali a tutto il personale impiegato nell'esecuzione delle prestazioni.

In caso di inottemperanza agli obblighi di versamento di contributi previdenziali e assicurativi e/o di inadempienza retributiva, si applicheranno le disposizioni di cui all'art. 30 commi 5 e 6 d.lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii.

9. CLAUSOLA DI MANLEVA

Il Contraente si obbliga a tenere indenne il Dipartimento da qualsivoglia pretesa da parte di soggetti terzi, per violazione, ad opera del Contraente stesso, di diritti di proprietà intellettuale ovvero per utilizzo inappropriato o illecito di brevetti, relativi a processi e metodi utili al funzionamento della macchina.

10. TUTELA DELLA RISERVATEZZA

Il Contraente si impegna a rispettare quanto previsto dal GDPR 2016/679 e dal d.lgs 196/2003 e successivi regolamenti e provvedimenti in materia di riservatezza.

Il Contraente ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni del Dipartimento di cui venga eventualmente in possesso nel corso di durata dell'appalto. I dati dovranno essere utilizzati dal Contraente esclusivamente per le finalità connesse all'esecuzione del contratto e non potranno essere divulgati per nessun motivo.

In particolare, il Contraente sarà obbligato a:

- mantenere la più assoluta riservatezza su atti e documenti di carattere amministrativo e/o tecnico e di qualsiasi altro materiale informativo di cui venga in possesso o a conoscenza durante l'esecuzione dell'appalto;
- non divulgare a nessun titolo le informazioni acquisite durante l'esecuzione delle prestazioni, neanche dopo la scadenza dell'appalto, salvo i casi in cui il Dipartimento abbia espresso preventivamente e formalmente il proprio consenso;
- adottare, nell'ambito della propria struttura organizzativa ed operativa, le opportune disposizioni affinché l'obbligo di cui sopra sia scrupolosamente osservato e fatto osservare dai propri collaboratori e dipendenti.

Il Contraente potrà tuttavia citare i contenuti essenziali del contratto nei casi in cui sia richiesto per la partecipazione a gare di appalti.

Nel caso di accertata inadempienza agli obblighi di cui al presente articolo il Dipartimento si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione dell'appalto, fatta salva ogni altra azione per il risarcimento dell'eventuale danno subito.

11. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO D'APPALTO

Il Dipartimento provvede alla risoluzione del contratto:

- se nei confronti del Contraente sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80, in virtù di quanto previsto dall'art. 108 comma 2 lett. b) del d.lgs. n. 50/2016 e ss.sm. e ii.

Il Dipartimento ha facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c. (clausola risolutiva espressa), nei casi di seguito specificati:

- a) mancato rispetto del Patto di integrità accettato in sede di gara, ai sensi dell'art. 1 co. 17 della Legge 190/2012;
- b) violazione degli obblighi previsti dal DPR 16/04/2013, n. 62, contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e dal Codice di comportamento adottato dall'Università ed emanato con Decreto Rettorale n. 1528 del 27 maggio 2015;
- c) raggiungimento, accertato dal RUP, del 10% previsto per l'applicazione delle penali sul valore del contratto;
- d) dimostrazione che in fase di gara sono state rese false dichiarazioni;
- e) cessione del contratto, da parte del Contraente, senza la preventiva autorizzazione del Dipartimento (al di fuori dei casi di cui all'art. 106, comma 1, lett. d) del D.Lgs. n. 50/2016 e ss. mm. e ii.);
- f) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione delle prestazioni;
- g) inadempienza accertata, da parte del Contraente, alle norme di legge sulla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della Legge n. 136/2010 e ss.mm. e ii.;
- h) inadempienza accertata, da parte del Contraente, alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nell'esecuzione delle attività previste dal contratto;
- i) mancato rispetto dei termini e delle condizioni del contratto che hanno determinato l'aggiudicazione dell'Appalto;
- j) non conformità dell'oggetto dell'appalto con le specifiche minime richieste nel presente Capitolato e con quanto offerto in sede di gara;
- k) quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fatte, nei termini imposti;
- l) in tutti gli altri casi espressamente previsti nel testo del presente Capitolato, anche se non richiamati nel presente articolo;
- m) subappalto non autorizzato;
- n) cessione del credito, anche parziale, senza previa autorizzazione scritta del Dipartimento.

La risoluzione del contratto sarà comunicata al Contraente dal RUP a mezzo PEC/Mail ed avrà effetto, senza obbligo preventivo di diffida da parte del Dipartimento, a far data dal ricevimento della stessa.

In caso di ritardo, per negligenza del Contraente, nell'esecuzione delle prestazioni secondo le previsioni del presente contratto, il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) assegna un termine allo stesso Contraente, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali il Contraente deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con il Contraente, qualora l'inadempimento permanga, il Dipartimento risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

Eventuali inadempienze non esplicitamente indicate dal presente Capitolato, ma tali da compromettere il rispetto dei contenuti dello stesso o ritenute rilevanti per la specificità

dell'appalto, saranno contestate al Contraente dal RUP con comunicazione scritta, inoltrata a mezzo PEC/Mail.

Nella contestazione è prefissato un termine non inferiore a quindici giorni entro il quale il Contraente deve sanare l'inadempienza o presentare le proprie osservazioni giustificative. Decorso il suddetto termine senza che l'inadempimento sia sanato e senza che vi sia stata risposta da parte del Contraente, o qualora il Dipartimento non ritenga accoglibili le eventuali giustificazioni addotte, si procede alla risoluzione del contratto, fermo restando l'eventuale pagamento delle penali dovute.

In caso di risoluzione del contratto, contestualmente alla risoluzione del contratto d'appalto il Dipartimento si rivarrà sulla cauzione definitiva posta a garanzia dell'appalto, salvo ed impregiudicato il diritto ad agire, per il risarcimento dei maggiori danni subiti.

Nei casi di risoluzione del contratto, i rapporti economici con il Contraente sono definiti secondo la normativa vigente al momento della data della lettera di invito, ponendo a carico del Contraente inadempiente gli eventuali maggiori oneri e/o danni derivanti dalla risoluzione al Dipartimento. Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'art. 108 del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. il Contraente ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto. Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente articolo, si applica l'art. 108 del D.Lgs. n. 50/2016.

12. RECESSO

Il Dipartimento, fermo restando quanto previsto dall'art. 92, comma 4, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, ha facoltà, a proprio insindacabile giudizio in qualunque momento, di recedere dal contratto, senza possibilità di opposizione o reclamo da parte del Contraente, previo pagamento delle prestazioni eseguite, del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre il decimo dell'importo delle prestazioni non eseguite. L'esercizio del diritto di recesso è preceduto da una formale comunicazione al Contraente, a mezzo PEC/Mail, con un preavviso non inferiore a venti giorni, decorsi i quali il Dipartimento prende in consegna la fornitura e verifica la regolarità della stessa. Per quanto non disciplinato nel presente articolo, si applica quanto previsto all'art. 109 del d.lgs. n. 50/2016 e ss. mm. e ii..

13. FORO COMPETENTE

Il Foro di competenza è quello di Roma. È in ogni caso escluso il ricorso alla competenza arbitrale.

14. SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE E TASSE

Sono a carico del Contraente senza diritto di rivalsa:

- le spese contrattuali;
- le eventuali spese di bollo per il verbale di aggiudicazione, contratto ed eventuali atti occorrenti per l'esecuzione dell'appalto;
- le spese e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione del contratto.

Il contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.). L'I.V.A. è regolata dalla legge nazionale e comunitaria. Tutti gli importi citati nel presente Capitolato speciale si intendono I.V.A. esclusa.

Roma, li 31.05.2021

IL RUP
 Dott. Giorgio CAPUANI