



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Allegato n. 2

CAPITOLATO DI ONERI

**PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N. 1 MICROSCOPIO
ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM) AD ALTA RISOLUZIONE CHE OPERI IN CONDIZIONI
DI ALTO E BASSO VUOTO PER IL CENTRO DI MICROSCOPIE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DELL'AQUILA**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ref.' followed by a stylized flourish.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Oggetto del presente appalto è la fornitura di n. 1 Microscopio Elettronico a Scansione ad alta risoluzione che operi in condizioni di alto e basso vuoto necessario per lo svolgimento di tutte le attività del Centro di Microscopie dell'Università degli Studi dell'Aquila.

La fornitura si intende comprensiva di trasporto, installazione, messa in funzione, esecuzione dei necessari allacciamenti e di ogni accessorio utile a renderla perfettamente funzionante, idonea all'uso al quale è destinata e compatibile con la più moderna tecnologia, nonché delle attività di istruzione/formazione destinata al personale utilizzatore e di assistenza e manutenzione *"full risk"*. Per tali servizi al Fornitore non sarà corrisposto alcun prezzo ulteriore.

Le caratteristiche tecniche del microscopio si classificano in "minime" e "migliorative".

Le caratteristiche tecniche minime dello strumento dovranno rispondere ai requisiti specificati nell'articolo che segue e devono essere necessariamente possedute, a pena di esclusione dalla gara.

Le caratteristiche migliorative sono valutate, se offerte, in sede di attribuzione del punteggio tecnico.

Art. 3 Caratteristiche tecniche minime

- Sorgente a emissione di campo a catodo caldo tipo Schottky.
- Tensione di accelerazione tra 200V e 30kV.
- Low vacuum mode almeno 150 Pa
- Selezione del diametro e della corrente del fascio che non preveda interventi di tipo manuale/meccanico
- Beam deceleration mode (bias sul campione) corredato di idoneo sistema di rivelazione degli elettroni
- Massima dimensione del campo di osservazione a Working Distance (WD) analitica non inferiore a 3mm
- Risoluzione senza bias sul campione a WD ottimale ≤ 1.4 nm a 15 KV
- Risoluzione senza bias sul campione a WD ottimale ≤ 1.8 nm a 1 KV
- Risoluzione in beam deceleration mode a WD ottimale ≤ 1.4 nm a 1 KV
- Risoluzione in low vacuum mode a WD ottimale ≤ 3.5 nm a 15 KV a un valore di pressione nel range 10-150 Pa
- Risoluzione in low vacuum mode a WD ottimale ≤ 4.5 nm a 3 KV a un valore di pressione nel range 10-150 Pa
- Rivelatore degli elettroni secondari tipo E-T in camera di lavoro
- Rivelatore di elettroni retrodiffusi in camera di lavoro
- Rivelatore di elettroni secondari In-column/In-lens



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

- Rivelatore di elettroni retrodiffusi In-column/In-lens
- Rivelatore di elettroni secondari per Low Vacuum mode
- Misuratore della corrente indotta sul campione
- CCD agli infrarossi in camera
- Camera di lavoro di dimensioni interne XYZ non inferiori a 270x270x250 mm
- Stage eucentrico/compucentrico motorizzato su 5 assi, con movimenti totali sugli assi X, Y, Z non inferiori rispettivamente a 100, 100, 50 mm e con Tilt minimo da -3° a 70°
- Numero di porte non inferiore a 8 di cui:
 - 1 predisposta per rivelatore STEM
 - 1 predisposta per microRaman
- Sistema di smorzamento delle vibrazioni integrato
- Portacampioni multiplo per almeno 6 stubs
- Computer con adeguate capacità di memoria e calcolo per la gestione del microscopio e per l'uso del software di analisi dati di base, scheda di rete e monitor da almeno 24".
- Risoluzione massima dell'immagine digitale non inferiore a 12 Mpixel
- Display mode: minimo due canali relativi a una qualunque possibile combinazione dei detectors installati
- Diagnostica remota
- Sistema da vuoto automatico totalmente oil free
- Compressore, se previsto, oil free
- Centralina di raffreddamento se prevista
- Integrazione della microanalisi Oxford INCA Energy 250 con detector X-ACT ADD, già installata sul SEM Philips XL30CP attualmente in dotazione al Centro di Microscopie.
- Attività di formazione tecnica del personale che utilizzerà il microscopio per un totale di 6 giorni da suddividere in due differenti periodi, di cui uno immediatamente successivo all'installazione di almeno 2 giorni e l'altro da concordare.
- Analisi di campioni selezionati dal Committente, utilizzando il modello di microscopio con le stesse caratteristiche e nella stessa configurazione di quello oggetto dell'offerta proposta.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

E' a carico del Fornitore, e s'intende compreso nel prezzo dell'offerta, lo smontaggio, l'imballaggio e il ritiro del microscopio elettronico a scansione Philips XL30CP attualmente in dotazione al Centro di Microscopie.

Art. 4 Criterio di aggiudicazione

1. L'appalto è aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del d.lgs. n. 50/2016, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo la seguente ripartizione dei punteggi:

ELEMENTI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

2. La migliore offerta sarà quella che presenta il punteggio complessivo più alto ottenuto, per ciascun concorrente, sommando il punteggio ottenuto dalla offerta tecnica al punteggio attribuito alla offerta economica.
3. I punteggi tecnici sono attribuiti da una Commissione nominata dalla stazione appaltante ai sensi dell'art. 77 e 78, ultimo cpv. del d.lgs. n. 50/2016, sulla base dei criteri e sub-criteri di valutazione di seguito indicati.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Descrizione	Criteri	Punteggio Massimo
Massima corrente di fascio	0 punti se < 100 nA	2
	1 punto se ≥ 100 nA ≤ 300 nA	
	2 punti se > 300 nA	
Pressione in Low Vacuum mode	0 punti se $= 150$ Pa	2
	1 punto se > 150 Pa ≤ 300 Pa	
	2 punti se > 300 Pa	
Massima dimensione del campo di osservazione a WD analitica	0 punti se $= 3$ mm	1
	1 se > 3 mm	
Risoluzione senza bias a WD ottimale a 15 KV	0 punti se $= 1.4$ nm	5
	1 punto se < 1.4 nm e > 1 nm	
	2.5 punti se ≤ 1 nm e > 0.7 nm	
	5 punti se ≤ 0.7 nm	
Risoluzione senza bias a WD ottimale a 1 KV	0 punti se $= 1.8$ nm	5
	1 punto se < 1.8 nm e > 1.4 nm	
	2.5 punti se ≤ 1.4 nm e > 1 nm	
	5 punti se ≤ 1 nm	
Risoluzione con bias a WD ottimale a 1 KV	0 punti se $= 1.4$ nm	3
	1 punto se < 1.4 nm e > 1.1 nm	
	2 punti se ≤ 1.1 nm e > 0.8 nm	
	3 punti se ≤ 0.8 nm	
Risoluzione in low vacuum mode a WD ottimale a 15 KV a un valore di pressione nel range 10-150 Pa	0 punti se $= 3.5$ nm	3



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

	1 punto se $<3.5 \text{ nm}$ e $>2 \text{ nm}$	
	2 punti se $\leq 2 \text{ nm}$ e $>1.2 \text{ nm}$	
	3 punti se $\leq 1.2 \text{ nm}$	
Risoluzione in low vacuum mode a WD ottimale a 3 KV a un valore di pressione nel range 10-150 Pa	0 punti se $= 4.5 \text{ nm}$	3
	1 punto se $<4.5 \text{ nm}$ e $>3 \text{ nm}$	
	2 punti se $\leq 3 \text{ nm}$ e $>1.7 \text{ nm}$	
	3 punti se $\leq 1.7 \text{ nm}$	
Rivelatore STEM	0 punti se non compreso nella fornitura	6
	2 punti per campo chiaro (BF) e campo scuro (DF) simultanei	
	4 punti per campo chiaro (BF), campo scuro (DF) simultanei e HAADF mode non simultaneo.	
	6 punti per campo chiaro (BF), campo scuro (DF) e HAADF mode tutti simultanei	
Detector BSE in camera	0 punti se il detector fornito tra i requisiti minimi non presenta le caratteristiche indicate nel seguito	4
	2 punti se il detector è almeno a 4 settori, retraibile e motorizzato	
	4 punti se i segnali dai settori del detector sopra descritto possono essere acquisiti simultaneamente e combinati	
Dispositivi per ridurre l'allargamento del fascio in Low Vacuum Mode	0 punti se non compreso nella fornitura	3
	3 punti se compreso nella fornitura	
Rivelazione di BSE selettiva in energia	0 punti se non compreso nella fornitura	4
	4 punti se compreso nella fornitura	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Altro rivelatore	0 punti se non compreso nella fornitura	3
	3 punti se compreso nella fornitura	
Escursione X, Y dello stage	0 punti se ≤ 100 mm	2
	1 punto se $100 \text{ mm} < X, Y \leq 120$ mm	
	2 punti se $X, Y > 120$ mm	
Escursione in Z dello stage	0 punti se ≤ 50 mm	2
	1 punto se $50 \text{ mm} < Z \leq 70$ mm	
	2 punti se $Z > 70$ mm	
Intervallo di Tilt dello stage	1 punto se $> -3^\circ / 70^\circ$	1
Stage raffreddato Peltier	0 punti se non compreso nella fornitura	6
	6 punti se compreso nella fornitura	
Plasma cleaner	0 punti se non compreso nella fornitura	2
	2 punti se compreso nella fornitura	
Sistema di smorzamento delle vibrazioni	0 punti come da requisito minimo	2
	2 punti se di tipo attivo	
Control Panel	0 punti se non compreso nella fornitura	1
	1 punto se presente nella fornitura	
Display mode 4 quadranti	0 punti come da requisito minimo	1
	1 punto se presente nella fornitura	
Smart Scan (frame e line average o integration, interlaced scanning...) e Drift Compensated Frame Averaging/Integrating	0 punti se non compreso nella fornitura	1
	1 punto se presente nella fornitura	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Software per Ricostruzione 3D	0 punti se non compreso nella fornitura	1
	1 punto se presente nella fornitura	
Altri software non inclusi nel software base utili per l'elaborazione/archiviazione delle immagini	0 punti se non compreso nella fornitura	1
	1 punto se presente nella fornitura	
Upgrade software microanalisi	0 punti se non compreso nella fornitura	3
	3 punti se presente nella fornitura	
Garanzia	0 punti se 12 mesi previsti da legge	8
	2 punti se fino a 24 mesi	
	4 punti se fino a 36 mesi	
	8 punti se pari o superiore a 48 mesi	
Qualità delle immagini ottenute dai campioni consegnati dal committente	Da 0 a 5 punti a insindacabile giudizio della Commissione	5
	Totale	80

L'operatore economico che non ha ottenuto un punteggio pari almeno a 10 punti verrà escluso dalla procedura di gara.

4. Offerta economica (massimo punti 20,00 dei 100,00 assegnabili)

Il prezzo offerto deve essere espresso a corpo per l'intera fornitura comprensivo anche delle prestazioni secondarie. Al prezzo più basso complessivamente offerto, pari o in diminuzione rispetto alla base d'asta, saranno assegnati 20,00 punti, agli altri prezzi offerti dalle altre imprese concorrenti verranno assegnati punteggi inversamente proporzionali a scalare come di seguito indicato:

$$\text{Punteggio offerta in esame} = 20,00 \times \frac{O_b}{O_e}$$

Dove:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

O_b = Offerta più bassa

O_e = Offerta in esame

Art. 5 Garanzie, modalità e tempi di intervento per le attività di assistenza e manutenzione

Per lo strumento e per gli accessori offerti è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 12 mesi o per la maggiore estensione temporale offerta in sede di gara, a partire dalla data del certificato di verifica di conformità.

Durante tale periodo il Fornitore assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei prodotti forniti nonché, ove occorra, la fornitura di tutti i materiali di ricambio che si rendano necessari a sopperire a eventuali vizi o difetti di fabbricazione o funzionamento, ovvero, qualora necessaria od opportuna, la sostituzione delle attrezzature stesse.

A decorrere dalla data del certificato di verifica di conformità, il Fornitore è tenuto - per il periodo previsto dalla legge o per la maggiore estensione temporale offerta dal Fornitore stesso - a garantire un servizio di assistenza e manutenzione *"full risk"*, incluse le parti di ricambio necessarie per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.

Nel suddetto periodo di vigenza della garanzia o per la maggiore estensione temporale offerta, il Fornitore dovrà assicurare con proprio personale specializzato:

- visite di manutenzione programmata con cadenza almeno semestrale;
- un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva su chiamata (la manutenzione correttiva consiste nell'accertamento della presenza del guasto o malfunzionamento, nell'individuazione delle cause che lo hanno determinato, nella rimozione delle suddette cause e nel ripristino delle originali funzionalità).

Resta inteso che per qualsiasi parte o elemento meccanico, elettrico ed elettronico che presenti rotture, deterioramenti o che comprometta il buon rendimento dell'apparecchiatura, il Fornitore dovrà provvedere ad eseguire le dovute riparazioni e/o sostituzioni con parti di ricambio nuove e originali, le cui caratteristiche tecniche siano identiche o superiori a quelle delle parti riparate o sostituite.

Durante l'intero periodo di vigenza della garanzia o per la maggiore estensione temporale offerta il Fornitore dovrà intervenire per individuare la tipologia e l'entità del malfunzionamento e/o guasto entro il termine 5 gg lavorativi. Il Fornitore dovrà, altresì, ripristinare la piena e perfetta operatività e funzionalità dell'apparecchiatura e/o dei dispositivi opzionali entro il termine massimo 30 gg.

Art. 6 Formazione del personale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

L'impresa aggiudicataria si obbliga, a propria cura e spese, ad erogare, successivamente all'emissione della verifica di conformità di cui all'art. 102 del d.lgs. n. 50/2016, attività di formazione tecnica rivolta ad almeno n. 2 unità di personale universitario che verrà impiegato per l'utilizzo dello strumento, per un periodo di almeno 6 giorni complessivi. L'attività di formazione dovrà essere svolta in due periodi: il primo, di almeno 2 giorni, subito dopo l'installazione e il collaudo dello strumento, il rimanente, circa 3 mesi dopo l'installazione, e, in ogni caso, in accordo con il personale tecnico del Centro di Microscopie. Al termine dell'attività di formazione tecnica, dovrà essere rilasciata, a ciascuna unità di personale universitario, idoneo attestato di partecipazione.

Art. 7 Corrispettivo dell'appalto

L'importo complessivo stimato del corrispettivo della fornitura è pari a € 360.000,00 (trecentosessantamila/00) IVA esclusa.

Gli oneri della sicurezza, non assoggettabili a ribasso e compresi nel suindicato importo totale, atteso che nelle prestazioni oggetto del presente appalto sono presenti rischi interferenziali, come da DUVRI allegato al Capitolato, sono stati quantificati in € 360.000,00 (IVA esclusa).

Il pagamento di tali oneri sarà effettuato previa esibizione di idonea documentazione giustificativa.

Il Fornitore espressamente riconosce che l'offerta economica presentata è remunerativa di tutti gli oneri diretti e indiretti che lo stesso sostiene per la fornitura oggetto dell'appalto.

Il Fornitore non può, quindi, eccepire, durante l'esecuzione delle prestazioni contrattuali, la mancata conoscenza di circostanze e/o condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati.

Art. 8 Condizioni della fornitura e limitazione di responsabilità

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese e i rischi relativi alla esecuzione della fornitura oggetto dell'appalto, nonché a ogni altra attività che si renda necessaria o, comunque, opportuna per il corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste.

Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni nel rispetto delle norme comunitarie (marcatura CE) e nazionali vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato, nell'offerta economica e nel Patto d'integrità, assumendosi ogni responsabilità per ciò che riguarda le caratteristiche dei prodotti forniti, nonché per ogni eventuale inconveniente e danno provocato dal loro possibile impiego.

Tutti i componenti dei prodotti oggetto della fornitura devono essere conformi agli standard internazionali riguardo alla sicurezza antinfortunistica, ergonomia e interferenze elettromagnetiche, nonché conformi alle norme relative alla sicurezza elettrica e meccanica.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

In ogni caso, il Fornitore si obbliga a osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza e di tutela ambientale in vigore al momento dell'affidamento e quelle sopravvenute sino al momento della consegna dei prodotti.

Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Università degli Studi dell'Aquila da tutte le conseguenze derivanti dall'eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche e di sicurezza vigenti.

Il Fornitore si obbliga a consentire all'Università degli Studi dell'Aquila di procedere in qualsiasi momento, anche senza preavviso, alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

Art. 9 Soggetti incaricati dell'esecuzione del contratto

Il contratto sarà sottoscritto dal Direttore Generale dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Il Responsabile unico del procedimento, nella fase di esecuzione del contratto stesso svolge, oltre a quelle previste dalla vigente normativa, le funzioni di seguito indicate:

- dirige l'esecuzione del contratto e controlla la corretta esecuzione delle prestazioni avvalendosi eventualmente di un verificatore al quale è demandato il compito di accertare l'esatto adempimento di ogni obbligo contrattualmente assunto, ivi compreso quello relativo alla formazione, all'assistenza e alla manutenzione della fornitura, assicurandosi che esso svolga correttamente ed effettivamente le funzioni affidategli;
- provvede al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto.
- rilascia il certificato di pagamento ai sensi dell'art. 102, comma 4 del d.lgs. 50/2016.

Il Fornitore, dal canto suo, comunica alla stazione appaltante, in sede di stipula del contratto, il nominativo di un responsabile delle attività contrattuali (Ruac), cui è affidato il compito di controllare l'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni previste dall'appalto.

Le comunicazioni e le eventuali contestazioni per inadempimenti indirizzate al Ruac si intendono presentate direttamente al Fornitore.

Art. 10 Consegna e installazione

Il termine per l'ultimazione della fornitura, comprensiva dei necessari lavori di installazione e smaltimento degli imballaggi, è fissato in 150 giorni continuativi a partire dal giorno successivo alla data di stipula del contratto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Prima della stipula del contratto il Ruac e il Rup concordano il cronoprogramma, che viene sottoscritto contestualmente da ambedue i soggetti che riporta i tempi di consegna e installazione, quelli relativi alle attività di verifica di conformità nonché quelli di formazione del personale secondo le modalità stabilite all'art. 6.

Entro i termini previsti dal cronoprogramma, il Fornitore deve consegnare quanto richiesto, nei giorni e negli orari concordati, in via Vetoio 1, località Coppito, 67100 L'Aquila, Edificio Ricamo piano -I stanza 009.

L'attività di consegna si intende comprensiva di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto e facchinaggio nei luoghi sopraindicati.

L'avvenuta consegna dei prodotti è attestata obbligatoriamente dal documento di trasporto, emesso in duplice copia, una delle quali deve essere consegnata al Rup che all'atto della consegna del materiale, ne controlla la regolarità formale rispetto all'oggetto del contratto nonché il rispetto dei termini di consegna.

Le modalità di installazione dell'apparecchiatura devono rispondere alle vigenti normative europee e nazionali, ivi comprese quelle relative alle verifiche di sicurezza e all'allacciamento all'impianto elettrico esistente nonché quelle relative ad ogni altra opera che si dovesse rendere necessaria, anche se non esplicitamente prevista dal presente Capitolato.

In caso di ritardo nella consegna e nella installazione, si applicano le penali di cui al successivo art. 15.

Il Fornitore provvede, a corredo della fornitura, a consegnare il relativo manuale d'uso e di manutenzione, gli schemi elettrici e meccanici nonché le certificazioni di conformità alle vigenti normative.

Art. 11 Verifiche di conformità

La fornitura oggetto del presente Capitolato è sottoposta a verifica di conformità da parte del soggetto incaricato, allo scopo di certificare che le prestazioni siano state eseguite nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione, nonché nel rispetto delle leggi di settore. In occasione della verifica di conformità il Fornitore è tenuto a ripetere le analisi i cui risultati sono stati forniti tra i documenti dell'offerta tecnica (allegato I/D).

Il Rup avvisa il Ruac delle date in cui intervenire per lo svolgimento di tali attività.

Il soggetto incaricato procede alle verifiche di cui all'art. 102 d.lgs. 50/2016 e, in particolare, al controllo della sussistenza delle caratteristiche tecniche di cui al precedente art. 3 (*requisiti minimi essenziali*) e di quelle di cui all'offerta tecnica, della presenza di eventuali difetti, della corretta installazione e del funzionamento e, in caso di esito positivo dei predetti controlli, redige – in contraddittorio con il Ruac – il certificato di verifica di conformità, entro 3 giorni lavorativi decorrenti dalla data di completamento delle suddette operazioni.

In caso di esito negativo dei controlli in argomento, entro 5 giorni lavorativi decorrenti dalla data di completamento delle relative attività - l'Università formula al Ruac le contestazioni in relazione alla non conformità del prodotto e ne chiede la sostituzione, qualora si tratti di vizi o difetti eliminabili.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

I prodotti che, per qualsiasi motivo, sono rifiutati a causa delle circostanze sopra indicate devono essere ritirati, entro 48 ore dalla richiesta, a cura e spese del Fornitore, il quale dovrà provvedere anche alla loro sostituzione senza alcun aggravio di spesa, entro 15 giorni lavorativi dalla data del ritiro, o, comunque, a provvedere a tutte le modifiche atte a garantire il pieno rispetto delle caratteristiche previste nel Capitolato e nell'offerta tecnica e la completa eliminazione dei vizi e delle irregolarità riscontrate.

Il rifiuto di qualsiasi prodotto interrompe il termine per il rilascio del certificato di verifica di conformità.

Dalla data di consegna dei prodotti forniti in sostituzione decorre un nuovo termine di 5 giorni lavorativi per l'espletamento delle verifiche in argomento.

Resta salvo il diritto dell'Università a seguito di seconda o successiva verifica con esito negativo, di risolvere fatti salvi l'ulteriore danno e/o l'esecuzione in danno.

È fatta salva, inoltre, la responsabilità del Fornitore per eventuali vizi o difetti anche in relazione a parti, componenti o funzionalità non verificabili in sede di accertamento della conformità.

Ottenuto il certificato di conformità e concluso il primo periodo di training formativo del personale utilizzatore, nei termini e con le modalità di cui al precedente art. 6, Rup rilascia il certificato di pagamento.

Art. 12 Certificato di pagamento

Il Rup, con la disponibilità del documento di trasporto e del certificato di verifica di conformità con esito positivo, entro 5 gg lavorativi dalla conclusione del primo periodo di training formativo del personale autorizza il pagamento da parte degli uffici amministrativi.

Nel caso in cui nel certificato di conformità siano evidenziati ritardi rispetto ai termini pattuiti per la consegna o per la installazione dei prodotti, per la individuazione della tipologia e dell'entità del malfunzionamento e/o guasto e per il ripristino della piena e perfetta operatività e funzionalità dell'apparecchiatura o/o dei dispositivi opzionali, nonché per l'erogazione del corso di istruzione/formazione destinato al personale utilizzatore, il Rup procede all'applicazione delle penali, come meglio descritte al successivo art. 15.

Nel caso in cui dal richiamato certificato di conformità risultino inadempimenti degli obblighi contrattuali di natura diversa da quelli di cui al capoverso che precede, il Rup provvede - nei termini e con le modalità previste al richiamato art. 15 - all'applicazione delle penali ivi contemplate, mediante trattenuta del relativo importo in occasione della liquidazione, del corrispettivo della fornitura, inviando al Ruac la relativa nota di debito.

Art. 13 Corrispettivo, modalità di fatturazione e pagamento

La fattura dovrà essere inviata, in forma elettronica, tramite il Sistema di interscambio.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Il Codice univoco ufficio (C.U.U.) dell'Università degli Studi dell'Aquila al quale deve essere spedita, tramite il predetto Sistema di interscambio, la fattura stessa è il seguente: UFOLAN

L'Università al fine di assicurare l'effettiva tracciabilità dei pagamenti, non può procedere al pagamento della fattura che non riporti il codice cig della procedura, ai sensi dell'art. 25, comma 2 del decreto legge 24 aprile 2014, n. 66.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, previo esito positivo delle verifiche di cui all'art. 30, commi 5 e 6 del citato decreto.

Qualora, ai sensi dell'art. 4 comma 2 lett. d) del d.lgs. n. 231 del 2002 e ss.mm., l'Università riceva la fattura in data anteriore a quella di rilascio del certificato di pagamento di cui all'art. 102, comma 4 del d.lgs. 50/2016, il pagamento stesso sarà eseguito entro 30 giorni dalla data di quest'ultimo.

Sull'importo del corrispettivo spettante al Fornitore sarà operata la detrazione delle somme eventualmente dovute all'Università a titolo di penale per inadempimenti ovvero per ogni altro indennizzo o rimborso contrattualmente previsto, con le modalità descritte al successivo art. 15.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 30, comma 5 del d.lgs. 50/2016, in caso di ottenimento del Dure che segnali un'inadempienza contributiva, l'importo corrispondente alla inadempienza stessa sarà trattenuto dal certificato di pagamento per il successivo versamento diretto a beneficio degli enti previdenziali e assicurativi.

Il pagamento della fattura sarà effettuato esclusivamente mediante bonifico bancario o postale con accredito sul conto corrente dedicato, ai sensi dell'art. 3, comma 1 della legge 13 agosto 2010, n. 136, indicato dal Fornitore prima della stipula del contratto.

L'eventuale sostituzione della persona rappresentante del Fornitore e di quella autorizzata a riscuotere e quietanzare, nonché ogni variazione relativa al conto corrente rispetto alle indicazioni contenute nel contratto, devono essere notificate all'Università entro 7 gg. dall'avvenuta variazione, inviando, se necessario, la correlata documentazione.

Il Fornitore assume tutti gli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui agli artt. 3 e ss. della legge 13 agosto 2010, n. 136.

I pagamenti di importi superiori a € 10.000,00 sono subordinati alle verifiche previste ai sensi dell'art. 48 bis del d.p.r. 602/1973 e del d.m. 40/2008 recante le modalità di attuazione del citato articolo.

Art. 14 Garanzia definitiva

Il Fornitore per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia definitiva sotto forma, a sua scelta, di cauzione o fidejussione, con le stesse modalità previste per la costituzione del deposito provvisorio di cui all'articolo 93, commi 2 e 3 del d.lgs. 50/2016 e nella misura stabilita dall'art. 103, comma 1 dello stesso decreto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7 del d.lgs. 50/2016 per quella provvisoria (vedi paragrafo 9 del Disciplinare di gara).

La mancata costituzione della garanzia definitiva determina la decadenza dall'affidamento dell'appalto e l'incameramento della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta da parte dell'Università che, ai sensi dell'art. 103, comma 3 del d.lgs. 50/2016, aggiudica la gara al concorrente che segue in graduatoria.

Tale cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse nonché di quelle assunte con la sottoscrizione del Patto d'integrità.

La stazione appaltante ha il diritto di valersi della cauzione, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento della fornitura nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore e per provvedere al pagamento di quanto dovuto dal Fornitore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto.

La garanzia dovrà avere efficacia fino ad apposita comunicazione liberatoria (costituita anche dalla semplice restituzione del documento di garanzia) da parte dell'Università, con la quale verrà attestato l'adempimento di tutti gli impegni nascenti dal contratto, ivi compresi gli obblighi di formazione e assistenza *full risk* nonché l'assenza o l'avvenuta definizione di ogni eventuale eccezione e/o controversia, sorte in dipendenza dall'esecuzione del contratto stesso e, comunque, per tutta la durata del periodo di garanzia legale o della maggiore estensione temporale offerta dal Fornitore, di cui all'art. 5.

Il Fornitore deve provvedere al reintegro della garanzia, ove questa sia venuta meno in tutto o in parte per qualsiasi causa, entro il termine massimo di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte dell'Università.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante e deve avere validità per tutta la durata del contratto.

Ai sensi dell'art. 103, comma 9, la garanzia fideiussoria deve essere conforme agli schemi tipo approvato con Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministro dell'Infrastrutture e dei Trasporti e preventivamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze.

In caso di RTI le garanzie fideiussorie sono presentate su mandato irrevocabile, della mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti ferma restando la responsabilità solidale tra le imprese.

Art. 15 Penali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Per ogni giorno di ritardo, non imputabile all'Università né a causa di forza maggiore, rispetto ai termini stabiliti dal cronoprogramma di cui al precedente art. 10 per la consegna e la installazione dei prodotti, nonché dal presente Capitolato per la individuazione della tipologia e dell'entità del malfunzionamento e/o guasto e per il ripristino della piena e perfetta operatività e funzionalità dell'apparecchiatura e/o dei dispositivi opzionali e per l'erogazione del corso di istruzione/formazione destinato al personale utilizzatore, è applicata al Fornitore una penale pari 2 per mille dell'importo complessivo contrattuale, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

L'ammontare delle eventuali penali è comunicato dal Rup al Ruac mediante apposita nota di debito e viene decurtato in occasione della liquidazione del corrispettivo della fornitura.

A tal fine, il Rup fissa un termine non inferiore a 10 giorni dalla notifica delle contestazioni, entro il quale il Fornitore dovrà far pervenire, per iscritto, le proprie controdeduzioni.

Qualora, entro il predetto termine, il Fornitore non invii le proprie controdeduzioni ovvero queste ultime non siano ritenute idonee a giustificare l'inadempimento, si darà corso all'applicazione della penale mediante trattenuta del relativo importo in occasione della liquidazione del corrispettivo della fornitura.

Le penali - a qualsiasi titolo comminate - non possono complessivamente superare il 10% dell'importo contrattuale; il superamento di tale soglia comporta la risoluzione di diritto del contratto (cfr. art. 19 successivo).

Ferma restando l'applicazione delle penali previste nei precedenti commi, sono comunque fatti salvi i diritti connessi alle eventuali conseguenze di carattere penale e l'Università si riserva, altresì, di richiedere il maggior danno ai sensi dell'articolo 1382 codice civile, nonché la risoluzione del contratto, così come meglio descritto al successivo art. 19.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento delle obbligazioni per le quali si è reso inadempiente facendo sorgere l'obbligo di pagamento delle penali stesse.

L'accettazione della prestazione tardiva non fa venire meno il diritto dell'Università all'applicazione della penale.

Art. 16 Altri obblighi a carico del fornitore

Il Fornitore si obbliga, oltre a quanto previsto nelle altre parti del Capitolato, a:

- rifondere all'Università l'ammontare di eventuali oneri che l'ente medesimo dovesse sostenere a seguito di fatti che siano ascrivibili a responsabilità del Fornitore stesso.
- manlevare e tenere indenne all'Università dalle pretese che i terzi dovessero avanzare in relazione ai danni derivanti dall'utilizzo dei prodotti oggetto dei contratti, ovvero in relazione ai diritti di privativa vantati da terzi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Art. 17 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

Il Fornitore assume piena ed esclusiva responsabilità in ordine alla garanzia di integrale osservanza della normativa vigente (nonché delle modifiche che rispetto alla stessa dovessero intervenire nel periodo contrattuale) in materia retributiva, contributiva, di rispetto degli obblighi assicurativi, previdenziali e assistenziali nei confronti dei lavoratori dipendenti, nonché in materia di diritto al lavoro dei disabili, ai sensi della legge 12 marzo 1999, n. 68, e di prevenzione degli infortuni sul lavoro, di igiene del lavoro, oltre che l'integrale rispetto di ogni altra disposizione in vigore o futura per la tutela dei lavoratori, e ne sostiene gli oneri.

Qualora a carico del Fornitore risulti, durante la vigenza contrattuale, una situazione di non correttezza contributiva o previdenziale, il pagamento dei corrispettivi dovuti sarà effettuato ai sensi dell'art. 30, comma 5 del d.lgs. 50/2016.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale si applica quanto previsto dal comma 6 del citato articolo.

Resta inteso che qualsiasi onere derivante dall'applicazione delle norme di cui al primo capoverso sarà a carico del Fornitore, il quale, inoltre, si assume la responsabilità per ogni pregiudizio che possa derivare all'Università dal comportamento del Fornitore medesimo nella gestione del rapporto di lavoro con i propri dipendenti.

Ai sensi del comma 4 del medesimo articolo 30 del d.lgs. 50/2016, il Fornitore assume piena ed esclusiva responsabilità in ordine all'integrale osservanza e applicazione del contratto collettivo di categoria nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona per i quali si eseguono le prestazioni, stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro più rappresentative sul piano nazionale, e di quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto. I contratti collettivi andranno applicati anche dopo la scadenza fino alla sostituzione o rinnovo degli stessi.

Art. 18 Subappalto

Il subappalto è ammesso nei termini e nelle condizioni previste dall'art. 105 del d.lgs. n. 50/2016.

Art. 19 Risoluzione del contratto

Ferme restando le ipotesi di risoluzione del contratto previste dall'art. 108 del d.lgs. 50/2016 e le modalità ivi indicate, costituiscono clausola risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 del codice civile:

- a) la cessione del contratto e il subappalto;
- b) la violazione degli obblighi di tracciabilità di cui agli artt. 3 e ss. della legge 13 agosto 2010, n. 136;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

- c) il mancato rispetto degli impegni assunti con la sottoscrizione del Patto di integrità;
- d) il mancato reintegro della cauzione eventualmente escussa entro il termine di cui al precedente art. 13;
- e) l'applicazione di penali per un importo superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale (cfr. precedente art. 15).

In tutti i casi summenzionati la stazione appaltante ha la facoltà, previa comunicazione espressa al Fornitore di volersi avvalere delle clausole risolutive sopra indicate, di considerare il contratto risolto di diritto per colpa del Fornitore medesimo, di procedere all'incameramento del deposito cauzionale definitivo, fatta salva l'azione per il risarcimento del maggior danno subito e salva, altresì, ogni altra azione che l'Università stessa ritenga opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

Ai sensi dell'art. 110 del d.lgs. 50/2016, in caso di fallimento, di liquidazione coatta e di concordato preventivo, ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'appaltatore o di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 108 ovvero di recesso dal contratto ai sensi dell'articolo 88, comma 4-ter del d.lgs. 6 settembre 2011, n. 159, ovvero in caso di dichiarazione giudiziale di inefficacia del contratto, l'Università interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento della fornitura.

Art. 20 Recesso

Fermo restando quanto previsto dagli artt. 88, comma 4-ter e 92 comma 4 del d.lgs. 159/2011, l'Università può recedere dal contratto, in qualunque tempo, con le modalità di cui all'art. 109 del d.lgs. 50/2016, previo pagamento delle prestazioni relative alle forniture eseguite, oltre al decimo dell'importo di quelle non eseguite, calcolato così come descritto al comma 2 del richiamato articolo 109.

Art. 21 Spese contrattuali

Sono a carico del Fornitore tutte le spese inerenti al contratto, ivi comprese le spese di bollo e quelle di registrazione in caso d'uso dovute secondo le norme vigenti.

Art. 22 Controversie e foro competente

Per le controversie di qualsiasi natura e genere che dovessero insorgere in ordine al contratto d'appalto è competente, in via esclusiva, il Foro dell'Aquila

Art. 23 Rinvio normativo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione Centrale

Area Affari Generali

Settore acquisti, gare, contratti

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Capitolato si fa riferimento alle norme del codice civile e del d.lgs. 50/2016.

Data e luogo

LA DITTA