



**CENTRO GRANDI ATTREZZATURE (CGA) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELLA TUSCIA**

**FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO DI MASSA EXPLORIS 120 E DI UN  
CROMATOGRAFO LIQUIDO AD ALTE PRESTAZIONI A MICRO E NANO FLUSSI  
UHPLC VANQUISH NEO**

**Responsabile del Progetto**  
Dott.ssa Francesca Menghini

**Direttore dell'esecuzione del contratto**  
Dott. Davide Piccinino

**Supporto tecnico al Rup**  
Prof.ssa Sara Rinalducci

**Contesto di riferimento**  
Capitolato Tecnico

## **SOMMARIO**

- 1. OGGETTO DELL'APPALTO**
- 2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME OBBLIGATORIE**
  - 2.1. ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE TECNICO**
  - 2.2. GARANZIA**
- 3. CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE E CERTIFICAZIONI AMBIENTALI (ARTT. 57 E 105 DEL DLGS. 36/2023)**
  - 3.1. IMBALLAGGI**
  - 3.2. MARCATURA "CEI"**
- 4. AMMONTARE DELL'APPALTO**
- 5. TEMPI E LUOGHI DI CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO**
- 6. ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO**
- 7. SICUREZZA SUL LAVORO**
- 8. VERIFICA DI CONFORMITÀ**
- 9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO**
- 10. GARANZIA DEFINITIVA**
- 11. STIPULA DEL CONTRATTO E ONERI FISCALI**
- 12. PENALI, RECESSO E RISOLUZIONE**
- 13. FATTURAZIONE E PAGAMENTI**
- 14. CODICE ETICO E DI COMPORTAMENTO**
- 15. FORO COMPETENTE**
- 16. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

## 1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura e posa in opera di uno spettrometro di massa e di un cromatografo liquido ad alte prestazioni a micro e nano flussi UHPLC, da acquistare nell'ambito delle attrezzature funzionali alla realizzazione del Progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies" (AGRITECH), del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (CUP: J83C22000830005).

La fornitura comprenderà anche il trasporto, lo scarico, l'installazione e il collaudo della strumentazione, nonché l'assistenza per programmare e ottimizzarne l'uso.

I requisiti tecnico-qualitativi minimi dell'apparecchiatura oggetto della presente fornitura, che dovranno essere verificate e superate con esito positivo in sede di collaudo, sono indicati nel successivo punto 2. La non conformità anche parziale dell'attrezzatura o di una sua parte ai requisiti obbligatori indicati nel punto 2 comporterà l'esclusione dalla procedura di gara.

## 2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME OBBLIGATORIE

I requisiti tecnico-qualitativi minimi dell'apparecchiatura oggetto della presente fornitura, che dovranno essere verificate e superate con esito positivo in sede di collaudo, sono i seguenti:

### A. Spettrometro di Massa in Alta Risoluzione

- Spettrometro di Massa da banco in alta risoluzione basato su tecnologia quadrupolo/detector ad alta risoluzione che lavori in trasformata di Fourier.
- lo spettrometro di Massa deve essere in grado di separare gli ioni di diverso valore di massa/carica senza l'utilizzo di campi magnetici generati da magneti a superconduzione.
- Accuratezza di massa:
  - < 1 ppm (con calibrazione interna)
  - < 3 ppm (con calibrazione esterna)
- Risoluzione (R):
  - 120.000 misurata a m/z 200 per ogni modalità di scansione ed in entrambe le polarità;
- quadrupolo con capacità di isolare i precursori con banda passante fino a 0,4 Da;
- dotato di cella di collisione per la frammentazione MS/MS;
- deve essere dotato di Interfaccia "Elettrospray" riscaldata (ESI), in grado di operare in ionizzazione positiva e negativa con flussi massimi compresi tra 1 e 1000 uL/min, senza necessità di ripartizione;
- deve essere dotato di interfaccia adatta ad operare a nano e micro flussi;
- deve permettere acquisizioni in "Full Scan" ad alta risoluzione in un range di massa compreso tra 40 e 3.000 amu;
- deve prevedere una Modalità di acquisizione MS/MS in alta risoluzione;

- deve prevedere un'acquisizione di dati in modalità contemporanea "Full Scan-MS/MS";
- deve prevedere una modalità di acquisizione di spettri SIM (Single Ion Monitoring) e MS/MS in "Multiplexing", tale che più ioni precursori (almeno 20) possano essere raccolti e preselezionati per il rilevamento in alta risoluzione, con riduzione del tempo di ciclo analitico e incremento del numero di misurazioni all'interno del picco cromatografico;
- deve prevedere una modalità di acquisizione di tipo "Data Dependent Scan";
- deve prevedere uno switching di polarità: il sistema deve eseguire un ciclo completo in Full Scan (una scansione completa sia in polarità positiva che negativa) in un tempo  $\leq 0,720$  secondi ad una Risoluzione fissata e pari a 60.000 FWHM;
- presenza di capillare per il trasferimento degli ioni in massa removibile senza interruzione del vuoto;
- deve essere dotato di sistema di infusione diretta a mezzo siringa;
- deve essere dotato di sistema di insonorizzazione della pompa rotativa;
- deve essere dotato di generatore di azoto che garantisca la piena funzionalità dello strumento

## B. Software

- la piattaforma software ed il sistema operativo devono garantire la gestione ed il controllo diretto dell'intero sistema;
- devono essere forniti tutti i tool necessari alla migliore gestione della strumentazione oggetto dell'offerta: dal tuning dello spettrometro di massa, all'elaborazione dei dati qualitativi e quantitativi, dalla gestione dei dati su fogli elettronici (excel), alla personalizzazione dei report di stampa;
- il software per l'identificazione di proteine in campioni biologici (gestione di datasets proteomici). Il programma deve consentire l'analisi PTM, la quantizzazione della marcatura isobarica e/o di tipo SILAC e analisi *label free*.

## C. Cromatografo Liquido Ad Alte Prestazioni (UHPLC)

- il cromatografo deve essere dotato di sistema di pompaggio di tipo binario che includa un degaser a membrana senza necessità di gas ausiliari. Il sistema di pompaggio deve avere un volume morto inferiore a 25 nL.
- il sistema di pompaggio deve operare con un intervallo di flussi compreso tra 1 nL/min e 100  $\mu$ L/min con incrementi di 1 nL/min.
- il cromatografo deve poter raggiungere una pressione massima di esercizio di almeno 1.500 bar.
- autocampionatore termostato tra 4 e 40 °C in grado di iniettare volumi di campione compresi tra 0,01  $\mu$ L e 25  $\mu$ L con incrementi di 0,01  $\mu$ L.

- L'autocampionatore deve permettere l'alloggiamento di almeno 200 vials da 1,5/2mL.
- il cromatografo deve gestire iniezioni di tipo "direct injection" e "trap & elute". Il passaggio da una modalità all'altra deve essere eseguibile senza apportare modifiche alla strumentazione.

#### **D. Unità di acquisizione dati**

- personal computer di ultima generazione con caratteristiche tali da supportare i software di gestione, completo di sistema operativo e monitor.

La non conformità anche parziale dell'attrezzatura o di una sua parte ai requisiti obbligatori sopra indicati comporterà l'esclusione dalla procedura di gara.

L'apparecchiatura dovrà essere nuova, conforme alle normative vigenti in Italia e fornita completa di ogni accessorio tale da renderla pienamente funzionante e idonea all'uso al quale è destinata.

Lo strumento, in fase di collaudo, dovrà dimostrare di soddisfare, attraverso lo svolgimento di appositi test diagnostici di controllo, tutte le specifiche tecniche di performance dichiarate dal produttore.

Qualora durante il collaudo tecnico funzionale venisse accertato il mancato rispetto dei predetti valori, l'appaltatore dovrà provvedere a ritirare la strumentazione e ad eliminare, entro 30 giorni lavorativi, eventuali difetti e malfunzionamenti, salvo l'applicazione delle penali di cui al successivo paragrafo 12. Decorso tale ultimo termine, in caso di reiterata negatività del collaudo, l'Ateneo potrà attivare la procedura di risoluzione contrattuale, con contestuale incameramento della garanzia definitiva e risarcimento degli eventuali ulteriori danni.

### **2.1 ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE TECNICO**

Al fine di sfruttare appieno le modalità avanzate di analisi e funzionamento dello strumento, dovrà essere, altresì, assicurato senza ulteriori costi, un corso in loco ed un training di addestramento iniziale (destinato ad un massimo di 4 unità di personale) da effettuarsi contestualmente all'installazione e al collaudo della strumentazione. Il corso dovrà affrontare almeno i seguenti aspetti:

- a) descrizione generale del sistema e della fornitura in oggetto;
- b) descrizione dettagliata, con esempi pratici, di tutte le diverse funzioni;
- c) descrizione ed esempi pratici di manutenzione ordinaria e preventiva e per la prevenzione dei rischi per i lavoratori.

### **2.2 GARANZIA**

L'intera strumentazione dovrà essere coperta da garanzia per 12 (dodici) mesi (decorrente dalla data di positivo collaudo) comprendente:

- l'assistenza tecnica per un numero di interventi correttivi illimitato, con tutte le parti di ricambio incluse, oltre alle parti di consumo necessarie a concludere l'intervento tecnico specifico, le spese di viaggio, di

diaria e di manodopera del personale tecnico coinvolto; tali interventi correttivi, richiesti secondo necessità dell'Ateneo, dovranno svolgersi entro 3 (tre) giorni dall'apertura della chiamata. Il mancato rispetto dei predetti termini di intervento comporterà l'applicazione delle penali di cui al successivo paragrafo 12;

- i costi dei kit di controllo qualità ed ogni altro costo associato ai test diagnostici postintervento tecnico per la verifica della funzionalità della strumentazione;

- sostituzione gratuita di tutti i pezzi di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria e/o opportuna, la sostituzione dell'intero macchinario.

L'appaltatore non potrà sottrarsi alla sua responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto proprio dell'Ateneo (e non dipendente da un vizio o difetto di produzione). Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o promesse sarà segnalato dall'Ateneo per iscritto, nel più breve tempo possibile dalla scoperta del difetto stesso e/o del 6 malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o promesse e comunque entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla scoperta stessa. Il materiale di consumo e le parti di ricambio eventualmente fornite durante il ripristino funzionale dell'apparecchiatura dovranno essere nuove e originali. Di ogni intervento effettuato bisognerà redigere verbale in contraddittorio tra le parti da cui risulti l'autenticità delle parti sostituite. L'appaltatore dovrà indicare all'atto della stipula del contratto l'eventuale Centro di Servizio/Assistenza più vicino al luogo di consegna della fornitura a cui eventualmente poter fare riferimento in caso di necessità. L'appaltatore dovrà stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto, scarico della merce e installazione della fornitura, sotto la propria responsabilità, il cui costo è ricompreso nel corrispettivo d'appalto.

### **3. CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE E CERTIFICAZIONI AMBIENTALI (ARTT. 57 E 105 DEL DLGS. 36/2023)**

La categoria merceologica oggetto del presente appalto non rientra tra quelle per cui ad oggi sono stati adottati con apposito D.M. del 23 giugno 2022 emanato dal Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, i relativi criteri ambientali minimi (CAM).

La ditta fornitrice della strumentazione oggetto di acquisizione sarà comunque tenuta ad adottare prima della messa in produzione della stessa, tutte le precauzioni necessarie che consentano il minor impatto possibile sull'ambiente a seguito della sua avvenuta immissione sul mercato. A tal fine la stessa dovrà impiegare componenti tecniche il più possibile di materiale sostenibile ed ecologico in modo tale che al termine dell'intero ciclo di vita lo stesso sia oggetto di facile smaltimento e/o riciclo.

Al fine di poter valutare l'adozione di metodologie consone al rispetto dell'ambiente si richiede la presentazione di certificati, in corso di validità, rilasciati da organismi indipendenti accreditati per attestare il rispetto da parte del fornitore di determinati sistemi o di norme di gestione ambientale. In particolare, il fornitore potrà dimostrare di aderire a quanto disposto dal Regolamento Europeo n. 1221/2009 mediante la presentazione della registrazione EMAS (Eco-Management and Audit Scheme), o di essere in possesso

di certificazioni secondo la norma ISO14001 o ancora secondo altre norme di gestione ambientale basate sulle pertinenti norme europee o internazionali. Saranno accettati certificati equivalenti rilasciati da organismi stabiliti in altri Stati membri e saranno altresì ammesse prove di misure equivalenti in materia di gestione ambientale, a condizione che il fornitore dimostri che le misure di garanzia della qualità proposte soddisfano le norme di garanzia della qualità richieste. I materiali utilizzati per la realizzazione della strumentazione dovranno essere, comunque, delle migliori qualità nelle loro rispettive specie, senza difetti, originali e nuovi di fabbrica, completi di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento e al soddisfacimento delle specifiche tecniche riportate nel punto 2.

### **3.1. IMBALLAGGI**

Gli imballaggi impiegati per la spedizione della strumentazione dovranno essere realizzati in modo tale da consentirne il riciclaggio di una determinata percentuale in peso dei materiali originali usati per la loro fabbricazione. Ciò al fine di ridurre il più possibile anche in questo caso l'impatto sull'ambiente derivante dall'esecuzione del presente appalto. La determinazione di detta percentuale può variare a seconda del tipo del tipo di materiale che costituisce l'imballaggio stesso. La ditta utilizzatrice degli imballaggi deve, quindi, conoscerne le relative caratteristiche in quanto è direttamente responsabile di ciò che immette sul mercato. È opportuno che la stessa su richiesta sia in grado di fornire documentazione che ne dimostri la relativa conformità, ovvero l'utilizzo di metodologie inserite in un proprio sistema di gestione di qualità (possesso certificazione serie UNI EN ISO 9000) o ambiente (serie UNI EN ISO 14000).

È vietato immettere sul mercato imballaggi o componenti di imballaggio con livelli totali di concentrazione di metalli pesanti superiore a 100 ppm. Gli imballaggi utilizzati dovranno, inoltre, avere volume e peso al minimo necessario per la funzione che devono svolgere ed essere idonei a garantire l'essenziale livello di sicurezza, igiene e accettabilità tanto per il prodotto imballato quanto per il consumatore. Quanto alla strumentazione, la stessa, a sua volta, dovrà essere confezionata e riportare in modo univoco e leggibile eventuali avvertenze e precauzioni di impiego, nonché tutte le diciture perviste dalla vigente normativa.

### **3.2. MARCATURA "CEI"**

Lo spettrometro e il cromatografo dovranno essere conformi a tutte le norme del Comitato Elettronico Italiano (CEI) e alle Direttive europee in vigore riguardanti la sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica, sia generali che specifiche. Gli stessi dovranno essere esenti da qualsiasi difetto di progettazione, materiale, esecuzione e lavorazione, e quindi perfettamente funzionante nonché esenti da vincoli, cauzioni o oneri, ipoteche, gravami e diritti di terzi di ogni genere e contenziosi attribuibile a violazione di brevetto.

Il fornitore deve documentare agli effetti di cui all'art. 1338 "Codice Civile" la piena conformità dello spettrometro e dei suoi componenti ai requisiti dettati dalle vigenti disposizioni di legge e dalla normativa comunitaria in materia di antinquinamento, antinfortunistica e sicurezza sul lavoro.

L'appaltatore s'impegna inoltre a rilasciare all'atto della consegna:

- le omologazioni ovvero le certificazioni UE emesse da organismo certificato;
- eventuali autocertificazioni di conformità UE, se previste;
- ogni altra certificazione o altro documento previsto dalla legge nazionale e comunitaria in materia;
- i manuali d'uso delle varie componenti dell'attrezzatura.

#### **4. AMMONTARE DELL'APPALTO**

L'importo complessivo dell'appalto viene stimato in complessivi € 300.000,00 + Iva.

Nel prezzo contrattualmente fissato in fase di stipula risultano compresi e compensati anche tutti gli obblighi, oneri e adempimenti non espressamente previsti nella documentazione di contratto, purché inerenti, conseguenti e necessari ad eseguire regolarmente l'appalto in esame.

Non sono presenti rischi da interferenza in quanto, al momento della consegna, l'area compresa tra il parcheggio del furgone e il locale destinato ad ospitare l'attrezzatura sarà chiusa all'accesso da parte del personale dell'Università degli Studi della Tuscia, e degli studenti.

Non è dunque necessaria la redazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI).

L'appalto è finanziato con le risorse derivanti dal finanziamento per la realizzazione del Progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies" (AGRITECH), del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 *"Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies"*, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (CUP: J83C22000830005).

#### **5. TEMPI E LUOGHI DI CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO**

L'attrezzatura sarà collocata presso Centro Grandi Attrezzature dell'Università della Tuscia, laboratorio 1.1 sito al primo piano.

La fornitura dovrà essere effettuata entro 60 giorni naturali e consecutivi con decorrenza dalla data del verbale di avvio all'esecuzione del contratto. L'installazione e il relativo collaudo dovranno avvenire, a loro volta, entro gli ulteriori 30 giorni lavorativi dall'avvenuta consegna.

Il collaudo tecnico funzionale sarà teso ad accertare che la qualità e il funzionamento della strumentazione consegnata risponda a tutte le prescrizioni del presente Capitolato tecnico. Nello specifico dovranno essere effettuate tutte le verifiche e prove necessarie ad accertare la rispondenza tecnica della fornitura e delle sue parti componenti alle pattuizioni contrattuali ed alle regole dell'arte, nei riscontri delle misure, nello scioglimento di eventuali riserve e si concluderà con la redazione di apposito verbale. Il collaudo sarà eseguito dall'appaltatore, alla presenza del personale tecnico dell'Ateneo appositamente individuato, secondo apposito calendario concordato.

Se durante lo stesso dovessero risultare manchevolezze o malfunzionamenti, essi dovranno essere

verbalizzati e l'appaltatore dovrà provvedere alla loro eliminazione nel più breve termine possibile. L'avvenuto positivo collaudo non esonera l'appaltatore da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni, difformità che non fossero emersi al momento della verifica stessa, ma che venissero accertati entro il periodo di garanzia.

L'operatore economico assume a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, l'osservanza delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti; accetta inoltre condizioni contrattuali e penalità.

## **6. ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO**

Sono a carico dell'Aggiudicatario e si intendono compresi nel prezzo offerto, gli oneri di seguito indicati:

- a) il trasporto, la consegna nel locale indicato e la messa in funzione della strumentazione;
- b) la consegna al Committente, prima delle operazioni di verifica di conformità, di tutti i manuali di uso e manutenzione della strumentazione fornita, al fine di consentire al Committente di utilizzare correttamente e mantenere efficiente la strumentazione. I manuali e la documentazione (anche in formato cartaceo) dovranno essere forniti in lingua italiana o inglese e preferibilmente sia in lingua italiana ed inglese. Il fornitore aggiornerà e sostituirà, ove necessario, tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia.
- c) l'addestramento all'uso dello strumento del personale del Committente presso la sede del Committente;
- d) le garanzie per i vizi della cosa venduta (art. 1490 Codice civile), e per il buon funzionamento (art. 1512 Codice civile) con durata minima di 12 (dodici) mesi decorrenti dalla data di emissione del certificato di regolare esecuzione/verifica di conformità. La garanzia si riferisce al perfetto funzionamento di tutto il materiale fornito e installato. Durante il periodo di validità della garanzia l'Aggiudicatario ha l'obbligo di fornire l'assistenza tecnica nel luogo dove è stata effettuata l'installazione, con intervento di tecnici specializzati, e risoluzione del malfunzionamento, provvedendo, a proprie spese e senza costi per il Committente, ad eccezione dei materiali di consumo, a tutte le operazioni di riparazione dell'apparecchiatura guasta, compresa la sostituzione delle parti difettose o danneggiate in conseguenza a funzionamento difettoso di altre parti. Per tutta la durata della garanzia dovrà essere garantita la disponibilità dei pezzi di ricambio.

## **7. SICUREZZA SUL LAVORO**

L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.

La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.

L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso l'Ente.

## **8. VERIFICA DI CONFORMITA'**

La fornitura sarà oggetto di verifica di conformità da svolgersi conformemente a quanto previsto nell'art. 36 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., al fine di accertarne la regolare esecuzione, rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti nel contratto, alle eventuali leggi di settore e alle disposizioni del codice. Le attività di verifica hanno, altresì, lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, fermi restando gli eventuali accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.

La verifica di conformità è avviata entro trenta giorni dall'ultimazione della prestazione, salvo un diverso termine esplicitamente previsto dal contratto ed è conclusa entro il termine stabilito dal contratto e comunque non oltre sessanta giorni dall'ultimazione della prestazione. È effettuata da un soggetto ovvero da una commissione composta da due o tre soggetti, in possesso della competenza tecnica necessaria in relazione al tipo di fornitura o servizio da verificare.

Durante le suddette operazioni, la Stazione Appaltante ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche tecniche e strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.

Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato tecnico e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario. L'esito positivo della verifica non esonera l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità stessa e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.

Il certificato di verifica di conformità è sempre trasmesso dal soggetto che lo rilascia al Direttore dell'Esecuzione e al RUP.

Il Direttore dell'Esecuzione, ricevuto il certificato di verifica di conformità definitivo, lo trasmette all'esecutore, il quale lo sottoscrive nel termine di quindici giorni dalla sua ricezione, ferma restando la possibilità, in sede di sottoscrizione, di formulare eventuali contestazioni in ordine alle operazioni di verifica di conformità.

Il DEC comunica al soggetto incaricato della verifica le eventuali contestazioni fatte dall'esecutore al certificato di conformità. Il soggetto incaricato della verifica di conformità riferisce, con apposita relazione riservata, sulle contestazioni fatte dall'esecutore e propone le soluzioni ritenute più idonee, ovvero conferma le conclusioni del certificato di verifica di conformità emesso.

## **9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO**

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 119, comma 1 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. Per

quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, c.1 lett. d) del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

## **10. GARANZIA DEFINITIVA**

Prima della stipula del contratto la Ditta aggiudicataria è tenuta a sottoscrivere una garanzia definitiva, sotto forma di cauzione o fidejussione, ai sensi dell'art. 117 del D.lgs 36/2023.

Il deposito in questione si intende a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni assunte e del risarcimento dei danni derivanti da eventuali inadempienze, fatta comunque, salva la risarcibilità del maggior danno.

Ai sensi del comma 3, ultimo periodo, dello stesso art. 117 anche l'importo della garanzia definitiva potrà essere ridotto qualora ricorrano le condizioni di cui al comma 8 dell'art. 106 del D. Lgs. 36/2023. La garanzia dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del Codice civile e la sua operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta della stazione appaltante.

La garanzia dovrà avere validità temporale almeno fino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

## **11. STIPULA DEL CONTRATTO E ONERI FISCALI**

La lettera d'invito, unitamente al presente Capitolato tecnico, al pari dell'offerta tecnica e di quella economica, saranno considerati parte integrante del contratto. La stipula del contratto e l'esecuzione del medesimo sono, comunque, sottoposti alle condizioni di cui all'art. 17, c. 5 del D.Lgs. 36/2023. La stipulazione del contratto avverrà entro gg. 30 (trenta) dall'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs. 36/2023.

Sono a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse, ivi comprese quelli tributari.

Il pagamento dell'imposta di bollo, da versare sin dall'origine e non oltre la medesima data di stipula del contratto, fissata in euro 120,00 (Cfr. art. 18 comma 10 del Dlgs. 36/2023 e art. 1 dell'Allegato I.4 al medesimo Decreto) è interamente a carico dell'Appaltatore.

## **12. PENALI, RECESSO E RISOLUZIONE**

L'Ateneo ha la facoltà di effettuare tutti gli accertamenti e controlli che ritenga opportuni, con qualsiasi modalità ed in ogni momento, per assicurare che da parte del fornitore siano scrupolosamente osservate tutte le pattuizioni contrattuali. Ove si verificano inadempienze da parte dell'appaltatore

nell'esecuzione delle obbligazioni previste nel presente Capitolato tecnico, non imputabili all'Amministrazione contraente ovvero a forza maggiore o caso fortuito, regolarmente contestate, l'Ateneo, per il tramite del RUP, si riserva di applicare le penali di seguito riportate, in conformità all'art. 126, comma 1, Dlgs. n. 36/2023:

- nel caso di ritardata consegna della fornitura, rispetto al termine fissato nel contratto o nella lettera di richiesta di esecuzione d'urgenza, sarà applicata una penale nella misura dello 0,5xmille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo;
- nel caso di ritardato collaudo, anche in questo, rispetto al termine fissato, sarà applicata una penale nella misura dello 0,8xmille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo;
- nel caso di mancato rispetto della tempistica relativa all'esito negativo del collaudo, sarà applicata una penale nella misura dello 1xmille dell'ammontare netto contrattuale.

Le penali non possono, comunque, superare, complessivamente, il 10% dell'ammontare netto contrattuale.

In ogni caso, qualora i ritardi o le inadempienze si protraggano oltre le 4 settimane, l'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il rapporto mediante invio di pec, addebitando all'impresa/operatore gli eventuali ulteriori danni derivanti dalla mancata fornitura del bene.

In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del D. Lgs. 36/2023, la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste. La stazione Appaltante potrà procedere, altresì, alla risoluzione del contratto nei casi di violazione degli obblighi assunti con il presente Capitolato.

La risoluzione del contratto viene disposta con provvedimento dell'Amministrazione aggiudicatrice, notificato all'aggiudicatario via PEC, previa contestazione per iscritto all'appaltatore che potrà comunicare per iscritto, entro il termine massimo di 5 giorni, le proprie deduzioni.

Qualora quest'ultime non siano ritenute accoglibili della Stazione Appaltante, ovvero non sia stata data alcuna risposta o la stessa non sia giunta nel termine appena richiamato, saranno applicate all'appaltatore le penali per come sopra riportate.

L'Amministrazione si riserva ogni diritto al risarcimento dei danni subiti e delle spese sostenute in più a causa del mancato adempimento contrattuale.

La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 123 del D. Lgs. 36/2023, può in qualunque momento, con preavviso non inferiore a venti giorni, recedere dal contratto, tenendo indenne l'appaltatore dalle spese sostenute per le prestazioni relative ai servizi e alle forniture eseguite.

Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui all'art. 122 e 123 del D. Lgs. 36/2023 nonché le norme del Codice civile in materia di inadempimento, recesso e risoluzione del contratto.

### **13. FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

Il pagamento del corrispettivo contrattuale verrà liquidato in maniera posticipata dietro emissione di unica fattura elettronica, ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione appaltante. La stazione appaltante è soggetta all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment".

Entro 7 giorni dall'esito positivo della verifica di conformità il Responsabile Unico del Progetto rilascia il "certificato di pagamento" ai fini dell'emissione della fattura.

Il certificato di pagamento non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, secondo comma, del Codice civile.

La fattura, da emettere in sola modalità elettronica, dovrà obbligatoriamente riportare l'oggetto della fornitura, il Codice Identificativo Gara (CIG) e il Codice Unico Progetto (CUP): la stessa verrà liquidata entro 30 giorni dalla data di verifica di conformità delle prestazioni rese rispetto alla previsione contrattuali. Nel caso di trasmissione della fattura in epoca successiva alla già menzionata data di verifica, il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

### **14. CODICE ETICO E DI COMPORTAMENTO**

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili, ai doveri di condotta richiamati nel Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013 n. 62 e nel codice etico e di comportamento di questa stazione appaltante, nel Patto d'Integrità e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, nonché nella sottosezione Rischi corruttivi e trasparenza del PIAO.

In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario ha l'onere di prendere visione dei predetti documenti pubblicati sul sito della stazione appaltante.

### **15. FORO COMPETENTE**

Le controversie che potranno insorgere a causa dell'esecuzione del contratto saranno devolute esclusivamente al Tribunale di Viterbo.

### **16. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss. mm. e ii., del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

L'operatore economico è, inoltre, a conoscenza che i dati relativi alla presente procedura saranno

pubblicati sul sito istituzionale dell'Università degli Studi della Tuscia, nella sezione Amministrazione Trasparente.