

**Progetto "Strengthening of the Italian Research Infrastructure for Metrology  
and Open Access Data in support to the Agrifood (METROFOOD-IT)"**

**MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1**

**Codice progetto MUR: IR0000033 – CUP UNINA: I83C22001040006**

**CUI: F00876220633202300287**

Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa Paola Adamo (paola.adamo@unina.it)

Responsabile amministrativo: Dott.ssa Annamaria Solimeno (asolimen@unina.it)

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**



**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**



## Sommario

<b>Art. 1. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Oggetto della fornitura.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Luogo di installazione.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Definizioni .....</b>	<b>4</b>
<b>Art. 2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E REQUISITI.....</b>	<b>5</b>
<b>Art.3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI CONNESSI.....</b>	<b>10</b>
<b>3.1 Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo delle apparecchiature.....</b>	<b>10</b>
<b>3.2 Assistenza in garanzia delle apparecchiature.....</b>	<b>11</b>
<b>Art. 4. TEMPI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE.....</b>	<b>14</b>
<b>Art. 5. VERIFICA DI CONFORMITÀ .....</b>	<b>14</b>
<b>Art. 6. PENALI.....</b>	<b>15</b>
<b>Art. 7. BREVETTI E DIRITTO D'AUTORE.....</b>	<b>15</b>
<b>Art. 8. GARANZIA DEFINITIVA .....</b>	<b>16</b>
<b>Art. 9. SICUREZZA ED ASSICURAZIONE .....</b>	<b>16</b>
<b>Art. 10. PAGAMENTI E FATTURAZIONE ELETTRONICA.....</b>	<b>17</b>
<b>Art. 11. ANTICIPAZIONE DEL PREZZO.....</b>	<b>18</b>
<b>Art. 12. REVISIONE DEL PREZZO.....</b>	<b>18</b>
<b>Art. 13. RISOLUZIONE .....</b>	<b>19</b>
<b>Art. 14. RECESSO.....</b>	<b>20</b>
<b>Art. 15. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO .....</b>	<b>20</b>
<b>Art. 16. RESPONSABILE UNICO DLE PROGETTO E D.E.C DEL CONTRATTO.....</b>	<b>20</b>
<b>Art. 17. ELEZIONE DI DOMICILIO.....</b>	<b>20</b>
<b>Art. 18. SPESE CONTRATTUALI .....</b>	<b>20</b>
<b>Art. 19. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE.....</b>	<b>21</b>

## **PARTE I: SPECIFICHE TECNICHE**

### **Art. 1. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA**

#### **1.1 Oggetto della fornitura**

L'appalto ha ad oggetto la fornitura e posa in opera delle apparecchiature descritte di seguito e le cui caratteristiche tecniche funzionali sono dettagliatamente riportate, per ogni singolo lotto, nel documento denominato Disciplinare Tecnico allegato al Capitolato. Il presente appalto è finanziato nell'ambito del progetto METROFOOD-IT, CUP I83C22001040006 – Azione diriferimento 3.1.1 - Decreto di concessione del finanziamento con Decreto ministeriale n. 120 del 21 giugno 2022.

**Lotto 1:** TQ-ICP-MS, Triple Quadrupole Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer. È una strumentazione sensibile e selettiva per la misura di macro e microelementi, terre rare ed elementi potenzialmente tossici in campioni di prodotti agroalimentari, suoli, acque e altre matrici solide ambientali.

**Lotto 2:** EA-IRMS, Stable Isotope Ratio Mass Spectrometer plus Elemental Analyzer. È una strumentazione per la misura di isotopi stabili di elementi leggeri (C, N, H, O) in campioni di prodotti agroalimentari, suoli, acque e altre matrici solide ambientali.

**Lotto 3:** HPLC-ICP-MS con autocampionatore e software 4.0. È una strumentazione altamente selettiva per la determinazione di metalli e contaminanti inorganici in matrici ambientali, alimenti e materiali a contatto con gli alimenti.

Per tutti i lotti, è prevista la prestazione dei seguenti servizi connessi:

- 1. Servizio di "Consegna, installazione, configurazione, formazione ed avvio operativo delle apparecchiature"** fornite, da erogarsi in conformità alle modalità indicate dal presente Capitolato;
- 2. Servizio di "Gestione in garanzia delle apparecchiature"**, da erogarsi in conformità alle modalità indicate dal presente Capitolato;

Il Fornitore, assumendo verso l'Amministrazione il ruolo di "fornitore chiavi in mano", dovrà garantire la completezza e l'omogeneità della fornitura stessa, indipendentemente dalla eterogeneità delle componenti delle apparecchiature base e delle Opzioni previste dalla fornitura.

La fornitura dovrà conformarsi ai requisiti di seguito indicati:

- a. ciascun apparecchiatura dovrà essere consegnata presso le sedi indicate ed avviata al funzionamento;
- b. tutta la fornitura dovrà risultare conforme ai requisiti riportati nel presente Capitolato e negli elaborati di gara;

- c. per ciascuna apparecchiatura dovrà essere fornita una copia digitale della manualistica tecnica completa, edita dal produttore; la documentazione dovrà essere in lingua italiana oppure, se non prevista, in lingua inglese.

### 1.2 Luogo di installazione

Le apparecchiature andranno consegnate e montate presso le unità Operative del progetto METROFOOD-IT:

UniNA1 , Authenticity, Traceability and Nutritional Quality of Agrifood, Dipartimento di Agraria, Via Università, 133 – 80055, Portici (Napoli), Contact person: Prof. Paola Adamo (paola.adamo@unina.it).

UniNA2 , Metrological, environmental, and chemical lab of food and materials, Dipartimento di Scienze Chimiche, Via Cintia, Edificio 5B, primo piano, Napoli, Contact person: Prof. Marco Trifuoggi ([marco.trifuoggi@unina.it](mailto:marco.trifuoggi@unina.it)).

Precisamente:

Lotto	Apparecchiatura	Luogo di consegna ed installazione
1	TQ-ICP-MS, Triple Quadrupole Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer	Authenticity, Traceability and Nutritional Quality of Agrifood, Dipartimento di Agraria, Via Università, 133 Ed. Castello GUS15 – 80055, Portici (Napoli),
2	EA-IRMS, Stable Isotope Ratio Mass Spectrometer plus Elemental Analyzer	Authenticity, Traceability and Nutritional Quality of Agrifood, Dipartimento di Agraria, Via Università, 133 Ed. Castello GUS15 – 80055, Portici (Napoli),
3	HPLC-ICP-MS con autocampionatore e software 4.0	Metrological, environmental, and chemical lab of food and materials, Dipartimento di Scienze Chimiche, Via Cintia, Edificio B, Napoli,

### 1.3 Definizioni

1. "Fornitore" si intende l'impresa fornitrice aggiudicataria di ciascun lotto;
2. "Amministrazione": si intende l'Università degli Studi di Napoli FEDERICO II quale Stazione Appaltante;
3. "Apparecchiatura": si intende lo strumento oggetto della fornitura comprensivo di tutte le componenti basi e della configurazione base e delle eventuali opzioni accessorie richieste dall'Amministrazione ordinante;



4. "Servizio": si intende il servizio o l'insieme dei servizi connessi e accessori alla fornitura delle Apparecchiature in oggetto, compresi nel prezzo della fornitura ed analiticamente descritti nel capitolo 3 del presente Capitolato Speciale;
5. "Data ordine": si intende la data di stipula del contratto tra fornitore e Amministrazione;
6. "Data di accettazione dell'apparecchiatura": si intende la data del verbale relativo all'esito positivo della verifica di conformità relativa alle/a apparecchiature/a emesso dall'Amministrazione.

## Art. 2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E REQUISITI

La dettagliata descrizione delle attrezzature oggetto della procedura è riportata nelle apposite schede tecniche come di seguito individuate per ogni singolo lotto:

### LOTTO 1: TQ-ICP-MS

Nome breve del bene	TQ-ICP-MS
WP	WP2: Upgrading of the physical infrastructure
Activity	Activity A2.6: Authenticity, traceability, and nutritional quality labs
Unità Operativa (UO)	UniNA1 - Authenticity, Traceability and Nutritional Quality
Ubicazione del bene	Dipartimento di Agraria - Via Università, 133 - 80055 Portici (NA)
Costo del bene (senza IVA, €)	180.000
Tipologia	Acquisizione di strumentazione scientifica
Classe CPV	38433100-0 - Spettrometri di massa
Categoria (S o G)	Singolo bene

*TQ-ICP-MS, Triple Quadrupole Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer.* È una strumentazione sensibile, nell'ordine dei ppt, e selettiva per la misura di macro e microelementi, terre rare ed elementi potenzialmente tossici in campioni di prodotti agroalimentari, suoli, acque e altre matrici solide ambientali. Tali misure sono funzionali alla autenticazione dei prodotti agroalimentari, alla tracciabilità della loro provenienza geografica e alla valutazione della loro qualità intesa come presenza di elementi benefici e assenza di elementi potenzialmente tossici (food safety). Nell'ambito dei prodotti alimentari le composizioni minerali si

distribuiscono su range di concentrazioni da migliaia di ppm ai ppt, in questo ultimo ordine di grandezza si trovano frequentemente molti degli elementi utili alla tracciabilità o tossici. La tecnologia degli ICP per quanto progredita soffre di disfunzioni analitiche e rapida usura di parti strumentali costose a grossi carichi salini dei campioni, per cui è necessario che le soluzioni esaminate siano generalmente a concentrazioni degli elementi dell'ordine dei ppb. Ciò costituisce un limite nelle analisi delle matrici alimentari per la determinazione in simultanea che spazia in quell'ampio range di contenuti elementari poiché costringe a diluizioni. Pertanto, sia per l'analisi multielementare che per quella in speciazioni di elementi tossici quali As, Hg e Cr (con supporto di mezzi di separazione cromatografici abbinati allo spettrometro), la tecnologia a triplo quadrupolo costituisce un avanzamento assoluto nella capacità di trattare tali matrici essendo in grado di raggiungere sensibilità superiori di almeno un ordine di grandezza rispetto a ICP a singolo quadrupolo, oltre ad una efficace riduzione di interferenze. Tale pregio è peculiare per l'ottenimento di dati significativi per l'identificazione geochimica funzionale alla tracciabilità e per le rassicurazioni della salubrità degli alimenti. Sul mercato esiste un numero limitato di ditte produttrici di TQ-ICP-MS. Alle condizioni minime richiestelo spettrometro TQ-ICP-MS, deve essere completo di un autocampionatore, sistema di speciazione As, Cr e Hg, hardware, e software aggiornato per il controllo a distanza della macchina e per il trasferimento on-line dei dati prodotti. Inoltre, devono essere garantite l'installazione, collaudo e giornate formazione per l'utilizzo.

**LOTTO 2: EA-IRMS**

Nome breve del bene	EA-IRMS
WP	WP2: Upgrading of the physical infrastructure
Activity	Activity A2.6: Authenticity, traceability, and nutritional quality labs
Unità Operativa (UO)	UniNA1 - Authenticity, Traceability and Nutritional Quality
Ubicazione del bene	Dipartimento di Agraria - Via Università, 133 - 80055 Portici (NA)
Costo del bene (senza IVA, €)	200.000
Tipologia	Acquisizione di strumentazione scientifica
Classe CPV	38433100-0 - Spettrometri di massa
Categoria (S o G)	Singolo bene

*EA-IRMS, Stable Isotope Ratio Mass Spectrometer plus Elemental Analyzer.* È una strumentazione per la misura di isotopi stabili di elementi leggeri (C, N, H, O, S) in campioni di prodotti agroalimentari, suoli, acque e altre matrici solide ambientali. Tali misure sono funzionali alla autenticazione dei prodotti agroalimentari e alla tracciabilità della loro provenienza geografica. Sul mercato esiste un numero limitato di ditte produttrici di spettrometri EA-IRMS. Alle condizioni minime richieste lo spettrometro EA-IRMS deve essere completo di forni di combustione e pirolisi, autocampionatore, hardware, e software aggiornato per il controllo a distanza della macchina e per il trasferimento on-line dei dati prodotti. Inoltre, devono essere garantite l'installazione, collaudo e giornate formazione per l'utilizzo.



**LOTTO 3: HPLC-ICP-MS**

Nome breve del bene	HPLC-ICP-MS
WP	WP2: Upgrading of the physical infrastructure
Activity	Activity A2.7: Metrological lab of food and materials
Unità Operativa (UO)	UniNA2 - Metrological, environmental and chemical lab of food and materials
Ubicazione del bene	Dipartimento di Scienze chimiche – Via Cintia, Edificio 5B – 80126 Napoli
Costo del bene (senza IVA, €)	170.000 euro
Tipologia	Acquisizione di strumentazione scientifica
Classe CPV	38433100-0 - Spettrometri di massa
Categoria (S o G)	Singolo bene

HPLC-ICP-MS con autocampionatore e software 4.0. È una strumentazione altamente selettiva per la determinazione di metalli e contaminanti inorganici in matrici ambientali, alimenti e materiali a contatto con gli alimenti. L'acquisizione del sistema accoppiato HPLC-ICP-MS è finalizzata ad associare alla determinazione dei metalli, l'identificazione delle diverse forme fisico-chimiche della maggior parte degli elementi e dei loro composti organometallici in qualsiasi campione alimentare, materiali a contatto con gli alimenti, e matrici ambientali. La strumentazione richiesta dovrà essere dotata di un autocampionatore, hardware e software 4.0, idonei per il controllo a distanza della macchina e per la condivisione on-line dei dati prodotti. Inoltre, devono essere comprese nella fornitura l'installazione, collaudo e formazione per l'utilizzo al personale. Tale strumentazione risulta di notevole efficacia per screening rapidi delle matrici di cui si voglia escludere problematiche relative a tossicità specifiche dovute a superamento di limiti di legge di elementi minerali o specie di essi tossici.

Tutte le attrezzature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche



disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.;
- I requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- I requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- Le apparecchiature fornite dovranno essere conformi a quanto stabilito dal D.Lgs 18 maggio 2016 n.80 relativamente alla Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e conseguentemente essere marcate e certificate CE;
- I requisiti di immunità definiti dalla EN55024.
- I requisiti relativi alla restrizione all'uso di sostanze pericolose previsto dalla normativa vigente, ed in particolare dalla direttiva 2011/65/UE, (RoHS II), recepita con D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 27 e s.m.i.;
- Per quanto concerne i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, RAEE, il Fornitore dovrà garantire i requisiti di conformità secondo quanto previsto dal D. Lgs. 14 marzo 2014, n. 49, dal D. Lgs 152/2006 e ss. m.i., dal D.M. 8 marzo 2010, n. 65.

## Art.3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI CONNESSI

### 3.1 Servizio di consegna, installazione, configurazione, avvio operativo delle apparecchiature

Tutte le attrezzature oggetto della presente gara devono essere consegnate, rese operative e validate a completo carico dell'operatore economico, sotto il coordinamento del direttore dell'esecuzione del contratto e del Responsabile Scientifico del progetto in modo da soddisfare tutte le specifiche del presente Capitolato e degli elaborati di gara.

La consegna delle attrezzature dovrà avvenire, per ogni Lotto, entro e non oltre **60 (sessanta)** giorni solari a decorrere dal primo giorno successivo a quello della stipula del contratto. L'Università si riserva di avviare la fornitura in via d'urgenza a seguito dell'aggiudicazione nelle more della stipula del contratto. In tal caso il pagamento del corrispettivo potrà avvenire solo dopo la firma del contratto.

Tali attività sono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano terra o piani superiori", posa in opera, installazione delle attrezzature, prima accensione e verifica della funzionalità, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.

Prima della consegna, l'operatore economico deve prendere contatto, oltre che con il DEC, con la sede oggetto della fornitura per concordare i dettagli logistici con i seguenti responsabili:

- Lotto 1 e Lotto 2 : Authenticity, Traceability and Nutritional Quality of Agrifood, Dipartimento di Agraria, Via Università, 133 – 80055, Portici (Napoli) Parco Gussone, Ed. Castello, Guss 15, prof.ssa Paola ADAMO ([paola.adamo@unina.it](mailto:paola.adamo@unina.it));
- Lotto 3: Metrological, environmental, and chemical lab of food and materials, Dipartimento di Scienze Chimiche, Via Cintia, Edificio 5B, primo piano, Napoli, prof Marco TRIFUOGGI ([marco.trifuoggi@unina.it](mailto:marco.trifuoggi@unina.it))

Dopo la consegna, per ogni Lotto andrà effettuata l'installazione e la messa in esercizio. L'operatore economico dovrà provvedere allo smaltimento completo del materiale di risulta (gli imballaggi ecc), a propria cura e spese, come onere compreso nel prezzo di fornitura. Le apparecchiature acquisite dovranno essere rese funzionanti e consegnate unitamente alla manualistica tecnica d'uso (hardware e software) anche su supporto informatico e su di esse sarà effettuata la verifica di funzionalità, intesa come verifica dell'accensione e del funzionamento dell'apparecchiatura (completa di tutti i componenti sia base che opzionali).

Per la consegna di ogni Lotto dovrà essere redatto dal Fornitore, unitamente al Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC) un apposito "verbale di consegna e montaggio", in contraddittorio con l'Amministrazione Contraente, nel quale dovrà essere dato atto dell'idoneità dei luoghi di sistemazione delle apparecchiature, nonché dovranno essere riportate le seguenti informazioni:

- La data ed il luogo dell'avvenuta consegna e del montaggio;
- Il lotto e l'oggetto della fornitura;
- La data ed il numero dell'ordine (contratto ecc)

I numeri di serie delle apparecchiature e degli eventuali elementi aggiuntivi;

La sottoscrizione del verbale da parte dell'incaricato del Fornitore e dell'Amministrazione, concluderà le attività di "Consegna e Montaggio", permettendo l'avvio della successiva fase di "Configurazione ed Avvio Operativo".

### **3.2 Assistenza in garanzia delle apparecchiature**

Il fornitore dovrà garantire il buon funzionamento delle apparecchiature oggetto della fornitura per la durata di 24 (ventiquattro) mesi (o il maggior valore offerto in fase di gara) a partire dalla "data di accettazione della apparecchiatura", con le modalità ed i livelli di servizio indicati nel seguito del paragrafo, provvedendo a intervenire presso la sede di installazione dell'apparecchiatura (modalità "on-site"), e ponendo in essere ogni attività necessaria per il funzionamento e per la risoluzione degli eventuali malfunzionamenti. Il servizio di gestione in garanzia si intende comprensivo di tutte le parti, nonché di tutte le eventuali unità/componenti che dovessero essere impiegate, quali sostituzioni, per la corretta erogazione del servizio stesso.

A seguito di un intervento di ripristino del malfunzionamento, l'eventuale reinstallazione del sistema operativo avverrà solo se quest'ultimo verrà messo a disposizione dall'Amministrazione al tecnico, al momento dell'intervento di ripristino del guasto relativo all'intervento.

Il servizio di gestione in garanzia dovrà rispettare i livelli di servizio riguardanti:

L1: tempestività dell'intervento

<b>Parametro</b>	Tempo di intervento
<b>Metrica</b>	Unitaria
<b>Valore di soglia</b>	NBD

<b>Modalità di misura</b>	<p><b>Descrizione:</b> Il tempo di risposta viene calcolato dal momento dell'apertura della chiamata al Call Center o tramite l&gt;alert/ la segnalazione/ la mail ricevuta), al momento in cui il Tecnico adibito all'intervento si presenta presso l'utente stesso. Nel caso sia necessario un intervento la richiesta dovrà essere processata dal Fornitore che, verificata la disponibilità dei tecnici con skills adeguati nella zona competente e la disponibilità delle scorte per l'intervento richiesto attiverà l'intervento del Tecnico. L'orario di arrivo al sito di installazione dell'apparecchiatura del Tecnico designato per l'intervento sarà comunicato telefonicamente e per email all'utente. Alla fine dell'intervento, il Tecnico compila e firma il "Verbale di Assistenza in garanzia"; tale rapporto è controfirmato e timbrato dalla Amministrazione contraente che ne tiene una copia, attestando così formalmente il lavoro eseguito e lo invia al RUP.</p>
---------------------------	---

L2 – tempestività di risoluzione dei problemi/malfunzionamenti hardware e software

<b>Parametro</b>	Tempo impiegato per la risoluzione dell'inconveniente e la ripresa dell'operatività del
<b>Metrica</b>	Unitaria
<b>Valore di soglia</b>	5 gg lavorativi
<b>Modalità di misura</b>	<p>Descrizione: Il tempo di risoluzione viene calcolato dal momento in cui il Tecnico adibito all'intervento si presenta presso l'utente a quello in cui il problema viene risolto. Alla fine dell'intervento, il Tecnico compila e firma il "Verbale di Assistenza in garanzia"; tale rapporto è controfirmato dal tecnico dell' Amministrazione che ne tiene una copia, attestando così formalmente il lavoro eseguito e lo invia via email al RUP.</p>

Per ogni intervento di assistenza in garanzia, ed al termine dello stesso, dovrà essere redatto dal Fornitore un apposito "verbale di assistenza in garanzia", sottoscritto da un incaricato

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
 UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE  
 allegato al DD/2023/959 del 31/07/2023  
 Firmatari: LA STORIA Antonietta

dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovrà essere dato atto della tipologia di intervento, delle attività svolte e dei livelli di servizio ottenuti

La sottoscrizione del verbale da parte dell'incaricato del Fornitore e dell'incaricato dell'Amministrazione, e l'invio via email al RUP concluderà le attività di "Assistenza in garanzia" per lo specifico intervento



## **PARTE II: SPECIFICHE CONTRATTUALI**

### **Art. 4. TEMPI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE**

Entro il termine di 60 giorni solari (naturali, successivi e continuativi) decorrenti dalla sottoscrizione del contratto (o dal verbale di esecuzione anticipata, ai sensi degli artt. 17 co. 8, 9 e 50 co. 6 del d. lgs. 36/2023 s.m.i., e dall'art. 8 della l. 11 settembre 2020 n. 120, di conversione in legge, con modificazioni, del d.l. 16 luglio 2020 n. 76), l'aggiudicatario di ciascun lotto dovrà fornire e posare in opera tutta l'attrezzatura e tutti gli impianti oggetto dell'appalto presso i locali indicati agli artt. 1 e 2 del Capitolato. La società aggiudicataria di ciascun lotto assume l'obbligo di osservare le condizioni di cui al presente capitolato e/o quelle migliorative offerte. Nei predetti tempi sono compresi il trasporto e la messa in funzione dell'intera fornitura. La consegna della fornitura per ogni Lotto dovrà avvenire in un'unica soluzione, al termine della quale sarà redatto apposito verbale di consegna e sarà effettuato apposita verifica di conformità. Resta inteso che la fornitura deve essere completata entro i termini temporali di cui all'Art. 3.1. Il trasporto sarà effettuato a cura e spese dell'Appaltatore, il quale dovrà provvedere con personale a propria disposizione alla consegna al piano della fornitura nei locali indicati agli articoli sopra citati. La società aggiudicataria dovrà provvedere alle attività sopra citate di cui al capoverso precedente con personale ed oneri a proprio carico. Per l'installazione e gli allacciamenti di ogni genere, la società aggiudicataria dovrà provvedere a:

- l'installazione a regola d'arte delle apparecchiature fornite;
- verifiche di sicurezza elettrica post-installazione come da normativa vigente;
- allacciamento agli impianti esistenti;
- qualsiasi altra opera che si dovesse rendere necessaria anche se non esplicitamente prevista dal presente documento.

### **Art. 5. VERIFICA DI CONFORMITÀ**

Al momento del completamento della fornitura oggetto del contratto sarà redatto e sottoscritto dalla Commissione Scientifica, dal Responsabile Unico del Progetto e dalla società aggiudicataria un verbale di verifica di conformità della fornitura alle caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di offerta, con le caratteristiche tecniche e le funzionalità riportate nel Disciplinare Tecnico dei singoli lotti. La società aggiudicataria è tenuta a prestare tutta l'assistenza all'effettuazione di tali verifiche nonché, a fronte dei rilievi trasmessi dal Responsabile Unico del Progetto mediante apposita comunicazione in relazione ai risultati delle verifiche, si impegna a presentare, entro 15 (quindici) giorni lavorativi dal ricevimento della predetta comunicazione, un piano di rientro che dovrà essere implementato nei successivi 30 (trenta) giorni lavorativi entro i quali la società aggiudicatrice deve dare comunicazione di "pronto alla verifica". Tutte le attrezzature oggetto del presente appalto sono inoltre sottoposte a verifica

di conformità finale, da espletare non oltre 3 mesi dalla data di ultimazione delle prestazioni di cui al presente contratto.

## Art. 6. PENALI

**Penalità per ritardo nella consegna:** Gli eventuali giorni di ritardo sono da intendersi come naturali, successivi e continui rispetto ai termini di rilascio al collaudo previsti. Per ogni giorno di ritardo nella consegna della fornitura è applicata una penale pari ad Euro 100,00 (cento/00), salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno

**Penalità per ritardo nella verifica di conformità/ collaudo:** Per ogni giorno di ritardo nella verifica della regolare esecuzione (collaudo) è applicata una penale di Euro 100,00 (cento/00).

**Penalità per ritardi guasti e difetti di funzionamento rispetto a quanto previsto:** Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi di risoluzione del problema, secondo quanto previsto nel presente Capitolato, è applicata una penale pari ad Euro 50,00 (cinquanta/00). È fatto salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno. Qualora la società aggiudicataria ritardi nell'eseguire le riparazioni, l'Amministrazione, indipendentemente da quanto sopra previsto, ha facoltà di far eseguire da terzi, dalla stessa prescelti, le riparazioni, addebitando all'impresa le spese sostenute, procedendo altresì alla risoluzione del contratto. L'intero ammontare delle penali comunque non potrà superare il 10% dell'ammontare complessivo del contratto, restando ferma in tal caso la facoltà dell'Amministrazione di procedere alla risoluzione del contratto ex art. 1456 c.c., clausola risolutiva espressa

L'Appaltatore dovrà versare l'importo della penale comminata dall'Amministrazione entro il termine indicato nella comunicazione di irrogazione della stessa. In caso di mancato versamento dell'importo dovuto, l'Amministrazione tratterà l'importo corrispondente all'ammontare della penale dalla prima fattura utile, senza alcuna messa in mora ovvero provvederà ad escutere la garanzia definitiva per il relativo importo, con obbligo del fornitore di procedere alla relativa reintegrazione entro il termine prescritto dall'amministrazione.

## Art. 7. BREVETTI E DIRITTO D'AUTORE.

La società aggiudicataria assume ogni responsabilità in caso di uso di dispositivi o di adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto per invenzioni, modelli industriali e marchi), diritti d'autore ed in genere di privativa altrui. La società aggiudicataria assume a proprio carico tutti gli oneri derivanti da eventuali azioni legali, esperite nei confronti dell'Università in relazione alle apparecchiature fornite e ad i software concessi in uso, e quindi deve tenere indenne l'Università stessa dalle spese eventualmente sostenute per la propria difesa in giudizio, nonché dalle spese e dai danni a cui venga condannata con sentenza passata in giudicato. Resta fermo il risarcimento del danno ulteriore.

## Art. 8. GARANZIA DEFINITIVA

La società aggiudicataria dovrà costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" sull'importo netto del contratto, nei modi e con le misure stabiliti dall'art. 117 del D. Lgs. 36/2023, a garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi derivanti dal presente capitolato. La garanzia deve avere durata non inferiore al termine previsto per il completamento della fornitura e deve essere presentata in originale all'Università prima della formale sottoscrizione del contratto. La garanzia deve essere tempestivamente reintegrata qualora nel corso della fornitura essa sia stata incamerata parzialmente o totalmente dall'università, in caso di inadempienza la reintegrazione si effettua sui ratei di prezzo da corrispondere.

L'Istituto garante dovrà dichiarare:

- che la garanzia prestata prevede espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale nonché del termine semestrale previsto dall' art. 1957/CC;
- di obbligarsi a versare direttamente all'Amministrazione, su semplice richiesta della stessa, entro il termine massimo di quindici giorni, senza eccezioni o ritardi, la somma garantita o la minore somma richiesta dall'Amministrazione medesima;
- di considerare valida la fideiussione fino al completo esaurimento del rapporto contrattuale, quand'anche eventualmente prorogato oltre il termine contrattuale.

L'Amministrazione potrà escutere la garanzia oltre che nell'ipotesi di cui al precedente articolo 6, anche nel caso si verifichi la risoluzione del contratto, fermo restando il risarcimento dell'eventuale danno ulteriore. In ogni caso per tutto quanto non espressamente previsto, vale quanto stabilito dall'art. 117 del d.lgs. n. 36/2023.

## Art. 9. SICUREZZA ED ASSICURAZIONE

Il fornitore è tenuto ad adottare ogni cautela necessaria per assicurare il pieno rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, a prendere visione dell'elaborato preliminare "*Indicazioni e disposizioni per la stesura del Duvri, documento unico di valutazione dei rischi da interferenza – ex art.26, comma 3, Decreto legislativo 9 aprile 2008, n°81 e s.m.i.*" ed a valutare, prima dell'inizio dell'appalto, l'esistenza di ulteriori e/o diversi rischi interferenziali non già previsti che, se rilevati, dovranno essere portati a conoscenza dell'Amministrazione mediante una proposta d'integrazione, da presentarsi prima della stesura del DUVRI definitivo e della stipula del contratto.

Il Fornitore risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o alle strutture esistenti causati dallo svolgimento del servizio, restando a suo completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento da responsabilità civili e penali, senza diritto di rivalsa o di compenso nei confronti dell'Amministrazione e del personale da esso preposto al controllo ed alla verifica del servizio. Pertanto, il Fornitore è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre polizze di assicurazione di responsabilità



civile verso terzi e verso prestatori di lavoro e contro i rischi inerenti la gestione del servizio; la copertura assicurativa decorre dalla data di consegna del servizio e cessa alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione. Le polizze, ciascuna per un massimale di 0,5 milioni di euro, nonché l'indicazione che non vi sono limiti al numero di sinistri, che il Fornitore si impegna a stipulare e a mantenere in vigore sono:

- per la responsabilità civile per danni a persone (ivi compresi i dipendenti dell'appaltatore), o a cose derivanti dall'esecuzione del presente appalto;
- per danni agli immobili, impianti ed attrezzature (ivi compresi danni subiti da apparecchiature e mezzi d'opera, per incendi, furti ed altri rischi simili).

In alternativa alla stipulazione delle predette polizze, l'appaltatore può dimostrare l'esistenza di polizze, già attive, avente le medesime caratteristiche indicate per quella specifica. In tal caso, si dovrà produrre un'appendice alla stessa, che espliciti che la polizza in questione copre anche la fornitura espletata per conto dell'Amministrazione, che non vi sono limiti al numero di sinistri, e che i massimali non sono inferiori ad € 0,5 milioni di euro.

Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità e l'efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale e, pertanto, qualora l'Appaltatore non sia in grado di provare, in qualsiasi momento, la predetta copertura assicurativa, il contratto si risolverà di diritto con conseguente incameramento della cauzione definitiva e salvo il risarcimento del maggior danno subito.

Le polizze dovranno esplicitamente contenere le seguenti condizioni:

- “- in caso di ritardo nel pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore, la sospensione dell'efficacia della garanzia, a norma dell'art. 1901 comma 2 del Codice Civile, è subordinata alla comunicazione da parte dell'assicuratore all'Amministrazione Universitaria, dell'inadempienza del contraente e decorre dal quindicesimo giorno successivo alla notifica della comunicazione;
- si dà e si prende atto che, senza preventiva comunicazione scritta all'Amministrazione Universitaria, in nessun caso, potranno aver luogo diminuzioni di somme assicurate, storno o disdetta del contratto”.

#### **Art. 10. PAGAMENTI E FATTURAZIONE ELETTRONICA**

In materia di fatturazione e pagamenti trova applicazione la disciplina di cui al Decreto Ministeriale n. 55 del 3 aprile 2013, entrato in vigore il 6 giugno 2013, che ha fissato la decorrenza degli obblighi di utilizzo della fatturazione elettronica nei rapporti economici con la Pubblica Amministrazione ai sensi della Legge 244/2007, art.1, commi da 209 a 214. Pertanto, alla luce di tali disposizioni la società aggiudicatrice: **a)** dovrà emettere ed indirizzare la fattura elettronica al Codice Univoco Ufficio Identificativo riportato in contratto riportando nella stessa il CIG identificativo della procedura, il CUP, il CUI ed il riferimento al CUP del progetto, solo dopo aver ricevuto l'attestato di regolare esecuzione rilasciato dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto. Al fine di accelerare il predetto accertamento, la società potrà emettere un pro-forma di fattura da inviare al Responsabile Unico del Progetto; si ricorda che la fattura elettronica sarà

rifiutata da parte dell'Ateneo stesso qualora sia stata emessa dalla Società in assenza della preventiva comunicazione di cui sopra; **b)** ricevuta la fattura elettronica emessa dalla società, la competente struttura di Ateneo provvederà all'espletamento dei consequenziali adempimenti; **c)** il termine di pagamento è pari a 30 giorni, decorrenti dalla data di ricevimento della fattura da parte dei competenti uffici contabili. I pagamenti saranno effettuati esclusivamente mediante accredito in conto corrente bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. In caso di consegne parziali fatte in accordo con quanto previsto dal presente capitolato, i termini e le modalità di pagamento di cui sopra saranno applicate ad ognuna delle consegne parziali eseguite dalla società aggiudicataria. La società aggiudicataria intestataria del conto dovrà comunicare, con spese a suo carico, gli estremi identificativi di questi ultimi all'Università, nel rispetto di quanto previsto all'art. 3 della Legge n. 136/2010 e succ. mod., esonerando espressamente l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità per i pagamenti eseguiti con la predetta modalità.

I suddetti pagamenti in favore del fornitore saranno effettuati solo a seguito della effettiva disponibilità degli accrediti da parte dell'Ente finanziatore e quindi saranno subordinati ai suddetti accrediti. Pertanto, ai fini del calcolo del tempo per la decorrenza di eventuali interessi per ritardato pagamento, dovuto a temporaneo esaurimento della provvista finanziaria di cui sopra, non si terrà conto dei giorni intercorrenti tra la data di richiesta all'Ente erogatore del finanziamento e la ricezione del relativo accredito.

#### **Art. 11. ANTICIPAZIONE DEL PREZZO**

Trova applicazione quanto stabilito dall'art. 125 del d.lgs. n. 36/2023 in materia di anticipazione del prezzo nella misura del 20% incrementabile fino al 30% secondo le modalità ivi previste. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa. La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° Settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dell'esecuzione della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della stazione appaltante.

#### **Art. 12. REVISIONE DEL PREZZO**

I prezzi contrattuali possono essere revisionati alle condizioni e secondo le modalità di seguito indicate.

La revisione dei prezzi è riconosciuta per effetto di variazioni di singoli prezzi di materiali/servizi che determinano variazioni in aumento o in diminuzione superiori al 5 per cento dell'importo complessivo e operano nella misura dell'80 per cento della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire. La richiesta di revisione del prezzo, presentata dall'appaltatore all'Amministrazione, deve essere corredata da una relazione illustrativa e dalla documentazione giustificativa dell'istanza di revisione. Sulle richieste avanzate dall'appaltatore, il Responsabile del Procedimento, supportato dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto conduce apposita istruttoria ai fini della verifica della ricorrenza delle condizioni che legittimano l'accoglimento dell'istanza di revisione. Tale istruttoria tiene conto degli indici dei prezzi al consumo, dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi e gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie e delle eventuali ulteriori categorie di indici ovvero ulteriori specificazioni tipologiche o merceologiche delle categorie di indici individuate secondo il disposto dell'art. 60, co. 4 del Codice. Sulle richieste avanzate dall'appaltatore, l'Amministrazione si pronuncia entro sessanta giorni con provvedimento motivato. In caso di accoglimento delle richieste dell'appaltatore, il provvedimento determina l'importo della compensazione al medesimo riconosciuta. La revisione dei prezzi può essere richiesta una sola volta per ciascuna annualità di contratto. Al di fuori delle fattispecie disciplinate dal presente articolo è esclusa qualsiasi revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del Codice Civile.

### Art. 13. RISOLUZIONE

Fatte salve le cause di risoluzione previste dalla normativa vigente, ivi compreso l'art. 122 del d.lgs.n. 36/2023, l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 C.C. – clausola risolutiva espressa - nei seguenti casi:

1. Violazione del divieto di cessione del contratto;
2. Interruzione della fornitura;
3. Ripetute contravvenzioni ai patti contrattuali o alle disposizioni di legge o regolamenti relativi al servizio;
4. Reiterata e grave violazione degli obblighi previsti dal presente capitolato in capo all'impresa affidataria del servizio;
5. In caso di mancato utilizzo del bonifico bancario o postale o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie;
6. Annullamento dell'aggiudicazione a seguito di provvedimento giudiziale;
7. Violazione degli obblighi derivanti dai Codici di Comportamento Nazionale e di Ateneo;
8. Inosservanza delle disposizioni di cui al Protocollo di legalità;
9. Nell'ipotesi in cui sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone, a carico dell'impresa affidataria, 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'art. 94 del d.lgs.n. 36/2023;
10. Per manifesta incapacità cattivo andamento ed inefficienze gravi nello svolgimento della fornitura;



11. Per inosservanza degli impegni presi in sede di dichiarazione dell'offerta tecnica e di atto di impegno;

In tutte le ipotesi predette (ad eccezione del punto n. 7) l'Università procederà ad incamerare l'intero importo della garanzia definitiva, a titolo di risarcimento forfettario dei danni, fatta salva la facoltà di procedere nei confronti dell'affidatario per tutti gli oneri conseguenti e derivanti dalla risoluzione contrattuale, compresi i maggiori oneri contrattuali eventualmente sostenuti dall'Università e conseguenti a quelli derivanti dal nuovo rapporto contrattuale. In caso di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 122 del d.lgs. n. 36/2023 trova applicazione l'art. 124 del citato decreto.

In caso di risoluzione del contratto, l'Amministrazione procederà ad incamerare la cauzione definitiva, fermo il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

#### **Art. 14. RECESSO**

Trova applicazione l'art. 123 del d.lgs. n. 36/2023.

#### **Art. 15. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO**

Non è ammessa la cessione del contratto, in tutto o in parte, a pena di risoluzione del medesimo, con conseguente perdita della cauzione definitiva, fatto salvo ogni ulteriore risarcimento dei danni eventualmente arrecati all'Amministrazione. È ammessa la cessione dei crediti alle condizioni di cui all'art. 120, co. 12 del d.lgs. n. 36/2023.

#### **Art. 16. RESPONSABILE UNICO DLE PROGETTO E D.E.C DEL CONTRATTO**

Il coordinamento, l'organizzazione ed il controllo dell'esecuzione della fornitura saranno effettuati dal Responsabile Unico del Progetto dott.ssa Antonietta La Storia. Al Direttore dell'Esecuzione del Contratto, che sarà successivamente nominato, compete il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto, nonché l'espletamento di tutti i compiti previsti dalla normativa vigente.

#### **Art. 17. ELEZIONE DI DOMICILIO**

L'appaltatore si impegna a comunicare il proprio domicilio legale presso il quale l'Amministrazione Universitaria potrà inviare, notificare, comunicare qualsiasi atto giudiziale o stragiudiziale relativo al rapporto contrattuale in corso, con espresso esonero dell'Amministrazione Universitaria da ogni addebito in ordine ad eventuali mancati recapiti ad esso non imputabile.

#### **Art. 18. SPESE CONTRATTUALI**

Sono a carico della società aggiudicatrice le spese di pubblicazione previste dal vigente quadro normativo relative alla procedura di gara, nonché tutte le spese di bollo degli atti contrattuali e di registrazione degli stessi.

## **Art. 19. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE**

Nel caso di controversie in merito all'interpretazione del presente capitolato e nell'esecuzione del contratto è competente il foro di Napoli.

**Responsabile Unico del Progetto**

**Dott.ssa Antonietta La Storia**

