



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
VETERINARIE

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

PROGETTO PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DELLO STRUMENTO ANALIZZATORE AUTOMATICO NIRS DS3F PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE - DIMEVET

CPV: 38430000-8 – Apparecchi per analisi e rivelazione
Codice univoco ufficio fatturazione elettronica (IPA): 1P

Responsabile Unico del Progetto
DOTT.SSA MATILDE CECCHINI

Indice

Premessa	3
Art. 1 – Quadro normativo di riferimento	3
I rapporti derivanti dalla aggiudicazione del contratto saranno regolati da:	3
Art. 2 – Obiettivi del progetto e strategie per la sua realizzazione	3
Art. 3 – Convenzioni Consip ed Intercent-er	4
Art. 4 – Elementi essenziali del progetto	4
Art. 4.1 - Oggetto dell'affidamento	4
Art. 4.2. Individuazione del fornitore	4
Art. 4.3 – Suddivisione in lotti	6
Art. 4.4 – Durata e articolazione temporale dell'appalto	6
Art. 4.5 – Importo economico dell'appalto	6
Art. 4.6 – D.U.V.R.I.	7
Art. 5– Procedura di affidamento	7
Art. 6 – Requisiti dell'Operatore Economico per l'affidamento di contratti pubblici	7
Art. 7 – Modalità di presentazione dell'offerta economica.....	8
Art. 8 – Copertura finanziaria.....	8
Art. 9 - Fatturazione	
Art. 10 – Penali.....	9
Art. 11– Contributo ANAC.....	9
Art. 12 - Aggiornamento ed innovazione	9
Art. 13 - Polizze assicurative	9
Art. 14 - Garanzia	
Art. 15 – Ruoli.....	10

Premessa

Il presente documento fornisce gli elementi e le caratteristiche essenziali del progetto per l'affidamento della **fornitura di un analizzatore NIRS DS3 F per l'analisi di materie prime, mangimi composti alimenti per animali e foraggi per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - DIMEVET.**

Il DIMEVET è dotato di infrastrutture complesse e specializzate per ricerca, didattica e terza missione che nel loro insieme lo rendono unico in Italia e tra i più qualificati in Europa. Tra queste, il Servizio Produzioni Animali e Sicurezza Alimentare, che svolge attività di ricerca e didattica nell'ambito zootecnico per quanto riguarda l'alimentazione e nutrizione animale.

Nell'ambito di tali attività, l'analisi di materie prime, mangimi composti, alimenti per animali e foraggi riveste particolare importanza e sono oggetto di procedure operative standard nel Sistema di Gestione Qualità del DIMEVET.

Il luogo di esecuzione delle prestazioni è Ozzano dell'Emilia [codice NUTS ITH55].

Art. 1 – Quadro normativo di riferimento

I rapporti derivanti dalla aggiudicazione del contratto saranno regolati da:

- a. il D.Lgs. n. 36/2023 "Codice dei contratti pubblici" (di seguito anche "Codice");
- b. la Legge 168/1989 "Istituzione del Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica";
- c. D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81 "Testo unico in materia di sicurezza e tutela della salute dei lavoratori";
- d. Norme in materia di Contabilità di Stato contenute nel R.D. n. 2440/23 e nel R.D. n. 827/24, in quanto applicabili alla presente gara;
- e. Norme in materia di contenimento della spesa pubblica, in particolare: art. 26 della L. 488/99, art. 1 commi 449 e 450 della L. 296/06, art. 1 del D. L. 95/12 convertito con L. 135/12, art. 1 commi 510 e 516 della L. 208/2015, art. 4 del D. L. 126/2019 come convertito dalla L. 159/2019;
- f. *"Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna"*, emanato con D.R. n. 1693 del 29.12.2015 e s.m.i.;
- g. dalle norme contenute nel Capitolato tecnico e in tutta la documentazione di trattativa e stipula;
- h. e, per quanto non espressamente disciplinato dalle fonti sopra indicate, dalle norme del Codice Civile.

Art. 2 – Obiettivi del progetto e strategie per la sua realizzazione

Il Servizio Produzioni Animali e Sicurezza Alimentare Laboratorio Produzioni Animali (SPASA-PA) si occupa di vari ambiti, tra i quali genetica e miglioramento genetico, alimenti nutrizione e alimentazione, tecnologie e igiene degli allevamenti, benessere animale ed economia agraria.

In particolare si dedica alla caratterizzazione nutrizionale e stima della digeribilità degli alimenti per ruminanti, allo studio e manipolazione della microflora ruminale e intestinale, alla valutazione del benessere dei ruminanti, alla caratterizzazione nutrizionale del latte e della carne ottenuti da ruminanti, al miglioramento genetico finalizzato alla qualità del latte e della carne, alla efficienza delle produzioni e alla resistenza alle malattie di bovini, ovi-caprini e bufali, oltre alle analisi economiche concernenti l'ambito zootecnico.

La fornitura dell'analizzatore **NIRS DS3 F** per l'analisi di materie prime, mangimi composti, alimenti per animali e foraggi proposto da **Foss Italia S.r.l.** consentirebbe di effettuare le analisi per la determinazione quali-quantitativa principalmente di proteine, umidità, grassi, fibre, amido e ceneri in campioni agroalimentari sia liquidi che solidi.

La disponibilità di tale strumento avrà importanti ripercussioni sull'attività di ricerca e didattica anche di secondo e terzo livello, con la possibilità di utilizzare strumentazioni all'avanguardia.

Art. 3 – Convenzioni Consip ed Intercent-er

L'Università procede in via autonoma all'acquisto del bene oggetto dell'iniziativa, senza avvalersi delle centrali di committenza nazionale (Consip) e regionale (Intercent-ER) in quanto la categoria merceologica e l'oggetto della procedura non sono presenti in Convenzioni/Accordi quadro aggiudicati dalle suddette centrali.

Il RUP ha invece verificato che è attualmente attivo un bando relativo a tale categoria merceologica sul mercato elettronico della Pubblica Amministrazione.

Art. 4 – Elementi essenziali del progetto

Art. 4.1 - Oggetto dell'affidamento

La presente iniziativa ha per oggetto la stipula di un contratto di appalto, tramite cui affidare la fornitura (acquisto) dell'Analizzatore automatico NIRS DS3F per l'analisi di materie prime, mangimi composti alimenti per animali e foraggi per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - DIMEVET.

In particolare, sono inclusi nell'appalto:

- ~ la **fornitura dello strumento KMAT NIRS DS3F, compresi gli accessori** (art. 11 Capitolato) e il **pacchetto Hardware** (Offerta FOSS n, SQ-64218 - *Prodotti aggiuntivi*)
- ~ la **consegna, l'installazione ed il collaudo** della apparecchiatura negli specifici termini indicati nel Capitolato tecnico;
- ~ la **licenza FOSS Calibrator** (triennale)
- ~ il **servizio di garanzia** come dettagliato nel Capitolato tecnico, comprensivo di ogni intervento tecnico per il tramite di tecnici specializzati all'uopo designati ed eventuale sostituzione dei ricambi;
- ~ il **servizio di formazione** come dettagliato nel Capitolato tecnico (art. 10), per il tramite di tecnici specializzati all'uopo designati.
- ~ Il **ritiro dell'usato non funzionante** (NIRSystem 5000)
- ~ lo svolgimento di tutte le ulteriori attività connesse e strumentali analiticamente previste e descritte nel Capitolato tecnico.

Art. 4.2. Individuazione del fornitore

Il RUP ha ritenuto che l'Analizzatore automatico **NIRS DS3F per l'analisi di materie prime, mangimi composti, alimenti per animali e foraggi, distribuito in esclusiva dalla FOSS Italia S.r.l.**, sia lo strumento che più compiutamente soddisfa le esigenze del Servizio Produzioni Animali e Sicurezza Alimentare Laboratorio Produzioni Animali (SPASA-PA) del DIMEVET, per le ragioni di seguito indicate (e più compiutamente esplicitate nella **Dichiarazione di Unicità**).

L'analizzatore automatico NIRS DS3F della FOSS Italia S.r.l. è uno **strumento che utilizza il principio della spettroscopia del vicino infrarosso per la determinazione principalmente di proteine, umidità, grassi, fibre, amido e ceneri in campioni agroalimentari sia liquidi che solidi.**

La strumentazione NIRS SYSTEM 5000 attualmente presente presso lo SPASA-PA non è più funzionante ed inoltre è obsoleto, in quanto estremamente datato, quindi non riparabile per mancanza di pezzi di ricambio.

L'innovativo NIRS™ DS3 F combina prestazioni analitiche uniche con i più recenti software e servizi di rete, rendendo i dati di analisi estremamente affidabili.

Lo strumento NIR DS3 F permette di analizzare le materie prime, mangimi composti, alimenti per animali e foraggi senza pretrattamento dei campioni, diminuendo così in modo significativo il tempo dell'analisi e dei costi.

Inoltre, con l'implementazione continua delle banche dati esistenti è possibile ampliare, nel tempo, il numero di analisi e di conseguenza dei parametri analitici ottenibili dallo strumento.

La vecchia strumentazione ha permesso di costruire una **banca dati robusta ed affidabile, ampiamente utilizzata per scopi di ricerca.**

Il personale dello SPASA-PA ha provveduto nel corso degli anni, alla **validazione interna del vecchio strumento**, con riferimento a numerose tipologie di campione. **Questa banca dati è trasferibile sul nuovo NIRS DS3 F.**

Gli studi per la validazione hanno comportato un lavoro oneroso in termini di risorse umane (tempo e persone) e materiali (reagenti e materiali di consumo), considerando anche la formazione del personale per l'esecuzione delle analisi e l'elaborazione dei dati ottenuti, che possono proseguire con continuità con la nuova strumentazione.

Attualmente il personale SPASA-PA ha in corso diversi studi sulle diete animali, che possono venir ulteriormente migliorati/valorizzati con i dati ottenibili dalla nuova strumentazione, e che rappresentano un valore aggiunto anche il DIMEVET.

Il passaggio a un **nuovo strumento non consentirebbe di portare a termine numerosi studi già in essere, e comporterebbe per il personale del Servizio un consistente superlavoro** per ottenere nuovamente il *know-how* accumulato in questi anni di utilizzo, con un elevato costo in termini di lavoro, impiego di personale, consumo di reagenti e materiale correlato.

Inoltre, FOSS ANALYTICAL A/S e la filiale FOSS Italia Srl sono in possesso della certificazione "Quality Management System" ISO 9001:2015 (vedi allegati: Certificate No: 169018-2014-AQ-DEN-DANAK – Site certificate No.: 169018CC2-2014-AQ-DEN-DANAK).

In sintesi **l'analizzatore automatico NIRS DS3F rappresenta uno strumento** utilizzato a livello internazionale in medicina veterinaria e **imprescindibile per il Servizio Produzioni Animali e Sicurezza Alimentare Laboratorio Produzioni Animali (SPASA-PA) del DIMEVET.**

Considerando l'esigenza di possedere un analizzatore per materie prime e prodotti per l'industria mangimistica, da quanto sopra esposto si evince come lo strumento NIRS DS3, distribuito in esclusiva per l'Italia da FOSS ITALIA S.r.l, **sia l'unico in grado di soddisfare in maniera completa le esigenze del Dipartimento**, senza comportare ulteriori investimenti di risorse umane e materiali, con una completa e immediata operatività su tutte le metodiche in uso.

Art. 4.3 – Suddivisione in lotti

L'appalto è costituito da un unico lotto poiché prevede la fornitura di un unico sistema di analisi.

Art. 4.4 – Durata e articolazione temporale dell'appalto

Il contratto decorre dalla data di consegna dello strumento (con verbale di collaudo che ne attesti l'avvenuta installazione con esito positivo) ed avrà una durata di **12(dodici) mesi**.

Le licenze IQX e Foss Calibrator sono comprese nel prezzo di acquisto dello strumento per una durata di 36 mesi

L'Università si riserva la facoltà di ordinare l'avvio delle prestazioni oggetto del contratto derivante dall'aggiudicazione nelle more della stipula dello stesso ai sensi dell'art. 50 co. 6 del D.Lgs. 36/2023.

In tal caso, l'Università potrà ordinare all'operatore economico affidatario l'avvio di tutte o di parte delle prestazioni oggetto del contratto, mediante comunicazione scritta del RUP, nella quale sono indicate le attività da compiere.

L'operatore economico affidatario assume l'obbligo di dare immediato adempimento. In caso di mancata successiva stipulazione del contratto l'operatore economico avrà diritto soltanto al pagamento delle spese sostenute per l'esecuzione delle attività ordinate dal RUP, valutate secondo i prezzi indicati nell'offerta.

Non è prevista facoltà di rinnovo del contratto, né di proroga del contratto.

Art. 4.5 – Importo economico dell'appalto

Ai sensi dell'art. 14 del Codice, il **valore complessivo dell'appalto** è pari a **€ 55.018,51**, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Il **valore complessivo presunto del contratto** è pari a **€ 55.018,51**, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, che consta di:

- a) fornitura dello strumento KMAT NIRS DS3 F incluso Kit accessori- Euro 47.384,00;
- b) licenza triennale FossCalibrator - Euro 4.599,51
- c) Prodotti e Servizi aggiuntivi pacchetto hardware – Euro 1.207,00
- d) Installazione FOSS – Euro 530,00
- e) Ore supporto per sviluppo calibrazione 1.280,00
- f) spese di trasporto€ 18,00

Negli importi precedenti **sono inclusi gli oneri per la sicurezza da interferenze** stimati in **€ 12,00**, al netto di Iva e/o altre imposte e contributi di legge (non soggetti a ribasso).

Ai sensi dell' art. 41 comma 14 D.Lgs 36/2023, il valore dell'appalto **comprende i costi della manodopera** (non soggetto a ribasso), calcolati in base alle tabelle di cui al comma 13 dello stesso articolo che l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna ha stimato in circa **€ 407,80** , calcolati sulla base dei seguenti elementi:

- numero di personale potenzialmente impiegato, numero di ore complessive stimate per le attività di installazione, collaudo e assistenza delle attrezzature, CCNL di settore e livello come riportati nella tabella sottostante;
- costi medi orari applicati al personale potenzialmente impiegato nei suddetti servizi, risultanti dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (Terziario, Distribuzione e Servizi – Terziario Nazionale - > 50 dip.): <https://www.lavoro.gov.it/temi-e>

Tabella n.1 – Costi della manodopera

N. personale impiegato	CCNL utilizzato	Categoria	Ore Complessive
1	Commercio	Livello III	20

Art. 4.6 – D.U.V.R.I.

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi (Allegato 1), contiene una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia di prestazione oggetto della presente gara che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto, così come previsto dall'art. 26, comma 3-ter del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

Sulla base dei rischi standard da interferenza individuati nell'Allegato 1, si ritiene che l'attuazione delle relative misure da adottare comporti oneri per la sicurezza pari ad **€ 12,00**.

Resta comunque onere del Fornitore elaborare, relativamente ai costi della sicurezza afferenti all'esercizio della propria attività, il documento di valutazione dei rischi e provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici connessi all'attività svolta dallo stesso.

Art. 5– Procedura di affidamento

Il RUP, verificati i presupposti per ricorrere legittimamente alla deroga all'evidenza pubblica, **propone pertanto l'affidamento ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023 da espletarsi mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)**, considerato che il CPV associato all'oggetto dell'iniziativa (**38430000-8 Apparecchi per analisi e rivelazione**) è presente all'interno dell'iniziativa "**BENI – Piccole apparecchiature e materiale di laboratorio**".

Art. 6 – Requisiti dell'Operatore Economico per l'affidamento di contratti pubblici

Il RUP propone di richiedere i seguenti requisiti:

1) Requisiti di ordine generale

Gli operatori economici non devono trovarsi, a causa di atti compiuti od omessi prima o nel corso della procedura, in una delle situazioni di cui agli articoli 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023, fatto salvo quanto previsto dall'art. 96, commi 2, 3, 4, 5 e 6.

2) Requisiti di ordine speciale

Gli operatori economici devono possedere l'iscrizione nel Registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali; in caso di società cooperative e consorzi di cooperative, iscrizione nell'Albo delle società cooperative (D.M. Attività Produttive 23/06/2004).

Se cittadino di altro Stato membro non residente in Italia, iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali, di cui all'allegato II.11 del D.Lgs 36/2023.

Il RUP propone di non richiedere requisiti di capacità economica e finanziaria e di capacità tecnica e professionali perché l'operatore economico scelto ha esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento svolte presso la struttura.

Art. 7 – Modalità di presentazione dell'offerta economica

L'Offerta economica dovrà contenere i seguenti elementi:

- a) **Prezzo offerto**, sia in cifre che in lettere, indicando al massimo due cifre decimali.
- b) **Stima dei costi aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 41, comma 14, del Codice**. Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.
- c) **Stima dei costi della manodopera, ai sensi dell'art. 41, comma 13, del D.Lgs. n. 36/2023**.

L'Operatore economico è inoltre tenuto ad allegare all'offerta economica, l'offerta Nr. SQ-64218

Art. 8 – Copertura finanziaria

La spesa troverà copertura sul budget DIMEVET(UAQ8) su fondi derivanti da attività dei Servizio SPASA PA – Prof. Andrea Formigoni progetto ECOFORMIGO, voce co.an CA.EA.01.02 ATTREZZATURE.

I costi a carico dell'Ateneo per il contributo di gara all'Autorità Nazionale Anticorruzione – ANAC (Delibera ANAC n. 610 del 19 dicembre 2023), corrispondono a **€ 35,00** e troveranno copertura sul Budget 2024-2025 del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) (UAQ8) su fondi derivanti da attività dei Servizio SPASA PA – Prof. Andrea Formigoni (Progetto ECOFORMIGO)

L'Università ha già verificato la copertura contabile dell'importo corrispondente ad **€ 55.018,51 + IVA 22%, per un totale di € 67.122,58**, che include l'acquisto dello strumento NIRS DS3F, compresi accessori, trasporto, consegna installazione, formazione del personale, servizio di supporto da remoto e garanzia per 12 mesi, oltre alle licenze IQX e Foss Calibrator per 36 mesi, unitamente al ritiro dell'usato non funzionante, come riportato in dettaglio nei documenti di gara.

È altresì verificata la copertura contabile per il pagamento del contributo ANAC.

Art. 9 - Fatturazione

Tutte le fatture dovranno essere emesse in modalità elettronica nel rispetto del D.M. 55/2013 e dovranno essere intestate ad:

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
Via Tolara di Sopra 50 - 40064 Ozzano Emilia (BO).

Le fatture oltre ad essere emesse in termini corretti e rispondenti alle specifiche tecniche, dovranno riportare i seguenti dati:

- 1PZQRX (codice univoco ufficio);
- **CIG**;
- **estremi del Contratto**;
- **numero di Trattativa diretta Mepa**;
- **dicitura: "Scissione di pagamento ai sensi dell'art. 2, comma 1, del D.M. 23 gennaio 2015"**;

L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna provvede al pagamento a mezzo mandato esigibile tramite il proprio Istituto Cassiere entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, e solo a seguito dell'attestazione di regolare esecuzione da parte del RUP.

Art. 10 – Penali

L'Università si riserva di applicare penali nei casi e con le modalità di seguito descritte:

- per la **mancata osservanza della tempistica relativa al collaudo indicata nel Capitolato (Art. 8)**, l'Università potrà applicare una penale pari allo 1 per mille dell'ammontare netto contrattuale;
- in caso di accertata **violazione degli obblighi di comportamento** pubblicati sul sito <http://www.unibo.it/it/ateneo/bandi-di-gara/gare-di-appalto-e-vendita>, l'Università applica, per ogni violazione, una penale d'importo compreso tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale calcolato proporzionalmente alla gravità della violazione.

L'importo delle penali applicate sarà trattenuto sul pagamento della fattura o sull'importo cauzionale, indipendentemente da qualsiasi contestazione. L'Università potrà applicare le penali nella misura massima del 10% del valore del Contratto.

L'applicazione delle penali non esclude il diritto dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna di pretendere il risarcimento di eventuali ulteriori spese e danni per le violazioni e le inadempienze che si risolvano in una non corretta esecuzione del servizio.

Art. 11– Contributo ANAC

Il contributo di autofinanziamento dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, in attuazione dell'art. 1 , commi 65 e 67 della Legge n. 266 del 23 Dicembre 2005, secondo quanto stabilito con delibera ANAC n. 610 del 19 Dicembre 2023, corrisponde a **€ 35,00** per la Stazione Appaltante, mentre non c'è alcun onere a carico dell'Operatore Economico.

Art. 12 - Aggiornamento ed innovazione

Qualora durante il periodo contrattuale l'appaltatore immetta in commercio e proponga un'apparecchiatura o un software gestionale analogo a quello di aggiudicazione ma con migliori caratteristiche, l'Università si riserva di valutare ed accettare l'implementazione, ma solo a parità di condizioni economiche e contrattuali.

Art. 13 - Polizze assicurative

Ogni responsabilità inerente all'esecuzione della fornitura è interamente a carico dell'Appaltatore.

Oltre alla responsabilità per l'esecuzione sono comprese:

- la responsabilità per danni cagionati ai beni dell'Università di Bologna;
- la responsabilità per gli infortuni del personale addetto alla consegna ed eventualmente presente della verifica di conformità e/o per altre esigenze;
- la responsabilità per danni cagionati a terzi, all'Università di Bologna o al personale Universitario dall'Appaltatore stesso, in proprio o tramite il proprio personale, nel corso dell'esecuzione.

La responsabilità suindicata, ed ogni altra forma di responsabilità civile nei confronti di terzi derivante dall'esecuzione del Contratto, saranno coperte da polizza assicurativa che l'Appaltatore deve stipulare con oneri a proprio carico, per la copertura della responsabilità civile verso terzi (RCT) per danni a persone e cose.

La suddetta polizza deve:

- prevedere un massimale unico minimo di Euro 2.500.000,00 per sinistro e per persona e deve comprendere anche la garanzia di Responsabilità civile verso i prestatori d'opera (RCO) per un massimale minimo di Euro 2.500.000,00 per sinistro e di Euro 1.000.000,00 per persona;
- essere stipulata ed esibita all'Università di Bologna entro la data di avvio dell'esecuzione del Contratto.

Le Parti convengono che i massimali sopra riportati non rappresentano il limite del danno da risarcirsi da parte dell'Appaltatore, per il quale, nel suo valore complessivo, risponderà comunque l'Appaltatore medesimo.

L'Appaltatore dovrà provvedere in ogni caso, a proprie spese, alla riparazione e sostituzione delle parti o oggetti danneggiati. L'accertamento dei danni sarà effettuato dai rappresentanti dell'Università in contraddittorio con i rappresentanti dell'Appaltatore.

Nella polizza dovrà essere stabilito che non potranno avere luogo diminuzioni o storni di tutti i rischi connessi all'esercizio sia nei confronti dei terzi sia nei confronti dell'Università di Bologna.

L'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale per l'esecuzione del Contratto, pertanto, qualora l'Appaltatore non sia in grado di provare la copertura assicurativa di cui trattasi, il Contratto si risolverà di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

L'operatività delle coperture assicurative non esonera l'Appaltatore dalle responsabilità di qualunque genere su di essa incombenti.

Art. 14 - Garanzia

A garanzia delle obbligazioni contrattuali, l'Appaltatore si impegna a costituire, prima della stipula del Contratto, la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53, comma 4, D.lgs 36/2023, **pari al 5% del valore totale del contratto di Euro 55.018,51, corrispondente a Euro 2.750,92.**

Art. 15 – Ruoli

Il Responsabile Unico del Progetto è la Dott.ssa Matilde Cecchini, del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - DIMEVET dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Il RUP
Dott.ssa Matilde Cecchini
F.to digitalmente
(ai sensi del D.Lgs 82/2005)