



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI



DADU
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
DESIGN E URBANISTICA



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

PROCEDURA APERTA TELEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. 36/2023 E SS.MM., PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA E DEI SERVIZI ACCESSORI NECESSARI PER IL LABORATORIO DI MODELLISTICA FISICA E VIRTUALE DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, DESIGN E URBANISTICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI, PREVISTO DALL'ART. 13, C. 19, DELLA L.R. 1/2023, DI CUI ALLA CONVENZIONE N. 12, PROT. N. 7297 DEL 09.06.2023 (FINANZIATO DALLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA).

FORNITURA DI UN PANTOGRAFO CNC COMPATTO AD ALTA PRECISIONE, UNA MACCHINA A TAGLIO LASER CON SISTEMA DI ASPIRAZIONE DEI FUMI, STAMPANTI 3D AD ALTE PRESTAZIONI CON SISTEMA MULTI-FILAMENTO, UNA STAMPANTE 3D MULTIFUNZIONE AVANZATA E UNA STAMPANTE 3D SLA DI GRANDE FORMATO CON STAZIONI DI POST-PROCESSING INTEGRATE.

CUP J14D23001300002

CUI 001963509042025+2+0013

CAPITOLATO TECNICO LOTTO 1

Sommario

Premesse.....	2
ART. 1 – DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEL LOTTO 1	3
Art. 1.1 - Oggetto della fornitura	3
Art. 1.2 - Quantità, caratteristiche e requisiti minimi indispensabili	3
Art. 1.3 - Ulteriori caratteristiche della fornitura	7
Art. 1.4 - Caratteristiche dei beni oggetto della fornitura	8
ART. 2 - DURATA DEL CONTRATTO, MODALITÀ E TEMPI DI CONSEGNA.....	9
ART. 3 - ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DELL'AGGIUDICATARIO	9
ART. 4 - ESECUZIONE - ACCESSO AI LOCALI PER LA CONSEGNA	10
ART. 5 - RESPONSABILE ESECUTIVO DELL'AGGIUDICATARIO	11
ART. 6 - RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO	11
ART. 7 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO	11
ART. 8 - AVVIO, SOSPENSIONE E TERMINE DELL'ESECUZIONE	11
ART. 9 - VERIFICA DI CONFORMITA'	12
ART. 10 - MODALITÀ E TERMINI DI PAGAMENTO, FATTURAZIONE	13
ART. 11 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	14
ART. 12 – PENALI.....	15
ART. 13 - ESECUZIONE IN DANNO	16
ART. 14 - RISOLUZIONE E RECESSO.....	16
ART. 15 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	17
ART. 16 - GARANZIA DEFINITIVA.....	17
ART. 17 - STIPULA DEL CONTRATTO E SPESE A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO	18
ART. 18 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO	18
ART. 19 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	18
ART. 20 – CONTROVERSIE.....	19

Premesse

Il Laboratorio di Modellistica Fisica e Virtuale (in seguito denominato Laboratorio) del Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica (in seguito denominato Dipartimento) dell'Università degli Studi di Sassari (in seguito denominata Università) nasce come risposta concreta alle esigenze di innovazione tecnologica e trasformazione digitale che attraversano il panorama della ricerca contemporanea. La sua istituzione si fonda sull'idea che lo studio e la sperimentazione progettuale richiedano strumenti avanzati capaci di integrare la costruzione di modelli fisici in scala con simulazioni virtuali, al fine di rappresentare e comprendere in maniera più completa e rigorosa i fenomeni e le strutture della realtà.

Il Laboratorio si configura principalmente come luogo di ricerca scientifica, capace di coniugare metodologie tradizionali e digitali e di sperimentare nuove soluzioni per lo sviluppo e la comunicazione del progetto. Accanto a questa vocazione primaria, esso svolge anche una funzione di supporto didattico, mettendo a disposizione tecnologie e competenze che arricchiscono il percorso formativo degli studenti.

Obiettivi della procedura sono di due tipi, primari e secondari. L'obiettivo primario del Laboratorio è potenziare la ricerca scientifica attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate di modellazione fisica e virtuale, favorendo la sperimentazione di nuove metodologie e il consolidamento di processi innovativi per lo sviluppo e la rappresentazione del progetto. In tal modo, il Laboratorio diventa un centro di eccellenza capace di generare conoscenza, stimolare l'innovazione e contribuire alla crescita della comunità scientifica, sia a livello locale sia in un contesto internazionale. Gli obiettivi secondari riguardano la valorizzazione del patrimonio esistente attraverso processi di digitalizzazione, la possibilità di realizzare modelli fisici e digitali mediante tecniche di stampa 3D e taglio laser e la creazione di uno spazio di collaborazione interdisciplinare che favorisca l'integrazione tra ricerca accademica e applicazioni tecnologiche. In secondo piano, ma non meno rilevante, il Laboratorio offre un contributo al percorso formativo degli studenti, configurandosi anche come strumento di supporto didattico attraverso l'accesso a tecnologie e metodologie di ultima generazione.

La fornitura e laddove previsto l'installazione e messa in funzione dovrà essere conforme alle seguenti norme:

- D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., "Codice dei contratti pubblici", di seguito anche "Codice";
- Legge Europea 238 del 23/12/2021, recante le disposizioni emanate dallo Stato italiano per l'adempimento degli obblighi derivanti dalla sua appartenenza all'Unione Europea;
- ulteriori Norme tecniche, Leggi, Decreti Ministeriali, Decreti del Presidente della Repubblica, Decreti Legislativi, Regolamenti o quant'altro applicabile alla tipologia di fornitura.

I suddetti prodotti dovranno essere delle migliori qualità nelle loro rispettive specie, senza difetti, originali e nuovi di fabbrica, di qualità e pregi uguali a quanto contrattualmente prescritto, completi di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento e al soddisfacimento delle specifiche tecniche indicate.

ART. 1 – DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEL LOTTO 1

Art. 1.1 - Oggetto della fornitura

Il presente capitolato disciplina la fornitura relativa alla strumentazione scientifica, così come descritta nelle quantità, nelle caratteristiche e nei requisiti minimi nella Tabella 1 all'art. 1.2, nonché i relativi servizi accessori indicati nel capitolato necessari per l'infrastruttura del Laboratorio del Dipartimento dell'Università.

CUP J14D23001300002.

L'importo a base d'asta del lotto è pari a euro 82.000,00 IVA esclusa.

Il codice CPV prevalente:

- CPV 42610000-5 - Macchine utensili operanti con laser e centri di lavorazione

I codici CPV secondari:

- CPV 42635000-6 - Macchine per stampaggio
- CPV 42962500-2 - Macchine per incidere

Art. 1.2 - Quantità, caratteristiche e requisiti minimi indispensabili

La quantità è riportata nella Tabella 1.

Tabella 1		
#	Prodotto e descrizione	Quantità
1.1	PANTOGRAFO CNC COMPATTO AD ALTA PRECISIONE Descrizione: Pantografo CNC desktop di dimensioni compatte con struttura in ghisa, ad alta precisione, rigidità strutturale e versatilità di materiali lavorabili.	1
<p>La fornitura deve avere i seguenti requisiti tecnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Struttura portante: telaio in fusione di ghisa temprato;- Area di lavoro: 600 × 900 mm con tolleranza ± 5%;- Mandrino: potenza 2,2 kW, con attacco ER-20, velocità fino a 24.000 rpm.- Motorizzazione: con servomotori ibridi;- Guide e movimentazione: viti a ricircolo di sfere su tutti gli assi e guide lineari HIWIN, montate su sedi fresate;- Tavola: piano a scanalature a T (T-slot);- Velocità massima di avanzamento: fino a ~5.000–6.000 mm/min;- Controllo: software integrato e compatibile con altri sistemi come Mach3, RichAuto;- Interfacce: trasferimento file via USB e porta DSUB;- Materiali lavorabili: Plastica, metallo morbido, paronite, MDF, composito, truciolato, alluminio, compensato, plexiglas, legno;- Dimensioni massima macchina: 950 × 1250 × 800 mm;- Peso massimo: 180 kg;- Consumi elettrici massimi: circa 3.000 W. <p>Deve includere:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aspiratore wet/dry professionale da carrello, con due motori indipendenti, serbatoio da 80 L (capacità utile 56 L), portata fino a 100 L/s, depressione 190 mbar e 65 dB(A) di rumorosità.- Compressore d'aria elettrico monofase silenzioso oil-less, con serbatoio da 24 L, motore da 1,3 HP, pressione fino a 8 bar e portata d'aria di 150 L/min. Compatto, leggero e a bassa rumorosità (59 dB).		
1.2	MACCHINA A TAGLIO LASER CON SISTEMA DI ASPIRATORE DEI FUMI Descrizione: Sistema laser industrial per incisione e taglio, con sorgente CO ₂ touch-screen integrato e memorizzazione lavori fino a 1 GB, dotato di sistema di aspiratore dei fumi.	1

La fornitura deve avere i seguenti requisiti tecnici minimi:

- Area di lavoro: 900 × 600 mm con tolleranza ± 5%, con altezza massima del materiale fino 250 mm;
- Sorgenti laser: CO₂ minimo 80 watt;
- Videocamere: due videocamere dall'alto per registrazione e per posizionamento del materiale;
- Velocità di incisione: fino a 120 IPS con accelerazione 5g;
- Risoluzione: da 75 a 1200 dpi;
- Movimentazione:
 - motori brushless DC servo in loop continuo con encoder rotativi per alta precisione;
 - carrelli asse X con cuscinetti in acciaio lucido e rivestimento Teflon;
 - cinghie doppie in kevlar B-style;
- Controllo:
 - software integrato;
 - memoria interna fino a 1 GB;
 - connessioni ethernet, USB, wireless;
 - interazione operatore tramite pannello touch-screen integrato;
- Dimensioni massima macchina: 1400 × 850 × 1100 mm;
- Peso massimo: 130 kg;
- Sistema filtrante e di ventilazione dotato di aspiratore dei fumi di saldatura idoneo anche per ambienti di produzione automatizzati, certificato IFA secondo la norma DIN EN ISO 15012-1/-4, conforme alla norma TRGS 528 e provvisto di certificazione W3.

1.3	STAMPANTE 3D AD ALTE PRESTAZIONI CON SISTEMA MULTI-FILAMENTO Descrizione: Sistema 3D ad alte prestazioni con struttura in fibra, abbinata al sistema per stampa multi-materiale e asciugatura attiva del filamento.	3
-----	--	---

La fornitura deve avere i seguenti requisiti tecnici minimi:

- Tecnologia di stampa: Fused Deposition Modeling (FDM) su architettura CoreXY;
- Velocità massima di avanzamento: accelerazione 20 m/s²;
- Velocità massima della testina: 500 mm/s;
- Volume di stampa: 250 × 250 × 250 mm con tolleranza ± 5%;
- Struttura: Telaio in fibra di carbonio;
- Calibrazione e monitoraggio: Lidar per controllo preciso del primo strato (risoluzione fino a 7 µm), rilevamento spaghetti, doppio auto livellamento (meccanico e ottico);
- Supporto materiali: da PLA a materiali tecnici e polimeri rinforzati (carbonio, vetro);
- Hotend e componenti: Ugello in acciaio temprato, diversi diametri ugello (0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 mm);
- Display: Touchscreen a colori da 5";
- Connettività: Wi-Fi, Bluetooth, micro SD;
- Temperatura massima hotend: 300 °C;
- Alimentazione elettrica: 100–240 V AC;
- Dimensioni massima macchina: 390 × 390 × 460 mm;
- Peso massimo: 15 kg;

Deve includere:

- Sistema multi-filamento:
 - Gestione automatica di filamenti multipli;
 - Essiccazione attiva fino a 65 °C;
 - Storage ermetico;
 - Motore servo brushless;
 - Riconoscimento automatico di filamenti;
 - Dimensioni massima macchina: 380 × 280 × 230 mm;
 - Peso massimo: 3 kg;
 - Filamenti supportati: PLA, PETG, ABS, ASA, PA, PC, etc.;

<ul style="list-style-type: none"> - n. 50 (1,75 mm / 1000 g) Bobine di Filamenti PLA vari colori; - n. 50 (1,75 mm / 1000 g) Bobine di Filamenti PETG vari colori. 		
1.4	STAMPANTE 3D MULTIFUNZIONE AVANZATA CON SISTEMA MULTI-FILAMENTO Descrizione: Piattaforma all-in-one con sistema di stampa 3D multimateriale, incisione laser, taglio digitale. Dotata di doppio estrusore, ambiente riscaldato, modulo laser da 40 W e modulo di taglio dedicato.	1
<p>La fornitura deve avere i seguenti requisiti tecnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia di stampa: Fused Deposition Modeling (FDM), sistema CoreXY, con doppio estrusore per materiali multipli; - Volume di stampa: 300 × 300 × 300 mm con tolleranza ± 10%; - Struttura: composita in alluminio, acciaio, plastica e vetro; - Calibrazione e monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> • Calibrazione motoria ottica con risoluzione 5 µm; • telecamera nozzle AI per rilevamento errori di estrusione; • sensori sul percorso del filamento per tensione, flusso e temperatura; • checklist pre-stampa AI; - Hotend e componenti: Ugello metallico, diversi diametri ugello (0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 mm), servo motore PMSM in closed-loop; - Temperatura massima hotend: 350 °C; - Camera riscaldata: fino a 60 °C con tolleranza del 10% controllo termico a ciclo chiuso; - Modulo laser: <ul style="list-style-type: none"> • Potenza: 40 W con tolleranza ± 5% (diode laser); • Velocità massima incisione: 1000 mm/s; • Spessore massimo taglio: 15 mm; • Area di lavoro: 300 × 250 mm con tolleranza ± 5%; - Modulo di taglio: <ul style="list-style-type: none"> • Area di lavoro: 300 × 250 mm con tolleranza ± 5%; • Limiti di taglio: 0,5 mm; • Riconoscimento automatico del materiale; - Allineamento visivo: telecamera BirdsEye + algoritmi vision per posizionamento con precisione fino a 0,3 mm; - Funzioni di sicurezza: finestre protettive (laser safety windows), sensori di fiamma, tasto di arresto d'emergenza, aerazione, filtro aria opzionale, modalità di spegnimento rapido ; - Dimensioni massima macchina: 500 × 550 × 650 mm; - Peso massimo: 50 kg; <p>Deve includere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema multi-filamento: <ul style="list-style-type: none"> • Gestione automatica di filamenti multipli, essiccazione attiva fino a 65 °C, e storage ermetico; • Motore brushless servo per inserimento rapido; • Riconoscimento automatico di filamenti; • Dimensioni massima macchina: 380 × 280 × 230 mm; • Peso massimo: 3 kg. 		
1.5	PACCHETTO STAMPANTE 3D SLA DI GRANDE FORMATO Descrizione: Stampante 3D SLA di grande formato. Il pacchetto include anche stazioni di post-processing, strumenti di pulizia e un piano di assistenza professionale per un flusso di lavoro completo.	1
<p>La fornitura deve avere i seguenti requisiti tecnici minimi:</p>		

Stampante 3D a resina (SLA)

- Tecnologia di stampa: MSLA dotato di Backlight Unit, Light Processing Unit (LPU 4), Release Texture, film flessibile nel serbatoio, sistema di controllo intelligente e gestione automatica della resina;
- Volume di stampa: 350 × 190 × 350 mm con tolleranza ± 5%;
- Risoluzione XY: 46 µm per dettagli nitidi e precisione dimensionale ±0,15%;
- Spessore layer (risoluzione Z): 25–200 µm;
- Velocità di stampa: fino a 80 mm/h;
- Precisione dimensionale: tolleranza XY di ±0,15%;
- Sistema di illuminazione: lunghezza d'onda 405 nm, potenza ottica 16 mW/cm², raffreddamento ad aria e collimazione per uniformità di stampa;
- Dimensioni massima macchina: 670 × 550 × 800 mm;
- Peso massimo: circa 60 kg;
- Controllo: software integrato, telecamera incorporata per il tracking della stampa;
- Connettività: Wi-Fi, ethernet e USB;
- Gestione materiali: sistema automatico di dispensazione della resina, con cartucce sostituibili e controllo livello e temperatura integrato;
- Materiali compatibili: Standard, Engineering, Rigid, Flexible, Tough, Castable, Ceramic, High-Temp, oltre al supporto Open Material Mode (compatibile con resine 405 nm).

Stazione automatica di lavaggio per post-processing SLA

- Dimensione dei pezzi lavorabili: 300 × 200 × 300 mm con tolleranza ± 5%;
- Intervallo operativo: 18 - 28 °C;
- Solventi compatibili: Alcol isopropilico (IPA), TPM, acqua;
- Manutenzione intelligente: sensore integrato per monitorare il livello di solvente e contatore cicli;
 - Programmi di lavaggio preimpostati;
 - Sollevamento automatico dei pezzi una volta completato il ciclo di lavaggio;
- Dimensioni massima macchina: 800 × 500 × 700 mm;
- Peso massimo: 60 kg;

Stazione automatica di polimerizzazione post-stampa SLA

- Piattaforma rotante:
 - Diametro: 390 mm con tolleranza ± 5%;
 - Altezza massima dei pezzi: 300 mm con tolleranza ± 10%;
- Temperatura massima della camera: 80 °C;
- LED UV:
 - Moduli: 45 a emissione multi-direzionale;
 - Potenza LED: 70 W;
 - Irradianza: 36 W;
 - Lunghezze d'onda: 375 nm e 405 nm.
- Dimensioni macchina: 700 × 550 × 450 mm;
- Peso massimo: 25 kg;

Deve includere:

- n. 1 Serbatoio Resina Rigenerabile;
- n. 1 Miscelatore di resina;
- n. 1 Piattaforma di stampa flessibile;
- n. 1 Sistema di pompaggio resina;
- n. 1 Kit di Finitura Post-Stampante;
- n. 1 Piano di assistenza per le stampanti 3D SLA;
- n. 70 (1.000 g) flaconi di resina per stampe SLA compatibile con la stampante richiesta;
- n. 30 (1,000 l) flaconi di Isopropanolo per stampanti e modelli 3D.

Art. 1.3 - Ulteriori caratteristiche della fornitura

Installazione e avvio operativo

La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del Laboratorio indicato dal Dipartimento provvedendo al trasporto, montaggio e avvio operativo.

Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di 12 (dodici) mesi dalla data di verifica di conformità con esito positivo della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni e/o le sostituzioni di parti necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta e i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna e installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali aggiornamenti del firmware e del software.

Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

Il servizio di assistenza dovrà essere erogato con le modalità di seguito indicate:

- *Supporto telefonico e da remoto*: il servizio dovrà essere erogato per eventuali problematiche tecniche che dovessero insorgere durante l'utilizzo dello strumento.
- *Assistenza on site*: nel caso in cui il supporto telefonico di cui sopra non fosse risolutivo, fatta eccezione per i software, l'Aggiudicatario dovrà inviare presso la sede in cui è installato lo strumento uno o più tecnici specializzati entro e non oltre 15 (quindici) giorni solari e consecutivi dalla prima richiesta di assistenza inoltrata. L'intervento dovrà essere concluso positivamente entro e non oltre 30 (trenta) giorni lavorativi e consecutivi decorrenti dalla data del primo intervento. Qualora l'Aggiudicatario non fosse in grado di riparare la componente nei suddetti termini provvederà, a sua cura e spese e nel rispetto dei termini di cui sopra, alla sostituzione ex novo della componente oggetto dell'intervento.
- *Assistenza presso la sede dell'Aggiudicatario*: nel caso in cui la componente oggetto dell'intervento debba essere riparata presso la sede dell'Aggiudicatario, l'intervento dovrà essere concluso positivamente entro 30 (trenta) giorni lavorativi e consecutivi dalla data di ricezione della componente presso la sede dell'Aggiudicatario. Sono a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese relative all'erogazione del servizio di assistenza, quali il diritto di chiamata, le spese di viaggio e soggiorno dei tecnici, il costo della manodopera, il costo delle parti di ricambio e le relative spese di ritiro e spedizione, gli attrezzi e i materiali di consumo necessari all'intervento.

Manutenzione ordinaria programmata: l'Aggiudicatario dovrà effettuare almeno un intervento di manutenzione ordinaria comprensiva di una taratura, ove prevista dal manuale del fabbricante, fornita a distanza di 11 (undici) mesi dalla data di verifica di conformità con esito positivo ed estesa in caso di offerta migliorativa. Tale servizio dovrà essere effettuato on site per tutta la durata del periodo di garanzia con almeno 1 intervento all'anno. I giorni in cui dovrà essere effettuata la manutenzione dovranno essere preventivamente concordati con il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) nominato dal Dipartimento.

Formazione del personale utilizzatore

L'Aggiudicatario dovrà organizzare in favore del personale utilizzatore (fino a 5 partecipanti) un corso di formazione finalizzato al corretto utilizzo della strumentazione della durata di almeno 6 (sei) ore da effettuarsi entro e non oltre 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi a decorrere dall'esito positivo della verifica di conformità. In particolare, il corso dovrà essere idoneo ad istruire il personale all'uso dello strumento e delle sue componenti e dovrà indicare come poter risolvere eventuali problematiche che possano verificarsi nel corso dell'utilizzo, comprese le tematiche inerenti alla sicurezza dell'utilizzatore

ed eventuali DPI o altri dispositivi da utilizzare durante l'utilizzo. Date le specifiche tecniche e funzionali delle attrezzature, la formazione dovrà svolgersi obbligatoriamente in presenza al fine di consentire un apprendimento pratico e puntuale della stessa. La parte del corso riguardante gli aspetti teorici potrà essere fatta da remoto su piattaforma Microsoft Teams in presenza dell'istruttore e con possibilità di interazione tra istruttore e personale in formazione. Le date dovranno essere preventivamente concordate con il Direttore dell'Esecuzione del Contratto

Trasporto e consegna

Gli strumenti dovranno essere consegnati, entro e non oltre 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto. L'Aggiudicatario dovrà farsi carico degli oneri e delle spese per il trasporto dello strumento fino al locale adibito all'installazione dello stesso. La movimentazione dovrà essere effettuata con personale ed attrezzature adeguati. La strumentazione dovrà essere consegnata e installata, a cura e spese dell'Aggiudicatario, presso la sede:

Dipartimento di Architettura, design e urbanistica
Università degli studi di Sassari
Asilo Sella
via Garibaldi, 35
07041 Alghero (SS)
Piano Terra

La data della consegna dovrà essere concordata con il Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

Art. 1.4 - Caratteristiche dei beni oggetto della fornitura

Ciascun prodotto o parte di esso deve essere:

- nuovo e confezionato con imballi di fabbrica, in modo conforme alle normative vigenti;
- conforme alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario, anche se sopravvenute alla stipula del contratto, per quanto attiene alla produzione, all'importazione ed alla immissione in commercio;
- confezionato in modo tale che le caratteristiche e prestazioni non vengano alterate durante il trasporto e l'immagazzinamento ed in modo da garantirne l'integrità e la corretta conservazione fino al momento dell'uso;
- Il numero di pezzi contenuto in ogni scatola o imballo deve essere indicato all'esterno della stessa e nella documentazione richiesta;
- I prodotti devono riportare in modo chiaramente leggibile, sia sui confezionamenti primari sia sull'imballaggio, il lotto di produzione, tutte le diciture richieste dalla vigente normativa nonché eventuali avvertenze o precauzioni particolari da prendere per la conservazione o per l'utilizzo e le istruzioni d'utilizzo;
- I prodotti devono garantire il rispetto di altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, della legislazione vigente in materia quali, ad esempio, regolamenti e modalità di impiego ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Deve essere fornita copia cartacea, o, in alternativa, in formato elettronico, della manualistica tecnica completa, preferibilmente e ove possibile in lingua italiana, edita dal produttore. In alternativa è ammessa la sola lingua inglese. Nel caso venga prodotta la documentazione in formato elettronico, questa deve possedere tutte le caratteristiche di accessibilità (formato elettronico accessibile), secondo quanto previsto dal D.M. 8 luglio 2005, Allegato D, requisito n.11.

ART. 2 - DURATA DEL CONTRATTO, MODALITÀ E TEMPI DI CONSEGNA

Il presente affidamento avrà efficacia dalla data di sottoscrizione del contratto o dalla richiesta di avvio dell'esecuzione del contratto in via d'urgenza fermo restando quanto stabilito all'art. 17, c. 8, del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. e si concluderà entro e non oltre 60 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto o di quello anteriore in caso di avvio anticipato.

ART. 3 - ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DELL'AGGIUDICATARIO

Nell'importo offerto si intendono compresi tutti gli oneri derivanti dal trasporto, dalla consegna, dal montaggio, collaudo e messa in funzione della fornitura come specificato nel presente Capitolato.

La fornitura è eseguita con esclusiva organizzazione, responsabilità e rischio dell'Aggiudicatario, che, a totale esonero dell'Università, deve ottemperare alle disposizioni in materia di contratti di lavoro, di sicurezza e di igiene del lavoro e di quant'altro possa, comunque, interessare la fornitura. L'Aggiudicatario, inoltre, dovrà consegnare all'Università la copia delle denunce d'infortuni che dovessero occorrere ai propri dipendenti all'interno dei locali dove sarà installata l'apparecchiatura.

L'Aggiudicatario garantisce, in ogni tempo, l'Università contro qualsiasi pretesa di terzi derivante da propria inadempienza, anche parziale, delle norme contrattuali o di qualsiasi vincolo di legge.

Ogni attività relativa al presente appalto deve essere svolta da personale professionalmente adeguato e qualificato ad operare nel rispetto delle specifiche norme di legge e con l'ausilio di mezzi, attrezzature e materiali adeguati.

L'Aggiudicatario, in particolare, deve provvedere alle assicurazioni obbligatorie, secondo la legislazione italiana o quella del Paese in cui la Società è stabilita, dei tecnici occupati nelle prestazioni oggetto della presente fornitura.

L'Aggiudicatario si obbliga ad applicare ed a fare applicare integralmente tutte le disposizioni normative e retributive contenute nel CCNL di riferimento per i dipendenti della categoria di appartenenza, negli accordi locali integrativi dello stesso (in vigore per il tempo e nella località in cui si esegue la fornitura) e nelle ulteriori disposizioni legislative e regolamentari nazionali e locali che interverranno nel corso del contratto.

L'Amministrazione è sollevata da ogni obbligo e/o responsabilità nei confronti di tutto il personale adibito dall'Aggiudicatario all'esecuzione delle attività relative all'esecuzione del presente appalto. L'Aggiudicatario tiene indenne l'Amministrazione da danni a cose o persone occorsi nell'esecuzione del contratto.

Saranno a carico dell'Aggiudicatario richieste di risarcimento avanzate per danni derivanti dai vizi dei beni forniti.

In caso di inottemperanza agli obblighi sopra precisati, accertata dall'Amministrazione o ad essa segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, l'Amministrazione medesima potrà procedere alla risoluzione del contratto.

L'Aggiudicatario deve osservare le disposizioni in materia di igiene del lavoro, di prevenzione degli infortuni, nonché le disposizioni in materia di assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro.

Sono compresi nell'importo contrattuale d'appalto gli oneri e le prestazioni seguenti:

1. spedizione, oneri di sdoganamento, trasporto e assicurazione (con assicurazione contro il rischio del compratore di perdita o di danni alla merce durante il trasporto, nonché qualunque altro onere e spesa), di carico e scarico, d'imballaggio e della raccolta e smaltimento, in qualità di produttore, di quest'ultimo che dovrà avvenire nel pieno rispetto della normativa di settore;
2. l'imballaggio, il disimballo, la consegna al piano e la dislocazione nei locali di destinazione, le opere di sollevamento e di trasporto interno (anche nel caso in cui i locali non siano ubicati al piano terra), il montaggio, la completa installazione, la messa in funzione della fornitura (che s'intende comprensiva dei materiali di consumo e di ogni altro onere occorrente per la messa in funzione ed il collaudo statico e funzionale, es. spine, cavi, kit d'installazione, etc.) in modo da assicurare che la fornitura sia pronta all'uso in condizioni di massima efficienza e sicurezza e idonea alle funzioni richieste;
3. ritiro, trasporto e conferimento a discarica degli imballaggi;
4. tutte le misure e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nell'esecuzione dell'appalto. L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti, è a totale carico dell'Aggiudicatario, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa manlevando l'Amministrazione da ogni conseguenza diretta o indiretta;
5. messa a disposizione di tutte le risorse necessarie per il buon andamento e la corretta e tempestiva esecuzione del contratto;
6. segnalazione immediata per iscritto all'Università di ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto negli atti di gara;
7. la responsabilità per l'uso di dispositivi o per l'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino brevetti per invenzioni, modelli industriali, marchi, diritti d'autore, etc.;
8. l'ottemperanza alle disposizioni in materia di contratti di lavoro, salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, tutela ambientale e di quant'altro possa, comunque, interessare la fornitura;
9. rispetto dell'obbligo di riservatezza di tutte le informazioni, concetti, idee, procedimenti, metodi e/o dati tecnici di cui l'Aggiudicatario dovesse venire a conoscenza nell'esecuzione del contratto, che dovranno essere considerati riservati; a tal fine, l'Aggiudicatario si obbliga ad adottare con i propri dipendenti e collaboratori tutte le cautele necessarie a tutelare la riservatezza di tali informazioni e/o documenti;
10. la perfetta efficienza della fornitura consegnata per l'intero periodo di garanzia che decorrerà dalla data del verbale di verifica di conformità che abbia dato esito positivo;
11. il rilascio di tutta la documentazione richiesta nei documenti di gara;
12. ogni altro onere necessario per dare la fornitura completamente compiuta.

ART. 4 - ESECUZIONE - ACCESSO AI LOCALI PER LA CONSEGNA

All'Aggiudicatario sarà consentito l'accesso ai locali per la consegna delle forniture previo accordo con il Direttore dell'Esecuzione del Contratto. Gli eventuali costi a cui l'Aggiudicatario potrà andare incontro per adeguarsi a qualunque limitazione di accesso o a qualunque procedura di sicurezza definita dall'Amministrazione saranno considerati inclusi nell'importo del contratto d'appalto.

ART. 5 - RESPONSABILE ESECUTIVO DELL'AGGIUDICATARIO

L'Aggiudicatario dovrà comunicare, al momento della stipula del contratto, il nominativo e i recapiti del Responsabile esecutivo dell'aggiudicatario, che dovrà fornire assistenza e adeguato supporto per la risoluzione di eventuali problemi riguardanti la consegna e il montaggio. Successivamente, dovrà monitorare gli aspetti relativi all'esecuzione del contratto, fornendo tempestivo supporto richiesto dagli uffici competenti dell'Amministrazione per gli adempimenti legati alla fatturazione. L'Amministrazione si rivolgerà direttamente al Responsabile esecutivo dell'aggiudicatario, che opererà in nome e per conto dell'Aggiudicatario, per ogni problema che dovesse sorgere durante l'espletamento della fornitura.

Tutte le comunicazioni saranno trasmesse tramite PEC o mail al Responsabile esecutivo dell'aggiudicatario e si intenderanno come validamente effettuate ai sensi e per gli effetti di legge all'Aggiudicatario. Quanto sarà dichiarato e sottoscritto dal Responsabile esecutivo dell'aggiudicatario sarà considerato dall'Amministrazione dichiarato e sottoscritto in nome e per conto dell'Aggiudicatario.

ART. 6 - RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP) svolge le attività di cui all'art. 15, del D. Lgs. 26/2023 e ss.mm.ii. Il RUP nominato per la procedura in oggetto è la dott.ssa Rosanna Udanch (tel. 079/9720401 e-mail: rudanch@uniss.it).

ART. 7 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

L'Università attraverso il Direttore dell'Esecuzione del Contratto verifica il rispetto da parte dell'Aggiudicatario di tutte le prescrizioni contrattuali e delle attività connesse all'esecuzione del contratto ai sensi della normativa vigente. Il DEC provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto stipulato dall'Amministrazione; assicura, inoltre, la conformità dello stesso da parte dell'Aggiudicatario, verificando che le attività e le prestazioni siano eseguite in conformità ai documenti contrattuali. Il DEC svolge le attività di cui all'art. 114 e dell'Allegato II.14, art. 31 "Attività e compiti del direttore dell'esecuzione" del D. Lgs. 36/2023.

ART. 8 - AVVIO, SOSPENSIONE E TERMINE DELL'ESECUZIONE

L'Aggiudicatario è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dall'Università per l'avvio dell'esecuzione del contratto.

Il DEC redige apposito verbale di avvio di consegna in contraddittorio con l'Aggiudicatario.

L'Amministrazione si riserva, nelle more della verifica amministrativa preordinata alla stipula del contratto, la possibilità di disporre l'esecuzione anticipata e d'urgenza della prestazione, in conformità alle previsioni di legge.

In tema di sospensione dell'esecuzione, si rinvia a quanto previsto dall'art. 121 del D. Lgs. 36/2023, e dall'art. 8 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023.

Ai sensi dell'art. 31, c. 2, lett. n) dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023, dopo la comunicazione dell'esecutore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, il DEC effettua, entro cinque giorni, i necessari

accertamenti in contraddittorio e nei successivi cinque giorni elabora il certificato di ultimazione delle prestazioni, da inviare al RUP, che ne rilascia copia conforme all'esecutore.

ART. 9 - VERIFICA DI CONFORMITA'

Il Responsabile Unico del Progetto e il Direttore dell'Esecuzione del Contratto controllano la regolare esecuzione del contratto.

Il Dipartimento rilascia il certificato di regolare esecuzione quando risulti che l'esecutore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali che consistono per le forniture nella consegna del materiale conforme alle indicazioni del presente capitolato nei tempi previsti e nelle sedi indicate.

Nei casi in cui le particolari caratteristiche dell'oggetto contrattuale non consentono la verifica di conformità per la totalità delle prestazioni contrattuali, è fatta salva la possibilità di effettuare, in relazione alla natura dei beni ed al loro valore, controlli a campione con modalità comunque idonee a garantire la verifica dell'esecuzione contrattuale.

Se le forniture non dovessero corrispondere anche in parte ai requisiti richiesti, il Dipartimento si riserva di rifiutarli in toto o in parte, e l'Aggiudicatario sarà invitato a provvedere ad altra fornitura. In tal caso l'Aggiudicatario sarà tenuto a provvedere a nuova consegna, a proprio esclusivo onere, entro 60 giorni o nel più breve termine posto dall'Amministrazione. Nel caso in cui l'Aggiudicatario sia sprovvista delle merci richieste dovrà provvedere all'acquisto delle stesse presso terzi senza alcun ulteriore onere per il Dipartimento. Nel caso in cui l'Aggiudicatario non sostituisca la fornitura, il Dipartimento potrà comunque provvedere al loro reperimento presso terzi in danno all'Aggiudicatario con addebito ad esso del costo in più sostenuto rispetto a quello previsto nel contratto.

Alla persona nominata per la verifica di conformità compete il controllo, ai sensi dell'art. 116 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., diretto a certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

Entro il termine indicato nei documenti di gara l'Aggiudicatario dovrà procedere alla consegna, al montaggio, all'installazione e al collaudo funzionale, per certificarne la corrispondenza a quanto offerto secondo le specifiche indicate e le caratteristiche tecniche di fabbrica, nonché nel rispetto della specifica normativa di settore. In particolare, le verifiche sono tese ad accertare:

- la conformità al tipo, ai modelli e alle quantità descritte e dichiarate nell'offerta dell'Aggiudicatario, anche con riferimento agli ulteriori elementi qualitativi offerti, e la rispondenza alle caratteristiche tecniche prescritte nei documenti di gara;
- la regolare esecuzione delle fasi di consegna e assemblaggio, compreso il ritiro degli imballaggi, il montaggio e l'installazione, la configurazione, il collaudo funzionale compreso il rilascio, da parte dell'Aggiudicatario, della completa documentazione e di quanto espressamente richiesto dal presente capitolato e nell'offerta economica come elemento di fornitura;
- l'avvenuto rilascio di tutte le certificazioni e garanzie;
- l'avvenuto rispetto dei termini di scadenza posti per l'esecuzione della fornitura e completamento delle attività;
- l'assenza di danni o imperfezioni;
- quanto altro eventualmente indicato nei documenti di gara.

Al termine del contratto, la persona nominata per la verifica di conformità controlla la corretta esecuzione della prestazione e attesta che il contratto sia stato eseguito nel rispetto delle previsioni previste dalla *lex specialis* di gara. L'emissione del certificato di conformità non esonera l'Aggiudicatario dalla responsabilità per eventuali difetti e/o imperfezioni non emersi all'atto della verifica di conformità ma che venissero in seguito accertati.

Qualora la fornitura o parte di essa non dovesse corrispondere a quanto previsto nei documenti di gara e offerto in sede di gara, l'Aggiudicatario sarà tenuto alla sua sostituzione entro il termine di 15 giorni naturali e consecutivi (o altro termine comunicato formalmente dal DEC) e verrà applicata la relativa penale. La fornitura non conforme dovrà essere ritirata entro 15 giorni naturali e consecutivi (o diversa data comunicata dal DEC) dallo stabile a cura e spese dell'Aggiudicatario. Ove l'Aggiudicatario non dovesse eseguire la rimozione nel termine prescritto dal DEC, l'Amministrazione potrà provvedere direttamente, con conseguente addebito dei relativi costi e applicazione delle penali previste, salvo il diritto al risarcimento dell'ulteriore danno derivante dalla rimozione così effettuata.

In caso di certificato di conformità con esito negativo l'Amministrazione provvederà alla risoluzione del contratto, con facoltà di successiva aggiudicazione al concorrente secondo in graduatoria, e si riserva di addebitare all'Operatore Economico uscente i maggiori costi che dovrà sostenere per acquisire la medesima fornitura da altro soggetto, fatta salva ogni eventuale iniziativa a tutela dei propri interessi per le inadempienze manifeste e i danni subiti.

ART. 10 - MODALITÀ E TERMINI DI PAGAMENTO, FATTURAZIONE

La fattura potrà essere emessa a seguito della consegna di tutto il materiale contenuto nel lotto, nonché dell'emissione del certificato di verifica di conformità (di cui all'art. 9 – Verifica di conformità). La fattura dovrà essere emessa per il valore delle consegne effettuate con esito positivo, determinato dal prodotto delle quantità consegnate per il prezzo unitario, al netto del ribasso offerto.

La fattura elettronica dovrà essere intestata a:

Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica – Università degli Studi di Sassari – Palazzo del Pou Salit – Piazza Duomo, 6 - 07041 Alghero – P. IVA 00196350904 – codice univoco 41XEHD

La fattura dovrà riportare le seguenti indicazioni, pena il rifiuto della stessa:

- il riferimento al progetto usando tassativamente la dizione: Laboratorio di Modellistica Fisica e Virtuale del Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica (all'art. 13, c. 19, della L.R. 1/2023) LABRAS;
- il n. del contratto o dell'ordine;
- il CIG relativo al presente affidamento (lotto);
- il CUP J14D23001300002;
- i riferimenti del documento di trasporto;
- il dettaglio dei prodotti e dei prezzi unitari (non saranno accettate fatture recanti descrizioni generiche).

La fattura è assoggettata alla normativa suindicata e dovrà contenere la seguente dicitura: "Iva soggetta a Scissione dei pagamenti" o "Split Payment", ex art. 17 ter DPR 633/72.

Il pagamento della fornitura sarà effettuato entro trenta (30) giorni dal ricevimento di regolare fattura elettronica, tramite piattaforma SDI. Qualora nella fattura elettronica sia presente un importo imponibile escluso IVA superiore a € 77,47, si rammenta che dovranno essere compilati i relativi campi dedicati all'assolvimento dell'imposta di bollo in modo virtuale, ai sensi dell'art. 15 del D.P.R. 642/1972 e del D.M. 17/06/2014.

Il pagamento avverrà previo accertamento della regolarità previdenziale della ditta. Il termine di pagamento potrà essere sospeso dall'Amministrazione qualora difficoltà tecniche, attribuibili alla piattaforma informatica degli enti previdenziali e non attribuibili all'Amministrazione medesima, impediscano l'acquisizione del DURC.

I pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale su un conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva acceso presso banche o Poste Italiane S.p.A. A questo proposito, l'Aggiudicatario deve comunicare al Dipartimento entro sette giorni dall'accensione, gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

Il pagamento verrà effettuato previo accertamento della regolarità della fornitura. L'accertamento deve concludersi entro 30 giorni dalla consegna del bene o dall'esecuzione del servizio.

L'Aggiudicatario deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari in relazione al presente appalto.

Il codice C.I.G. e il CUP relativo alla fornitura, dovrà essere riportato obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dall'Aggiudicatario in relazione al presente appalto.

Qualora l'Aggiudicatario non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della L. n. 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, il contratto si risolverà di diritto ai sensi del c. 8 del medesimo art. 3.

ART. 11 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Aggiudicatario è tenuto ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii. al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'Appalto.

L'Aggiudicatario è obbligato a comunicare all'Amministrazione gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, anche se in via non esclusiva, alle movimentazioni finanziarie relative all'appalto, unitamente alle generalità e al codice fiscale dei soggetti abilitati ad operare su tali conti correnti.

Tutte le movimentazioni finanziarie di cui al presente appalto dovranno riportare, il Codice Identificativo di Gara (CIG) o, qualora previsto, il Codice Unico di Progetto (CUP) comunicati dall'Amministrazione e ogni altra indicazione che verrà comunicata dall'Università.

L'Amministrazione potrà verificare, in occasione di ogni pagamento all'Aggiudicatario e con interventi di controllo ulteriori, l'assolvimento da parte dello stesso, dei subappaltatori e subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessati all'espletamento del presente appalto di servizi, agli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

L'Aggiudicatario s'impegna a fornire ogni documentazione atta a comprovare il rispetto, da parte propria nonché dei subappaltatori e subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessati all'espletamento del presente appalto, degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e ss.mm.ii.

Qualora l'Aggiudicatario non assolva ai suddetti obblighi, il contratto si risolve di diritto ai sensi del c. 9 dell'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii.

ART. 12 – PENALI

Il DEC riferisce tempestivamente al RUP in merito agli eventuali ritardi nell'esecuzione rispetto alle prescrizioni contrattuali.

Qualora la consegna di una o più parti della fornitura o l'esecuzione di interventi di assistenza tecnica in garanzia, sia effettuata in ritardo rispetto al termine contrattuale, si procederà ad applicare le seguenti penalità:

- per ogni giorno solare di ritardo rispetto alle tempistiche definite nel presente documento relativamente al luogo, alle condizioni e ai termini di consegna, all'assistenza post-vendita e formazione/addestramento verrà applicata una penale pari all'0,6‰ del valore del contratto a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
- per mancata consegna della documentazione richiesta negli atti di gara: una penale pari all'0,6‰ del valore del contratto per ogni giorno lavorativo di ritardo a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
- per ritardi negli interventi in garanzia: una penale pari all'0,6‰ del valore del contratto per ogni giorno lavorativo di ritardo a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
- mancato ritiro degli imballaggi degli strumenti: una penale pari all'0,6‰ del valore del contratto per ogni giorno di ritardo a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
- fornitura non corrispondente a quanto previsto nei documenti di gara e qualora l'Aggiudicatario non provveda entro il termine di 15 giorni naturali e consecutivi (o altro termine comunicato formalmente dal DEC) alla sostituzione del bene una penale pari all'0,6‰ del valore del contratto per ogni giorno di ritardo dal 5° giorno solare dalla contestazione della difformità trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
- in caso di mancato rispetto di quanto previsto dall'art. 3 Oneri, obblighi e responsabilità dell'Aggiudicatario una penale pari all'0,6‰ del valore del contratto per ogni giorno lavorativo di mancato adempimento a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC.

Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA, l'Amministrazione risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno patito.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali sopra elencate saranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto. L'Aggiudicatario dovrà comunicare, in ogni caso, per iscritto, le proprie deduzioni, supportate da una chiara ed esauriente documentazione, nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa. Qualora le predette deduzioni non pervengano al DEC nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente,

non siano idonee, a giudizio dell'Amministrazione, a giustificare l'inadempimento, saranno applicate all'Aggiudicatario le penali a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

Sono fatti salvi eventuali differimenti del termine di consegna concordati tra le parti su espressa richiesta dell'Amministrazione, o documentate e comprovate cause di forza maggiore, escluse quelle derivanti da ritardata consegna da parte di ditte terze produttrici.

È fatto salvo il diritto dell'Università al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno.

L'applicazione della penale di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni e/o ulteriori oneri sostenuti dall'Università a causa dei ritardi.

L'Università provvederà a decurtare l'importo delle penali dal corrispettivo residuo o a prelevare lo stesso direttamente dalla cauzione, con conseguente obbligo di reintegro da parte dell'Aggiudicatario.

ART. 13 - ESECUZIONE IN DANNO

Qualora l'Aggiudicatario ometta di eseguire, anche parzialmente, la prestazione oggetto dell'appalto con le modalità ed entro i termini previsti, il Dipartimento potrà ordinare ad altra ditta l'esecuzione parziale o totale di quanto omesso dall'Aggiudicatario stesso, al quale saranno addebitati i relativi costi e i danni eventualmente derivanti. Per il risarcimento dei danni e il pagamento di penali, l'Amministrazione potrà rivalersi, mediante trattenute sul deposito cauzionale, che dovrà essere immediatamente reintegrato.

ART. 14 - RISOLUZIONE E RECESSO

L'esecuzione delle prestazioni deve sempre e comunque essere effettuata secondo le regole dell'arte e i più elevati standard tecnico-professionali, la miglior pratica professionale e la massima diligenza, in conformità alla *lex specialis* di gara e alla normativa di settore.

L'Università dovrà risolvere il contratto nei seguenti casi:

- qualora la sommatoria delle penali applicate di cui all'art. 12 – Penali, sia superiore al 10% dell'importo del contratto (art. 126 del D. Lgs. 36/2023), fatto salvo, in ogni caso, il risarcimento dei danni eventualmente subiti;
- e in tutti i casi previsti dal Codice degli Appalti.

L'Università potrà risolvere il contratto nei seguenti casi:

- per mancato rispetto delle norme in materia di sicurezza, fiscale, previdenziale, inerenti al rapporto di lavoro subordinato degli addetti;
- fallimento dell'Aggiudicatario;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del Codice civile.

In tutte le ipotesi di risoluzione sopra elencate l'Università potrà incamerare la cauzione fino al completo ristoro dei crediti vantati nei confronti dell'Aggiudicatario. È fatto salvo il risarcimento per il maggior danno subito.

In tutti i casi di risoluzione del contratto l'Aggiudicatario ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori, servizi o forniture regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto. Per quanto non previsto si applica l'art. 122 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

L'Università si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico e senza che da parte dell'Aggiudicatario possano essere vantate pretese, salvo che per le prestazioni già eseguite o in corso d'esecuzione, di recedere in ogni momento dal contratto, con preavviso non inferiore a venti giorni solari da notificarsi all'Aggiudicatario tramite PEC. In caso di recesso, l'Aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte dell'Università delle prestazioni correttamente eseguite, nonché del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre al decimo dell'importo delle forniture non eseguite. Si applica l'art. 123 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

ART. 15 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

Ai sensi dell'art. 119 del D. Lgs 36/2023 i soggetti affidatari dei contratti eseguono in proprio le opere o i lavori, i servizi e le forniture compresi nel contratto.

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto. È ammessa la cessione dei crediti nei limiti delle disposizioni indicate all'art. 120 c. 12 del D. Lgs. 36/2023 e della L. 52 del 21 febbraio 1991. Pertanto, fatto salvo quanto previsto dall'art. 120, c. 1, lettera d), la cessione del contratto è nulla.

È altresì nullo l'accordo con cui a terzi sia affidata l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni appaltate, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative alla categoria prevalente e dei contratti ad alta intensità di manodopera.

È ammesso il subappalto secondo le disposizioni dell'art. 119 del D. Lgs 36/2023.

In tali casi l'Aggiudicatario si impegna a comunicare immediatamente all'Università ogni variazione che comporti il subentro di altra azienda, al fine di consentire la predisposizione dell'atto autorizzativo. L'azienda subentrante, a sua volta, dovrà trasmettere una nota con cui si impegna a mantenere le preesistenti condizioni economiche e normative del contratto e una copia dell'atto di cessione o fusione. La possibilità di contrattare con il nuovo soggetto rimane subordinata alla verifica del rispetto degli adempimenti legislativi in materia di affidamento di contratti pubblici e all'autorizzazione del Dipartimento.

La cessione dei crediti è disciplinata dall'art. 106, c. 13, del Codice.

ART. 16 - GARANZIA DEFINITIVA

Ai sensi dell'art. 117 D. Lgs. 36/2023, in vista della sottoscrizione del contratto l'Aggiudicatario costituisce una garanzia, a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le caratteristiche e modalità previste dall'art. 106 D. Lgs. 36/2023, in misura pari al 10% dell'importo contrattuale. Si applicano le riduzioni previste dall'art. 117 c. 3 D. Lgs. 36/2023.

La garanzia è prestata per l'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e per il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché per il rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'Aggiudicatario. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di

emissione del certificato di regolare esecuzione e secondo le modalità previste dall'art. 117 c. 8. del D. Lgs. 36/2023.

Il Dipartimento ha il diritto di valersi della garanzia, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento della fornitura o nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore.

ART. 17 - STIPULA DEL CONTRATTO E SPESE A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

Il contratto sarà stipulato in forma privata ai sensi dell'art. 18, c. 1, del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. La mancata sottoscrizione del contratto da parte dell'Aggiudicatario comporta la decadenza dall'aggiudicazione, il diritto del Dipartimento di incamerare la cauzione provvisoria e di affidare l'appalto all'impresa che segue immediatamente nella graduatoria. In tal caso rimangono comunque a carico dell'impresa inadempiente le maggiori spese sostenute.

Il valore dell'imposta di bollo, che l'Aggiudicatario è tenuto a versare al momento della stipula del contratto, è determinato sulla base della Tabella A annessa all'Allegato I.4 del D. Lgs. 36/2023.

ART. 18 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto di appalto, anche se non allegati:

1. il presente Capitolato;
2. l'offerta economica presentata in gara e relativi allegati;
3. il Patto di integrità tra l'Università e l'operatore economico;
4. la dichiarazione di presa visione e accettazione del Codice di comportamento della PA;
5. la dichiarazione della tracciabilità dei flussi finanziari;
6. ogni altra comunicazione intercorsa tra l'Aggiudicatario e il Dipartimento relativa al contratto.

Entro trenta giorni dall'efficacia dell'aggiudicazione, l'Aggiudicatario sarà chiamato a stipulare il contratto, salva l'ipotesi di differimento espressamente concordata con lo stesso, purché comunque giustificata dall'interesse alla sollecita esecuzione del contratto. Tutte le spese inerenti e conseguenti al contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa, saranno a carico dell'Aggiudicatario.

ART. 19 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal Regolamento europeo n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, dal D. Lgs. 196/2003 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali", così come modificato dal D. Lgs. 101/2018, dal decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri 148/2021 e dai relativi atti di attuazione, si precisa che i dati forniti al Dipartimento in relazione all'appalto in oggetto saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della relativa procedura di gara ed alla stipula del contratto nel rispetto di condizioni e modalità previste dalla legislazione vigente in materia.

L'informativa sul trattamento dati per l'interessato "Cliente/Fornitore" è pubblicata nel sito:
<https://www.uniss.it/it/privacy>.

ART. 20 – CONTROVERSIE

Ogni eventuale controversia relativa alla validità, interpretazione ed esecuzione del presente appalto sarà di competenza esclusiva del Tribunale di Sassari da intendersi quale Foro esclusivo e prevalente su qualsiasi altro Foro anche alternativo. È espressamente escluso il deferimento ad arbitri.

Per tutto quanto non previsto dal presente capitolato si applicano le norme previste dal D. Lgs. 36/2023.