

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

LOTTO 2: FORNITURA DI N. 1 STRUMENTO AVANZATO PER LA MISURAZIONE DELLA CARICA DELLE PARTICELLE, DELLA LORO CONCENTRAZIONE E DEL PESO MOLECOLARE + AUTOTITOLATORE PER LE ESIGENZE PROGETTUALI DELLO SPOKE 05 "SCIENZA E TECNOLOGIA AEROSPAZIALE" DELL'ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE E.INS ECS00000038 – "ECOSYSTEM OF INNOVATION FOR NEXT GENERATION SARDINIA"

Il presente capitolato disciplina la **fornitura del LOTTO 2: N. 1 STRUMENTO AVANZATO PER LA MISURAZIONE DELLA CARICA DELLE PARTICELLE, DELLA LORO CONCENTRAZIONE E DEL PESO MOLECOLARE + AUTOTITOLATORE** per le esigenze PROGETTUALI dello spoke 05 "Scienza e tecnologia aerospaziale" dell'ecosistema dell'innovazione e.INS ECS00000038 – "ECOSYSTEM OF INNOVATION FOR NEXT GENERATION SARDINIA"

LOTTO	Descrizione	Base d'asta in euro (iva esclusa)	IVA (22%)	TOT
LOTTO 2	N.1 STRUMENTO AVANZATO PER LA MISURAZIONE DELLA CARICA DELLE PARTICELLE, DELLA LORO CONCENTRAZIONE E DEL PESO MOLECOLARE + AUTOTITOLATORE	108.900,00 €	23.958,00 €	132.858,00 €

Progetto eINS - *Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia* - ECS 00000038 - CUP J83C21000320007 dell'investimento 1.5 (Creazione e rafforzamento di Ecosistemi dell'innovazione, costruzioni di leader territoriali di R&S" – Missione 4 Istruzione e ricerca, componente 2 "Dalla ricerca all'Impresa") del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Importo stimato LOTTO 2 pari a € **108.900,00 + IVA (22%)**.

CUI: 001963509042024+2+0043

CUP: J83C21000320007

SOMMARIO

PREMESSA.....	3
Articolo 1 - Oggetto dell'appalto	4
Articolo 2 - Descrizione dettagliata del bene	5
2.1 Descrizione del bene oggetto di fornitura	5
2.2 Importo presunto.....	8
Articolo 3 - Requisiti della fornitura.....	8
Articolo 4 - Luogo di consegna e referente tecnico	9
Articolo 5 - Verifica di conformità.....	9
Articolo 6 - Rispetto Principio DNSH (Do not significant harm – non apportare danno significativo all'ambiente.....	10
Articolo 7 - Oneri, obblighi e responsabilità dell'Appaltatore.....	11
Articolo 8 – Obblighi specifici derivanti dall'utilizzo di risorse previste dal PNRR o dal PNC.....	13
Articolo 9 – Esecuzione - Accesso ai locali per consegna e montaggio.....	13
Articolo 10 – Responsabile dell'esecuzione del Fornitore.....	14
Articolo 11 – Responsabile Unico del Progetto	14
Articolo 12 – Direttore dell'Esecuzione del Contratto.....	14
Articolo 13 – Avvio e sospensione e termine dell'esecuzione.....	14
Articolo 14 – Divieto di cessione del contratto	15
Articolo 15 – Modalità e termini di pagamento, fatturazione	15
Articolo 16 – Tracciabilità dei flussi finanziari	16
Articolo 17 – La revisione dei prezzi.....	16
Articolo 18 – Penali.....	17
Art. 18.1 Penali PNRR.....	18
Articolo 19 – Esecuzione in danno	18
Articolo 20 – Risoluzione e recesso	18
Articolo 21 – Divieto di cessione del contratto	19
Articolo 22 – Garanzia provvisoria	19
Articolo 23 – Garanzia definitiva.....	19
Articolo 24 – Stipula del contratto e spese a carico dell'Appaltatore.....	20
Articolo 25 – Documenti che fanno parte del contratto	20
Articolo 26 – Trattamento dei dati personali	20
Articolo 27 – Controversie.....	21

PREMESSA

Il presente capitolato è volto all'acquisto della seguente attrezzatura del LOTTO 2:

n.1 strumento avanzato per la misurazione della carica delle particelle, della loro concentrazione e del peso molecolare + Autotitolatore di importo pari a €. 108.900 + IVA (22%).

L'acquisto viene fatto nell'ambito del progetto eINS - *Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia* - ECS 0000038 - CUP J83C21000320007 dell'investimento 1.5 (Creazione e rafforzamento di Ecosistemi dell'innovazione, costruzioni di leader territoriali di R&S" – Missione 4 Istruzione e ricerca, componente 2 "Dalla ricerca all'Impresa") del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA.

Il progetto dello Spoke 05 "**Aerospazio**" del Progetto ECS 0000038 eINS prende lo spunto da molteplici linee di ricerca, tra loro correlate e di elevata complessità e, più in particolare, che richiedono l'uso di attrezzature altamente specialistiche per la caratterizzazione di nanomateriali da impiegare in ambito aerospaziale.

La fornitura oggetto di questo capitolato è necessaria per consentire lo studio della struttura cristallina di nanoparticelle a base di carbonio con proprietà antiradicali o pro-ossidanti e misurare il raggio idrodinamico e la curva di dispersione delle dimensioni di nanoparticelle in soluzione a diverso pH. Queste analisi inoltre consentono la determinazione del potenziale zeta delle nanoparticelle in sospensione.

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 n. 238 del 23/12/2021, recante le disposizioni emanate dallo Stato italiano per l'adempimento degli obblighi derivanti dalla sua appartenenza all'Unione Europea;
- Regolamento Delegato (UE) 2021/2139 della Commissione del 4 giugno 2021, che integra il regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio fissando i criteri di vaglio tecnico che consentono di determinare a quali condizioni si possa considerare che un'attività economica contribuisce in modo sostanziale alla mitigazione dei cambiamenti climatici o all'adattamento ai cambiamenti climatici e se non arreca un danno significativo a nessun altro obiettivo ambientale;
- Circolare del 30 dicembre 2021, n. 32, recante Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente;
- Avviso Pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. n. 3277 del 30 dicembre 2021, emesso nell'ambito dell'investimento 1.5 (Creazione e rafforzamento di Ecosistemi dell'innovazione, costruzioni di leader territoriali di R&S" – Missione 4 Istruzione e ricerca, componente 2 "Dalla ricerca all'Impresa") del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA;
- decreto di concessione del finanziamento prot. n. 1056 del 23 giugno 2022, e gli atti ivi richiamati, corredato dei seguenti allegati:
 - Allegato A – Programma di ricerca e innovazione;
 - Allegato B – Piano dei Costi e delle Agevolazioni;
 - Allegato C – Cronoprogramma di attuazione e Piano dei pagamenti;
 - Allegato D – Disciplinare di concessione delle agevolazioni prot. n. 13252 del 29 luglio 2022;

- Allegato E – Codici Unici di Progetto (CUP) e Codici Concessione RNA – COR;

- Atto d'obbligo e di accettazione del decreto di concessione delle agevolazioni per il Progetto ECS000000038 sottoscritto con firma autentica dal Rappresentante Legale della società consortile eINS a r.l., con firma autentica del 23/08/2022 rep. 30763;
- ulteriori Norme tecniche, Leggi, Decreti Ministeriali, Decreti del Presidente della Repubblica, Decreti Legislativi, Regolamenti o quant'altro applicabile alla tipologia di fornitura.

Laddove previsto, i prodotti e loro componenti dovranno essere dotati di marcatura CE in conformità alla normativa europea.

Articolo 1 - Oggetto dell'appalto

Il presente capitolato disciplina la fornitura del LOTTO 2: **n.1 STRUMENTO AVANZATO PER LA MISURAZIONE DELLA CARICA DELLE PARTICELLE, DELLA LORO CONCENTRAZIONE E DEL PESO MOLECOLARE + AUTOTITOLATORE** necessario per le esigenze PROGETTUALI dello spoke 05 "Scienza e tecnologia aerospaziale" dell'ecosistema dell'innovazione e.INS ECS000000038 – "ECOSYSTEM OF INNOVATION FOR NEXT GENERATION SARDINIA".

L'importo a base di gara del LOTTO 2 è di euro 108.900,00 più IVA al 22% (euro 23.958,00) per un importo complessivo di euro 132.858,00.

Cpv: 38000000-5 -Attrezzature da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri)

CODICE NACE2 26 FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMEDICALI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI

L'apparecchiatura fornita dovrà garantire il rispetto del principio di non arrecare un danno significativo all'ambiente, "Do No Significant Harm" (DNSH) richiesto dalla Tassonomia ambientale del Reg. UE/852/2020 secondo quanto previsto all'art. 3.

La gara verrà espletata con procedura aperta e sarà aggiudicata secondo il CRITERIO DEL MINOR PREZZO.

L'aggiudicazione avverrà al minor prezzo del valore totale.

L'importo offerto è comprensivo di spese generali, utili d'impresa, spese per l'imballo, il trasporto e lo scarico al sito di consegna, nonché ogni eventuale altro onere derivante dall'esecuzione della fornitura in oggetto alle condizioni del presente appalto.

Nell'importo offerto si intendono compensati anche gli eventuali oneri e costi derivanti dalla eventuale necessaria adozione di misure eccezionali o impreviste per l'esecuzione della fornitura.

Articolo 2 - Descrizione dettagliata del bene

LOTTO 2: N. 1 STRUMENTO AVANZATO PER LA MISURAZIONE DELLA CARICA DELLE PARTICELLE, DELLA LORO CONCENTRAZIONE E DEL PESO MOLECOLARE + AUTOTITOLATORE

Allestimento laboratori per fasi di pre-processamento dello Spoke 05 " **Scienza e tecnologia aerospaziale** dell'ecosistema dell'innovazione e.INS ECS00000038 – "ECOSYSTEM OF INNOVATION FOR NEXT GENERATION SARDINIA".

L'importo totale stimato a corpo è pari a **€. 108.900 euro oltre IVA 22% (23.958 euro) per un totale di euro 132.858,00.**

CUP - J83C21000320007

2.1 Descrizione del bene oggetto di fornitura

Lo Strumento dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche tecniche:

- dovrà essere dotato di metodo di correlazione (Adaptive Correlation) in grado di individuare le funzioni di correlazione anomale legate a fenomeni transienti e classificarli per incrementare la robustezza del dato finale;
- dovrà essere equipaggiato con filtri di luce polarizzata verticale e orizzontale mobili gestiti via software. Tali filtri permetteranno l'analisi accurata di nanoparticelle anche in presenza di morfologie non perfettamente sferiche rendendo possibile la discriminazione tra i fenomeni di diffusione traslazione e rotazionale. I filtri polarizzati potranno scomporre il segnale al detector per andare ad individuarne i singoli contributi;
- dovrà essere dotato di DLS con un filtro mobile controllato via software, a banda selettiva, per l'analisi di campioni fluorescenti;
- dovrà essere dotato di DLS controllato da un software basato su intelligenza artificiale in grado di supportare l'utilizzatore nelle impostazioni della misura e nella preparazione del campione.
- dovrà essere dotato di ELS basato sulla tecnologia "Constant Current" per la misura del potenziale zeta modulando sinergicamente il potenziale applicato in funzione della corrente generata in modo da mantenerla costante;
- dovrà permettere di misurare il potenziale zeta utilizzando un volume minimo di campione pari a 20 μ L, sfruttando la tecnica Barrier Method;
- dovrà essere equipaggiato con la tecnica Multi Angle Dynamic Light Scattering che permette di acquisire il segnale di scattering da tre differenti angoli di misura;
- dovrà essere compatibile con le celle capillari "Low Volume Disposable Sizing Cell Kit" per consentire l'analisi dimensionale di alta qualità su soli 3 μ L di campione;

La fornitura dovrà riguardare la strumentazione per la misura di:

- Particle Size;

- Potenziale Zeta;

- Peso Molecolare;
- Concentrazione numerica di particelle.

Misure di Particle Size (DLS – Dynamic Light Scattering):

- Angoli di misura: 12,8°, 90° e 173° (Tecnologia NIBS – Non Invasive Back Scattering)
- Tecnologia Adaptive Correlation: misure fino a 3 volte più veloci e dati più robusti e più ripetibili
- Tecnologia MADLS – Multi Angle Dynamic Light Scattering per una maggiore risoluzione dimensionale (fino ad un rapporto dimensionale 1:2)
- Campo di misura: 0.3 nm - 10 µm*
- Campo di concentrazione: da 0.1 mg/mL di proteina MW 15 KDa a 40% w/v*.
- Volume minimo di campione: 3 µL (mediante cella opzionale)

*campione dipendente

Misure di Potenziale Zeta (ELS – Electrophoretic Light Scattering):

- Campo di misura: > +/- 500 mV
- Cella capillare a perdere (brevettata)
- Conduttività massima del campione: 200 mS/cm
- Volume minimo di campione richiesto: 20 µL (con il metodo brevettato Barrier method), 150 µL (high concentration/precision cell - opzionale), 750 µL (dip cell - opzionale).
- Campo dimensioni misurabile: da 3.8 nm a 100 µm*

*campione dipendente

Misura di Peso Molecolare (SLS – Static Light Scattering):

- Campo di misura: <1000 Da – 2 x 10⁷ Da
- Volume minimo di campione: 12 µL (mediante cella opzionale)

*hardware compatibile, funzione software disponibile a breve

Misure di Concentrazione (< 500 nm)

- Range di concentrazione: 1 x 10⁸ – 1 x 10¹² particelle/mL (nanoparticelle d'oro di 30 nm)

Misure automatizzate:

- Trend cinetico
- Trend termico
- In funzione di pH (con autotitolatore MPT-3 opzionale)

Specifiche generali:

- Campo di temperatura: 0 – 120 °C con effetto Peltier

- Filtro per campioni fluorescenti
- Filtri polarizzati per misure DDLS (studi di aspect ratio) – Depolarized Dynamic

Light Scattering

- Controllo della condensazione mediante purge di aria secca
- Sorgente laser: 10 mW He/Ne 633 nm
- Laser Classe 1 conforme a EC60825-1:2001 e CDRH
- Detector APD (Avalanche Photodiode Detector) ad alta sensibilità
- almeno 100 cuvette disposable e 1 cuvetta in vetro per la misura di size (volume 1 mL)
- almeno 10 celle DTS1070 per la misura di potenziale zeta

SISTEMA DI AUTO-TITOLAZIONE compatibile per l'automazione di esperimenti size vs pH o potenziale zeta vs pH.

Il titolatore automatico deve incorporare una pompa per trasportare il campione dal recipiente di reazione allo strumento, la sonda pH e l'elettronica di misura e tre siringhe per tre titolanti.

Le siringhe ad alta precisione consentono l'aggiunta accurata di quantità molto piccole di titolante, a partire da 0,28 µl consentendo un targeting preciso del valore di pH desiderato.

L'autotitolatore deve supportare l'uso simultaneo di due concentrazioni di acido o base per generare un intervallo di pH molto ampio. Il sistema dovrà utilizzare automaticamente il titolante appropriato per fornire la quantità minima di additivo con la massima precisione.

L'intera sequenza di misura dovrà essere memorizzata come metodo per il successivo riutilizzo, consentendo di standardizzare i metodi per materiali specifici.

Dovrà essere completo di Low Volume Disposable Sizing Cell Kit per consentire le misurazioni di dimensioni di alta qualità a basso volume (campione minimo 3µL) e l'estensione della gamma di dimensioni delle particelle superiori senza modifica del campione.

PC con i seguenti requisiti minimi:

- Processore i7
- 16GB RAM
- 512GB SSD
- Windows 10 Pro
- Monitor multimediale Wide Screen da 23" HDMI
- CD/DVD-ROM
- USB port 3

Installazione, collaudo e training Nano/Advance

1. Unpacking

2. Installazione hardware e collegamenti al controller
3. Installazione software
4. Verifiche funzionali
5. Performance Verification con l'uso di standard certificati
6. Training tecnico della durata di 4 ore sullo strumento per comprendere le basi della tecnica DLS/MADLS e/o ELS, le procedure di analisi, manutenzione quotidiana, utilizzo delle celle, carico e scarico dei campioni, impostazioni software e reportistica.

2.2 Importo presunto

Cpv: 38000000-5 - Attrezzature da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri)

L'importo totale stimato a corpo per il LOTTO 2 è pari a **€. 108.900,00 euro oltre IVA 22% (23.958,00 euro) per un totale di euro 132.858,00.**

L'importo offerto è comprensivo di spese generali, utili d'impresa, spese per l'imballo, il trasporto e lo scarico al sito di consegna, nonché ogni eventuale altro onere derivante dall'esecuzione della fornitura in oggetto alle condizioni del presente appalto.

Nell'importo offerto si intendono compensati anche gli eventuali oneri e costi derivanti dalla eventuale necessaria adozione di misure eccezionali o impreviste per l'esecuzione della fornitura.

Articolo 3 - Requisiti della fornitura

- La fornitura deve essere nuova e confezionata con imballi di fabbrica, in modo conforme alle normative vigenti.
- La fornitura deve essere 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.
- I prodotti devono essere confezionati in modo tale che le loro 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; 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.
- Devono riportare in modo chiaramente leggibile sia sui confezionamenti primari sia sull'imballaggio il lotto di produzione, la scadenza ove prevista, tutte le diciture richieste dalla vigente normativa nonché eventuali avvertenze o precauzioni particolari da assumere per la conservazione; le istruzioni d'utilizzo;
- 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. 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;

- I prodotti devono essere consegnati solo previo ordine scritto della stazione appaltante, che ne descriverà l'esatta entità.

Articolo 4 - Luogo di consegna e referente tecnico per la consegna

Alghero, Laboratorio di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari **presso** S.P. 55 Porto Conte – Capo Caccia km 8,400 Loc. Tramariglio, 07041 Alghero (SS) Italy

Referente: Prof. Plinio Innocenzi tel. 079998630, mail: plinio@uniss.it

La consegna deve essere preventivamente concordata, telefonicamente o mediante comunicazione mail, al referente o suo delegato.

Articolo 5 - Verifica di conformità

- Il direttore dell'esecuzione del contratto controlla la regolare esecuzione del contratto.
- La stazione appaltante 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.
- Il responsabile unico del progetto procedimento coadiuvato dal direttore dell'esecuzione del contratto per servizi e forniture, controlla la regolare esecuzione del contratto.
- La stazione appaltante rilascia il certificato di regolare esecuzione quando risulti che l'esecutore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.
- 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 la fornitura non dovesse corrispondere anche in parte ai requisiti richiesti, la stazione appaltante si riserva di rifiutarla in toto o in parte, ed il fornitore sarà invitato a provvedere ad altra fornitura/servizio.
- In tal caso la ditta aggiudicataria sarà tenuta a provvedere a nuova consegna, a proprio esclusivo onere, entro 60 giorni o nel più breve termine posto dall'amministrazione.
- Nel caso in cui la ditta aggiudicataria sia sprovvista delle merci richieste dovrà provvedere all'acquisto delle stesse presso terzi senza alcun ulteriore onere per la stazione appaltante.
- Nel caso in cui la ditta aggiudicataria non sostituisca la fornitura, la stazione appaltante potrà comunque provvedere al loro reperimento presso terzi in danno all'appaltatore 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'Appaltatore 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'Appaltatore, 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'Appaltatore, 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'Appaltatore 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 non dovesse corrispondere a quanto previsto nei documenti di gara e offerto in sede di gara, l'Appaltatore 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 del Fornitore. Ove il Fornitore 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.

Articolo 6 - Rispetto Principio DNSH (Do not significant harm – non apportare danno significativo all'ambiente)

L'apparecchiatura fornita dovrà garantire il rispetto del principio di non arrecare un danno significativo all'ambiente richiesto dalla Tassonomia ambientale del Reg. UE/852/2020.

Nello specifico il Fornitore dovrà rispettare i seguenti criteri di selezione ex-ante:

Obiettivo 1 Mitigazione dei cambiamenti climatici

I prodotti elettronici acquistati sono dotati di un'etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, ad esempio TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente o; Etichetta EPA ENERGY STAR o;

Dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE (Green Business - Biblioteca (europa.eu).

Obiettivo 4 Economia Circolare

Iscrizione alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore e/o fornitore;

Etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo all'economia circolare (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified o altra etichetta equivalente)

In assenza di tale etichetta, è richiesto l'elemento di verifica seguente:

Nel caso di server e prodotti di archiviazioni dati, dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424);

Nel caso di computer fissi e display, marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043.

Nel caso di fornitura di apparecchiature TIC ricondizionate/rifabbricate dovrà essere fornita una delle certificazioni di sistema di gestione seguente:

ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS (certificazione di sistema di gestione disponibile sotto accreditamento –il campo di applicazione della certificazione dovrà riportare lo specifico scopo richiesto);

EN 50614:2020 (qualora l'apparecchiatura sia stata precedentemente scartata come rifiuto RAEE, e preparata per il riutilizzo per lo stesso scopo per cui è stata concepita).

Obiettivo 5 Prevenzione e riduzione inquinamento

Etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo alla prevenzione e riduzione dell'inquinamento (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified, o altra etichetta equivalente)

In assenza di tale etichetta, sono richieste:

La conformità delle apparecchiature è verificata tramite una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i.)

La conformità al Principio di non apportare danno significativo all'ambiente (DNSH – Do not significant harm) viene assolto compilando la scheda apposita, allegato n° 14 e fornendo le certificazioni/dichiarazioni richieste.

Articolo 7 - Oneri, obblighi e responsabilità dell'Appaltatore

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'Appaltatore, che, sotto la sua esclusiva responsabilità, 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 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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. 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'Appaltatore, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa manlevando l'Amministrazione da ogni conseguenza diretta o indiretta;
4. messa a disposizione di tutte le risorse necessarie per il buon andamento e la corretta e tempestiva esecuzione del contratto;
5. segnalazione immediata per iscritto all'Università di ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto negli atti di gara;
6. 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.;
7. 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;
8. 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;

9. 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;
10. il rilascio di tutta la documentazione richiesta nei documenti di gara;
11. ogni altro onere necessario per dare la fornitura completamente compiuta;

Articolo 8 – Obblighi specifici derivanti dall'utilizzo di risorse previste dal PNRR o dal PNC

Trattandosi di procedura afferente agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10/02/2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12/02/2021 ("PNRR"), nonché dal PNC, trovano applicazione le disposizioni volte a favorire le pari opportunità, generazionali e di genere nonché a promuovere l'inclusione lavorativa delle persone disabili nell'ambito degli appalti suindicati, nonché l'art. 57 comma 1 del D.Lgs. 36/2023, l'Appaltatore provvederà:

- **(in caso di operatori economici con un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50)** a consegnare alla Stazione appaltante, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto (ai sensi delle "Linee Guida per favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC"):
 - a. una **relazione di genere** sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. La relazione dovrà essere trasmessa entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
- **(in caso di operatori economici con un numero di dipendenti pari o superiore a 15)** a consegnare alla Stazione appaltante, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto (ai sensi delle "Linee Guida per favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC"):
 - a. la **dichiarazione** di cui all'art. 17 della L. 68/1999;
 - b. una **relazione** relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla L. 68/1999 e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte. La relazione dovrà essere trasmessa entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali.

La violazione anche di uno solo di tali obblighi comporta l'applicazione delle penali previste **dall'art 18** del presente Capitolato Speciale d'Appalto. È fatto inoltre obbligo all'aggiudicatario di assicurare una quota pari almeno al 30%, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile (art 47 co. 4 Legge 29/07/2021, n. 108). Tale obbligo si riferisce anche alle prestazioni svolte mediante subappalto (o avvalimento). Le assunzioni effettuate dal subappaltatore rileveranno per determinare la base di calcolo della quota indicata dalla Stazione Appaltante. Qualora l'appaltatore abbia già raggiunto la percentuale delle assunzioni necessarie indicata dalla Stazione Appaltante, il subappaltatore non sarà tenuto ad assumere lavoratori.

Articolo 9 – Esecuzione - Accesso ai locali per consegna e montaggio

All'Appaltatore sarà consentito l'accesso ai locali per la consegna delle forniture e laddove previsto il montaggio degli strumenti previo accordo con il DEC o con i referenti individuati. Gli eventuali costi a cui l'Appaltatore 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.

Articolo 10 – Responsabile dell'esecuzione del Fornitore

Il Fornitore dovrà comunicare, al momento della stipula del contratto, il nominativo e i recapiti del **Responsabile dell'esecuzione della fornitura**, che dovrà fornire assistenza e adeguato supporto per la risoluzione di eventuali problemi riguardanti la consegna ed 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 dell'esecuzione della fornitura, che opererà in nome e per conto dell'Appaltatore, per ogni problema che dovesse sorgere durante l'espletamento della fornitura.

Tutte le comunicazioni saranno trasmesse tramite PEC o mail al Responsabile dell'esecuzione della fornitura e si intenderanno come validamente effettuate ai sensi e per gli effetti di legge all'Appaltatore.

Quanto sarà dichiarato e sottoscritto dal Responsabile dell'esecuzione della fornitura sarà considerato dall'Amministrazione dichiarato e sottoscritto in nome e per conto dell'Appaltatore.

Articolo 11 – Responsabile Unico del Progetto

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP) svolge le attività di cui all'art. 15, del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.. Il RUP nominato per la procedura in oggetto è la Dott. ssa Alma Marietta Cardi, e-mail: acardi@uniss.it

Articolo 12 – Direttore dell'Esecuzione del Contratto

L'Università attraverso il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) verifica il rispetto da parte dell'Appaltatore 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 ed al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto stipulato dall'Amministrazione; assicura, inoltre, la conformità dello stesso da parte dell'Appaltatore, 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.

Articolo 13 – Avvio e sospensione e termine dell'esecuzione

L'Appaltatore 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'Appaltatore.

L'Amministrazione si riserva di disporre l'avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza, nelle more della verifica dei requisiti e della stipula del contratto 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.

Per gli importi dei singoli lotti, ai sensi dell'art. 125, comma 1, del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. è calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 30 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione anche nel caso di consegna dei lavori o di avvio dell'esecuzione in via d'urgenza.

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. La garanzia è rilasciata dai soggetti di cui all'articolo 106, comma 3, con le modalità previste dal secondo periodo dello stesso comma. L'importo della garanzia è gradualmente e automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

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.

Articolo 14 – Divieto di cessione del contratto

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

Per quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, c.1 lett. d) del D. Lgs. 36/2023. L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

Articolo 15 – Modalità e termini di pagamento, fatturazione

La fattura potrà essere emessa a seguito dell'emissione del certificato di verifica di conformità e comunque non oltre il 31.10.2025.

L'appalto è finanziato con fondi PNRR dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU".

Le singole fatture dovranno essere emesse per il valore delle consegne effettuate con buon esito, determinato dal prodotto delle quantità consegnate per il prezzo unitario, al netto del ribasso offerto.

Ciascuna fattura elettronica dovrà essere intestata a "Università degli Studi di Sassari – Piazza Università, 21 – 07100 Sassari – P. IVA 00196350904" - codice univoco MPFABD.

Dovrà riportare le seguenti indicazioni:

- il n. del contratto o dell'ordine
- il CUI
- il CIG relativo al presente affidamento
- il CUP J83C21000320007
- la dicitura: "**APPALTO PNRR FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA "NEXT GENERATION EU"**".
- 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 in 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 DM 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'appaltatore deve comunicare alla stazione appaltante 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 dalla esecuzione del servizio.

L'appaltatore deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari in relazione al presente appalto. Il codice C.I.G. relativo alla fornitura di che trattasi, dovrà essere riportato obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal fornitore in relazione al presente appalto.

Qualora l'appaltatore 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 comma 8 del medesimo art. 3.

Articolo 16 – 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'Appaltatore 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 comma 9 dell'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii.

Per quanto ivi non previsto, si rinvia all'art. 3 e ss.mm.ii.

Articolo 17 – La revisione dei prezzi

La Stazione appaltante può dar luogo ad una revisione dei prezzi ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. 36/2023.

Nel caso in cui si verificano particolari condizioni di natura oggettiva tali da determinare una variazione del costo della fornitura, in aumento o in diminuzione, superiore al 5% rispetto al prezzo dell'importo complessivo, si da luogo a compensazioni, in aumento o in diminuzione, per la percentuale eccedente il 5% e comunque in misura pari all'80% di detta eccedenza.

La compensazione è determinata considerando gli indici dei prezzi al consumo, dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi e gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie elaborati dall'ISTAT.

Per far fronte ai maggiori oneri derivanti dalla revisione prezzi di cui al presente articolo le stazioni appaltanti utilizzano:

- a. nel limite del 50 per cento, le risorse appositamente accantonate per imprevisti nel quadro economico di ogni intervento, fatte salve le somme relative agli impegni contrattuali già assunti, e le eventuali ulteriori somme a disposizione della medesima stazione appaltante e stanziata annualmente relativamente allo stesso intervento;
- b. le somme derivanti da ribassi d'asta, se non ne è prevista una diversa destinazione dalle norme vigenti;
- c. le somme disponibili relative ad altri interventi ultimati di competenza della medesima stazione appaltante e per i quali siano stati eseguiti i relativi collaudi o emessi i certificati di regolare esecuzione, nel rispetto delle procedure contabili della spesa e nei limiti della residua spesa autorizzata disponibile.

Articolo 18 – 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:

1. per **ogni giorno solare di ritardo** rispetto alle tempistiche definite nell'Articolo 2 – Luogo, condizioni e termine di consegna dei diversi lotti 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;
2. 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;
3. 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;
4. 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;
5. **fornitura non corrispondente** a quanto previsto nei documenti di gara e qualora l'Appaltatore 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;
6. in caso di mancato rispetto di quanto previsto dall'Articolo 3 – Oneri, obblighi e responsabilità

dell'Appaltatore 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.

Le penalità non potranno essere comunque superiori al 10% (art. 126 del D.L. 36/2023) dell'ammontare netto contrattuale.

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. L'applicazione delle penalità sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, inviata tramite PEC dall'Università, verso cui il Fornitore avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre **cinque giorni** dal ricevimento della comunicazione di contestazione inviata. In caso di assenza o di non accoglimento delle controdeduzioni, l'Università procederà all'applicazione delle sopraccitate penali.

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'Appaltatore.

Art. 18.1 Penali PNRR

La violazione degli obblighi previsti dall'art. 9 "Obblighi specifici derivanti dall'utilizzo di risorse previste dal PNRR o dal PNC", comporta: - l'applicazione delle penali calcolate in misura giornaliera pari allo 0,6% dell'ammontare netto contrattuale; - l'impossibilità per l'operatore economico di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici. In tal caso, le penali non possono comunque superare, complessivamente, il 20 per cento dell'ammontare netto contrattuale.

Articolo 19 – Esecuzione in danno

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

Articolo 20 – Risoluzione e recesso

L'esecuzione delle prestazioni deve sempre e comunque essere effettuata secondo le regole dell'arte ed 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'Articolo 19 – Penali sia superiore al 20% dell'importo del contratto (ex art. 50, comma 4, del D.L. 77/2021), 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'Appaltatore;
- 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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.

Articolo 21 – 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. Fatto salvo quanto previsto dall'articolo 120, comma 1, lettera d), la cessione del contratto è nulla. E' 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. E' ammesso il subappalto secondo le disposizioni dell'art. 119 del D.lgs 36/2023.

In tali casi l'Appaltatore 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 della Stazione appaltante.

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

Articolo 22 – Garanzia provvisoria

In fase di presentazione dell'offerta è necessario che il fornitore presenti una garanzia provvisoria del 2% del valore complessivo della procedura indicato nel bando o nell'invito. In caso di partecipazione alla gara di un raggruppamento temporaneo di imprese, anche se non ancora costituito, la garanzia deve coprire le obbligazioni di ciascuna impresa del raggruppamento medesimo. La garanzia provvisoria può essere costituita sotto forma di cauzione oppure di fideiussione secondo le modalità e condizioni previste dall'art. 106 del D.lgs 36/2023.

Articolo 23 – Garanzia definitiva

Ai sensi dell'art. 117 D.lgs. 36/2023, in vista della sottoscrizione del contratto l'appaltatore 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 co. 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'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione e secondo le modalità previste dall'art. 117 co. 8. D.lgs. 36/2023.

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

Articolo 24 – Stipula del contratto e spese a carico dell'Appaltatore

Il contratto sarà stipulato in forma privata ai sensi dell'art. 18, comma 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 della Stazione appaltante 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'appaltatore 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.

Articolo 25 – 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) Patto di integrità tra l'Università degli Studi di Sassari e l'operatore economico;
- 4) Dichiarazione di presa visione e accettazione del Codice di Comportamento della SA;
- 5) Dichiarazione della tracciabilità dei flussi finanziari;
- 6) ogni altra comunicazione intercorsa tra l'Appaltatore e la Stazione appaltante 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.

Articolo 26 – 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 n. 148/2021 e dai relativi atti di attuazione, si precisa che i dati forniti alla Stazione appaltante 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>

Articolo 27 – Controversie

Ogni eventuale controversia relativa alla validità, interpretazione e esecuzione del presente servizio 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 Decreto Legislativo 36/2023 e alle norme ad hoc del PNRR.

Responsabile Unico di Progetto