



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS

DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27

12 2024 Fornitura l'acquisto di uno strumento Profilometro ottico interferometrico e confocale previsto per il laboratorio tematico Materiali, all'interno del Progetto Dipartimenti di Eccellenza DICUS2.0. previsto per il progetto dei Dipartimenti di Eccellenza 2023-27. Responsabile Scientifico Prof. Massimo Bonini, Importo pari ad € 137.050,00 CIG B26E016A3F / CUP B97G22000740001

Il Direttore

VISTO il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 recante "Codice dei contratti pubblici" e in particolare il co. 1 dell'art 17 il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

DANDO ATTO che, ai sensi dell'art. 15, co. 1 del d.lgs. 36/2023 è nominato Responsabile Unico di Progetto la dott. Annalisa Guerri mediante delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS del 17/06/2024

CONSIDERATO che, in caso di affidamento diretto, la determinazione a contrarre di cui individua l'oggetto dell'affidamento, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

RICHIAMATI i principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

VISTI lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze e il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTE la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell'Università degli Studi di Firenze, il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTA la Relazione Rup con la richieste di acquisto DEPOTLAB del 13 06 2024 e la relazione tecnica a firma del Prof. Massimo Bonini e della Prof.ssa Camilla Parmeggiani (allegata) da cui si desume quanto di seguito elencato:

- la necessità di acquistare un profilometro ottico interferometrico e confocale
- che al fine dell'identificazione del fornitore sono state eseguite idonee indagini di mercato
- che sono state consultate n. 3 ditte fornitrici;
- I risultati forniti dalle aziende si sono rivelati soddisfacenti nel caso di tutti i campioni, dimostrando potenzialità adatte agli scopi oggetto di questo acquisto, permettendo quindi la scelta della strumentazione



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS

DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27

sulla base di altri aspetti, maggiormente legati alla sostenibilità ed alla usabilità della strumentazione nel contesto della strumentazione dipartimentale.

- che Keyence e Sensofar offrono un prodotto capace di svolgere entrambe le modalità di misura, interferometrica e confocale mentre nel caso di Profilm3D e Zeta Instruments KLA si tratta di due strumenti che svolgono separatamente le due modalità;
- che, tenendo in considerazione la carenza di spazi laboratorio all'interno del Dipartimento, il numero di strumenti e incarichi a cui il personale tecnico di Dipartimento deve assolvere, che la tipologia di utenza della strumentazione è molto ampia e include anche utenti con nulla o limitata esperienza della profilometria ottica, che la possibilità di combinare le due funzionalità in un unico strumento rappresenta la soluzione i cui vantaggi superano gli svantaggi e perciò la scelta è stata limitata a Sensofar e Keyence.
- che i prezzi sono molto vicini tra di loro e vicini al massimo importo possibile
- che è stata valutata come preferibile l'offerta Keyence per il maggior numero di lenti incluse nell'offerta (Lenti incluse: 5x, 10x, 20x, 50xAPO, 150xAPO, 100x Long range, Ultra long range 20x, Ultra long range 50x, Interference 50x);
- che l'offerta ha validità di 180 gg e che nell'offerta sono incluse l'installazione ed il corso introduttivo all'uso dello strumento per 4 persone;
- che l'importo presunto della fornitura è di Euro € 137.050,00 oltre IVA di legge, come da preventivo n. 10316504, presentato dall' Impresa Keyence Italia S.p.A Via Moscova 3 20121 Milano P. iva I 03932910965
- Dato atto quindi che la proposta più soddisfacente le esigenze del Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' DICUS corrisponde all'offerta presentata dalla ditta Keyence Italia S.p.A.
- Considerato che l'importo presunto della fornitura rientra nella fascia di importo inferiore al limite di cui all'art. 50 c. 1 lett. b) d.lgs. 36/2023;

Considerato che, l'azienda è stata selezionata previa consultare di altri operatori e che con riferimento alle caratteristiche tecniche del prodotto, in ragione della struttura del mercato, si procede in deroga al principio di rotazione;

Considerato che tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art.1 del D.lgs. 36/2023;

Considerato che:

- l'installazione verrà effettuata in meno di 5 giorni e pertanto in conformità a quanto previsto dall'art. 26, co. 3-bis, del d.lgs. 81/2008 (dichiarazione ore uomo per intervento di installazione agli atti), non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma dell'art 108, comma 9, D. Lgs 36/2023;
- Lo strumento verrà utilizzato nella stanza 177, non occorrono adattamenti impiantistici;
- la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 – CUP B97G22000740001

DANDO ATTO che l'acquisto è stato approvato con delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo



Schiff – DICUS del 17/06/2024,

Considerato che l'importo presunto della fornitura rientra nella fascia di importo inferiore al limite di cui all'art. 50 c. 1 lett. b) d.lgs. 36/2023;

Considerato che con riferimento alle caratteristiche tecniche del prodotto, in ragione della struttura del mercato, si procede in deroga al principio di rotazione.

Considerato che tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art.1 del D.lgs. 36/2023;

DATO ATTO che nella richiesta di acquisto e nella relazione tecnica prodotte, sono espresse le caratteristiche dello strumento richiesto, per le esigenze di svolgimento delle ricerche nell'ambito del progetto **Dipartimenti di Eccellenza 2023-27. Responsabile Scientifico Prof. Barbara Valtancoli;**

DATO ATTO del rispetto dell'art. 50 c. 1 lett. a) d.lgs. 36/2023 poiché l'offerta presentata dall'operatore Shimadzu Italia S.r.l. risulta la più confacente alle esigenze di calcolo del Dipartimento;

DATO ATTO che è stata esperita Trattativa diretta Mepa n. 4505833 con scadenza 26/7/2024;

PRESO ATTO che l'Operatore economico affidatario ha reso dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà circa il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94-95 del D.lgs. 36/2023 mediante produzione del DGUE;

RITENUTO di poter procedere all'affidamento della fornitura di cui sopra per le motivazioni sopra evidenziate e nel rispetto dei principi di cui alla Parte I e II della Parte I del Codice dei Contratti Pubblici e, in particolare, i principi di risultato, fiducia e accesso al mercato.

VERIFICATA la copertura finanziaria delle spese di 137.050,00 oltre IVA di legge, come sopra;

Considerato che:

- in conformità a quanto previsto dall'art. 26, co. 3-bis, del d.lgs. 81/2008 (dichiarazione ore uomo per intervento di installazione agli atti), non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma dell'art 108, comma 9, D. Lgs 36/2023 e non sussiste la necessità di redigere il Duvri;
- la copertura finanziaria della spesa è garantita dal seguente fondo: Dipartimenti di Eccellenza 2023-27. Responsabile Scientifico Prof. Barbara Valtancoli, analogamente ivi trova copertura il contributo ANAC pari ad Euro 35,00
- CUP: B97G22000740001



DATO ATTO che all'esito della verifica delle dichiarazioni rese dall'Operatore economico, non risultano sussistenti le cause di divieto di affidamento di cui agli artt. 94 e 95 del Codice degli Appalti;

DATO ATTO che, è ravvisata la necessità di acquisire la cauzione definitiva, per un importo pari al 5 per cento dell'importo contrattuale, a garanzia di tutte le obbligazioni che l'operatore si assumerà con la sottoscrizione del contratto, ai sensi dell'art. 53, comma 4, con le modalità di cui all'art. 117 del D.lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che il contratto sarà stipulato nel rispetto dell'art. 18 co.1 e dell'art. 55 del D.lgs. 36/2023 e secondo le condizioni espresse nell'allegato Csa (All. 3);

CONSIDERATO che per espressa previsione dell'art 55 co. 2 del D.lgs. 36/2023 al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di *stand still* per la stipula del contratto;

ciò premesso

DISPONE

- a) l'aggiudicazione e l'affidamento, ai sensi dell'art. 50 c. 1 lett. a) d.lgs. 36/2023 tramite trattativa MEPA di strumento profilometro ottico interferometrico e confocale previsto lo svolgimento del progetto di ricerca denominato Dipartimenti di Eccellenza 2023-27. Responsabile Scientifico Prof. Barbara Valtancoli, all' Impresa Impresa Keyence Italia S.p.A Via Moscova 3 20121 Milano P. iva I 03932910965 CIG B26E016A3F;
- b) la copertura finanziaria è assicurata per un importo 137.050,00 oltre IVA di legge, sul progetto denominato Dipartimenti di Eccellenza 2023-27. Responsabile Scientifico Prof. Barbara Valtancoli,
- c) che con delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS del 16 maggio 2024 è stato nominato Dec il Prof. Massimo Bonini
- d) che il contratto di appalto sia contabilizzato "a corpo";
- e) che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della PA ed al rispetto degli obblighi di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
- f) che il contratto d'appalto si intende stipulato mediante secondo l'uso commerciale, ai sensi dell'art.18 co.1 del D.lgs. 36/2023
- g) che il presente provvedimento è sottoposto agli obblighi di pubblicazione e comunicazione di legge.

Allegati:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS

DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27

- 1) relazione Rup – comprensiva di Relazione Tecnica e Preventivo (All.1)
- 2) Capitolato normativo e prestazionale (All. 2)

Sesto Fiorentino,

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Menichetti



RELAZIONE

Responsabile Unico del Progetto

**12 2024 Fornitura per l'acquisto di uno strumento Profilometro ottico interferometrico e confocale previsto per il laboratorio tematico Materiali, all'interno del Progetto Dipartimenti di Eccellenza DICUS2.0. previsto per il progetto dei Dipartimenti di Eccellenza 2023-27. Responsabile Scientifico Prof. Massimo Bonini, Importo pari ad € 137.050,00 – oltre IVA. CIG -----
---- / CUP B97G22000740001**

Responsabile Scientifico Prof. Massimo Bonini

RUP Dott.ssa Annalisa Guerri

La presente relazione è rilasciata dalla sottoscritta dott.ssa Annalisa Guerri, (Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS) in qualità di Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.L.gs. 36/2023, con nomina mediante delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS del 17/06/2024

Vista la richiesta di acquisto del prof. Bonini inserita su applicativo Depot del 13 06 2024 di un profilometro ottico interferometrico e confocale da collocare presso la stanza 117 del Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' DICUS.

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' - DICUS del 17/06/2024 di approvazione della fornitura dato che nell'ambito del progetto dei Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 è emersa l'esigenza di acquisire uno strumento con la possibilità di effettuare misure in modalità interferometrica e confocale nello stesso strumento.

Considerata la richiesta di acquisto e relazione tecnica a firma del Prof. Massimo Bonini e della Prof.ssa Camilla Parmeggiani (allegata) da cui si desume quanto di seguito elencato:

- la necessità di acquistare un profilometro ottico interferometrico e confocale



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"
LOCALITÀ Sesto Fiorentino

- che al fine dell'identificazione del fornitore sono state eseguite idonee indagini di mercato
- che sono state consultate n. 3 ditte fornitrici;
- I risultati forniti dalle aziende si sono rivelati soddisfacenti nel caso di tutti i campioni, dimostrando potenzialità adatte agli scopi oggetto di questo acquisto, permettendo quindi la scelta della strumentazione sulla base di altri aspetti, maggiormente legati alla sostenibilità ed alla usabilità della strumentazione nel contesto della strumentazione dipartimentale.
- Keyence e Sensofar offrono un prodotto capace di svolgere entrambe le modalità di misura, interferometrica e confocale mentre nel caso di Profilm3D e Zeta Instruments KLA si tratta di due strumenti che svolgono separatamente le due modalità;
- che, tenendo in considerazione la carenza di spazi laboratorio all'interno del Dipartimento, che lo spazio è già stato assegnato allo strumento, il numero di strumenti e incarichi a cui il personale tecnico di Dipartimento deve assolvere, che la tipologia di utenza della strumentazione è molto ampia e include anche utenti con nulla o limitata esperienza della profilometria ottica, che la possibilità di combinare le due funzionalità in un unico strumento rappresenta la soluzione i cui vantaggi superano gli svantaggi e perciò la scelta è stata limitata a Sensofar e Keyence.
- che i prezzi sono molto vicini tra di loro e vicini al massimo importo possibile
- che è stata valutata come preferibile l'offerta Keyence per il maggior numero di lenti incluse nell'offerta (Lenti incluse: 5x, 10x, 20x, 50xAPO, 150xAPO, 100x Long range, Ultra long range 20x, Ultra long range 50x, Interference 50x);
- che l'offerta ha validità di 180 gg e che nell'offerta sono incluse l'installazione (durata di poche ore) ed il corso introduttivo all'uso dello strumento per 4 persone.;
- che l'importo presunto della fornitura è di Euro € 137050,00 oltre IVA di legge, come da preventivo n. 10316504, presentato dall' Impresa Keyence Italia S.p.A



P. iva I 03932910965

-Dato atto quindi che la proposta più soddisfacente le esigenze del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS corrisponde all'offerta presentata dalla ditta Keyence Italia S.p.A.

-la copertura finanziaria è assicurata sul progetto Dipartimenti di Eccellenza 2023-27

-Considerato che l'importo presunto della fornitura rientra nella fascia di importo inferiore al limite di cui all'art. 50 c. 1 lett. b) d.lgs. 36/2023;

Considerato che, l'azienda è stata selezionata previa consultare di altri operatori e che con riferimento alle caratteristiche tecniche del prodotto, in ragione della struttura del mercato, si procede in deroga al principio di rotazione;

Considerato che tale criterio di selezione contribuisce al rispetto del principio del risultato quale attuazione dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità come sancito dall'art.1 del D.lgs. 36/2023;

Considerato che:

- l'installazione verrà effettuata in meno di 5 giorni e pertanto in conformità a quanto previsto dall'art. 26, co. 3-bis, del d.lgs. 81/2008 (dichiarazione ore uomo per intervento di installazione agli atti), non sono previsti oneri di sicurezza, finalizzati all'eliminazione dei rischi di interferenza, a norma dell'art 108, comma 9, D. Lgs 36/2023;
- Lo strumento verrà utilizzato nella stanza 177, non occorrono adattamenti impiantistici;
- la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 – CUP B97G22000740001

Considerato che verranno svolte le verifiche sui requisiti generali ex art. art. 94 e 95 d.lgs. 36/2023

Ravvisata la necessità di acquisire la cauzione definitiva, per un importo pari al 5 per cento dell'importo contrattuale, a garanzia di tutte le obbligazioni che l'operatore



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"
055/4573007

si assumerà con la sottoscrizione del contratto, ai sensi e con le modalità di cui all'art. 117 del D.lgs. n. 36/2023;

Considerato che l'acquisto di cui trattasi è presente nella programmazione triennale ai sensi art. 17 d.lgs. 36/2023 con il CUI, Codice Unico di Intervento F01279680480202400007.

DICHIARA QUANTO SEGUE:

- a) l'acquisto è funzionale al conseguimento degli obiettivi realizzativi del progetto Dipartimenti di Eccellenza 2023-27;
- b) di non avere, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale idoneo a condizionare l'imparzialità e l'indipendenza rispetto alla procedura;
- c) di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 16 d.lgs. 36/2023 e all'art. 7 del D.P.R. n. 62/2013, né in situazione di inconferibilità o incompatibilità con il ruolo ricoperto;
- d) di impegnarsi a notificare tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi ipotesi di modifica delle situazioni dichiarate ai precedenti punti b) e c) che dovesse sopraggiungere durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata;

Per tutto quanto sopra esposto

RICHIESTE ALLA COMPETENTE STRUTTURA DIPARTIMENTALE

l'espletamento della procedura di acquisto, dell'art. 50 comma 1, lettera b) del d.lgs. 36/2023 nelle forme di legge e specificamente tramite Mepa;

Allegati:

- 1) Relazione tecnica;
- 2) Preventivo.

Il Responsabile Unico di Progetto

Dott. Annalisa Guerri

A : Prof. Massimo Bonini

Fax :

Da : Ivan Santagiuliana (VH)

GRAZIE PER LA VOSTRA RICHIESTA.

ABBIAMO IL PIACERE DI SOTTOPORVI LA SEGUENTE OFFERTA ;

Cliente Numero : 201944

Vostro Referimento :

Note : Strumento versione FULL OPTIONALS con laser VK-3100 lunghezza d'onda 404 nm e risoluzione minima in Z 0.1 nanometri.

Il microscopio è completo di modulo per film thickness measurement VKT300 + White light interferometry + modulo CAD.

Risoluzione minima con White light interferometry: 0.01 .nanometri.

Lenti incluse: 5x, 10x, 20x, 50xAPO, 150xAPO, 100x Long range, Ultra long range 20x, Ultra long range 50x, Interference 50x.

Unici optionals da aggiungere nel tempo: eventuali lenti aggiuntive.

Set#	POS.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	P.UNITARIO	QTA	TOTALE
1	1	VK-X3000	MICROSCOPIO CONFOCALE 3D CONTROLLORE	pz		1	
1	2	VK-X3100	MICROSCOPIO CONFOCALE 3D TESTA DI MISURA	pz		1	
1	3	972358K	MONITOR	pz		1	
1	4	972342	PC	pz		1	
1	5	VK-D3	STAGE MOTORIZZATO XY	pz		1	
1	6	VK-A3E	SOFTWARE OSSERVAZIONI E MISURE AVANZATE	pz		1	
1	7	VK-H3J	MODULO COMPOSIZIONE IMMAGINI TRAMITE STITCHING	pz		1	
1	8	OP-88248	ACCESSORIO KIT CALIBRAZIONE	pz		1	
1	9	971950	OTTICA PLAN APO 150x	pz		1	
1	10	971595	FIELD LENS	pz		1	
1	11	972006	OTTICA SLWD 20x	pz		1	
1	12	971765	OBJECTIVE LENS	pz		1	
1	13	VK-T300	MODULO UNITA' SPECTRAL FILM THICKNESS	pz		1	
1	14	VK-H3CA	MODULO COMPARAZIONE CAD	pz		1	

Set#	POS.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	P.UNITARIO	QTA	TOTALE
1	15	OP-88549	ACCESSORIO ADATTATORE PER INTERFEROMETRIA	pz		1	
1	16	VK-H3I	MODULO ANALISI INTERFEROMETRICHE	pz		1	
1	17	972340	OBJECTIVE LENS	pz		1	
1	18	TRAINING FEE FOR VK	STARTUP FEE	pz		1	
1	19	OP-99031	Cavo Alimentazione EU spina europea	pz		3	
1	20	KEYBOARD VH	Tastiera VH tastiera italiana	pz		1	
Set#: 1				Set	€ 137.000,00	1	€ 137.000,00

		TOTALE NETTO	137.000,00
		SPESE DI TRASPORTO	50,00
		IMPONIBILE	137.050,00
		IVA (22,00%)	30.151,00
		TOTALE DOCUMENTO	€ 167.201,00
		IVA A VS CARICO*	-30.151,00
		NETTO DA PAGARE	€ 137.050,00

TERMINI E CONDIZIONI
1. TUTTI GLI IMPORTI SONO IN EURO
2. SPEDIZIONE: GLS add in FT
3. PAGAMENTO B/B 60 GG. DFFM
4. CONSEGNA 14-21 GIORNI
5. SOGGETTO ALLE NOSTRE CONDIZIONI DI VENDITA
6. VALIDITA 28/02/2025

Garanzia 12 mesi da collaudo*Le spese di trasporto comprendono trasporto,sdoganamento,collaudo*, installazione,assicurazione del trasporto,assisten za aggiuntiva.Verrà fornita CE. Pagamento:BB60 GG da Collaudo*.Corso di formazione incluso per 4 per persone.Installazione 2 ore inclusa.

Scissione dei pagamenti ai sensi dell'art. 17-ter del DPR n. 633/1972



Relazione Tecnica Acquisto Profilometro ottico interferometrico e confocale nell'ambito del Progetto Dipartimento Eccellenza DICUS2.0

Oggetto di questa indagine è l'acquisto di un profilometro ottico interferometrico e confocale.

Il Budget disponibile per l'acquisizione di tale strumentazione, come da approvazione del progetto da parte del Consiglio di Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" è limitato a 139.900 euro, da cui scorporare il 2% per eventuali costi associati alla procedura, corrispondente quindi ad un budget massimo di 137.102 euro.

Dal punto di vista delle caratteristiche tecniche il profilometro ricercato è capace di operare (auspicabilmente in simultanea) in modalità interferometrica e confocale, con una risoluzione minima sull'asse Z di 1 nm.

I marchi dei prodotti presi in considerazione, anche sulla base dei profilometri su cui in precedenza si abbia avuto esperienza e sulla base degli articoli scientifici le cui tematiche fossero attinenti al progetto Dipartimento di Eccellenza 2.0, ed in particolare alla caratterizzazione di materiali e superfici avanzate, metalliche, inorganiche e polimeriche, sono stati Keyence, Sensofar, Profilm3D e Zeta Instruments KLA.

Al fine di valutare le performance degli strumenti in contesti applicativi rappresentativi delle attività del Dipartimento abbiamo fornito una serie di campioni da analizzare alle aziende che distribuiscono in Italia la strumentazione elencata in precedenza. L'elenco e la descrizione dei campioni forniti alle aziende è fornita qui di seguito:

- Placchetta di metallo trattata mediante deposizione PVD in modo da esporre una superficie lucida a specchio. È stata richiesta la caratterizzazione della morfologia superficiale.
- Placchetta di metallo trattata mediante deposizione PVD in modo da esporre una superficie opaca. È stata richiesta la caratterizzazione della morfologia superficiale.
- Campione di cemento bianco poroso di interesse nel campo dell'ingegneria tissutale ossea. È stata richiesta la caratterizzazione della morfologia superficiale.

- Vetrino da microscopio con film polimerico trasparente con spessore sub-micrometrico. È stata richiesta la misura dello spessore del film e la caratterizzazione della morfologia superficiale.
- Film polimerico colorato supportato su vetrino da microscopio (spessore maggiore di 5 micrometri). È stata richiesta la misura dello spessore del film e la caratterizzazione della morfologia superficiale.
- Film polimerico trasparente supportato su vetrino da microscopio (spessore maggiore di 5 micrometri). È stata richiesta la misura dello spessore del film e la caratterizzazione della morfologia superficiale.
- Pattern ottenuto mediante stampa laser con risoluzione micrometrica e dimensione totale di 250 micrometri per 250 micrometri. È stata richiesta la caratterizzazione della morfologia superficiale.

I risultati forniti dalle aziende si sono rivelati soddisfacenti nel caso di tutti i campioni, dimostrando potenzialità adatte agli scopi oggetto di questo acquisto, permettendo quindi la scelta della strumentazione sulla base di altri aspetti, maggiormente legati alla sostenibilità ed alla usabilità della strumentazione nel contesto della strumentazione dipartimentale.

Keyence e Sensofar offrono un prodotto capace di svolgere entrambe le modalità di misura, interferometrica e confocale, mentre nel caso di Profilm3D e Zeta Instruments KLA si tratta di due strumenti che svolgono separatamente le due modalità. I due diversi approcci presentano tipicamente vantaggi e svantaggi che sono riassumibili come segue.

Abbiamo individuato come vantaggi nell'acquisizione di due sistemi separati i seguenti fattori:

- ciascuno strumento è ottimizzato per la modalità confocale o interferometrica, garantendo quindi una semplificazione nel design di ciascuno strumento;
- i due strumenti possono essere usati contemporaneamente, garantendo un minor tempo di attesa per la disponibilità della strumentazione per gli utenti.

Abbiamo invece individuato come vantaggi nell'acquisizione di un singolo sistema multi-modale i seguenti fattori:

- in termini di occupazione di spazi, il sistema singolo garantisce un minore ingombro;
- in termini di gestione della strumentazione e dell'addestramento degli utenti, il singolo strumento garantisce procedure più snelle e semplici;



- la misura confocale ed interferometrica contestuale permette l'analisi combinata sul medesimo punto del campione, senza le difficoltà nel centrare la medesima regione di interesse in due strumenti.

Tenendo in considerazione:

- a) la carenza di spazi laboratorio all'interno del Dipartimento;
 - b) lo spazio già assegnato allo strumento;
 - c) il numero di strumenti e incarichi a cui il personale tecnico di Dipartimento deve assolvere;
 - d) la tipologia di utenza della strumentazione, che è rivolta ad una gamma molto ampia che include anche utenti con nulla o limitata esperienza della profilometria ottica;
- la possibilità di combinare le due funzionalità in un unico strumento rappresenta la soluzione i cui vantaggi superano gli svantaggi e perciò abbiamo limitato la scelta nell'ambito del progetto DICUS2.0 tra Sensofar e Keyence.

Le offerte ricevute per i sistemi Sensofar e Keyence (allegate a questa relazione) sono stati valutati in dettaglio e, viste le prestazioni paragonabili tra le due offerte, è stata valutata come preferibile l'offerta Keyence per il maggior numero di lenti incluse nell'offerta (Lenti incluse: 5x, 10x, 20x, 50xAPO, 150xAPO, 100x Long range, Ultra long range 20x, Ultra long range 50x, Interference 50x). Si sottolinea come l'offerta abbia validità di 180 gg e che nell'offerta siano incluse l'installazione (durata di poche ore) ed il corso introduttivo all'uso dello strumento per 4 persone.

Prof.ssa Camilla Parmeggiani



Firmato
digitalmente da:
CAMILLA
PARMEGGIANI
Data: 17/06/2024
18:16:42 CEST

Prof. Massimo Bonini



Firmato
digitalmente da:
MASSIMO
BONINI
Data: 17/06/2024
16:30:33 CEST



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"
ECCCELLENZA 2023-27



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

CAPITOLATO NORMATIVO E PRESTAZIONALE

12 2024 Fornitura di un Profilometro ottico interferometrico e confocale previsto per il progetto dei Dipartimenti di Eccellenza 2023-27. Responsabile Scientifico Prof. Barbara Valtancoli, Importo pari ad € 137.050 oltre IVA. CUP B97G22000740001 – CIG

**S.A. Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via della Lastruccia 3-13 Sesto F.no (Fi), Università degli Studi di Firenze
RUP Dr.ssa Annalisa Guerri e DEC Prof. Massimo Bonini**

Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Fornitura Profilometro ottico interferometrico e confocale previsto per il progetto dei Dipartimenti di Eccellenza 2023-27.

Art. 2 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Per il dettaglio delle caratteristiche tecniche si rinvia alla “Relazione Tecnica”, al Manuale dell’Utente, ai Disegni, e ai dettagli di cui al preventivo. La configurazione proposta nell’offerta che costituisce l’oggetto di acquisto include inoltre:

- lenti incluse: 5x, 10x, 20x, 50xAPO, 150xAPO, 100x Long range, Ultra long range 20x, Ultra long range 50x, Interference 50x)
- corso introduttivo per l’uso dello strumento per 4 persone, installazione e collaudo

La fornitura si ritiene inclusiva di ogni ulteriore intervento di assistenza in loco (previa disponibilità tra le parti) per tutto il ciclo di vita della macchina.

Art. 3 IMPORTO

L’importo della fornitura è complessivamente di € 137050,00 IVA esclusa.

Segreteria

Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
ilenia.rossi@unifi.it | chim@pec.unifi.it
centralino +39 055 4573007
P.IVA/Cod. Fis. 01279680480

L'importo si ritiene comprensivo di ogni prestazione richiesta per l'effettuazione del presente appalto, trasporto, posa in opera a regola d'arte, collaudo e corso introduttivo.

Art. 4 REQUISITI PER L'AFFIDAMENTO

4.1 Requisiti generali inerenti l'operatore economico

A pena di risoluzione dell'affidamento in oggetto, l'operatore economico non deve trovarsi in una delle situazioni:

- di cui all'art. 94 e 95 D.Lgs. 36/2023.
- di cui al Decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136 (G.U. 28 settembre 2011, n. 226)
- di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. 165/2001 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrarre con la Pubblica Amministrazione.
- Legge 6 novembre 2012, n. 190 Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione (G.U. n. 265 del 13 novembre 2012).

Art. 5 MODI E TERMINI DI CONSEGNA

5.1 Luogo di consegna

Il "bene" deve essere consegnato presso Dipartimento di chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via della Lastruccia 3-13 Sesto F.no (Fi) presso la stanza 177 all' Att.ne Bonini/Guerri

Il fornitore effettua la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico tutte le spese di ogni natura necessarie allo scopo (trasporto, imballo, eventuale sdoganamento, conferimento nei locali sopra indicati, installazione, collaudo, training).

5.2 Termini di consegna

La fornitura, in totale conformità a quanto previsto dall'art.2 del presente Capitolato, dovrà essere consegnata (e installata) nei locali indicati al precedente co. 1, entro e non oltre 30 gg.

Il giorno della consegna dovrà essere preventivamente concordato.

5.3 Installazione e modalità di consegna



Il corrispettivo del contratto include, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il carico e lo scarico, il conferimento e la collocazione nei locali di destinazione, il collaudo tecnico e l'assistenza di cui sopra.

L'installazione e la messa in funzione dello strumento proposto dovranno essere realizzate a regola d'arte da parte di personale tecnico specializzato, opportunamente addestrato e qualificato, in conformità alle istruzioni del fabbricante.

5.4 Collaudo

Il Collaudo tecnico della fornitura sarà effettuato dal Dec al termine delle attività di installazione e messa in funzione e costituirà l'atto necessario per il loro utilizzo diagnostico.

Art. 6 CRITERI E MODALITA' DI CONTROLLO DELLA FORNITURA

Dopo la consegna e l'installazione, l'amministrazione procederà alla verifica di conformità e accerterà la prestazione effettuata, in termini di quantità, qualità e rispetto delle condizioni e dei termini stabiliti nel presente capitolato ed allegati, secondo quanto previsto dall'art. 116 comma 5 D.lgs. 36/2023 mediante il Dec che andrà a supportare il Rup.

Art. 7 CERTIFICATO DI PAGAMENTO

Il Rup in conformità all'art. 8 dell'all. 1.2 del D.Lgs. 36/2023, all'esito positivo della verifica di conformità, rilascia il certificato di pagamento, previa verifica della regolarità contributiva dell'affidatario e dei subappaltatori, e lo invia alla stazione appaltante ai fini dell'emissione del mandato di pagamento.

Art. 8 GARANZIA E INTERVENTI IN GARANZIA

Il sistema dovrà essere garantito per un minimo di 12 (dodici) mesi dalla data del collaudo.

Durante il Periodo di Garanzia, dovranno essere ripristinate le funzionalità dei sistemi offerti eventualmente venute meno; il ripristino dovrà includere le parti di ricambio e le attività del personale tecnico incaricato.

Art.9 CERTIFICAZIONE "CE"

Le forniture dovranno essere munite della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"
050111511/202277

infortuni, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 24 luglio 1996, n.459 e ss.mm.ii.

Art. 10 OBBLIGHI E ONERI DELL'AGGIUDICATARIO

Il fornitore si obbliga ad eseguire la fornitura a regola d'arte e perfettamente rispondente alle caratteristiche tecniche indicate nel presente capitolato.

Alla consegna del bene il fornitore si obbliga altresì a rilasciare la seguente documentazione, così come di seguito elencata non a titolo esaustivo:

- bolle di consegna;
- certificati di omologazione "CE";
- schede tecniche;
- manuali di istruzioni e d'uso;
- altro.

Art. 11 VIZI DELLA FORNITURA, DIFETTI DI CONFORMITÀ, DECADENZA, PRESCRIZIONE

Il fornitore ha l'obbligo di consegnare all'Amministrazione beni conformi a quanto richiesto e stabilito nel presente capitolato e nella documentazione tecnica a corredo. Il difetto di conformità che deriva dall'imperfetta installazione del bene oggetto della fornitura è equiparato al difetto di conformità del bene quando l'installazione è compresa nel contratto di vendita ed è stata effettuata dal fornitore o sotto la sua responsabilità. Tale equiparazione si applica anche nel caso in cui il prodotto, concepito per essere installato dall'Amministrazione, sia da questa installato in modo non corretto a causa di una carenza delle istruzioni di installazione.

Il fornitore è responsabile nei confronti dell'Amministrazione per qualsiasi difetto di conformità esistente al momento della consegna del bene.

In caso di difetto di conformità, l'Amministrazione ha diritto al ripristino, senza spese, della conformità del bene mediante riparazione o sostituzione, ovvero ad una riduzione adeguata del prezzo o alla risoluzione del contratto. Le spese si riferiscono ai costi indispensabili per rendere conformi i beni, in particolare modo con riferimento alle spese effettuate per la spedizione, per la mano d'opera e per i materiali.



A sua scelta, l'Amministrazione può chiedere al venditore di riparare il bene o di sostituirlo, senza spese in entrambi i casi, salvo che il rimedio richiesto sia oggettivamente impossibile o eccessivamente oneroso rispetto all'altro. Le spese si riferiscono ai costi indispensabili per rendere conformi i beni, in particolare modo con riferimento alle spese effettuate per la spedizione, per la mano d'opera e per i materiali.

È da considerare eccessivamente oneroso uno dei due rimedi se impone al fornitore spese irragionevoli in confronto all'altro, tenendo conto:

- a) del valore che il bene avrebbe se non vi fosse difetto di conformità;
- b) dell'entità del difetto di conformità;
- c) dell'eventualità che il rimedio alternativo possa essere esperito senza notevoli inconvenienti per l'Amministrazione.

Le riparazioni o le sostituzioni devono essere effettuate entro un congruo termine dalla richiesta e non devono arrecare notevoli inconvenienti all'Amministrazione, tenendo conto della natura del bene e dello scopo per il quale la stessa ha acquistato il bene.

A sua scelta, l'Amministrazione può richiedere una congrua riduzione del prezzo o la risoluzione del contratto ove ricorra una delle seguenti situazioni:

- a) la riparazione e la sostituzione sono impossibili o eccessivamente onerose;
- b) il fornitore non ha provveduto alla riparazione o alla sostituzione del bene entro il termine congruo fissato dall'Amministrazione;
- c) la sostituzione o la riparazione precedentemente effettuata ha arrecato notevoli inconvenienti al fornitore.

Nel determinare l'importo della riduzione o la somma da restituire si tiene conto dell'uso del bene.

Dopo la denuncia del difetto di conformità, il fornitore può offrire all'Amministrazione qualsiasi altro rimedio disponibile, con i seguenti effetti:

- a) qualora l'Amministrazione abbia già richiesto uno specifico rimedio, il fornitore resta obbligato ad attuarlo, con le necessarie conseguenze in ordine alla decorrenza del termine congruo fissato dall'Amministrazione, salvo accettazione da parte dell'Amministrazione del rimedio alternativo proposto;

- b) qualora l'Amministrazione non abbia già richiesto uno specifico rimedio, l'Amministrazione deve accettare la proposta o respingerla scegliendo un altro rimedio ai sensi del presente articolo.

Un difetto di conformità di lieve entità per il quale non è stato possibile o è eccessivamente oneroso esperire i rimedi della riparazione o della sostituzione, non dà diritto alla risoluzione del contratto.

Il fornitore è responsabile quando il difetto di conformità si manifesta entro il termine di un anno dalla consegna del bene.

Salvo prova contraria, si presume che i difetti di conformità che si manifestano entro sei mesi dalla consegna del bene esistessero già a tale data, a meno che tale ipotesi sia incompatibile con la natura del bene o con la natura del difetto di conformità.

L'azione diretta a far valere i difetti non dolosamente occultati dal fornitore si prescrive, in ogni caso, nel termine di ventisei mesi dalla consegna del bene.

L'Amministrazione, che sia convenuta per l'esecuzione del contratto, può tuttavia far valere sempre il diritto al:

- 1) ripristino, senza spese, della conformità del bene mediante riparazione sostituzione;
- 2) ovvero ad una riduzione adeguata del prezzo;
- 3) ovvero alla risoluzione del contratto, conformemente a quanto previsto nel presente articolo, purché il difetto di conformità sia stato denunciato entro due mesi dalla scoperta e prima della scadenza del termine di cui al periodo precedente.

Art. 12 PENALI

12.1 Ritardi nella consegna della fornitura

In caso di ritardo nella consegna rispetto a quanto stabilito all'art. 5.2 del presente capitolato verrà applicata una penale pari allo 0,1% dell'intero importo contrattuale (IVA esclusa) per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo.

12.2 Ritardo o irregolarità nell'esecuzione



In caso di tardiva o incompleta esecuzione della prestazione oggetto dell'appalto sarà applicata al fornitore la penale calcolata in misura giornaliera pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale. L'applicazione della penale non esime il fornitore dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità della fornitura.

12.3 Eventuale esito negativo del certificato di regolare esecuzione

Nel caso in cui la fornitura non superasse le verifiche sovradescritte il RUP comunicherà al fornitore l'esito negativo tramite PEC all'indirizzo indicato nei documenti di gara.

Il fornitore avrà tempo 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi per provvedere in merito, anche sostituendo l'attrezzatura o parte della stessa.

Le eventuali spese sono interamente a carico del fornitore.

Nel caso in cui la fornitura non dovesse superare il secondo controllo sarà dovuta una penale pari allo 0,1% dell'intero importo contrattuale (IVA esclusa) per ogni giorno di ritardo nella messa in opera della nuova strumentazione.

12.4 Applicazione delle penali

L'applicazione della penale sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, a mezzo PEC, avverso la quale il fornitore avrà facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine l'Amministrazione potrà rivalersi trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile.

Art. 13 GARANZIA DEFINITIVA

A garanzia di tutte le obbligazioni contrattuali assunte con la stipula del Contratto, l'aggiudicatario dovrà prestare, ai sensi e con le modalità di cui agli art. 53, comma 4 e art. 117 del D.Lgs. n. 36/2023, una garanzia pari al 5% dell'importo contrattuale in favore della Stazione appaltante.

Art. 14 STIPULA DEL CONTRATTO

La stipula del contratto avverrà in una delle forme stabilite dalla legge ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs 36/2023.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"

Tutte le spese relative alla stipula del contratto d'appalto in questione sono a carico dell'appaltatore senza alcun diritto di rivalsa nei confronti dell'Amministrazione appaltatrice.

Art. 15 FATTURAZIONE E TERMINI DI PAGAMENTO

Il corrispettivo verrà erogato in unica soluzione, dietro presentazione della fattura da parte dell'appaltatore, esclusivamente dopo il rilascio del certificato di regolare esecuzione, sottoscritto da entrambe le parti.

La fattura, soggetta al regime dello split payment ai sensi della legge 190/2014 art.1 co.629 lett.b), dovrà pervenire intestata a:

Il Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via della Lastruccia 3-13 Sesto F.no (Fi), C.F./P. IVA 01279680480

il Codice: IPA SF2PQI

Sulla stessa, a pena di rifiuto, dovranno essere inseriti i seguenti dati:

CIG della presente procedura

CUP B97G22000740001

Gli importi pattuiti saranno liquidati, a mezzo bonifico bancario, entro 60 giorni dal collaudo, fermo restando la verifica e accettazione dei documenti sopra indicati e previa acquisizione di tutti i controlli di legge previsti in materia di trasparenza, anticorruzione e regolarità amministrativa e contributiva.

Art. 16 TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore assicura il pieno rispetto di tutti gli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla legge 13/8/2010 n. 136. In particolare, i pagamenti relativi al presente appalto saranno effettuati a mezzo di Conti Correnti dedicati (anche in maniera non esclusiva) accesi presso banche o Poste Italiane S.p.A., a mezzo bonifico bancario/postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. Gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi dovranno essere comunicati all'Amministrazione entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti dalla prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. Dovrà altresì essere comunicata ogni modifica relativa ai dati



trasmessi. I bonifici riporteranno, tra gli altri elementi, il codice CIG e CUP relativi all'affidamento.

Il Fornitore e gli eventuali sub-contraenti assicurano, nei rispettivi rapporti contrattuali, gli obblighi e gli adempimenti relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 13.08.2010, n. 136.

Art. 17 CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Le cause di risoluzione del contratto, anche ai fini del risarcimento del danno, sono quelle elencate e previste dall'art. 122 del d.lgs. 36/2023, oltre e specificamente alle seguenti:

- a) clausola risolutiva espressa: il mancato rispetto del patto d'integrità darà luogo alla risoluzione del contratto;
- b) clausola risolutiva espressa: qualora il ritardo nell'adempimento determini un importo massimo della penale superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale il responsabile del procedimento promuove l'avvio delle procedure di risoluzione contrattuale. È comunque fatto salvo il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del maggior danno da essa subito in ragione del ritardo; in ogni caso l'Amministrazione, in caso di ritardo nell'ultimazione, anche parziale, si riserva la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c.;
- c) gravi violazioni degli obblighi assicurativi, previdenziali, e relativi al pagamento delle retribuzioni ai dipendenti impegnati nell'esecuzione dell'appalto;
- d) l'impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria, qualora l'impresa non provveda all'immediata regolarizzazione;
- e) la violazione dell'obbligo di informare immediatamente la stazione appaltante di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICUS
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
"UGO SCHIFF"
055/2757667

Per quanto attiene alle cause di recesso si fa esplicito riferimento all'art.123 del Dlgs 36/2023.

Art. 18 ESTENSIONE DEL CODICE DI COMPORTAMENTO E DEL CODICE ETICO UNIFI

In ottemperanza del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE e del Codice Etico (reperibili sul sito <http://www.unifi.it/vp-2344-statuto-e-normativa.html>), il fornitore si impegna ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso quelli dell'eventuale Subappaltatore, gli obblighi di condotta previsti dal suddetto codice in quanto compatibili ed avuto riguardo al ruolo ed all'attività svolta.

Il Fornitore ai fini della completa e piena conoscenza del Codice di Comportamento e del Codice Etico si impegna a trasmetterne copia ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso a quelli del Subappaltatore, e ad inviare all'Università degli Studi di Firenze comunicazione dell'avvenuta trasmissione.

Art. 19 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

L'Università degli Studi di Firenze, nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali e delle relative disposizioni per la sua applicazione in Ateneo (Informativa per il trattamento dei dati personali di operatori economici o loro legali rappresentanti, consultabile all'indirizzo web: <https://www.unifi.it/vp-11360-protezione-dati.html>), informa l'Impresa che tratterà i dati, contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto del presente contratto, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia.

A norma dell'art.13 del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali, UE 2016/679 il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Firenze, p.zza San Marco 4, tel. 055/27571, mail: urp@unifi.it, pec: ateneo@pec.unifi.it. Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, via G. La Pira 4, Firenze, tel. 055/2757667, mail: privacy@unifi.it. Contro il trattamento dei dati personali, è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, in conformità alle procedure stabilite dall'art.57 del GDPR 2016/679.



Art. 20 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Eventuali controversie che dovessero verificarsi saranno definite in base alle vigenti disposizioni. Qualunque contestazione potesse manifestarsi durante l'esecuzione della fornitura non darà mai diritto all'appaltatore di assumere decisioni unilaterali quali la sospensione, la riduzione, la modificazione della fornitura.

Tutte le controversie di contratto devono essere preventivamente esaminate dalle parti in via amministrativa e, qualora non si pervenisse ad una risoluzione delle stesse, si potrà adire la via giudiziale.

Le controversie non definibili in via bonaria sono devolute alla competenza esclusiva del Foro di Firenze.

Art. 21 NORME DI RINVIO

Per quanto non previsto nella documentazione di gara si rinvia al Regolamento dell'attività contrattuale dell'Università degli Studi di Firenze nonché alle norme del Codice Civile della Repubblica Italiana ed alle disposizioni regionali, nazionali e comunitarie in materia, con particolare riferimento al D.Lgs. 36/2023 per quanto applicabili.

Art. 22 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Le funzioni di "Responsabile Unico del Procedimento" sono svolte dalla Dr.ssa Annalisa Guerri nominato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 17 giugno 2024.

Art. 23 RESPONSABILE DELL'APPALTO

Prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto, l'operatore economico affidatario ha l'obbligo di indicare per iscritto, alla stazione appaltante il nominativo del responsabile dell'appalto, che deve essere dipendente dell'operatore economico affidatario. Detto responsabile costituirà il referente principale per la stazione appaltante. A tale scopo l'operatore economico affidatario, oltre al nominativo, dovrà fornire specifica indicazione di reperibilità.

Fa parte integrante e sostanziale del presente documento il seguente allegato:

- 1) Disegni, manuale Tecnico, Relazione tecnica, preventivo

IL RUP