



**Decreto Dirigenziale**

**Rep 649 Prot. 103519**

**del 12/05/2022**

**AVVISO ESPLORATIVO**

**G029 2022 Avviso esplorativo per fornitura Spettrometro di Massa Autoflex Max MALDI-TOF/TOF SM Sistem per le necessità del Centro di servizi di Spettrometria di Massa (CISM). Importo € 290.000,00 + € 4.910,00 per componente accessorio Software di elaborazione statistica (oltre IVA). Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00**

Si avvisa che il suindicato Centro di servizi di Spettrometria di Massa (CISM) dell'Università degli Studi di Firenze, ha la necessità di sostituire lo spettrometro di massa MALDI-TOF/TOF attualmente in dotazione con uno in grado di assicurare le prestazioni analitiche richieste e di lavorare in modo stabile e riproducibile e pure più velocemente per applicazioni di Mass Spectrometry Imaging (MSI), sia per mantenere gli impegni di analisi del nostro Ateneo che gli impegni contrattuali presi con soggetti terzi.

Si specifica che il CISM in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato ha individuato lo spettrometro di massa Autoflex Max MALDI-TOF/TOF SM Sistem prodotto dalla ditta Bruker Scientific LLC 40 Manning Road Billerica, MA 01821 Stati Uniti e commercializzato in Italia dall'unico Distributore Bruker Italia S.r.l. Viale V. Lancetti 43 Milano al prezzo di € 290.000,00 + IVA quale unico strumento corrispondente alle indicazioni di cui alla Relazione delle caratteristiche tecniche (Allegato 1) estratta da delibera del Consiglio Direttivo del Centro CISM del 15 aprile 2022.

E' intenzione della Stazione appaltante acquistare anche il componente funzionale accessorio costituito da uno specifico software per l'elaborazione statistica anch'esso prodotto e distribuito come sopra, per l'importo di € 4.910,00 + IVA.

La fornitura sarà regolata dalle condizioni contrattuali definite dall'allegata bozza contrattuale (Allegato 2).



Obiettivo del presente avviso è pertanto quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano prodotto analogo all'oggetto, così come descritto dalla Relazione tecnica.

Si invitano pertanto eventuali operatori economici interessati a manifestare a questo Ente l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento del contratto della fornitura inviando:

- a) Istanza di manifestazione d'interesse secondo il modello allegato (allegato 3);
- b) Documentazione tecnica del prodotto.

L'eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire entro e non oltre il giorno **23/05/2022** ore 12:00 a mezzo PEC all'indirizzo [ufficio.contratti@pec.unifi.it](mailto:ufficio.contratti@pec.unifi.it) con oggetto **G029 2022 Spettrometro di Massa Autoflex Max MALDI-TOF/TOF SM Sistem per le necessità del Centro di servizi di Spettrometria di Massa (CISM). Importo € 290.000,00 + € 4.910,00 per componente accessorio Software di elaborazione statistica (oltre IVA). Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00**

Le richieste pervenute oltre il suddetto termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di svolgere il servizio descritto, questo Ente intende altresì, manifestare l'intenzione di concludere un contratto, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) con l'operatore economico indicato.

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003 e s.m.i., si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso

Responsabile del procedimento: Dott. Michele Carnemolla - Centro di servizi di Spettrometria di Massa (CISM).

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente [www.unifi.it](http://www.unifi.it) al link <https://www.unifi.it/CMpro-v-p-6114.html>, e sull' Albo di Ateneo.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

CENTRALE ACQUISTI

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Il Dirigente

f.to Dott. Massimo Benedetti

All.

- 1) relazione tecnica;
- 2) bozza scrittura privata contratto
- 3) modello istanza.

**Relazione al Consiglio Direttivo del CISM del 15 aprile 2002 del Responsabile Unico del Procedimento per proposta di acquisizione di strumentazione scientifica per i laboratori del CISM.**

**Introduzione**

Il Centro di servizi di Spettrometria di Massa (CISM) dell'Università degli Studi di Firenze è un centro che offre supporto analitico a tutte le strutture di ricerca del nostro ateneo ed è aperto alla collaborazione con altri enti di ricerca, pubblici e privati. Sino dalla sua costituzione, ha assicurato a tutti gli interessati l'accesso alla strumentazione avanzata in esso operante e, mediante la formazione e l'aggiornamento costante del suo personale, ha sempre fornito adeguate informazioni sulle potenzialità della spettrometria di massa nei vari ambiti di ricerca in cui la tecnica è applicabile e quindi sviluppato metodi analitici ed eseguito misure per ricerche in diversi settori.

L'aggiornamento tecnologico è un fattore indispensabile per continuare a mantenere un servizio di alto livello e una risposta adeguata alle esigenze analitiche dei ricercatori dell'ateneo: l'evoluzione della tecnica e della tecnologia ad essa associata ha permesso di raggiungere risultati notevoli, soprattutto nell'ambito delle cosiddette scienze *omiche*.

Un sostanziale miglioramento dei servizi del centro si è osservato con l'importante aggiornamento della strumentazione realizzato nel triennio 2001-2003. Grazie a un importante contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, il CISM si è dotato di due strumenti di tecnologia estremamente innovativa, quali uno spettrometro di massa ad alta risoluzione LTQ orbitrap e uno spettrometro di massa MALDI-TOF/TOF. La disponibilità di questa strumentazione ha da subito avuto un'importante ricaduta sull'attività di servizio e supporto alla ricerca svolta dal CISM: nel quinquennio successivo, è stato registrato sia un forte aumento delle analisi di servizio, sia una crescente richiesta di analisi da enti di ricerca pubblica (altre università e dipartimenti del CNR) e privata, in particolare industrie farmaceutiche e alimentari. Nel contempo, sono stati formati nella nostra struttura alcuni giovani ricercatori, a contratto e con assegni di ricerca, che hanno affiancato il personale strutturato del CISM e i docenti e ricercatori del nostro ateneo la cui attività si svolgeva in parte presso il CISM. Anche grazie a queste figure, il CISM è stato in grado di rispondere alle esigenze analitiche provenienti da settori di ricerca diversi tra loro, con quesiti analitici spesso non omogenei. Alcuni di questi ricercatori hanno lasciato il CISM e sono oggi inseriti in importanti centri di ricerca all'estero e in Italia, universitari o privati.

Il centro è stato comunque in grado di assicurare sempre supporto ai ricercatori che a esso si sono rivolti e soprattutto di mantenere un grado di prestazioni strumentali sempre elevato, con adeguata manutenzione e corretta gestione degli strumenti.

Per oltre dieci anni il CISM ha mantenuto un livello di prestazioni assolutamente adeguato alle esigenze analitiche che sono state presentate e comunque negli ultimi anni ha mantenuto una valida attività di servizio e di supporto alla ricerca, malgrado che la tecnologia della strumentazione disponibile sia oggi superata da strumenti di ultima generazione.

Una peculiarità del CISM è certamente la capacità di utilizzare e applicare la tecnica di Mass Spectrometry Imaging. Questa tecnica è realizzata solo in pochi centri in Italia e anche in Europa non sono tanti coloro che hanno le capacità adeguate per realizzarla. Nel nord Europa la tecnica è in continua diffusione e crescita e il CISM ha avviato contatti con i colleghi operanti in queste strutture per continui scambi di informazioni e un proficuo confronto di esperienze. La sua diffusione è crescente soprattutto nell'ambito dell'industria farmaceutica, dove trova applicazione nello studio del metabolismo e della distribuzione del farmaco nei vari organi degli animali da esperimento.

Grazie alla MSI, il CISM ha stipulato una serie di contratti di ricerca con industrie farmaceutiche, soprattutto con Chiesi Farmaceutici: la collaborazione con questa casa farmaceutica nazionale dura da diversi anni ed è attualmente in essere un contratto triennale di ricerca incentrato fondamentalmente sull'applicazione della tecnica MSI. La collaborazione nello studio di patologie polmonari e farmaci per la cura e la prevenzione di queste è da tempo avviato e potrebbe in futuro allargarsi. E' in corso la valutazione della possibilità di svolgere ricerche, coordinate dal prof. Giancarlo la Marca, sull'insorgenza della displasia broncopolmonare (per cui il CISM ha ricevuto un finanziamento dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze nel novembre 2019), una patologia di interesse anche per Chiesi Farmaceutici che potrebbe quindi essere un partner scientifico per il futuro.

#### **Situazione attuale del CISM per strumentazione MALDI-TOF/TOF**

Un impulso all'applicazione della tecnica MSI è stato raggiunto grazie all'aggiornamento tecnologico dello strumento MALDI TOF/TOF acquistato nel 2002: nel 2008 lo spettrometro Ultraflex I è stato sostituito con un Ultraflex III, che disponeva della tecnologia laser di allora ultima generazione (da laser all'azoto a laser solido ND-YAG) e di soluzioni tecnologiche a supporto per ottenere più sensibilità analitica e più ampio intervallo di massa analizzabile. Questo strumento è ancora operante presso il CISM, rispondendo perfettamente alle specifiche raggiunte al momento dell'installazione, ma non assicura più la stabilità nel tempo necessaria per le analisi in Imaging, che richiedono acquisizioni di molte ore di durata. Questa problematica è emersa negli ultimi anni riducendo fortemente il ricorso al MALDI-TOF/TOF e limitandolo a piccoli campioni di prova. Per questo abbiamo chiesto alla FCRF e a Chiesi Farmaceutici di supportarci economicamente per acquistare uno strumento MALDI-TOF/TOF di caratteristiche adeguate per rispondere a tutti gli impegni presi nei contratti di ricerca e per le esigenze dei ricercatori del nostro ateneo. Inoltre la tipologia di laser che equipaggia lo spettrometro attualmente in dotazione non è più in produzione e nemmeno ci sono vie alternative di approvvigionamento. A tale problema il CISM ha parzialmente rimediato ricevendo in donazione uno spettrometro di massa MALDI-TOF/TOF dello stesso modello che è stato dismesso dalla Toscana Life Sciences in quanto non più reperibili alcune parti di ricambio. Ultimo problema di non trascurabile importanza è che la ditta produttrice non eroga più servizio di assistenza e manutenzione per uno strumento uscito di produzione da oltre 10 anni.

#### **Relazione tecnico-scientifica**

La necessità di sostituire lo spettrometro di massa MALDI-TOF/TOF con uno in grado di assicurare le prestazioni analitiche richieste e di lavorare in modo stabile e riproducibile e pure più velocemente per

applicazioni di Mass Spectrometry Imaging (MSI), come pure di mantenere gli impegni di analisi presi con ricercatori del nostro Ateneo e gli impegni contrattuali presi con la Chiesi Farmaceutici, è stata recepita dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze e dalla stessa Chiesi Farmaceutici che hanno deliberato di cofinanziarne l'acquisto.

Alla FCRF erano state presentate, ai soli fini di indagine di mercato finalizzata alla richiesta di finanziamento, le offerte per i due strumenti MALDI-TOF/TOF con sorgente sotto vuoto delle due uniche maggiori ditte produttrici di questa tipologia di strumento: Shimadzu e Bruker. Le offerte presentate erano per strumenti di vertice con le caratteristiche adeguate, più che sufficienti per rispondere alle esigenze immediate e potendo nel caso offrire anche qualche opportunità analitica in più agli utenti del CISM. Il costo di tale strumentazione supera i 500.000 euro e la ridotta quota di cofinanziamento concessa da FCRF ci ha costretto a valutare soluzioni alternative con le due ditte, prendendo anche in considerazione la possibile disponibilità di strumentazione usata nei laboratori demo delle due ditte.

I requisiti strumentali minimi richiesti per la strumentazione per rispondere alle esigenze attuali degli utenti del CISM e dei progetti per esterni in essere, soprattutto incentrati sulla MSI, sono stati individuati nei seguenti, basandosi sulle specifiche competenze tecniche e sull'esperienza maturata degli operatori del CISM:

- laser di ultima generazione capace di operare a frequenze superiori a 1 kHz, con potenza e dimensioni del raggio modulabili;
- potenziale di accelerazione uguale o superiore a 20 kV in ioni positivi e negativi;
- risoluzione di massa (espressa come FWHM, Full Width Half Maximum) superiore a 1000 in modalità linear e 20000 in modalità reflectron;
- capacità di operare in MS/MS con collisioni ad alta energia;
- accuratezza di massa in modalità linear pari o inferiore a 100 ppm in calibrazione esterna e pari o inferiore a 90 in calibrazione interna. In modalità reflectron pari o inferiore a 20 ppm in calibrazione esterna e migliore di 3 ppm in calibrazione interna;
- disponibilità di software e hardware per applicazioni in MSI, con risoluzione spaziale modulabile e programmabile.

Come opzione desiderabile ma non essenziale, la disponibilità di sistemi di autopulizia della sorgente.

A titolo indicativo è stata svolta una successiva indagine di mercato, tenendo conto che le risorse a disposizione per la complessiva spesa non superassero i 375.000 euro, cifra stimata come tetto disponibile per l'acquisto considerando il contributo FCRF e Chiesi e la disponibilità prelevabile dalla cassa del CISM.

L'indagine è stata svolta coinvolgendo le ditte produttrici di strumenti per MSI e si è evidenziato che soltanto Shimadzu e Bruker producono strumenti aventi le caratteristiche sopra indicate.

La Shimadzu ha un modello MALDI-7090™, unico strumento con analizzatore TOF/TOF della loro produzione con le specifiche sopra indicate e utilizzabile per applicazioni MSI. Non sono disponibili strumenti usati nel laboratorio demo ma solo nuovi, come comunicatoci dal sig. Baldi, rappresentante della ditta. Il miglior prezzo proposto è pari a euro 530.212,00, IVA inclusa.

La Bruker ha uno strumento modello Autoflex maX TOF/TOF che risponde alle specifiche minime richieste e ha un costo complessivo di euro 353.800,00, IVA inclusa. Come opzione supplementare viene

offerto un software di elaborazione statistica di dati MSI al prezzo di euro 4.910, IVA esclusa, per una licenza annuale.

Ci è stato anche comunicato che al momento non sono disponibili strumenti demo di questo modello, nè del modello superiore (UltrafleXtreme). Per questo ultimo modello il prezzo totale è superiore ai 500.000,00 euro, IVA inclusa; già il prezzo indicato nell'offerta allegata alla richiesta alla FCRF era di 524.600,00 euro, IVA inclusa, e con l'inizio dell'anno 2022 i listini hanno subito un aumento di circa il 3%.

In conclusione, a nostro motivato parere, l'unico strumento che presenta le caratteristiche tecniche richieste e che ha un prezzo allineato con le disponibilità economiche del CISM, includendo i contributi della FCRF e della Chiesi Farmaceutici, è il modello Autoflex maX TOF/TOF offerto da Bruker.

Firenze, 15 aprile 2022

Il direttore tecnico del CISM

F.to dr. Giuseppe Pieraccini

Per presa visione,

il Presidente del CISM

F.to Prof. Giancarlo La Marca

---

## SCRITTURA PRIVATA

**fornitura Spettrometro di Massa Autoflex Max MALDI-TOF/TOF SM Sistem per le necessità del Centro di servizi di Spettrometria di Massa (CISM) Importo € 290.000,00 + € 4.910,00 per componente accessorio Software di elaborazione statistica (oltre IVA). Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00”**

### TRA

\_\_\_\_\_ rappresentata dal Sig. \_\_\_\_\_ nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_,

cf: \_\_\_\_\_ in qualità di Legale Rappresentante,

### E

Università degli Studi di Firenze (codice fiscale 01279680480) con sede legale in Firenze p.zza San Marco n. 4 in persona del \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ CF.

Si conviene:

#### **Art. 1 Oggetto dell'appalto**

Fornitura dello Spettrometro di Massa Autoflex Max MALDI-TOF/TOF SM Sistem per le necessità del Centro di servizi di Spettrometria di Massa (CISM) e del software di elaborazione statistica di dati MSI

#### **Art. 1.1. Requisiti Tecnici Di Conformità**

L'oggetto della presente fornitura dovrà avere tutte le caratteristiche e i requisiti tecnici indicati nella Relazione Tecnica accettata dall'operatore nell'ambito della procedura di gara.

#### **Art. 2 Disciplina del rapporto Giuridico**

Le Condizioni di esecuzione del presente appalto sono quelle stabilite, oltre che dal presente atto, nella relazione tecnica nonché nell'offerta economica presentata dall'impresa, negli atti caricati sulla procedura di affidamento sulla piattaforma Start, nelle determinazioni che hanno dato luogo

---

all'approvazione dell'offerta.

L'Appaltatore è inoltre obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui al D.Lvo n. 81/2008.

### **Art. 3 Ammontare dell'appalto**

L'importo contrattuale è stabilito in € \_\_\_\_\_ + IVA al netto degli oneri fiscali di cui € 0,00 per oneri della sicurezza, così come da offerta migliorativa presentata allegata al presente atto (allegato 1).

Il contratto è stipulato "a corpo" ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera d) del Codice dei contratti.

Imballo, spedizione, eventuale sdoganamento, installazione e collaudo s'intendono a carico della ditta.

### **ART 4. Termine Di Consegna, Garanzia e Assistenza Tecnica**

Tutti i prodotti oggetto di fornitura dovranno essere consegnati entro e non oltre giorni 70 decorrenti dalla stipula del contratto.

La durata della garanzia sui prodotti forniti e del servizio di manutenzione decorreranno dalla data di avvenuta installazione/collaudo dei prodotti presso i locali della Stazione Appaltante, certificata dal Responsabile del Procedimento della Stazione Appaltante.

### **ART 5. Corrispettivi – Modalità Di Pagamento - Compensazione**

Il corrispettivo della fornitura e dei servizi accessori è determinato nell'ammontare offerto dall'Affidatario in sede di gara.

I corrispettivi/prezzi offerti si intendono comprensivi di tutti gli oneri e le voci di costo inerenti e necessari ai fini dell'esecuzione delle prestazioni affidate.

Il pagamento dei corrispettivi sarà effettuato in via posticipata rispetto all'erogazione delle prestazioni, previo accertamento della regolarità e tempestività dell'esecuzione nonché il positivo superamento del collaudo.

Verificata la corrispondenza della fornitura alle richieste della P.A. ,in presenza delle condizioni previste dalla legge, entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento di regolare fattura elettronica, avverrà il pagamento.

Le fatture elettroniche, oltre a dover essere emesse in termini corretti e rispondenti alle specifiche tecniche, dovranno riportare i seguenti dati quale condizione di regolarità:

---

- il Codice: \_\_\_\_\_ - CIG \_\_\_\_\_

L'Università dispone il pagamento nei prescritti termini di legge, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 231/2002 e ss.mm. salvo modificazioni legislative successive alla sottoscrizione del contratto, sul c/c dedicato, anche in via non esclusiva alle transazioni con la P.A, identificato dalle seguenti coordinate bancarie che l'appaltatore ha comunicato.

BANCA: \_\_\_\_\_

FILIALE DI \_\_\_\_\_

C/C: \_\_\_\_\_

IBAN: \_\_\_\_\_

La Stazione Appaltante applica il sistema dello Split-Payment.

Eventuali rilievi e contestazioni concernenti le modalità di fatturazione ovvero la regolare esecuzione delle prestazioni affidate, notificati all'Affidatario a mezzo PEC, determineranno la sospensione del termine di pagamento relativamente alla/e fattura/e contestata/e.

La sospensione del termine di pagamento delle fatture si intenderà cessata a decorrere dalla regolarizzazione e/o dall'adempimento da parte dell'Affidatario.

Qualsiasi somma dovuta, a qualunque titolo (ad esempio penali), dall'Affidatario alla Stazione Appaltante, potrà essere oggetto di compensazione con i crediti vantati dall'Affidatario medesimo.

#### **Art. 6 Cauzione definitiva**

La cauzione per l'esecuzione del contratto di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, pari a € \_\_\_\_\_,00 è stata prodotta dall'Affidatario il quale si impegna a mantenerne l'efficacia per l'intera durata del contratto. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto la cauzione definitiva sia stata parzialmente o totalmente escussa dall'Università, la stessa dovrà essere reintegrata dall'Affidatario entro il termine di quindici giorni dalla richiesta dell'Ateneo. La mancata reintegrazione entro detto termine determinerà la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile.

---

### **Art 9. Sicurezza**

I costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 26, comma 5, del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, non soggetti a ribasso in fase di gara, sono pari a 0 (zero), in quanto in relazione all'oggetto e alle modalità di esecuzione delle prestazioni non si ravvisano rischi da interferenze.

L'Affidatario dichiara di possedere tutti i requisiti tecnico professionali necessari ai fini dell'esecuzione delle prestazioni dedotte nel contratto.

### **ART 10. Subappalto e Cessione Del Contratto**

L'Affidatario è tenuto ad eseguire in proprio le prestazioni oggetto dell'appalto.

È assolutamente vietato, pena l'immediata risoluzione del contratto, il risarcimento di ogni danno e il rimborso delle spese in favore dell'Università, la cessione totale o parziale, sotto qualsiasi forma, del contratto.

### **ART 11. Tracciabilità Dei Flussi Finanziari**

Il contratto è soggetto alle disposizioni in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche, in merito ai quali l'Affidatario assume su di sé ogni obbligo di adempimento.

In ottemperanza alle disposizioni di cui alla medesima legge n. 136/2010 l'Affidatario procederà, quale condizione per consentire all'Ateneo il pagamento dei corrispettivi, a comunicare in forma scritta gli estremi identificativi del conto corrente bancario/postale dedicato, anche in via non esclusiva, ai fini del transito dei movimenti finanziari relativi alla gestione dell'affidamento oggetto del presente contratto, nonché ad indicare le generalità e il Codice Fiscale delle persone delegate ad operare su tale conto.

L'Affidatario si obbliga, altresì, a comunicare tempestivamente qualsiasi modifica relativa ai dati trasmessi, esonerando l'Università da qualsiasi responsabilità derivante da pagamenti eseguiti sulla base dei riferimenti non aggiornati.

---

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie relative al presente affidamento costituisce, ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis, della Legge n. 136/2010 e s.m.i., causa di risoluzione del contratto.

#### **ART. 12 Penali**

Salvi gli ulteriori effetti previsti dal contratto e dalla legge, in caso di violazione o di mancata, incompleta o ritardata esecuzione di qualsiasi disposizione contrattuale o di compimento, da parte dell'aggiudicatario o dei suoi dipendenti, di atti che compromettano la regolarità della fornitura e/o del servizio o che, comunque, rechino nocimento all'Università, il Responsabile del Procedimento dell'Ateneo potrà disporre l'applicazione, per ciascun evento, di una penale giornaliera a carico dell'Affidatario, d'importo variabile da un minimo dello 0,3 (zerovirgolate) per mille ad un massimo dell'1 (uno) per mille dell'ammontare netto contrattuale. La determinazione dell'esatto ammontare della singola penale verrà effettuata dal Responsabile del Procedimento sulla base dell'entità della violazione o dell'inadempimento e in considerazione degli effetti prodotti a detrimento dell'interesse dell'Università.

L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione scritta della violazione o inadempienza a mezzo Posta Elettronica Certificata, avverso la quale la ditta avrà facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Il conseguimento, da parte dell'Ateneo, degli importi a titolo di penale per compensazione determinerà l'obbligo dell'Affidatario di reintegrare la cauzione definitiva.

Le penali non potranno eccedere l'importo del 10% (dieci per cento) del corrispettivo complessivamente pattuito per il presente appalto.

E' fatto salvo il diritto dell'Amministrazione committente al risarcimento del maggior danno da essa subito in ragione del ritardo. In ogni caso l'Amministrazione committente, 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.

### **Art. 13 Clausole Risolutive**

Ferma la clausola risolutiva di cui all'art. 12 del presente contratto e quanto previsto all'art. 10 in caso di subappalto non autorizzato, la stazione Appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto nei casi e con le modalità previsti dal codice civile e ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 50/2016.

E' altresì pattiziamente convenuto che essendo in corso le verifiche di legge circa i requisiti di partecipazione dell'operatore il presente contratto è sottoposto a condizione risolutiva nel caso di esito negativo delle stesse. Nel caso in cui la risoluzione del contratto avvenisse per violazioni degli obblighi contrattuali ogni maggior costo, comprese tutte le spese per gli atti, resterà a carico dell'impresa.

Il contratto potrà altresì sciogliersi negli altri modi previsti dal codice civile.

Qualora si addivenga alla risoluzione del contratto, per le motivazioni sopra riportate, l'Affidatario, oltre alla immediata perdita della cauzione a titolo di penale, sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti, ed alla corresponsione delle maggiori spese che l'Università dovrà sostenere.

### **ART 14. Foro Competente**

Le controversie aventi ad oggetto la validità, l'efficacia, l'interpretazione e l'esecuzione del presente contratto sono attribuite alla competenza esclusiva del Foro di Firenze.

È esclusa la devoluzione ad arbitri.

### **ART 15. Stipula Contratto e Spese**

Il presente contratto è stipulato mediante scrittura privata, ed è sottoscritto dalle parti con firma digitale.

Tutte le spese e gli oneri fiscali (es. imposta di bollo ecc.) da sostenersi per la redazione, la stipulazione e l'eventuale registrazione del contratto e relativi allegati sono a carico dell'Affidatario.

---

## **Art 16. Obblighi Di Comportamento**

L’Affidatario si impegna a osservare e a far osservare ai propri dipendenti, incaricati e collaboratori a qualsiasi titolo, gli obblighi contenuti nel codice etico e nel codice di comportamento dei dipendenti dell’Università degli Studi di Firenze, reperibili sul sito <https://www.unifi.it/vp-9666-atti-general.html> e allegati agli atti di gara.

## **Art. 17. Privacy**

L’Università degli Studi di Firenze, nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (Regolamento Europeo 2016/679) e delle relative disposizioni per la sua applicazione in Ateneo (Informativa per il trattamento dei dati personali di operatori economici o loro legali rappresentanti, allegata alla documentazione di gara e 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.

Titolare del trattamento: Università degli Studi di Firenze.

Responsabile del trattamento: dott. Massimo Benedetti.

Le parti si danno atto che è stata fornita e accettata la necessaria informativa circa il trattamento dei dati personali conservata agli atti della P.A.

## **Art. 18 Patto d’integrità e Protocollo d’ integrità**

Sono espressamente richiamati gli obblighi di cui al Patto di integrità e Protocollo d’ integrità al cui rispetto è richiamato l’operatore anche in fase di esecuzione della prestazione. Costituisce parte integrante, sostanziale e pattizia del presente atto.

## **ART. 19 Decorrenza effetti**

Il presente atto produrrà effetti a far data dal giorno dell’ultima firma digitale apposta .

Letto, approvato e sottoscritto nella data dell’ultima firma digitale apposta.

---

Letto, approvato e sottoscritto

Allegati: offerta economica operatore

PER L'IMPRESA

Il Sig. -----

in qualità di Legale Rappresentante della Ditta

(firmato digitalmente)

PER UNIFI

Il prof. Francesco Annunziato

in qualità di Direttore del  
Dipartimento di Medicina

(firmato digitalmente)

MODELLO (*utilizzare carta intestata dell'impresa*)

Spett.le

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

Piazza San Marco n. 4

50121 - FIRENZE

**ISTANZA PARTECIPAZIONE INDAGINE ESPLORATIVA/**

**MANIFESTAZIONE INTERESSE**

**“G029 2022 Avviso esplorativo per fornitura Spettrometro di Massa Autoflex Max MALDI-TOF/TOF SM Sistem per le necessità del Centro di servizi di Spettrometria di Massa (CISM) Importo € 290.000,00 + € 4.910,00 per componente accessorio Software di elaborazione statistica (oltre IVA). Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00”.**

**DICHIARAZIONE DEL LEGALE RAPPRESENTANTE**

Il/La sottoscritto/a ..... Cod. Fisc. n. ...., nato/a  
..... (Prov. ....) il ....., residente a  
..... (Prov. ....), Via ....., in qualità di  
..... (legale rappresentante, procuratore,  
institore, altro da dichiarare) del seguente operatore economico:

(denominazione/ragione sociale) .....

con Sede Legale in ..... (Prov. ....), Via

.....Nr.....Partita IVA .....

Codice Fiscale ..... PEC: .....E-

MAIL: .....TEL. ....FAX .....

**CHIEDE**

di essere invitato alla procedura concorrenziale per l'affidamento del contratto in oggetto e a tale fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., consapevole delle

sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 e s.m.i., per le ipotesi di dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi,

### **DICHIARA**

- a) che l'operatore economico rappresentato non si trova in alcuna delle cause di esclusione dalla partecipazione ad una procedura di appalto pubblico previste dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, né in alcun'altra ipotesi di impedimento o divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione.
- b) di aver preso piena conoscenza del contenuto dell'avviso pubblico esplorativo del mercato, pubblicato dall'Università degli Studi di Firenze, cui la presente istanza si riferisce, nonché della Relazione delle caratteristiche Tecniche del prodotto oggetto della procedura;
- c) di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali contenuta nell'avviso pubblico cui la presente istanza si riferisce, e di prestare il proprio consenso al trattamento, da parte dell'Università di Firenze, dei dati personali forniti, ai sensi delle norme del regolamento (UE) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016 («GDPR»), e del Codice in materia di dati personali D.L. n.196/2003.

LUOGO E DATA

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

(Documento da firmare digitalmente)