



**14 2024 Decisione a contrarre tramite affidamento diretto per l'acquisto di un Meccanoreattore su Fondo Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 di cui è Responsabile Prof.ssa Barbara Valtancoli.**

**Richiedente Prof. Stefano Cicchi, Rup Dott. Marco Bonanni.**

**Importo pari ad € 30.000,00 – oltre IVA. CIG B2A86C2B0C / 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 17/06/2024 e relazione tecnica a firma del Prof. Stefano Cicchi (allegato n. 1) da cui si desume quanto di seguito elencato:

- la necessità di procedere alla fornitura di uno strumento Meccanoreattore-vibromulino
- che al fine dell’identificazione del fornitore sono state eseguire idonee indagini di mercato
- che è stato individuato l’apparecchio Vibromulino MM 500 Control della Retsch come quello corrispondente alle necessità del dipartimento per le seguenti motivazione:
  - a) l’apparecchio viene proposto nella configurazione con raffreddamento o riscaldamento con fluido termico liquido abbinato ad un termostato.
  - c) che la presenza di un sistema di controllo della temperatura rende questa apparecchiatura unica sul mercato.



- il prodotto proposto da Retsch attraverso l'unico distributore Verder Scientific (si veda dichiarazione di esclusività fornitore allegato 2), prevede un vibromulino MM 500 control abbinato ad un crio-termostato RP 240 ha la possibilità di raffreddare-scaldare in un range -40 + 200 °C (si veda dichiarazione di unicità produttore allegato 3); l'offerta è completata da una serie di accessori omaggio per un utilizzo standard della apparecchiatura.
- l'importo presunto della fornitura è di Euro 30.000,00 oltre IVA di legge, come da preventivo n. RE 36416 362 23F, presentato dall' Impresa VERDER SCIENTIFIC S.R.L. P. iva - 03428060168
- 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 nel Laboratorio 14 P.4 (Laboratori Alta Pressione – LAP), 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;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCELLENZA 2023-27

HR EXCELLENCE IN RESEARCH



**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. risultò la più confacente alle esigenze di calcolo del Dipartimento;

**DATO ATTO** che è stata esperita Trattativa dirette Mepa n. NG4555637;

**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 30.000,00 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
- 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. 2);

**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;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCELLENZA 2023-27



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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 Meccanoreattore-vibromulino previsto lo svolgimento del progetto di ricerca denominato Dipartimenti di Eccellenza 2023-27. Responsabile Scientifico Prof. Barbara Valtancoli, all' Impresa VERDER SCIENTIFIC S.R.L. Via Pino Longhi, 12, 24066 Pedrengo (BG) Italia P. iva - 03428060168 CIG B2A86C2B0C;
- b) la copertura finanziaria è assicurata per un importo 30.000,00 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. Stefano Cicchi
- 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:

- 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

**14 2024 Affidamento diretto di un Meccanoreattore su Fondo Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 di cui è Responsabile Prof.ssa Barbara Valtancoli.**  
**Richiedente Prof. Stefano Cicchi, Rup Dott. Marco Bonanni.**  
**Importo pari ad € 30.000,00 – oltre IVA. CIG ----- / CUP B97G22000740001**

### **RUP Dott. Marco Bonanni**

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto Dott. **Marco Bonanni** (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 inserito dal Prof. Stefano Cicchi su applicativo DEPOTLAB n. 1056 del 10/06/2024 di uno strumento Meccanoreattore-vibromulino da collocare presso Laboratori Alta Pressione – LAP – del Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via M. Passerini Sesto F.no (Fi) presso il laboratorio 14;

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' - DICUS del 17/06/2024 di approvazione della fornitura per lo svolgimento dei compiti istituzionali legati al progetto Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 di cui è Responsabile Prof.ssa Barbara Valtancoli-----

-----  
Considerata la richiesta di acquisto e relazione tecnica a firma del Prof. Stefano Cicchi (allegato n. 1) da cui si desume quanto di seguito elencato:

-la necessità di procedere alla fornitura di uno strumento Meccanoreattore-vibromulino



-che al fine dell'identificazione del fornitore sono state eseguire idonee indagini di mercato

-che è stato individuato l'apparecchio Vibromulino MM 500 Control della Retsch come quello corrispondente alle necessità del dipartimento per le seguenti motivazioni:

- a) l' apparecchio viene proposto nella configurazione con raffreddamento o riscaldamento con fluido termico liquido abbinato ad un termostato.
- b) il prodotto proposto da Retsch attraverso l'unico distributore Verder Scientific (si veda dichiarazione di esclusività fornitore allegato 2), prevede un vibromulino MM 500 control abbinato ad un crio-termostato RP 240 ha la possibilità di raffreddare-scaldare in un range -40 + 200 °C (si veda dichiarazione di unicità produttore allegato 3); l'offerta è completata da una serie di accessori omaggio per un utilizzo standard della apparecchiatura.
- c) che la presenza di un sistema di controllo della temperatura rende questa apparecchiatura unica sul mercato.

- che l'importo presunto della fornitura è di Euro 30.000,00 oltre IVA di legge, come da preventivo n. RE 36416 362 23F, presentato dall' Impresa VERDER SCIENTIFIC S.R.L. P. iva - 03428060168 (allegato n. 2)

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:

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 nel Laboratorio 14 P.4 (Laboratori Alta Pressione – LAP) che non occorrono adattamenti impiantistici;

La copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 – CUP 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 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 non rientra per importo tra quelli oggetto di programmazione triennale ai sensi art. 17 d.lgs. 36/2023 e che pertanto non è associato alcun CUI;

**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 inconfondibilità 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 sopravvenire durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata;

Per tutto quanto sopra esposto

**RICHIENDE 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) dichiarazione di esclusività fornitore
- 3) dichiarazione di unicità produttore
- 4) Preventivo;

Il Responsabile Unico di Progetto

Dott. Marco Bonanni

Sesto Fiorentino, 22/05/2024

RELAZIONE TECNICA PER L'ACQUISTO DI UN APPARECCHIO "Meccanoreattore-vibromulino)" PREVISTO PER  
IL LABORATORIO TEMATICO "GREEN, SUSTAINABLE CHEMISTRY & SCALE UP LAB " DEL PROGETTO DICUS  
DIP. ECC. 2.0

Allo scopo di individuare un apparecchio del tipo "meccanoreattore" per le esigenze del Laboratorio tematico "Green, Sustainable Chemistry & Scale up Lab" del *Progetto Dicus Dip. Ecc 2.0* si sono individuate le caratteristiche desiderabili per la ricerca effettuata presso il dipartimento. Innanzitutto si è considerato che la scala di lavoro, anche considerando un eventuale scale up, non avrebbe superato la scala di pochi grammi. Questo suggerisce l'acquisto di un meccano reattore del tipo vibromulino rispetto a analoghe apparecchiature del tipo mulini planetari a sfere. In secondo luogo è apparso utile la possibilità di avere un controllo preciso della temperatura di esercizio. Infatti il processo di macinazione può portare allo sviluppo di alte temperature che rendono il processo poco controllabile e riproducibile. Le caratteristiche della ricerca condotta nel dipartimento, mirata allo sviluppo di nuove metodologie ed alla esplorazione di nuove reattività rende essenziale la presenza di un controllo della temperatura in un range ampio.

Sulla base di queste necessità, e di una ricerca di mercato condotta sul web, è stato individuato l'apparecchio Vibromulino MM 500 Control della Retsch come quello corrispondente alle necessità del dipartimento. In particolare, la presenza di un sistema di controllo della temperatura rende, al meglio delle nostre conoscenze, questa apparecchiatura unica sul mercato. Infatti l'apparecchio viene proposto nella configurazione con raffreddamento o riscaldamento con fluido termico liquido abbinato ad un termostato.

L'offerta proposta da Retsch, attraverso l'unico distributore Verder Scientific, prevede un vibromulino MM 500 control abbinato ad un crio-termostato RP 240 che ha la possibilità di raffreddare-scaldare in un range -40 + 200 °C. L'offerta è completata da una serie di accessori omaggio per un utilizzo standard della apparecchiatura. La cifra richiesta per l'acquisto è di €30000 + IVA (preventivo RE 36416 23E valido fino al 31/12/2024) che rientra nella spesa prevista per l'apparecchio

In fede,

Stefano Cicchi



**VERDER SCIENTIFIC S.r.l.**

**Soc. Unipersonale**

Via Pino Longhi, 12  
24066 Pedrengo (BG)  
Telefono +39 035 199 138 00  
Fax +39 035 199 110 01  
E-mail info@verder-scientific.it  
Pec verder-scientific@legalmail.it  
Sito web www.verder-scientific.it

**Oggetto: DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITÀ**

La divisione Verder Scientific, parte del gruppo VERDER, è proprietaria dei seguenti marchi:

- Retsch
- Carbolite Gero
- Eltra
- QAtm
- Mictrotrac MRB

Con la presente si dichiara che la società Verder Scientific S.r.l. (Ex Retsch Italia S.r.l.), con sede a Pedrengo (Bg) in Via P. Longhi, 12 – C.F. e P.IVA 03428060168, in quanto filiale italiana della divisione Verder Scientific e di conseguenza di tutti i marchi di proprietà sopra elencati, è l'unico punto vendita diretto su tutto il territorio italiano.

Come tale è inoltre responsabile quindi, sia dei servizi di commercializzazione che dei servizi post vendita ad essi correlati (supporto applicativo ed assistenza tecnica) su tutto il territorio nazionale.

In Fede

**VERDER SCIENTIFIC S.r.l.**  
**Soc. Unipersonale**  
Via Pino Longhi, 12  
24066 PEDRENGO (BG)  
C.F. - P.IVA 03428060168

**VERDER SCIENTIFIC S.r.l.**
**Soc. Unipersonale**

Via Pino Longhi, 12  
 24066 Pedrengo (BG)  
 Telefono +39 035 199 138 00  
 Fax +39 035 199 110 01  
 E-mail info@verder-scientific.it  
 Pec verder-scientific@legalmail.it  
 Sito web www.verder-scientific.it

**OGGETTO : Dichiarazione di Unicità Vibro Mulino a Sfere Retsch MM 500 Control**


Il Vibro Mulino a Sfere Retsch MM 500 Control, permette la macinazione di un'ampio range di matrici a secco, ad umido e Cryogenicamente, con la possibilità di lavorare a temperatura controllata con una frequenza di oscillazione fino a 30 Hz.

In funzione delle esigenze applicative, MM 500 Control è disponibile in 2 versioni, una per utilizzo con fluido termico ed una per utilizzo con Azoto Liquido; entrambe configurabili con due giare di macinazione, con chiusura a vite, fino a 125 ml ciascuna (disponibili in diversi materiali tra cui: acciaio temprato, acciaio inossidabile, carburo di tungsteno, ossido di zirconio).



## VERDER SCIENTIFIC S.r.l.

Soc. Unipersonale

Via Pino Longhi, 12  
 24066 Pedrengo (BG)  
 Telefono +39 035 199 138 00  
 Fax +39 035 199 110 01  
 E-mail info@verder-scientific.it  
 Pec verder-scientific@legalmail.it  
 Sito web www.verder-scientific.it

### **CONFIGURAZIONE PER UTILIZZO CON FLUIDO TERMICO LIQUIDO:**

In questa configurazione, il vibro mulino a sfere può essere collegato ad un criostato/termostato esterno, con la possibilità di regolare su di esso la temperatura di esercizio, che, grazie al collegamento diretto con il mulino, viene trasferita alle giare di macinazione attraverso i thermal plates posizionati sotto di esse. La temperatura effettiva misurata sulle piastre termiche è continuamente monitorabile grazie al display touchscreen a colori.



In questa configurazione è di fatto possibile operare in un range di temperatura compresa tra i -100 ed i +100 °C.

## VERDER SCIENTIFIC S.r.l.

Soc. Unipersonale

Via Pino Longhi, 12  
 24066 Pedrengo (BG)  
 Telefono +39 035 199 138 00  
 Fax +39 035 199 110 01  
 E-mail info@verder-scientific.it  
 Pec verder-scientific@legalmail.it  
 Sito web www.verder-scientific.it

### **CONFIGURAZIONE PER UTILIZZO CON AZOTO LIQUIDO (LN2):**

In questa configurazione, è possibile raffreddare le giare di macinazione con azoto liquido (LN2) insufflato in automatico nelle piastre termiche del mulino da un dewar da 150 o 50 litri. Per poter essere utilizzato in questa modalità è necessario il CryoPad, un sistema brevettato che permette di controllare il flusso di azoto liquido e di conseguenza la temperatura delle piastre termiche, impostando una temperatura ben precisa in un intervallo da -100°C a 0°C in step da 10 °C.



## VERDER SCIENTIFIC S.r.l.

Soc. Unipersonale

Via Pino Longhi, 12  
 24066 Pedrengo (BG)  
 Telefono +39 035 199 138 00  
 Fax +39 035 199 110 01  
 E-mail info@verder-scientific.it  
 Pec verder-scientific@legalmail.it  
 Sito web www.verder-scientific.it

### **Principali Caratteristiche Tecniche:**

- Frequenza di Oscillazione = Digitale, 3 – 30 Hz (180 – 1800 min-1)
- Pezzatura in Ingresso massima = <= 10 mm
- Finezza Finale raggiungibile = < 0,1 µm c.ca (in fz. delle caratt. del campione)
- Numero di Stazioni di Macinazione = 2
- Modalità di macinazione possibili = Secco / Umido / Cryogenica / Con Riscaldamento delle giare di macinazione
- Range di Temperatura d'esercizio : - 100 °C + 100 °C
- Il raffreddamento ed il riscaldamento del campione viene realizzato con il concetto brevettato delle piastre termiche
- Massima Sicurezza in quanto l'operatore non entra mai in contatto diretto con il fluido termico/LN2 gestito in maniera automatica dalla macchina
- Materiali disponibili per giare e sfere = Acciaio Temprato / Acciaio Inox / Ossido di Zirconio / Carburo di Tungsteno tutti utilizzabili nell'intero range di temperatura - 100 °C + 100 °C
- Volumi disponibili per Giare di macinazione = 50ml / 80 ml / 125 ml
- Dimensione Lotto/Q.tà in ingresso = Max 2 x 45 ml
- Display digitale Touch Screen a Colori
- Tempo di Macinazione selezionabile = Digitale, 10 s – 8 h
- Numero programmi Memorizzabili (SOPs) = 12
- Numero di Cicli Memorizzabili = 4 (con 99 ripetizioni)
- Connessione elettrica = Monofase con Presa Shuko - 100-120V, 50/60 Hz o 200-230V, 50/60Hz
- Potenza Motore = 750 W
- Codice Protezione = IP30
- Dimensioni = 690 x 375 x 585 mm
- Dimensioni con CryoPad = 690 x 485 x 585 mm
- Peso = 63 Kg c.ca
- Standard CE



L'insieme delle caratteristiche descritte rendono il Vibro Mulino Retsch MM 500 Control, unico sul mercato.



**Verder Scientific S.r.l.**

Società Unipersonale soggetta a controllo e direzione di Retsch GmbH

Via Pino Longhi, 12  
24066 Pedrengo (BG) Italia  
Telef. +39 035 199 13800  
Fax +39 035 199 11001  
C.F. e P.IVA 03428060168

E-mail [info@verder-scientific.it](mailto:info@verder-scientific.it)  
Pec [verder-scientific@legalmail.it](mailto:verder-scientific@legalmail.it)  
WEB [www.verder-scientific.it](http://www.verder-scientific.it)  
Cap. Soc. Euro 100.000 int. vers.

Pag. 1 di 8

Offerta Num. RE 36416 362 23F

Att.ne Dr.ssa Caterina Viglianisi

Data 25/07/2024

Spett.

Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta

**UNIV. DI FIRENZE-FAC.MM.FF.NN.  
DIP. DI CHIMICA UGO SCHIFF**

L'offerta è seguita da:

Via della Lastruccia, 3-13

Segreteria Off. Daniela Rossi

**50019 - SESTO FIORENTINO (FI) - Italia**

Spec. Appl. Gianmarco Gavazzi

Resp. Comm. Gianmarco Gavazzi

Vi ringraziamo per l'interesse mostrato per l'unità oggetto di questa offerta.

Egr. Dr.ssa Caterina Viglianisi,

siamo lieti di inviarvi in allegato la documentazione tecnico commerciale risultata di vostro interesse.  
L'ufficio Verder Scientific, facilmente raggiungibile con le linee dirette dedicate:

Telefono 035 – 199 138 00  
Telefax 035 – 199 110 01  
E-mail [info@verder-scientific.it](mailto:info@verder-scientific.it)

è a vostra completa disposizione per ulteriori informazioni al riguardo.

L'unità offerta è supportata dal servizio di Verder Scientific che include laboratori applicativi per metodiche su vostri campioni, tecnici specializzati per installazioni ed addestramento del vostro personale, nonché un efficiente servizio di Assistenza Tecnica.

Vi ringraziamo per l'interesse ai nostri prodotti e porgiamo i nostri più distinti saluti.

Verder Scientific S.r.l.

Offerta N° RE 36416 362 23F Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Gianmarco Gavazzi  
 Data 25/07/2024 Segr. Offerte Daniela Rossi Resp. comm. Gianmarco Gavazzi

Pag. 2 di 8

## Configurazione base

RE 207670001 MM 500 Control 200-230 V, 50/60 Hz

RE 027070188 Set tubi per fluidi termici liquidi

RE 220080012 Adattatore per 18 fiale monouso da 1,5 ml o 2 ml per MM 500 Nano o Control

RE 227490001 Vials di reazione con chiusura di sicurezza 2 ml 1000 pcs

RE 227490008 Provette in acciaio da 2 ml, acc. inox 1.4404 (316L) - 10pz

RE 224550009 Sfere di macinazione da 5 mm in ossido di zirconio 200 pz (cca 25 ml)

RE 224550003 Sfere di macinazione da 5 mm in acciaio inox 200 pz (cca 25 ml)

RE LAL000021 Crio-termostato RP 240 E, range di temperatura da -40 a +200, stabilità 0,05C, potenza riscaldante 2,5 KW, volume 2,4 a 4,4 L – comprensivo di RE LALZB120 Aqua 90, liquido per bagno con range temperatura +5 a +90, 5L; RE LA HKA 144 Raccordi per Chiller RP 240E

CRIO-TERMOSTATO

# RP 240E



## Caratteristiche generali

I nuovi sistemi LAUDA PRO: compatti, efficienti, potenti. Ottimizzati per la vostra applicazione. Bagni termostatici potenti per un controllo preciso della temperatura interna da -100 fino a 250 ° C. Termostati di circolazione particolarmente efficienti per il riscaldamento e il raffreddamento dinamico di applicazioni esterne da -90 a 250 ° C.

I tecnici di laboratorio possono ottenere ciò di cui hanno veramente bisogno con la nuova linea LAUDA PRO: controllo affidabile della temperatura senza compromessi nell'ambito della ricerca, applicazioni tecnologiche e di produzione. Le nuove unità Pro sono dotate di serie di connettore per il collegamento di una sonda di temperatura esterna PT100. Oltre all'interfaccia standard Ethernet, sono disponibili interfacce opzionali quali: Profibus, RS232/485, EtherCAT, uscite analogiche o digitali.

Termostati a circolazione compatti per un controllo professionale della temperatura

Offerta N° RE 36416 362 23F Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Gianmarco Gavazzi  
 Data 25/07/2024 Segr. Offerte Daniela Rossi Resp. comm. Gianmarco Gavazzi

Pag. 3 di 8

Tutte le unità Pro sono disponibili a scelta con due terminali di controllo, entrambe con software in italiano:

Unità di controllo "Touch Command"	Unità di controllo di Base
Con schermo multi-touch a colori facile ed intuitivo	Flessibile e user-friendly
	

### Principali Vantaggi

- Touch screen a colori di grandi dimensioni (5,7")
- Funzionamento multi-touch con tasti liberamente configurabili - può essere utilizzato anche con i guanti
- Visualizzazione grafica con Zoom
- Programmatore con 100 programmi ciascuno con 50 segmenti
- Timer settimanale e funzione count-down
- Funzione di rampa
- Registrazione dei dati ed esportazione mediante chiavetta USB
- Accesso con utenti individuali per un massimo di 20 utenti
- Removibile
- **L'unità di controllo per i bagni termostatici può ruotare di 360°**
- **Estensione del cavo fino a 50 metri (Opzione)**

### Principali Vantaggi

- Display OLED ad alto contrasto luminoso
- Comodo controllo con softkey e tasti cursore
- Navigazione mediante menu
- Programmatore con 1 programma e 20 segmenti
- Removibile
- L'unità di controllo per i bagni termostatici può ruotare di 360°
- Estensione del cavo fino a 50 metri (Opzione)

### Ricircolatori Lauda PRO ideali per applicazioni esterne

I ricircolatori riscaldanti della serie PRO sono progettati per il riscaldamento rapido da 30 fino a 250 °C mentre quelli refrigeranti permettono di controllare la temperatura da -90 a 200 °C.  
 I termostati PRO sono la scelta giusta per le applicazioni esterne, il volume di riempimento molto basso combinato con un potente pompa Varioflex, facilita il controllo dinamico della temperatura con il minimo consumo di energia.

I principali vantaggi sono:

- rapida variazione di temperatura
- Riduzione dei costi operativi grazie al basso consumo energetico e il consumo di materiale
- Possibilità di controllo fino a 50 metri di distanza
- Riduzione della dispersione del calore grazie al raffreddamento ibrido



Offerta N° RE 36416 362 23F Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Gianmarco Gavazzi  
Data 25/07/2024 Segr. Offerte Daniela Rossi Resp. comm. Gianmarco Gavazzi

Pag. 4 di 8

## CARATTERISTICHE TECNICHE RICIRCOLATORE RP240E

<b>Terminale di controllo</b>	Base
<b>Range di temperatura</b>	da -40 a + 200°C
<b>Classe di protezione da surriscaldamento</b>	III, liquidi infiammabili e non infiammabili
<b>Stabilità</b>	± 0.05°K
<b>Potenza riscaldante</b>	2.5 kW
<b>Potenza refrigerante @ 20°C</b>	0,6 kW
<b>Flusso massimo pompa (pressione/aspirazione)</b>	22 / 20 L/min
<b>Pressione massima pompa (pressione/aspirazione)</b>	0,7/0,4 bar
<b>Volume minimo</b>	2.4 L
<b>Volume massimo</b>	4.4 L
<b>Attacchi tubi pompa</b>	M16x1
<b>Interfaccia</b>	Ethernet/USB
<b>Dimensioni strumento</b>	300x430x675 mm
<b>Peso</b>	46.0 Kg
<b>Alimentazione elettrica</b>	230V – 50 Hz
<b>Potenza richiesta</b>	3.7 kW
<b>Gas refrigerante</b>	Naturale

**Verder Scientific S.r.l.**

Via Pino Longhi, 12

24066 Pedrengo (BG) Italia

Telef. +39 035 199 13800

Fax +39 035 199 11001

C.F. e P.IVA 03428060168

Società Unipersonale soggetta a controllo e direzione di Retsch GmbH

E-mail info@verder-scientific.it

Pec verder-scientific@legalmail.it

 WEB [www.verder-scientific.it](http://www.verder-scientific.it)

Cap. Soc. Euro 100.000 int. vers.

Pag. 5 di 8

Offerta N° RE 36416 362 23F

Att.ne Dr.ssa Caterina Viglianisi

Data 25/07/2024

Spett.

Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta

**UNIV. DI FIRENZE-FAC.MM.FF.NN.**

L'offerta è seguita da:

**DIP. DI CHIMICA UGO SCHIFF**

Segreteria Off. Daniela Rossi

Via della Lastruccia, 3-13

Spec. Appl. Gianmarco Gavazzi

Resp. Comm. Gianmarco Gavazzi

**50019 - SESTO FIORENTINO (FI) - Italia**

### Configurazione base

Pos	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo	Prezzo totale
1	RE 207670001	<b>MM 500 Control 200-230 V, 50/60 Hz, Set fluido termico liquido</b>	1	25.495,00	25.495,00
2	RE 027070188	Set tubi per fluidi termici liquidi	1	OMAGGIO	OMAGGIO
3	RE 220080012	Adattatore per 18 fiale monouso da 1,5 ml o 2 ml per MM 500 Nano o Control	2	OMAGGIO	OMAGGIO
4	RE 227490001	Vials di reazione con chiusura di sicurezza 2 ml 1000 pcs	1	OMAGGIO	OMAGGIO
5	RE 227490008	Provette in acciaio da 2 ml, acc. inox 1.4404 (316L) - 10pz	1	OMAGGIO	OMAGGIO
6	RE 224550009	Sfere di macinazione da 5 mm in ossido di zirconio 200 pz (cca 25 ml)	2	OMAGGIO	OMAGGIO
7	RE 224550003	Sfere di macinazione da 5 mm in acciaio inox 200 pz (cca 25 ml)	2	OMAGGIO	OMAGGIO
8	RE LAL000021	Crio-termostato RP 240 E, range di temperatura da -40 a +200, stabilità 0,05C, potenza riscaldante 2,5 KW, volume 2,4 a 4,4 L – comprensivo di RE LALZB120 Aqua 90, liquido per bagno con range temperatura +5 a +90, 5L; RE LA HKA 144 Raccordi per Chiller RP 240E	1	9.600,00	9.600,00

Prezzo totale in Euro

35.095,00

IVA al 22%

7.720,90

Prezzo totale in Euro con IVA

42.815,90

**PREZZO SPECIALE A VOI RISERVATO: 30.000,00 €  
(TRASPORTO INCLUSO, IVA ESCLUSA)**



Offerta N° RE 36416 362 23F Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Gianmarco Gavazzi  
Data 25/07/2024 Segr. Offerte Daniela Rossi Resp. comm. Gianmarco Gavazzi

Pag. 6 di 8

## CONDIZIONI DI FORNITURA

**Le condizioni di fornitura qui offerte potranno essere riviste in sede di ordine, in funzione del rispetto dei termini di pagamento delle forniture precedenti.**

Prezzi:	se non diversamente specificato i prezzi si intendono <b>IVA ESCLUSA</b>
Resa:	<b>DAP</b>
Consegna:	8-9 settimane d.r.o. *soggetta a disponibilità dei materiali.
Imballo	compreso
Pagamento:	<b>B.B 60 gg. dal collaudo – Fatturazione alla consegna</b>
Validità dell'offerta:	<b>FINO AL 31/12/2024</b>
Garanzia:	La garanzia prevede una durata 24 mesi dalla data di collaudo, ma non oltre 25 mesi dalla data di spedizione da fabbrica. La garanzia non è estendibile ai danni procurati all'apparecchiatura durante il trasporto, ad eventuali danni procurati da incuria od errato utilizzo, e non contempla le parti facilmente usurabili nel tempo ed i materiali considerati di consumo. Nel caso che il trasporto sia a cura di Verder Scientific, i danni da trasporto, saranno riconosciuti in garanzia solo se il cliente avrà accettato il materiale con riserva, in presenza di evidenti danneggiamenti o manomissioni dell'imballo.
Installazione:	<b>INSTALLAZIONE, TRAINING E COLLAUDO INCLUSI NEL PREZZO (3-4 ore, da concordare con il tecnico incaricato e/o responsabile scientifico)</b>
	Termini e condizioni generali di vendita e fornitura consultabili sul sito: <a href="http://www.verder-scientific.it">www.verder-scientific.it</a>

Verder Scientific S.r.l. – Daniela Rossi

### **Informativa privacy**

*In base ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 la informiamo che i suoi dati personali verranno trattati nel rispetto delle disposizioni del Regolamento e degli obblighi di riservatezza. In qualsiasi momento potrà prendere visione della nostra Privacy Policy [cliccando qui](#)*



Offerta N° RE 36416 362 23F Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Gianmarco Gavazzi  
Data 25/07/2024 Segr. Offerte Daniela Rossi Resp. comm. Gianmarco Gavazzi

Pag. 7 di 8

## TERMINI E CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E FORNITURA DEL GRUPPO VERDER

Integralmente disponibili su [www.verder.com/generalterms](http://www.verder.com/generalterms)

### 1. Campo di applicazione

1.1 Questi termini e condizioni generali di vendita e consegna (in seguito le "Condizioni Generali") si applicheranno a tutti gli atti giuridici, quali ma non limitatamente ad accordi relativi alla fornitura di merci (in seguito le "Merci") e la prestazione di servizi (in seguito i "Servizi") da Verder Scientific srl, una società controllata da Verder International BV e parte del Gruppo Verder (in seguito il "Fornitore").  
1.2 In caso di contrasto o incompatibilità tra le presenti Condizioni Generali e i documenti con cui le Parti formalizzano i Contratti (Ordine, Accettazione d'ordine, allegati, eventuali condizioni generali di contratto dell'Acquirente), le disposizioni contenute nelle presenti Condizioni Generali prevalgono su tutte, se non derogate specificamente nell'Ordine con contestuale indicazione della clausola derogata. La disciplina prevista dalle presenti Condizioni Generali comporta l'inapplicabilità delle condizioni generali predisposte dall'Acquirente, anche se inserite nell'Accettazione dell'ordine e anche se riguardanti aspetti non disciplinati nelle presenti Condizioni Generali.

1.3 In caso di nullità totale o parziale o invalidità diversa di una o più clausole di queste condizioni, le altre clausole rimarranno in vigore. Le Parti stipuleranno una nuova clausola in conformità allo spirito di queste condizioni.

### 2. Offerta e accordo

2.1 Il Fornitore si riserva il diritto di risolvere un accordo entro 7 giorni solari dall'accettazione di un'offerta senza fornire alcun motivo o spese sostenute come sanzione.

2.2 Le offerte dovranno essere accettate entro il periodo specificato nell'offerta. Qualora non sia stato specificato un periodo, le offerte sono valide per un periodo massimo di 30 giorni solari dopodiché l'offerta diventerà automaticamente nulla.

2.3 Tutti i preventivi e qualunque ordine e/o accordo conseguente sono sempre subordinati all'autorizzazione all'esportazione (i.e. concessione di un permesso, un'approvazione generica o diversamente) dalle autorità competenti, nazionali o altrimenti. Qualora non sia stata data una tale autorizzazione all'esportazione, il Fornitore può risolvere ogni e tutti gli accordi senza alcuna responsabilità e/o alcun obbligo di rimborso di spese.

2.4 Dat e/o esempi forniti, nella misura in cui non siano state date garanzie specifiche, sono ritenuti informativi e il Fornitore ha il diritto di deviarvi.

2.5 Il Fornitore ha il diritto di fornire Merci e/o Servizi con deviazioni minori a condizione che queste Merci e/o questi Servizi abbiano le medesime caratteristiche rilevanti.

### 3. Prezzi, fatturazione, termini di pagamento

3.1 I prezzi convenuti sono sempre esclusi di imballaggio, tasse e spese per la consegna e lo sgomberamento d'esportazione che verranno menzionati separatamente (in seguito congiuntamente con tutte le spese e tasse il "Prezzo Contrattuale").

3.2 I Prezzi sono nella valuta convenuta al netto di IVA, tasse di vendita, accisa e/o simili.

3.3 Nel caso in cui le spese complessive di produzione, d'acquisto o di approvvigionamento delle Merci e/o dei Servizi aumentino di più del 10%, a prescindere dal motivo ma sempre incluse situazioni di iperinflazione, il Fornitore è autorizzato ad alzare il prezzo offerto e/o convenuto. Qualora il Fornitore eserciti tale diritto, l'Acquirente ha il diritto di risolvere l'accordo con il Fornitore.

3.4 Salvo diverso accordo, il pagamento del Prezzo Contrattuale dovrà essere effettuato dall'Acquirente entro 30 giorni solari dalla data di fattura. Le fatture saranno trasmesse alla consegna. La puntualità dei pagamenti è di vitale importanza.

3.5 Nel caso in cui l'esecuzione degli obblighi del Fornitore sia ritardato a causa di circostanze al di fuori del suo controllo, il Fornitore ha il diritto di fatturare le attività già espletate.

3.6 Qualora l'Acquirente contesti una qualsiasi fattura o parte di essa, egli notificherà il Fornitore per iscritto entro 30 giorni solari dal ricevimento di tale fattura, specificando il motivo della contestazione, e pagando tutti gli importi non contestati. Tutte le spese non tempestivamente contestate per iscritto sono ritenute essere incontestate e saranno dovute ed esigibili come esposto nel soprastante.

3.7 Nel caso di mancato o ritardato pagamento, l'Acquirente sarà responsabile e il Fornitore sarà autorizzato a richiedere il pagamento degli interessi legali applicabili nonché tutte le spese effettive di recupero.

### 4. Consegna

4.1 La consegna sarà in conformità del FCA (Franco Vettore) stabilimento del Fornitore, (Incoterms ultima edizione) salvo accordo diverso. È permessa la consegna parziale.

4.2 La consegna di qualsiasi Merci dall'Acquirente al Fornitore per riparazione, trattamento o lavorazione sarà Duty Delivery Paid (DDP) (reso sgomberato) stabilimento del Fornitore, (Incoterms ultima edizione) salvo accordo diverso. Questo non è applicabile in caso di riparazione coperta da garanzia.

4.3 L'imballaggio, inclusi pallet e contenitori non compresi nel prezzo, rimarranno di proprietà del Fornitore e sarà restituito a spese dell'Acquirente.

4.4 Alla consegna / prestazione l'Acquirente ispezionerà le Merci e/o i Servizi ed eseguirà le verifiche e i controlli di qualità usuali all'ingresso. Non viene accettata alcuna richiesta di risarcimento dei danni o consegna mancante di Merci a meno che non sia stata data sia una ricevuta al vettore in cui si specificano la mancanza o i danni al momento della consegna o alternativamente la notifica della mancanza o danni al Fornitore entro 7 giorni solari dalla data di consegna. In assenza del soprastante, viene ritenuto che le Merci siano state consegnate e/o i Servizi siano stati prestati in ottime condizioni e conformemente all'accordo.

4.5 Le date, i termini o i periodi di consegna e/o prestazione decorrono immediatamente dalla conferma scritta dal Fornitore e dall'adempimento da parte dell'Acquirente di tutte le condizioni convenute quali ma non limitatamente al pagamento anticipato.

4.6 Qualunque data, termine o periodo per la consegna di Merci o Servizi sono stime ottimali e solo approssimative. Tali date, termini o periodi non costituiranno un termine definitivo. In nessun caso il tempo sarà l'elemento fondante dell'accordo. La responsabilità del Fornitore per la ritardata consegna in caso di inadempimento è limitata alle spese e ai danni non superiori al 2,5% del Prezzo Contrattuale.

4.7 Qualsiasi data, termine o periodo per la consegna di Merci o Servizi verrà prorogato qualora l'Acquirente non dovesse rispondere ai propri obblighi contrattuali.

4.8 Qualora l'Acquirente chieda al Fornitore di rinviare la consegna, allora il Fornitore è autorizzato al rimborso di tutte le spese conseguenti (quali ma non limitatamente a spese di stoccaggio e di mobilitazione del personale). Insieme all'Acquirente, il Fornitore stabilirà una nuova data di consegna basata sulla programmazione interna della produzione del Fornitore. Qualora tale nuova data di consegna cada più di 2 mesi dopo quella originale, allora il Fornitore è autorizzato a fatturare, e l'Acquirente è obbligato a pagare, l'intero valore contrattuale.

### 5. Installazione, messa in servizio e Servizi

5.1 L'obbligo di consegnare Merci non include l'installazione e la messa in servizio delle Merci salvo accordo specifico. Qualora siano state convenute l'installazione e la messa in servizio di Merci, o in caso di Servizi inclusi la messa in servizio o l'installazione, è applicabile la clausola 5.2.

5.2 Prima dell'inizio e durante l'effettuazione delle attività:

a) Le Merci nonché tutte le parti e i materiali sono a rischio dell'Acquirente dopo l'effettiva consegna FCA (Franco Vettore) stabilimento del Fornitore.

b) L'Acquirente è responsabile dell'accessibilità dei propri locali al fine di garantire che l'installazione e la messa in servizio possano essere eseguite senza che siano necessarie ulteriori disposizioni o strumentazioni.

c) Il Fornitore non è responsabile di qualsivoglia fondazione, opera civile, demolizione, e/o disinstallazione o rimozione di attrezzi esistenti.

d) L'Acquirente fornirà a titolo gratuito tutti i materiali di consumo e le strumentazioni necessarie quali ma non limitatamente a energia, acqua, aria, attrezzi e mezzi di sollevamento.

e) L'Acquirente garantirà che tutte le attività preparatorie quali ma non limitatamente ad attività solari, edili ed elettrotecniche siano tempestivamente portate a termine.

f) Il Fornitore è autorizzato a usare terze parti per l'adempimento dei propri obblighi.

g) L'Acquirente garantirà il rispetto delle normative governative e dei requisiti di sicurezza applicabili, nonché di tutte le leggi inderogabili.

h) L'Acquirente garantirà che all'inizio e durante l'installazione e la messa in servizio le Merci siano tempestivamente disponibili al posto giusto.

i) L'Acquirente garantirà che durante l'installazione e la messa in servizio delle Merci presso i locali dell'Acquirente, il Fornitore potrà eseguire tutte le attività necessarie in un flusso o modo continuativo senza disturbi o interferenze. Nel caso in cui le attività siano interrotte o ritardate a cause dovute a fattori al di fuori del controllo del Fornitore, l'Acquirente è responsabile nei confronti del Fornitore di tutte le spese addizionali, incluse le spese per la (de)mobilizzazione. Qualunque data di completamento convenuta verrà prorogata.

j) Il completamento avrà luogo se e quando le Merci saranno state meccanicamente complete e messe in servizio e/o i Servizi saranno stati pienamente prestati. L'Acquirente ha il diritto di ispezionare le Merci e/o i Servizi alla messa in servizio.

k) Il completamento sarà documentato con un certificato di completamento. Di qualunque osservazione e/o commento verrà fatta menzione. L'Acquirente non ha il diritto di utilizzare le Merci prima della redazione del certificato di completamento.

l) Aspetti o difetti di minore importanza che non ostacolano o impediscono l'effettiva operatività delle Merci non impedirà la messa in servizio e il completamento delle Merci. Ogni tale aspetto o difetto sarà ripristinato dal Fornitore entro tempo ragionevole.

m) Se e quando la messa in servizio e/o completamento non ha luogo per cause al di fuori della portata e/o responsabilità del Fornitore, il Fornitore notificherà l'Acquirente a riguardo per iscritto. In tale caso, il completamento sarà ritenuto aver luogo alla data di tale avviso scritto.

### 6. Trasferimento della proprietà e del rischio

6.1 Fatto salvo 6.2, la proprietà e i diritti d'utilizzo delle Merci saranno trasferiti all'Acquirente al momento della consegna.

6.2 Per quanto permesso dalla legge, il Fornitore conserva la proprietà di tutte le Merci finché tutti gli importi dovuti dall'Acquirente al Fornitore non saranno stati integralmente pagati. Fino a quel momento l'Acquirente non avrà il diritto di rivendere, trasferire, assegnare, costituire in pegno o concedere qualunque diritto giuridico diverso su ogni o tutte le Merci a terze parti. A prescindere dal soprastante, le Merci saranno a rischio dell'Acquirente dopo la consegna. Fino al trasferimento della proprietà delle Merci all'Acquirente, l'Acquirente manterrà le Merci in condizioni soddisfacenti e le terrà assicurate contro tutti i rischi.

6.3 Qualora le Merci soggette alla conservazione della proprietà siano montate o combinate con altri componenti, e di conseguenza la proprietà del Fornitore venga a decadere, l'Acquirente trasferisce con la presente al Fornitore i diritti di co-proprietà dei componenti montati o combinati fino al valore delle Merci.

6.4 Laddove le Merci di cui il Fornitore ha una quota di co-proprietà vengano vendute, il Fornitore è autorizzato alla conseguente richiesta di pagamento del prezzo di vendita fino al valore della sua co-proprietà. L'Acquirente assegna con la presente tale richiesta al Fornitore.

6.5 Qualora la conservazione della proprietà indicata nelle clausole precedenti non sia legalmente valida in virtù della legge applicabile, con la presente viene prestata una garanzia che più si avvicina alla conservazione così come intesa della proprietà al Fornitore.

### 7. Garanzia

7.1 Il periodo di garanzia applicabile (in seguito il "Periodo di Garanzia") è di 12 mesi dal momento della consegna delle Merci o della prestazione dei Servizi.

7.2 Il Fornitore garantisce che verrà consegnata la piena proprietà delle Merci e che le Merci sono nuove, non usate e, durante il Periodo di Garanzia, libere da difetti di materiale, fabbricazione e progetto e che esse sono conformi alle specifiche contrattuali. Inoltre, il Fornitore garantisce che tutti i Servizi sono prestati in conformità a buona prassi tecnica e debita diligenza. I Servizi non sono garantiti all'ottenimento di un risultato specifico.

7.3 Esclusione di Garanzia: il Fornitore non fornisce garanzia diversa rispetto alle Merci e ai Servizi, ed esclude ogni e tutte le garanzie diverse, espresse o implicite, incluse ma non limitate alle garanzie implicite di commercialità e idoneità a uno scopo particolare.

7.4 Gli elementi di riscaldamento, elementi termici, ceramici, membrane, gomme e componenti di vetro sono per loro stessa natura vulnerabili ai danni causati da errori di uso, manipolazione e/o stoccaggio e perciò non sono coperti da garanzia e sono esclusi da ogni e qualunque garanzia a meno che l'Acquirente non sia in grado di provare con ragionevole certezza che i danni non sono stati causati da tali errori.

7.5 Ispezioni, consulenza e/o servizi simili prestati o dati dal Fornitore non sono coperti da garanzia e sono esclusi da ogni e tutte le garanzie.

7.6 Questa garanzia non è applicabile a difetti interamente o parzialmente causati da:

a. inadempienza di istruzioni operative e/o di manutenzione;

b. usura normale;

c. difetti che potevano essere rilevati con usuali verifiche e controlli di qualità all'ingresso;

d. danni o deterioramento delle Merci come conseguenza di stoccaggio, utilizzo o manipolazione impropri o negligenti;

e. informazioni incorrecte, errate o incomplete fornite dall'Acquirente al Fornitore;

f. riparazioni eseguite dall'Acquirente o terze parti;

g. utilizzo di parti di ricambio, materiale di consumo o materiali non forniti o certificati dal Fornitore.

7.7 Dopo il primo utilizzo, i materiali di consumo e accessori sono esclusi da ogni e qualunque garanzia.

7.8 Il software fornito e/o reso disponibile dal Fornitore è garantito solo contro difetti che siano sostanziali e che impediscono l'effettivo utilizzo del software e/o delle Merci secondo la specifica. Ogni e tutte le garanzie sono escluse qualora il software non sia mantenuto, aggiornato, e/o utilizzato o memorizzato su hardware inadatto o specificato per tale uso. In caso di qualunque difetto, il Fornitore perverrà diligentemente a una soluzione previa consultazione reciproca con l'Acquirente.



Offerta N° RE 36416 362 23F Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta Spec. Appl. Gianmarco Gavazzi  
Data 25/07/2024 Segr. Offerte Daniela Rossi Resp. comm. Gianmarco Gavazzi

Pag. 8 di 8

7.9 Nel caso in cui si verifichi un difetto entro il Periodo di Garanzia il quale non poteva essere rilevato con usuali verifiche e controlli di qualità all'ingresso, il Fornitore è obbligato a ripristinare qualunque tale difetto, a propria discrezione, ossia riparando o sostituendo le Merci e/o riprestando i Servizi (in seguito il "Ripristino"). Questo obbligo di Ripristino è unico ed esclusivo, sostituisce ed esclude qualunque garanzia implicita e/o stabilita dalla legge ed esclude qualunque responsabilità di ulteriori danni e/o costi sostenuti dall'Acquirente come conseguenza di tale difetto delle Merci e/o dei Servizi.

7.10 Dopo il Ripristino, il componente riparato o sostituito o il Servizio riprestato, sarà soggetto a un nuovo Periodo di Garanzia di 12 mesi dalla data di Ripristino. Qualunque nuovo Periodo di Garanzia è sempre soggetto a una data limite di 36 mesi dalla consegna originale e/o prestazione originale dei Servizi dopo cui non sarà applicabile un'ulteriore o nuova garanzia.

7.11 Ogni e tutti i reclami relativi a difetti e/o non coperti da garanzia, devono essere rivolti per iscritto al Fornitore il più presto possibile dopo la scoperta del difetto ma comunque sempre non oltre i 14 giorni solari successivi alla scoperta del difetto. Ogni e tutti i diritti dell'Acquirente al Ripristino e/o alla richiesta di risarcimento dei danni vengono meno qualora il difetto non sia stato segnalato tempestivamente. Se e quando permesso in virtù della legge applicabile, qualunque interruzione della prescrizione applicabile verrà ridotta a un periodo di 12 mesi dal momento del verificarsi o della scoperta del difetto che fa sorgere la responsabilità.

7.12 Qualora l'accesso alle Merci sia ostacolato (p.es. essendo le Merci incorporate), le spese sostenute per accedere alle Merci sono per conto dell'Acquirente.

7.13 Nel caso in cui l'Acquirente non sia l'utente finale delle Merci e/o dei Servizi forniti, le spese addizionali causate dal fatto che le Merci e/o i Servizi non si trovino nel luogo dell'Acquirente sono per conto dell'Acquirente.

7.14 Se dopo l'indagine di difetti segnalati, tali difetti non vengono riscontrati, l'Acquirente sarà responsabile nei confronti del Fornitore di ogni e tutte le ispezioni o spese diverse sostenute.

#### 8. Scioglimento, sospensione e risoluzione

8.1 Qualora l'Acquirente sia inadempiente all'esecuzione dei propri obblighi contrattuali, il Fornitore può, fermo restando i propri crediti diversi in virtù del contratto, sospendere l'ulteriore adempimento dei propri obblighi per tale tempo da egli ritenuto idoneo.

8.2 Nel caso in cui il Fornitore abbia ragionevole dubbio sulla capacità di pagamento dell'Acquirente, il Fornitore è autorizzato a rinviare tutti gli obblighi in virtù del contratto finché l'Acquirente non avrà fornito sufficiente sicurezza.

8.3 Nel caso in cui una Parte non dovesse rispondere ai propri obblighi entro un periodo ragionevole dopo essere stato notificato a riguardo per iscritto, l'altra Parte è autorizzata a risolvere il contratto senza responsabilità di danni.

8.4 Il Fornitore è autorizzato a sospendere la propria adempienza di obblighi o di risolvere l'accordo senza alcuna responsabilità di danni in caso di fermo di attività, transazione giudiziaria, liquidazione, (domanda di) fallimento dell'Acquirente, e/o collocamento dell'Acquirente o il proprio Paese di residenza su un elenco delle sanzioni.

8.5 In tutti i casi soprastanti laddove il Fornitore sospenda l'adempienza degli obblighi o risolva l'accordo, l'Acquirente è responsabile nei confronti del Fornitore per tutti i danni conseguenti.

#### 9. Responsabilità

9.1 Il Fornitore sarà responsabile solo di danni, pagamenti, perdite, costi, spese e responsabilità incorse dall'Acquirente come risultato di una violazione da parte del Fornitore dei suoi obblighi contrattuali o qualunque requisito legale diverso.

9.2 Qualunque limite di tempo applicabile previsto dalla legge per presentare un credito al Fornitore è ridotto a 12 mesi dalla consegna delle Merci e/o dalla prestazione dei Servizi a meno che tale limitazione non sia permessa in virtù della legge applicabile.

9.3 La massima responsabilità del Fornitore derivante o in relazione con qualunque accordo, consegna di Merci e/o prestazione di Servizi, sia per contratto, atto illecito o diversamente (inclusi i danni risultanti dalla responsabilità di prodotti), sarà limitata ai danni effettivamente saldati in virtù della polizza assicurativa di responsabilità del Fornitore o del 100% del valore contrattuale a seconda di quale dei due sia inferiore.

9.4 In nessun caso il Fornitore sarà responsabile di qualunque danno conseguenziale, indiretto, punitivo o esemplare, inclusi ma non limitatamente a mancato profitto o fatturato, perdita di contratto, spese per l'interruzione delle attività o richieste di risarcimento da parte dei clienti dell'Acquirente.

9.5 In nessun caso il Fornitore sarà responsabile, e l'Acquirente terrà il Fornitore indenne, di qualunque violazione asserita o effettiva di diritti di proprietà intellettuale se le opere, i documenti, disegni e/o progetti sottesi siano stati forniti, prescritti e/o consigliati da o per conto dell'Acquirente.

9.6 Le esclusioni o limitazioni di responsabilità di cui sopra trovano applicazione non solo per il contratto ma anche per atto illecito o diversamente ex legge e saranno applicate fermo restando qualunque clausola contraria altrove nel contratto.

9.7 Nessun diritto o risarcimento viene conferito a qualunque terza parte, diversa dalle Parti e i loro rispettivi successori e cessionari autorizzati.

9.8 Nessuna delle limitazioni e/o esclusioni di responsabilità di cui sopra sarà applicabile in caso di frode, grossa negligenza o dolo del Fornitore, in caso di violazione di legge pubblica o in casi di lesione personale o morte.

9.9 Questa limitazione di responsabilità costituisce una base materiale per l'intenzione del Fornitore di stipulare un accordo e riflette la ripartizione intesa dei rischi tra il Fornitore e l'Acquirente, senza la quale il Fornitore non avrebbe accettato la fornitura dei Prodotti o dei Servizi al prezzo applicato. In base a questa limitazione della responsabilità, il Fornitore ha ottenuto la copertura assicurativa riguardante la propria responsabilità legale per richieste di risarcimento individuali. L'Acquirente è responsabile a provvedere per le proprie assicurazioni relative a qualunque eccesso di perdita.

#### 10. Garanzia dell'Acquirente

L'Acquirente dichiara e garantisce di non esportare, vendere o fornire, direttamente o indirettamente, le Merci, la tecnologia e/o i Servizi come forniti dal Fornitore, a qualunque persona naturale o entità giuridica o destinati all'utilizzo finale di tale persona o entità:

o risiedente in un Paese indicato dalle autorità nazionali o autorità internazionali (quali Stati Uniti d'America, Unione Europea, Regno Unito, Giappone e/o Nazioni Unite), in particolare ma non limitato a Cuba, Iran, Corea del Nord, Sudan, Siria e Crimea/Sebastopoli;

o elencata come persone sanzionate dalle autorità nazionali o internazionali (p.es. quali Stati Uniti d'America, Unione Europea, Regno Unito, Giappone e/o Nazioni Unite); a meno che non sia stato rilasciato un permesso specifico dalle autorità in questione.

#### 11. Protezione dei dati

11.1 La responsabilità dei dati trattati da ogni Parte spetterà esclusivamente alla Parte trattante. Ogni Parte garantisce nei confronti dell'altra Parte che il contenuto, l'utilizzo e/o il trattamento dei dati non sia illegittimo e non violi i diritti di terze parti. In particolare, il trattamento e la protezione dei dati personali saranno in conformità alle leggi e normative applicabili, incluso ma non limitatamente al RGPD europeo (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati).

11.2 Ogni Parte garantirà ulteriormente che l'utilizzo, la memorizzazione e/o il trattamento di informazioni privilegiate sono confidenziali e trattati in conformità dei diritti e degli obblighi applicabili di confidenzialità e privilegio legale.

#### 12. Forza maggiore

12.1 Nessuna Parte è responsabile di una violazione di accordo qualora essa sia dovuta a forza maggiore.

12.2 Per forza maggiore si intende qualunque circostanza al di fuori del controllo di una Parte che impedisce l'ottemperanza duratura o temporanea dell'accordo, nonché, per quanto non già inclusi, guerra (inclusa la relativa minaccia), rivolte, scioperi, blocchi, disastri nazionali quali ma non limitatamente a terremoti, inondazioni, tempeste indicate con nome specifico o uragani, difficoltà di trasporto, incendio, terrorismo, pandemia (anche se non dichiarata come pandemia dalla OMS), fallimento di un Fornitore e serie interruzioni diverse nelle attività del Fornitore o dei suoi fornitori.

12.3 In caso di incapacità di adempiere al contratto dovuta a forza maggiore dalla parte del Fornitore, il Fornitore sarà autorizzato, senza intervento giuridico, a sospendere l'esecuzione dell'accordo per il periodo massimo di 6 (sei) mesi, o di risolvere il contratto integralmente o parzialmente, senza essere obbligato a pagare alcuna compensazione all'Acquirente.

#### 13. Riservatezza e proprietà intellettuale

13.1 Le Parti terranno riservate, sia durante che dopo l'adempimento dei propri obblighi, tutte le informazioni e know-how commerciali e tecniche, quali ma non limitatamente a informazioni su prodotti, prezzi, clienti e fornitori (in seguito "Informazioni Confidenziali").

13.2 Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulle Merci e/o sui Servizi fatti durante l'adempimento di qualunque accordo e/o forniti dal Fornitore, inclusi senza limitazione tutti i diritti d'autore, diritti di database, diritti su disegni, diritti su know-how, patenti e diritti su invenzioni, informazione, contenuto, materiali, dati o processi (in tutti i casi se registrati o meno e inclusi tutti i diritti di far domanda della relativa registrazione) appartengono, rimarranno e/o diventeranno proprietà del Fornitore. Tutti i portatori di proprietà intellettuale e/o Informazioni Confidenziali rimarranno e/o diventeranno proprietà del Fornitore e, senza il suo consenso esplicito, non possono essere copiati, mostrati a terze parti o utilizzati in modo diverso, che sia stato pagato o meno alcun costo da parte dell'Acquirente per la relativa produzione o fornitura. L'Acquirente restituirà qualunque tale portatore al Fornitore alla prima domanda scritta in merito.

13.3 Il Fornitore è autorizzato a usare l'Acquirente come referencia.

13.4 Se e per quanto necessario, il Fornitore concede con la presente una licenza all'Acquirente per l'utilizzo delle Merci e dei Servizi forniti.

#### 14. Miscellanea

14.1 Nessuna rinuncia da parte del Fornitore a qualunque clausola di queste Condizioni Generali e/o qualunque accordo conseguente ha efficacia se non esplicitamente prevista per iscritto e sottoscritta dal Fornitore. Nessun mancato esercizio, o ritardo nell'esercizio, di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio derivante da qualunque accordo, ha effetto o può essere interpretato come relativa rinuncia. Nessun esercizio singolo o parziale di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio ai sensi della presente preclude qualunque esercizio diverso o ulteriore o l'esercizio di qualunque diritto, risarcimento, potere o privilegio diversi.

14.2 Qualora qualunque termine o clausola di queste Condizioni Generali e/o o qualunque accordo conseguente sia invalido, illegale o inapplicabile in qualunque giurisdizione, tale invalidità, illegittimità o inapplicabilità non infererà alcuna condizione o alcuna clausola di questo Contratto o renderà invalida o inapplicabile tale condizione o clausola in qualunque giurisdizione diversa.

14.3 Le clausole di queste Condizioni Generali e/o o qualunque accordo conseguente che sarebbe applicabile a causa delle loro natura oltre ai propri termini rimarranno in vigore dopo qualunque cessazione o estinzione di queste Condizioni Generali e/o qualunque accordo conseguente.

#### 15. Diritto applicabile e foro competente

15.1 Queste Condizioni Generali nonché qualunque accordo conseguente o rapporto tra il Fornitore e l'Acquirente, saranno esclusivamente regolati e interpretati in conformità alle leggi del Paese in cui il Fornitore ha la propria sede legale. Sono esclusi i principi locali conflitti di leggi.

15.2 Con la presente le Parti dichiarano che tutte le controversie relative al rapporto contrattuale saranno soggette alla giurisdizione esclusiva dei fori del Paese in cui il Fornitore ha la propria sede legale.

15.3 È esclusa l'applicabilità della Convenzione delle Nazioni Unite su Contratti per la Vendita Internazionale di Merci (CISG o Trattato di Vienna).

Data \_\_\_\_\_, Luogo \_\_\_\_\_

Acquirente \_\_\_\_\_ (firma)

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341, co. 2, c.c., il Acquirente dichiara di aver avuto visione chiara e corretta e di approvare espressamente e specificamente le seguenti clausole:

2.1 + 2.3 + 2.5 Offerta e accordo /

3.3 + 3.5 Prezzi, fatturazione, termini di pagamento

4.6 + 4.8 Consegnna

5.2 c) Installazione, messa in servizio e Servizi

6.3 + 6.4 Trasferimento della proprietà e del rischio

7.3 + 7.4 + 7.8 + 7.9 + 7.10 + 7.11 Garanzia

8.1 + 8.4 Scioglimento, sospensione e risoluzione

9 Responsabilità

12 Forza maggiore

15 Diritto applicabile e foro competente

Data \_\_\_\_\_, Luogo \_\_\_\_\_

Acquirente \_\_\_\_\_ (firma)



## **CAPITOLATO NORMATIVO E PRESTAZIONALE**

**14 2024 Affidamento diretto di un Meccanoreattore su Fondo Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 di cui è Responsabile Prof.ssa Barbara Valtancoli.**

**Richiedente Prof. Stefano Cicchi, Rup Dott. Marco Bonanni.**

**Importo pari ad € 30.000,00 – oltre IVA. CIG ----- /  
CUP B97G22000740001**

**S.A. Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via della Lastruccia 3-13 Sesto F.no (Fi), Università degli Studi di Firenze  
RUP Dr. Marco Bonanni e DEC Prof. Stefano Cicchi**

\*\*\*\*\*

### **Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA**

Fornitura di un apparecchio del tipo “meccanoreattore” per le esigenze del Laboratorio tematico “Green, Sustainable Chemistry & Scale up Lab” del Progetto Dicus Dip. Ecc 2.0.

### **Art. 2 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

La configurazione proposta nell'offerta che costituisce l'oggetto di acquisto include:

- la possibilità di un controllo ampio di temperatura di esercizio tramite raffreddamento/riscaldamento ad opera di un termostato
- una serie di accessori omaggio per un utilizzo standard della apparecchiatura

Sulla base di queste necessità, e di una ricerca di mercato condotta sul web, è stato individuato l'apparecchio Vibromulino MM 500 Control della Retsch come quello corrispondente alle necessità del dipartimento. L'offerta proposta da Retsch, attraverso l'unico distributore Verder Scientific, prevede un vibromulino MM 500 control abbinato ad un criotermostato RP 240 che ha la possibilità di raffreddare-scaldare in un



range -40 + 200 °C. L'offerta è completata da una serie di accessori omaggio per un utilizzo standard della apparecchiatura.

Per il dettaglio delle caratteristiche tecniche si rinvia alla “Relazione Tecnica” e ai dettagli di cui al preventivo.

### **Art. 3 IMPORTO**

La cifra richiesta per l'acquisto è di € 30.000,00 IVA esclusa.

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

### **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 Laboratori Alta Pressione – LAP – del Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' – DICUS – Via M. Passerini Sesto F.no (Fi) presso il laboratorio 14 all' Att.ne Cicchi, Bonanni.

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, intallazione, 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 8/9 settimane dall'inoltro del contratto debitamente firmato e repertoriato.

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 e il collaudo tecnico.

L'installazione e la messa in funzione dei Sistemi proposti 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 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.

## **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 24 (ventiquattro) mesi dalla data di collaudo.

Durante il Periodo di Garanzia dovranno essere ripristinate le funzionalità dei sistemi offerti eventualmente venute meno; il ripristino dovrà includerà 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 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 sì 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.

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.

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 TRACCIABILITA' 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.

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 Personalini, 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](mailto:urp@unifi.it), pec: [ateneo@pec.unifi.it](mailto: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](mailto: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 modifica 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 dal Dr. Marco Bonanni 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) Relazione tecnica piu' preventivo