

PNRR - Missione 4 Componente 2 - Linea di Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - Finanziato dall’Unione Europea - Next Generation EU ITACA.SB – CUP B53C22001790006 - CUI F01279680480202300179

DECRETO DIRIGENZIALE

G020_2020 Affidamento della fornitura liquidi criogenici e gas tecnici per l’energizzazione dello spettrometro 600MHz acquisto gara G015_2023 - conseguente alla sottoscrizione di Accordo Quadro art. 54 D. Lgs 50/2016 Gas Tecnici CIG 8403224FCD importo presunto € 19.494,00 Iva esclusa, Oneri di sicurezza € 0,00 - CIG derivato B12414FAEB - RUP Dott.ssa Rebecca Del Conte

Il dirigente,

VISTO il Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 recante “*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici*”;

VISTO l’art. 225 c. 8 del suddetto d.lgs. 36/2023 in base al quale “*In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell’Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l’energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell’11 dicembre 2018*”;

VISTO il D.L. 31 maggio 2021, n. 77, come convertito dalla L. 29 luglio 2021, n.108;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

DATO ATTO che l’acquisto è inferiore alla soglia per la quale è prescritta la programmazione degli acquisti;

RICHIAMATI gli artt. 224 e 255 d.lgs. 36/2023 “*Codice dei contratti pubblici in attuazione*

dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici” in tema di disciplina transitoria e di coordinamento con la previgente normativa; CONSIDERATO che il presente atto trova titolo giuridico nell’Accordo Quadro Rep.1357_2020 Prot.240357 28.12.2020, disciplinato dal d.lgs. 50/2016, applicabile *ratione temporis* a tutti gli atti istruttori per cui è causa;

VISTO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all’interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 “Istruzione e Ricerca”;

PRESO ATTO che nell’ambito della Missione 4, la Componente 2 “dalla ricerca all’impresa” intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l’innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all’innovazione;

VISTO il finanziamento dell’Unione Europea concesso per il progetto “IR0000009 - ITACA.SB - Potentiating the Italian Capacity for Structural Biology Services in Instruct-ERIC” a valere sul PNRR Missione 4, Componente 2, Linea di Investimento 3.1., decreto di concessione del finanziamento n. 115 del 21.06.2022, CUP B53C22001790006;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 10.03.2023 con la quale è stata disposta la nomina della Prof.ssa Roberta Pierattelli come Referente Scientifico di Dipartimento per il progetto ITACA.SB;

VISTA la Relazione Tecnico Scientifica della Prof.ssa Roberta Pierattelli (Allegato 1) con la quale chiede di acquistare i liquidi criogenici ed i gas tecnici necessari al processo di raffreddamento ed alla successiva energizzazione del nuovo magnete dello strumento di risonanza magnetica nucleare, domanda Deportlab 620 del 08/03/2024;

VISTO il modello di gestione e responsabilità dei progetti finanziati dal PNRR inviatoci dall’ufficio della Dirigente Dott.ssa Farnararo, relativa alla delibera del CdA del 28/10/2022;

VISTA la nomina di RUP, del Dott.ssa Rebecca Del Conte, afferente al Centro Risonanze Magnetiche (CERM), in qualità di Responsabile Unico del progetto, nominata con nota prot. n. 56678 del 12/03/2024 dal Dirigente dell’Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione (atti);

VISTA la relazione del RUP, trasmessa con nota prot. 74518 04.04.24, (All. n. 2), relativa all’acquisto di liquidi criogenici e gas tecnici per l’energizzazione dello spettrometro 600MHz acquisto gara G015_2023;

CONSIDERATO che dalla suddetta relazione emerge che:

- la fornitura di cui al presente avviso è coerente con la Misura finanziata dal PNRR nell'ambito della relativa Missione 04, Componente 02, Investimento 3.1, i cui obiettivi sono individuati in coerenza con l'art. 4 del Regolamento (UE) 2021/241 e rappresenta un'esigenza scientifica del progetto per i motivi che sono descritti nella relazione tecnica allegata, inoltre persegue gli obiettivi di tagging previsti dalla misura citata – Coefficiente TAG Digitale 100% e Coefficiente TAG Clima 0%;
- con Accordo Quadro Rep.1357/2020 - Prot.240357_28.12.2020, l'Area Edilizia aveva contrattualizzato la società Sapiro Produzione idrogeno e ossigeno Srl, con sede legale in Milano ,Via San Maurilio, 13, C.F. 08804430158, e P.I. 10803700151, per l'affidamento dell'Accordo Quadro per il *servizio di conduzione e manutenzione dell'impianto di recupero e liquefazione dell'elio installato presso il Campus di Sesto Fiorentino, per il servizio di manutenzione degli impianti di stoccaggio e distribuzione dei gas tecnici e criogenici e per la fornitura dei gas tecnici presso i laboratori scientifici dell'Ateneo Fiorentino* Periodo (anni 4) - CIG 8403224FCD (Responsabile Unico del Procedimento Daou Marco);
- l'Accordo Quadro, in quanto stipulato in data antecedente alla vigenza del Piano, non menziona il rispetto dei requisiti richiesti dal PNRR relativi al principio DNSH e ai principi trasversali come le pari opportunità generazionali e di genere, nonché quelle per l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità;
- l'adesione al vigente Accordo Quadro consente di assicurare condizioni di efficienza, economicità, tempestività e qualità del servizio che costituiscono presupposti di deroga in base al c. 7 dell'art. 47 del D.L. n.77/2021, come esplicitato nella FAQ ANAC del 2 febbraio 2023;
- di dover adeguare l'Accordo Quadro vigente, per il tramite dei contratti applicativi, ai principi PNRR;
- che sulla base dei prezzi stabiliti in sede di stipula dell'Accordo Quadro, al netto del ribasso offerto in Gara, con Sapiro Produzione idrogeno e ossigeno Srl, la fornitura è di seguito descritta e quotata:

Codice listino prezzi dell'AQ	Prodotto	modalità di consegna	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Totale Parziale Senza IVA (€)
117	Elio liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da consegnare in 4 dewar da 250 litri in date da concordare	1000	litri	19,10	19100,00
47	Azoto liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da scaricare nel tank di stoccaggio del	1413	litri	0,12	169,56

		CERM				
111	Elio gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da consegnare al CERM	1	bombola 40 litri	198,64	198,64
	Contributo ADR per consegna dewar e bombole		5	Cad.	5,16	25,80
					TOTALE	19494,44

DATO ATTO che la Società Sapiro ha preso visione ed accettato le condizioni del contratto applicativo con nota Prot. 74518 del 04.04.24 (Allegato 3) ai prezzi patti e condizioni del listino prezzi (estratto) dell'accordo Quadro richiamato (Allegato 4);

VISTA la documentazione richiesta a Sapiro Produzione idrogeno e ossigeno Srl, a mezzo e-mail, in merito ai principi PNRR e le autodichiarazioni rese tramite DGUE, agli atti;

VISTE le dichiarazioni prodotte circa il rispetto dei principi del Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH "*Do no significant harm*") nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH anorma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza" (Checklist n. 4);

VISTE le dichiarazioni prodotte circa il rispetto dei principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241 e specificatamente il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità; CONSIDERATO che la copertura finanziaria della spesa è garantita dal seguente fondo: PNRR - ITACA.SB;

DATO ATTO che le verifiche sul permanere dei requisiti generali ex art. 80 del D.lgs. 50/2016 si sono concluse con positivo esito;

ciò premesso

DECRETA

- a) l'affidamento, ai sensi dell'art. 54 del D.lgs. 50/2016, nell'ambito dell'Accordo Quadro Rep.1357/2020 - Prot.240357_28.12.2020, con la società Sapiro Produzione idrogeno e ossigeno Srl, con sede legale in in Milano ,Via San Maurilio, 13, C.F. 08804430158, e P.I. 10803700151, della fornitura di 1000 litri di elio liquido 5.0 da consegnare in 4 dewar da 250 litri ciascuno, 1413 litri di azoto liquido 5.0 che sarà da scaricare nel tank di stoccaggio dell'azoto liquido a

servizio del CERM, posto in via Detti e di una 1 (una) bombola da 40 litri di elio gassoso 5.0, come dettagliato ed evidenziato nella parte narrativa del presente atto , nell'ambito del progetto ITACA.SB, per un importo pari a €19.494,00 IVA esclusa – oneri di sicurezza pari a € 0,00 – CIG B12414FAEB;

- b) di prevedere, in considerazione della natura altamente specialistica della fornitura nonché dell'assistenza della strumentazione oggetto della presente procedura, che sia vietato il subappalto ex art. 105 del Codice dei Contratti;

prende atto che l'importo della fornitura, pari a €19.494,00 IVA esclusa, trova copertura sul progetto *Missione 4 Componente 2 - Linea di Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU ITACA.SB – CUP B53C22001790006, fondo: PNRR-ITACA.SB ;*

- c) di procedere alla contrattualizzazione nella forma di scrittura privata ai sensi e per gli effetti dell'art. 32, comma 14 del D.lgs. 50/2016;
- d) la pubblicazione del presente atto sul profilo web dell'Amministrazione www.unifi.it, sezione Amministrazione Trasparente – Bandi di gara e contratti, sull'Albo Ufficiale di Ateneo.

VISTO CONTABILE

Dott.ssa Francesca Farnararo

Il Dirigente

Dott. Massimo Benedetti

Allegati:

- 1) relazione tecnico scientifica prot. 74518 04.04.24
- 2) relazione RUP prot. 74518 04.04.24
- 3) nota Sapio Prot. 74518 del 04.04.24
- 4) Estratto Listino prezzi Accordo Quadro

PNRR - Missione 4 Componente 2 - Linea di Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU ITACA.SB – CUP B53C22001790006 - CUI F01279680480202300179

Acquisto liquidi criogenici e gas tecnici per l'energizzazione dello spettrometro 600MHz acquisto gara G015_2023 - Importo presunto 19.494,00 Iva esclusa - CUP: B53C22001790006

RUP – Rebecca Del Conte

Relazione Tecnica

- VISTO l'acquisto dello spettrometro NMR AVANCE NEO 600MHz più accessori (QCI-F CryoprobeTM and 600 MHz NMR spectrometer), Prot. 206570 del 14/09/2023, Albo ufficiale di Ateneo 10578/2023, che comporta la necessita di raffreddare e poi magnetizzare il magnete dello strumento stesso;
- CONSIDERATO che la preparazione dello strumento per la fase di raffreddamento e poi per la fase di energizzazione del magnete necessita prima di azoto liquido poi di lavaggi con elio gassoso, quindi del raffreddamento con elio liquido sia iniziale che nei successivi passaggi di energizzazione;
- CONSIDERATO che durante l'energizzazione si può avere un evento di quench del magnete stesso, in questo caso risulta necessario avere elio liquido a disposizione per poter ri-raffreddare il magnete subito dopo il quench e prepararlo ad una secondo prova di energizzazione;
- VISTO l'Accordo Quadro per servizio di conduzione e manutenzione dell'impianto di recupero e liquefazione dell'elio installato presso il Campus di Sesto Fiorentino, per il servizio di manutenzione degli impianti di stoccaggio e distribuzione dei gas tecnici e criogenici e per la fornitura dei gas tecnici presso i laboratori scientifici dell'Ateneo Fiorentino Periodo di anni 4. D.D.1439-2023, che con D.D. Rep. n. 1393/2020 Prot. n. 203456 del 25.11.2020 è stato aggiudicato in via definitiva all'operatore economico SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l. con sede legale in Via S. Maurilio, 13 - 20123 Milano C.F. 08804430158, P.IVA 10803700151 (Sapio) – CIG 8403224FCD -Contratto Rep.1357_2020 Prot.240357 28.12.2020;
- CONSIDERATO il listino prezzi dell'Accordo Quadro, Delibere Organi 947/2020 - Prot. n. 0111157 del 04/08/2020, che è da scontare del ribasso d'asta pari al 4,5%;

Risulta quindi necessaria la fornitura riportata all'art. 1 e 2 e della presente relazione tecnica, con le caratteristiche della fornitura riportate all'Art.2, con i modi ed i tempi di consegna secondo l'Art.3 che sarà ;

Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Acquisto dei liquidi criogenici e dei gas tecnici necessari al raffreddamento e all'energizzazione del magnete di un nuovo strumento NMR a 600MHz.

Art. 2 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA E RELATIVO IMPORTO

Acquisto di:

- 1) 1000 litri di elio liquido 5.0 da consegnare in 4 dewar da 250 litri ciascuno;
- 2) 1413 litri di azoto liquido 5.0 che sarà da scaricare nel tank di stoccaggio dell'azoto liquido a servizio del CERM, posto in via Detti;
- 3) 1 bombola da 40 litri di elio gassoso 5.0;

Come di seguito specificato:

Codice listino prezzi	Prodotto	modalità di consegna	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Totale Parziale Senza IVA (€)
117	Elio liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da consegnare in 4 dewar da 250 litri in date da concordare	1000	litri	19,10	19100,00
47	Azoto liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da scaricare nel tank di stoccaggio del CERM	1413	litri	0,12	169,56
111	Elio gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da consegnare al CERM	1	bombola 40 litri	198,64	198,64
	Contributo ADR per consegna dewar e bombole		5	Cad.	5,16	25,80
					TOTALE	19494,00

Art. 3 MODI E TERMINI DI CONSEGNA

Le consegne dei prodotti indicati Art. 2 dovranno essere concordate con il RUP in termini di quantità e date specifiche, sulla base delle tempistiche che saranno necessarie al raffreddamento ed alla successiva energizzazione del magnete dello strumento 600MHz, indicativamente nei mesi di aprile - maggio 2024.

Le consegne dei quattro dewar di elio liquido da 250 litri ciascuno e della bombola di elio gas saranno da effettuare presso il CERM, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (Fi) nelle specifiche date definite con il RUP; l'Azoto liquido sarà consegnato in uno o al massimo due scarichi



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

nei Tank di stoccaggio del liquido criogenico che forniscono il CERM situati in Via Detti a Sesto Fiorentino.

ART. 4 FATTURAZIONE E TERMINI DI PAGAMENTO

La fornitura sarà pagata a fronte delle bolle di consegna dei dewar di elio liquido, della bolla di consegna della bombola di elio gassoso e delle bolle di uno o due scarichi di azoto liquido nei tank di stoccaggio che forniscono il CERM, secondo quanto definito dal contratto relativo all'Accordo Quadro sopra riportato.

Per tutto quello non specificato si farà riferimento al contratto relativo all'Accordo Quadro sopra riportato.

Firenze, 04/04/2024

Il Responsabile Unico del Progetto



Firmato
digitalmente da:
REBECCA DEL
CONTE
Data: 04/04/2024
10:02:45 CEST

PNRR - Missione 4 Componente 2 - Linea di Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - Finanziato dall’Unione Europea - Next Generation EU ITACA.SB – CUP B53C22001790006 - CUI F01279680480202300179

Acquisto liquidi criogenici e gas tecnici per l’energizzazione dello spettrometro 600MHz acquisto gara G015_2023 - Importo presunto 19.494,00 Iva esclusa - CUP: B53C22001790006

RELAZIONE

Responsabile Unico del Progetto

La Sottoscritta **Dott.ssa Rebecca Del Conte**, afferente al Centro Risonanze Magnetiche (CERM), in qualità di Responsabile Unico del progetto, nominata con nota prot. n. 56678 del 12/03/2024 dal Dirigente dell’Area Gestione Progetti Strategici e Comunicazione;

- VISTO il piano degli acquisti all’interno del Budget del progetto ITACA.SB, CUP B53C22001790006, a valere sul PNRR, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Linea di investimento 3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” su alcune Key Enabling Technologies;
- VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 10.03.2023 con la quale è stata disposta la nomina della Prof.ssa Roberta Pierattelli come Referente Scientifico di Dipartimento per il progetto ITACA.SB;
- VISTO il D.D. Prot. 206570 del 14/09/2023, Albo ufficiale di Ateneo 10578/2023, per l’acquisto di uno spettrometro NMR AVANCE NEO 600MHz più accessori (QCI-F Cryoprobe™ and 600 MHz NMR spectrometer), nell’ambito del progetto PNRR - Missione 4 Componente 2 - Linea di Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - Finanziato dall’Unione Europea- Next Generation EU ITACA.S, come da richiesta del 12.04.2023, presentata dalla Prof.ssa Lucia Banci, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto ITACA.SB;
- CONSIDERATA la necessità dei liquidi criogenici e dei gas tecnici necessari al raffreddamento e all’energizzazione del magnete del nuovo spettrometro NMR AVANCE NEO 600MHz;
- VISTA la richiesta della Prof.ssa Roberta Pierattelli di acquistare i liquidi criogenici ed i gas tecnici necessari al processo di raffreddamento ed alla successiva energizzazione del nuovo magnete dello

strumento di risonanza magnetica nucleare, domanda Deportlab 620 del 08/03/2024, (**Allegato 1**);

- VISTO l'Accordo Quadro per servizio di conduzione e manutenzione dell'impianto di recupero e liquefazione dell'elio installato presso il Campus di Sesto Fiorentino, per il servizio di manutenzione degli impianti di stoccaggio e distribuzione dei gas tecnici e criogenici e per la fornitura dei gas tecnici presso i laboratori scientifici dell'Ateneo Fiorentino Periodo di anni 4. D.D. Rep. n. 1393/2020 Prot. n. 203456 del 25.11.2020 è stato aggiudicato in via definitiva all'operatore economico SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l. con sede legale in Via S. Maurilio, 13 - 20123 Milano C.F. 08804430158, P.IVA 10803700151 (Sapio) – CIG 8403224FCD - Contratto Rep.1357_2020 Prot.240357 28.12.2020;

-CONSIDERATO il listino prezzi dell'Accordo Quadro, Delibere Organi 947/2020 - Prot. n. 0111157 del 04/08/2020, che è da scontare del ribasso d'asta pari al 4,5% (**Allegato 2**);

- CONSIDERATO che al fornitore individuato verrà richiesto il rispetto dei principi trasversali del PNRR, quali: il principio della parità di genere, il principio di protezione e valorizzazione dei giovani, le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità;

- CONSIDERATO che Sapio ha accettato di stipulare un contratto applicativo dell'Accordo Quadro sopra menzionato per l'acquisto dei liquidi criogenici e dei gas tecnici che saranno necessari al raffreddamento ed energizzazione del nuovo magnete 600MHz che è stato acquistato con i fondi PNRR-ITACA.SB;

- preso atto dei documenti di gara allegati alla presente (**Allegato 3**),

DICHIARA

- la copertura finanziaria della spesa è garantita dai seguenti fondi: PNRR_ITACA_COSTI;
- per assicurare il rispetto dei vincoli DNSH in fase di attuazione è opportuno che le amministrazioni titolari di misure e i soggetti attuatori indirizzino, a monte del processo, gli interventi in maniera che essi siano conformi;
- l'applicabilità della scheda "checklist n.4_AEE" alla fornitura in oggetto, quale schema di controllo ai fini della verifica del rispetto da parte del fornitore dei principi del DNSH e si specifica che la checklist n.4_AEE risulta applicabile in quanto Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno s.r.l. è parte del Gruppo Sapio che produce, sviluppa e commercializza gas industriali e medicinali, tecnologie, applicazioni e servizi correlati per molti settori produttivi quali, per esempio, il chimico ed il farmaceutico, ed ha una divisione che si occupa di commercializzare gas ed apparecchi medicali rientrando quindi nel settore sanitario;
- l'acquisto in oggetto è coerente con la programmazione di dettaglio della M04.C02, Linea di Investimento 3.1 nonché con il cronoprogramma dell'intervento ed è previsto dal piano di acquisti del progetto ITACA.SB, pertanto persegue gli obiettivi di tagging previsti dalla

misura citata - Coefficiente TAG Digitale 100% e Coefficiente TAG Clima 0%;

- l'attrezzatura è funzionale esclusivamente al conseguimento degli obiettivi realizzativi del progetto ITACA.SB e dunque sarà interamente impiegata sul progetto stesso;

- Con riferimento alle disposizioni di cui all'art. 6-bis della Legge n. 241/1990 e dell'art. 7 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, emanato con DPR n. 62/2013,

DICHIARA

- a) 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;
- b) di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 7 del D.P.R. n. 62/2013, né in situazione di inconferibilità o incompatibilità con il ruolo ricoperto;
- c) di impegnarsi a notificare tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi ipotesi di modifica delle situazioni dichiarate ai precedenti punti a) e b) che dovesse sopraggiungere durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata.

inoltre dichiara di riservarsi nell'ambito di cui all'art.45 del D.lgs. 36/2023 l'ipotesi di esigibilità dei relativi benefici ove previsti.

Per tutto quanto sopra esposto

AUTORIZZA

Di procedere all'acquisto di:

- 1) 1000 litri di elio liquido 5.0 da consegnare in 4 dewar da 250 litri ciascuno;
- 2) 1413 litri di azoto liquido 5.0 che sarà da scaricare nel tank di stoccaggio dell'azoto liquido a servizio del CERM, posto in via Detti;
- 3) 1 bombola da 40 litri di elio gassoso 5.0;

Come di seguito specificato:

Codice listino prezzi	Prodotto	modalità di consegna	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Totale Parziale Senza IVA (€)
117	Elio liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da consegnare in 4 dewar da 250 litri in date da concordare	1000	litri	19,10	19100,00
47	Azoto liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da scaricare nel tank di stoccaggio del CERM	1413	litri	0,12	169,56
111	Elio gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	da consegnare al CERM	1	bombola 40 litri	198,64	198,64
	Contributo ADR per consegna dewar e bombole		5	Cad.	5,16	25,80
					TOTALE	19494,00

Le consegne dei prodotti sopra indicati dovranno essere nelle date che saranno concordate con il RUP sulla base delle tempistiche che saranno necessarie al raffreddamento ed alla successiva energizzazione del magnete dello strumento 600MHz, indicativamente nei mesi di aprile - maggio 2024.

Allegati:

- 01) Richiesta Prof.ssa Roberta Pierattelli.
- 02) Listino prezzi dell'Accordo Quadro come da estratto dell'All.13 dello stesso
- 03) Accettazione di Sapio di stipulare un Contratto Applicativo

Firenze, 04/04/2024

Il Responsabile Unico del Progetto



Firmato
digitalmente da:
REBECCA DEL
CONTE
Data: 04/04/2024
10:00:50 CEST

Subject: R: contratto applicativo dell'AQ x acquisto He

From: Chimentelli Andrea <andrea.chimentelli@sapio.it>

Date: 29/03/2024, 15:07

To: Rebecca Del Conte <delconte@cerm.unifi.it>

CC: Claudia Pietroniro <claudia.pietroniro@unifi.it>, Roberta Pierattelli <roberta.pierattelli@unifi.it>, Bernardini Romano <romano.bernardini@sapio.it>

Buona sera D.ssa Del Conte.

Abbiamo visionato la bozza del contratto applicativo ed abbiamo avuto parere favorevole dal ns. ufficio gare. Per cui il documento viene approvato.

Resto a sua disposizione e le rinnovo gli auguri di buona Pasqua.

Saluti

Andrea Chimentelli
Servizio Commerciale

SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl
Via Poggio Bagnoli,16| 52019 Laterina Pergine Valdarno (AR)
Tel. +39 0575 8060236 | Cell. +39 348 8864119
www.grupposapio.it | andrea.chimentelli@sapio.it
SAPIO è una società del Gruppo Sapio

-----Messaggio originale-----

Da: Rebecca Del Conte <delconte@cerm.unifi.it>

Inviato: giovedì 28 marzo 2024 14:08

A: Chimentelli Andrea <andrea.chimentelli@sapio.it>; Bernardini Romano <romano.bernardini@sapio.it>

Cc: Claudia Pietroniro <claudia.pietroniro@unifi.it>; Roberta Pierattelli <roberta.pierattelli@unifi.it>

Oggetto: contratto applicativo dell'AQ x acquisto He

ATTENZIONE: Questa mail proviene dall'esterno dell'organizzazione. Verifica di conoscere il mittente e che il contenuto della mail sia sicuro prima di cliccare sui link o aprire gli allegati.

Buonasera,

ieri ci siamo sentiti anche telefonicamente con il Dott. Chimentelli che mi ha detto che la bozza del contratto applicativo dell'accordo quadro per l'acquisto dell'elio liquido con fondi PNRR, vi pare ragionevole; ecco quindi che vi chiedo di mandarmi un'approvazione via mail così che si possa procedere. Essendo ormai a ridosso della consegna del nuovo strumento siamo interessati a sbloccare anche questa fase per l'acquisto.

Spero possiate mandarmi conferma a brevissimo.

Grazie

Rebecca Del Conte

--

Dr. Rebecca Del Conte, PhD.
CERM - Dep. Chemistry
University of Florence
Via Luigi Sacconi 6
50019 Sesto Fiorentino, Florence
Italy
phone +39 055 4574243

Before you print this e-mail, think twice if it is really needed

[LOGO]

[LOGO]

Questo messaggio e i suoi allegati sono indirizzati esclusivamente alle persone indicate. La diffusione, la modifica, la riproduzione di queste informazioni sono vietate. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore, vi preghiamo di comunicarlo al mittente e di provvedere alla sua eliminazione. Vi informiamo inoltre che questo indirizzo di posta è utilizzato solo a scopo professionale: non si garantisce che la corrispondenza verso questa casella venga letta dal solo destinatario poiché, in determinate circostanze, l'accesso può avvenire anche da parte di terzi appartenenti alla Società. Pertanto si consiglia di non inviare messaggi di natura personale. Grazie.

This email and any files transmitted are intended exclusively for the use of the individual or entity to whom they are addressed. The dissemination, modification, reproduction of this information is strictly prohibited. If you have received this email in error, please notify the sender and then destroy it. We also inform you that this e-mail address is used for professional purposes only: it is not guaranteed that the contents of this mailbox will be read by the addressee only, since, in certain cases, access can also be done by other people belonging to the Company. Therefore it is advisable not to send messages of personal nature. Thank you.

Rispetta l'ambiente. Non stampare questa e-mail se non è necessario.



CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

PARTE II

CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE

La presente parte del capitolato disciplina e regola gli aspetti tecnici ed economici direttamente connessi alle prestazioni da eseguire, fatto salvo quanto specificato nella Parte Generale e nelle Prescrizioni richieste per l'esecuzione delle prestazioni.

Sommario

Art. 1 - Oggetto dell'accordo quadro – descrizione della prestazione.....	2
Art. 2 - Quadro economico delle prestazioni dell'accordo quadro	3
Art. 3 - Luogo di svolgimento della prestazione	9
Art. 4 - Soggetti coinvolti nell'esecuzione del servizio di manutenzione e delle forniture....	10
Art. 5 - Dati di riferimento per lo svolgimento del servizio.....	11
Art. 6 - Modalità di richiesta della prestazione.....	11
Art. 7 - Modalità e termini per l'esecuzione della prestazione.	12
Art. 8 - Modalità di documentazione dell'avvenuta prestazione.....	15
Art. 9 - Prescrizioni generali su marche e materiali	16
Art. 10 - Obblighi ed oneri generali a carico dell'aggiudicatario nell'espletamento delle prestazioni.....	17
Art. 11 - Legislazione e normativa tecnica di riferimento per l'esecuzione delle prestazioni .	20
Allegato 1 – Elenco edifici	23
Allegato 2 - Elenco reti di distribuzione gas tecnici.....	27
Allegato 3 Localizzazione centrali erogazione gas tecnici.....	31
Allegato 4 - Servizio di conduzione e manutenzione programmata del CRElio e degli impianti di stoccaggio e distribuzione dei gas tecnici e criogenici da contabilizzarsi a corpo	46
Allegato 5 – Servizio di manutenzione del CRElio e degli impianti di distribuzione dei gas tecnici e criogenici a seguito di rotture e malfunzionamenti.....	59
Allegato 6 – Servizio di conduzione e manutenzione periodica programmata dei contenitori criobiologici, frigo-congelatori meccanici e sistemi di monitoraggio e controllo per la crioconservazione a servizio della Biobanca “da Vinci European Biobank” (daVEB).....	63
Allegato 7 -Specifiche prestazionali della fornitura di gas tecnici	69
Allegato 8- Noleggio di recipienti fissi di stoccaggio e di dewar mobili per gas tecnici liquefatti contabilizzato a corpo.....	74
Allegato 9- Noleggio di ulteriori recipienti fissi di stoccaggio di dewar mobili per gas tecnici liquefatti	76
Allegato 10 – Elenco prezzi per interventi da contabilizzarsi a misura.....	78
Allegato 11 – Elenco prezzi unitari delle forniture dei gas tecnici e criogenici.....	85

Spazio riservato all'Impresa concorrente

Luogo

Data

Firma e timbro legale rappresentante concorrente
per accettazione e presa visione

Pag. 1 di 89

Siglato Antonella Messeri

Allegato 11 – Elenco prezzi unitari delle forniture dei gas tecnici e criogenici

Codice	Prodotto	Unità di misura	Importo unitario	
			U.M.	Importo €
1	Acetilene purezza 2,5	bombola da 40 lt, 6.5 kg	Cad.	58,62
2	Acetilene purezza 2,5		kg	9,02
3	Acetilene purezza 2.5	bombola da 14 lt	Cad.	30,00
4	Alipak 100 in B.la L14 (azoto E941)	Bombola da 14 lt	Cad.	20,00
5	Alipak 130 in B.la L14 – 150 bar	Bombola da 14 lt	Cad.	22,00
6	Alipak 200 (CO2 E290) in B.la L14	Bombola da 14 lt	Cad.	18,00
7	Alipak 500 (Argon E938) in B.la L40	Bombola da 40 lt	Cad.	40,00
8	Alipak 600 (protossido azoto E942) in B.la L40	Bombola da 40 lt	Cad.	180,00
9	Ammoniaca in bidone	bidone da 20 Kg	Cad.	3,22
10	Anidride carbonica gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	bombole da 27 lt (20 kg)	Cad.	38,80
11	Anidride carbonica gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	bombole da 27 lt (20 kg)	kg	1,94
12	Anidride carbonica gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	bombole da 40 lt (30kg)	Cad.	51,19
13	Anidride carbonica gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	bombole da 40 lt (30kg)	kg	1,71
14	Anidride carbonica gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	rack da 16 bombole da 40 lt (30kg)	Cad.	550,12
15	Anidride carbonica gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	rack da 16 bombole da 40 lt (30kg)	kg	1,14
16	Anidride carbonica F.U.	bombola da 40 lt (30 kg)	Cad.	41,28
17	Anidride carbonica F.U.	bombola da 40 lt (30 kg)	kg	1,38
18	Argon gas - grado di purezza 6.0 (99,9999%) o superiore	bombola da 50 lt	Cad.	67,91
19	Argon gas - grado di purezza 6.0 (99,9999%) o superiore	bombola da 50 lt	m ³	6,80
20	Argon gas - grado di purezza 5.0 (99.999%)	bombole da 50 L	Cad.	54,04
21	Argon gas - grado di purezza 5.0 (99.999%)	bombole da 50 L	m ³	5,40
22	Argon gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	Cad.	45,42
23	Argon gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	m ³	5,68
24	Argon - grado di purezza 5.0 99.99%	bombola da 14 lt	Cad.	38,00
25	Aria - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	Cad.	41,52
26	Aria - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	m ³	5,19
27	Aria gas- grado di purezza 4,0 (99,99%)	Bombole da 50 L	Cad.	48,71
28	Aria gas- grado di purezza 4,0 (99,99%)	Bombole da 50 L	m ³	4,87
29	Bombola aria compressa da 14Litri	bombola da 14 lt	Cad.	25,20
30	Aria SP	bombola da 40 lt	Cad.	42,76

Spazio riservato all'Impresa concorrente

Luogo

Data

Firma e timbro legale rappresentante concorrente
per accettazione e presa visione



Codice	Prodotto	Unità di misura	Importo unitario	
			U.M.	Importo €
31	Aria SP	bombola da 40 lt	m3	5,35
32	Azomix C20 S (20% anidride carbonica, 80% azoto) in bombole acc. 40 litri, 150 bar	bombola da 40 lt	Cad.	40,00
33	Azoto gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	bombole da 40 lt	Cad.	24,92
34	Azoto gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	bombole da 40 lt	m3	3,12
35	Azoto gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombola da 40 lt	Cad.	25,96
36	Azoto gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombola da 40 lt	m3	3,25
37	Azoto gas - grado di purezza 4.6 (99,9960%)	bombola da 40 lt	Cad.	25,96
38	Azoto gas - grado di purezza 4.6 (99,9960%)	bombola da 40 lt	m3	3,25
39	Azoto gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	Cad.	25,96
40	Azoto gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	m3	3,25
41	Azoto gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 14 lt	Cad.	18,00
42	Azoto gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 5 lt	Cad.	15,00
43	Azoto gas - grado di purezza 6.0 (99,9999%) o superiore	bombola da 50 lt	Cad.	104,96
44	Azoto gas - grado di purezza 6.0 (99,9999%) o superiore	bombola da 50 lt	m3	10,49
45	Azoto gas F.U.	bombola da 40 lt	Cad.	41,28
46	Azoto gas F.U.	bombola da 40 lt	m3	5,16
47	Azoto liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	litro	litro	0,13
48	Azoto liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	dewar mobili da 160 o 250 lt	litro	1,03
49	CO2 anidride carbonica grado di purezza 5.0	bombola da 5 lt	Cad.	45,00
50	CO2 anidride carbonica grado di purezza 5.0	bombola da 10 lt	Cad.	84,00
51	Dry Zero Air	bombola da 50 lt	Cad.	54,54
52	Dry Zero Air	bombola da 50 lt	m3	5,45
53	Etano - grado di purezza 2.3, contenuto pari a 18 Kg di prodotto	bombole da 40 lt	Cad.	756,00
54	Etano - grado di purezza 4.5 (99.995%) contenuto pari a 18Kg di prodotto	bombola da 50 lt	Cad.	2160,00
55	Etano - grado di purezza 4.5 (99.995%) bombola contenente Kg di prodotto da specificare	bombola 50 lt	Kg	120,00
56	Etano - grado di purezza 5.5 (99.999%) contenuto pari a 16.8Kg di prodotto	bombola da 50 lt	Cad.	6804,00
57	Etilene gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	bombola da 40 lt	Cad.	139,16
58	Etilene gas - grado di purezza 2.5 (99,5%)	bombola da 40 lt	m3	17,39

Spazio riservato all'Impresa concorrente

Luogo

Data

Firma e timbro legale rappresentante concorrente
per accettazione e presa visione



Codice	Prodotto	Unità di misura	Importo unitario	
			U.M.	Importo €
59	Ghiaccio secco in pellet	frigo box da 20 Kg	Cad.	58,62
60	Ghiaccio secco in pellet	frigo box da 20 Kg	kg	2,93
61	Idrogeno gas - grado di purezza 4.5 (99,995%)	bombola da 40 lt	Cad.	40,18
62	Idrogeno gas - grado di purezza 4.5 (99,995%)	bombola da 40 lt	m3	5,03
63	Idrogeno gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	Cad.	41,28
64	Idrogeno gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	m3	5,16
65	Kripton, 5.0 in B.la L 5 (500 litri di prodotto)	bombola da 5 lt	Cad.	210,00
66	Metano - grado di purezza 4.5	bombola da 5 lt	Cad.	40,00
67	Metano - grado di purezza 4.5 (99,995%) con 10m3 di prodotto	bombola da 40 lt	Cad.	13,50
68	Miscela al 5% di Idrogeno in Azoto - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	Cad.	75,47
69	Miscela al 5% Idrogeno in Azoto - grado di purezza 5.0 99.99%	bombola da 14 lt	Cad.	28,00
70	Miscela al 5% di Idrogeno in Azoto - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	m3	9,43
71	Miscela ARGOMiX M10- argon metano	bombola da 40 lt	Cad.	80,18
72	Miscela ARGOMiX M10- argon metano	bombola da 40 lt	m3	10,02
73	Miscela SF6=37.6% Azoto 62.4%	bombole da 40 lt	Cad.	208,54
74	Miscela SF6=37.6% Azoto 62.4%	bombole da 40 lt	m3	26,07
75	Miscela Argomet 10	Bombole da 40 L	Cad.	74,23
76	Miscela Argomet 10	Bombole da 40 L	m3	9,27
77	Miscela Elio-idrogeno (7%) 5.0 (purezza 99.999%)	Bombola da 10L	Cad.	199,87
78	Miscela Elio-idrogeno (7%) 5.0 (purezza 99.999%)	Bombola da 10L	m3	79,95
79	Miscela Elio-Butano 1.3%	bombola da 40 lt	Cad.	160,00
80	Miscela Anidride carbonica/ossigeno 5/95% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 40 lt	Cad.	48,96
81	Miscela Anidride carbonica/ossigeno 5/95% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 40 lt	m3	6,12
82	Miscela Anidride carbonica/ossigeno 5/95% gas- grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 5 lt	Cad.	48,96
83	Miscela Anidride carbonica/ossigeno 5/95% gas- grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 5 lt	m3	39,16
84	Miscela Anidride carbonica/azoto 5/95% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 40 lt	Cad.	48,96
85	Miscela Anidride carbonica/azoto 5/95% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 40 lt	m3	6,12

Spazio riservato all'Impresa concorrente

Luogo

Data

Firma e timbro legale rappresentante concorrente
per accettazione e presa visione



Codice	Prodotto	Unità di misura	Importo unitario	
			U.M.	Importo €
86	Miscela Anidride carbonica/azoto 5/95% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 5 lt	Cad.	48,96
87	Miscela Anidride carbonica/azoto 5/95% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 5 lt	m3	39,16
88	Miscela ossigeno/azoto 4/96% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	-	m3	5,16
89	Miscela ossigeno/azoto 8/92% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 40 lt	Cad.	48,96
90	Miscela ossigeno/azoto 8/92% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 40 lt	m3	6,12
91	Miscela Anidride carbonica/azoto 8/92% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 5 lt	Cad.	48,96
92	Miscela Anidride carbonica/azoto 8/92% gas - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 5 lt	m3	39,16
93	Miscela CO2 5% resto azoto in bombole	bombola da 40 lt	Cad.	118,00
94	Miscela CO2 5% / O2 0,1% resto azoto in bombole	bombola da 40 lt	Cad.	118,00
95	Miscela CO2 5% / O2 0,2% resto azoto in bombole	bombola da 40 lt	Cad.	118,00
96	Miscela CO2 4000 ppm resto azoto in bombole	bombola da 5 lt	Cad.	141,60
97	Miscela CO2 4000ppm, CO 500 ppm resto azoto in bombole	bombola da 5 lt	Cad.	177,00
98	Miscela per saldatura 80-82%Argon/20-18%CO2 (ISO M21)	bombole da 40lt	Cad.	49,40
99	Miscela per saldatura Argon 92% / CO2 8%	bombole da 40lt	Cad.	52,00
100	Miscela per saldatura Argon 98% - CO2 2% (ISO M12)	bombole da 40lt	Cad.	52,00
101	Mix speciale CO 5% resto azoto con c.a. in bombole da lt 20	bombola da 20 lt	Cad.	155,00
102	Mix speciale CO 5% resto azoto con c.a. in bombole da lt 50	bombola da 50 lt	Cad.	245,00
103	Mix speciale CO 10% resto azoto con c.a. in bombole da lt 20	bombola da 20 lt	Cad.	155,00
104	Mix speciale CO 10% resto azoto con c.a. in bombole da lt 50	bombola da 50 lt	Cad.	245,00
105	Monossido di carbonio - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 10 lt	Cad.	320,05
106	Monossido di carbonio - grado di purezza 4.0 (99,99%)	bombole da 10 lt	m3	128,02
107	Ossigeno gas - grado di purezza 5.0 (99.999%)	bombola da 40 lt	Cad.	40,50
108	Ossigeno gas - grado di purezza 5.0 (99.999%)	bombola da 40 lt	m3	5,06
109	Protossido di azoto titolo 2.5 (Purezza 99,5%) in bombole da 10Kg	bombola da 10Kg	Una carica	60,00

Spazio riservato all'Impresa concorrente

Luogo

Data

Firma e timbro legale rappresentante concorrente
per accettazione e presa visione



Codice	Prodotto	Unità di misura	Importo unitario	
			U.M.	Importo €
110	Xenon 5.0 in B.la L 5 (250 litri di prodotto)	bombola da 5 lt	Cad.	1687,00
111	Elio gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	Cad.	208,00
112	Elio gas - grado di purezza 5.0 (99,999%)	bombola da 40 lt	m3	26,00
113	Elio gas- grado di purezza 5.5 (99.9995%)	bombola da 40 lt	Cad.	216,00
114	Elio gas- grado di purezza 5.5 (99.9995%)	bombola da 40 lt	m3	27,00
115	Elio gas - grado di purezza 6.0 (99.9999%) o superiore	bombola da 50 lt	Cad.	232,00
116	Elio gas - grado di purezza 6.0 (99.9999%) o superiore	bombola da 50 lt	m3	29,00
117	Elio liquido - grado di purezza 5.0 (99,999%)	litro	litro	20,00

Spazio riservato all'Impresa concorrente

Luogo

Data

Firma e timbro legale rappresentante concorrente
per accettazione e presa visione