



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Area Affari Generali e Legali  
Centrale Acquisti

## DECRETO DEL DIRIGENTE

G011\_2024: AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 76 C. 4, LETT. B) D.LGS. 36/2023 DELLA FORNITURA DELLA CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24, COMPONENTI DELLO SPETTROMETRO NMR LOCALIZZATO NEL DIPARTIMENTO DI NEUROFARBA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - CUI F01279680480202400016 - RUP DOTT.SSA DANIELA VULLO -DEC Prof.ssa Vittoria Colotta. CIG B3EA45F375 - Decisione di contrarre

*Il Dirigente,*

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;

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

DATO ATTO che la presente procedura risulta inserita nella programmazione acquisti 2023-2024 ex art. 37 d.lgs. 36/2023 numero CUI F01279680480202400016;

VISTA la nomina in qualità di Responsabile Unico di Progetto della Dott.ssa Daniela Vullo con Decreto Rep. 8281/2024 Prot. n. 152200 dell'1/07/2024;

VISTA la nomina in qualità di Direttore dell'esecuzione del Prof.ssa Vittoria Colotta con decreto Rep. 9822/2024 Prot. n. 184111 del 2/08/2024;

VISTA la relazione del RUP (All.1), Prot. n. 244671 del 10/10/2024, dalla quale si evince che l'infrastruttura di ricerca in oggetto è necessaria al fine di effettuare un adeguamento dello spettrometro acquistato ed installato nel 2002 dalla Bruker Italia S.r.l. Unipersonale BioSpin Division, il quale presenta elementi di obsolescenza che ne rendono difficile l'utilizzo, così da acquisire un upgrade alla moderna tecnologia e migliorare in modo significativo la sua performance;

CONSIDERATA altresì, l'inesistenza dei suddetti beni/servizi all'interno del sistema delle convenzioni quadro di cui agli articoli 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488;



RICHIAMATO l'art. 76, comma 2, lett. b) e comma 4 lett. b) del D.lgs. n. 36/2023 sulla possibilità di procedere ad affidamento diretto mediante procedura negoziata senza bando quando i beni, servizi e forniture possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per motivi tecnici e/o di tutela di diritti esclusivi, oltre che nel caso di consegne complementari effettuate dal fornitore originario e destinate al rinnovo parziale di forniture o di impianti;

PRESO ATTO che Bruker Italia S.r.l. Unipersonale, ha rilasciato dichiarazione di unicità dello strumento, Prot. 238812 del 4/10/2024;

DATO ATTO che il preventivo acquisito dal RUP ammonta ad € 218.000,00 esente IVA, ai quali sono stati sommati gli oneri di sicurezza da D.U.V.R.I., per un importo totale di euro € 150,00;

RITENUTO di espletare la procedura di acquisto tramite trattativa diretta sul mercato elettronico Mepa (RdO n. 4632577), a valere quale PAD Piattaforma Approvvigionamento Digitale ai sensi dell'art. 25 d.lgs. 36/2023 anche ai fini della formalizzazione degli adempimenti SIMOG, degli oneri di pubblicità e trasparenza con interoperabilità dei dati alla BDNCP di cui all'art. 23 d.lgs. 36/2023;

ATTESO che in fase di trattativa diretta Mepa l'operatore ha presentato offerta economica pari a 217.999,00 oltre IVA e oneri di sicurezza pari a € 150,00;

VERIFICATA l'efficacia della presente aggiudicazione avendo espletato le verifiche sul possesso in capo all'operatore dei requisiti generali di capacità a contrarre di cui agli artt. 94 e 95 del d.lgs. 36/2023;

DATO ATTO che con richiesta prot. PR\_MIUTG\_Ingresso\_0338057\_20241024 del 24/10/2024 sono state avviate le verifiche circa la comunicazione di cui al capo III del d. Lgs.159/2011 e s.m.i. e che essendo decorsi 30 giorni dalla data di invio della richiesta si applica la condizione di cui all'art. 88 c. 4 bis norma cit.;

RAVVISATA la necessità di procedere all'aggiudicazione, nelle more dell'espletamento della suddetta verifica;

CONSIDERATO pertanto che il contratto sarà stipulato sotto condizione risolutiva espressa in ordine all'esito positivo esito della verifica in corso;



RICHIAMATA la delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 610 del 19 dicembre 2023 che prevede, a carico della Stazione appaltante, il pagamento di un contributo a favore dell'ANAC, pari a € 250,00, che troverà copertura con la Dotazione del Dipartimento Neurofarba UA.A.DIP.58514;

VERIFICATA la copertura finanziaria della spesa che graverà sui seguenti fondi:

- 1) PROGETTO SUPURAN\_ADELAIDE\_2022 CUP B13C22003520007;
- 2) PROGETTO 58514\_VITTORIALCOLOTTARICATEN24;
- 3) PROGETTO DINAMANETTIRICATEN24;
- 4) PROGETTO 58514\_MARIAPAOLAGIOVANNONIRICATEN24;
- 5) PROGETTO CONVMULI219 CUP B13C22002330001;
- 6) PROGETTO 58514\_DIPECC\_23\_27 CUP B17G22000740001;

PRESO ATTO che dalla documentazione in atti, per le persone designate quali Responsabile Unico di Progetto e Direttore dell'Esecuzione del Contratto, non risultano sussistere cause di incompatibilità e di conflitto di interessi in conformità alla disciplina vigente in materia;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato mediante scrittura privata;

ciò premesso:

#### DECRETA

- a) l'aggiudicazione definitiva dell'affidamento in oggetto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76 del D.lgs. n. 36/2023, alla società BRUKER ITALIA S.R.L. UNIPERSONALE BIOSPIN DIVISION con sede legale in Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano, P.IVA/C.F. 02143930150, per la fornitura di console NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, del BBFO SMARTPROBE e del SAMPLECASE CS24, componenti dello spettrometro NMR localizzato nel Dipartimento NEUROFARBA dell'Università degli Studi di Firenze, per un importo complessivo offerto in fase di trattativa diretta su Mepa pari a € 217.999,00 oltre IVA e oneri di sicurezza pari a € 150,00;
- b) che la spesa per l'affidamento della fornitura graverà sui seguenti fondi:



- 1) PROGETTO SUPURAN\_ADELAIDE\_2022 CUP B13C22003520007;
- 2) PROGETTO 58514\_VITTORIALCOLOTTARICATEN24;
- 3) PROGETTO DINAMANETTIRICATEN24;
- 4) PROGETTO 58514\_MARIAPAOLAGIOVANNONIRICATEN24;
- 5) PROGETTO CONVMULI219 CUP B13C22002330001;
- 6) PROGETTO 58514\_DIPECC\_23\_27 CUP B17G22000740001;

mentre il contributo a favore dell'ANAC, pari a € 250,00, che troverà copertura nella Dotazione del Dipartimento Neurofarba UA.A.DIP.58514;

- c) 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;
- d) la pubblicazione del presente atto nell'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>), sul profilo web della Stazione Appaltante, Portale Trasparenza sezione Bandi di Gara e Contratti;
- e) fanno parte integrante e sostanziale del presente documento gli allegati.

Il Dirigente

Dott. Massimo Benedetti

Allegati:

- 1) Relazione RUP e allegati
- 2) Offerta economica



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
**ECCELLENZA 2023-27**

## RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Affidamento di fornitura e posa in opera di un “CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24, COMPONENTI DELLO SPETTROMETRO NMR”, da installare nel Dipartimento NEUROFARBA Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica (Padiglione P5) dell’Università degli Studi di Firenze, presso la stanza 160, secondo piano, in Sesto Fiorentino (FI) Via Ugo Schiff 6.

- 1) PROGETTO SUPURAN\_ADELAIDE\_2022 per € 6.311/48 (oltre IVA come per Legge),  
CUP B13C22003520007;
- 2) PROGETTO 58514\_VITTORACOLOTTARICATEN24 per € 1.639/34 (oltre IVA come per Legge);
- 3) PROGETTO DINAMANETTIRICATEN24 per € 1.754/45 (oltre IVA come per Legge);
- 4) PROGETTO  
58514\_MARIAPAOLAGIOVANNONIRICATEN24 per € 3.032/79  
(oltre IVA come per Legge);
- 5) PROGETTO CONVMULI219 per € 2.131/15 (oltre IVA come per Legge),  
CUP B13C22002330001;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
REGOLAMENTO 2023/27

- 6) PROGETTO 58514\_DIPECC\_23\_27 per € 203.130/80 (oltre IVA come per Legge),  
CUP B17G22000740001.

**Codice CUI F01279680480202400016**

La presente relazione è rilasciata dalla sottoscritta dott.ssa Daniela Vullo, funzionario del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino – Neurofarba, via Ugo Schiff 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), in qualità di Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.L.gs. 36/2023, con nomina ufficiale del Direttore del Dipartimento (Prot. Num 015220 del 01/07/2024) approvata dal Consiglio di Dipartimento in data 19/02/2024.

Come da richiesta della Prof.ssa Vittoria Colotta, Professore Associato presso il Dipartimento Neurofarba Coordinatrice della Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica (cfr. doc.1), approvata dal Consiglio di Dipartimento del 19 Febbraio 2024, si rende necessaria:

*l'attivazione di una procedura negoziata senza pubblicazione di bando per l'acquisto dell' "infrastruttura Console NMR Avance NEO 400 MHz NanoBay, dell'iProbe BBFO e del SampleCase", da installare nel Dipartimento Neurofarba dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica, Via U. Schiff n. 6 Sesto Fiorentino (FI), secondo piano stanza 160.*

L'infrastruttura consiste in una console NMR che va ad interfacciarsi con altre componenti del sistema NMR in dotazione al dipartimento, quali magneti Bruker 400 Ultra Shield e il probe Bruker BBI.

Lo shim system è appositamente sviluppato per il magnete in dotazione e consente un perfetto interfacciamento tra console, software, nuovi probe e probe esistenti con il



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
REGOLAMENTO 2024/27

magnete. La console possiede anche un sistema elettronico di lettura dei liquidi criogenici, che consente un remote monitoring dei livelli fondamentale per il funzionamento del magnete NMR. La console ha altresì un sistema di controllo della temperatura che consente una misura la temperatura in situ nel campione (mediante shift di segnali NMR 2H). Per quanto riguarda la sonda ha caratteristiche uniche in quanto il canale multinucleare copre fino a 19F, per cui 1H e 19F sono sintonizzati su due bobine diverse e pertanto sono possibili esperimenti NMR di doppia risonanza 1H-19F senza nessuna riduzione di sensibilità oltre ad un esteso intervallo di temperatura possibile (-150°C +150°C) e con soli 10 Ampere di corrente è in grado di generare impulsi di gradienti di ca 50 G/cm.

Il campionatore da 24 posizioni è corredato da un sistema di autocalibrazione che consente una calibrazione automatica in automazione di impulsi, potenze, shim, temperatura e analisi quantitativa.

Infine, il software TOPSPIN4 supporta senza problemi tutte le sequenze e i dati acquisiti fino ad ora; inoltre ha alcune uniche e nuove routine che sfruttano l'intelligenza artificiale quali per deconvoluzione, correzione linea di base, identificazione dei segnali.

Si precisa inoltre che l'installazione, il collaudo e il training del personale afferente al Dipartimento Neurofarba sullo strumento richiederanno circa 5 giorni con personale tecnico dedicato on-site.

La fornitura richiesta è inserita nella programmazione acquisti con **Codice CUI F01279680480202400016**.

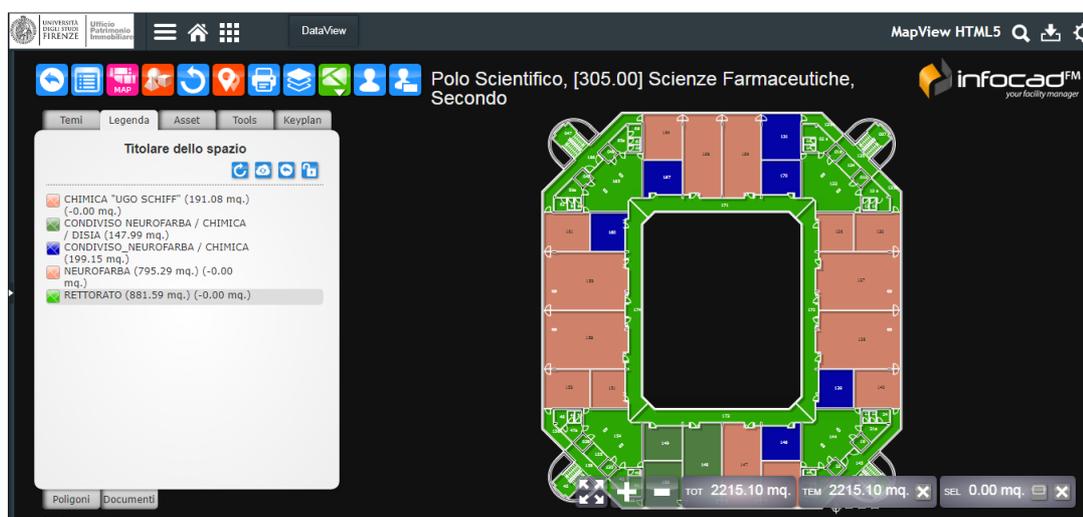
Detta strumentazione verrà installata presso il Dipartimento **NEUROFARBA Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica (Padiglione P5)** dell'Università degli Studi di Firenze, presso la stanza 160, secondo piano, in Sesto Fiorentino (FI) Via



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
REGOLAMENTO 2024/27

**Ugo Schiff 6.** E' lo stesso locale dove era già collocato lo spettrometro Bruker NMR 400 Mhz UltraShield Plus.



Il locale n. 160 è in condivisione tra il Dipartimento di Neurofarba e il Dipartimento di Chimica.

Con nota prot. n. 155995 del 04/07/2024 il Dipartimento di Neurofabra ha chiesto il nulla osta al Dipartimento di Chimica a posizionare lo strumento nel locale in commento, condiviso. Il Dipartimento di Chimica, nella persona del Prof. Stefano Menichetti, nella sua qualità di Direttore del Dipartimento, ha risposto che “Il Consiglio approva all'unanimità come da estratto del verbale del Consiglio di Dipartimento 22.07.2024 - punto 14 - NULLA OSTA INSTALLAZIONE CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24, COMPONENTI DELLO SPETTROMETRO NMR\_RICHIESTA Protocollo N. 171075 del 20240722 (2024-UNFICLE-0171075)” (All. 5)



## **IMPIANTI presenti all'interno della stanza 160 (Padiglione P5) – Dipartimento Neurofarba**

All'interno del locale n. 160 dell'edificio dove verrà allocata l'infrastruttura in oggetto emarginata sono presenti:

- impianto elettrico
- impianti di ventilazione e di aerazione forzata ad azionamento automatico o manuale
- distribuzione gas tecnici
- rete telefonica/dati

Si rappresenta all'uopo di aver già ottenuto -dopo sopralluogo- il nulla osta da parte del Servizio Protezione e Prevenzione di Unifi.

A seguito di sopralluogo svolto in data 10 Aprile 2024 da parte dell'Unità di processo Servizio Prevenzione e Protezione nelle persone delle Dott.sse Carole Manière e Ylenia Bacchi all'interno del locale n. 160, sono state riscontrate le seguenti criticità:

- Mancanza di sistema di sensori di rivelazione carenza di ossigeno
- Presenza di una spina non a norma per l'alimentazione del gruppo di continuità.

A seguito di queste segnalazioni, in data 23/04/2024 sono state intraprese le seguenti azioni:

- installazione di sistema di sensori di rivelazione carenza di ossigeno da parte della ditta Dimensione Sicurezza.
- Messa in posa della spina 380 V da parte della ditta Engie.

Tutti i sistemi sopra riportati rispettano la normativa di sicurezza vigente.

## **PRESCRIZIONI A CARATTERE GENERALE PER LA FORNITURA DI BENI E SERVIZI**

### **A – Fornitura e Consegna**



L'apparecchiatura dovrà essere trasportata nel suo imballaggio e dovrà essere depositata e posizionata tenendo conto dell'eventuale interferenza con le necessità del personale dell'Università e degli studenti (DUVRI all. 4). L'attività di consegna e deposito dell'apparecchiatura dovrà avvenire in tempi brevi, allo scopo di non lasciare imballaggi e involucri incustoditi all'interno di spazi (aule, corridoi, laboratori, ecc.), frequentati da studenti o dipendenti dell'Università, o negli spazi destinati alle vie di fuga e ai percorsi di esodo.

### **B – Installazione, Messa in Servizio**

L'installazione dovrà avvenire nei tempi più brevi, possibilmente a partire dalla stessa data di consegna dell'apparecchiatura. La posa in opera, sia della parte impiantistica che dell'apparecchiatura stessa, dovrà avvenire alla presenza di un Referente Scientifico o Tecnico del Dipartimento designato. L'installazione e la posa in opera dovranno essere eseguite, se possibile, senza interruzioni, in modo da assicurare la massima brevità dell'intervento.

Nell'allaccio elettrico si dovrà evitare per quanto è possibile di lasciare i cavi di collegamento liberi, provvedendo ove possibile a porre i cavi all'interno di apposite canaline, fissate a pavimento o al muro. Qualsiasi operazione inerente all'impianto elettrico dovrà essere svolta in totale assenza di corrente.

La fase di collaudo o manutenzione funzionale dell'apparecchiatura dovrà essere svolta alla presenza di un Referente Scientifico o Tecnico del Dipartimento designato.

Fatta salva la presenza e gli accordi di cui sopra, il collaudo e/o la manutenzione dovrà avvenire in totale assenza di altro personale dell'Università o di studenti.

### **C - Smaltimento**

L'attività di smaltimento di eventuali imballaggi e/o materiali residui dell'installazione dovrà avvenire in tempi brevi, allo scopo di non lasciare i materiali e gli involucri



incustoditi all'interno degli spazi circostanti l'attrezzatura. Si dovrà inoltre evitare di porre gli imballaggi, anche temporaneamente, in zone esposte all'acqua o ad alto tasso di umidità.

Durante le attività di installazione e messa in servizio, gli imballaggi o i componenti sostituiti devono essere riposti in modo da non interferire con le operazioni di cui sopra e in spazi possibilmente non frequentati ed esenti da interferenze.

E' fatto divieto di abbandonare gli imballaggi, nonché tutti gli elementi residuali delle suddette attività, nelle aree circostanti l'apparecchiatura. Lo smaltimento dei rifiuti derivanti dall'uso quotidiano dell'apparecchiatura dovrà avvenire con frequenza atta a garantire, oltre alla pulizia e all'igiene, l'assenza di qualsiasi ingombro a ridosso o in prossimità dell'apparecchiatura stessa. Gli eventuali rifiuti speciali (cavi elettrici, gomiti in PVC, ecc.) dovranno essere smaltiti secondo la vigente normativa (D. Lgs. n. 152/06).

Si stabilisce che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza, che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto ad entrambe le parti di interrompere immediatamente le attività previste per il servizio.

## **NORME DI SICUREZZA GENERALI**

Si riporta di seguito elenco (indicativo e non esaustivo) delle principali misure di prevenzione e protezione adottate all'interno degli spazi del Dipartimento Neurofarba.

- è fatto obbligo di attenersi a tutte le indicazioni segnaletiche (divieti, pericoli, obblighi, dispositivi di emergenza, evacuazione e salvataggio) contenute nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici;
- è fatto obbligo, in caso di emergenza, di attenersi alle procedure del committente;



- all'interno dei luoghi di lavoro è vietato fumare;
- è vietato accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate dalle attività oggetto dell'appalto;
- è vietato trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito con il committente;
- è vietato compiere, di propria iniziativa, manovre o operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere la sicurezza propria e di altre persone;
- è vietato ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;
- è vietato occultare i presidi antincendio e di pronto soccorso e la segnaletica di sicurezza con materiali e attrezzature.
- è vietato sostare con autoveicoli al di fuori delle aree adibite a parcheggio, fatto salvo per il tempo strettamente necessario al carico/scarico del materiale;
- è vietato occupare o sostare, anche in maniera temporanea, nelle aree adibite a punti di raccolta ed a sosta autocarri dei VVF.
- Non compiere mai autonomamente interventi su impianti ed apparecchiature elettriche, ma rivolgersi al personale autorizzato.
- Non manomettere, disattivare, danneggiare, rimuovere e utilizzare impropriamente gli impianti e i dispositivi antincendio e di sicurezza installati.
- Non sovraccaricare le prese di corrente.
- Evitare, se possibile, l'uso di prese multiple (ciabatte) perché possono facilmente provocare sovraccarichi delle linee elettriche con conseguente pericoloso surriscaldamento delle linee stesse e inoltre possono essere facilmente calpestate, danneggiate e colpite da versamenti accidentali di liquidi.
- Non ostruire le aperture di ventilazione di apparecchi di riscaldamento, macchinari e apparecchiature elettriche in generale.



- Mantenere sgombri da ostacoli le vie di fuga e le uscite di emergenza e gli accessi ai presidi antincendio (estintori).
- Mantenere visibili i cartelli di segnalazione di sicurezza evitando di anteporvi oggetti e materiali.

## **MISURE COMPORAMENTALI DA ATTUARE DURANTE EVACUZIONE NEI CASI di EMERGENZA**

E' necessaria la presa visione del piano di emergenza del Dipartimento prima di entrare nella struttura (link: <https://www.neurofarba.unifi.it/vp-125-sicurezza.html>).

Considerata la peculiarità tecnica ed esclusività dei sistemi “ Console NMR Avance NEO 400 MHz NanoBay, iProbe BBFO e SampleCase” richiesto dalla Prof.ssa Colotta (cfr. doc.2), valutata la presenza di un unico operatore economico ovvero l’assenza di concorrenza tecnica sul mercato attraverso pubblicazione di avviso esplorativo, il RUP indica per l’acquisto la modalità di procedura negoziata senza pubblicazione di bando ai sensi dell’articolo 76 comma 2 del nuovo Codice dei contratti Pubblici (D.Lgs 36/2023).

- ✓ Dichiarazione di esclusività dell’“infrastruttura Console NMR Avance NEO 400 MHz NanoBay, dell’iProbe BBFO e del SampleCase”;
- ✓ Fornitura unica ed offerta comprensiva di spese di trasporto al piano, installazione, collaudo e formazione del personale;
- ✓ Certificazioni sulla conformità alle norme tecniche di riferimento nazionali



e/o internazionali attualmente in vigore (se applicabile);

- ✓ Ciascun apparecchio deve essere consegnato nuovo di fabbrica, esente da difetti che ne pregiudichino la sicurezza ed il corretto funzionamento, nella sua confezione originale. Deve essere realizzato con l'uso di materie prime non nocive e deve comunque avere forme e finiture tali da non arrecare danni all'utilizzatore finale. Ciascun apparecchio e i suoi accessori devono poter essere sanificabili e pulibili con prodotti di uso comune reperibili sul mercato.

Il RUP dott.ssa Daniela Vullo, preso atto di quanto sopra, stima un importo **€ 218.000, al netto di IVA**, da intendersi comprensivo di spese di trasporto, installazione, collaudo, formazione del personale e di tutta la documentazione di conformità e regolarità rilasciata dalla azienda costruttrice.

Si allega alla presente perizia di spesa per l'esecuzione delle operazioni di fornitura e posa in opera delle apparecchiature, di circa euro **€ 218.000, al netto di IVA**, comprensive spese di trasporto, installazione, collaudo, formazione del personale.

Non sono previste spese doganali a carico della stazione appaltante.

Verranno sommati gli oneri di sicurezza da D.U.V.R.I., per un importo totale di euro **€ 150** (cfr. All. 4). I dispositivi di protezione individuale sono da intendersi a carico della ditta esecutrice.

L'incarico di Direttore dell'esecuzione verrà rivestito dalla Prof.ssa Vittoria Colotta (Repertorio Decreti Direttore n. 9822 Prot. 184111 del 2.8.24).

Per tali motivazioni e per quanto sopra esposto la sottoscritta:

**RICHIEDE**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCellenza 2023-27

Di procedere all'attivazione di gara con procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76 comma 2 del nuovo Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs. 36/2023) e modalità di stipula a corpo, per la fornitura e posa in opera dell' "infrastruttura Console NMR Avance NEO 400 MHz NanoBay, dell'iProbe BBFO e del SampleCase", da installare nel Dipartimento Neurofarba e di trasmettere la pratica alla Centrale Acquisti dell'Ateneo per l'espletamento della procedura di gara e la contrattualizzazione.

Responsabile Unico del Progetto

Dott.ssa Daniela Vullo

#### ALLEGATI

1. Richiesta Prof.ssa Colotta
2. Dichiarazione di esclusività
3. Capitolato prestazionale e normativo
4. D.U.V.R.I
5. Estratto Verbale CdD 22.07.2024\_ punto 14 - nulla osta strumentazione  
NEUROFARBA\_signed



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
**ECCELLENZA 2023-27**

## RELAZIONE

**OGGETTO: RICHIESTA DI ACQUISTO DELLA CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24, COMPONENTI DELLO SPETTROMETRO NMR LOCALIZZATO NEL DIPARTIMENTO DI NEUROFARBA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE, PRESSO LA SEZIONE DI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICA (PADIGLIONE P5) IN SESTO FIORENTINO (FI) VIA UGO SCHIFF N. 6, RISPETTIVAMENTE AL SECONDO PIANO, STANZA 160, SU RICHIESTA DELLA PROF.SSA VITTORIA COLOTTA**

La sottoscritta Prof.ssa Vittoria Colotta, Professore Associato presso il Dipartimento Neurofarba Coordinatrice della Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica presenta all'intestato Dipartimento una richiesta di acquisto dell'infrastruttura Console NMR Avance NEO 400 MHz NanoBay, dell'iProbe BBFO e del SampleCase.

Nella Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica del Dipartimento Neurofarba, Via U. Schiff n. 6 Sesto Fiorentino (FI), secondo piano stanza 160 è collocato uno spettrometro NMR Bruker Avance (400 MHz), acquistato ed installato nel 2002 dalla Bruker Italia S.r.l. Unipersonale BioSpin Division, che presenta elementi di obsolescenza che ne rendono difficile l'utilizzo. Nel dettaglio le guide in plastica che sorreggono le schede elettroniche (necessarie per l'acquisizione degli spettri NMR) sono deteriorate rendendo impossibile il cambio di ulteriori schede che sarebbe necessario per migliorare la performance dello strumento. Di conseguenza non sono possibili ulteriori interventi da parte della ditta Bruker (che fornisce



assistenza e manutenzione). Attualmente, lo strumento presenta malfunzionamenti relativi al tuning, al lock, al probe etc, mostra spesso problemi legati all'omogeneità e stabilità del segnale e lavora al 20% delle sue potenzialità. Questa situazione crea molte difficoltà ai gruppi di ricerca della Sezione, poiché le condizioni dello spettrometro non permettono il regolare svolgimento della quotidiana attività di ricerca e il raggiungimento degli obiettivi che tutti i gruppi si sono prefissati nei loro progetti di ricerca i cui risultati concorrono ad accrescere la qualità della produzione scientifica del Dipartimento di eccellenza 2023-2027. Difatti, lo sviluppo di nuove piccole molecole da studiare nei modelli farmacologici implementati con il Dipartimento di Eccellenza rientra appieno nella progettualità prevista.

L'infrastruttura che si chiede di acquistare consiste nella seguente strumentazione.

- **NMR CONSOLE AVANCE NEO 400 MHZ Nanobay:** AVANCE NEO 400MHz NANOBAY (NB) SYSTEM è una console NMR completamente equipaggiata per Doppia Risonanza per applicazioni NMR ad Alta Risoluzione
- **iProbe BBFO 5mm BBF/1H (air):** progettato per osservazione diretta di X-nuclei con disaccoppiamento 1H e osservazione di 1H (detezione indiretta).
- **SampleCase (SC24):** SampleCase (24 posizioni) è un versatile campionatore automatico per applicazioni NMR ad alta risoluzione di routine.

L'infrastruttura include anche:

- **SHIM SYSTEM BOSS-3 SB PLUG:** Bruker Standard Bore (SB) Magnet System high performance Matrix Orthogonal Shim System (BOSS-3 SB). Progettato per un'ottima omogeneità a bassa tensione e bassa dissipazione di calore.



- **SHIM UPPERTPART BST SB:** Bruker Standard Bore (SB) Magnet System Sample Transfer (BST) per inserimento ed espulsione dei campioni NMR (SB Spinner supportato).
- **NMR Workstation (WINDOWS):** NMR Workstation configurata per gli spettrometri AVANCE NEO NMR.
- **NMR WS MONITOR 24" LCD:** 24" TFT Monitor per NMR Workstations.
- **TopSpin 4.x Basic license:** TopSpin4 NMR Software – Licenza per Acquisizione e Processamento.
- **5mm SB SPINNER (POM):** POM 5 mm standard bore (SB) spinner (24 pezzi) per tubi NMR alta risoluzione liquido.
- **SOFT LIC AUTOCALIBRATE FOR ICONNMR ACA:** software di AutoCalibrazione – Completamente automatizzata intergrata in IconNMR.
- **LABSCAPE PRODIAGNOSE:** Collegamento degli spettrometri NMR alla piattaforma Cloud Bruker AutoDiagnose, che attualmente offre le seguenti funzionalità:
  - Visualizzazione contemporanea dello stato di tutti i sistemi collegati
  - Visualizzazione configurazione dello spettrometro
  - Visualizzazione dei livello dei liquidi criogenici
  - Notifiche integrate
  - Prova gratuita delle notifiche via e-mail
  - Analisi più veloce delle cause principali di eventuali malfunzionamenti tecnici

L'infrastruttura di ricerca in commento è necessaria al fine di effettuare un adeguamento dello spettrometro alla moderna tecnologia consentendo di migliorare in modo significativo la sua performance. In particolare, con questo upgrade,



potranno essere eseguite analisi ad alta risoluzione di campioni liquidi, effettuando misure più sensibili e più accurate, sarà possibile usare sequenze di impulsi innovative che permetteranno di eseguire esperimenti in grado di fornire informazioni strutturali più complete. Renderà possibile eseguire esperimenti monodimensionali e bidimensionali in tempi sensibilmente più brevi, consentendo anche l'impiego della macchina per analizzare molecole strutturalmente complicate (peptidi o molecole estratte da fonti naturali), caratterizzabili con maggiori difficoltà con la configurazione attuale dello strumento. Il probe multinucleare SmartProbe iprobe che si intende acquisire, permetterà un up-grade ulteriore dello strumento. Dotato di una maggiore sensibilità per gli eteronuclei, rispetto a quello in uso, ridurrà il tempo di acquisizione degli spettri  $^{13}\text{C}$  ad un quarto, rispetto all'attuale. Inoltre allargherà il campo di applicazione, rendendo possibile esperimenti su nuclei come il  $^{19}\text{F}$  e quelli nel range  $^{31}\text{P}$ - $^{109}\text{Ag}$ , non conducibili con lo strumento nella sua attuale configurazione. L'autocampionatore SAMPLE CASE SC24 permetterà di effettuare esperimenti in sequenza su un numero elevato di campioni (fino a 24) consentendo di sfruttare al meglio lo spettrometro negli esperimenti notturni e in quelli programmati nei giorni festivi. Questo accessorio permetterà agli utenti di velocizzare l'attività di ricerca ed ottenere i risultati attesi in tempi più brevi.

In sintesi l'acquisizione della nuova strumentazione permetterà:

- di avere a disposizione uno strumento con migliori performance rispetto a quelle attuali;
- di eseguire esperimenti più avanzati e raffinati in tempi più brevi, con conseguente ampliamento delle applicazioni investigative;
- di ottenere migliori e più fini informazioni necessarie per la caratterizzazione strutturale e conformazionale delle molecole di interesse;
- di elevare il livello di formazione e la competitività di giovani ricercatori;



- di avere una manutenzione meno onerosa e soprattutto garantita negli anni a venire riducendo quindi in caso di guasto, i tempi di attesa per la riparazione.

Complessivamente quindi l'impatto dell'up-grade strumentale sarà fortemente positivo sull'attività di ricerca dei vari gruppi ed eviterà le frequenti interruzioni (*stop-work*) registrate negli ultimi anni a causa del mancato funzionamento dello spettrometro.

E' quindi indubbio che la capacità di lavoro e di conseguenza, la produttività scientifica sarebbero fortemente potenziate, così come anche la possibilità di reperire nuove risorse da dedicare a futuri progetti di ricerca nei quali la disponibilità di uno spettrometro NMR performante sia di importanza strategica.

Una ricaduta positiva potrà esserci anche sulla formazione dei giovani ricercatori (under 35), assegnisti e borsisti, che utilizzano lo strumento.

La disponibilità di uno spettrometro NMR ad alte prestazioni ed efficienza con più ampie possibilità applicative permetterà al personale ricercatore di mantenere/conseguire risultati di elevata qualità scientifica nel contesto delle discipline interessate con potenziamento delle capacità di ricerca e di attrazione di risorse umane e finanziarie sul piano nazionale ed internazionale. Tali risultati di breve periodo si tradurranno necessariamente in aumento della premialità scientifica e nel potenziamento della capacità di trasferimento tecnologico/industriale dell'Ateneo Fiorentino.

Dalle considerazioni sopra indicate risulta evidente la necessità, per il Dipartimento di Neurofarba, di procedere all'acquisto.



La strumentazione da acquistare viene installata nel Dipartimento di Neurofarba dell'Università degli Studi di Firenze, presso la Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica, padiglione P5, stanza 160, secondo piano, in Sesto Fiorentino (FI) Via U. Schiff n. 6, e viene ubicata nella STESSA POSIZIONE della precedente attrezzatura che va a sostituire.

NON sono necessari lavori funzionali all'installazione della strumentazione.

Il fornitore della attrezzatura dovrà anche effettuare il collaudo di tutti gli strumenti acquistati e il training del personale che dovrà utilizzarlo.

Si procede, pertanto, con espressa richiesta di fornitura e posa in opera dell'apparecchiatura sopra descritta, di cui si allega scheda tecnica necessaria per la gara di appalto e sulla base della quale il RUP redigerà il capitolato, con riserva di integrazione di quanto necessario a seguito di nomina del RUP stesso (cfr. doc. 1).

Con riferimento alla procedura di acquisto, si rappresenta di essere in possesso di una dichiarazione di esclusività di una ditta, ritenuta distributrice esclusiva per l'Italia, ed i cui prodotti, per quanto di nostra conoscenza, non hanno analoghi caratteristici/qualitativi sul mercato (cfr. doc. 3).

Si allega perizia di spesa stimata per la fornitura e posa in opera dell'apparecchiatura, di circa euro 218.000, al netto di IVA, a cui sommare, se previsti, gli oneri per la sicurezza, alla cui quantificazione provvederà il RUP (cfr.doc 4). I gruppi afferenti alla Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica, sotto indicati, contribuiranno alla spesa con un cofinanziamento totale di 33.400 euro (IVA compresa), da suddividere come riportato e con i fondi indicati.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCHELLI/ENZF/2022/227

1) Prof. Supuran	7700 €	Supuran_Adelaide_2022
2) Prof. Colotta	7700 €	PRIN2022_COLOTTA CUP: B53D23015150006
3) Prof. Giovannoni	7700 €	capitolo PE12 spoke 2, riga progetto: PNRR_PE12_SPOKE_2
4) Proff. Romanelli-Teodori	7700 €	capitolo PE12 spoke 2, riga progetto: PNRR_PE12_SPOKE_2
5) Prof. Mulinacci	2600 €	CONVMULI219

Si propone, quale persona idonea a ricoprire il ruolo di RUP, la Dott. Daniela Vullo

*Allegati:*

- 1) Scheda caratteristiche tecniche richiesta*
- 2) Dichiarazione esclusività commerciale e tecnica del fornitore e di esclusività*
- 3) Preventivo di spesa.*

Sesto Fiorentino, 7 febbraio 2024

Prof. Vittoria Colotta



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
REGOLAMENTO V.2022/22

**OGGETTO: RETTIFICA ALLA RICHIESTA DI ACQUISTO DELLA CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24, COMPONENTI DELLO SPETTROMETRO NMR LOCALIZZATO NEL DIPARTIMENTO DI NEUROFARBA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE, PRESSO LA SEZIONE DI FARMACEUTICA E NUTRACEUTICA (PADIGLIONE P5) IN SESTO FIORENTINO (FI) VIA UGO SCHIFF N. 6, RISPETTIVAMENTE AL SECONDO PIANO, STANZA 160, SU RICHIESTA DELLA PROF.SSA VITTORIA COLOTTA**

La sottoscritta Prof.ssa Vittoria Colotta, Professore Associato presso il Dipartimento Neurofarba nonché Coordinatrice della Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica, presenta all'istituto Dipartimento una Rettifica alla richiesta di acquisto dell'infrastruttura Console NMR Avance NEO 400 MHz NanoBay, dell'iProbe BBFO e del SampleCase del 13.02.2024.

Alla data di acquisto, i gruppi afferenti alla Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica, sotto indicati, contribuiranno alla spesa con un cofinanziamento totale di € 18.140,43 (IVA compresa), insieme al contributo del Dipartimento di Eccellenza.

Il cofinanziamento da parte del gruppo docenti della sezione di Farmaceutica e Nutraceutica, avverrà con i seguenti fondi:

- **SUPURAN\_ADELAIDE\_2022** (CUP B13C22003520007) per € 7700 (compreso iva)
- **58514\_VITTORIALCOLOTTARICATEN24** per € 2000 (compreso iva)
- **DINAMANETTIRICATEN24** per € 2140,43 (compreso iva);
- **58514\_MARIAPAOLAGIOVANNONIRICATEN24** per € 3700; (compreso iva)
- **CONVMULI219** (cup B13C22002330001) per € 2600/00 (compreso iva)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
REGOLAMENTO V.2022/27

-58514\_DIPECC\_23\_27 (cup B17G22000740001) per la cifra restante che, compreso iva è € 247.819,57.

Si propone, quale persona idonea a ricoprire il ruolo di RUP, la Dott. Daniela Vullo

*Allegati:*

- 1) Scheda caratteristiche tecniche richiesta*
- 2) Dichiarazione esclusività commerciale e tecnica del fornitore e di esclusività*
- 3) Preventivo di spesa aggiornato*

Sesto Fiorentino, 02.07.2024

Prof. Vittoria Colotta



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**

DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
**ECCELLENZA 2023-27**

### Caratteristiche tecniche richieste

**“RICHIESTA DI ACQUISTO DELLA CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24”**

Per l’acquisto si richiede:

**1. NMR CONSOLE AVANCE NEO 400 MHZ Nanobay: AVANCE NEO 400MHz NANOBAY (NB) SYSTEM** è una console NMR completamente equipaggiata per Doppia Risonanza per applicazioni NMR ad Alta Risoluzione.

La consolle Nanobay è alloggiata all'interno di un sistema compatto in acciaio inossidabile con una copertura completa RF (es. immune contro DVB-T, ATSC, ISDB-T e DTMB). Incorpora un Ethernet ROUTER aggiornato con 10 TCP/IP based Ethernet ports per dispositivi interni ed esterni come scambiatori di campioni, CryoPlatforms, controllo del magnete e allestimenti di monitoraggio e accessori MAS.

E’ presente un System Control Unit (SCU) integrato con un processore CPU con hard disk da 1TB per un controllo versatile e flessibile dello spettrometro.

La sezione RF consiste di un amplificatore a doppio canale RF (BLA2BB), un preamplificatore combinato protone e deuterio (1H2H) e un preamplificatore X nuclei fino a 19F RF (XBB19F).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCHELLI/2020/227

Il BRUKER Smart Magnet Control System (BSMS) fornisce tutte le funzioni per l'uso delle applicazioni NMR con magneti standard bore (SB) mediante BRUKER BOSS-3 (e BOSS-1) 'plug style' shim systems e BRUKER shim upper parts (BST). Incorpora il canale di lock del deuterio (ELCB, L-TRX), la sorgente di shim (SCB20), l'amplificatore gradiente Z (GAB/2) e il VT/Sample Lift/Heater pneumatico elettronico (SPB, VPSB).

**2. iProbe BBFO 5mm BBF/1H (air)** è una sonda Bruker iProbe (BBFO SmartProbe) per X-nuclei ottimizzata sulla doppia risonanza 5mm progettata per l'osservazione diretta di X-nuclei con disaccoppiamento 1H e per l'osservazione diretta del 1H (detezione indiretta). Il range X-nuclei corrisponde al 19F ed il range allargato va da 31P-109Ag (BBF) con l'esclusione di 171Yb-9Be.

**3. SampleCase (SC24)** (24 posizioni) è un campionatore automatico per applicazioni di routine per NMR ad Alta Risoluzione con le seguenti caratteristiche:

- Comodo accesso ad altezza ulitizzatore
- Sicurezza di operazione
- 24 posizioni per campioni facilmente utilizzabili
- Accesso casuale per l'automazione sequenziale o batch
- Scambio campione manuale tramite pulsante unico
- Supporta tutte le comuni provette per campioni su spinner
- Compatibile con MAS e CryoFIT



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCellenza 2020-22

**4. SHIM SYSTEM BOSS-3 SB PLUG** è progettato per un'ottima omogeneità a bassa tensione e bassa dissipazione di calore con le seguenti caratteristiche:

- 36 matrici di gradiente di Shim
- bobina B0
- Sensore di temperatura PT100
- Codice di Identificazione (ID)

**5. SHIM UPPERPART BST** è un Bruker Standard Bore (SB) Magnet System Sample Transfer (BST) per inserimento ed espulsione dei campioni NMR (SB Spinner supportato).con le seguenti caratteristiche:

- Sensore di campionamento integrato
- Sensore di rotazione/deflusso del campione integrato
- Predisposto per il raffreddamento del sistema di shim

**6. NMR Workstation (WINDOWS)** è una NMR Workstation configurata per gli spettrometri AVANCE NEO NMR caratterizzata da:

- Intel Xeon E5-1620v4 (fino a 3.8 GHz), Quad Core
- RAM da 16GB DDR4-2133 (2x8 GB)
- Scheda grafica NVIDIA Quadro K620 2 GB GFX
- 2TB 7200 RPM SATA HDD



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCO@UNIFI.IT

- Intel integrato I-218 Gbit LAN (SPECT)
- Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (NET)
- 9.5 mm Slim SuperMulti DVDRW 1st ODD
- USB US-tastiera e USB mouse
- Windows 10 (64 Bit) e TopSpin 4.x (licenza) preinstallati

**7. NMR WS MONITOR 24" LCD** è un 24" TFT Monitor per NMR Workstations.

**8. TopSpin 4.x Basic license** è la TopSpin4 NMR Software – Licenza per Acquisizione e Processamento. Questo software offre la piena capacità di controllo dello spettrometro e di acquisizione dei dati (dimensioni arbitrarie) e di processamento (1D, 2D, 3D, 4D / nD). Operativa per WINDOWS, LINUX o MAC.

**9. 5mm SB SPINNER (POM)** consiste in POM 5 mm standard bore (SB) spinner (24 pezzi) per tubi NMR alta risoluzione liquido per applicazioni HR fino a 400 MHz.

Caratteristiche:

- Range di temperature del campione da 0°C a +80°C
- Non raccomandato per CryoProbes

**10. SOFT LIC AUTOCALIBRATE FOR ICONNMR ACA** è software di AutoCalibrazione – Completamente automatizzata intergrata in



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCO@UNIFI.IT

IconNMR. AutoCalibrate ottimizza alcuni dei parametri di acquisizione comunemente usati. Questi includono shim 3D, settaggio della temperatura e lunghezza d'impulso (protone e carbonio). I parametri sono misurati su un singolo campione compreso nel prezzo di acquisto. I risultati sono tracciati e salvati localmente, ma possono anche essere inviati al Supporto Bruker per successive analisi quando necessario. AutoCalibrate necessita di un minimo utilizzo dal sistema di amministratore e solo un'ora di tempo macchina per lavorare in maniera ottimale.

Caratteristiche:

- Licenza AutoCalibrate e assemblaggio per campione di riferimento
- AVIII / AVIIHD spettrometri compatibili per TopSpin 3.6.1 o superiori
- AVNEO spettrometri compatibili per TopSpin 4.0.7 o superiori
- Licenza valida 3 anni
- Garanzia del campione di riferimento 3 anni
- Licenza per Accademia

**11. LABSCAPE PRODIAGNOSE** consiste nel collegamento degli spettrometri NMR alla piattaforma Cloud Bruker AutoDiagnose, che attualmente offre le seguenti funzionalità:

- Visualizzazione contemporanea dello stato di tutti i sistemi collegati
- Visualizzazione configurazione dello spettrometro
- Visualizzazione dei livelli dei liquidi criogenici
- Notifiche integrate



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCCELLENZA 2023-24

- Prova gratuita delle notifiche via e-mail
- Analisi più veloce delle cause principali di eventuali malfunzionamenti tecnici

## **12. Installazione e collaudo dei sistemi acquistati**

In fede

Prof.ssa Vittoria Colotta

Sesto Fiorentino, 7/02/2024



Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Neuroscienze,  
Psicologia, Area del Farmaco, Salute del Bambino Sezione  
di Farmaceutica e Nutraceutica  
Via Ugo Schiff, 6  
50019 Sesto Fiorentino (FI)

Bruker Italia S.r.l. Unipersonale  
Viale V. Lancetti 43  
20158 Milano  
Tel. 02 70 63 63 70  
Fax 02 23 61 294  
bruker.italy@bruker.com  
www.bruker.com

Lettera 041/24

Milano, 30.09.2024

### Oggetto: Dichiarazione unicità console NMR e Bruker Italia Srl Unipersonale

In relazione alla nostra offerta allegata relativa alla console NMR Avance NEO 400 (come da offerta nr. **22344968 del 27.09.2024**) possiamo segnalare che la proposta sopra menzionata è **da considerarsi unica sul mercato in quanto**:

La console NMR va ad interfacciarsi con altre componenti del sistema NMR in dotazione al dipartimento, quali magneti Bruker 400 Ultra Shield e il probe Bruker BBI.

In particolare, segnaliamo che:

- a. lo shim system è appositamente sviluppato per i magneti Bruker (come quello in dotazione) e consente un perfetto interfacciamento tra console, software, nuovi probe e probe esistenti con il magnete
- b. la console ha un sistema elettronico di lettura dei liquidi criogenici che consente un remote monitoring dei livelli - possibile solo sui magneti Bruker
- c. il probe in attualmente in dotazione è compatibile con la nuova elettronica: può essere usato come probe di back up in caso di problemi
- d. la console ha un sistema di controllo della temperatura che consente una misura la temperatura in situ nel campione (mediante shift di segnali NMR 2H) - sistema coperto da brevetto Bruker (NMR THERMOMETER)
- e. la sonda offerta ha caratteristiche uniche in quanto il canale multinucleare copre fino a 19F, per cui 1H e 19F sono sintonizzati su due bobine diverse e pertanto sono possibili esperimenti NMR di doppia risonanza 1H-19F senza nessuna riduzione di sensibilità
- f. la sonda NMR offerta inoltre ha un esteso intervallo di temperatura possibile ( - 150°C +150°C- unico sul mercato) e con soli 10 Ampere di corrente è in grado di generare impulsi di gradienti di ca 50 G/cm (caratteristica unica)

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA e Codice Fiscale  
02143930150  
C.C.I.A.A. 770236  
Trib. di Milano 137397

Deutsche Bank  
Filiale 3 di Milano  
c/c 000000021175

ISO 9001:2015



Unità Locale:

Bruker Daltonics  
Via Cluentina 26/R  
62100 Macerata Tel: +39-(0)733-283141

- g. il campionatore da 24 posizioni offerto è corredato da un sistema unico di autocalibrazione che consente una calibrazione automatica in automazione di impulsi, potenze, shim, temperatura e analisi quantitativa.
- h. il software in dotazione (TOPSPIN4) supporta senza problemi tutte le sequenze e i dati acquisiti fino ad ora; inoltre ha alcune uniche e nuove routine che sfruttano l'intelligenza artificiale quali per deconvoluzione, correzione linea di base, identificazione dei segnali

Segnaliamo altresì che Bruker Italia S.r.l. - Sede legale in Viale V. Lancetti 43, Milano (MI) è la unica ed esclusiva rappresentante in Italia della divisione NMR di Bruker (chiamata Bruker BioSpin).

Cordiali saluti,  
Bruker Italia S.r.l. Unipersonale  
Dr. A. Ripamonti Procuratore

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ripamonti Angelo".

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. 1 a 7
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

## DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

nei contratti di appalto, d'opera o di somministrazione presso l'Università degli Studi di Firenze.

Art. 26, comma 3, D.Lgs. 81/2008

(da allegare al contratto)

<b>Oggetto</b>	<b>Fornitura e posa in opera di “CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24, COMPONENTI DELLO SPETTROMETRO NMR” da installare nel Dipartimento NEUROFARBA Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica (Padiglione P5) dell’Università degli Studi di Firenze, presso la stanza 160, secondo piano, in Sesto Fiorentino (FI) Via Ugo Schiff 6.</b>
----------------	---

### PARTE 1 - INFORMAZIONI GENERALI

#### Generalità

<b>Ragione sociale</b>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
<b>Sede Legale</b>	P.za S.Marco, 4 - 50121 FIRENZE - Codici ISTAT: M.85.42.00
<b>Partita IVA</b>	01279680480
<b>Attività svolte</b>	Istruzione universitaria, Ricerca e Sviluppo
<b>Settore</b>	Università

#### Funzioni in materia di prevenzione dei rischi sui luoghi di lavoro dell'Università

<b>Datore di Lavoro</b>	Marco Degli Esposti
<b>Responsabile Servizio di prevenzione e protezione</b>	Luca Pettini
<b>Addetto Servizio di prevenzione e protezione</b>	I nominativi degli ASPP sono reperibili nel sito web: <a href="https://www.ateneosicuro.unifi.it/vp-169-il-servizio-di-prevenzione-e-protezione.html">https://www.ateneosicuro.unifi.it/vp-169-il-servizio-di-prevenzione-e-protezione.html</a>
<b>Medico Competente/Autorizzato</b>	I nominativi dei medici sono reperibili nel sito web: <a href="https://www.ateneosicuro.unifi.it/vp-102-sorveglianza-sanitaria-e-medici-competenti.html">https://www.ateneosicuro.unifi.it/vp-102-sorveglianza-sanitaria-e-medici-competenti.html</a>
<b>Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS)</b>	I nominativi dei RLS di UNIFI sono reperibili nel sito web: <a href="https://www.ateneosicuro.unifi.it/vp-170-rappresentanti-dei-lavoratori-per-la-sicurezza-r-l-s.html">https://www.ateneosicuro.unifi.it/vp-170-rappresentanti-dei-lavoratori-per-la-sicurezza-r-l-s.html</a>

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. 2 a 7
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

## PARTE 2 - COMMITTENZA

(compilazione a cura del committente)

### Unità Amministrativa

<b>Dipartimento</b>	Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Viale Pieraccini, 6 - 50139 Firenze (FI)
<b>Direttore</b>	Prof. Carlo Dani

### Personale di riferimento

Funzione	Nominativo	Telefono
<b>Responsabile della Struttura</b>	Prof.ssa Vittoria Colotta	0554573731
<b>Referente del contratto</b>	Dott.ssa Daniela Vullo	0554573715
<b>Addetto alla prevenzione</b>	Dott. Luca Pettini	0552757156

## PARTE 3 - AREE DI LAVORO, FASI DI LAVORO, RISCHI SPECIFICI E CONVENZIONALI.

3a) aree di lavoro dove verranno svolte le attività oggetto dell'appalto (barrare il quadratino che interessa)

<input type="checkbox"/>	Atrio/Corridoio	<input type="checkbox"/>	Officina
<input type="checkbox"/>	Ufficio/Studio	<input type="checkbox"/>	Zone Controllate (accesso regolamentato)
<input type="checkbox"/>	Aula	<input type="checkbox"/>	Zone sorvegliate (accesso regolamentato)
<input type="checkbox"/>	Laboratorio informatico	<input type="checkbox"/>	Parcheggio
<input type="checkbox"/>	Laboratorio chimico	<input type="checkbox"/>	Giardino/Esterno
<input type="checkbox"/>	Laboratorio biologico /biochimico	<input type="checkbox"/>	Ufficio posta/Portineria
<input type="checkbox"/>	Laboratorio fisico/ingegneristico	<input type="checkbox"/>	<b>Altro (Specificare) Laboratorio 160 secondo piano, in Dipartimento Neurofarba sez. Farmaceutica e Nutraceutica (Padiglione P5) Sesto Fiorentino (FI) Via Ugo Schiff 6.</b>
<input type="checkbox"/>	Locale di servizio e deposito	<input type="checkbox"/>	Altro (Specificare) .....

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. <b>3 a 7</b>
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

**3b) descrizione delle singole fasi di lavoro oggetto dell'appalto** (inserire il numero di fasi necessarie adattando la tabella)

Fasi di lavoro	Descrizione dell'attività/cronoprogramma	Area di lavoro	Azienda/lavoratore autonomo presenti contemporaneamente
A	<i>Circolazione con automezzi e manovre nelle aree esterne circostanti il Dipartimento.</i>	Aree esterne circostanti il Dipartimento	Presenza di altri autoveicoli e/o pedoni
B	<i>Circolazione a piedi nelle aree esterne circostanti al Dipartimento</i>	Aree esterne circostanti il Dipartimento	Presenza di veicoli in transito o manovra
C	<i>Movimentazioni di materiali all'interno del Dipartimento (anche con l'uso di carrelli, bravette e/o transpallet con uomo a terra).</i>	Aree interne il Dipartimento	Presenza di altro personale/lavoratori a vario titolo
D	<i>Fornitura e consegna dell'apparecchiatura con eventuale stazionamento all'interno dell'edificio</i>	Aree interne il Dipartimento	Presenza di altro personale (compreso appaltatori/prestatori d'opera/terzi).  Presenza di personale che effettua movimentazione carichi o pulizia dei locali
E	<i>Accesso alla stanza Laboratorio 160</i>	Aree interne il Dipartimento	Presenza di personale che effettua movimentazione carichi o pulizia dei locali
F	<i>Permanenza nella stanza 160</i>	Stanza Laboratorio 160	Presenza di altro personale e/o che effettua pulizia dei locali
G	<i>Manipolazione di sostanze</i>	Stanza Laboratorio 160	Presenza di altro personale e/o che effettua pulizia dei locali
H	<i>Installazione strumentazione NMR</i>	Stanza Laboratorio 160	Presenza di altro personale e/o che effettua pulizia dei locali

**3c) rischi specifici per fasi di lavoro:**

**Collegati all'uso di sostanze o prodotti chimici o all'esposizione ad agenti fisici**

(per ogni voce specificare, se presente, e la/le fase/fasi corrispondente)

FASE/FASI	RISCHIO	FASE/FASI	RISCHIO
	agenti chimici pericolosi		gas tossici
	agenti cancerogeni mutageni		gas compressi non tossici
	agenti biologici	F, G, H	liquidi criogeni
	radiazioni laser		agenti chimici infiammabili e/o esplosivi

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. 4 a 7
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

	radiazioni ionizzanti		organi meccanici in movimento
	radiazioni non ionizzanti		lavoro in quota (> 2 metri)
	carichi sospesi	A, B	automezzi di lavoro
A, B, C	rumore		presenza di fiamme libere
	vibrazioni		Altro (Specificare) .....
F, G, H	rischi da apparecchiature speciali (specificare): Strumento NMR		

### 3d) rischi convenzionali per fasi di lavoro:

Connessi all'attività di lavoro ed all'uso delle apparecchiature, impianti presenti nelle aree di lavoro.

(Per ogni voce specificare, se presente, e la/le fase/fasi corrispondente)

FASE/FASI	RISCHIO	FASE/FASI	RISCHIO
	Rete fognaria	F, G, H	Rete idrica antincendio
	Distribuzione acqua	F, G, H	Rete di trasmissione dati
F, G, H	Impianto elettrico	A, B, C, D, E	Inciampo
F, G, H	Impianti di ventilazione e di aerazione	A, B	Investimento cose/persone
F, G, H	Distribuzione gas tecnici		Altro (Specificare) .....
F, G, H	Rete telefonica		Altro (Specificare) .....

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. 5 a 7
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

#### PARTE 4 - VERIFICA ATTIVITÀ INTERFERENZIALI

“Si parla di interferenza nella circostanza in cui si verifica un contatto rischioso tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti” (Determinazione autorità vigilanza n°3 del 5 marzo 2008)

Ciò premesso si può ipotizzare che vi siano contratti di appalto dove i rischi interferenziali siano nulli o, viceversa, ove si verifichi un contatto rischioso. Si può ipotizzare inoltre che le misure da intraprendere per ridurre tali rischi possano essere a costo zero oppure onerosi e in tal caso deve essere compilato il quadro "determinazione dei costi per la sicurezza".

La ditta, in base alle proprie esperienze e valutazioni, può comunque segnalare una attività interferente pericolosa e richiedere una modifica al DUVRI.

Adattare la tabella che segue al contenuto.

Elenco Rischi da Interferenza Indotti per ogni fase di lavoro		Personale presente contemporaneamente			
Fase di lavoro	Rischio rilevato	Committente	Appaltatore	Subappaltatore	Altro
A	Incidenti con cose e/o persone	X	X		X
B	Possibili incidenti, investimenti, urti	X	X		X
C	Urti a cose e persone. Caduta di oggetti.	X	X		X
D	Intralci, urti, scivolamenti, caduta di oggetti sollevamento e/o produzione di polvere Rumore, elettrocuzione arco elettrico Parti in movimento Ingombro temporaneo delle vie di esodo e/o uscite di emergenza	X	X		X
E	Esposizione Campi Elettro Magnetici Forze d'attrazione da campo magnetico Gas Criogenici	X	X		X
F	Stress lavoro-correlato, caduta pannelli, scivolando Rischio di carenza ossigeno	X	X		X



	Esposizione a campi magnetici statici				
G	Danni a persone e cose derivanti dall'esposizione ad agenti chimici. Caduta accidentale tubo nmr 5mm, sversamenti	X	X		X
H	Stress lavoro-correlato, caduta pannelli, scivolando Rischio di carenza ossigeno Esposizione a campi magnetici statici Caduta oggetti, caduta dall'alto, Intralci, urti investimenti, cadute Contatto diretto con conduttori in tensione Elettrocuzione Cortocircuito (e incendio) Sviluppo e produzione di polveri	X	X		X

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. 7 a 7
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

#### 4a) appalto a rischio interferenziale NULLO

Analizzate le modalità di esecuzione dei lavori delle varie fasi si dichiara che le interferenze tra le attività istituzionali e quelle della ditta sono da considerarsi a **contatto NON rischioso**, così come definito nella Determinazione 5 marzo 2008 n. 3 emanata dall'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture. Si rimanda al verbale di riunione di coordinamento l'eventuale aggiornamento del documento a seguito delle informazioni ricevute dalla ditta aggiudicataria.

#### 4b) appalto a contatto rischioso

Analizzate le modalità di esecuzione dei lavori nelle varie fasi è stato rilevato che le interferenze tra le attività istituzionali e quelle della Ditta sono da considerarsi a **contatto Rischioso** per cui è indispensabile definire le misure di prevenzione per la sicurezza e i relativi costi che non saranno soggetti a ribasso d'asta.

Fase	Descrizione delle misure di prevenzione da adottare
A	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione aree di lavoro <input type="checkbox"/> Disattivazione temporanea impianti tecnologici interessati dai lavori <input type="checkbox"/> Trasferimento in luogo sicuro di prodotti e agenti presenti nel luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Posa apposita cartellonistica provvisoria <input type="checkbox"/> Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori <input type="checkbox"/> Utilizzo di specifici DPI (es. occhiali): ..... <input type="checkbox"/> Utilizzo di dispositivi di controllo (es. sensori ossigeno): ..... <input checked="" type="checkbox"/> Rispettare limite velocità 30 km/h..... <input type="checkbox"/> Altro:.....   
	<b>Soggetto che deve attuare le misure di prevenzione</b>
	Nome Cognome: Daniela Vullo, Ditta Appaltatrice
B	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione aree di lavoro <input type="checkbox"/> Disattivazione temporanea impianti tecnologici interessati dai lavori <input type="checkbox"/> Trasferimento in luogo sicuro di prodotti e agenti presenti nel luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Posa apposita cartellonistica provvisoria <input type="checkbox"/> Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori <input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di specifici DPI (es. occhiali): scarpe anti infortunistica, guanti <input type="checkbox"/> Utilizzo di dispositivi di controllo (es. sensori ossigeno): ..... <input type="checkbox"/> Rispettare limite velocità 30 km/h..... <input type="checkbox"/> Altro:.....   
	<b>Soggetto che deve attuare le misure di prevenzione</b>



	Nome Cognome: Daniela Vullo, Ditta Appaltatrice	
C	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione aree di lavoro <input type="checkbox"/> Disattivazione temporanea impianti tecnologici interessati dai lavori <input type="checkbox"/> Trasferimento in luogo sicuro di prodotti e agenti presenti nel luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Posa apposita cartellonistica provvisoria <input type="checkbox"/> Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori <input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di specifici DPI (es. occhiali): scarpe anti infortunistica, guanti <input type="checkbox"/> Utilizzo di dispositivi di controllo (es. sensori ossigeno): ..... <input type="checkbox"/> Rispettare limite velocità 30 km/h..... <input type="checkbox"/> Altro:..... ..... ..... .....	
	<b>Soggetto che deve attuare le misure di prevenzione</b>	
	Nome Cognome: Daniela Vullo, Ditta Appaltatrice	

D	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione aree di lavoro <input type="checkbox"/> Disattivazione temporanea impianti tecnologici interessati dai lavori <input type="checkbox"/> Trasferimento in luogo sicuro di prodotti e agenti presenti nel luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Posa apposita cartellonistica provvisoria <input type="checkbox"/> Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori <input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di specifici DPI (es. occhiali): scarpe anti infortunistica, guanti <input type="checkbox"/> Utilizzo di dispositivi di controllo (es. sensori ossigeno): ..... <input type="checkbox"/> Rispettare limite velocità 30 km/h..... <input type="checkbox"/> Altro:..... ..... ..... .....	
	<b>Soggetto che deve attuare le misure di prevenzione</b>	
	Nome Cognome: Daniela Vullo, Ditta Appaltatrice	

--	--	--



E

- Delimitazione aree di lavoro
- Disattivazione temporanea impianti tecnologici interessati dai lavori
- Trasferimento in luogo sicuro di prodotti e agenti presenti nel luogo dei lavori
- Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori
- Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro
- Posa apposita cartellonistica provvisoria
- Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori
- Utilizzo di specifici DPI (es. occhiali): scarpe anti infortunistica, guanti
- Utilizzo di dispositivi di controllo (es. sensori ossigeno): .....
- Rispettare limite velocità 30 km/h.....
- Altro:.....

**Soggetto che deve attuare le misure di prevenzione**

Nome Cognome: Daniela Vullo, Ditta Appaltatrice

F

- Delimitazione aree di lavoro
- Disattivazione temporanea impianti tecnologici interessati dai lavori
- Trasferimento in luogo sicuro di prodotti e agenti presenti nel luogo dei lavori
- Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori
- Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro
- Posa apposita cartellonistica provvisoria
- Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori
- Utilizzo di specifici DPI (es. occhiali): scarpe anti infortunistica, guanti, guanti criogenici
- Utilizzo di dispositivi di controllo (es. sensori ossigeno): .....
- Rispettare limite velocità 30 km/h.....
- Altro:.....

**Soggetto che deve attuare le misure di prevenzione**

Nome Cognome: Daniela Vullo, Ditta Appaltatrice

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. <b>10 a 7</b>
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

<b>G</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione aree di lavoro <input type="checkbox"/> Disattivazione temporanea impianti tecnologici interessati dai lavori <input type="checkbox"/> Trasferimento in luogo sicuro di prodotti e agenti presenti nel luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Posa apposita cartellonistica provvisoria <input type="checkbox"/> Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori <input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di specifici DPI (es. occhiali): scarpe anti infortunistica, guanti, guanti criogenici <input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di dispositivi di controllo (es. sensori ossigeno): ..... <input type="checkbox"/> Rispettare limite velocità 30 km/h..... <input type="checkbox"/> Altro:.....   
	<b>Soggetto che deve attuare le misure di prevenzione</b>
	Nome Cognome: Daniela Vullo, Ditta Appaltatrice

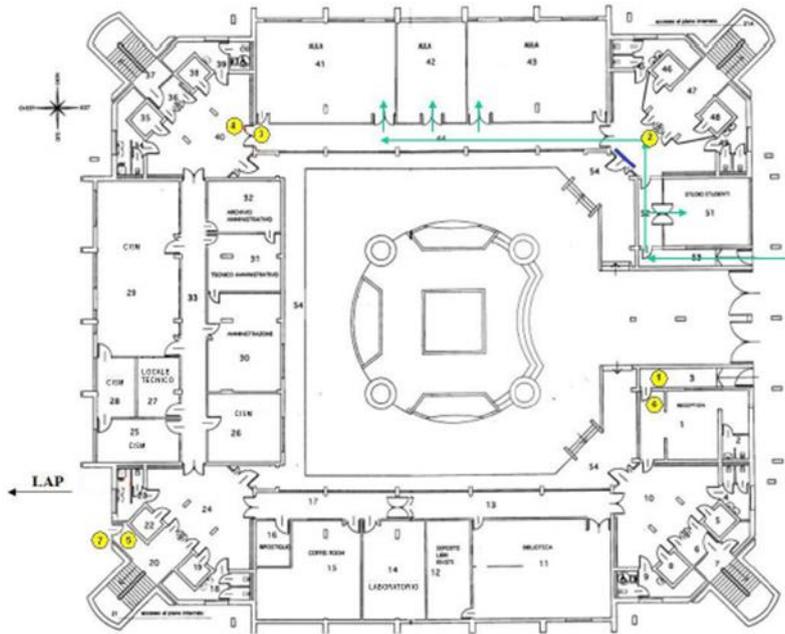
<b>H</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione aree di lavoro <input type="checkbox"/> Disattivazione temporanea impianti tecnologici interessati dai lavori <input type="checkbox"/> Trasferimento in luogo sicuro di prodotti e agenti presenti nel luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Allontanamento materiali e attrezzature dal luogo dei lavori <input type="checkbox"/> Ridefinizione percorsi di esodo e uscite di sicurezza, qualora modificati per esigenze di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Posa apposita cartellonistica provvisoria <input type="checkbox"/> Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori <input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di specifici DPI (es. occhiali): scarpe anti infortunistica, guanti, guanti criogenici <input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di dispositivi di controllo (es. sensori ossigeno): ..... <input type="checkbox"/> Rispettare limite velocità 30 km/h..... <input type="checkbox"/> Altro:.....   
	<b>Soggetto che deve attuare le misure di prevenzione</b>
	Nome Cognome: Daniela Vullo, Ditta Appaltatrice

**MISURE COMPORTAMENTALI DA ATTUARE DURANTE EVACUAZIONE NEI CASI di EMERGENZA**

**E' necessaria la presa visione del piano di emergenza del Dipartimento prima di entrare nella struttura (link: <https://www.neurofarba.unifi.it/vp-125-sicurezza.html>).**

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. 11 a 7
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

Per raggiungere il locale n. 160 sito al secondo piano del Padiglione P5 della Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica dell'Università degli Studi di Firenze, occorre percorrere il piano terra dell'Edificio in commento, come da piantina sotto riportata (in giallo sono riportate le posizioni dei lettori dei badge d'ingresso, in verde sono indicati i possibili percorsi fruibili dagli utenti).



### Determinazione dei Costi per la Sicurezza

Descrizione misura	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo €
Nastro barriera Rosso/bianco RS PRO, in Polietilene ad alta densità, 50mm x 100m	m <sup>2</sup>	10	6.45	64.5
TOS24_17.N07.002.015 Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione cm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)	cm	2	29,00000 €/cad +0,00% (2023/1)	58
<b>Importo totale costi della sicurezza €</b>				150

Una descrizione delle voci e dei prezzi è possibile ricavarla dall'elenco regionale dei prezzi pubblicato dalla Regione Toscana dal sito: <https://prezzariolpp.regione.toscana.it/>

Si rimanda al verbale di riunione di coordinamento l'eventuale aggiornamento del documento a seguito delle informazioni ricevute dalla ditta aggiudicataria.

NOTE: .....

 <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</b>	SGSL	Pag.	Pag. 12 a 7
	Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro	Data	08/01/2024
UNIFI-PO-05-Mod01	<b>Processo di valutazione dei rischi da interferenze</b>	Rev.	01

Per presa d'atto

Data	Cognome Nome	Qualifica/Delega (committente, datore di lavoro, delegatodi..., RLS/T)	Azienda (specificare se appaltatrice o subappaltatrice)	Note (proposte di modifica o integrazione)

Luogo, Data  
Sesto Fiorentino (FI) 09/10/2024



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

**ECCCELLENZA 2023-27**

**VERBALE DEL CONSIGLIO  
DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF"**

**22/07/2024**

Il Consiglio del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" – DICUS, convocato con nota prot. n. 164109 del 15/07/2024 e rettificato con nota prot. 169648 del 19/07/2024, si è riunito il giorno 22/07/2024, in modalità telematica ai sensi del "Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica" emanato con D.R. n. 370 prot. n. 48115 del 18 marzo 2020.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, alle ore 12:05 dichiara aperta e valida la seduta e nomina segretario verbalizzante il dott. Dario Abbate.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali
3. Progetti di Ricerca, Accordi e Convenzioni
4. Ricerca in collaborazione
5. Dipartimento di Eccellenza
6. Laboratori congiunti
7. Inserimento in gruppi di ricerca
8. Assegni di ricerca e borse
9. Internazionalizzazione
10. Programmazione didattica
11. Dottorato
12. Didattica integrativa dottorandi
13. Acquisti beni e servizi
14. Commissione spazi
15. Patrocini
16. Reclutamento personale tecnico per progetto



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-27

## 17. Varie ed eventuali

Sono presenti:

	P	AGV	AG	A
<b>Direttore</b>				
1. MENICHETTI Stefano	X			
<b>Professori Ordinari</b>				
2. BANCI Lucia	X			
3. BERTI Debora		X		
4. BIANCHI Antonio	X			
5. BILIA Anna Rita		X		
6. BOGANI Lapo	X			
7. CARDINI Gianni	X			
8. CICCHI Stefano	X			
9. DEI Luigi	X			
10. FRATINI Emiliano	X			
11. GIAMBASTIANI Giuliano	X			
12. GOTI Andrea	X			
13. MARRAZZA Giovanna	X			
14. NATIVI Cristina	X			
15. PAPINI Anna Maria	X			
16. PIERATTELLI Roberta	X			
17. SESSOLI Roberta		X		
18. SMULEVICH Giulietta	X			
19. TURANO Paola	X			
20. VALTANCOLI Barbara	X			



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ESCELLENZA 2023-27

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>Professori associati</b>				
21. ANDREINI Claudia				X
22. BAZZICALUPI Carla	X			
23. BECUCCI Maurizio				X
24. BELLO Claudia			X	
25. BENCINI Andrea		X		
26. BERGONZI Maria Camilla	X			
27. BINI Roberto	X			
28. BONINI Massimo	X			
29. CACCIARINI Martina	X			
30. CALDERONE Vito	X			
31. CANTINI Francesca			X	
32. CAPPERUCCI Antonella	X			
33. CARDONA Francesca	X			
34. CARRETTI Emiliano	X			
35. CHELAZZI David	X			
36. CHELLI Riccardo	X			
37. CINCINELLI Alessandra	X			
38. CIOFI BAFFONI Simone			X	
39. CIRRI Marzia	X			
40. CORDERO Franca Maria	X			
41. DEL BUBBA Massimo	X			
42. FEIS Alessandro	X			
43. FELLI Isabella Caterina	X			
44. FERRARONI Marta	X			



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ESCELLENZA 2023-27

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>45. FRAGAI Marco</b>	X			
<b>46. FRANCESCONI Oscar</b>	X			
<b>47. FREDIANI Marco</b>	X			
<b>48. FURLANETTO Sandra</b>	X			
<b>49. GIORGI Claudia</b>	X			
<b>50. GIORGI Rodorico</b>				X
<b>51. INNOCENTI Massimo</b>		X		
<b>52. LAURATI Marco</b>	X			
<b>53. LELLI Moreno</b>				X
<b>54. LO NOSTRO Pierandrea</b>	X			
<b>55. MAESTRELLI Francesca</b>	X			
<b>56. MANNINI Matteo</b>	X			
<b>57. MARRADI Marco</b>	X			
<b>58. MARTELLINI Tania</b>			X	
<b>59. MENNINI Natascia</b>	X			
<b>60. MESSORI Luigi</b>	X			
<b>61. MONTIS Costanza</b>				X
<b>62. OCCHIATO Ernesto Giovanni</b>	X			
<b>63. ORLANDINI Serena</b>	X			
<b>64. PAGLIAI Marco</b>	X			
<b>65. PALCHETTI Ilaria</b>			X	
<b>66. PARIGI Giacomo</b>	X			
<b>67. PARMEGGIANI Camilla</b>	X			
<b>68. PERFETTI Mauro</b>	X			
<b>69. PICCIOLI Mario</b>				X



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ESCELLENZA 2023-27

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>70. PROCACCI</b> Piero	X			
<b>71. RAVERA</b> Enrico	X			
<b>72. RICHICHI</b> Barbara				X
<b>73. RIDI</b> Francesca	X			
<b>74. RISTORI</b> Sandra	X			
<b>75. ROSATO</b> Antonio		X		
<b>76. ROSI</b> Luca	X			
<b>77. SALVINI</b> Antonella	X			
<b>78. SCARANO</b> Simona	X			
<b>79. SEVERI</b> Mirko	X			
<b>80. SORACE</b> Lorenzo	X			
<b>81. TENORI</b> Leonardo	X			
<b>82. TOTTI</b> Federico	X			
<b>83. TRABOCCHI</b> Andrea	X			
<b>84. TRAVERSI</b> Rita			X	
<b>85. VIGLIANISI</b> Caterina	X			
<b>Ricercatori a tempo indeterminato</b>				
<b>86. CAMINATI</b> Gabriella		X		
<b>87. GELLINI</b> Cristina	X			
<b>88. PIETRAPERZIA</b> Giangaetano	X			
<b>89. RICCI</b> Marilena	X			
<b>90. SCARPI</b> Dina	X			
<b>Ricercatori a tempo determinato</b>				
<b>91. BANDELLI</b> Damiano	X			
<b>92. BRIGANTI</b> Matteo	X			



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ESCELLENZA 2020-21

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>93.</b> CAMPONESCHI Francesca	X			
<b>94.</b> CEROFOLINI Linda				X
<b>95.</b> CLEMENTE Francesca	X			
<b>96.</b> CONTI Luca	X			
<b>97.</b> FERRARO Giovanni	X			
<b>98.</b> GELLI Rita	X			
<b>99.</b> GIURLANI Walter	X			
<b>100.</b> INNOCENTI Claudia	X			
<b>101.</b> LENCI Elena				X
<b>102.</b> LUCHINAT Enrico	X			
<b>103.</b> MACCHIAGODENA Marina	X			
<b>104.</b> MARTELLA Daniele	X			
<b>105.</b> MASSAI Lara	X			
<b>106.</b> MASTRANGELO Rosangela	X			
<b>107.</b> MATASSINI Camilla	X			
<b>108.</b> MEONI Gaia	X			
<b>109.</b> PALLADINO Pasquale	X			
<b>110.</b> PASQUINI Benedetta	X			
<b>111.</b> POGGI Giovanna	X			
<b>112.</b> SCHIAVINA Marco	X			
<b>113.</b> SEBASTIANI Federico	X			
<b>114.</b> TANINI Damiano	X			
<b>115.</b> TONELLI Monica	X			
<b>116.</b> VIALETTO Jacopo	X			
<b>117.</b> VIGNOLI Alessia	X			



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ESCELLENZA 2020-21

	<b>P</b>	<b>AGV</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>RAD</b>				
118.ABBATE Dario	X			
<b>Rappr.ti del personale tecnico-amm.vo</b>				
119.BONANNI Marco	X			
120.CASPANELLO Chiara	X			
121.GIUBANI Cristina			X	
122.GUERRI Annalisa	X			
123.SALVATORI Margherita	X			
124.TILLI Silvia	X			
<b>Rappr.ti degli assegnisti</b>				
125.				
126.				
<b>Rappr.ti dei dottorandi</b>				
127.CABIGLIERA Serena Benedetta	X			
128.SIMONINI STEINER Yshtar Tecla	X			
<b>Rappr.ti degli studenti</b>				
129.BARTOLINI Lapo				X
130.BROGI Mirco				X
131.ILISANU Maria Roxana				X
132.IMBESI Jacopo	X			
133.LA SPINA Simone	X			
134.NESTI Tommaso				X
135.PREVEDELLO Chiara				X
136.SARTINI Daniele				X



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"  
ECCCELLENZA 2023-24

... omissis ...

#### 14. Commissione spazi

... omissis ...

- b) Il Presidente informa che, con nota prot. n. 155995 del 04/07/2024, il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino dell'Università degli Studi di Firenze ha comunicato che intende avviare una procedura di affidamento per l'acquisto di una **CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24, COMPONENTI DELLO SPETTROMETRO NMR.**

Tale infrastruttura verrebbe installata presso il Dipartimento NEUROFARBA Sezione di Farmaceutica e Nutraceutica (Padiglione P5) dell'Università degli Studi di Firenze, presso la stanza 160, secondo piano, in Sesto Fiorentino (FI) Via Ugo Schiff 6, andando a sostituire l'infrastruttura obsoleta attualmente presente.

Poiché da Infocad tale locale risulta condiviso con il Dipartimento di Chimica, viene richiesto il nulla osta a procedere da parte del Dipartimento di Chimica.

Si apre la discussione al termine della quale il Presidente propone al Consiglio di rilasciare parere favorevole alla richiesta di sostituire l'infrastruttura obsoleta con la nuova Console NMR nella stanza 160/P5.

Il Consiglio approva all'unanimità

... omissis ...

Alle ore 13:24, essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale, approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte, che viene confermato e sottoscritto come segue



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICUS**  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

ECCELLENZA 2023-24

IL SEGRETARIO

Dott. Dario Abbate

IL PRESIDENTE

Prof. Stefano Menichetti

Autenticazione di copie di atti e documenti (Art. 18 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

Il presente documento, composto di n. 9 fogli, è estratto dal verbale originale depositato presso questo Dipartimento ed è conforme allo stesso nelle parti ivi riportate.

Sesto Fiorentino, 22/07/2024

**Segreteria**

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" DICUS

Via della Lastruccia, 3-13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

[segreteria@chim.unifi.it](mailto:segreteria@chim.unifi.it) | [chim@pec.unifi.it](mailto:chim@pec.unifi.it)

centralino +39 055 4573007

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480

## Offerta Economica relativa a

**Descrizione** G011 2024 FORNITURA DELLA CONSOLE NMR AVANCE NEO 400 NANOBAY, DEL BBFO SMARTPROBE e DEL SAMPLECASE CS24

**RdO nr.** 4632577

**Numero lotto** 0

## Amministrazione titolare del procedimento

<b>Ente acquirente</b>	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE		
<b>Ufficio</b>	OBIETTIVO STRATEGICO "CENTRALE ACQUISTI"		
<b>Codice fiscale</b>	01279680480	<b>Codice univoco ufficio</b>	Non presente
<b>Indirizzo sede</b>	Via gino capponi n. 7		
<b>Città</b>	Firenze		
<b>Recapito telefonico</b>	0552756942		
<b>Email</b>	CENTRALE.ACQUISTI@UNIFI.IT		
<b>Punto ordinante</b>	MASSIMO BENEDETTI		

## Concorrente

### Forma di partecipazione

Singolo operatore economico

### Ragione sociale/Denominazione

BRUKER ITALIA SRL UNIPERSONALE

Partita IVA

02143930150

### Tipologia societaria

Società a responsabilità limitata (SRL)

## Oggetto dell'Offerta

**Formulazione dell'Offerta Economica =** Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	217999

**Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:**

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono omnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

**ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**

SISTEMI DI E-PROCUREMENT