



**Dip. Scienza dei Materiali  
Università Milano Bicocca  
Via Cozzi 55  
MILANO**

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

**Att.ne: Prof. Riccardo Ruffo**

**OFFERTA AT 3206/18**

Milano, 6 Agosto 2018

**Termini e condizioni:**

**Inizio lavori**

4 settimane lavorative da ricevimento ordine e previa valutazione positiva da parte del servizio tecnico Bruker dei lavori di adeguamento del laboratorio (punto 2.)

**Fatturazione**

50% a inizio lavori, 50% al termine dei lavori.

**Termini di pagamento**

A 30 giorni dalla data della fattura

**Modalità**

Mediante Bonifico Bancario Deutsche Bank, Filiale 3 di Milano

Codice IBAN: IT96A0310401603000000021175

**IVA**

ESCLUSA

**Validità**

3 mesi

**NOTA BENE:** l'Ente o Istituto destinatario della presente offerta non è autorizzato ad inoltrarla a società o enti terzi, senza nostro consenso preventivo.

---

**Descrizione**

---

Vi offriamo Labscape Relocation. Servizio di trasferimento del vostro spettrometro NMR AVANCE400WB attualmente installato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia in Via Taramelli 16 a Dipartimento di Scienza dei Materiali di Università Milano Bicocca in Via Cozzi, 55.

Il servizio prevede le seguenti fasi di lavoro.

1. **SOPPRALUOGO** del percorso di consegna, del nuovo laboratorio e supporto tecnico per definizione della configurazione dello stesso, effettuato in data 21/02/2018.
2. **SOPPRALUOGO** per verifica idoneità laboratorio per installazione.
3. **PREDISPOSIZIONE AL TRASPORTO**
  - a. Verifica dello stato attuale dello spettrometro, dell'accessorio u-imaging e qualifica operativa dei 2 probe CP-MAS.
  - b. Fornitura di 2 filtri RF per probe CP-MAS e di 1 heater dewar per probe CP-MAS 7mm (materiale necessario per eseguire la qualifica operativa di cui al punto 2.a)

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 9001:2008



- c. Disenergizzazione, riscaldamento e bloccaggio del magnete.
  - d. Smontaggio, decablaggio, predisposizione al trasporto di tutte le componenti dello spettrometro.
  - e. Fornitura di imballi adeguati al trasporto
- 4. TRASPORTO** da Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia in Via Taramelli 16 a Dipartimento di Scienza dei Materiali di Università Milano Bicocca in Via Cozzi, 55.
- 5. Re-INSTALLAZIONE** presso Università Milano Bicocca in Via Cozzi, 55.
- a. Sostituzione guarnizioni (o-ring), montaggio, pompaggio vuoto, raffreddamento, energizzazione, e cryoshiammtura magnete
  - b. Fornitura di:
    - 600 litri elio liquido
    - 3 dewar da 200 litri di azoto liquido
    - 1 bombola di elio gas con manometro regolatore (se non presente in linea in laboratorio)
    - 1 bombola di azoto gas con manometro regolatore (se non presente in linea in laboratorio)
  - c. Fornitura con installazione di compressore aria rotativo CSM 7,5BX Mini Ceccato (portata 600l/m) motore trifase 380V 5,5Kw (7,5 HP), dalla seguenti prestazioni tecniche:
    - Serbatoio verticale litri 270 completo di raccordi
    - Scaricatore automatico condensa
    - Essiccatore Zander K-MT3 completo di filtri (portata 416 l/m)
    - Filtro finale FPRO-13 1/2 ''
    - Separatore acqua olio FOD21
  - d. Manutenzione, montaggio e cablaggio console.
  - e. Qualifica operativa due probe CP MAS e l'accessorio u-imaging.

**Si specifica quanto segue:**

- Bruker si impegna ad utilizzare personale specializzato e formato.
- L'offerta include la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie alla movimentazione e al montaggio dello spettrometro, nonché le parti soggette ad usura da cambiare in fase di manutenzione (i.e. ventole console AVIII, o-ring magnete, zeoliti etc).
- Per motivi di sicurezza alcune operazioni, in particolare quelle di montaggio e smontaggio del magnete saranno effettuate da due tecnici Bruker.
- Si stimano almeno 4 settimane per l'esecuzione del servizio; qualora il servizio non inizi prima della settimana 45 (05.11.2018) non sarà possibile concluderlo entro la fine dell'anno 2018.
- Per procedere al lavoro è necessario un sopralluogo da parte del personale tecnico Bruker che attesti l'idoneità del locale (si veda punto 1.)
- Per l'installazione del compressore nel locale tecnico, è necessario che siano installate 1 presa trifase+N+T da 16Amp, 2 prese monofase+T da 10Amp e un



interruttore magnetotermico da 20Amp in CURVA D, qualora si utilizzasse un interruttore differenziale questi deve essere con un sensibilità di 300 mA.

- Bruker non può eseguire né accettare alcuna responsabilità in merito a modifiche edili alla struttura che potrebbero essere necessarie o necessarie per spostare, ospitare o installare lo strumento.
- L'installazione del compressore non include la linea dell'aria dal locale compressore al locale NMR.
- L'accesso sia nella posizione originale che in quella nuova deve essere libero e senza ostacoli. Se è necessario utilizzare una gestione speciale per eliminare le ostruzioni o per negoziare un luogo difficile da raggiungere, questo sarà addebitato a parte, a meno che non sia stato precedentemente notificato e concordato.
- L'offerta non copre i costi di eventuali guasti riscontrati in fase di predisposizione al trasporto presso Università di Pavia.
- L'offerta **non copre i costi relativi** a danni causati da agenti imprevedibili (calamità naturali, terremoti, allagamenti, guerre, etc.) e inoltre non copre quelli connessi alla rienergizzazione del magnete NMR, qualora a causa della criticità del fenomeno della superconduttività non fosse possibile portarlo a termine nei tempi e nei modi previsti.
- Si rammenta che Bruker Italia S.r.l. non garantisce il raggiungimento delle specifiche riguardanti il consumo di elio ed azoto liquido del magnete NMR, pari ai valori presenti prima dello spostamento

Prezzo di listino (IVA ESCLUSA)

€ 74.000,00-

**Prezzo speciale a voi riservato (IVA ESCLUSA)**

**€ 57.000,00 -**

Bruker Italia S.r.l.  
BioSpin Business Unit  
Anna P. Minoja