

Offerta Num. MK 66496 544 23  
Data 22/03/2023  
Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta

L'offerta è seguita da:

Segreteria Off. Marta Personeni  
Spec. Appl. Bottalico L.  
Resp. Comm. Chimica Centro

Att.ne Prof. Gianfranco Romanazzi

Spett.

**UNIV.POLITECNICA DELLE MARCHE  
D3A -SC.AGRARIE, ALIM. ED AMB.**

Via Brecce Bianche, 10

**60131 - ANCONA (AN) - Italia**

Egr. Prof. Gianfranco Romanazzi

siamo lieti di inviarvi in allegato la documentazione tecnico commerciale risultata di Vs. interesse.

L'unità offerta è supportata da strutture in grado di aiutare l'utente sia dal punto di vista applicativo che dal servizio di assistenza tecnica, e più precisamente:



- **Test e sviluppo metodi su vostri campioni:** i nostri laboratori, equipaggiati con strumentazione di ultima generazione e costantemente aggiornata, sono in grado di effettuare test sui vostri nuovi campioni e di sviluppare i relativi metodi di preparazione o analisi.
- **Training di utilizzo della strumentazione:** la formazione costante degli operatori, oltre a garantire i migliori risultati, assicura che la strumentazione venga utilizzata nel modo più efficace ed in totale sicurezza.
- **Training avanzati:** un approccio collaudato, efficiente e che consenta di sfruttare al 100% le potenzialità della strumentazione.



- **Mantenimento delle prestazioni:** si tratti di preparazione del campione o di analisi, la manutenzione preventiva assicura alla strumentazione risultati accurati ed affidabili nel tempo.
- **Sicurezza degli operatori:** la normale usura generata dall'utilizzo può portare ad un aumento del rischio per gli operatori; in FKV sappiamo dove controllare e quando intervenire per riportarli al pari del nuovo e garantire la massima sicurezza per i nostri utilizzatori.
- **Rendimento costante:** materiali di consumo e parti di ricambio possono fare la differenza, l'utilizzo di componenti originali e garantiti dal produttore assicura un rendimento ed una durata costanti nel tempo.
- **Qualità tracciabile GxP:** tecnici esperti, qualificati e costantemente aggiornati, insieme a strumentazione di test certificata, sono le migliori garanzie di tracciabilità per tutte le attività di installazione, validazione (IQ/OQ/PQ), calibrazione e riqualifica periodica.

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

F K V s.r.l.  
Ufficio Vendite

## Configurazione base

**MK SP80HFC Multi-X Ultra – Spinsolve HF Multi-X ULTRA, analizzatore NMR da banco a 80 MHz 1H, 19F, 13C. Include 100 tubi NMR, rack dedicato, campione di D2O e regolatore altezza tubo**

Incredibilmente sensibile, con un software accattivante, Spinsolve può facilmente analizzare campioni più o meno concentrati in 10 secondi. Per utilizzare Spinsolve non viene richiesta nessuna conoscenza approfondita di NMR. Tutte le funzionalità dello strumento sono a portata di click. Il sistema Spinsolve è in grado di realizzare spettri di 1H mono e bi-dimensionali (COSY, JRES ecc...). Inoltre, al contrario degli elettromagneti tradizionali, il particolarissimo magnete permanente Magritek non richiede l'utilizzo di gas criogenici, quali He e N2, riducendo enormemente i costi di gestione strumentale ed aumentando altresì la sicurezza grazie al contenimento all'interno dello strumento dell'elevato campo magnetico. Tutto ciò è reso possibile dalla configurazione strumentale unica, che consente di evitare l'utilizzo di solventi deuterati. L'elevata risoluzione di Spinsolve™ consente un'ottima separazione dei diversi gruppi di segnali spettrali, permettendo una facile identificazione anche delle molecole più complesse. Inoltre l'utilizzo di tubi standard da 5mm permette un caricamento del campione semplice e familiare a tutti gli utilizzatori di NMR tradizionali. La tecnologia Magritek di ultima generazione consente anche il monitoraggio di reazioni direttamente in linea, mediante un semplice accoppiamento con una pompa peristaltica. Tutto ciò è reso possibile dalla configurazione strumentale unica, che consente di evitare l'utilizzo di solventi deuterati.



### Possibili Esperimenti

<sup>1</sup> H	<sup>19</sup> F	<sup>13</sup> C
1D	1D	1D-1D NOE
2D COSY	2D F-COSY	DEPT
2D TOCSY	2D F-JERS	2D HETCOR
2D JRES	2D HF-COSY	2D HSQC
T1, T2		2D HMQC
		2D HMBC
		2D HSQC-ME
		Proton Decoupling

**Opzioni:** Reaction Monitoring

### Caratteristiche tecniche

- Nuclei:  $^1\text{H}$ ,  $^{19}\text{F}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,
- Frequenza operativa: 80 MHz ( $^1\text{H}$ ); 78.8 MHz ( $^{19}\text{F}$ ); 10.8 MHz ( $^{13}\text{C}$ )
- Risoluzione:  $^1\text{H}$  50% Linewidth < 0.25 Hz
- Lineshape:  $^1\text{H}$  0.55% Linewidth < 10 Hz
- Gradiente: 0.2 T/m
- Lock esterno (solventi deuterati non richiesti)
- Campo magnetico di dispersione: < 2 G intorno al sistema
- Sensibilità:  $^1\text{H}$  >200:1 for 1% Ethyl Benzene (singola scansione)
- Range operativo di temperatura: 18° C to 26° C (68° F to 77° F)
- Dimensioni: 58 x 43 x 40 cm (23" x 17" x 16")
- Peso: 72,5 kg

**MK BU06AC0001 - Licenza Mnova uso Accademico con validità  
Permanente - include plug-in qNMR e plugin reaction Monitoring**

**MK INST** - Installazione presso i Vostri laboratori

Offerta N° MK 66496 544 23  
Data 22/03/2023  
Vs. Rif. Vs. richiesta di offerta

L'offerta è seguita da:

Segreteria Off. Marta Personeni  
Spec. Appl. Bottalico L.  
Resp. Comm. Chimica Centro

Att.ne Prof. Gianfranco Romanazzi

Spett.  
**UNIV.POLITECNICA DELLE MARCHE  
D3A -SC.AGRARIE, ALIM. ED AMB.**

Via Brecce Bianche, 10

**60131 - ANCONA (AN) - Italia**

### Configurazione base

Pos	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo	Prezzo totale
1	MK SP80HFC Multi-X Ultra	Spinsolve HF Multi-X ULTRA, analizzatore NMR da banco a 80 MHz 1H, 19F, 13C. Include 100 tubi NMR, rack dedicato, campione di D2O e regolatore altezza tubo.  • Il personal computer verrà messo a disposizione dal cliente	1		
2	MK BU06AC0001	Licenza Mnova uso Accademico con validità Permanente - include plug-in qNMR e plugin reaction Monitoring	1		<u>Incluso</u>
3	MK INST	Installazione presso i Vostri laboratori	1		<u>Incluso</u>

**Prezzo totale in Euro**

**Prezzo speciale a voi riservato**

IVA al 22%

**Prezzo totale in Euro con IVA**



## CONDIZIONI DI FORNITURA

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

Prezzi:	se non diversamente specificato i prezzi si intendono <b>IVA ESCLUSA</b>
Resa:	Franco Destino su camion (eventuale consegna al piano verrà addebitata al costo)
Consegna:	18-24 settimane d.r.o.
Imballo	compreso
Pagamento:	30 gg. d.f.
Garanzia:	La garanzia prevede una durata di 12 mesi dalla data di installazione, ma non oltre 13 mesi dalla data di spedizione da fabbrica.  La garanzia non è estendibile ai danni procurati all'apparecchiatura durante il trasporto, ad eventuali danni procurati da incuria od errato utilizzo, e non contempla le parti facilmente usurabili nel tempo ed i materiali considerati di consumo. Nel caso che il trasporto sia a cura di FKV, i danni da trasporto, saranno riconosciuti in garanzia solo se il cliente avrà accettato il materiale con riserva, in presenza di evidenti danneggiamenti o manomissioni dell'imballo.
Installazione:	Al costo indicato in offerta.
Validità dell'offerta:	120 gg. data offerta

FKV S.r.l. - Marta Personeni

**Per accettazione dell'offerta qui sopra (timbro e firma del Cliente)**

Data \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

### **Informativa privacy**

FKV tratta dati amministrativi per gestione del contratto e per finalità legali. I dati saranno comunicati a consulenti e fornitori coinvolti e conservati per la durata del contratto fatte salve altre disposizioni di legge. I dati saranno trasferiti all'estero in modo conforme alla legge. Sono garantiti i diritti ex art. 15 e ss. del Reg EU 2016/679. Informativa estesa cliccando QUI.

**Dichiaro di aver letto e compreso l'Informativa estesa ex art. 13 Regolamento UE 2016/679: e**

Acconsento

Non acconsento

**al trattamento dei miei dati personali per L'invio di newsletter per promozione delle attività aziendali da parte di FKV S.R.L.**

Data: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

### **D.Lgs. n 231**

FKV ha adottato un modello di gestione conforme al D.Lgs. n 231 del 8 giugno 2001, Disciplina della responsabilità amministrativa delle persone giuridiche, delle società e delle associazioni anche prive di personalità giuridica, a norma dell'articolo 11 della legge 29 settembre 2000, n. 300. Inoltre, ai sensi dell'articolo 6 del citato decreto legislativo, ha provveduto alla nomina dell'organismo di vigilanza dotato di autonomi poteri di iniziativa e di controllo. Il codice etico, al quale è necessario conformarsi per i rapporti con FKV, è disponibile sul sito aziendale [www.fkv.it](http://www.fkv.it).

## **ESTRATTO DELLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA (rev. 2 del 02/05/2017)**

### **Consegne**

- 3.2 Il periodo di consegna avrà inizio dalla data di conferma scritta dell'ordine; qualora, in tale momento, vi fossero questioni in sospeso che richiedono chiarimenti, il periodo di consegna inizierà solamente dopo che tali questioni saranno state chiarite. Qualora siano stati concordati dei pagamenti anticipati, il periodo di consegna non avrà inizio fin quando non verrà ricevuto il primo pagamento.
- 3.6 Il Cliente è l'unico responsabile per l'idoneità del luogo di installazione per i beni forniti, per l'ottenimento di tutti i permessi necessari e per l'adempimento di tutte le norme, edili, aziendali e relative alla progettazione, nonché per la predisposizione del luogo dell'installazione, incluse la costruzione delle fondamenta necessarie e l'effettuazione di tutti i lavori preliminari necessari per la consegna e l'assemblaggio o l'installazione dei beni. Il Cliente è inoltre l'unico responsabile per la disponibilità del luogo dell'installazione con gli strumenti di sollevamento ed installazione richiesti.

### **Spedizione e trasferimento del rischio**

- 4.1 Il posto di esecuzione della consegna è il magazzino di FKV S.r.l. in Largo delle Industrie, 10 – 24020 Torre Boldone (BG) (Incoterms, come modificati di volta in volta: stabilimento per le spedizioni FCA). Eventuali condizioni diverse devono essere concordate in fase di stipulazione del contratto e confermate dalla conferma d'ordine di FKV S.r.l. Eventuali condizioni particolari di consegna - incluso ma non limitatamente a consegne al piano, disimballaggio della merce, ritiro del materiale di imballaggio, posizionamento della merce su tavoli – devono essere richieste e concordate in fase di stipulazione del contratto e comunque confermate dalla conferma d'ordine di FKV S.r.l. Qualora le condizioni particolari di consegna vengano richieste successivamente alla stipulazione del contratto, FKV S.r.l. si riserva il diritto di valutarne la fattibilità ed addebitarne gli eventuali costi aggiuntivi al Cliente, anche se non comunicati nella conferma d'ordine. Gli eventuali tempi aggiuntivi, necessari alla gestione di condizioni particolari di consegna richieste successivamente alla stipulazione dell'ordine, non verranno conteggiati nei tempi di consegna inizialmente comunicati.

### **Messa in funzione di sistemi e/o attrezzature**

- 6.2 Nonostante quanto disposto al punto 6.1, il Cliente sarà responsabile per quanto segue durante l'installazione e la messa in funzione:
- che i dipendenti di FKV S.r.l. possano avviare i loro lavori subito dopo il loro arrivo e che possano eseguire i loro compiti speditamente durante il normale orario di lavoro e, qualora FKV S.r.l. reputasse sia necessario, anche al di fuori del normale orario di lavoro;
  - che siano rispettate tutte le disposizioni di legge e le norme sulla sicurezza e che siano disponibili tutte le attrezzature richieste per l'esecuzione del lavoro di installazione;
  - che i percorsi di accesso al luogo dell'installazione siano idonei per la realizzazione delle consegne;
  - che il luogo pianificato per l'installazione ed il funzionamento del sistema sia adeguato;
  - che siano disponibili ed accessibili gli impianti di magazzinaggio chiudibili a chiave per il materiale, gli attrezzi e gli altri accessori;
  - che tutto il resto del personale ausiliario, degli ulteriori strumenti standard, dei materiali industriali ausiliari (ad es. detergenti ed altri accessori, gas, acqua, elettricità, aria compressa, reagenti, standard, campioni, riscaldamento, luce, etc.) e l'attrezzatura per la misurazione ed il test siano disponibili prontamente e gratuitamente;
  - che i beni ed i prodotti forniti da FKV S.r.l. per l'assemblaggio si trovino nel luogo giusto all'avvio e durante il lavoro di assemblaggio.

### **Riserva di proprietà**

- 7.1 FKV S.r.l. si riserva la proprietà su tutti i beni forniti fin quando il Cliente non avrà risolto tutti i diritti derivanti dal rapporto d'affari, incluso qualsiasi futuro diritto derivante dai contratti stipulati simultaneamente o successivamente, da qualsiasi saldo delle partite correnti, nonché fino alla liberatoria da tutte le responsabilità potenziali assunte nell'interesse del Cliente.

### **Garanzia**

- 8.5 La garanzia decadrà comunque, esentando FKV S.r.l. da ogni responsabilità e onere, quando il bene venga installato in condizioni fuori specifica elettrica, idraulica, ambientale indicata nel manuale; quando subisca danni per fatti conseguenti ad uso anomalo o difforme (incluso ma non limitatamente a cadute accidentali, urti, incendi, utilizzo in condizioni ambientali anomale o in ambienti nocivi) ed in tutti i casi di catastrofi naturali e casi fortuiti. La garanzia decadrà nel caso di guasti causati da incuria, negligenza, modifiche o riparazioni non autorizzate da FKV S.r.l. La garanzia non copre i beni consumabili e soggetti ad usura.