



ISTITUTO AGRARIO
DI SAN MICHELE ALL'ADIGE

DIREZIONE GENERALE

Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA,
INSTALLAZIONE E AVVIO AL FUNZIONAMENTO DI DUE SPETTROMETRI NMR A
SERVIZIO DELLA FONDAZIONE EDMUND MACH**



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO

Investiamo nel vostro futuro

VERBALE DI GARA

Gara telematica n.	74463
CUP	C49H18000000001
CIG	7689720DAD
Data trasmissione per la pubblicazione nella G.U.U.E.	16/11/2018
Data pubblicazione sito internet FEM	16/11/2018
Data pubblicazione G.U.U.E.	17/11/2018
Data pubblicazione G.U.R.I.	21/11/2018
Data pubblicazione quotidiani (nazionali e locali)	29/11/2018
Scadenza termine di presentazione delle offerte	14/01/2019 ore 12:00
Data prima seduta pubblica di gara	14/01/2019 ore 15:00

Il giorno **quattordici** del mese di **gennaio** dell'anno **duemiladiciannove** (14/01/2019) alle ore **15:14** presso la sede della Fondazione Edmund Mach (d'ora innanzi FEM), sala della torre al I piano presso l'ex Monastero Agostiniano (Augustinerkloster) sede degli uffici amministrativi della Fondazione, in Via E. Mach, 1, alla presenza:

- **dott. Fabio Calliari** – Responsabile del procedimento per la fase di individuazione del contraente nonché incaricato di presiedere il seggio di gara;
- **dott.ssa Maria Pia Trentini**, assegnata alla struttura competente per gli appalti;
- **dott. Giuseppe Gubert**, assegnato alla struttura competente per gli appalti;



Handwritten signatures and initials

costituiti quale seggio di gara, in seduta “pubblica virtuale” a cui è presente il sig. **Emanuele Zuccotti** in rappresentanza dell’operatore economico **BRUKER ITALIA S.r.L.** (codice fiscale e partita IVA 02143930150), si provvede all’apertura delle buste contenenti le offerte relative alla procedura di individuazione del contraente di cui all’oggetto.

Premesso che:

- con determinazione del Direttore generale della Fondazione Edmund Mach (d’ora innanzi FEM) n. 59/5 di data 16 novembre 2018 è stata indetta la procedura di individuazione del contraente di cui all’oggetto;
- l’appalto ha ad oggetto l’affidamento della fornitura, installazione, avvio al funzionamento (nella formula “chiavi in mano”) e servizi connessi di due spettrometri NMR a servizio dell’attività del Centro Ricerca ed Innovazione. Trattasi, in particolare di:
 - a) **Art. 1 - n. 1 spettrometro NMR operante su ¹H a 400 MHz** (con magneti standard bore) per studi di profilo metabolico di alimenti e studi di tracciabilità (²H) in campo agro-alimentare-ambientale;
 - b) **Art. 2 - n. 1 spettrometro NMR operante su ¹H a 600 MHz** (con magneti standard bore) per la delucidazione strutturale di nuovi metaboliti naturali e per studi avanzati di metabolomica in campo agro-alimentare-nutrizionale, compresa anche l’analisi diretta di biofluidi.
- Le caratteristiche tecniche minime dei beni richiesti sono descritte nella parte II – specifiche tecniche del capitolato speciale d’appalto (d’ora innanzi CSA);
- **l’acquisizione in oggetto è realizzata nell’ambito del Programma Operativo FESR 2014 - 2020 della Provincia autonoma di Trento (WP1 Metabolomica - all’interno del progetto intitolato “Integrazione di piattaforme high throughput applicate all’agricoltura, alla nutrizione ed all’ambiente: raccogliere i frutti delle tecnologie “omiche” - acronimo “FRUITOMICS”). Obiettivo “Investimenti a favore della crescita e dell’occupazione” - Asse 1 “Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l’innovazione” - Azione 1.1.1 “Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali” - Avviso n. 05/2017 “Sostegno alle infrastrutture di ricerca” – CUP C49H18000000001;**
- l’importo complessivo stimato dell’appalto è pari ad **Euro 1.058.197,00 (unmilione cinquantottomilacentonovantasette/00)**, al netto degli oneri fiscali, e di cui Euro 1.500,00 (millecinquecento/00), al netto degli oneri fiscali, quali costi per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali e non soggetti a ribasso. L’importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che la FEM ha stimato in Euro 30.000,00 (trentamila) tenendo conto delle attività previste dal CSA (installazione, avvio al funzionamento, ecc.);
- la FEM si avvale, quale strumento informatico per l’espletamento della procedura di scelta del contraente di cui all’oggetto, del *Sistema Informatico per le procedure telematiche di affidamento – piattaforma Mercurio SAP-SRM* (d’ora innanzi SISTEMA) messo a disposizione da parte della Provincia autonoma di Trento;
- per garantire la massima partecipazione alla procedura di individuazione del contraente non sono previsti, accanto ai requisiti di ordine generale (assenza dei motivi di esclusione di cui all’art. 80 del d.lgs. 50/2016), requisiti di idoneità professionale, di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;
- l’affidamento avviene mediante procedura aperta e con applicazione del **criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo**, con presentazione telematica sul SISTEMA della documentazione amministrativa, della documentazione costituente l’offerta tecnica e l’offerta economica con le modalità indicate nel disciplinare di gara, ai sensi dell’art. 60 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici (in seguito: d.lgs. 50/2016) e degli art. 16 e 17 della L.P. 9 marzo 2016 n. 2 – Legge provinciale di recepimento delle direttive europee in materia di contratti pubblici 2016 (in seguito: L.P. n. 2/2016);
- il punteggio massimo attribuibile è pari a 100 punti ed è così distinto:
 - a) **offerta tecnica** fino ad un massimo di **80 punti**.
 - b) **offerta economica** fino ad un massimo di **20 punti**.

L’allegato E al disciplinare di gara descrive le modalità di presentazione dell’offerta tecnica, i criteri di valutazione tecnica delle offerte, i relativi sotto criteri, i criteri motivazionali, i pesi e i sub-pesi necessari per



la valutazione delle offerte tecniche relative alla procedura di gara di cui all'oggetto. Descrive, inoltre, le modalità di attribuzione del punteggio tecnico, economico e totale.

- poiché tutti i criteri e i sotto criteri di valutazione delle offerte tecniche hanno natura qualitativa tangibile – misurabile (dati dall'incremento o la riduzione di determinate caratteristiche tecniche ovvero dati dalla semplice presenza o meno di una determinata caratteristica tecnica), tutte le operazioni di calcolo dei relativi punteggi, prive di qualsiasi discrezionalità, vengano effettuate direttamente dal Seggio di gara in seduta pubblica risultando non necessaria la nomina di una Commissione giudicatrice/tecnica;
- in data 16/11/2018 è stato inviato il bando per la sua pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea e la sua pubblicazione è avvenuta in data 17/11/2018;
- il bando è stato inoltre pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 136 di data 21/11/2018 - 5^a Serie speciale e, per estratto, sui quotidiani nazionali "Avvenire" e "La notizia" edizioni del 29/11/2018, sui quotidiani locali "l'Adige" e "Corriere del Trentino", edizioni del 29/11/2018;
- in data 16/11/2018 tutta la documentazione relativa agli atti di gara è stata resa disponibile sul sito *internet* della FEM al seguente indirizzo: <http://trasparenza.fmach.it/Amministrazione-Trasparente/Bandi-di-gara-e-contratti/Avvisi-bandi-ed-inviti>;
- per garantire una maggiore pubblicità è stato pubblicato un avviso di indizione della procedura di individuazione del contraente anche sul sito *internet* della Regione Autonoma Trentino Südtirol (www.regione.taa.it) nonché su quello dell'Agenzia provinciale appalti e contratti (APAC) della Provincia Autonoma di Trento (www.appalti.provincia.tn.it);
- durante il periodo utile per la presentazione delle offerte è stata data pubblicazione, sul sito *internet* della FEM nonché sul SISTEMA, dei seguenti quesiti ritenuti di portata ed interesse generale:

N.	Riferimenti quesito	Riferimenti risposta
1	prot. n. 0009528 di data 12/12/2018	prot. n. 0009532/gg/np di data 12/12/2018
2	prot. n. 0009577 di data 14/12/2018	prot. n. 0009627/gg/np di data 17/12/2018

- si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, purché ritenuta conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
- entro il termine stabilito risulta regolarmente pervenute tramite SISTEMA l'offerta presentata dal seguente operatore economico:

N.	RAGIONE SOCIALE	CODICE FISCALE
1	BRUKER ITALIA S.r.L.	02143930150

Il Presidente di gara, prima di procedere all'apertura a SISTEMA dell'unica offerta pervenuta, comunica che la FEM ha già verificato in capo all'operatore economico offerente l'assenza di annotazioni nel casellario informatico dell'Autorità Nazionale Anticorruzione. Comunica, inoltre, che la FEM ha già verificato in capo allo stesso il possesso dei requisiti di idoneità professionale tramite l'accesso telematico al certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura.

Ricorda che poiché tutti i criteri e i sotto criteri di valutazione delle offerte tecniche hanno natura qualitativa tangibile – misurabile (dati dall'incremento o la riduzione di determinate caratteristiche tecniche ovvero dati dalla semplice presenza o meno di una determinata caratteristica tecnica), tutte le operazioni di calcolo dei relativi punteggi, prive di qualsiasi discrezionalità, vengono effettuate direttamente dal Seggio di gara in seduta pubblica risultando non necessaria la nomina di una Commissione giudicatrice/tecnica.

Il Presidente di gara procede quindi ad aprire a SISTEMA l'offerta presentata dall'operatore economico partecipante verificando la regolare presenza di tutta la documentazione richiesta:



[Handwritten signatures and initials]

1. Offerta n. 3000224994 di data 09/01/2019 (ora invio 14:11:14) presentata dall'operatore economico **BRUKER ITALIA S.r.L.** composta da:
- a) **BUSTA virtuale contenenti gli allegati classificati di tipo "economico"** la quale è mantenuta chiusa a SISTEMA;
 - b) **BUSTA virtuale contenenti gli allegati classificati di tipo "tecnico"** la quale è mantenuta chiusa a SISTEMA;
 - c) **BUSTA virtuale contenente gli allegati classificati di tipo "amministrativo"** la quale viene aperta a SISTEMA riscontrando in essa:
 - **la domanda di partecipazione alla procedura di gara** (allegato A1) comprensiva delle ulteriori dichiarazioni integrative richieste e rese ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR 28 dicembre 2000 n. 445, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante/persona abilitata ad impegnare validamente l'operatore economico;
 - **il Documento di Gara Unico Europeo –DGUE** (allegato B) riguardante i requisiti specifici richiesti ed i requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016, sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante/persona abilitata ad impegnare validamente l'operatore economico. Il Responsabile del procedimento evidenzia che le dichiarazioni rese non richiedono alcuna specifica valutazione da parte del Seggio di gara (es. eventuali misure di *self-cleaning* adottate in relazione ai motivi di esclusione di cui all'art. 80, commi 1 e 5 del d.lgs. 50/2016);
 - **ulteriore dichiarazione allegata al DGUE** resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR 28 dicembre 2000 n. 445, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante/persona abilitata ad impegnare validamente l'operatore economico, riportante l'elenco dei soggetti di cui all'articolo 80, comma 3, del d.lgs. 50/2016;
 - **PASSOE di cui all'art. 2, comma 3 lett. b) della delibera ANAC n. 157/2016** sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante/persona abilitata ad impegnare validamente l'operatore economico;
 - **documentazione attestante l'avvenuto pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC)** per un importo pari ad Euro 140,00 (centoquaranta/00), sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante/persona abilitata ad impegnare validamente l'operatore economico;
 - **documentazione attestante l'avvenuta costituzione della garanzia provvisoria** presentata mediante fideiussione assicurativa n. 2237092 rilasciata da CODACE – Rappresenta generale per l'Italia (cod. agenzia 044/000) per un importo garantito pari ad Euro 10.581,97 (diecimilacinquecentoottantuno/97). La garanzia contiene anche l'impegno, in caso di aggiudicazione, a rilasciare la garanzia definitiva. Alla garanzia provvisoria risulta allegata la dichiarazione del suo sottoscrittore, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR 28 dicembre 2000 n. 445, attestante il possesso dei poteri necessari ad impegnare il fideiussore oltretutto la documentazione che giustifica la riduzione del suo importo. Tutta la documentazione allegata risulta sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante/persona abilitata ad impegnare validamente l'operatore economico.

Il Presidente di gara, constatata la regolarità della documentazione amministrativa prodotta, ammette l'offerta.

Terminata la fase di apertura e verifica della documentazione amministrativa il Presidente di gara procede all'apertura a SISTEMA della "busta virtuale" relativa all'offerta tecnica presentata dall'unico operatore economico offerente e ammesso a tale fase. In particolare, verificata la completezza della documentazione trasmessa e data lettura dei parametri utili per l'attribuzione (non discrezionale) dei punteggi tecnici, il Presidente di gara procede, con l'ausilio di un foglio elettronico di calcolo e i cui risultati sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante e sostanziale, con i relativi conteggi secondo quanto stabilito dall'allegato E "Parametri e criteri di valutazione delle offerte" e al loro caricamento a SISTEMA.



1. **Busta virtuale contenente gli allegati classificati di tipo “tecnico” presentata dall’operatore economico BRUKER ITALIA S.r.L.** la quale viene aperta a SISTEMA riscontrando in essa i seguenti documenti sottoscritti digitalmente dal legale rappresentante/persona abilitata ad impegnare validamente l’operatore economico:
- a) **le “SPECIFICHE TECNICHE”** (documento composto da 41 pagine);
 - b) **le “SPECIFICHE TECNICHE MIGLIORATIVE”** (documento composto da 41 pagine);
 - c) **la “SCHEDA DI SINTESI DELL’OFFERTA TECNICA PRESENTATA”** (allegato D) con riportati tutti i parametri già specificati nel documento di cui alla lettera b).

Il Presidente di gara, constatata la regolarità dell’offerta tecnica presentata ed inseriti nel foglio elettronico tutti i parametri utili per l’attribuzione del punteggio tecnico, l’ammette.

Il Presidente di gara sintetizza come segue il punteggio tecnico totale attribuito all’unico operatore economico offerente rinviando, per il dettaglio, a quanto riportato nelle allegate tabelle (risultato del foglio elettronico di calcolo):

N.	RAGIONE SOCIALE	P. TECNICO TOTALE (RIPARAMETRATO)
1	BRUKER ITALIA S.r.L.	80,00

Il Presidente di gara evidenzia che per effetto del meccanismo della riparametrazione dei punteggi, essendo stata presentata e ammessa una sola offerta, viene automaticamente attribuito a questa il punteggio massimo previsto.

Conclusa la fase di apertura dell’unica offerta tecnica presentata e di attribuzione dei relativi punteggi, il Presidente di gara procede all’apertura a SISTEMA della “busta virtuale” relativa all’offerta economica dell’unico operatore economico offerente e ammesso a tale fase. In particolare il Presidente di gara procede alle seguenti operazioni:

- a) all’apertura a SISTEMA della “busta virtuale” relative all’offerta economica presentata dall’unico operatore economico offerente e ammesso a tale fase;
- b) alla verifica della regolarità e della completezza della documentazione in essa contenuta;
- c) alla lettura degli importi unitari offerti (a corpo – dei due strumenti);
- d) alla lettura dell’importo complessivo offerto;
- e) con l’ausilio di un foglio elettronico di calcolo e i cui risultati sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante e sostanziale, alle operazioni di calcolo del punteggio economico e totale secondo quanto stabilito dall’allegato E “Parametri e criteri di valutazione delle offerte”.

1. **Busta virtuale contenente gli allegati classificati di tipo “economico” presentata dall’operatore economico BRUKER ITALIA S.r.L.** la quale viene aperta a SISTEMA riscontrando in essa l’offerta economica elaborata tramite l’apposito strumento previsto dal SISTEMA (documento di sintesi dell’offerta) sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante/persona abilitata ad impegnare validamente l’operatore economico. L’operatore economico ha presentato l’offerta come di seguito sintetizzata:

Art.	Oggetto	Importi unitari (a corpo) offerti, al netto degli oneri fiscali
Art. 1	n. 1 spettrometro NMR operante su ¹ H a 400 MHz	€ 357.500,00
Art. 2	n. 1 spettrometro NMR operante su ¹ H a 600 MHz	€ 699.000,00



[Handwritten signatures and initials]

Importo complessivo offerto, al netto degli oneri fiscali e dei costi per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali	€ 1.056.500,00
Oneri per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali, al netto degli oneri fiscali	€ 1.500,00

Il Presidente di gara, constatata la regolarità dell'offerta economica presentata ed inserito l'importo complessivo offerto nel foglio elettronico per il calcolo del punteggio economico, l'ammette.

Il Presidente di gara sintetizza come segue il punteggio economico attribuito all'unico operatore economico offerente rinviando, per il dettaglio, a quanto riportato nelle allegate tabelle (risultato del foglio elettronico di calcolo):

N.	RAGIONE SOCIALE	P. ECONOMICO
1	BRUKER ITALIA S.r.L.	20,00

Il Presidente di gara evidenzia che per effetto della formula prevista dall'allegato E "Parametri e criteri di valutazione delle offerte" al disciplinare di gara, essendo stata presentata e ammessa una sola offerta, viene automaticamente attribuito a questa il punteggio massimo previsto anche per quanto riguarda la parte economica dell'offerta.

Terminata la fase di apertura e verifica dell'unica offerta economica, il Presidente di gara calcola il punteggio totale attribuito all'unico operatore economico offerente (caricato anche a SISTEMA):

N.	RAGIONE SOCIALE	P. TECNICO (RIPARAMETRATO)	P. ECONOMICO	P. TOT
1	BRUKER ITALIA S.r.L.	80,00	20,00	100,00

Il Presidente di gara genera quindi anche a SISTEMA la relativa graduatoria.

Il Presidente di gara constata quindi che l'operatore economico **BRUKER ITALIA S.r.L.**, con sede legale in viale Lancetti Vincenzo 43, 20158 – MILANO (MI), codice fiscale e partita IVA 02143930150, risulta aver presentato l'offerta con il miglior rapporto qualità/prezzo (80,00 punti su 80,00 per la parte tecnica dell'offerta e 20,00 punti su 20,00 per la parte economica dell'offerta). **L'importo complessivo offerto è pari ad Euro 1.058.000,00 (unmilioneecinquantottomila/00), al netto degli oneri fiscali, di cui Euro 1.500,00 (millecinquecento/00), al netto degli oneri fiscali, quali costi per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali.**

Il Presidente di gara evidenzia che l'offerta presentata dall'operatore economico **BRUKER ITALIA S.r.L.**, poiché sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli elementi di valutazione tecnica, sono entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti (per il punteggio tecnico 64, per il punteggio economico 16), è da considerare sospetta di anomalia e ne deve essere quindi verificata la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità ai sensi dell'art. 97 del d.lgs. n.50/2016 e secondo quanto stabilito dal paragrafo 21 del disciplinare di gara.

Il Presidente di gara evidenzia tuttavia che secondo quanto stabilito dal paragrafo 20 del disciplinare di gara, prima di procedere con l'attivazione del sub-procedimento di verifica della congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità dell'offerta la FEM, avvalendosi di personale tecnico specializzato, verifica la corrispondenza degli articoli offerti da parte dell'operatore economico **BRUKER ITALIA S.r.L.** alle caratteristiche tecniche minime richieste e specificate nel CSA. Verifica, inoltre, il possesso dei requisiti tecnici migliorativi utili per l'attribuzione del



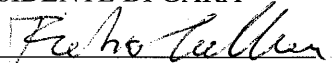
punteggio tecnico. Il Presidente di gara precisa che l'accertamento del mancato possesso delle caratteristiche tecniche minime richieste e/o dei requisiti tecnici migliorativi utili per l'attribuzione del punteggio tecnico comporta l'esclusione dalla procedura di gara. In caso di esito positivo la FEM procederà invece ad attivare il sub-procedimento di verifica della congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità dell'offerta presentata dall'operatore economico **BRUKER ITALIA S.r.L.** Specifica infine che all'esito di tale verifica, in seduta pubblica, il Presidente di gara, ai sensi dell'articolo 22 comma 9 *bis* della L.P. n. 2/2016, dichiara l'aggiudicazione in favore dell'operatore economico primo in graduatoria qualora, verificato il rispetto delle caratteristiche tecniche minime degli articoli offerti (oltreché il possesso dei requisiti tecnici migliorativi utili per l'attribuzione del punteggio tecnico), l'offerta sia stata ritenuta congrua anche in relazione ai costi esposti per la manodopera ai sensi dell'art. 95 comma 10 del d.lgs. 50/2016, fatte salve le verifiche circa il possesso dei requisiti di partecipazione dichiarati nel corso della procedura di affidamento ovvero, in caso contrario, dichiara l'esclusione dell'offerta che, all'esito del procedimento di verifica, è risultata non congrua. L'aggiudicazione diverrà efficace, ai sensi dell'art. 22 comma 9 della L.P. n. 2/2016, all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti.

In chiusura il Presidente di gara precisa inoltre che il presente verbale, ai sensi dell'art. 29, comma 1 del d.lgs. 50/2016, verrà pubblicato sul sito internet della FEM informando che avverso ai provvedimenti in esso documentati è esperibile ricorso giurisdizionale al Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa di Trento entro il termine di trenta giorni, nei modi previsti dal codice del processo amministrativo di cui all'allegato n. 1 al d.lgs. 104/2010 (art. 119 e 120).

La seduta è tolta alle ore **16:02**

Letto, approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE DI GARA

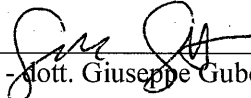


- dott. Fabio Calliari -

I TESTIMONI

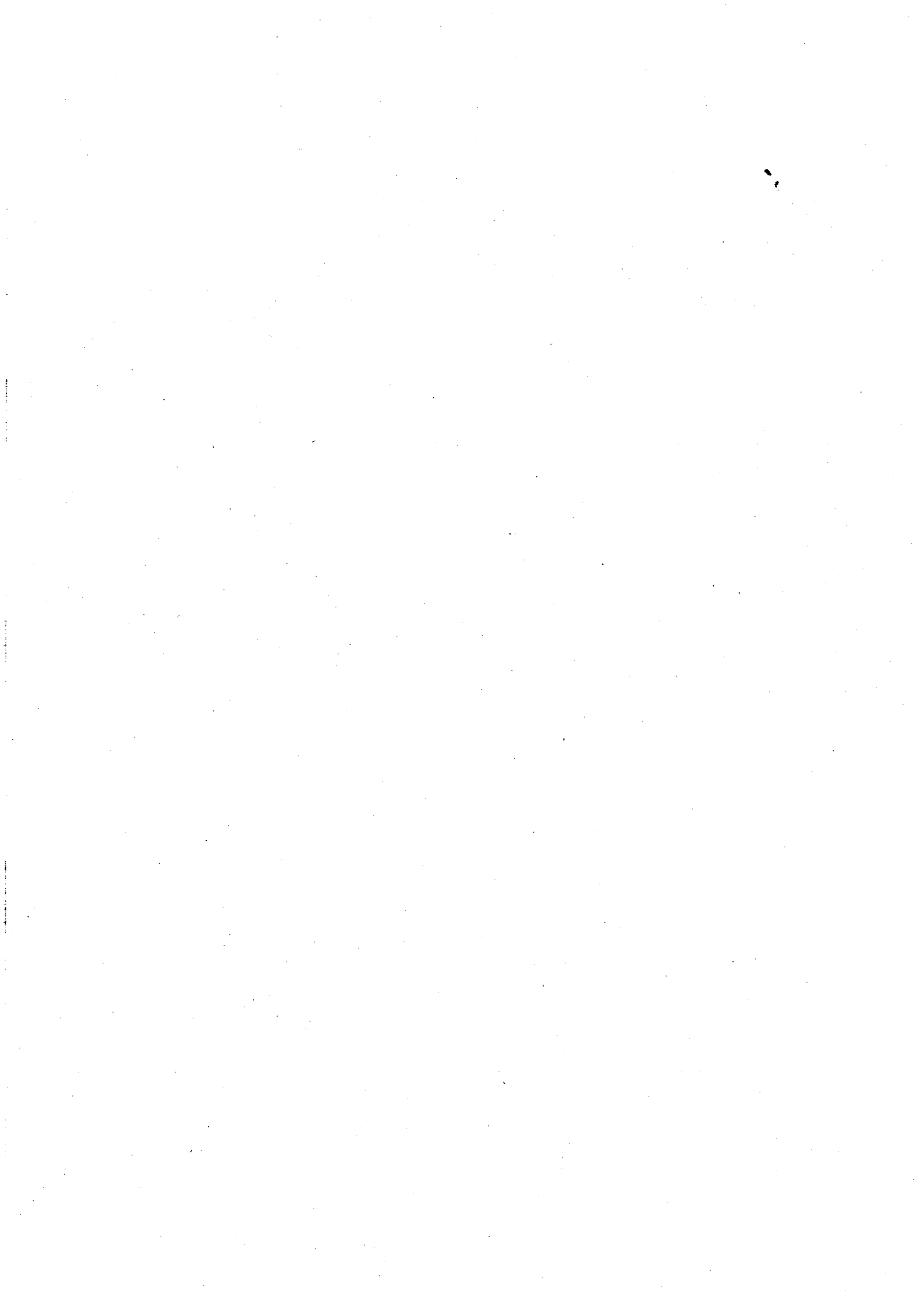


- dott.ssa Maria Pia Trentini -



- dott. Giuseppe Gubert -





OPERATORE ECONOMICO BRUKER ITALIA S.r.L.

N.	CRITERI E SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA DELLE OFFERTE	P. MAX	OFFERTA		P. ATTRIBUITO
			Unità di misura	Parametro offerto	
A	Art. 1 - STRUMENTO NMR CON MAGNETE DA 9.4 TESLA (1H A 400 MHZ)	32			
A.1	Magnete	5			
A.1.1	Autonomia del magnete tra due rabbocchi successivi - azoto	1	Incremento in giorni (min 10)	6	1
A.1.2	Autonomia del magnete tra due rabbocchi successivi - elio	1	Incremento in giorni (min 150)	150	1
A.1.3	Sistema di controllo e soppressione delle interferenze elettromagnetiche	2	%	98	2
A.1.4	Sistema antivibrazioni	1	%	55	1
A.2	Console	6			
A.2.1	Incremento ampiezza banda canali radiofrequenza	1	incremento Δ 630 - 6 = 624 MHz	651	1
A.2.2	Incremento potenza amplificatore - per 1H maggiore di 50 W	1,5	Incremento W (min 50)	50	1,5
A.2.3	Incremento potenza amplificatore - per X maggiore di 300 W (nuclei)	1,5	Incremento W (min 300)	200	1,5
A.2.4	Minimo event time (cambio simultaneo fase, frequenza, intensità)	1	nanosecondi	12,5	1
A.2.5	Specifiche di acquisizione - velocità di campionamento	1	Hz	240	1
A.3	Sonde	7			
A.3.1	Caratteristiche su ¹ H del probe 5mm - S/N	0,75	S/N	600	0,75
A.3.2	Caratteristiche su ¹ H del probe 5mm - sensibilità	0,75	S/N	145	0,75
A.3.3	Caratteristiche su ¹ H del probe 5mm - risoluzione	0,75	Hz	0.6/6/12	0,75
A.3.4	Caratteristiche su ¹ H del probe 5mm - durata impulso	0,75	microsecondi	15	0,75
A.3.5	Caratteristiche probe 10 mm - S/N su deuterio	1	S/N	14000	1
A.3.6	Caratteristiche probe 10 mm - intensità gradienti Z	1	Gauss/cm	20	1
A.3.7	Caratteristiche probe 10 mm - risoluzione	1	Hz	1,1	1
A.3.8	Caratteristiche probe 10 mm - durata impulso	1	microsecondi	220	1
A.4	Campionatore automatico - possibilità di sostituire il carosello o avere più caroselli	1	SI/NO	SI	1
A.5	Metodo WineProfiling ISO17025	10			
A.5.1	Reference list di laboratori che utilizzano il metodo WineProfiling ISO17025	2	N.	10	2
A.5.2	Possibilità di implementare altri metodi ISO = 17025 su altre matrici alimentari	3	N.	3	3
A.5.3	Test di riproducibilità misure, riproducibilità interlaboratorio, confronto analisi quantitativa NMR in campo alimentare con metodi ufficiali, ring test	5	SI/NO	SI	5
A.6	Software aggiuntivi inclusi	3			
A.6.1	Per verifica strutture piccole molecole (con report automatico)	1	SI/NO	SI	1
A.6.2	Per automazione intelligente del sistema per piccole molecole, con automatica variazione del Numero scansioni, decisioni tipi di esperimenti per una data qualità del risultato o del	1	SI/NO	SI	1
A.6.3	Avanzato e per studi processi dinamici (T1, T1rho, T2, Diff, Dossy etc) , con report automatico	1	SI/NO	SI	1
B	Art. 2 - STRUMENTO NMR CON MAGNETE DA 14.1 TESLA (1H A 600 MHZ)	32			
B.1	Magnete	7			
B.1.1	Autonomia del magnete tra due rabbocchi successivi - azoto	1	Incremento in giorni (min 10)	8	1
B.1.2	Autonomia del magnete tra due rabbocchi successivi - elio	2	Incremento in giorni (min 150)	0	0
B.1.3	Sistema di controllo e soppressione delle interferenze elettromagnetiche	3	Incremento % (min 90)	9	3
B.1.4	Sistema antivibrazioni	1	%	55	1
B.2	Console	8			
B.2.1	Incremento ampiezza banda canali radiofrequenza	1	incremento Δ 630 - 6 = 624 MHz	651	1
B.2.2	Incremento potenze amplificatori - per ¹ H maggiore di 100 W	1	Incremento W (min 100)	0	0
B.2.3	Incremento potenze amplificatori - per X maggiore di 300 W	1	Incremento W (min 300)	200	1
B.2.4	Unità di controllo della temperatura - miglioramento intervallo di temperatura	1	incremento Δ 150 - 0 = 150 °C	450	1
B.2.5	Incremento numero canali di shim	1	incremento N. (min 36)	0	0
B.2.6	Minimo event time (cambio simultaneo fase, frequenza, intensità)	1	nanosecondi	12,5	1
B.2.7	Specifiche di acquisizione - velocità di campionamento	2	Hz	240	2
B.3	Sonde	5			
B.3.1	Caratteristiche su ¹ H del probe 5mm - S/N	1,25	S/N	1100	1,25

B.3.2	Caratteristiche su ¹ H del probe 5mm – sensibilità	1,25	S/N	290	1,25
B.3.3	Caratteristiche su ¹ H del probe 5mm – risoluzione	1,25	Hz	0.7/6/12	1,25
B.3.4	Caratteristiche su ¹ H del probe 5mm – durata impulso	1,25	microsecondi	15	1,25
B.4	Incremento numero posizioni campionatore automatico refrigerato	1	Incremento N. (min 24)	0	0
B.5	Software per analisi miscele complesse	2			
B.5.1	Possibilità di implementare metodi di analisi automatica, direttamente collegati al sistema di acquisizione dello strumento e collegati direttamente al software di acquisizione	1	SI/NO	SI	1
B.5.2	Possibilità di unire dati NMR e MS in analisi statistica di covarianza	1	SI/NO	SI	1
B.6	Database – incremento metaboliti con spettri 1D e 2D e molfiles con pH 3	4	Incremento N. (min 300)	400	4
B.7	Software aggiuntivi inclusi	5			
B.7.1	Possibilità di implementare metodi per analisi automatiche in ambito clinico (es analisi quantitativa automatica di metaboliti nelle urine)	3	SI/NO	NO	0
B.7.2	Libreria di sequenze già implementate ed utilizzabili per metodi con 2 ricevitori	2	SI/NO	SI	2
C	SERVIZI DI STARTUP/TRAINING, GARANZIA, MANUTENZIONE CORRETTIVA, PREVENTIVA, STRAORDINARIA E TEMPI DI CONSEGNA	16			
C.1	Servizio di startup/training, prove di funzionamento e formazione	4			
C.1.1	Incremento numero di giorni dedicati allo <i>startup/training</i> , prove di funzionamento e formazione	3	Incremento in giorni (min 5)	2	3
C.1.2	Certificazione del proprio Sistema di Gestione della Qualità (SGQ o QMS), in conformità alla UNI EN ISO 9001:2015, nel settore "EA 37 - Istruzione"	1	SI/NO	SI	1
C.2	Miglioramento servizi di garanzia, manutenzione correttiva, preventiva e straordinaria	9			
C.2.1	Estensione periodo di garanzia e dei servizi di manutenzione correttiva, preventiva e straordinaria	5	Incremento in mesi (min 12)	1	5
C.2.2	Riduzione dei tempi di intervento	3	Riduzione in giorni (max 5)	2	3
C.2.3	Certificazione del proprio Sistema di Gestione della Qualità (SGQ o QMS), in conformità alla UNI EN ISO 9001:2015, nel settore "EA 18 - Macchine ed apparecchiature", o "EA 19 - Apparecchiature elettriche ed ottiche", o "EA 29 - Commercio all'ingrosso, al dettaglio; riparazione autoveicoli, motociclette e prodotti per la persona e la casa" o "EA 35 - Altri servizi".	1	SI/NO	SI	1
C.3	Riduzione dei tempi di consegna della strumentazione	3	Riduzione in giorni (max 210)	1	3

PRIMA RIPARAMETRAZIONE - SOTTO CRITERI B.1 - A.1, A.2, A.3, A.5, A.6, B.1, B.2, B.3, B.5, B.7, C.1 e C.2

OPERATORE ECONOMICO BRUKER ITALIA S.r.L.

N	CRITERI E SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA DELLE OFFERTE	P. MAX	P. ATTRIBUITO	P. RIPARAMETRATO
A.1	Magnete	5	5	5
A.2	Console	6	6	6
A.3	Sonde	7	7	7
A.5	Metodo WineProfiling ISO17025	10	10	10
A.6	Software aggiuntivi inclusi	3	3	3
B.1	Magnete	7	5	7
B.2	Console	8	6	8
B.3	Sonde	5	5	5
B.5	Software per analisi miscele complesse	2	2	2
B.7	Software aggiuntivi inclusi	5	2	5
C.1	Servizio di startup/training, prove di funzionamento e formazione	4	4	4
C.2	Miglioramento servizi di garanzia, manutenzione correttiva, preventiva e straordinaria	9	9	9

SECONDA RIPARAMETRAZIONE - SOTTO CRITERI A, B e C

OPERATORE ECONOMICO BRUKER ITALIA S.r.L.

N	CRITERI E SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA DELLE OFFERTE	P. MAX	P. ATTRIBUITO	P. RIPARAMETRATO
A	Art. 1 - STRUMENTO NMR CON MAGNETE DA 9.4 TESLA (1H A 400 MHZ)	32	32	32
B	Art. 2 - STRUMENTO NMR CON MAGNETE DA 14.1 TESLA (1H A 600 MHZ)	32	31	32
C	SERVIZI DI STARTUP/TRAINING, GARANZIA, MANUTENZIONE CORRETTIVA, PREVENTIVA, STRAORDINARIA E TEMPI DI CONSEGNA	16	16	16

TERZA RIPARAMETRAZIONE - TOTALI

OPERATORE ECONOMICO BRUKER ITALIA S.r.L.

CRITERI E SOTTO CRITERI DI VALUTAZIONE TECNICA DELLE OFFERTE	P. MAX	P. ATTRIBUITO	P. RIPARAMETRATO
TOTALE OFFERTA TECNICA (A + B + C)	80	80	80

MS SS 7

OPERATORE ECONOMICO BRUKER ITALIA S.r.L.

Articolo	Importo offerto, al netto degli oneri fiscali e dei costi per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali	P. MAX	P. ATTRIBUITO
Art. 1 - STRUMENTO NMR CON MAGNETE DA 9.4 TESLA (1H A 400 MHZ)	€ 357.500,00		
Art. 2 - STRUMENTO NMR CON MAGNETE DA 14.1 TESLA (1H A 600 MHZ)	€ 699.000,00	20	20
Importo complessivo offerto, al netto degli oneri fiscali e dei costi per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali	€ 1.056.500,00		

OPERATORE ECONOMICO	TOT. OFF. TECNICA	TOT. OFF. ECONOMICA	TOT. OFFERTA
OPERATORE ECONOMICO BRUKER ITALIA S.r.l.	80	20	100

MS 88 B

