

## **Allegato 1. Specifiche tecniche della fornitura**

Acquisto di una bobina a radiofrequenza per l'encefalo, per apparecchiatura di risonanza magnetica nucleare (RMN) operante a campo magnetico 3T, doppio-tunata risonante alle frequenze del nucleo dell'idrogeno ( $^1\text{H}$ , protone) e del sodio ( $^{23}\text{Na}$ ).

### Specifiche tecniche:

- La bobina deve essere a struttura cilindrica di tipo "birdcage" con design "aperto", dedicata allo studio dell'encefalo;
- La bobina deve essere risonante alle radiofrequenze del protone e del sodio a campo magnetico 3T, per la trasmissione e ricezione dei segnali a radiofrequenza, con polarizzazione in quadratura;
- La struttura cilindrica della bobina deve avere un diametro esterno uguale o inferiore a 35 cm, diametro interno di almeno 26 cm per consentire l'esame RMN dell'encefalo, e lunghezza di circa 24 cm;
- La bobina deve essere dotata delle porte di collegamento necessarie per essere interfacciata all'apparecchiatura di risonanza magnetica;
- E' necessario che sia certificata la compatibilità della bobina con un'apparecchiatura di risonanza magnetica nucleare "MAGNETOM Prisma" VE11C, relativamente alla quale deve essere garantita la permanenza di tutte le caratteristiche attuali inerenti alle prestazioni e agli aspetti di sicurezza.