

*Procedura negoziata ex art.36, comma 2, lett.b) del D.Lgs. n.50/2016 per la fornitura, installazione e posa in opera dell'attrezzatura "Modulo di sintesi per produzione di radiofarmaci con tecnologia a cassette in GMP"*

### **Relazione tecnico illustrativa**

Il laboratorio di Radiofarmacia del Centro Regionale di Medicina Nucleare della Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana intende dotarsi di un sistema automatico per la sintesi di radiofarmaci PET ad uso di ricerca e clinico, da alloggiarsi all'interno di cella schermata preesistente.

In particolare il sistema in oggetto dovrà:

- permettere la produzione di radiofarmaci marcati con Fluoro-18 e con Gallio-68;
- permettere la produzione di radiotraccianti sperimentali per applicazioni neurologiche (neuroinfiammazione, proteina *Tau*, epilessia);
- possedere un elevato grado di automatismo in tutte le fasi gestito da software dedicato;
- fare uso di reagenti di grado farmaceutico che dovranno essere obbligatoriamente su supporto di tipo "usa e getta" (cassetta), in accordo con le norme GMP;

Il sistema, oltre ad avere una resa preferibilmente superiore al 70% (non corretta) per FDG, dovrà disporre di un sistema di lavaggio delle componenti contaminate tale da assicurare una attività residua in cella inferiore all'1 % rispetto a quella in ingresso.

Le caratteristiche standard richieste sono riportate nel capitolato speciale d'appalto.

E' prevista l'aggiudicazione in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo in modo da ottenere miglioramenti rispetto alle caratteristiche standard richieste.

L'importo a base di gara per la fornitura e posa in opera è stimato in euro 140.000,00 oltre IVA.

Il costo per l'acquisto della fornitura, installazione e posa in opera dell'attrezzatura "Modulo di sintesi per produzione di radiofarmaci con tecnologia a cassette in GMP" graverà sul budget degli investimenti alla voce di costo 01.01.02.02.02.01 "attrezzature scientifiche" codice progetto "539999\_2016\_Modulo di sintesi" del bilancio di Ateneo per l'esercizio 2017 e seguenti.

Il RUP

f.to Dott. Federico Massantini