

**ESAMI DI STATO - SECONDA SESSIONE 2009**

**SEZIONE A**

**SETTORE INDUSTRIALE**

**Prova pratica: 26/S Ingegneria Biomedica**

**14 gennaio 2010**

Si supponga che un'Azienda Ospedaliera intenda installare un dispositivo TC di ultima generazione al fine di offrire, oltre ai tradizionali servizi diagnostici TC, il servizio di colonscopia virtuale.

1. Il candidato descriva lo stato dell'arte di un dispositivo TC, discutendo le ultime innovazioni in termini di generazione di energia, sensoristica, struttura del dispositivo, e presentazione dell'informazione. Strutturare la risposta in modo da riferirsi ad un generico dispositivo TC.
2. Preparare la stesura di un ipotetico allegato tecnico per l'acquisto di un dispositivo per colonscopia virtuale. Al termine, discutere le problematiche di installazione di tale dispositivo in ambiente ospedaliero.