

## **SEZIONE A**

### **SETTORE INDUSTRIALE**

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

**22 luglio 2009**

- 1) Definire il piano di manutenzione preventiva per gli apparecchi di elettrochirurgia presenti all'interno di una struttura ospedaliera, indicando in modo preciso: a) misure o interventi da effettuare; b) strumentazione necessaria per eseguire le singole misure; c) periodicità relativa.
- 2) Elencare la documentazione che deve essere predisposta per consentire l'effettuazione del piano di manutenzione preventiva di cui al punto precedente, indicando, per ogni singolo modulo, qual è la figura professionale alla quale compete la compilazione.
- 3) Spiegare mediante uno schema elettrico semplificato l'origine delle correnti di dispersione ad alta frequenza che si generano nel chirurgo durante l'utilizzazione di un elettrobisturi con uscita isolata ed indicare, motivando la spiegazione con calcoli numerici esemplificativi, le misure che possono essere messe in atto per limitarne l'entità. Si indichi inoltre un limite ragionevole per le correnti di dispersione ad alta frequenza nel chirurgo spiegando quali inconvenienti potrebbe comportare il loro superamento.