

**Allegato 1 – Specifiche tecniche****“FORNITURA DI DISPOSITIVI DI TAGLIO E COAGULO PER DISSEZIONE TISSUTALE, SISTEMA PEAK PLASMABLADE, PER LE ESIGENZE DELLA U.O.C. DI CARDIOLOGIA CLINICA ED INTERVENTISTICA DELL’AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA DI SASSARI.”**

Il sistema Peak Surgical agisce tramite un manipolo monouso (Plasma Blade). Al contatto con il tessuto si genera una nube gassosa di Plasma composta da vapor d’acqua e da ioni derivanti dallo sfaldamento del tessuto stesso; questo Plasma, quindi, agisce come mezzo conduttivo interagendo con i tessuti da trattare a livelli di potenza, e di conseguenza di temperatura, molto bassi. La conduzione elettrica è inoltre amplificata dal rivestimento in ceramica della punta del manipolo.

L’insieme di queste caratteristiche permette di avere un sistema per l’elettrochirurgia in grado di lavorare con una temperatura compresa tra i 38 e i 90°C e con un’altissima precisione nel taglio. Questo implica la possibilità di incidere con precisione qualsiasi tipo di tessuto (cute, adipe e muscolo), ridurre in maniera significativa il danno termico collaterale permettendo una cicatrizzazione più rapida, regolare e controllare al meglio il sanguinamento, ridurre le reazioni infiammatorie e le infezioni.

Nell’ambito degli interventi di sostituzione dei pace-maker, è possibile incidere con precisione assoluta le aderenze e le briglie tissutali senza ledere i cateteri stimolatori, ottenendo un risultato ottimale ed evitando le infezioni della “tasca” (complicanza temibile e di difficile trattamento).