



NOMINA COMMISSIONE ESAMINATRICE PER VALUTAZIONE COMPARATIVA -

Selezione per l'attribuzione di n. 1 incarico di lavoro autonomo dal titolo:

“Studio in vitro del flusso all'interno di modelli di aorta e supporto alla realizzazione e caratterizzazione di un duplicatore d'impulso” e si articolerà in sei fasi:

Fase 1: Segmentazione di immagini diagnostiche di radici aortiche, stampa 3D dei modelli sviluppati e realizzazione di modelli in gomma siliconica utili per lo sviluppo della prima fase del progetto PSD. Realizzazione degli schemi costruttivi del duplicatore d'impulso da realizzarsi nell'ambito del progetto.

Fase 2: Misure non intrusive del flusso all'interno dei modelli sviluppati nella Fase 1 inseriti in un duplicatore di flusso cardiaco. Ottimizzazione e miglioramento dell'attuale apparato di simulazione. Individuazione e scelta degli elementi funzionali costituenti il duplicatore d'impulso.

Fase 3: Segmentazione di immagini diagnostiche di radici aortiche, stampa 3D dei modelli sviluppati e realizzazione di modelli in gomma siliconica utili per lo sviluppo della seconda fase del progetto PSD. Prove funzionali del duplicatore in fase di realizzazione.

Fase 4: Misure non intrusive del flusso all'interno dei modelli sviluppati nella Fase 3 inseriti in un duplicatore di flusso cardiaco. Caratterizzazione del funzionamento e ottimizzazione funzionale del duplicatore in fase di realizzazione.

Fase 5: Segmentazione di immagini diagnostiche di radici aortiche, stampa 3D dei modelli sviluppati e realizzazione di modelli in gomma siliconica utili per lo sviluppo della terza fase del progetto PSD. Caratterizzazione del funzionamento e ottimizzazione funzionale del duplicatore in fase di realizzazione.

Fase 6: Misure non intrusive del flusso all'interno dei modelli sviluppati nella Fase 5 inseriti in un duplicatore di flusso cardiaco.

Il Direttore

VISTO l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165;

VISTO il Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n. 33;

VISTO l'art. 3, comma 1, lett. f-bis) della L. 14 gennaio 1994, n. 20;

VISTO l'avviso pubblico di selezione n. 66/2018 prot. n. 222170/2018 del 13/12/2018, per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per l'espletamento della seguente attività:

“Studio in vitro del flusso all'interno di modelli di aorta e supporto alla realizzazione e caratterizzazione di un duplicatore d'impulso” e si articolerà in sei fasi:

Fase 1: Segmentazione di immagini diagnostiche di radici aortiche, stampa 3D dei modelli sviluppati e realizzazione di modelli in gomma siliconica utili per lo sviluppo della prima fase del progetto PSD. Realizzazione degli schemi costruttivi del duplicatore d'impulso da realizzarsi nell'ambito del progetto.

Fase 2: Misure non intrusive del flusso all'interno dei modelli sviluppati nella Fase 1 inseriti in un duplicatore di flusso cardiaco. Ottimizzazione e miglioramento dell'attuale apparato di simulazione. Individuazione e scelta degli elementi funzionali costituenti il duplicatore d'impulso.

Fase 3: Segmentazione di immagini diagnostiche di radici aortiche, stampa 3D dei modelli sviluppati e realizzazione di modelli in gomma siliconica utili per lo sviluppo della seconda fase del progetto PSD. Prove funzionali del duplicatore in fase di realizzazione.



Fase 4: Misure non intrusive del flusso all'interno dei modelli sviluppati nella Fase 3 inseriti in un duplicatore di flusso cardiaco. Caratterizzazione del funzionamento e ottimizzazione funzionale del duplicatore in fase di realizzazione.

Fase 5: Segmentazione di immagini diagnostiche di radici aortiche, stampa 3D dei modelli sviluppati e realizzazione di modelli in gomma siliconica utili per lo sviluppo della terza fase del progetto PSD. Caratterizzazione del funzionamento e ottimizzazione funzionale del duplicatore in fase di realizzazione.

Fase 6: Misure non intrusive del flusso all'interno dei modelli sviluppati nella Fase 5 inseriti in un duplicatore di flusso cardiaco.

Dispone

Art. Unico La Commissione Esaminatrice della Selezione n. 66/2018 Prot. n. 222170 del 13/12/2018 è così composta:

- Prof. Giorgio Querzoli
- Ing. Maria Grazia Badas
- Ing. Simone Ferrari

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Giorgio Massacci