



CONFERIMENTO INCARICO - Selezione per l'attribuzione di n. 1 incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività:
Realizzazione di una mesh ottimizzata per un modello fluidodinamico numerico a partire da una geometria realistica di arco aortico fornita in formato STL.
Fase1 – Scelta della tipologia di mesh (strutturata o non strutturata, ecc.) e realizzazione di una mesh per la soluzione numerica delle equazioni di Navier-Stokes con il metodo dei volumi finiti nel contesto software di OpenFOAM: realizzazione di una prima versione a bassa risoluzione
Fase 2 – Realizzazione e ottimizzazione della mesh definitiva e realizzazione di una simulazione fluidodinamica dimostrativa della funzionalità della stessa.
Responsabile scientifico: Prof. Giorgio Querzoli

Il Direttore

VISTO: l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni;

VISTO: Il Progetto: "Fluid dynamics of hearts at risk of failure: towards methods for the prediction of disease progression" – PRIN 2017 – CUP: F74I19000550001;

VISTO: l'avviso di procedura comparativa n. 28/2020 del 11/09/2020 pubblicato sul sito Web dell'Ateneo in data 11/09/2020 per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo con durata quattro mesi e per un compenso di € 8.000,00 esclusi gli oneri a carico dell'amm.ne o l'eventuale IVA e la rivalsa previdenziale, avente ad oggetto lo svolgimento della seguente attività:
Realizzazione di una mesh ottimizzata per un modello fluidodinamico numerico a partire da una geometria realistica di arco aortico fornita in formato STL.

Fase1 – Scelta della tipologia di mesh (strutturata o non strutturata, ecc.) e realizzazione di una mesh per la soluzione numerica delle equazioni di Navier-Stokes con il metodo dei volumi finiti nel contesto software di OpenFOAM: realizzazione di una prima versione a bassa risoluzione

Fase 2 – Realizzazione e ottimizzazione della mesh definitiva e realizzazione di una simulazione fluidodinamica dimostrativa della funzionalità della stessa

VISTO: il verbale di selezione del 09/10/2020 da cui risulta vincitore l'Ing. Federico Angius;

CONSIDERATO: che l'importo lordo di cui sopra risulta congruo per l'attività dedotta;

VERIFICATA: la copertura finanziaria per l'anno 2020 sul Progetto RICPRIN_CTC_2017_QUERZOLI- PRIN 2017 QUERZOLI

U.A. 00.14 – Voce COAN: A.15.01.02.01.01

DISPONE

1. Il conferimento di un contratto di lavoro autonomo all'Ing. Federico Angius avente per oggetto Realizzazione di una mesh ottimizzata per un modello fluidodinamico numerico a partire da una geometria realistica di arco aortico fornita in formato STL.
Fase1 – Scelta della tipologia di mesh (strutturata o non strutturata, ecc.) e realizzazione di una mesh per la soluzione numerica delle equazioni di Navier-Stokes con il metodo dei volumi finiti nel contesto software di OpenFOAM: realizzazione di una prima versione a bassa risoluzione
Fase 2 – Realizzazione e ottimizzazione della mesh definitiva e realizzazione di una simulazione fluidodinamica dimostrativa della funzionalità della stessa
2. Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dal Prof. Giorgio Querzoli;



3. La spesa di € 8.320,00 graverà sul Progetto RICPRIN_CTC_2017_QUERZOLI- PRIN 2017 QUERZOLI del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

**Il Direttore del Dipartimento
Prof. ing. Giorgio Massacci**