

Tesi disponibili in DiEngCORP

Tesi 1

Realizzazione di Sedute Ortopediche su misura tramite processi di stampa 3D.

Il lavoro di tesi, sperimentale, consiste in:

- Realizzazione del design ottimale di alcuni tipi di sedute ortopediche da realizzare in stampa 3D con individuazione forma e riempimento ottimale che conferiscano la corretta elasticità mediante acquisizione dei carichi del paziente sulla seduta.
- Analisi strutturali FEM sui modelli realizzati, in base ai carichi stimati per la persona atti a individuare: il materiale più adatto, il giusto reticolo di stampa (che conferisca l'elasticità voluta), e le giuste spinte al paziente
- Stampa 3d delle sedute
- Determinazione della modalità di svolgimento di una campagna di prove delle sedute ortopediche stampati.
- Report dei risultati della campagna di prove per validare il materiale.

Tesi 2

Realizzazione di Corsetti Ortopedici su misura tramite processi di stampa 3D.

Il lavoro di tesi, sperimentale, consiste in:

- Realizzazione del design ottimale di alcuni tipi di corsetti ortopedici da realizzare in stampa 3d con individuazione forma e riempimento ottimale mediante acquisizione dei carichi sul materiale.
- Analisi strutturali FEM sui modelli realizzati, in base ai carichi stimati per la persona atti a individuare: il materiale più adatto, il giusto reticolo di stampa (che conferisca l'elasticità voluta), e le giuste spinte al paziente
- Stampa 3d delle sedute
- Determinazione della modalità di svolgimento di una campagna di prove dei corsetti ortopedici stampati.
- Report dei risultati della campagna di prove per validare il materiale.

per informazioni contattare carmelo.demaria@unipi.it

Alcune info sull'azienda

DiEngCORP è un'azienda del settore ingegneristico con 4 business Unit.

DIENG

E' la divisione che si occupa di Sviluppo e fornitura di sistemi chiavi in mano per il mondo della difesa e aeronautico.

DIMADE

E' la divisione che si occupa di sviluppo prodotto conto terzi, DIMADE progetta ed ingegnerizza nuovi prodotti per il mercato B2B da produrre in serie.

DIMOTION

E' la divisione che si occupa di Sviluppare macchinari industriali e Linee di automazione custom per l'industria.

SATRES

E' la divisione che si propone al mercato come costruttore macchine a controllo numerico e stampanti 3D con varie linee di prodotto.

Per approfondire:

<https://www.diengcorp.it>

<https://www.satres.it>