



CoCoAM
Comitato Coordinamento
Intersectoriale
sull'Additive Manufacturing

Additive4Biomedical

17-18 ottobre 2022
Firenze

Programma dell'evento

Lunedì 17 Ottobre 2022 - Sala 327	
9.00 - 10.00	Registration and welcome coffee
Sessione 1 - 10.00 - 13.00	
10.00 - 10.15	Bregoli Chiara - Fixture osteointegrabili realizzate in Additive Manufacturing: potenzialità dell'integrazione di strutture lattice Voronoi
10.15 - 10.30	Cantaboni Francesco - Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di strutture lattice metalliche realizzate attraverso tecniche di fusione a letto di polvere
10.30 - 10.45	Papallo Ida - Attività di Additive Manufacturing condotte da UniNA presso Fraunhofer JL IDEAS/CREAMI-RICREAMI
10.45 - 11.00	Canegrati Andrea - Progetto ed ottimizzazione di una protesi di piede in materiale composito da realizzare con tecnologia additiva
11.00 - 11.15	Servi Michaela - RE and AM for medical simulation and surgical planning
11.15 - 11.30	Giotto Alberto - Laser Powder Bed Fusion to produce additive manufactured tantalum components: from biomedical to nuclear physics applications
11.30 - 11.45	Gatto Maria Laura - Miglioramento del comportamento biomeccanico di scaffold reticolari graduati in acciaio inossidabile 316L prodotti mediante fusione a letto di polvere con sorgente laser per la rigenerazione del tessuto osseo
11.45 - 12.00	Patriarca Luca - Pseudoelasticity of NiTi parts manufactured by Laser Powder Bed Fusion: how far we are from the conventional manufacturing route for medical devices?
12.00 - 12.15	Fiocchi Jacopo - Integrazione di proprietà antibatteriche in una lega NiTi pseudo-elastica prodotta mediante tecnologia LPBF
12.15 - 12.30	Maltauro Mattia - Accuratezza di protesi parziali rimovibili prodotte con tecnologie additive
12.30 - 12.45	Pascoletti Giulia - Applicazione di tecniche di ricostruzione 3D e AM per la realizzazione di ortesi in soggetti pediatrici
12.45 - 13.00	Bertolini Nicola - Prototipazione e sperimentazione di un nuovo simulatore per il training della procedura di riparazione della valvola mitrale
13.00 - 14.30	Lunch
Sessione 2 - 14.30 - 16.30	
14.30 - 14.45	Abrami Maria Beatrice - Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di stent in Nitinol prodotti tramite additive manufacturing prima e dopo trattamento termico
14.45 - 15.00	De Biasi Raffaele - Cost effective titanium spinal prosthetic fatigue life optimization
15.00 - 15.15	Cataldo E., Naddeo F., Naddeo A., Cappetti N. - Le tecnologie di additive manufacturing a supporto della realizzazione di dispositivi medici innovativi custom made
15.15 - 15.30	Buonamici Francesco - Interventional Cardiology: simulation of LAO procedure
15.30 - 15.45	Emanuelli Lorena - Manufacturability of functionally graded porous β -Ti21S innovative architected cellular structures produced by laser powder bed fusion
15.45 - 16.00	Seyedeh Farzaneh - Optimal design of an open-ended braided stent using Multi-objective particle swarm optimization algorithm
16.00 - 16.15	Alessandri Giulia - L'applicazione del CAD e della stampa 3D per la pianificazione chirurgica
16.15 - 16.30	Sorrentino Andrea - Mechanical design of auxetic meta-biomaterials for vertebral implants



CoCoAM
Comitato Coordinamento
Intersettoriale
sull' Additive Manufacturing

Additive4Biomedical

17-18 ottobre 2022
Firenze

Martedì 18 Ottobre 2022 - Sala 327	
9.00 - 10.00	Registration and welcome coffee
Keynote Speakers - 10.30 - 13.00	
10.30 - 11,00	Cesare Faldini, Antonio Mazzotti, Alberto Arceri, Simone Ottavio Zielli, Simone Bonelli, Elena Artioli - "L'additive manufacturing per gli impianti protesici personalizzati in chirurgia ortopedica IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli
11,00 - 11,30	Kathleen McGreevy, "Gli "unmeet needs" della pediatria: l'esperienza di T3DDY", Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer
11,30 - 12,00	Giovanni Semplici, "La stampa 3D nel biomedicale", BIO3DMODEL, STRATASIS
12,00 - 12,30	Maurizio Scorianz, "Utilizzo delle mascherine di taglio custom made stampate in 3D nella chirurgia ortopedica oncologica del ginocchio", Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi
12,30-13,00	Paolo Fraschini, Valutazione comparativa di corsetti per scoliosi costruiti con tecnica tradizionale e stampa 3D IRCCS Eugenio Medea
13.00 - 14.30	Lunch
14.30 - 16.30	Presentazione attività SSD ING-IND/14, ING-IND/15 e ING-IND/21 Tavola Rotonda