



CIRSFID

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA IN
STORIA DEL DIRITTO, FILOSOFIA E SOCIOLOGIA
DEL DIRITTO E INFORMATICA GIURIDICA
"A. GAUDENZI - G. FASSÒ"

IN COLLABORAZIONE CON



MakeMark

PRESENTA LA I EDIZIONE DI

STAMPA 3D IN MEDICINA

REGOLE, TUTELE, MERCATO E FORMAZIONE

CON IL PATROCINIO DI



IDBN
Italian Digital Biomanufacturing Network

BOLOGNA
31 MARZO 2017

OPIFICIO GOLINELLI
Via Paolo Nanni Costa, 14



CIRSFID



MakeMark

STAMPA 3D IN MEDICINA

REGOLE, TUTELE, MERCATO E FORMAZIONE

Il 3D printing mostra che il futuro della medicina personalizzata è più vicino di quanto pensiamo in virtù dell'impiego in ambito clinico del processo di realizzazione di oggetti tridimensionali a partire da file digitali, che ha permesso alla tecnologia di stampa di progredire dalla riproduzione bidimensionale tipica dei caratteri mobili al metodo di manifattura additiva.

Le applicazioni cliniche della stampa 3D si stanno espandendo rapidamente e ci si aspetta che rivoluzioneranno la sanità grazie al superamento dei limiti della visualizzazione dei distretti anatomici su schermo piatto, dell'alto grado di customizzazione che possono raggiungere i dispositivi medici e dalla possibilità di replicare tessuti umani a partire dalle cellule del paziente.

Come ogni nuova tecnologia la stampa 3D affronta sfide normative, oltre a comportare rischi e necessità di tutele legali, e solleva questioni di natura morale, economica e sociale, che, specialmente in un settore delicato come quello della salute, si moltiplicheranno man mano che le relative applicazioni in medicina saranno sviluppate per una sempre maggiore e più complessa varietà di utilizzi.

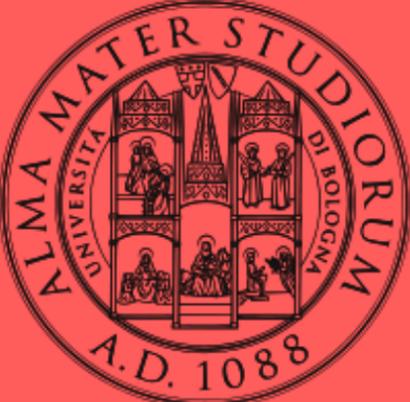
Si tratta di una innovazione che coinvolge non solo i medici e le strutture sanitarie, con i relativi comitati etici, ma anche ricercatori, produttori, makers, informatici, ingegneri, giuristi e filosofi.

L'iniziativa che ha portato alla realizzazione di questo evento nasce con l'intento di riunire le competenze di chi si occupa di stampa 3D in medicina, sotto i molteplici aspetti che riguardano la materia, di illustrarne lo stato dell'arte e gli sviluppi futuri e di analizzare gli interrogativi e le incertezze normative sottese a una tecnologia da tutelare, perché in grado di rendere più efficiente l'assistenza sanitaria, personalizzandola ai massimi livelli, e di comportare uno dei più significativi impatti sulla comunità medica.

Gennaio 2017

Prof.ssa Carla Faralli

Avv. Maria Livia Rizzo

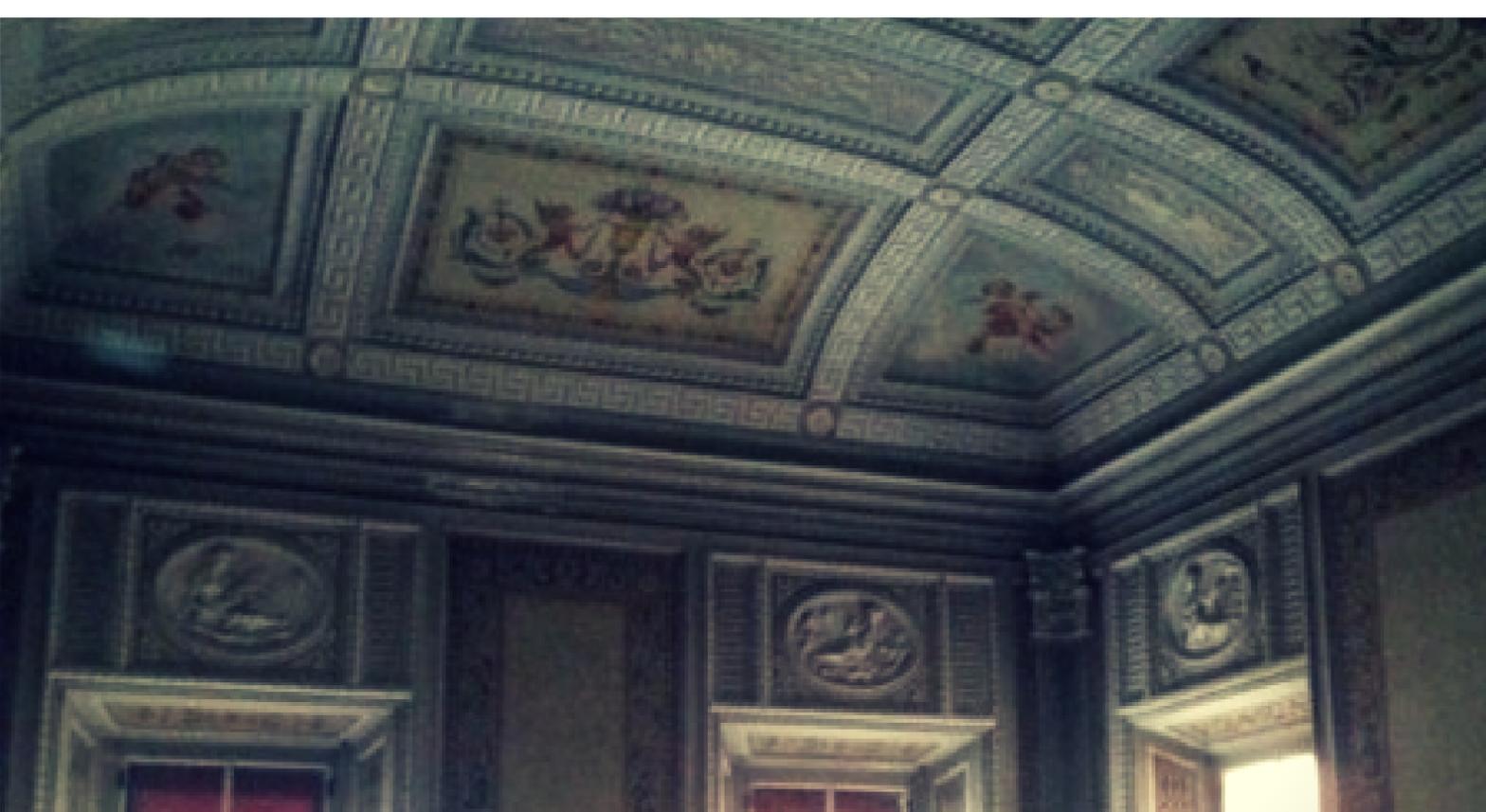


II CIRSIFID

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Il CIRSIFID (Centro Interdipartimentale di Ricerca in Storia del Diritto, Filosofia e Sociologia del Diritto e Informatica Giuridica dell'Università di Bologna "Guido Fassò - Augusto Gaudenzi") fu istituito con decreto rettorale n. 1751 del 1° ottobre 1986. Successivamente, nell'ambito del riordino dei dipartimenti dell'Università di Bologna, è stato trasformato con decreto rettorale rep. n. 76 prot. n. 7851 del 7 febbraio 2014 nel Centro Interdipartimentale di Ricerca in Storia del Diritto, Filosofia e Sociologia del Diritto e Informatica Giuridica dell'Università degli Studi di Bologna "A. Gaudenzi e G. Fassò", avente lo stesso acronimo (CIRSIFID).



Le Competenze

Il CIRSIFID è un Centro di Ricerca in cui confluiscano competenze di docenti e ricercatori dei Dipartimenti Filosofia e Comunicazione (FILCOM), Informatica - Scienza e Ingegneria (DISI), Scienze Giuridiche (DSG) e Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) dell'Ateneo bolognese. Le principali aree di interesse del CIRSIFID sono: Informatica giuridica; Diritto dell'informatica; Filosofia, Teoria e Sociologia del diritto; Storia del diritto; Bioetica.

Le attività

Il CIRSIFID propone iniziative a progetti di ricerca, collabora alla didattica e alle attività di alta formazione professionalizzante, eroga servizi agli studenti e ai ricercatori, sviluppa attività di consulenza e ricerca per soggetti pubblici e privati.

Le collaborazioni

Il CIRSIFID è membro di numerosi organismi scientifici nazionali e internazionali, è membro della direzione e/o del comitato scientifico di riviste e collane scientifiche nazionali e internazionali.

9.00

Saluti delle Autorità

Prof. FRANCESCO UBERTINI
(Magnifico Rettore Università di Bologna)

Prof. ANDREA ZANOTTI
(Presidente Fondazione Golinelli)

Cav. Dr. MARINO GOLINELLI
(Fondatore e Presidente Onorario
Fondazione Golinelli)

Prof.ssa CARLA FARALLI
(Direttrice CIRSFID)

Moderano:

Prof.ssa CARLA FARALLI
(CIRSFID)

Ing. FEDERICO STROLLO, MBA
(Bologna Startup)

14.00

**Stampa 3D dalla Sanità ai Makers:
una rivoluzione da tutelare**

Avv. MARIA LIVIA RIZZO, PhD
(CIRSFID - MakeMark Legal Division)

9.30

Introduzione al Convegno

Prof. LUCIANO FLORIDI
(University of Oxford)

14.20

**Bioprinting e brevettabilità:
prospettive di business per le startup**

Avv. MARCO GIACOMELLO, PhD
(MakeMark Legal Division)

Moderano:

Prof.ssa MARIA PAOLA LANDINI*
(Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna)

Dr. DARIO COLOMBO
(3D Printing Creative - New Business Media,
Gruppo Tecniche Nuove)

14.40

**Privacy, Cloud e stampa 3D:
quale protezione per i dati sanitari?**

Avv. MASSIMO FARINA, PhD
(Università di Cagliari)

9.50

**Stampa 3D oltre ogni limite:
con la disabilità, la Chirurgia e l'Ingegneria**

Tissutale verso nuove frontiere

Prof.ssa MARINELLA LEVI
(Politecnico di Milano)

15.00

**La qualificazione giuridica
dei dispositivi medici stampati in 3D**

Avv. SILVIA STEFANELLI
(Studio Legale Stefanelli&Stefanelli)

10.10

Stampa 3D e standard tecnici

Prof.ssa MONICA PALMIRANI
(CIRSFID)

15.20

**La stampa 3D nella Medicina Legale:
dalle autopsie ai processi penali**

Prof.ssa SUSI PELOTTI
(DIMEC)

10.30

**Stampa 3D in Ortopedia: nuovi punti
di incontro tra Medicina e Industria**

Ing. ALBERTO LEARDINI, PhD
(Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna)

Dr. PAOLO FAIS, PhD
(DIMEC)

Dr.ssa ANNAMARIA GOVI
(DIMEC)

10.45

**La stampa 3D in Neurochirurgia migliora
la comprensione della TAC e della RM
per chirurgo e paziente**

Dr. VILLIAM DALLOLIO
(Salus Hospital, Reggio Emilia)

Avv. GIORDANO FABBRI VARLIERO
(Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" -
Studio Legale Varliero)

16.00

**La stampa 3D al vaglio di una Corte:
dal trattamento forense dei file .stl
alla conservazione dei modelli stampati**

Prof.ssa RAFFAELLA BRIGHI
(CIRSFID)

11.00

**Stampa 3D in Chirurgia Generale
e Chirurgia Vascolare**

Prof. FERDINANDO AURICCHIO
(Università di Pavia)

Avv. ANTONIO GAMMAROTA, PhD
(Studio Legale Gammarota)

11.15

**La stampa 3D per migliorare
la comunicazione medico paziente:
quando sarà utilizzata in Italia?**

Dr. NICOLA BIZZOTTO
(Dolomiti Sportclinic, Ortisei)

Dr. DONATO EUGENIO CACCAVELLA, PhD
(Università Statale di Milano)

16.40

La stampa 3D nelle Politiche sanitarie

Dr.ssa ILARIA CARRINO
(CIRSFID)

11.30

Stampa 3D in Chirurgia Maxillofacciale

Dr. GIOVANNI BADIALI, PhD
(Azienda Ospedaliero-Universitaria
S.Orsola Malpighi, Bologna)

17.00

**La formazione del professionista
nel digital manufacturing**

Dr. GIUSEPPE WALTER ANTONUCCI
(AITASIT)

11.45

Stampa 3D di guide chirurgiche

Dr. PAOLO DOMENICO PARCHI, PhD
(Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana)

17.30

Discussione e conclusioni

12.00

**Sviluppi e scenari futuri
nel Mercato della stampa 3D**

Dr. DAVIDE SHER
(3D Printing Industry)

*tbc

Con il patrocinio di:



12.30

Lunch

STAMPA 3D IN MEDICINA

REGOLE, TUTELE,
MERCATO E FORMAZIONE



31 MARZO 2017



OPIFICIO GOLINELLI

VIA PAOLO NANNI COSTA 14
BOLOGNA



LA LOCATION

OPIFICIO GOLINELLI

La Fondazione Golinelli nasce a Bologna nel 1988 per volontà dell'imprenditore e filantropo Marino Golinelli.

Oggi è un esempio unico in Italia di fondazione privata totalmente operativa, ispirata al modello delle fondazioni filantropiche americane, che si occupa in maniera integrata di educazione, formazione e cultura per favorire la crescita intellettuale ed etica dei giovani e della società e con l'obiettivo di contribuire allo sviluppo sostenibile del nostro Paese.

Opera per lo sviluppo culturale e responsabile dei cittadini in tutti i campi del sapere.

Uno degli scopi strategici più importanti è quello di fornire ai ragazzi (soprattutto in età scolare, partendo anche dai bambini), i futuri cittadini del domani, indirizzi e strumenti che consentano loro di crescere responsabilmente, civilmente e socialmente, favorendo il sorgere di comportamenti etici, per una società più coesa. Giovani in grado di svilupparsi in maniera innovativa e competitiva in un mondo sempre più globalizzato, complesso, multiculturale e imprevedibile.



COME RAGGIUNGERE L'EVENTO

Opificio Golinelli si trova in via Paolo Nanni Costa 14 (zona Ospedale Maggiore) ed è facilmente raggiungibile sia in macchina che con i mezzi pubblici dal centro di Bologna. Per macchine e pullman è disponibile un ampio parcheggio gratuito.

IN AUTOMOBILE

Da A13 (PADOVA): prendere l'uscita Bologna Arcoveggio verso Bologna/Arcoveggio, continuare verso Tangenziale Nord Bologna.

Da A1-A22 (VERONA, MODENA, MILANO o FIRENZE): prendere l'uscita verso Casalecchio/Bologna Centro, seguire le indicazioni per Porrettana/Casalecchio Centro ed entrare in Asse Attrezzato Sud-Ovest.

Da A14 (IMOLA-ANCONA-TARANTO): prendere l'uscita Bologna S. Lazzaro verso Bologna Centro/Aeroporto Bologna, continuare su tangenziale nord.

IN AUTOBUS

Dal centro di Bologna: prendere il bus 13 da via Farini/piazza Malpighi/via Lame in direzione Borgo Panigale e scendere alla fermata Santa Viola.

Dalla stazione centrale di Bologna: prendere l'autobus 35 in direzione Fac. Ingegneria/Ospedale maggiore e scendere alla fermata Rotonda Granatieri - Avis (il sabato pomeriggio e la domenica la linea è sospesa).

Dalla stazione di Borgo Panigale, prendere il bus 13 in direzione San Ruffillo e scendere alla fermata Santa Viola.

IN BICICLETTA

Dal centro di Bologna: immettersi sulla pista ciclabile di via Saffi fino al giardino Santa Viola, sulla destra. Imboccato il percorso ciclabile interno al giardino, svoltare a destra dopo poche decine di metri e proseguire in linea retta costeggiando il perimetro dell'Opificio, per raggiungere l'ingresso su via Nanni Costa. In alternativa, dal centro, è possibile seguire l'itinerario ciclabile n. 8 "Santa Viola", meno diretto, che insiste su strade poco trafficate; l'itinerario percorre via Bovi Campeggi per poi immettersi in via del Chiù e raggiungere via Nanni Costa da nord.

per maggiori informazioni:

www.fondazionegolinelli.it

CONTATTI



cirsfid.ehealth@unibo.it

stampa3dinmedicina.it



facebook.com/stampa3dinmedicina

Segreteria organizzativa

CIRSFID
Via Galliera, 3
40121 Bologna

+39 051 277234

Sede dell'evento

Opificio Golinelli
Via Paolo Nanni Costa, 14
40133 Bologna

+39 051 0923200



CIRSFID



MakeMark