



UNIVERSITÀ DI PARMA

ANNO ACCADEMICO $\frac{2021}{2022}$

MASTER IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE eTELEMEDICINA

ARTE

Comitato Proponente

Susanna Esposito

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Andrea Prati

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Antonio D'Aloia

Dipartimento di Giurisprudenza, Studi Politici e Internazionali

Comitato esecutivo

Susanna Esposito

Antonio D'Aloia

Fabio Capello

Antonio Vittorino Gaddi

Andrea Prati

Periodo di svolgimento

DICEMBRE 2021

NOVEMBRE 2022

Con il patrocinio di



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliera - Università di Parma



Regione Emilia-Romagna

MASTER IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE eTELEmedicina



PROFILO PROFESSIONALE CHE SI INTENDE FORMARE

Il Master si rivolge ai professionisti che intendono sviluppare le proprie capacità e competenze per comprendere e gestire l'area della pratica sanitaria che è supportata da processi elettronici e strategie di comunicazione per l'assistenza ai pazienti.

DESCRIZIONE DEI CONTENUTI E DEI MODULI FORMATIVI

I moduli sono strutturati con lezioni e forum interattivi in e-learning. L'obiettivo del Master è quello di fornire le necessarie competenze interdisciplinari relative alle applicazioni, alle opportunità, alle sfide e alle implicazioni dell'uso dell'intelligenza artificiale in ambito sanitario e della telemedicina. In particolare, sarà analizzato il potenziale di intelligenza artificiale e telemedicina nell'aumentare l'efficienza e l'efficacia dei processi, migliorando il risultato e riducendo tempi e costi, ma considerando le sfide che a volte ne ostacolano l'adozione e l'impatto (l'accessibilità ai dati, la definizione di standard, i problemi etici).



ANNO ACCADEMICO

2021
2022



UNIVERSITÀ DI PARMA

LAUREA RICHIESTA

Laurea triennale e magistrale di qualsiasi classe e settore disciplinare.

RISPONDENZA AL MERCATO DEL LAVORO E/O DELLA FORMAZIONE CONTINUA

Il Master di I livello in Intelligenza artificiale e Telemedicina, di durata annuale, si articola in 60 crediti formativi ed è finalizzato a formare figure professionali in grado di lavorare come specialisti di intelligenza artificiale in ambito sanitario e telemedicina, utilizzando le ultime tecnologie in modo lungimirante.

PROFESSORI

UNIVERSITÀ DI PARMA

MICHELE AMORETTI

Professore Associato di High Performance Computing e Tecnologie Internet

ELENA GIOVANNA BIGNAMI

Professore Ordinario di Anestesia e Rianimazione

STEFANO CAGNONI

Professore Associato di Computer Engineering

ROSSANA CECCHI

Professore Ordinario di Medicina Legale

ANTONIO D'ALOIA

Professore Ordinario di Diritto Costituzionale

SUSANNA MARIA ROBERTA ESPOSITO

Professore Ordinario di Pediatria Generale e Specialistica

VALENTINA FAINARDI

Ricercatore di Pediatria Generale e Specialistica

ENRICO GRAGNOLI

Professore Ordinario di Diritto del Lavoro

ALESSIO MALCEVSCI

Ricercatore confermato di Genetica Agraria

TITO POLI

Professore Associato di Chirurgia Maxillo-Facciale

ANDREA PRATI

Professore Ordinario di Computer Engineering/
Computer Vision

LUCIA SCAFFARDI

Professore Associato di Diritto Pubblico Comparato

NICOLA SVERZELLATI

Professore Associato di Radiologia

MARIA ZANICHELLI

Professore Associato di Filosofia del Diritto

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA

SERGIO BERTOLUCCI

Professore Ordinario di Fisica Sperimentale

GIOVANNI BRANDI

Professore Associato di Oncologia Medica

MAURIZIO GABBRIELLI

Professore Ordinario d'Intelligenza Artificiale

EDOARDO RAFFIOTTA

Professore Associato di Diritto Costituzionale e Amministrativo

UGO RUFFOLO

Professore Ordinario di Diritto Civile e della Comunicazione

STEFANO PIO ZINGARO

Ricercatore di Ricerca Industriale su ICT

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

SONIA BERGAMASCHI

Professore Ordinario di Data Management & Governance

RITA CUCCHIARA

Professore Ordinario di Computer Vision and Cognitive system

COSTANTINO GRANA

Professore Ordinario di Multimedia Data Processing

LORENZO IUGHETTI

Professore Ordinario di Pediatria Generale e Specialistica

MARIA GRAZIA MODENA

Professore Ordinario di Malattie Cardiovascolari

BARBARA PREDIERI

Professore Associato di Pediatria Generale e Specialistica

STEFANO PULIATTI

Ricercatore di Urologia, Direttore Medico ORSI Academy ORSI Academy, Gent, Melle

LUIGI ROVATI

Professore Ordinario di Misure Elettroniche e Laboratorio

UNIVERSITÀ CAMPUS BIOMEDICO, ROMA

FIORAVANTE CAPONE

Ricercatore di Neurologia

LAZZARO DI BIASE

Ricercatore di Neurologia

MASSIMO MARANO

Ricercatore di Neurologia

MICHELE RIBOLSI

Ricercatore di Psichiatria

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

SALVATORE AMATO

Professore Ordinario di Filosofia del Diritto

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA, VARESE

FRANCESCO DENTALI

Professore Associato di Medicina Interna

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

FILIPPO DONATI

Professore Ordinario di Diritto Costituzionale

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRECIA, CATANZARO

PIETRO GARERI

Professore a contratto di Farmacologia

PIERANGELO VELTRI

Professore Associato di Ingegneria Informatica
e Biomedica

UNIVERSITÀ SAPIENZA, ROMA

ANTONIO SUPPA

Ricercatore di Neurologia

GIOVANNI RINALDI

Fisico, Vicedirettore del CTS Società Italiana
di Telemedicina e Sanità Elettronica

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

CARLO CASONATO

Professore Ordinario di Diritto Costituzionale
Comparato

UNIVERSITÀ LUMSA, ROMA

LAURA PALAZZANI

Professore Ordinario di Filosofia del Diritto

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI G. D'ANNUNZIO, CHIETI

FLAVIA PETRINI

Professore Ordinario di Anestesia e Rianimazione F.R.

UNIVERSITÀ SUOR ORSOLA BENINCASA, NAPOLI

TOMMASO EDOARDO FROSINI

Professore Ordinario di Diritto Pubblico Comparato
e di Diritto Costituzionale

PROFESSORI ESTERNI

ROBERT ALEXANDER

Medical Digital Transformation Coach, Roma

GENNARO AMORUSO

Responsabile Privacy / Data Protection Office, ASL Lazio, Roma

MICHELANGELO BARTOLO

Responsabile UOS di Telemedicina,
Ospedale San Giovanni, Roma

MAURO BONOMINI

Direttore Sanitario Fondazione Verani-Lucca ONLUS Fiorenzuola
Presidente Società Italiana di Telemedicina
Sezione Emilia Romagna,

FABIO BONSANTO

Medicina Fisica e Riabilitazione, Policlinico Sant'Orsola Malpighi,
Bologna

Vice-Presidente Società Italiana Telemedicina

Sezione Emilia Romagna

MAURO CALIANI

Vicepresidente CTS Società Italiana Telemedicina

Sezione Toscana, Siena

FABIO CAPELLO

Direttore del Centro degli Studi Internazionali Digital, Società
Italiana di Telemedicina, Bologna

MARILÙ CAPPARELLI

Direttore Affari legali di Google, EMEA

ALESSANDRO CAVALIERI

Freia Farmaceutici S.r.l., Milano

MAURIZIO CIPOLLA

Coordinatore UCCP Catanzaro Ido

STEFANO DAMIANI

Università degli Studi Roma tre, Roma

MICHELE DI CELLO

Direttore tecnico e responsabile sistemi informativi,
Digital SRL, Bologna

ANDREA CAGLIERO

Direttore del Dipartimento Pediatrico di AreaMedical24, Torino

**FRANCESCO GABBRIELLI**

Direttore del Centro Nazionale per la Telemedicina
e le Nuove Tecnologie Assistenziali

ANTONIO GADDI

Direttore Scientifico, Health Lab,
GTechnology Foundation, Modena
Presidente Società Italiana di Telemedicina

GIAN FRANCO GENSINI

Direttore Scientifico IRCCS MultiMedica di Sesto San Giovanni (MI),
Presidente Onorario della Società Italiana di Telemedicina

STEFANO GIORDANI

Responsabile di Oncologia Territoriale
AUSL Bologna

CORRADO GIUSTOZZI

Senior cyber security strategist, Roma

MIRKO GREMES

Algorab S.r.l., Lavis (TN)

PAOLA LANTERI

Direttore UOC Neurofisiopatologia, Fondazione I.R.C.C.S Istituto
Neurologico Carlo Besta, Milano

BARBARA LAZZARI

Fisico sanitario, Azienda USL Pistoia

ANDREA LISI

Presidente di ANORC Professioni, Titolare dello Studio Legale Lisi,
Coordinatore del Digital & Law Department, Lecce

MARCO MANCA

Presidente SCimPulse Foundation, Amsterdam

MARCO NICCOLAI

Direttore Area Tecnologie Sanitarie Aziende Sanitarie,
Pistoia

MICHELE NICHELATTI

Statistico, Fondazione Malattie Del Sangue
Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

GIORGIO NOERA

Presidente Spin Out Accademico Health Ricerca e sviluppo, Bologna

CHIARA RABBITO

Presidente del Comitato Tecnico Scientifico della Società Italiana
di Telemedicina, Bologna

DOMENICO SABATINI

Primario di Geriatria, Ospedale Civili di San Benedetto
del Tronto

SARA SACCOMANDI

Dirigente del personale infermieristico e tecnico,
Ospedale Maria Cecilia, Ravenna

GIUSEPPE STIPA

Dirigente Medico, Azienda ospedaliera Santa Maria,
Terni

STEFANO VEZZOSI

Direttore Area Innovazione, Controllo e Qualità,
AOU Careggi, Firenze
Membro del CTs della SIT - sezione Toscana

DICEMBRE 2021

SETTIMANA 1 ► 14 DICEMBRE 2021

INTRODUZIONE

Benvenuto al Master - Susanna Esposito (Parma)

Breve survey sulle aspettative da questo Master - Susanna Esposito (Parma)

Modelli matematici, biostatistica tradizionale e intelligenza artificiale - Andrea Prati (Parma)

I concetti fondativi dell'intelligenza artificiale - Maurizio Gabbrielli (Bologna)

SETTIMANA 2 ► 21 DICEMBRE 2021

L'ABC DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER I DIVERSI PROFESSIONISTI

Cosa si intende per intelligenza artificiale - Andrea Prati (Parma)

Reti neurali - Sergio Bertolucci (Bologna)

Modelli matematici, biostatistica tradizionale e intelligenza artificiale - Michele Nichelatti (Milano)

Machine learning e deep learning - Stefano Cagnoni (Parma)

Big data - Sergio Bertolucci (Bologna)

GENNAIO 2022

SETTIMANA 3 ► 11 GENNAIO 2022

I PROFILI EVOLUTIVI

Digital transformation in medicina: le tecnologie utili per la salute e la ricerca - **Andrea Prati** (Parma)

Tecnologie dell'intelligenza artificiale e del *machine learning* per la pratica clinica - **Stefano Cagnoni** (Parma)

Internet of things e *blockchain* - **Michele Amoretti** (Parma)

Data management & data warehouse - **Sonia Bergamaschi** (Modena)

SETTIMANA 4 ► 18 GENNAIO 2022

FILOSOFIA ED ETICA DELL'INFOSFERA

Nozioni filosofiche ed etiche - **Laura Palazzani** (Roma)

Impatto sociologico - **Salvatore Amato** (Catania)

Dai principi di Asilomar al Codice Etico della UE - **Chiara Rabbito** (Bologna)

L'affidabilità dell'intelligenza artificiale (*trustworthy AI*) - **Maria Zanichelli** (Parma)

La sicurezza dell'intelligenza artificiale - **Andrea Lisi** (Lecce)

Agenda 2030: 17 passi verso lo sviluppo sostenibile - **Alessio Malcevski** (Parma)

SETTIMANA 5 ► 25 GENNAIO 2022

DIRITTO E INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PARTE GENERALE

Soggettività giuridica e intelligenza artificiale - **Antonio D'Aloia** (Parma)

Nuovi paradigmi della responsabilità per le macchine autonome - **Ugo Ruffolo** (Bologna)

Profilazione e problemi del processo democratico - **Tommaso Frosini** (Napoli)

Prospettive di un diritto "artificialmente intelligente" - **Antonio D'Aloia** (Parma)

AI e rischi di discriminazioni - **Antonio D'Aloia** (Parma)

L'adozione dei sistemi di intelligenza artificiale e di un sistema telemedico, *privacy by design* e applicazione della normativa a tutela del dato - **Chiara Rabbito** (Bologna)

L'adozione dei sistemi di intelligenza artificiale e telemedicina da parte della struttura sanitaria: il ruolo del DPO - **Gennaro Amoroso** (Catanzaro)

FEBBRAIO 2022

SETTIMANA 6 ► 1 FEBBRAIO 2022

QUADRO NORMATIVO, REGOLAMENTARE E GIURISPRUDENZIALE

Tutela della vita privata e trattamento algoritmico dei dati - **Lucia Scaffardi** (Parma)

Diritti di libertà e rapporti tra cittadini e pubblica amministrazione: algoritmi e procedimento amministrativo - **Edoardo Raffiotta** (Monza)

La giustizia digitale - **Filippo Donati** (Firenze)

La proprietà intellettuale - **Marilù Capparelli** (Bologna)

Intelligenza artificiale e salute: riflessi bioetici e biogiuridici sulla relazione medico-paziente - **Carlo Casonato** (Trento)

I diritti di riservatezza del lavoratore della sanità digitale - **Enrico Gragnoli** (Parma)

L'integrità, la riservatezza e la conservazione dell'informazione digitale
Andrea Lisi (Lecce)

SETTIMANA 7 ► 8 FEBBRAIO 2022

UTILIZZO DI MODELLI PREDITTIVI TRATTANDO I BIG DATA

Tecniche di utilizzo dei modelli predittivi - **Federico Pio Zingaro** (Bologna)

I tumori del cavo orale - **Tito Poli** (Parma)

La diagnostica per immagini - **Nicola Sverzellati** (Parma)

Le scienze "omiche" - **Marco Manca** (Bologna)

System medicine - **Antonio V. Gaddi** (Bologna)

La medicina personalizzata - **Antonio V. Gaddi** (Bologna)

SETTIMANA 8 ► 15 FEBBRAIO 2022

LE BIOTECNOLOGIE: ESEMPI APPLICATIVI

Drug development - **Alessandro Cavalieri** (Milano)

I bio-robot e la riabilitazione motoria - **Fabio Bonsanto** (Bologna)

Telecardiologia: dal cuore sano, alle aritmie, all'infarto: un percorso continuo - **Maria Grazia Modena** (Modena)

Le terapie oncologiche - **Fabio Bonsanto** (Bologna)

La chirurgia robotica urologica - **Stefano Puliatti** (Modena)

Sensori per intelligenza artificiale - **Mirko Gremes** (Trento)

SETTIMANA 9 ► 22 FEBBRAIO 2022

L'ASSISTENZA SANITARIA

Il deep learning nella cura dei pazienti - **Marco Manca** (Bologna)

Analisi avanzata della voce con Machine Learning:
una ricerca di frontiera in neurologia - **Antonio Suppa** (Roma)

Google, intelligenza artificiale e sanità - **Corrado Giustozzi** (Roma)

La modellistica e le nuove tecnologie nella lotta al COVID: dai modelli matematici all'intelligenza artificiale, dalla efficace organizzazione dei dati alla telemedicina - **Giovanni Rinaldi** (Bologna)

La chirurgia robotica - **Francesco Gabbriellini** (Roma)

L'organizzazione sanitaria attraverso la telemedicina (ospedali *Hub & Spoke*, medicina del territorio, Centri di eccellenza) - **Giovanni Rinaldi** (Bologna)

MARZO 2022

SETTIMANA 10 ► 1 MARZO 2022

VIRTUAL HOSPITAL

La gestione delle informazioni cliniche nelle diverse accezioni
di cartella clinica (EHR, EPR) - **Maurizio Cipolla, Antonio V. Gaddi** (Bologna)

Le infrastrutture tecnologiche e le architetture - **Giovanni Rinaldi** (Bologna)

Utilizzo della tecnologia nella pratica clinica: il Virtual Hospital - **Giovanni Rinaldi** (Bologna)

La ricerca di dati sanitari tramite l'intelligenza artificiale - **Sonia Bergamaschi** (Modena)

SETTIMANA 11 ► 8 MARZO 2022

PROBLEMATICHE EMERGENTI

Medicina negli scenari a risorse limitate e negli scenari estremi - **Fabio Capello** (Bologna)

Intelligenza artificiale e Paesi a risorse limitate - **Michelangelo Bartolo** (Roma)

Miti e opportunità - **Rita Cucchiara** (Modena)

Realtà e limiti della smart health - **Fabio Capello** (Bologna)

La "vulnerabilità" delle Intelligenze Artificiali - **Corrado Giustozzi** (Roma)

Le problematiche medico-legali - **Rossana Cecchi** (Parma)

La formazione: il futuro della *eHealth Edu* - **Susanna Esposito** (Parma), **Antonio V. Gaddi** (Bologna)

MARZO 2022

SETTIMANA 12 ► 15 MARZO 2022

L'ABC DELLA SALUTE DIGITALE

Definizione di salute digitale - **Antonio V. Gaddi** (Bologna)

Devices e hardware - **Luigi Rovati** (Modena)

Gestione dei dati - **Andrea Prati** (Parma)

Utilizzo e accessibilità - **Pierangelo Veltri** (Catanzaro)

SETTIMANA 13 ► 22 MARZO 2022

SERVIZI DI TELEMEDICINA

Caratteristiche dei diversi tipi di servizi offerti o erogabili - **Michele Dicello** (Catanzaro)

Opportunità, ambiti di applicazione e limiti tecnologici - **Giovanni Rinaldi** (Bologna)

Supporto al cambiamento nei progetti di telemedicina (*change management*):
un percorso formativo per incrementare le competenze per la gestione a distanza
del paziente e per programmare l'attività - **Mauro Caliani** (Siena)

La comunicazione medico-paziente - **Laura Palazzani** (Roma)

Il ruolo dei team multidisciplinari - **Mauro Bonomini** (Firenze), **Sara Saccomandi** (Lugo)

Gli standard europei di comunicazione dei dati in telemedicina,
la direttiva europea eIDAS e SPID in Italia - **Stefano Damiani** (Pisa)

SETTIMANA 14 ► 29 MARZO 2022

SISTEMA DELLE REGOLE PER L'EROGAZIONE DELLE PRESTAZIONI SANITARIE A DISTANZA

Sistema remunerativo/tariffario - **Francesco Gabbriellini** (Roma)

Design Thinking per il successo delle prestazioni a distanza - **Robert Alexander** (Roma)

Standard di servizio per l'erogazione delle prestazioni
in telemedicina - **Marco Niccolai** (Pistoia)

APRILE 2022

SETTIMANA 15 ► 5 APRILE 2022

ATTIVITÀ DI PRESA IN CARICO IN TELEMEDICINA

Tecnologie informatiche per la telemedicina - **Robert Alexander** (Roma)

Wearable per la telemedicina - **Lazzaro di Biase** (Roma)

Controlli di salute - **Andrea Cagliero** (Torino)

Rinnovo delle prescrizioni - **Mauro Bonomini** (Firenzuola)

La televisita ambulatoriale specialistica - **Pietro Gareri** (Reggio Calabria)

La telemedicina nel perioperatorio - **Elena Giovanna Bignami** (Parma)

SETTIMANA 16 ► 12 APRILE 2022

IL TELE-MONITORAGGIO

Il paziente con scompenso cardiaco a domicilio: dal remote control al remote monitoring
Maria Grazia Modena (Modena)

Il paziente Oncologico lungo-sopravvivente (Onconauti) nelle diverse età - **Stefano Giordani** (Bologna)

Il paziente pediatrico - **Susanna Esposito** (Parma)

L'anziano - **Domenico Sabbatini** (San Benedetto del Tronto)

Il paziente chirurgico - **Francesco Gabbrielli** (Roma)

Il monitoraggio dei pazienti cronici attraverso dispositivi:
le patologie neurodegenerative - **Massimo Marano** (Roma)

SETTIMANA 17 ► 26 APRILE 2022

LA TELEMEDICINA NELLA DIAGNOSTICA

La diagnostica dermatologica - **Costantino Grana** (Modena)

La diagnostica di laboratorio e la *digital pathology* - **Antonio V. Gaddi** (Bologna),
Stefano Vezzosi (Firenze)

Organizzazione della telemedicina per la diagnostica - **Barbara Lazzari** (Firenze)

Applicazioni in teleneurofisiologia clinica - **Giuseppe Stipa** (Terni)

Applicazioni in neonatologia e pediatria neurologica - **Paola Lantieri** (Milano)

MAGGIO 2022

SETTIMANA 18 ► 3 MAGGIO 2022

TELEMEDICINA ED EMERGENZE EPIDEMIOLOGICHE: L'ESPERIENZA COVID-19

Introduzione alla medicina delle catastrofi
e agli eventi critici di massa - **Fabio Capello, Giorgio Noera** (Bologna)

Il triage da remoto - **Mauro Bonomini** (Firenze)

Il telemonitoraggio durante la pandemia da COVID-19 - **Flavia Petrini** (Chieti)

La telemedicina dal punto di vista clinico e della sanità pubblica
Francesco Dentali, Università Insubria (Varese)

Le App - **Giovanni Rinaldi** (Bologna)

SETTIMANA 19 ► 10 MAGGIO 2022

LA TELEMEDICINA NEI PAZIENTI CON MALATTIA CRONICA

La fibrosi cistica - **Valentina Fainardi** (Parma)

Il diabete di tipo 1 - **Barbara Predieri** (Modena)

Il paziente oncologico - **Giovanni Brandi** (Bologna)

Il paziente neurologico - **Lazzaro di Biase** (Roma)

Il paziente psichiatrico - **Michele Ribolsi** (Roma)

Il paziente con ictus cronico e sclerosi multipla - **Capone Fioravante** (Roma)

Telemedicina in pazienti con malattia cronica,
il progetto PENSAMI - **Stefano Damiani** (Pisa)

Wearable sensors e teleneurologia: applicazioni
nella malattia di Parkinson - **Antonio Suppa** (Roma)

SETTIMANA 20 ► 17 MAGGIO 2022

TELEMEDICINA E MULTIDISCIPLINARIETÀ

Teleconsulto tra professionisti sanitari - **Michelangelo Bartolo** (Roma)

La teleassistenza infermieristica - **Sara Saccomandi** (Lugo)

Le *equipes* multidisciplinari - **Mauro Bonomini** (Firenze)

Le prospettive di sviluppo della system medicine e della medicina delle 4P e delle 5P
Gian Franco Gensini (Milano)

Il sostegno psicologico al paziente e alla famiglia - **Michele Ribolsi** (Roma)

SETTIMANA 21 ► 24 MAGGIO 2022

LA TELEMEDICINA PER LA PEDIATRIA

Specificità del paziente pediatrico - **Susanna Esposito** (Parma)

La tutela del minore - **Rossana Cecchi** (Parma)

Il contesto familiare - **Susanna Esposito** (Parma)

L'adolescente - **Lorenzo Iughetti** (Modena)

Le linee guida dell'Istituto Superiore di Sanità e
l'orientamento europeo per la telepediatria **Fabio Capello** (Bologna)

SETTIMANA 22 ► 31 MAGGIO 2022

PROBLEMATICHE EMERGENTI

Le norme UE e italiane sulla telemedicina - **Antonio d'Aloia** (Parma)

La responsabilità sanitaria e la responsabilità del trattamento dei dati - **Rossana Cecchi** (Parma)

Le sfide future - **Susanna Esposito** (Parma), **Antonio V. Gaddi** (Bologna)

MASTER IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE eTELEmedicina

ARTE

STAGE/PROJECT WORK

L'attività di stage prevista dal piano didattico del Master è organizzata in accordo con i professori coinvolti e tenendo conto degli interessi degli allievi. Per gli iscritti che già lavorano è prevista la possibilità di svolgere un'attività di Project Work all'interno del proprio contesto lavorativo di appartenenza, atta a sperimentare attivamente i contenuti appresi durante il percorso didattico formativo del master. Tale attività è definita in accordo tra il Comitato Esecutivo del Master, il datore di lavoro e il corsista.

Modalità di svolgimento dell'attività didattica: E-learning

Durata: 12 mesi

Costo: euro 3.000 (in due rate da Euro 1.500 cad.)

Frequenza: obbligatoria 75%

REGISTRAZIONE: DAL 6 SETTEMBRE AL 13 OTTOBRE

PER INFORMAZIONI: masterarte@unipr.it



oppure

CLICCA



<https://www.unipr.it/bandi/didattica/ricerca-preclinica-e-clinica-20212022>