

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Marco Laurino

Settori di competenza

Analisi dei segnali biomedici; Intelligenza artificiale; connected health; neuroscienze; psicofisiologia; modellistica sistemi fisiologici; tecnologie biomediche.

Indici bibliometrici

H-index (Scopus):

18

H-index (Google Scholar):

22

i10-index (Google Scholar):

32

Esperienza professionale

Data

30 luglio 2020 - oggi

Funzione o posto occupato

Ricercatore

Principali mansioni e
responsabilità

Ricercatore III livello Tempo Indeterminato.

Nome del datore di lavoro

Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. n. 0004496/2020 del 16/07/2020

Protocollo

Data

16 aprile 2018 – 29 luglio 2020

Funzione o posto occupato

Ricercatore

Principali mansioni e
responsabilità

Ricercatore III livello Tempo Determinato.

Nome del datore di lavoro

Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. n. 0003419/2018 del 10/04/2018

Protocollo

Data

01 dicembre 2017 – 15 aprile 2018

Funzione o posto occupato

Borsa di ricerca

Principali mansioni e
responsabilità

Analisi di segnali polisonnografici e biomedici durante il sonno per l'elaborazione di indici di qualità del sonno.

Nome del datore di lavoro

Dipartimento Di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica, Università di Pisa Pisa, Italia.

Protocollo

n. 0015928 del 23/11/2017

Data

01 ottobre 2016 – 30 novembre 2017

Funzione o posto occupato	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Acquisizione e analisi dati biomedici complessi multi-parametrici, valutazione statistica e modellistica interpretativa.
Nome del datore di lavoro	Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia.
Protocollo	n. 0007982 del 26/09/2016
Data	02 ottobre 2017 – 04 novembre 2017
Funzione o posto occupato	Research and Innovation Staff Exchange (RISE) - bandi Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie
Principali mansioni e responsabilità	Secondment presso la spin-off universitaria Biotechvana (Valencia, Spagna), nell'ambito del progetto Horizon 2020 MAST4HEALT.
Nome del datore di lavoro	Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Pisa, Italia) e Biotechvana (Valencia, Spagna)
Data	13 Maggio 2016 - 13 Luglio 2016
Funzione o posto occupato	Incarico di collaborazione nell'ambito del Progetto di ricerca sanitaria finalizzata 2010 "Ottimizzazione della Gestione Perioperatoria dell'Obeso".
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di algoritmi di elaborazione ed analisi di dati emodinamici e neuroautonomici da acquisizioni intraoperatorie.
Nome del datore di lavoro	U.O. Anestesia e Rianimazione, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa, Italia.
Protocollo	non comunicato
Data	01 marzo 2014 – 28 febbraio 2016
Funzione o posto occupato	Tutor del Master Universitario di II livello in Medicina Subacquea ed Iperbarica <i>PierGiorgio Data</i> per il biennio 2014/2016.
Principali mansioni e responsabilità	Attività di tutoraggio alla didattica e gestione dei partecipanti italiani e stranieri del master; supporto all'organizzazione e promozione eventi, programmazione della strategia di comunicazione e di informazione delle attività inerenti il Master; elaborazione avanzata di dati, testi e presentazioni multimediali mediante utilizzo dei principali software di riferimento, supporto al Comitato Scientifico previsto quale organo di Direzione del Master.
Nome del datore di lavoro	Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia.
Protocollo	non comunicato
Data	01 febbraio 2015 – 31 gennaio 2016
Funzione o posto occupato	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Analisi di sistema e protocolli sperimentali per acquisizione e processamento di dati biometrici e psicologici in ambiente iperbarico subacqueo.
Nome del datore di lavoro	Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia.
Protocollo	non comunicato
Data	01 agosto 2013 - 30 luglio 2014
Funzione o posto occupato	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Gestione di protocolli sperimentali di stimolazione celebrale mediante Transcranial Magnetic Stimulation e Transcranial Direct Current Stimulation e sviluppo di algoritmi per l'elaborazione di segnali elettroencefalografici ad alta densità.
Nome del datore di lavoro	Dipartimento di Patologia chirurgica, medica, molecolare e dell'area critica, Università di Pisa, Pisa, Italia.
Protocollo	non comunicato
Data	1 luglio 2012 - 31 dicembre 2012
Funzione o posto occupato	Borsa di studio universitaria
Principali mansioni e responsabilità	Studio degli effetti della vaccinazione contro la varicella applicando tecniche di ottimizzazione
Nome del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi, Università di Pisa, Pisa, Italia.
Protocollo	n. 236 del 29/06/2012

Data	1 febbraio 2012 - 30 aprile 2012
Funzione o posto occupato	Borsa di studio universitaria
Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione delle fasi del sonno attraverso l'analisi di segnali fisiologici periferici acquisiti mediante sistemi indossabili
Nome del datore di lavoro	Centro Interdipartimentale E. Piaggio, Università di Pisa, Pisa, Italia.
Protocollo	non comunicato
Data	24 settembre 2011
Funzione o posto occupato	Contratto di lavoro occasionale
Principali mansioni e responsabilità	Conduzione di esperimenti di registrazione EEG durante il sonno con stimolazioni sensoriali (stimoli acustici, tattili e visivi). Sviluppo degli algoritmi necessari alle analisi dei segnali EEG: analisi frequenziali dei segnali polisonnografici, analisi dei patterns elettrofisiologici caratteristici delle stimolazioni sensoriale, caratterizzazione topologica delle risposte sensoriali corticali durante il sonno.
Nome del datore di lavoro	Formed Onlus, Pisa, Italia.
Protocollo	non comunicato
Data	1 ottobre 2010 - 30 settembre 2011
Funzione o posto occupato	Borsa di studio universitaria
Principali mansioni e responsabilità	Elaborazione di segnali elettroencefalografici per studi polisonnografici.
Nome del datore di lavoro	Centro Interdipartimentale E. Piaggio, Università di Pisa, Pisa, Italia.
Protocollo	n. 0012231 del 21/09/2010
Data	1 febbraio 2010 - 30 agosto 2010
Funzione o posto occupato	Borsa di studio universitaria
Principali mansioni e responsabilità	Analisi e modellazione delle interazioni tra i sistemi cardiorespiratorio e immunitario/infiammatorio
Nome del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Università di Pisa, Pisa, Italia
Protocollo	non comunicato

Attività didattica

Anno Accademico	2024-2022, 2022-2020, 2020-2018, 2018-2017, 2017-2016, 2016-2015, 2015-2014, 2014-2013, 2013-2012, 2012-2011
Corso	Master di II Livello in Medicina Subacquea ed Iperbarica "Piergiorgio Data"
Insegnamento	Fisica generale e iperbarica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia
Anno Accademico	2024-2022, 2022-2020, 2020-2018, 2018-2017, 2017-2016, 2015-2014, 2013-2012, 2012-2011
Corso	Master di II Livello in Medicina Subacquea ed Iperbarica "Piergiorgio Data"
Insegnamento	Bioingegneria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia
Anno Accademico	2017/2018
Corso	Laurea Magistrale in Bionics Engineering
Insegnamento	Seminario per il corso di "Integrative cerebral function and image processing"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Università di Pisa, Pisa, Italia
Anno Accademico	2014-2013, 2013-2012, 2013-2011

Corso	Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Laurea Magistrale in Ingegneria Robotica e dell'Automazione
Insegnamento	Supporto alla didattica per il corso di "Cibernetica Fisiologica"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Università di Pisa, Pisa, Italia
Anno Accademico	2017-2016, 2016-2015, 2014-2013, 2013-2012, 2012-2011
Corso	Corso di Alta Formazione per Tecnici Iperbarici
Insegnamento	Fisica generale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia

Istruzione e formazione

Data	21 maggio 2014
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato di Ricerca in <i>Esplorazione molecolare, metabolica e funzionale del sistema nervoso e degli organi di senso</i> (senza borsa ministeriale).
Principali materie/Competenze professionali apprese	Neuroscienze e Scienze endocrino-metaboliche; elaborazione di segnali biomedici; biostatistica.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Scuola di Dottorato in <i>Neuroscienze e Scienze endocrino-metaboliche</i> , Università di Pisa, Pisa
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
Data	19 giugno 2012
Certificato o diploma ottenuto	Abilitazione alla professione di Ingegnere industriale
Principali materie/Competenze professionali apprese	Ingegneria industriale
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa, Pisa, Italia
Data	21 Luglio 2009
Certificato o diploma ottenuto	Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica (classe di Ingegneria industriale)
Principali materie/Competenze professionali apprese	Analisi di segnali biomedici; biostatistica; informatica medica; neuroscienze; modellistica matematica.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa, Pisa, Italia
Voto	110/110 e Lode
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5A
Data	12 ottobre 2007
Certificato o diploma ottenuto	Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (classe di Ingegneria industriale)
Principali materie/Competenze professionali apprese	Modellistica matematica; sistemi complessi biologici; immunologia; bioinformatica.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa, Pisa, Italia
Voto	110/110 e Lode
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5A
Data	2004
Certificato o diploma ottenuto	Maturità scientifica (curriculum sperimentale/informatico)
Principali materie/Competenze professionali apprese	Preparazione scientifica di base

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico <i>G. Galilei</i> , Potenza, Italia
Voto	100/100

Progetti, commesse e attività

Ruoli di responsabilità progetti

- TALIA "Tuscany AI-based platform for Integration and Analysis of oncological clinical data". Progetto POR CREO FESR TOSCANA 2021-2027, Importo totale finanziamento a IFC-CNR: 58.079,20 euro - Responsabile per l'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: pubblicazioni e prototipi.
- DSB.AD008.805 - TOLIFE - "Combining Artificial Intelligence and smart sensing Toward better management and improved quality of LIFE in chronic obstructive pulmonary diseases". Progetto Horizon Europe, Call: HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04 (Tackling diseases (2021)). Topic: HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-04; Type of Action: HORIZON-RIA; Importo finanziamento a IFC-CNR: 753.187,50 euro - Ruolo: technical manager del progetto, wP leader e responsabile per l'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: progetto attivo.
- TRIALSNET - "TRials supported by Smart Networks beyond 5". Progetto Horizon Europe Call: HORIZON-JU-SNS-2022; Topic: HORIZON-JU-SNS-2022-STREAM-D-01-01; Type of Action: HORIZON-JU-IA. Importo finanziamento a IFC-CNR: 180.005,00 euro - Ruolo: task leader e responsabile per l'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: progetto attivo.
- DSB.AD008.70: RESPIRE - "Sviluppo di una maschera facciale sensorizzata per il monitoraggio pervasivo di parametri fisiologici legati al Covid basato su tecniche AI". Progetto FISIR 2020, Importo totale finanziamento: 56.094,51 euro - Responsabile per l'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: pubblicazioni e prototipi.
- DSB.AD008.690: SMART AMBULANCE - "Sviluppo Di Un Presidio Medico Avanzato Con L'uso Di Risorse Tecnologiche Innovative Sulle Ambulanze". Progetto POR CREO FESR TOSCANA 2014-2020, Importo totale finanziamento: 675000,00 euro - Responsabile per l'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: pubblicazioni e prototipi.
- DSB.AD008.623: TELEMOMO - "An innovative TELEMedicine system for the early screening of Melanoma in Overall population". Progetto Salute Toscana 2018, Importo totale finanziamento: 633125,00 euro - Principal Investigator del progetto. Risultati ottenuti: progetto attivo.
- DSB.AD008.648: PROAGING - "Analisi prospettica sull'efficacia di interventi di work ability, assessment e management in tema di active aging basati su approfondimenti e sperimentazioni su casistiche aziendali di programmi e di interventi di prevenzione e gestione della salute dei lavoratori con particolare riguardo agli aspetti connessi al cambiamento del mondo del lavoro". Progetto BRIC INAIL 2019, Importo totale finanziamento: 480000,00 euro - Responsabile per l'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: progetto attivo.
- DSB.AD008.522: SSTOP - "Studio sistematico degli incidenti Stradali nel Tragitto casa-lavoro Occorsi a causa di utilizzo di sostanze Psicoattive ed alcolici". Progetto BRIC INAIL 2018, Importo totale finanziamento: 109000,00 euro - Responsabile per l'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: pubblicazioni.
- DSB.AD008.393: LAID - "Smart Bed: piattaforma integrata per la valutazione della qualità del sonno nella popolazione generale". Progetto POR-FESR Regione Toscana, Importo totale finanziamento: 5482197,12 euro - Responsabile per l'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Protocollo n. 0003412 data 10/04/2018. Risultati ottenuti: pubblicazioni e prototipi.

- DSB.AD008.520: Commessa CANOTTAGGIO 2.0. Importo totale finanziamento: 60000,00 euro - Responsabile del consulente Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia per la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Risultati ottenuti: progetto ancora attivo.
- DSB.AD008.434: MASTER II Liv Medicina Subacquea ed Iperbarica - Responsabile per l'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: progetto attivo.
- DSB.AD008.481 CORSO MED 2018 SIMSI - Responsabile per l'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: progetto attivo.
- DSB.AD008.307: Commessa SUONO - bando "Smart Cities and Communities and Social Innovation", importo totale finanziamento: 10141419,80 euro - Responsabile del consulente Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia per la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Risultati ottenuti: pubblicazioni, prototipi, progetto ancora attivo.

- Elaborazione di segnali e immagini per impieghi diagnostici e interpretazione di immagini multi-sorgente - componente dell'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia.
- Progetto europeo MAST4HEALTH - componente dell'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: progetto ancora attivo
- Studio clinico, psicometrico e psicobiologico della efficacia comparata di stimolazione magnetica transcranica e di stimolazione a corrente elettrica continua in pazienti depressi farmacoresistenti - Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa, Importo totale finanziamento: 322187,00 euro - componente dell'unità del Dipartimento di Patologia chirurgica, medica, molecolare e della area critica, Università di Pisa. Risultati ottenuti: progetto ancora attivo
- Progetto MARS500 - componente dell'unità dell'Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia. Risultati ottenuti: pubblicazioni.

Incarichi

Valutatore

- Valutatore tecnico esperto per il Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT, ex MISE) per i bandi R&S del Fondo di Crescita Sostenibile.

Componente di commissioni	<ul style="list-style-type: none"> – Componente di commissione per selezioni di Ricercatore tempo terminato CNR. Periodo di attività dal 2020 ad oggi. – Presidente o componente di commissione per selezioni di assegni di ricerca CNR. Periodo di attività dal 2028 ad oggi. – Componente di commissioni di esame e di discussione tesi del Master di II Livello in Medicina Subacquea ed Iperbarica “Piergiorgio Data” dell’Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant’Anna. Periodo di attività dal 2011 ad oggi. – Componente di commissioni di esame e di discussione tesi del Corso di Alta Formazione per Tecnici Iperbarici dell’Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant’Anna.
Organizzazione di conferenze internazionali/nazionali	<ul style="list-style-type: none"> – Membro di segreteria scientifica dell’evento "1st Symposium “The Mindscience of Reality”". Luogo di svolgimento Pisa, Italia. Data 20-21 settembre 2017. Riferimenti https://mindscience.unipi.it/en/homepage/ – Membro di segreteria scientifica dell’evento "Work in Hyperbaric Environment: Highlights in Risk Assessment and Risk Management. Luogo di svolgimento Pisa, Italia. Data 30 Marzo 2019.
Attività editoriale e di referaggio	<ul style="list-style-type: none"> – Topic Editor per la rivista Sensors. Periodo di attività dal 2020 ad oggi – Topic Editor per la rivista Frontiers in Cardiovascular Medicine. Periodo di attività dal 2020 ad oggi – Reviewer per la rivista Scientific Reports. Periodo di attività dal 2020 ad oggi – Reviewer per la rivista Journal of the Royal Society Interface. Periodo di attività dal 2021 ad oggi – Reviewer per la rivista IEEE Access. Periodo di attività dal 2019 ad oggi – Reviewer per la rivista Frontiers in Neuroscience. Periodo di attività dal 2018 ad oggi – Reviewer per la rivista Neuroimage. Periodo di attività dal 2018 ad oggi – Reviewer per la rivista PLOS ONE. Periodo di attività dal 2016 ad oggi – Reviewer per la rivista Sleep Medicine Reviews. Periodo di attività dal 2015 ad oggi – Reviewer per la rivista Archives Italiennes de Biologie. Periodo di attività dal 2015 ad oggi
Capacità e competenze professionali Madrelingua/e Inglese	Italiano

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio	B2 Livello intermedio

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Ottime competenze sociali comprovate dal lavoro continuativo in gruppi multidisciplinari presso Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.

Capacità e competenze organizzative

Ottime competenze organizzative nella progettazione e coordinamento di progetti di ricerca, di protocolli sperimentali, di attività e corsi didattici universitari e di alta formazione. Esperienza nella gestione di progetti di ricerca con ruolo di responsabilità. Esperienza come capo missione in attività scientifiche sperimentali.

Capacità e competenze tecniche

Competenze in campo ingegneristico biomedico, ingegneristico informatico, neuroscienze sperimentali e delle neuroscienze computazionali. Registrazioni Elettroencefalografiche: registrazioni continue in veglia, di potenziali evocati e polisonnografie; progettazione di protocolli e realizzazione di set-up sperimentali. Registrazioni inerenti il sistema cardiorespiratorio e autonomico. Analisi statistiche di dati biomedici. Analisi e modellizzazione di sistemi e condizioni biologiche complesse (infezioni virali e diabete). Selezione e analisi test psicometrici per la valutazione cognitiva ed emotiva. Competenze per attrezzature specifiche: gestione e manutenzione di elettroencefalografi a bassa ed alta densità (da 8 a 256 canali), poligrafi biomedici, attigrafi; gestione e manutenzione di sistemi di acquisizione per segnali autonomici. Progettazione, gestione e manutenzione di dispositivi di stimolazione elettrica transcranica a corrente diretta; progettazione, gestione e manutenzione di dispositivi di stimolazione magnetica transcranica; gestione di sistemi di neuro-navigazione. Progettazione di dispositivi di sicurezza in ambito subacqueo ed iperbarico. Progettazione di dispositivi tecnologici biomedici subacquei ed iperbarici. Progettazione, sviluppo e gestione sistemi di telemedicina. Analisi di dati di genomica e trascrittomica relativi (protocolli di RNA-seq).

Capacità e competenze informatiche

Analisi di biosegnali e bioimmagini in ambiente MATLAB; analisi di informazioni basate su algoritmi di intelligenza artificiale; sviluppo ed implementazione di metodologie di controllo applicato alla medicina e alla biologia; metodi per lo sviluppo di modelli dinamici complessi in ambiente MATLAB; metodi di analisi di segnali EEG; analisi statistiche in ambiente R, SPSS e MATLAB; elaborazione delle immagini e grafica in ambiente Gimp e Adobe Illustrator. Altri software conosciuti: Berkeley Madonna (livello discreto), Comsol (livello discreto), Mathematica (livello discreto), Nonmem (livello buono), Octave (livello ottimo), SolidWorks (livello discreto), software di bioinformatica (genomica e trascrittomica). Ambienti informatici conosciuti: Linux (livello buono), Mac OS (livello buono), Windows (livello ottimo).

Altre capacità e competenze

Buone capacità manuali di elettronica e meccanica di base e di prototipazione di strumenti biomeccatronici.

Brevetti

1) R. Bedini, M. Laurino, D. Cini, A. Magrin, F. Micheletti. Struttura di ombelicale per il collegamento di un operatore sommozzatore con una nave appoggio e una campana di sicurezza. Numero domanda: PI2014A000029, CCIAA di deposito: PISA, Data di deposito: 14/04/2014.

Patente/i

Patente auto, Cat B; Patente moto, Cat A.

Ulteriori informazioni

Collaborazioni scientifiche:

1) Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica, Università di Pisa, Pisa, Italia.

- 2) Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale, Università di Firenze, Firenze, Italia.
- 3) Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia.
- 4) Centro Interdipartimentale E. Piaggio, Università di Pisa, Pisa, Italia.
- 5) Dipartimento di Scienze Biomediche e NeuroMotorie, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Bologna, Italia.
- 6) Department of Physics, University of North Texas, Denton, USA.
- 7) Russian Academy of Science, Institute for Biomedical Problems, Mosca, Russia.
- 8) Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa, Pisa, Italia.
- 9) Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa, Italia.
- 10) Biotechvana, Valencia, Spagna.
- 11) Ospedale Careggi, Firenze, Italia.
- 11) Ospedali Riuniti di Livorno, Livorno, Italia.

Io sottoscritto autorizzo il trattamento
dei miei dati personali ai sensi del Reg.
UE 2016/679.