

**CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE
FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DPR 445/2000
(DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA')**

Il sottoscritto Paolo Sassu,

.., consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

i seguenti stati, fatti e qualità personali:

Laurea in Medicina e Chirurgia
conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari,
voto 106/110 in data 28.10.1999

Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia
conseguita presso Università degli Studi di Cagliari
voto 50/50 e lode in data 04.11.2004

Dottorato di Ricerca in Patologia e Clinica dell'Apparato Locomotore e dei Tessuti Calcificati, conseguito presso l'Università degli Studi di Firenze in data 07.03.2014

Iscrizione albo ordine dei Medici Chirurghi di Cagliari n. posizione 9003 decorrenza iscrizione 10.06.2008

Abilitazione Nazionale a Professore II fascia nella disciplina Chirurgia Plastica-Ricostruttiva valido dal 07/12/2020 al 07/12/2029.

Attestato di formazione manageriale, conseguito in data 13.04.2019 presso Business School24 S.P.A (Sole 24 ore);

Tipologia delle Istituzioni in cui sono allocate le strutture dove è stata svolta la attività; prestazioni erogate dalle strutture medesime e posizione funzionale del candidato per ciascuna di esse.

Azienda / Ente: Ospedale Marino, ASL Cagliari. Viale Lungo Mare Poetto, 12, 09100 Cagliari - ASL Cagliari.

Tipologia: ente ospedaliero pubblico; Centro CUMI per urgenze Mano

Posizione funzionale e disciplina: Dipendente Dirigente medico I fascia presso Dipartimento di ortopedia e Microchirurgia Ricostruttiva.

Rapporto di lavoro/tipologia orario:

tempo determinato 15 septies, tempo pieno; dal 07/04/2008 al 28/01/2009; successivamente tempo indeterminato, tempo pieno dal 28/01/2009 al 30/06/2012.

Prestazioni eseguite: responsabile di tutta l'attività microchirurgica concernente sia i reimpianti d'arto che gli interventi di ricostruzione microchirurgica post-traumatica e in elezione, comprese le lesioni del plesso brachiale e nervose periferiche. Tali interventi venivano eseguiti dal Dr. Sassu in totale autonomia. Attività ambulatoriale per le patologie traumatiche e degenerative riguardanti gli arti e in particolare la mano e l'arto superiore. Attività di pronto soccorso.

Non ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 ultimo comma DPR 761/1979.

Azienda / Ente: Sahlgrenska University Hospital, Goteborg - 462 80 Vänersborg, Goteborg - Svezia.

Tipologia: ente ospedaliero/universitario pubblico;

Posizione funzionale e disciplina: Dipendente Dirigente medico ('senior consultant, tecnicamente in svedese 'Överläkare'), Dipartimento di Chirurgia della Mano.

Rapporto di lavoro/tipologia orario: tempo indeterminato, tempo pieno. Dal 05/03/2012 al 15/06/2022

Prestazioni eseguite: Direttore, sin dalla sua creazione nel 2013 fino al Giugno 2022, del programma sui Trapianti di Mano e coordinatore dei gruppi che costituivano tale programma appartenenti a diverse discipline: trapianto d'organo, immunologia, psicologia, fisioterapia. Il Dr. Sassu ha diretto il team chirurgico ed è stato primo operatore del primo trapianto bilaterale di mano eseguito in Scandinavia, che ha avuto luogo nel Dicembre 2022 presso il Sahlgrenska University Hospital di Goteborg.

Il Dott. Sassu è stato Principal Investigator e responsabile medico del progetto 'The Osseointegrated Human-Machine Gateway (Ohmg)'. Tale progetto è avvenuto in collaborazione con i bioingegneri della Chalmers University e si è occupato del trattamento di pazienti amputati mediante l'impianto permanente di elettrodi intramuscolari e perinervosi in grado di produrre una comunicazione diretta e bidirezionale permanente con le protesi più avanzate presenti in commercio. Il primo impianto al mondo di questo tipo nell'avambraccio è stato eseguito nel Dicembre 2018.

L'attività microchirurgica ha riguardato sia i reimpianti d'arto che gli interventi di ricostruzione microchirurgica post-traumatica e in elezione, comprese le lesioni nervose periferiche. Tra gli interventi di maggiore interesse sono i lembi liberi dalle dita del piede (joint transfer, toe transfer, hemipulp transfer, etc.) per la ricostruzione dei traumi delle dita della mano.

L'attività chirurgica concerne anche il trattamento delle più comuni patologie della mano, del polso, e dell'avambraccio sia di origine traumatica che degenerativa.

Ha svolto inoltre attività ambulatoriale per le patologie traumatiche e degenerative riguardanti la mano ed il polso.

Non ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 ultimo comma DPR 761/1979.

Azienda / Ente: IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Via Cesare Pupilli 1, 40136 – Bologna.

Tipologia: Istituto di Ricovero e Cura con Carattere Scientifico.

Posizione funzionale: contratto a tempo determinato in qualità di Dirigente Medico, ai sensi dell'art. 15 septies, comma 1, del Decreto Legislativo n.502/92 e successive modificazioni per le esigenze dell'Istituto Ortopedico Rizzoli.

Disciplina: Clinica IV - Ortoplastica

Rapporto di lavoro/tipologia orario: tempo determinato, tempo pieno; dal 16/06/2022 al 15/06/2025;

Prestazioni eseguite: In relazione alla particolare tipologia di contratto stipulato all'atto dell'assunzione: l'Istituto Ortopedico Rizzoli è un centro di eccellenza riconosciuto a livello nazionale ed internazionale per il trattamento delle patologie dell'apparato muscolo scheletrico. Nel proprio ruolo di IRCCS l'Istituto ha una forte vocazione all'introduzione di metodiche innovative in diversi ambiti, tra i quali quello della protesica.

In tale contesto il Dr. Sassu ha sviluppato funzioni attualmente non presenti all'interno dell'Istituto ma ad esse complementari e fortemente coerenti con la mission assegnata:

- implementazione di percorsi di presa in carico avanzata del paziente amputato;
- sviluppo di metodiche innovative per la ricostruzione di articolazioni e di segmenti di arti con particolare riferimento ai trapianti articolari vascolarizzati da donatore ed alle tecniche di ricostruzione degli arti mediante dispositivi biorobotici;
- Sviluppo di un Programma sui Trapianti di Mano da donatore per il trattamento di pazienti amputati d'arto
- trattamento di patologie degenerative complesse e dei gravi esiti di traumi dell'arto superiore con particolare riferimento ad avambraccio e mano.

Non ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 ultimo comma DPR 761/1979.

Azienda / Ente: Casa di cura Villa Elena, Cagliari.

Tipologia: ente privato convenzionato;

Posizione funzionale e disciplina: dirigente medico

Rapporto di lavoro/tipologia orario: libero professionista. La frequenza delle prestazioni era di una giornata di ambulatorio ed una seduta chirurgica di circa 10 ore ogni 5 settimane. Dal Settembre 2012 al Maggio 2019.

Attività svolta: ha svolto attività ambulatoriale e attività chirurgica privata in regime di convenzione con il SSN. Le patologie più spesso trattate sono state le lesioni post-traumatiche, degenerative, e tumorali coinvolgenti avambraccio, polso, e mano di natura osteocartilaginea, tendineo legamentosa, e neurovascolare.

Non ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 ultimo comma DPR 761/1979.

**Si allegano per ciascuna esperienza lavorativa nelle Strutture sopra elencate le *casistiche operatorie*.
Allegati 3a-b-c.**

Il Dr. Sassu ha eseguito un totale di circa **1280 interventi**, di cui circa il 90% come primo operatore ed il 10% come secondo operatore.

Soggiorni di studio o di addestramento professionale per attività attinenti alla disciplina e effettuati in rilevanti strutture italiane o estere, di durata non inferiore a tre mesi, con esclusione dei tirocini obbligatori) (Allegato 4):

Struttura: Chang Gung Memorial Hospital, Linkou – **Taiwan**.

Dipartimento di Chirurgia Plastica e Microchirurgia Ricostruttiva

Dal 15/08/2002 al 18/11/2002

Attività svolte: Visitorship. Coinvolto come 'observer' nelle attività di ambulatorio e come aiuto negli interventi di microchirurgia ricostruttiva delle perdite di sostanza degli arti, testa e collo, e, in particolare, ricostruzioni del plesso brachiale con il dr. David Chuang. In questi mesi non ha eseguito interventi da primo operatore ma solo come assistente. Direttore del programma: Prof. Fu Chan Wei.

Allegato PDF 4a

Struttura: Università Henri Poincaré, Nancy 1 - **Francia**

Attività svolte: Diploma interuniversitario di tecniche microchirurgiche, in data 12.07.2004. Esercitazioni in microchirurgia su modello animale vivente e frequentazione del reparto di chirurgia della mano e microchirurgia. Direttore: Prof. Gilles Dautel.

Anno accademico 2003-2004.

Allegato PDF 4b

Struttura: E-DA Hospital/I-Shou University, Kaohsiung – **Taiwan**

Dipartimento di Chirurgia Plastica e Microchirurgia Ricostruttiva

Dal 25/11/2004 al 31/05/2005

Attività svolte: Clinical fellow. Coinvolto nelle attività ambulatoriali concernenti la ricostruzione microchirurgica degli arti e di testa e collo. Attività chirurgica anche da primo operatore nelle ricostruzioni microchirurgiche delle perdite di sostanza post-traumatica e post-tumorale degli arti e di testa e collo. Coinvolto nella stesura di articoli scientifici. Direttore del programma: Prof. Hung-Chi Chen.

Allegato PDF 4c

Struttura: Chang Gung Memorial Hospital, Linkou – **Taiwan**

Dipartimento di Chirurgia Plastica e Microchirurgia Ricostruttiva

Dal 01/07/2005 al 30/06/2006

Attività svolte: Clinical Fellow. Attività chirurgica anche da primo operatore nelle ricostruzioni microchirurgiche delle perdite di sostanza post-traumatica e post-tumorale degli arti e di testa e collo. Trattamento delle lesioni nervose del plesso brachiale e periferiche agli arti. Coinvolto nelle attività ambulatoriali concernenti la microchirurgia ricostruttiva degli arti, e di testa e collo. Coinvolto nella stesura di articoli scientifici. Direttore del programma: Prof. Fu Chan Wei.

Allegato PDF 4d

Struttura: Kleinert and Kutz Institute for Hand and Microsurgery - Louisville, **USA**

Dal 01/08/2006 al 07/03/2008

Attività svolte: Clinical Fellow. Attività chirurgica come primo operatore in autonomia concernente tutte le patologie della mano e del polso post-traumatiche e degenerative. Coinvolto nelle attività ambulatoriali concernenti la chirurgia della mano e del polso. Pronto Soccorso dedicato a mano, polso, e avambraccio. Reimpianti d'arto. Dissezioni anatomiche su cadavere sotto la supervisione del dr. Robert Acland. Coinvolto nella stesura di articoli scientifici. Direttore del programma: dDr. Harold Klein and Dr. Joseph Kutz.

Allegato PDF 4e – 4f

Struttura: Dept. of Hand and Microsurgery – Tampere, **Finlandia**

Dal 25/02/2011 al 27/03/2011.

Attività svolte: Clinical Fellow. Coinvolto nelle attività ambulatoriali concernenti la chirurgia della mano e del polso. Attività chirurgica come assistente. Direttore del Dipartimento: Prof. Simo Vilkki.

Partecipazione a corsi, congressi, convegni, e seminari anche effettuati all'estero, nonché le pregresse idoneità nazionali

Titolo del Corso: 6th International Course on Perforator Flap

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Chang Gung University Hospital (333, Taiwan, Taoyuan (stad), Guishan District).

Data/e di svolgimento: dal 24/10/2002 al 26/10/2002. Ore complessive n. circa 24.

Modalità di svolgimento: in presenza; uditore, senza esame finale.

Titolo del Corso: 42° Congresso società italiana di chirurgia della mano. 'La mano dello sportivo'.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SICM.

Data/e di svolgimento: 29/9 – 2/10, 2004 Ore complessive n. 20

Modalità di svolgimento: in presenza; presentazione poster ('First metatarsal bone and overlying skin reconstruction by means of a free vascularized iliac crest'), senza esami.

Titolo del Corso: XXII Congresso Nazionale della SIM

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SIM (Società Italiana di Microchirurgia). Mi [REDACTED]

Data/e di svolgimento: 15-17 Novembre, 2007 Ore complessive n. 1 [REDACTED]

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Quattro citta' nello studio della microchirurgia'), senza esame finale.

Titolo del Corso: Osteosintesi del radio con placca e fissazione esterna – Corso teorico-pratico.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: ASL Cagliari - Mikai

Data/e di svolgimento: 31 Ottobre, 2008 Ore complessive n. 7

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Accesso dorsale e dorsale combinato nel trattamento dell'epifisi distale del radio'), senza esame finale

Titolo del Corso: 1st Mayo Clinic Symposium in Reconstructive Microsurgery

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: A collaboration with Chang Gung University medical college. Mayo Clinic. Rochester – Minnesota. USA (indirizzo: 200 1st St SW, Rochester, MN 55905, USA).

Data/e di svolgimento: dal 04/01/2009 al 07/06/2009. Ore complessive n. 24

Modalità di svolgimento: in presenza; uditore, senza esame finale, senza ECM

Titolo del Corso: 9th Meeting of the International Society of Hand and Composite Tissue Allotransplantation

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IHCTAS (International Hand Composite Tissue Allotransplantation). Valencia

Data/e di svolgimento: dal 11/09/2009 al 12/09/2009. Ore complessive n. 16

Modalità di svolgimento: in presenza. Uditore, senza esame finale.

Titolo de' Corso: XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia. First Atlantic Pacific Microsurgery Conference Exchanging Perspectives.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SIM (società italiana microchirurgia). Modena

Data/e di svolgimento: dal 1-3 Ottobre, 2009. Ore complessive n.24

Modalità di svolgimento: in presenza; uditore, senza esame finale.

Titolo del Corso: 10th Congress of the European Federation of Societies for Microsurgery E.F.S.M.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Genova.

Data/e di svolgimento: dal 20/05/2010 al 22/05/2010. Ore complessive n.24

Modalità di svolgimento: in presenza. Uditore, senza esame finale.

Titolo del Corso: 1st Baltic hand society meeting

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Baltic Hand Society. Riga

Data/e di svolgimento: dal 24/05/2010 al 25/05/2010. Ore complessive n.16

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Anatomy and vascularization of the flexor hallucis longus muscle and its implication in free fibula flap'), senza esame finale.

Titolo del Corso: Managing Pain: orientarsi nella terapia del dolore

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: MAP. Cagliari

Data/e di svolgimento: dal 11/09/2010 al 11/09/2010. Ore complessive n.

Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale.

Titolo del Corso: XXXI Congresso N.So.S.O.T. (Nuova Società Sarda di Ortopedia e Traumatologia).

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SOSOT. Alghero.

Data/e di svolgimento: Ottobre 2010

Ore complessive n. 7

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Trattamento delle perdite di sostanza della ~~mano~~ delle dita mediante lembi liberi vascolarizzati'), senza esami.

Titolo del Corso: 11th Triennial congress of the international federation of societies for surgery ~~of~~ the hand.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IFSSH. Seoul.

Data/e di svolgimento: dal 31/10/2010 al 04/11/2010.

Ore complessive n.30

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('The Lower limb as donor site in Hand reconstruction'), senza esame finale.

Titolo del Corso: Seminario presso Huashan Hospital, Fudan University.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Dept. Of Hand Surgery. Huashan Hospital, Fudan University. Shanghai. Cina.

Data/e di svolgimento: 08-12 Novembre, 2010

Ore complessive n. 28

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Antomy and vascularization of the FHL muscle and its implication in free fibula transfer'), senza esami.

Titolo del Corso: American society for reconstructive transplantation. 3rd biennial meeting

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: American society for reconstructive transplantation. Chicago – USA.

Data/e di svolgimento: 15-17 Novembre, 2012

Ore complessive n. 24

Modalità di svolgimento: in presenza. Uditore, senza esami.

Titolo del Corso: 11th Meeting og IHCTAS

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IHCTAS (International Hand and Composite Tissue Allotransplantation Society. Wroclaw, Poland.

Data/e di svolgimento: 29-31 Agosto, 2013

Ore complessive n. 7

Modalità di svolgimento: in presenza; presentazione poster (On the need of a Hand Transplant Program in Sweden), senza esami.

Titolo del Corso: Svensk Handkirurgi Förening nationell mötet (Congresso Nazionale società svedese di Chirurgia della Mano).

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Svensk Handkirurgi Förening

Data/e di svolgimento: Settembre 2013. Ore complessive n.16

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('On the need of a hand transplant program in Sweden'; 'The lower limb as a donor site in hand reconstruction'), senza esame finale.

Titolo del Corso: 51° Congresso Nazionale SICM. 'Artroscopia e artroplastica del polso: metodologie a confronto'.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SICM (società italiana chirurgia della mano). Rimini.

Data/e di svolgimento: 3-5 Ottobre, 2013. Ore complessive n. 21

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('L'arto inferiore come sito donatore nelle ricostruzioni microchirurgiche della mano'), senza esame finale.

Titolo del Corso: The Chauvet Workshop

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IHCTAS (International Hand Composite Tissue Allotransplantation Society). Parigi.

Data/e di svolgimento: 21-22 Marzo, 2014. Ore complessive n.16

Modalità di svolgimento: in presenza. Uditore, senza esame finale.

Titolo del Corso: 25th Scandinavian Hand Society Meeting

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SSSH, Bergen. Norvegia.

Data/e di svolgimento: 14-16 Maggio, 2014. Ore complessive n.21

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Gothenburg microsurgical training center: the first multilevel microsurgical training program in Scandinavia'; 'Hand Transplantation in Sweden. A national program'), senza esame finale.

Titolo del Corso: 52° Congresso nazionale SICM.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SICM. Foggia.

Data/e di svolgimento: dal 09/10/2014 al 11/10/2014. Ore complessive n.24

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Fellowship at the Kleinert Institute'), senza esame finale.

Titolo del Corso: Attualità e nuove frontiere in chirurgia della mano. Sardegna e Svezia a confronto.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Università degli studi di Cagliari, Chirurgia della Mano Goteborg.

Data/e di svolgimento: 30 Aprile, 2015

Ore complessive n.6

Modalità di svolgimento: in presenza. Organizzatore del corso, Relatore, senza esami.

Titolo del Corso: Go Life in Future Orthopaedics. Frontiers in musculoskeletal tissue engineering and regenerative medicine.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Sahlgrenska Academy, Goteborg University, Goteborg

Data/e di svolgimento: 12 Dicembre, 2015.

Ore complessive n.6

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Composite Tissue Allotransplantation').

Titolo del Corso: The Dutch Wrist Arthroscopy Course

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Erasmus MC Rotterdam, The Netherlands. Rotterdam.

Data/e di svolgimento: dal 25/09/2015 al 26/09/2015.

Ore complessive n.

Modalità di svolgimento: in presenza. Partecipante, senza esame finale.

Titolo del Corso: 12th Congress of the IHCTAS

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Philadelphia

Data/e di svolgimento: dal 16/04/2015 al 18/04/2015.

Ore complessive n.24

Modalità di svolgimento: in presenza. Partecipante, senza esame finale.

Titolo del Corso: Svensk Handkirurgi Förening nationell mötet (Congresso Nazionale società svedese di Chirurgia della Mano).

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Svensk Handkirurgi Förening

Data/e di svolgimento: Settembre 2016.

Ore complessive n. ■

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Forearm rotation in simulated hand transplantation. A cadaveric study'), senza esame finale.

Titolo del Corso: Symposium in Reconstructive Microsurgery, Mayo Clinic & Chang Gung University.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Mayo Clinic. Munich, Germania

Data/e di svolgimento: 19-22 Ottobre, 2016

Ore complessive n.32

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Toe joint transfer and hemipulp flaps'), senza esame finale.

Titolo del Corso: DAS-DAL Nationell möte. (Congresso Nazionale Svedese Trapianti d'Organo)

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: DAS-DAL

Data/e di svolgimento: Gennaio 2017.

Ore complessive n.2

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Handtransplantation, en ny möjlighet för amputerade patienter'), senza esami.

Titolo del Corso: Reconstruction Microsurgery european School (RMES)

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: RMES, Firenze.

Data/e di svolgimento: 4 Aprile, 2017.

Ore complessive n.16

Modalità di svolgimento: in presenza. Intervento in diretta da primo operatore con audience in aula magna. Relatore ('Toe flaps').

Titolo del Corso: XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Società italiana Microchirurgia. Palermo

Data/e di svolgimento: dal 26/10/2017 al 28/10/2017.

Ore complessive n.24

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Hemipulp and joint transfer'), senza esame finale

Titolo del Corso: ABC of the DRUJ. Anatomy, biomechanics & challenging treatment of the distal radioulnar joint.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Brussels hand symposium europe. Bruxelles.

Data/e di svolgimento: 3 febbraio, 2018.

Ore complessive nei due anni n.8.

Modalità di svolgimento: in presenza. Uditore, senza esame finale.

Titolo del Corso: 14th Congress of the EFSM.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: EFSM (European federation societies microsurgery). Belgrado.

Data/e di svolgimento: dal 05/05/2018 al 08/05/2018.

Ore complessive n.24

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore, senza esame finale

Titolo del Corso: Giornata di approfondimento in Microchirurgia. 'Artroplastiche in sospensione della mano e del gomito: dai nuovi materiali alla biologia. Indicazioni, tecnica e risultati'.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: ASST G. Pini- CTO. Milano.

Data/e di svolgimento: dal 16/05/2018 al 16/05/2018. Ore complessive n.8

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore (Vascularized joint transfer), senza esame finale.

Titolo del Corso: Giornata di approfondimento in Microchirurgia

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: CTO Torino.

Data/e di svolgimento: dal 23/02/2019 al 23/02/2019. Ore complessive n.8

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('New frontiers for amputees'; 'Toe-joint transfer'), senza esame finale.

Titolo del Corso: 5th Symposium on Bionic Limbs & Neurorehabilitation

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Chalmers University of Technology.

Data/e di svolgimento: 28 Maggio, 2019 Ore complessive n.7

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Case by case approach to amputated patients'), senza esame finale

Seminario Campus Biomedico, Roma.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Campus Biomedico Roma

Data/e di svolgimento: 15 Aprile, 2019 Ore complessive n. 90 minuti.

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('A new proposed algorithm in the treatment of amputated patients'), senza esame finale.

Titolo del Corso: 10th Congress of World Society for Reconstructive Microsurgery.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: WSRM. Bologna.

Data/e di svolgimento: 12-15 Giugno, 2019. Ore complessive n.24

Modalità di svolgimento: in presenza. Faculty, Presidente di sessione ('Toe flaps and vascularized joint transfer'), senza esame finale.

Titolo del Corso: 27th Scandinavian Hand Society Congress

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SSSH. Tallinn (Estonia)

Data/e di svolgimento: 21-24 Agosto, 2019

Ore complessive n.7

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Hand Transplant and Bionic Hand'), senza esame finale.

Titolo del Corso: Svensk Ortopedisk Förening, Nationell mötet. (Congresso nazionale società svedese di Ortopedia).

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SOF (Svensk Ortopedisk Förening). Norrköping.

Data/e di svolgimento: 26-30 Agosto, 2019

Ore complessive n.7

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Osseo-neuromuscular prosthesis'), senza esame finale.

Titolo del Corso: 68 Congresso Nazionale SICPRE (Società Italiana Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica)

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SICPRE. Palermo

Data/e di svolgimento: 26-28 Settembre, 2019

Ore complessive n. 8

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Alternatives for upper limb amputees. A case-by-case approach'), senza esame finale.

Titolo del Corso: 57° Congresso Nazionale SICM. 'La macchina del corpo: conoscerla per comprenderla'.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SICM. Firenze

Data/e di svolgimento: 10-12 Ottobre, 2019

Ore complessive n.8

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore ('Protesi osteo neuromuscolo integrate'), senza esame finale

Titolo del Corso: Thumb reconstruction from zero to hero.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Nicola's foundation, SICM, SIM. ICLO Verona.

Data/e di svolgimento: 5-7 Dicembre, 2019

Ore complessive n. 10

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore, live surgery su cadavere ('Toe joint transfer'), senza esame finale

Titolo del Corso: European Federation of Societies for Microsurgery

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: European Federation of Societies for Microsurgery. Napoca, Romania.

Data/e di svolgimento: 27-30 Ottobre, 2020

Ore complessive n. 24

Modalità di svolgimento: in presenza . Relatore e Moderatore di Sessione: Hand Transplantation versus Robotic Arm.

Titolo del Corso: Unesco Cagliari, incontro aperto al pubblico e relativo alla divulgazione del razionale sui trapianti di mano. Titolo:

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Unesco, Cagliari.

Data/e di svolgimento: 26 Aprile, 2021

Ore complessive n. 2

Modalità di svolgimento: online. Relatore: Trapianto Di Mano E Arto Robotico. Nuove Alternative Per Gli Amputati D'arto.

Titolo del Corso: 60° Congresso Nazionale SICM.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SICM, Varese

Data/e di svolgimento: 13-15 Ottobre, 2022

Ore complessive n. 18

Modalità di svolgimento: in remoto. Relatore e Moderatore: Trapianti di mano e protesi osteo-neuromuscolo integrate

Titolo del Corso: International Workshop on Bionic Limb Reconstruction.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Bologna.

Data/e di svolgimento: 18-19 Ottobre, 2023

Ore complessive n. 16

Modalità di svolgimento: in presenza con live surgery su cadavere. Organizzatore e Relatore.

Titolo del Corso: Workshop on Orthoplastic Surgery.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli. Bologna

Data/e di svolgimento: 15-17 Maggio, 2023

Ore complessive n. 24

Modalità di svolgimento: in presenza. Moderatore e Relatore: Bionic Limb Reconstruction, pedicled fibula e optimizing fixation in vascularized fibula flap.

Titolo del Corso: L'applicazione Delle Nuove Tecnologie Nella Chirurgia Della Mano E Del Polso

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Giornate di Approfondimento in Chirurgia della Mano al Gaetano Pini. Milano.

Data/e di svolgimento: 27 Aprile, 2023

Ore complessive n. 8

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore: Le nuove protesi nelle amputazioni - dove siamo arrivati

Titolo del Corso: 61° Congresso Nazionale SICM 'Le nuove vie della chirurgia, ponte fra passato e futuro'.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: SICM. Genova

Data/e di svolgimento: 20-21 Ottobre, 2023

Ore complessive n. 16

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore: Targeted muscle reinnervation e regenerative peripheral nerve interface: nuove prospettive nel controllo intuitivo delle protesi mioelettriche

Titolo del Corso: Festival del Lavoro

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Festival del lavoro, Bologna.

Data/e di svolgimento: 30 Giugno, 2023

Ore complessive n. 2

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore: l'incontro con il pubblico è stato relativo alla divulgazione delle nuove tecnologie nell'ambito della ricostruzione Bionica dei pazienti amputati. Di particolare interesse, come III missione, il confronto con l'audience che poteva capire meglio cosa si intende per ricostruzione artificiale degli arti e come si intensifica il lavoro congiunto tra chirurghi e bioingegneri

Titolo del Corso: FESSH (Federation of European Societies for the Surgery of the Hand)

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: FESSH - Federation of European Societies for the Surgery of the Hand. Rimini.

Data/e di svolgimento: 10-13 Maggio, 2023

Ore complessive n. 21

Modalità di svolgimento: in presenza. Moderatore: Transplantation

Titolo del Corso: 43° Corso Propedeutico di Chirurgia e riabilitazione della Mano.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Dipartimento di chirurgia della Mano, Savona. Savona

Data/e di svolgimento: 27 Maggio, 2024

Ore complessive n. 8

Modalità di svolgimento: in presenza. Moderatore e Relatore: Protesi funzionali mioelettriche.

Titolo del Corso: BSSH Spring Scientific Meeting Leeds

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: BSSH British Society for Surgery of the Hand. Leeds

Data/e di svolgimento: 25-26 Aprile, 2024

Ore complessive n. 16

Modalità di svolgimento: in presenza. Relatore: Prosthetics now and in the future – bionic, osseointegration, TMR.

Titolo del Corso: Fresh Cadaver Course on Peripheral Nerve and Plexus Surgery Hands-On including Neurosonography

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Dept of Plastic Surgery and Hand Surgery, Aachen. Germany

Data/e di svolgimento: 8-9 Aprile, 2024

Ore complessive n. 16

Modalità di svolgimento: in presenza. Uditore

Titolo del Corso: EFSM – European Federation of Societies for Microsurgery.

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: EFSM. Milano

Data/e di svolgimento: 9-11 Maggio 2024

Ore complessive n. 10

Modalità di svolgimento: Relatore: Free joint transfer from the foot. Moderatore di Sessione: Instructional course – Surgical Alternatives for maximising bionic limb reconstruction

Produzione scientifica, strettamente pertinente alla disciplina, pubblicata su riviste italiane o straniere, caratterizzate da criteri di filtro nell'accettazione dei lavori, nonché il suo impatto sulla comunità scientifica:

Si dichiara che **tutte** le pubblicazioni riportate **sotto in ordine numerico** e allegate (vedi Allegato 5) sono conformi ai manoscritti originali.

1. Titolo: The Vitom Three-Dimensional Exoscope as a Potential Alternative in Hand and Microsurgery.
Autori: **Sassu P**, Axelsson M, Vikingsson D (2020)
Rivista scientifica: Journal Of Hand Surgery. European Volume
file PDF copia conforme all'originale

2. Titolo: The Myokinetic Control Interface: How Many Magnets Can be Implanted in an Amputated Forearm? Evidence From a Simulated Environment
Autori: Milici S, Gherardini, Clemente, Masiero, **Sassu P**, Cipriani C
Rivista scientifica: IEEE Transactions On Neural Systems And Rehabilitation Engineering
file PDF copia conforme all'originale

3. Titolo: (2020). Self-Contained Neuromusculoskeletal Arm Prostheses.
Autori: Ortiz Catalan M, Mastinu E, **Sassu P**, Aszmann O, Branemark R.
Rivista scientifica: New England Journal Of Medicine
file PDF copia conforme all'originale

4. Titolo: MacKenzie J, Selvaggi G, **Sassu P**
Autori: Does pediatric hand transplantation undermine a child's right to an open future?
Rivista scientifica: Journal Of Plastic Surgery And Hand Surgery
file PDF copia conforme all'originale

5. Titolo: VCA in the Era of the COVID-19 Pandemic
Autori: Petruzzo P, Kanitakis J, Sardu C, Bassiri Gharb B, Morelon E, Amer H, Barret J, Burt J, Brandacher G, Gomez T, Kay S, Kaminska D, Kaufman CL, Kumar DS, Iglesias M, Iyer S, Landin L, Lanzetta M, Lassus P, Levin S, Papay F, Pomahac B, **Sassu P**, Satbhai NG, Talbot S
Rivista scientifica: Transplantation

file PDF copia conforme all'originale

6. Titolo: The profunda artery perforator flap for upper limb reconstruction: A case report and literature review on the flap applications in reconstruction

Autori: Boriani F, **Sassu P**, Atzeni M, Buckley C, Figus A.

Rivista scientifica: Microsurgery

file PDF copia conforme all'originale

7. Titolo: Surgical treatments for postamputation pain: study protocol for an international, double-blind, randomised controlled trial.

Autori: Pettersen E, **Sassu P**, Reinholdt C, Dahm P, Rolfson O, Björkman A, Innocenti M, Pedrini FA, Breyer JM, Roche A, Hart A, Harrington L, Ladak A, Power H, Hebert J, Ortiz-Catalan M

Rivista scientifica: Trials

file PDF copia conforme all'originale

8. Titolo: Soft Tissue Reconstruction of the Posterior Trunk after Tumor Excision: A Surgical Algorithm.

Autori: Innocenti M, Mori F, Pedrini FA, Salmaso L, Gennaro A, Sassu P

Rivista scientifica: Cancers

file PDF copia conforme all'originale

9. Titolo: Improved control of a prosthetic limb by surgically creating electro-neuromuscular constructs with implanted electrodes.

Autori: Zbinden J, Sassu P, Mastinu E, Earley EJ, Munoz-Novoa M, Brånemark R, Ortiz-Catalan M

Rivista scientifica: Science Translational Medicine

file PDF copia conforme all'originale

10. Titolo: (2023). A highly integrated bionic hand with neural control and feedback for use in daily life.

Autori: Ortiz-Catalan M, Zbinden J, Millenaar J, D'Accolti D, Controzzi M, Clemente F, Cappello L, Earley EJ, Mastinu E, Kolankowska J, Munoz-Novoa M, Jönsson S, Cipriani C, **Sassu P**, Brånemark R

Rivista scientifica: Science Robotics

file PDF copia conforme all'originale

11. Titolo: Targeted muscle reinnervation in bionic upper limb reconstruction: current status and future directions.

Autori: Gstoettner C, Laengle G, Harnoncourt L, **Sassu P**, Aszmann OC

Rivista scientifica: Journal Of Hand Surgery. European Volume

file PDF copia conforme all'originale

12. Titolo: Cutting Edge Bionics in Highly Impaired Individuals: A Case of Challenges and Opportunities.

Autori: Earley EJ, Zbinden J, Munoz-Novoa M, Just F, Vasan C, Sjogren Holtz A, Emadeldin M, Kolankowska J, Davidsson B, Thesleff A, Millenaar J, Jonsson S, Cipriani C, Granberg H, **Sassu P**, Branemark R, Ortiz-Catalan M

Rivista scientifica: IEEE Transactions On Neural Systems And Rehabilitation Engineering

file PDF copia conforme all'originale

13. Titolo: Grip control and motor coordination with implanted and surface electrodes while grasping with an osseointegrated prosthetic hand

Autori Mastinu E, Clemente F, **Sassu P**, Aszmann O, Brånemark R, Håkansson B, Controzzi M, Cipriani C, Ortiz-Catalan M.

Rivista scientifica: J Neuroeng Rehabil

file PDF copia conforme all'originale

14. Titolo: The microsurgical training programme in Gothenburg, Sweden: early experiences.

Autori: Oltean M, **Sassu P**, Hellström M, Axelsson P, Ewaldsson L, Nilsson AG, Axelsson M

Rivista scientifica: J Plast Surg Hand Surg

file PDF copia conforme all'originale

15. Titolo: An improved method of supercharged transposed latissimus dorsi flap with the skin paddle for the management of a complicated

Autori: Cigna E, Mardini S, Chen HC, Özkan Ö, **Sassu P**, Salgado CJ, Lieu YT, Ponzio I, Ribuffo D, Scuderi N

Rivista scientifica: Eur Rev Med Pharmacol Sci

file PDF copia conforme all'originale

16. Titolo: Hand transplantation following amputation due to non-malignant indications

Autori: Nachemson A, Fredrikson P, Jivegård L, Persson J, **Sassu P**, Svanberg T, Sjögren P

Rivista scientifica: Västra Götaland. HTA (Health technological assessment)

file PDF copia conforme all'originale

17. Titolo: Reconstruction of a distal extremity defect using a temporoparietal fascia flap covered with a split-thickness skin graft harvested from the scalp: a cosmetic consideration in donor site selection

Autori: Ozkan O, Ozkan O, Bektaş G, Mardini S, **Sassu P**, Cigna E, Tüzüner S, Chen HC

Rivista scientifica: Ulus Travma Acil Cerrahi Derg

file PDF copia conforme all'originale

18. Titolo: Anatomy and vascularization of the flexor hallucis longus muscle and its implication in free fibula flap transfer: an anatomical study

Autori: **Sassu P**, Acland RD, Salgado CJ, Mardini S, Ozyurekoglu T

Rivista scientifica: Ann Plast Surg.

file PDF copia conforme all'originale

19. Titolo: Evaluation of two types of vascular bundles for revascularization of avascular tissue

Autori: Kapickis M, **Sassu P**, Thirkannad SM

Rivista scientifica: J Hand Surg Am

file PDF copia conforme all'originale

20. Titolo: Radical reduction of upper extremity lymphedema with preservation of perforators

Autori: Salgado CJ, **Sassu P**, Gharb BB, Spanio di Spilimbergo S, Mardini S, Chen ~~HC~~

Rivista scientifica: Ann Plast Surg

file PDF copia conforme all'originale

21. Titolo: Multiple toe transplantations to reconstruct three amputated neighbouring distal fingers by heat press injury--a case report.

Autori: Fumiaki S, Wei FC, **Sassu P**, Lin CH, Lin YT.

Rivista scientifica: J Plast Reconstr Aesthet Surg

file PDF copia conforme all'originale

22. Titolo: Transfer of the second to the first metatarsal ray in a case of lawn mower injury: a case report

Autori: **Sassu P**, Tsai TM

Rivista scientifica: Microsurgery

file PDF copia conforme all'originale

23. Titolo: Replantation of the great toe: review of 20 cases

Autori: Lin CH, Lin CH, **Sassu P**, Hsu CC, Lin YT, Wei FC.

Rivista scientifica: Plast Reconstr Surg

file PDF copia conforme all'originale

24. Titolo: Fourteen cases of free thenar flap: a rare indication in digital reconstruction

Autori: **Sassu P**, Lin CH, Lin YT, Lin CH

Rivista scientifica: Ann Plast Surg

file PDF copia conforme all'originale

25. Titolo: Functional assessment of the reconstructed fingertips after free toe pulp transfer

Autori: Lin CH, Lin YT, **Sassu P**, Lin CH, Wei FC

Rivista scientifica: Plast Reconstr Surg

file PDF copia conforme all'originale

26. Titolo: Radical reduction of lymphedema with preservation of perforators

Autori: Salgado CJ, Mardini S, Spanio S, Tang WR, **Sassu P**, Chen HC

Rivista scientifica / altro Ann Plast Surg

file PDF copia conforme all'originale

27. Titolo: Posterior tibial artery flap in poliomyelitis patients with lower extremity paralysis
Autori: Mardini S, Salgado CJ, Chen HC, Yazar S, Ozkan O, **Sassu P**.
Rivista scientifica: Plast Reconstr Surg
file PDF copia conforme all'originale
28. Titolo: Debulking of free perforator flaps for head and neck reconstruction using an arthroscopic shaver
Autori: Cigna E, **Sassu P**, Varkey P, Tan NC, Liu YT
Rivista scientifica / altro Ann Plast Surg
file PDF copia conforme all'originale
29. Titolo: Nerve transfers of the forearm and hand: a review of current indications
Autori: **Sassu P**, Libberecht K, Nilsson A.
Rivista scientifica: Plast Aesthet Res
file PDF copia conforme all'originale
30. Titolo: Toe flaps and toe transplantation
Autori: Lin CH, **Sassu P**.
Capitolo di libro: 'Flaps and Reconstructive Surgery'. Eds: Fu-Chan Wei and Samir Mardini.
Elsevier
Fotocopia di capitolo di libro conforme all'originale
31. Titolo: Gastrocnemius flaps
Autori: Masquelet A, **Sassu P**.
Capitolo di libro: In 'Flaps and Reconstructive Surgery'. Eds: Fu-Chan Wei and Samir Mardini.
Elsevier
Fotocopia di capitolo di libro conforme all'originale
32. Titolo: A case of vascularized fibula bone graft in the treatment of a wide metacarpal enchondroma.
Autori: **Sassu P**, Burrai S., Cara L.

Rivista scientifica / altro: Chirurgia (Edizioni Minerva Medica).

Copia in pre-print conforme all'originale

33. Titolo: Free PIP joint transfer for functional finger reconstruction.

Autori: **Sassu P**, Åhlen M

Rivista Scientifica / altro: Springer Nature Switzerland AG 2020

A. Gravvanis et al. (eds.), Clinical Scenarios in Reconstructive Microsurgery
file PDF

Abilitazione Nazionale a Professore II fascia nella disciplina Chirurgia Plastica-Ricostruttiva valido dal
07/12/2020 al 07/12/2029 (Allegato 6a)

Progetti di Ricerca (Allegato 6b - h)

6b. Titolo del Progetto: *Prospective Cohort Evaluation of NEUROCAP® in the treatment of symptomatic Neuroma (Protect Neuro)*.

Ruolo: 'Investigator'

Sede: Dipartimento di Chirurgia della Mano, Sahlgrenska University Hospital, Goteborg – Svezia.

Caratteristiche: studio multicentrico internazionale. Lo studio si è proposto di testare l'efficacia di 'Neurocap®' nel trattamento dei neuromi dolorosi.

Periodo temporale: dal 22/02/2017 al 26/06/2019

6c. Titolo del Progetto: *Neural control of bionic legs*

Ruolo: Responsabile Medico

Sede: Dipartimento di Chirurgia della Mano, Sahlgrenska University Hospital, Goteborg – Svezia.

Caratteristiche: Responsabile medico (in collaborazione con il Prof. Rickard Brånemark) per progetto internazionale. Il progetto, che segue la stessa linea di sviluppo del cosiddetto Bionic Arm (tecnicamente chiamato 'OHMG' e pubblicato anche come 'osseo-neuromuscular prosthesis'), consiste nello sviluppo di un sistema stabile nel tempo con controllo neurale e feedback sensoriale di una protesi robotica di arto inferiore. Questo avviene attraverso l'interfaccia osteo-neuromuscolo integrata sul modello sviluppato nell'arto superiore e che ha portato a successi clinici già pubblicati in letteratura. Il progetto ha ricevuto un grant dalla società svedese Vinnova per un totale di 4.644.476 corone svedesi (equivalente a circa 450.000 euro).

Periodo temporale: dal 29/08/2018, in corso

6d. Titolo del Progetto: *Protocollo TMR – RPNI. 'Surgical treatments for postamputation pain: study protocol for an international, double-blind, randomised controlled trial'*

Ruolo: Principal Investigator

Sede: IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Clinica IV – Ortoplastica. Bologna

Caratteristiche: Studio comparato TMR – RPNI. Clinical trial prospettico randomizzato internazionale e multicentrico sullo studio comparato di due tecniche per il trattamento di dolore neuropatico in pazienti amputati. Le due tecniche sono il Targeted Muscle Reinnervation e il Regenerative Peripheral Nerve Interface. In tale studio. Si allega parere favorevole del Comitato Etico

Periodo temporale: dal 02/05/2024, in corso

6e. Titolo del Progetto: 'Valutazione del trapianto di mano per i pazienti affetti da amputazione dell'arto superiore' (in originale: 'Utvärdering av handtransplantation för patienter med övre extremitetamputation')

Ruolo: Principal Investigator (in svedese 'Projektansvarig')

Sede: Dipartimento di Chirurgia della Mano, Sahlgrenska University Hospital, Goteborg – Svezia.

Caratteristiche: Il progetto, tecnicamente iniziato nel 2012, è stato affidato al dr. Sassu dal Dipartimento di Chirurgia della Mano (Handkirurgi) dell'Ospedale universitario Sahlgrenska di Goteborg, Svezia, e ha portato alla realizzazione nel Dicembre del 2020 del primo trapianto bilaterale mai eseguito in Scandinavia. Si allega, in lingua originale, l'approvazione del comitato etico in cui si specifica, sotto 'Projektansvarig', il responsabile del progetto (marcato in rettangolo rosso per rendere più facile l'identificazione).

Periodo temporale: 01/07/2012

6f. Titolo del Progetto: OsteoAmi

Ruolo: Principal investigator

Sede: IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Clinica IV – Ortoplastica. Bologna

Caratteristiche: trattamento dell'amputazione dell'arto inferiore mediante osteointegrazione e interfacce mioneurali agonista - antagonista. Finanziatore: Centro INAIL

Periodo temporale: data di conclusione 2026

6g. Titolo del Progetto: No Problem

Ruolo: Principal investigator

Sede: IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Clinica IV – Ortoplastica. Bologna. Sub-partner.

Caratteristiche: Impianti osteoneuro muscolo integrati per arto superiore con impianto di elettrodi muscolari e perineurali. Finanziatore INAIL.

6h. Titolo del Progetto: The Osseointegrated Human-Machine Gateway (OHMG)

Ruolo: Principal investigator

Sede: Dipartimento di Chirurgia della Mano, Sahlgrenska University Hospital, Goteborg – Svezia.

Caratteristiche: Come specificato a pagina 1738 nella pubblicazione 'Max Ortiz-Catalan, Enzo Mastinu, Paolo Sassu, Oskar Aszmann, Rickard Brånemark. Self-Contained Neuromusculoskeletal Arm Prostheses, N Engl J Med. 2020 Apr 30;382(18):1732-1738. doi: 10.1056/NEJMoa1917537', il progetto è stato finanziato da: '...Integrum, the Promobilia Foundation; the IngaBritt och Arne Lundbergs Foundation; Vinnova, an agency in the Swedish Ministry of Enterprise and Innovation; the Swedish Research Council; the ALF (Avtal om Läkarutbildning och Forskning) through a grant from the Västra Götaland region; and grants from the European Research Council under the

European Union's Horizon 2020 research and innovation program (grant agreements 687905 and 810346). Qui si allega parte del Clinical Investigational Plan (CIP) dove si specifica che il dr. Sassu è Principal Investigator per questo progetto.

Periodo temporale: dal 10/09/2019 al 01/12/2023

Titolo del Progetto: MioPRO "Muscoli ingegnerizzati paziente-specifici per il ripristino di canali MIOelettrici e il controllo di Protesi

Ruolo: Responsabile degli esperimenti chirurgici su animali

Sede: Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna.

Caratteristiche: Esperimenti in vivo su modello animale per valutare la fattibilità dell'impianto di costrutti muscolari ottenuti mediante 3D bioprinting e il loro possibile utilizzo come RPNIs (Regenerative Peripheral Nerve Interfaces). Il progetto è in collaborazione con la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa.

Periodo temporale: anno 2014 – 2015.

Editore di riviste scientifiche internazionali (Allegato 6i – 6l)

6i. Associate Editor - Hand Surgery per la rivista: Journal of Plastic Surgery and Hand Surgery

6l. Associate Editor - Case report in Plastic Surgery and Hand Surgery

- Il Dr. Sassu è responsabile prevalentemente della parte che riguarda la Chirurgia della Mano e i case reports relativi ad essa. La rivista riceve case reports sulla chirurgia della mano, oltre che della parte di chirurgia plastica

Premi (Allegati 6m - n)

6m. Premio Miglior comunicazione 'Dott. G. Lombardini'.

Ente organizzatore: N.So.S.o.T (Nuova Società Sarda Ortopedia Traumatologia)

Alghero, 24-25 Settembre, 2010

6n. Premio Valore al Dott. Paolo Sassu *'per aver consentito alla scienza medica, avvalendosi del progresso tecnologico, di restituire alla Persona sensazioni tattili per vivere in armonia con il mondo circostante'*.

Ente organizzatore: Associazione Valore Uomo, terza edizione.

Roma, 19 Giugno, 2019.

Attività didattica presso corsi di studio per il conseguimento di diploma universitario, laurea o specializzazione, ovvero presso scuole per la formazione di personale sanitario (Allegati 8b – f).

- a) Corso: Anatomical dissection course

Materia di insegnamento: Dissezione lembi locali arto superiore

Struttura: Società Italiana di Chirurgia della Mano (indirizzo: Via A. Einstein, 12/A-B 52100 Arezzo - Italia)

Anno accademico: 2012 (dal 13/02/2012 al 16/02/2012).

Ore annue di insegnamento/ore: 24.

- b) Corso: International Course in Microsurgical Techniques

Materia di insegnamento: Tecniche di microchirurgia su modello animale vivente

Struttura: Sahlgrenska Academy/Goteborg University

Anno accademico: dal maggio 2013, corso biennale di cinque giorni.

Ore annue di insegnamento/ore: 80 ore annuali, dal 2013 ad oggi. Totale ore: 560.

- c) Corso: Scandinavian flap course Uppsala

Materia di insegnamento: Dissezione lembi liberi microchirurgici su cadavere.

Struttura: Uppsala University (Norrlands Nation, Västra Ågatan 14 - Uppsala, Svezia)

Anno accademico: 2014 (15-17 Ottobre).

Ore annue di insegnamento/ore: N. 10 ore di docenza annuale.

- d) Corso: Scandinavian flap course Uppsala

Materia di insegnamento: Dissezione lembi liberi microchirurgici su cadavere.

Struttura: Uppsala University (Norrlands Nation, Västra Ågatan 14 - Uppsala, Svezia).

Anno accademico: 2015 (14-16 Ottobre).

Ore annue di insegnamento/ore: N. 10 ore di docenza annuale.

- e) Corso: 1° International Oldenburg-Groningen Fresh Cadaver Course

Materia di insegnamento: Dissezione lembi liberi microchirurgici su cadavere

Struttura: Dept. Plastic Surgery, Aesthetic, Reconstructive and Hand Surgery. Evangelisches Krankenhaus, Medical Campus. University of Oldenburg. Oldenburg, Germany. In collaboration

with Section Anatomy, Dept. of Neurosciences. University Medical Center. Groningen, The Netherlands.

Anno accademico: Aprile 21-22, 2017.

Ore annue di insegnamento/ore: 16.

f) Corso: 'Artificial Limbs' nel corso di Laurea Magistrale in Bionics Engineering.

Materia di insegnamento: 'Alternatives in limb reconstruction for upper limb amputees'

Struttura: Scuola Superiore Sant'Anna e Università di Pisa.

Anno accademico: 2019/2020.

Ore annue di insegnamento/ore: N. 2.

g) Corso: SK-kurs in Reconstructive Plastic Surgery for Trauma and Wounds (SK-kurs 'specialistkompetens course'. Corsi di specializzazione organizzati dal ministero della salute svedese chiamato 'Socialstyrelse').

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento: Uppsala University Hospital

Data/e di svolgimento: Aprile, 2018 e 2019 (due anni consecutivi. Ore complessive nei due anni n.16.

Modalità di svolgimento: lezioni frontali, dissezioni su cadavere. Relatore: 'Principles and Management of upper extremity trauma and replantation'; 'Soft tissue reconstruction'. Tutor nelle dissezioni su cadavere

h) Corso: 'Business Communication' nel corso di Laurea Magistrale in International Management

Materia di insegnamento: 'Organizzazione Aziendale con focus sulla direzione e gestione di specifiche problematiche in ambito sanitario'.

Struttura: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze economiche e aziendali.

Anno accademico: 2018/2019.

Ore annue di insegnamento/ore: N. 2

In relazione al paragrafo '**Competenze e conoscenze richieste al Direttore di Struttura Complessa**', i punti vengono raggruppati per argomento e per ciascun ambito viene specificata la competenza e la conoscenza richiesta.

Ambito delle competenze organizzative e gestionali

- Documentata competenza gestionale maturata nell'ambito di articolazioni organizzative che erogano prestazioni relative alla Chirurgia della Mano;
- Capacità di gestione delle risorse umane improntata a garantire i massimi livelli di efficienza organizzativa e la valorizzazione, nonché lo sviluppo professionale dei collaboratori;
- Attitudine al lavoro di équipe, al trasferimento di competenze ai Collaboratori ed alla gestione dei conflitti interni;

- Esperienze di collaborazione in ambiti aziendali e interaziendali nella gestione di percorsi clinico-assistenziali con l'obiettivo di ottimizzare la gestione di pazienti (es PDTA arto superiore complesso);
- Consolidata capacità di collaborazione con altre strutture specialistiche al fine di favorire l'applicazione delle migliori pratiche assistenziali;

Il Dr. Sassu è stato assunto in più di una occasione con contratto 15 septies per l'espletamento di *funzioni di particolare rilevanza e di interesse strategico*. Dapprima presso l'Ospedale Marino di Cagliari, nell'anno 2008, dopo i periodi di formazione a Taiwan e negli USA. Successivamente presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli nel 2022, dopo aver diretto il Programma sui Trapianti di Mano e sulla Ricostruzione Bionica degli Arti.

La stipula dei suddetti incarichi era diretta conseguenza della documentata e pluriennale esperienza del Dr. Sassu in territorio nazionale e internazionale nel campo della chirurgia della mano, della microchirurgia ricostruttiva, e della ricostruzione bionica degli arti. I progetti su citati, che hanno portato all'esecuzione del ***primo trapianto di mano mai eseguito in Scandinavia*** e del ***primo impianto al mondo di protesi osteo-neuromuscolo integrata all'avambraccio***, sono stati possibili grazie al lavoro di leadership, di gestione delle risorse umane, e del lavoro di equipe che simili progetti di altissima qualità e dal grande impatto sulle risorse del personale richiedono. Il dr. Sassu ha personalmente gestito gruppi di lavoro poliedrici che hanno coinvolto non solo i propri colleghi chirurghi, ma un numero importante di figure professionali estremamente variegato fra i quali fisioterapisti, psicologi, trapiantologi, bioingegneri, tecnici ortopedici.

I risultati sia clinici sia scientifici ottenuti confermano le eccellenti capacità gestionali organizzative e la alta attitudine al lavoro di equipe che il presente bando richiede.

- Conoscenza dei sistemi di "governance" e degli strumenti di pianificazione sanitaria in linea con l'Atto Aziendale;
- Conoscenza degli strumenti e metodi per la valutazione della qualità dell'assistenza;
- Esperienza e conoscenza del ciclo di budget (programmazione, controllo, monitoraggio, programmazione e gestione dei fattori produttivi, revisione periodica degli obiettivi);
- Conoscenza del Codice Etico dei dipendenti della Pubblica Amministrazione, della normativa per l'anticorruzione, l'integrità e la trasparenza della Pubblica Amministrazione;

Il Dr. Sassu ha svolto il ruolo di vicedirettore presso la Clinica IV Ortoplastica durante il suo incarico presso l'Istituto Rizzoli ed è a conoscenza degli strumenti e metodi per la valutazione della qualità dell'assistenza; è stato coinvolto nel ciclo di budget; è a conoscenza del Codice Etico dei dipendenti della Pubblica Amministrazione, della normativa per l'anticorruzione, l'integrità e la trasparenza della Pubblica Amministrazione.

- Capacità di promuovere l'introduzione di nuovi modelli organizzativi sia

all'interno della propria articolazione e del Dipartimento di appartenenza che a livello regionale e nazionale;

Il dr. Sassu è stato coinvolto nello sviluppo della rete Hub and Spoke della Regione Emilia Romagna come uno dei rappresentanti dell'Istituto Ortopedico Rizzoli nella prospettiva che lo IOR diventi centro Spoke per la città di Bologna e provincia.

- Conoscenza dell'utilizzo corretto e appropriato di attrezzature, dispositivi medici, farmaci e altri materiali sanitari e competenza nella promozione di innovazioni sotto il profilo tecnologico e sulla base di conoscenze di HTA (Health Technology Assessment), tenendo conto dello stato dell'arte della tecnologia, della compatibilità con le risorse disponibili e della sostenibilità del sistema;

Il Dr. Sassu ha completato due diversi *HTA*: uno per l'introduzione del programma sui trapianti di mano in Svezia. Tale alternativa chirurgica, infatti, non era presente prima dell'arrivo del Dr. Sassu nell'Ospedale svedese (vedi *Allegato 7a*).

Il secondo HTA per l'introduzione delle protesi bioniche OHMG (osseo-human machine gateway). Anche questa alternativa, essendo una innovazione sperimentale, non era presente in Svezia e ha richiesto un HTA (Vedi *Allegato 7b*).

Ambito delle competenze tecnico-professionali

- Esperienza gestionale, clinica assistenziale ed organizzativa maturata in Strutture Complesse di Chirurgia della Mano;

Il Dr. Sassu ha lavorato con *'senior consultant'* per dieci anni presso il Dipartimento di Chirurgia della mano del Sahlgrenska University Hospital di Goteborg, Svezia, centro di riferimento regionale (regione di Västragotaland) e centro di riferimento nazionale per il trattamento funzionale dei pazienti tetraplegici. Durante la sua attività in Svezia, il Dr. Sassu è stato leader della attività microchirurgica ricostruttiva e ha avuto vasta esperienza gestionale, assistenziale, e organizzativa nell'ambito della chirurgia della mano in piena collaborazione con i colleghi e i fisioterapisti. L'esperienza è stata frutto anche della frequentazione per diversi anni come *clinical fellow* di Centri di eccellenza e fama internazionale come il Chung Gung Memorial Hospital di Taipei, Taiwan, ed il Kleinert and Kutz Institute di Louisville, USA.

- Comprovata competenza sia nel settore delle Patologie Muscolo-Tendinee-Scheletriche che Ricostruttive tegumentarie, con particolare riferimento a mano e polso, con descrizione della casistica gestita ed i relativi risultati secondo gli indicatori di performance;
- Consolidata esperienza nell'applicazione delle tecniche di microchirurgia (sia in urgenza che in chirurgia elettiva) con particolare riferimento a reimpianti e rivascolarizzazioni tendinee libere e ricostruzioni nervose; nella artroscopia diagnostica ed interventistica riguardante il distretto dell'arto superiore distale (polso e mano);

Il Dr. Sassu ha dedicato la gran parte della sua attività chirurgica e ambulatoriale alla chirurgia della mano, del polso, e dell'avambraccio, nonché al trattamento delle lesioni nervose periferiche. Tale attività può essere evinta sia dagli interventi chirurgici allegati, sia dalla produzione scientifica, sia dalla frequenza come *clinical fellow*, prima, e come dirigente medico poi, in strutture di eccellenza internazionale in questo ambito.

- Conoscenza ed esperienza del processo di introduzione di metodiche innovative sia nel settore delle bioscienze che delle biotecnologie, con particolare riguardo allo sviluppo di nuovi impianti protesici;

Il Dr. Sassu ha sviluppato da diversi anni una collaborazione stretta con diversi gruppi di bioingegneria: con la *Chalmers University* ha sviluppato i primi casi al mondo di impianti osteo-neuromuscolo integrati per amputati di arto superiore. Questi non solo provvedono ad un controllo protesico intuitivo, ma forniscono anche un feedback sensitivo grazie all'impianto di elettrodi muscolari e perinervosi. Tale attività si evince dalle pubblicazioni in riviste internazionali.

La collaborazione continua anche presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli dove il Dr. Sassu è *Principal Investigator* su diversi progetti (vedi allegati: progetto No Problm e progetto OsteoAmi) finanziati dall'INAIL che hanno come scopo lo sviluppo di alternative chirurgiche per amputati d'arto combinate con impianto di protesi avanzate sia sull'arto superiore che sull'arto inferiore.

Inoltre, il Dr. Sassu è responsabile del progetto MioPro, attualmente in corso, per la reinnervazione di scaffold muscolari impiantati su animale. Tale progetto è in collaborazione con il Dipartimento di Biorobotica dell'Istituto Sant'Anna di Pisa con il quale gruppo il Dr. Sassu collabora da diversi anni e ha pubblicato diversi articoli scientifici (vedi 'Progetti di Ricerca' Allegati 6b - h).

- Comprovata esperienza nella elaborazione di percorsi integrati in Chirurgia della Mano, Riabilitazione Mano e di Terapia Occupazionale;
- Partecipazione alla definizione di percorsi strutturati nel settore dei reimpianti e delle rivascolarizzazioni di mano o dita, nelle Malformazioni Congenite dell'Arto Superiore, nelle paralisi del Sistema Nervoso Centrale e Periferico, nel trattamento delle infezioni dei tessuti molli, peri-protesi;
- Capacità di collaborazione con le strutture aziendali, provinciali e regionali, nell'elaborazione di PDTA, ad integrazione dei percorsi assistenziali in essere intra ed interaziendali in un contesto di attività di rete;

I Centri nazionali e internazionali nei quali il Dr. Sassu ha prestato servizio erano tutte strutture di riferimento non solo per il trattamento elettivo delle patologie di polso, mano, e delle lesioni nervose periferiche, ma anche per i reimpianti di macro e microsegmenti degli arti. Il Dr. Sassu ha sempre svolto nella sua attività lavorativa servizi di pronta disponibilità per i reimpianti d'arto.

Inoltre, soprattutto nelle esperienze degli ultimi due anni presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli, il Dr. Sassu è stato coinvolto di frequente nel trattamento delle infezioni dei tessuti molli e, come consulente, per il trattamento delle infezioni peri-protesi sia dell'arto superiore che dell'arto inferiore.

Ha inoltre collaborato in ambito regionale.

- Orientamento alla formazione, con particolare riferimento ad attività didattico-formativa nel settore di Chirurgia della Mano e Microchirurgia, in Scuole di Specialità, e in eventuali Master professionalizzanti di I e II livello di Chirurgia della Mano, di Riabilitazione della Mano;
- Referenze sull'organizzazione di eventi formativi e di aggiornamento di respiro nazionale ed internazionale;

Dal Maggio 2013, il Dr. Sassu è direttore e insegnante presso '*International Course in Microsurgical Techniques*', Scandinavian Microsurgery Academy, Goteborg - Svezia. Il corso organizzato e diretto dal Dott. Sassu si svolge due volte all'anno, ed è l'unico corso in Scandinavia che consente la formazione di giovani chirurghi nelle tecniche microchirurgiche sia su modelli inanimati che su modelli animali viventi. Il Dott. Sassu coordina il gruppo di veterinari (Prof. Lars Ewaldsson, lars.ewaldsson@sahlgrenska.gu.se) e biologi (Prof Michael Axelsson, michael.axelsson@bioenv.gu.se) così come gli altri insegnanti del corso per le lezioni frontali e al microscopio.

Inoltre, il Dr. Sassu è stato tutor a diversi corsi internazionali con dissezione su cadavere per l'insegnamento di tecniche microchirurgiche in particolare lembi liberi microvascolari presso

l'Università di Uppsala e non solo (vedi allegato). A questo si aggiungono le partecipazioni a congressi nazionali e internazionali sia come moderatore che come relatore.

Nel 2023, il Dr. Sassu ha organizzato il primo workshop internazionale in Italia dal titolo '*International workshop on Osseointegration and Bionic Limb Reconstruction*'. Le massime autorità internazionali, sia con background chirurgico che ingegneristico, coinvolte nella ricostruzione bionica degli arti si sono incontrate presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli per riportare le proprie esperienze nel campo della ricostruzione bionica degli arti.

- Capacità di collaborazione ed integrazione con le Strutture Dipartimentali, al fine di ottimizzare le competenze e le risorse disponibili con integrazione professionale tra i due stabilimenti AOU nell'ottica di potenziamento della rete ortopedica sia intra-aziendale che provinciale;
- Capacità di gestione dei volumi di attività di specifiche prestazioni finalizzata al mantenimento delle "clinical competence" del personale dell'equipe, oltre che al perseguimento della riduzione dei tempi di attesa.

Il Dr. Sassu ha avuto esperienza pluriennale nella organizzazione delle attività connesse alla chirurgia della mano e nella ottimizzazione delle risorse come attività chirurgica ambulatoriale e di pronto soccorso, attività ambulatoriale, integrazione dei percorsi fisioterapici per i pazienti in trattamento presso la chirurgia della mano e pazienti sottoposti ad attività sperimentale con trapianto di mano e ricostruzione bionica degli arti.

Luogo e data: Bologna – 13/08/2024

