

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome NALON SANDRO

Indirizzo

Telefono

E-mail

Pec

Nazionalità ITALIANA

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• 2024 - 2026

Funzione Organizzativa – AREA Tecnico della Fisiopatologia
Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare

*SOSD Professioni Tecnico Diagnostiche e tecnico assistenziali
Dipartimento Assistenza Ospedaliera
Azienda Sanitaria universitaria Friuli Centrale
Dal 01/02/2024 a tutto'ora*

• 1999 - 2024

Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione
Cardiovascolare

• **ASUFC**
(ex Azienda Ospedaliero
Universitaria Santa Maria della
Misericordia)

*Piattaforma Blocchi Operatori ed Aree Interventistiche, Dipartimento
Cardiotoracico Cardiocirurgia dell'Azienda Sanitaria Universitaria Friuli
Centrale a tempo indeterminato dal 01/02/1999 al 31/01/2024*

• 1989 – 1999

Infermiere Professionale

• ULSS 13 Dolo-Mirano

*Infermiere Professionale presso ULSS 13 Dolo-Mirano: come operatore
professionale di I^ categoria collaboratore - Infermiere Professionale a tempo
indeterminato, presso la Divisione di Chirurgia Generale Sezione Maschile, dal
01/07/1989 al 02/08/1999*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 2014

Master di primo livello in Tecniche di ecografia cardiaca e vascolare presso
Università degli Studi di Milano

- 2012 Master di primo livello in Management nelle Organizzazioni Sanitarie presso Università Telematica Pegaso 29/30
- 2008 Laurea in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare. 110/110 con Lode Università Cattolica del Sacro Cuore Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli"
- 1997 Diploma Universitario di Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria (ad indirizzo chirurgico), 110/110 Università degli studi di Verona.
- 1994 Diploma di Maturità Professionale per Assistente di Comunità Infantili, conseguito presso Istituto Professionale di Stato per i Servizi Sociali di Castelfranco Veneto.
- 1989 Diploma di Infermiere Professionale conseguito presso la Scuola Infermieri Professionali ULSS18 "Riviera Del Brenta" DOLO (VE).
- 1986 Qualifica di Analista Chimico Biologico conseguito presso l' E.N.A.P. Opera Don Orione Mestre.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono
elementare
buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Entusiasmo, iniziativa e dinamismo mi hanno da sempre spinto ad andare avanti nel lavoro così come nello studio.
Quello che cerco di fare è pormi degli obiettivi da raggiungere: una volta realizzati, vado alla ricerca di un qualcosa che mi consenta di crescere personalmente e professionalmente.
Mi adatto con facilità a nuovi ambienti e situazioni lavorative.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Predisposizione al lavoro di gruppo
Attitudine a lavorare per obiettivi
Ottime doti comunicative
Buone capacità organizzative
Elevata flessibilità

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE PROFESSIONALI

Ottima conoscenza di tutta la dotazione Elettromedicale (adibita al supporto cardiocircolatorio, HLM, ECLS, ECMO, IABP, QUEST MPS 2 E 3 OCS Transmedics™, RLVAD, e sistemi monitoraggio/gestione clinica INVOS, TEG ABL gas analysers, HMS Medtronic™ TAVI TF e TA) presente nel Dipartimento Cardiotoracico con relativa conoscenza sia dell'Hardware che del Software. Garantendo la più corretta procedura d'utilizzo.
Esecuzione di tutte le procedure cardiocirurgiche della categoria Adult e Small-Adult, partecipazione attiva alla creazione di circuiti di circolazione extracorporea dedicati a nuove procedure chirurgiche mai attuate presso in nostro centro. Esperto oltre di ECMO, ECLS, DCD, Trapianto ortotopico anche di trapianto eterotopico (eseguito gli unici fatti a Udine), Fozen elephant trunk, e sostituzione aorta toracica ed addominale combinata con la chirurgia

vascolare e con chirurghi di fama mondiale (Magdi Yacoub) ospiti a Udine.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2007

Partecipazione alla prima sperimentazione in Italia al progetto di trasporto di cuore, prelevato da donatore, in forma battente tramite l'utilizzo di un sistema O.C.S. (organ care system Transmedics™). Esecuzione dei primi casi sperimentali, raccolta dati ed elevato impegno per gestione Hardware con partecipazione ai *case reports* e stesura dell'*Unica (sino ad ora) Tesi di Laurea in Italia per Tecnici della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare*, inerente all'argomento. *Tuttora continuo come referente dipartimentale per la gestione e conduzione del sistema Transmedics con all'attivo oltre 77 casi documentati.*

2009

In alcune urgenze cliniche e durante l'Emergenza pandemica d'Influenza A da H1N1, inverno 2009/10, ho reso possibile l'applicazione di procedure ECMO presso anche altri Dipartimenti dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Udine. In seguito all'impegno dell'unico dispositivo per ECMO in dotazione, su paziente, mi sono dotato di materiale presente nel Dipartimento Cardioracico, ed apportando delle modifiche, in regime di assoluta sicurezza in rispetto alle norme relative all'uso e gestione dei presidi elettromedicali, ho permesso l'avvio di altre due applicazioni dell'assistenza circolatoria (ECMO). Inoltre, al manifestarsi di un'Urgenza/emergenza, ho partecipato all'applicazione dell'assistenza circolatoria/respiratoria (ECMO), presso altra struttura ospedaliera con trasferimento del paziente in circolazione extracorporea presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Udine.

2009

Novembre 2009, Marzo 2010, Gennaio 2011, Partecipazione alla missione umanitaria presso l'ospedale di OROTA ASMARA ERITREA in qualità di Tecnico Perfusionista ed organizzatore/preparatore di tutto il personale e materiale necessario, per poter garantire la possibilità di eseguire interventi di cardiocirurgia con l'ausilio della circolazione extracorporea, in sicurezza ed affidabilità, viste le condizioni di estrema povertà e faticanza della zona.

2015-tuttora

Inizio e pianificazione della risoluzione del problema M. Chimaera nei generatori termici dedicati alla circolazione extracorporea. Adottando le tecniche di sicurezza Ministeriali e delle case produzione degli elettromedicali, abbiamo messo in sicurezza il blocco operatorio ai primi segnali di attenzione dalle possibili contaminazioni di tale Micobattere. Tuttora personalmente mi faccio carico di seguire assiduamente tutte le procedure di sanificazione dei generatori termici come imposto dal dal Ministero della Salute.

2017

Supervisore per sperimentazioni ECMO in qualità di TFPCP esperto presso Maastricht University, University Hospital, Maastricht, The Netherlands

2017-tuttora

A seguito di un avvento avverso, durante una procedura clinica, ho seguito e tutt'ora continuo la riorganizzazione dell'attività del TFPCP all'interno del blocco operatorio. Rimodulando tutti i protocolli delle varie

procedure cliniche, unificando ed implementando tutto il parco tecnologico, seguendo corsi sul rischio clinico, adottando i più serrati protocolli di sicurezza, formando con percorsi dedicati l'inserimento dei nuovi assunti.

2017-18

Consulente **Focus Group** attività di verifica sul tema **“Perfusion Solution” Stoccolma**

2018-tuttora

Componente scientifico effettivo e responsabile della componente tecnica di pertinenza nella stesura ed attivazione del PDTA regionale per le procedure ECLS/ECMO e DCD, intra ospedaliero ed extraospedaliero

2018-tuttora

Responsabile scientifico e tutor di un percorso formativo sul campo *“Processo di gestione della circolazione extracorporea, dalla gestione dei comandi allo svezzamento”*. Progetto per formare cardiocirurghi sulle competenze base della circolazione extracorporea in modo da intervenire in caso il TFCPC titolare della procedura abbia necessità di supporto.

2019-tuttora

Componente del gruppo di lavoro presso la direzione delle professioni sanitarie tecniche, per la pianificazione e valutazione delle risorse di personale tecnico sanitario assistenziale per garantire tutte le attività del Dipartimento Cardiotoracico di ASU FC.

2019-tuttora

Quarto centro cardiocirurgico Italiano ove è stata implementata la scheda elettronica di Circolazione extracorporea con registrazione in continuo di tutti i dati e primo centro italiano (2019) ad adottare su tutte le procedure la GDP *“Goal directed perfusion”* e *“Goal Directed Therapy”*. L'introduzione e la formazione all'uso del sistema con lento passaggio dal cartaceo al sistema elettronico è stata seguita e gestita completamente dal sottoscritto.

2020

Componente del gruppo scientifico, e responsabile per la parte tecnica, nella stesura del protocollo Aziendale sulla tecnica HIPEC in ginecologia ostetricia

2020 - tuttora

Componente del gruppo di lavoro per lo sviluppo dei **Modelli organizzativi e competenze** per le attività del TFCPC nell'ambito dei dipartimenti di Cardiocirurgia, Cardiologia ed Emodinamica dell'Azienda Sanitaria Universitaria FC.

CAPACITÀ E COMPETENZE
Training formativi

Verona 1996: Gestione ed assemblaggio sistema di circolazione extracorporea con pompa centrifuga BIO-MEDICUS

Udine 2000: Gestione e procedure di posizionamento sistema di assistenza mono e biventricolare "BERLIN HEART"

Udine 16/03/2000: Contropulsazione Aortica alle soglie del terzo millennio

Udine 2001: IABP datascope "Benefici della contropulsazione aortica"

Utrecht, Netherlands November 22-23 rd, 2001: The Intuitive Surgical da Vinci System Training Workshop

Barcelona 16 to 20 December, 2002: Basic Port Access training course

Milano 04-02-2006: Training "Performer CPB & Resting Heart System"

Udine 2006: Gestione e procedure di posizionamento sistema "IMPELLA"

Berlino 14/10/2006: International VAD User "Berlin Heart"

Pisa 10-11/05/2007: La CEC ottimizzata nella pratica quotidiana "mini-CEC"

Boston May 24-25/5/2007 **CERTIFICATE OF ATTENDANCE:**

This letter is to certify that Dr. Sandro Nalon, MD of the S. Maria Della Misericordia Hospital of Udine, Italy has completed **OCS** training at TransMedics, Inc. in Andover, Massachusetts on May 24 and 25.

Udine 13/02/2008: Permanent life support (PLS Maquet) (ECMO)

Udine 10/2008 : Left Ventricular Assist Device (LVAD) JARVIK 2000

Udine 22/01/2009 : Left Ventricular Assist Device Berlin Heart "INCOR"

Milano 26/05/2009: A Flow Physiology Course Medtronic Italia

Strasbourg France 17/11/2011 : Certificate of Training : completed primary training on the TransMedics OCS- Heart

Andover, Boston MA 18/05/2012 : Certificate of Training : completed primary training on the TransMedics OCS- Heart

Medizinisches Kompetenzzentrum 11-12/02/2013: Training su dispositivo
CARDIOWEST

Eindhoven Catharina Hospital 30-31/10/2014: ATS – Autotrasfusion training
course day

Mirandola Sorin 09/12/2014: Corso di formazione sull'utilizzo sistemi
trasportabili per circolazione extracorporea *Life Box Sorin*

Udine Cardiochirurgia 10/12/2014: Corso di formazione sulla piattaforma
CARDIOHELP Maquet

Berlino 16-17/03/2015 : Conseguito Certificato “**PERFUSION INCIDENT
MANAGEMENT TRAINING**”

Andover, Boston MA 01-03/12/2016 : Certificate of Training : completed
upgrade primary training on the TransMedics OCS- Heart

Udine 31/01/2022 : Conseguito Certificato “**Rand Performer LRT
applicazione HIPEC**”

COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza OS e Software Microsoft ed Apple: Windows 98,ME, XP Professional,2000 NT, Vista, Seven, 10 e Mac OS X, IOS e pacchetto MS OFFICE System, sistemi operativi dispositivi mobili iOS ed Android

RELAZIONI PUBBLICAZIONI

Acireale 6 ottobre 2002: Analisi differenziale del sanguinamento post operatorio e dell'aggregazione piastrinica in pazienti sottoposti a CPB con circuito ed ossigenatore PHISIO e non.

Roma 25 Novembre 2008: Trasporto in forma battente di cuore prelevato per trapianto: iniziale esperienza con sistema O.C.S. (Transmedics™)

Noale (VE) 27 Settembre 2014: Focus day on VAVD, area triveneto ANPeC
DOCENTE : SISTEMI DI SICUREZZA IN CEC CON VUOTO

Roma 22 Novembre 2014: Focus day on VAVD, area centro sud ANPeC
DOCENTE : SISTEMI DI SICUREZZA IN CEC CON VUOTO

Verona 25 Maggio 2022: 70 BATTITI da J. Gibbon ad oggi, “Arresto di circolo senza Disossia: ottimizzazione della perfusione mediante applicazione del GDP”

Roma 18 Giugno 2022: Palazzo dell'informazione Adnkronos (EPS), “LA PROTEZIONE D'ORGANO: Storia Evoluzione Prospettive”

Trieste 23-25 ottobre 2022 45° SITO CONGRESSO: TIPS AND TRICKS PER UNA PERFUSIONE EFFICACE ED OTTIMALE DELL'ORGANO DURANTE OCS™

Roma 8-10 ottobre 2023 46° SITO CONGRESSO: Aspetti Tecnici nel prelievo e trasporto organi destinati a trapianto

Verona 18 Ottobre 2023: 70 BATTITI da J. Gibbon ad oggi 2ed. “ HOT vs COLD organ protection

**Coronary Dissection Discovered During Ex Vivo Organ Preservation:
Avoiding a Fatal Complication**

Sandro Sponga, MD, PhD, Dave Nappal, MD, Antonio Paolo Beltrami, MD, PhD, Veronica Ferrara, MD, Sandro Nalon, Nicoletta Finato, MD, and Ugolino Livi, MD

Cardiothoracic Department, University Hospital of Udine, Udine, Italy; Department of Surgery, Western University, London, Ontario, Canada; and Department of Medicine, University of Udine, Udine, Italy. Ann Thorac Surg 2017;104:e383–4

Continuous monitoring of membrane lung carbon dioxide removal during ECMO: experimental testing of a new volumetric capnometer.

Montalti A, Belliato M, Gelsomino S, **Nalon S**, Matteucci F, Parise O, de Jong M, Makhoul M, Johnson DM, Lorusso R. Perfusion. 2019 Oct;34(7):538-543. doi: 10.1177/0267659119833233. Epub 2019 Mar 14. PMID: 30868943

Heart transplant outcomes in patients with mechanical circulatory support: cold storage versus normothermic perfusion organ preservation.

Sponga S, Benedetti G, de Manna ND, Ferrara V, Vendramin I, Lechiancole A, Maiani M, **Nalon S**, Nalli C, Di Nora C, Bortolotti U, Livi U. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2021 Apr 8;32(3):476-482. doi: 10.1093/icvts/ivaa280. PMID: 33221874

The Feasibility of a Beating-Heart Transplant From Brain-Dead Donors

Igor Vendramin ^{1,2}, Sandro Sponga ^{1,2}, Alessandro Di Lorenzo ^{1,2}, Sandro Nalon ², Uberto Bortolotti ², Ugolino Livi ², Andrea Lechiancole ^{2,*}

ALTRE ATTIVITA'

ORDINE TRSM-PSTRP Trieste Gorizia Udine Pordenone Albo: TFCPC iscrizione N. 1 del 14/01/2019

Consigliere ORDINE TRSM-PSTRP Trieste Gorizia Udine Pordenone

Presidente CdA TFCPC ORDINE TRSM-PSTRP Trieste Gorizia Udine Pordenone 2019-2023 e 2023-2027

Consigliere CDA Nazionale TFCPC 2025-2029

2021-2022 Commissario esterno nelle sessioni di laurea del corso di TFCPC dell'Università di Siena e dell'Università di Chieti. Sempre per le stesse sessioni di Laurea anche commissario per l'esame di stato abilitante la professione.

Componente effettivo delle commissioni esaminatrici per i concorsi a tempo Indeterminato per l'assunzione di TFCPC presso ASUFC

Componente comitato scientifico "Siena CEC 2024"

Componente comitato scientifico "HEART TRANSPLANTATION NEW PERSPECTIVES ON ORGAN PRESERVATION" Udine 2024/25

Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000, dichiaro che le informazioni inserite nel mio CV corrispondono a verità, essendo consapevole dell'eventuale applicazione dell'art.76 dello stesso articolo in caso di dichiarazione mendaci.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

f.to NALON SANDRO

Il documento originale è conservato agli atti dell'ufficio competente