

**ALLEGATO E**  
**CURRICULUM VITAE**

L PRESENTE CURRICULUM VIENE REDATTO DA. ASTRID CARDINALE, N. [REDACTED], AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. N. 445/2000,

*consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000. Consapevole, altresì, di incorrere nella decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato*

*dall'Amministrazione, qualora in sede di controllo emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, sotto la propria responsabilità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.*

20.07.2024

*Astrid Cardinale*

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

**ASTRID CARDINALE**

Data di nascita

[REDACTED]

Telefono

[REDACTED]

Indirizzo posta elettronica

[REDACTED]

Indirizzo Pec

[REDACTED]

Incarico attuale

Responsabile Struttura Semplice Terapia Intensiva Cardio-Toraco-Vascolare  
AOU SS. Antonio Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

**ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE**

• Date (da – a)

Da Giugno 2004 a Gennaio 2008

• Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione

Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione Università degli Studi  
della Campania "Luigi Vanvitelli". Napoli (già Seconda Università degli studi  
di Napoli)

• Qualifica conseguita

**Specializzazione in Anestesia e Rianimazione**

• Date (da – a)

Da Ottobre 1996 a Ottobre 2003

• Nome e tipo di istituto di  
istruzione o formazione

Università di Medicina e Chirurgia Università degli studi della Campania  
"Luigi Vanvitelli" Napoli (già Seconda Università degli studi di Napoli)

• Qualifica conseguita

**Laurea in Medicina e Chirurgia**

**ALTRE ESPERIENZE  
FORMATIVE**

- DA MAGGIO 2007 A OTTOBRE 2007 FELLOWSHIP IN ANESTESIA PER NEUROCHIRURGIA, GINECOLOGIA E OSTETRICIA, URGENZE MEDICO-CHIRURGICHE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE (DIR. PROF. D. PAYEN) DELL'OSPEDALE LARIBOISIERE, PARIGI
- DA MARZO A GIUGNO 2006 FELLOWSHIP IN TERAPIA INTENSIVA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE (DIR. PROF. A. BRASCHI) E PRESSO IL SOCCORSO SANITARIO URGENZA EMERGENZA DELL'I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA
- DA OTTOBRE A DICEMBRE 2003 FREQUENZA SU BASE VOLONTARIA DEL SERVIZIO DI MEDICINA D'URGENZA (DIR. PROF. FERNANDO SCHIRALDI) DELL'OSP. SAN PAOLO, NAPOLI

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 16 SETTEMBRE 2009 AD OGGI

**AOU SS ANTONIO E BIAGIO E CESARE ARRIGO, ALESSANDRIA**

**DISCIPLINA ANESTESIA E RIANIMAZIONE  
DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO**

**Dal 16/09/2009 Dirigente medico anestesista rianimatore del Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare;**

**Dal 30/12/2020 Direttore di Struttura Semplice della Terapia intensiva Cardio-Toraco-Vascolare**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Da Aprile 2008 a Agosto 2009

**OSPEDALE G. RUMMO**  
Via dell'Angelo, Benevento

**SERVIZIO DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE  
DIRIGENTE MEDICO CON CONTRATTO LIBERO-  
PROFESSIONALE**

Anestesista nelle sale operatorie di chirurgia generale, chirurgia vascolare, urologia, otorino, ortopedia e traumatologia, ginecologia e ostetricia  
Servizio di guardia in Rianimazione e per le Urgenze-Emergenze Medico.Chirurgiche in DEA

**ESPERIENZA CLINICA**

**Dal 16/09/2009 Dirigente medico anestesista rianimatore del Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare;**

**Dal 30/12/2020 Direttore di Struttura Semplice della Terapia Intensiva Cardio-Toraco-Vascolare**

**con attività quotidiana di organizzazione, gestione e ottimizzazione del percorso di cura del paziente critico. Nel dettaglio,**

**Ambito Cardiochirurgico/Cardiologico:**

- Inquadramento diagnostico e strumentale del paziente cardiologico e del paziente cardiochirurgico pre-operatorio con esecuzione di ETE, cateterismo cardiaco, individuazione del percorso clinico più idoneo per patologia; ottimizzazione preoperatoria del compenso cardiocircolatorio

*Astrid Cardinale*

nel paziente critico.

- Gestione intra-operatoria di pazienti in elezione e in emergenza ad elevata complessità con particolare attenzione alla comunicazione d'equipe con il chirurgo e il perfusionista. Ampia esperienza nella stabilizzazione emodinamica pre-, intra- e post-CEC grazie alla conoscenza delle procedure open (rivascolarizzazione miocardiche on e off-pump, endocarditi batteriche anche bi- e tri-valvolari, su valvole native e in protesica valvolare, sostituzione dell'aorta ascendente sec. le varie tecniche chirurgiche (Wheat, Bentall, David); dissezioni aortiche acute tipo A con arresto di circolo in ipotermia sia moderata che profonda, sostituzione dell'arco aortico con tecnica Elephant-Trunk e frozen Elephant-Trunk e relative tecniche di neuroprotezione.
- Preparazione anestesiológica e gestione intra-operatoria di interventi cardiocirurgici in approccio minitoracotomico (HP) e ministernotomico per chirurgia mininvasiva.
- Preparazione anestesiológica e gestione intra-operatoria di pazienti candidati a interventi di cardiologia interventistica strutturale (TAVI per via Trans-femorale, trans-carotide, trans-apicale, trans-succlavia, mitraclip) e candidati a procedure prolungate e complesse di elettrofisiologia in pazienti ad alto rischio; esecuzione autonoma di cardioversioni elettriche.
- Gestione dello shock cardiogeno post-cardiotomico e del paziente cardiologico (post-IMA, ADHF, miocarditi, storm aritmico). Consolidata esperienza nell'utilizzo di tutto lo spettro di farmaci inotropi, vasopressori; impianto e gestione di sistemi di assistenza meccanica cardiaca (IABP, VA-ECMO, IMPELLA 5.5 e CP); Utilizzo di ossido nitrico e macchine da dialisi.
- Esecuzione ed interpretazione di ecocardiografia transesofagea in sala operatoria e Terapia Intensiva.
- Ottima conoscenza dei sistemi di monitoraggio emodinamico invasivo. In particolare sistemi con catetere di Swan-Ganz con monitoraggio della gittata cardiaca in base ai principi della termodiluizione, e sistema PICCO

Da Agosto 2021 sotto la direzione del Prof. Federico Pappalardo nel nostro centro ho partecipato attivamente alla selezione, impianto, gestione e weaning dei pazienti trattati con sistemi di assistenza meccanica al circolo compresi pazienti portatori di LVAD impiantabili. In particolare, ho contribuito al programma di eCPR, shock cardiogeno, bridge al trapianto cardiaco/LVAD approfondendo le competenze nella selezione del paziente, impianto dei device, percorso decisionale di medio periodo (terapia chirurgiche/transcatetere, recovery, donazione in ECMO con criteri DBD-DCD)

(ECMO VA tot 73, ECMO V-V tot 3 IMPELLA 5.5/5.0 tot 53 , IMPELLA CP tot 5 )

#### **Gestione perioperatoria in pazienti di**

- **Chirurgia Toracica: open, VATS, RATS .**
- Ottimizzazione perioperatoria dei pazienti ad alto rischio. Intubazione selettiva , fibrobroncopia diagnostica e terapeutica. Impiego di blocchi

centrali e periferici a scopo analgesico

- Gestione perioperatoria in pazienti sottoposti a chirurgia riparativa dell'esofago per via toracotomica e sue complicanze
- **Chirurgia Vascolare:**
- Ottimizzazione perioperatoria dei pazienti ad alto rischio, gestione degli interventi di chirurgia maggiore dell'aorta toraco-addominale, sia open che endovascolare, in elezione e in emergenza; tecniche di deliquorazione come strategia di protezione dell'ischemia midollare. Anestesia generale e loco-regionale, esecuzione dei blocchi periferici

**Autonomia nelle seguenti procedure:**

- Gestione delle vie aeree
- Posizionamento accessi vascolari in elezione e in emergenza
- Posizionamento di IABP, ECMO percutaneo VA e VV
- Posizionamento di PM temporaneo
- Toracentesi e drenaggi toracici
- Tracheostomie percutanee (Blue Rhino, PercuTwist)

Gestione del sanguinamento intra- e post-operatorio e del paziente ad elevato rischio emorragico, buona conoscenza di sistemi bedside di monitoraggio della coagulazione: TEG e Quantra e delle potenziali strategie di risparmio degli emocomponenti

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature  
specifiche, macchinari, ecc.*

- Ecocardiografia transtoracica e transesofagea
- Ecografia vascolare
- Gestione delle vie aeree
- Posizionamento accessi vascolari in elezione e in emergenza
- Posizionamento di IABP, ECMO percutaneo VA e VV
- Posizionamento di PM temporaneo
- Toracentesi e drenaggi toracici
- Tracheostomie percutanee (Blue Rhino, PercuTwist)
- Sistemi di monitoraggio della coagulazione TEG e Quantra

**DIDATTICA**

- Attività didattica e di tutoraggio in Terapia Intensiva, Sala Operatoria, urgenze-emergenze per gli specializzandi di Anestesia e Rianimazione dell'Università Piemonte Orientale, di Cardiologia dell'Università di Firenze e di Cagliari.

- Attività di formazione con corsi residenziali per infermieri del Dipartimento Cardio-Toraco -Vascolare

**ATTIVA SCIENTIFICA**

**CO-INVESTIGATOR NEI SEGUENTI STUDI IN CORSO:**

- ALTSOCK-2 REGISTRY-Cardiogenic shock: a prospective national registry to get insight in patient's profile, management and outcome
- ECMO-LENS 2023-0112 Supporto vitale extracorporeo: confronto delle strategie di gestione del trattamento

**MEMBERSHIP**

EACTAIC- European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology and Intensive Care

**MADRELINGUA**

**ITALIANO**

## ALTRE LINGUE

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

## ALTRE LINGUE

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

ALTRO (PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI, SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI,  
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC.  
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE  
CHE IL COMPILANTE RITIENE  
DI DOVER PUBBLICARE)

## INGLESE

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

## FRANCESE

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

## CERTIFICAZIONI

- ITACTA BEsT Certificazione in Ecocardiografia Transesofagea- basic
- SIEC Certificazione di competenza Ecografia Cardiovascolare Generale 2014
- BLS
- ALS
- PHTC
- ATLS (auditor)
- EuroSIVA Advanced Course in TIVA

## CORSI E CONGRESSI

- 59° Congresso Nazionale SIAARTI , Bari 2005
- 62° Congresso Nazionale SIAARTI , Palermo 2008
- 30<sup>TH</sup> International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine (2010)
- ITACTA II Meeting Under 40 (2010)
- ANEMO '10 Strategie di Risparmio del Sangue- Simposio Satellite Intercept 2010
- 10° Corso Teorico pratico di Ecocardiografia in Area Critica- Pisa 2011
- CARACT 2013 – 15° Congresso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracoVascolare- Torino 2013
- Beta -Blockers: Hand on – Padova 2013
- Gestione dell'emorragia critica e delle alterazioni della coagulazione in vari setting chirurgici- Torino 2015
- I Congresso Nazionale ITACTA- Società Italiana di Anestesia e Terapia Intensiva Cardio-Toraco- Vascolare – Firenze 2015
- L'Ecografia nelle Terapie Intensive- Alessandria 2015
- Il Paziente in Shock Cardiogeno- 1 ° Simposio per medici in area critica- Osp Luigi Sacco- Milano-2015
- The 3th International Conference on HEART & BRAIN, Parigi 2016
- 2<sup>nd</sup> Critical Care Cardiology Course – IRCCS Policlinico San Donato, Milano 2016
- Procedure in tema di vie aeree difficili e broncoscopia- SIARED Torino 2017
- Clinica e terapie delle coagulopatie in ambiente critico- Ospedale Policlinico San Martino-Genova 2018
- ESICM 2018 MC Certificate\_EDIC I refresher course.pdf

## ARTICOLI

1. Blood purification in critically ill patients: not enough, but still helpful.  
Pappalardo F, Cardinale A, D'Ettore N, Maj G. Crit Care. 2023 Sep 18;27(1):357

*Astrid Cardine*

2. Timing, positioning and ancillary therapies: the triad for successful Impella RP.

Bertolin S, Maj G, Secco GG, Pullara A, Gherli R, Cardinale A, D'Ettore N, Cavoza C, Audo A, Pappalardo F.J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2023 Dec 1;24(12):914-919

3. Impella 5.0/5.5 Implantation via Innominate Artery: Further Expanding the Opportunities for Temporary Mechanical Circulatory Support.

Bertolin S, Maj G, Cavoza C, Cardinale A, Pullara A, Audo A, Pappalardo F.J Clin Med. 2022 Oct 7;11(19):5917.

4. BIS -AAI and clinical measures during propofol target controlled infusion with Schnider's pharmacokinetic model

E. Iannuzzi, M. Iannuzzi, G. Viola, L. Sidro, A. Cardinale, M. Chiefari  
Minerva Anesthesiol 2007; 73:23-31

POSTER

1. EUROELSO 2023 - IMPELLA 5.5: can we further improve outcome?  
N.D'Ettore 1, A. Cardinale 1, G. Maj 1, S. Bertolin 1, A. Audo 2, A. Gallo 2, F. Pappalardo 1 1 AO SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Cardiothoracic and Vascular Anesthesia and Intensive Care, Alessandria, Italy AO SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Cardiac Surgery, Alessandria, Italy
2. ITACTA 2024 – Bivalirudin anticoagulation for Impella Pump. *Authors: Querio Serena Md, Cardinale Astrid Md, Maj Giulia Md, Gallo Alina Md, D'Ettore Nicoletta Md, Cozzi Sebastian, Audo Andrea Md, Pappalardo Federico Md.*
3. ICHB Paris 2016 - Brain protection during surgical repair of acute aortic dissection type A: what we do. C. Cavoza, A. Cardinale, A. Audo, A. Campanella, M. Serra, S. Peppino, G. Parodi2 C. Ottria, E. Martuscelli2 D. Mercogliano.
4. 29<sup>th</sup> International Symposium of Intensive Care and Emergency Medicine- Sepsis Bundles: just think about it. A.Cardinale; L.Giunta, C. Pellegrini, P. DeLuca, E. De Blasio

ABSTRACT

- ICARE 2023 77th SIAARTI National Congress - Venovenous extracorporeal membrane oxygenation for pyopneumothorax by Strep. Constellatus: a case report  
P. Balagna A. Cardinale , N. D'Ettore , G. Maj , E. Vokri S. Meda , F. Pappalardo
- SIAARTI 2024- REFRACTORY VENTRICULAR FIBRILLATION: IS THERE STILL A CHANCE OF SURVIVAL?  
F. Santangelo , M. Bandini , A. Cardinale , G. Maj , A. Audo · A.L. Magli, E.Utzeri  
S. Matranga, S. Ingala· F. Pappalardo
- SIAARTI 2008 – Impact of the implementation of sepsis bundles on the outcome of severe sepsis and septic shock. A. Cardinale, E. De Blasio, L. Giunta, C. Di Maria, C. Pellegrini, P. De Luca

20.07.2024

Astrid Cardinale