

ALLEGATO E
CURRICULUM VITAE

L PRESENTE CURRICULUM VIENE REDATTO DA. ASTRID CARDINALE, NATA A NAPOLI. II 09/08/1978, 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.

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

ASTRID CARDINALE

Data di nascita

09/08/1978

Telefono

Indirizzo posta elettronica

; ACardinale@ospedale.al.it

Indirizzo Pec

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

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **DAL 16 SETTEMBRE 2009 AD OGGI**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **AOU SS ANTONIO E BIAGIO E CESARE ARRIGO, ALESSANDRIA**
- Tipo di azienda o settore **DISCIPLINA ANESTESIA E RIANIMAZIONE**
- Tipo di impiego **DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO**
- Principali mansioni e responsabilità **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) Da Aprile 2008 a Agosto 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
OSPEDALE G.RUMMO
Via dell' Angelo, Benevento
 - Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

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 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 anestesiologicala e gestione intra-operatoria di interventi cardiochirurgici in approccio minitoracotomico (HP) e ministernotomico per chirurgia mininvasiva.
- Preparazione anestesiologicala 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

In questi anni 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)

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

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 personale medico e infermieristico del Dipartimento Cardio-Toraco -Vascolare

ATTIVITA' SCIENTIFICA

CO-INVESTIGATOR NEI SEGUENTI STUDI IN CORSO:

- ALTSHOCK-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: confront delle strategie di gestione del trattamento

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

ALTRE LINGUE

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

FRANCESE

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

LIVELLO BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

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

- Ecocardiografia transtoracica e transesofagea
- Ecografia vascolare
- Posizionamento di IABP, ECMO percutaneo VA e VV
- Posizionamento di PM temporaneo
- Toracentesi e drenaggi toracici
- Tracheostomie percutanee (Blue Rhino, Ciaglia, PercuTwist)
- Sistemi di monitoraggio della coagulazione TEG e Quantra

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

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
- 30TH 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
- 2nd 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
- La gestione del paziente affetto da shock cardiogeno in area critica. AOU AL 2024
- Incontri in cardiocirurgia : arresto cardiocircolatorio modulo 1. AOU AL 2024
- Referral meeting: shock cardiogeno. Le molteplici facce dello shock cardiogeno: farmaci inotropi, IABP, ECMO, Impella. Montemagno (AL) 2024

ARTICOLI

1. D'Ettore N, Petruzza A, Cardinale A, Bensi T, Maj G, Ciriello MM, Pappalardo F. Platelet derived prothrombotic microparticles and adverse events in patients supported with Impella 5.5. Int J Artif Organs. 2025 Oct;48(10):794-799.
2. Pagnesi M, Riccardi M, Sacco A, Tavecchia G, Viola G, Frea S, Briani M, Bertoldi LF, Bertaina M, Potena L, Valente S, Marini M, De Ferrari GM, D'Ettore N, Cardinale A, Camporotondo R, Rota M, Tavazzi G, Morici N, Pappalardo F, Metra M. Pre-admission beta-blocker therapy and outcomes in cardiogenic shock: Insights from the Altshock-2 Registry. ESC Heart Fail. 2025 Aug;12(4):2565-2577.
3. Pagnesi M, Riccardi M, Sacco A, Viola G, Oliva F, Frea S, Briani M, Bertoldi LF, Bertaina M, Potena L, Valente S, Marini M, De Ferrari GM, D'Ettore N, Cardinale A, Camporotondo R, Rota M, Tavazzi G, Morici N, Pappalardo F, Metra M. Lactate Values and Mortality in Patients With Cardiogenic Shock: Insights From the Altshock-2 Registry. Crit Care Med. 2025 Aug 1;53(8):e1620-e1629
4. D'Ettore N, Cardinale A, Maj G, Bertolin S, Audo A, Montisci A, Gallo A, Cavoza C, Pappalardo F. ECPella 5+ in Patients With Cardiogenic Shock: Potential for Improved Outcomes. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2025 Jun;39(6):1526-1533.
5. D'Ettore N, Cardinale A, Maj G, Bertolin S, Audo A, Montisci A, Gallo A, Cavoza C, Pappalardo F. ECPella 5+ in Patients With Cardiogenic Shock: Potential for Improved Outcomes. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2025 Jun;39(6):1526-1533.
6. Bandini M, D'Ettore N, Iannotti W, Capobianco T, Maj G, Cardinale A, Gallo A, Audo A, Pappalardo F. Midterm outcomes of patients with native heart

- recovery after Impella 5+ for cardiogenic shock. Eur J Heart Fail. 2024 Dec 1;
7. Bertolin S, Maj G, Secco GG, Pullara A, Gherli R, Cardinale A, D'Ettore N, Cavoza C, Audo A, Pappalardo F. Timing, positioning and ancillary therapies: the triad for successful Impella RP. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2023 Dec 1;24(12):914-919
 8. Pappalardo F, Cardinale A, D'Ettore N, Maj G. Blood purification in critically ill patients: not enough, but still helpful. Crit Care. 2023 Sep 18;27(1):357
 9. Bertolin S, Maj G, Cavoza C, Cardinale A, Pullara A, Audo A, Pappalardo F. Impella 5.0/5.5 Implantation via Innominate Artery: Further Expanding the Opportunities for Temporary Mechanical Circulatory Support. J Clin Med. 2022 Oct 7;11(19)
 10. Iannuzzi E, Iannuzzi M, Viola G, Sidro L, Cardinale A, Chiefari M. BIS - AAI and clinical measures during propofol target controlled infusion with Schnider's pharmacokinetic model. Minerva Anestesiol. 2007 Jan-Feb;73(1-2):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. Otria, E. Martuscelli² D. Mercogliano.
4. 29th 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. Vokrii 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