

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PERNA ENRICO
Indirizzo	P.ZZA OSPEDALE MAGGIORE 3 – MILANO
Telefono	02/64447791
Fax	02.64442941
E-mail	enrico.perna@ospedaleniguarda.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	16/09/1984

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 02/10/2017 a tutt'oggi

Dipendente a tempo determinato in qualità di cardiologo presso Struttura Complessa di Cardiologia 2 – Insufficienza Cardiaca e Trapianti di cuore, Dipartimento Cardioracovascolare presso ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

dal 01/04/2016 al 30/09/2017

Libero professionista specialista in Cardiologia presso la Struttura Complessa di Cardiologia 2 - Insufficienza Cardiaca e Trapianti di cuore, Dipartimento Cardioracovascolare presso ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano.

dal 01/10/2015 al 30/09/2017

Servizio di guardia medica interna presso Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus – Centro IRCCS S. Maria Nascente

dal 01/07/2015 al 28/02/2017

Prestazioni specialistiche cardiologiche presso Centro Medico Camedì s.r.l.

dal 31/08/2015 al 30/03/2017

Refertazione elettrocardiografica presso Nuova Decathlon s.r.l. – Centro Medicina dello Sport

dal 01/08/2015 al 31/03/2016

Medico volontario presso la Struttura Complessa di Cardiologia 2 - Insufficienza cardiaca e Trapianti di cuore, Dipartimento Cardioracovascolare presso ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 18/05/2015
- 09/03/2010
- 22/07/2009
- Nome e tipo di istituto di

*Pagina 2 - Curriculum vitae di  
Enrico Perna*

SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOLOGIA 70/70 LODE  
Iscrizione Albo dei Medici-Chirurghi, Ordine provinciale di Roma, n. 57943  
LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA 110/110 LODE  
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "SAPIENZA" – A.O.

Per ulteriori informazioni:  
[www.cedefop.eu.int/transparency](http://www.cedefop.eu.int/transparency)  
[www.europa.eu.int/comm/education/index\\_it.html](http://www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html)  
[www.eurescv-search.com](http://www.eurescv-search.com)

Istruzione o formazione Sant'Andrea

- Qualifica conseguita Medico-chirurgo, specialista in cardiologia.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### **CARDIOLOGIA GENERALE**

Work-up, diagnosi, trattamento e follow up di pazienti con malattie cardiovascolari, sia in regime ambulatoriale che ospedaliero

Esecuzione ed interpretazione di test diagnostici non invasive: ECG, test ergometrico, ecocardiogramma trans-toracico, ECG-Holter, Holter-pressorio delle 24 h.

#### **SCOMPENSO CARDIACO AVANZATO**

Competenze avanzate principali forme di scompenso cardiaco (a funzione sistolica ridotta e preservata) e gestione specifica di sottogruppi di pazienti;

1) Selezione dei pazienti da inviare a terapie non convenzionali per scompenso cardiaco avanzato (LVAD/trapianto)

2) Gestione della terapia palliativa nei pazienti con scompenso cardiaco terminale

3) Gestione e follow-up del paziente trapiantato

4) Gestione e follow-up del paziente portatore di LVAD

#### **UNITÀ TERAPIA INTENSIVA CARDIOLOGICA**

Autonomia nello svolgere turni di guardia in unità di terapia intensiva cardiologica con assistenza a pazienti dipendenti da supporto meccanico al circolo short-term (contropulsatore aortico) e supporti ventilatori non invasivi. Conoscenza e esecuzione di manovre diagnostico-terapeutiche invasive: posizionamento CVC, cannula arteriosa, cat. Swan-Ganz.

#### **ELETTROSTIMOLAZIONE**

Gestione e follow-up ambulatoriale di pazienti portatori di pacemaker, defibrillatori, loop-recorder e dispositivi di resincronizzazione cardiaca

#### **EMODINAMICA**

Conoscenze avanzate sullo studio emodinamico destro e sinistro, sulle modalità di esecuzione e di interpretazione. Autonomia nell'esecuzione di cateterismi cardiaci destri e BEM.

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA CLINICA E DI BASE**

Ricerca clinica nell'ambito di diabete mellito, SCA e scompenso cardiaco acuto e cronico- Raccolta, analisi, elaborazione dati e stesura articoli scientifici. Elaborazione di protocolli di ricerca

Collaborazione al progetto di ricerca sperimentale sulla valutazione della reattività vascolare endotelio-mediata nel modello animale murino doppio knockout p66 shc<sup>-/-</sup>/ob<sup>-/-</sup> presso il laboratorio di Ricerca Cardiovascolare nel Dipartimento di Chirurgia "P.Valdoni" Via Scarpa 14 Roma – Laboratorio di Ricerca "Castro Laurenziano" (dal 01/10/2006 al 31/10/2009)

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRA LINGUA INGLESE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Buona capacità di relazione e di lavorare in equipe; buona capacità di instaurare e di gestire la relazione medico-paziente.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Buona capacità di organizzare il proprio lavoro in ambito lavorativo; capacità di conciliare l'attività professionale con gli impegni extra-lavorativi.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Specializzato nella gestione dei portatori di assistenza meccanica al circolo e delle loro complicanze. In particolare nella selezione dei pazienti, nella preparazione all'impianto, nel follow up nell'immediato post-operatorio e nel lungo termine. Abilità nel formare il personale e nell'istruire i pazienti nella gestione dei più comuni device in commercio, modelli HeartWare e HeartMate.

**Referente del servizio reperibilità H 24 per le urgenze/emergenze nei portatori di assistenza meccanica al circolo.**

Partecipazione come relatore ai corsi annuali di formazione nazionale promossi dalla ditta HeartWare HVAD.

Periodi di formazione presso Deutsches Herzzentrum Berlin Augustenburge, Berlin, Germania (Prof. Krabatsch), Health Sulpizio Cardiovascular Center, UC San Diego, CA, USA (Prof. E. Adler), Presbyterian General Hospital, Columbia University, New York, NY, USA (Prof. P. Colombo).

Collaborazioni scientifiche in corso in ambito di assistenze ventricolari sinistre con i seguenti centri:

- UC San Diego Sulpizio Cardiovascular Center (San Diego)
- H San Paolo (Milano)
- IRCCS-Fondazione Don Carlo Gnocchi (Milano)

Specializzato nella selezione e gestione di pazienti da sottoporre ad infusione di inotropi periodica/continua. In particolare nell'impiego di Levosimendan periodico in paziente affetti da scompenso cardiaco

refrattario come bridge to o come destination therapy. In corso raccolta e analisi dati sia come esperienza di centro sia a livello regionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE E SPORTIVE	10 anni di nuoto professionistico
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Utilizzo dei software di più comune impiego (pacchetto Office), Internet.
PATENTE O PATENTI	B

### *Pubblicazioni: articoli e capitoli di libri*

1. Veronese G, Ammirati E, Moiola MC, Baldan R, Orcese CA, De Rezende G, Veronese S, Masciocco G, **Perna E**, Travi G, Puoti M, Cipriani M, Tiberi S, Cirillo D, Frigerio M, "Single-center outbreak of Pneumocystis jirovecii pneumonia in heart transplant recipients", Transplant Infectious Disease, Marzo 2018
2. Racca V, Castiglioni P, Panzarino C, Oliva F, **Perna E**, Ferratini M, "End-stage heart failure: Two surgical approaches with different rehabilitative outcomes", Plos One, October 2017
3. Voltolini A, Minotti A, Verde A, Cipriani M, Garascia A, Turazza F, Macera F, **Perna E**, Russo C, Fumagalli E, Frigerio M "Valutazione e supporto psicologico del paziente portatore di LVAD: dati preliminari a 6 mesi" (Psychological evaluation and support in LVAD patient: preliminary data at 6 months follow up), Giornale Italiano di Cardiologia, Dicembre 2016
4. **Perna E**<sup>\*</sup>, Cipriani MG<sup>\*</sup>, De Marco F, Macera F, Milazzo F, Garascia A, Ammirati E, D'Angelo L, Gagliardone MP, Russo CF, Frigerio M "Between Scylla and Charybdis: Difficult balance between anticoagulation and bleeding in the management of LVAD thrombosis. A case report". Cardiovascular Pharmacology: Open Access 2016, 5:1
5. Morici N, **Perna E**, Cipriani M, Femia EA, Oliva F, Frigerio M, Cattaneo M "Ticagrelor for left ventricular assist device thrombosis: A new therapeutic option to be evaluated with caution" International Journal of Cardiology 221; 2016 58–59

6. Ammirati E, Oliva FG, Colombo T, Russo CF, Cipriani MG, Garascia A, Guida V, Colombo G, Verde A, **Perna E**, Cannata A, Paino R, Martinelli L, Frigerio M "Mid-term survival after continuous-flow left ventricular assist device versus heart transplantation". Heart Vessels 2015 Mar 4
7. E.Ammirati, A. Verde, G. Pedrazzini, M.V. Matassini, G. Masciocco, F.M. Turazza, **E.Perna**, T. Colombo, G. Bruschi, L. Botta, F. Milazzo, C. Russo, M. Frigerio "Trapianto cardiaco e dispositivi di assistenza ventricolare sinistra" *Manuale di terapia cardiovascolare del Dipartimento Cardiologico Angelo De Gasperis* (a cura di Stefano Savonitto) Quarta Edizione (2015)
8. F.Musca, **E. Perna**, E. Ammirati "Amiloidosi e altre malattie infiltrative" *Manuale di terapia cardiovascolare del Dipartimento Cardiologico Angelo De Gasperis* (a cura di Stefano Savonitto) Quarta Edizione (2015)
9. Cipriani M, De Simone V, D'Angelo L, **Perna E**, Lilliu M, Bovolo V, Oliva F, Frigerio M "Ventricular assist devices for heart failure: a focus on patient selection and complications" Research Report in Clinical Cardiology 2014 September 9
10. Paneni F, Osto E, Costantino S, Mateescu B, Briand S, Coppolino G, **Perna E**, Mocharla P, Akhmedov A, Kubant R, Rohrer L, Malinski T, Camici GG, Matter CM, Mehta-Grigoriou F, Volpe M, Lüscher TF, Cosentino F "Deletion of the activated protein-1 transcription factor JunD induces oxidative stress and accelerates age-related endothelial dysfunction." Circulation 127(11):1229-40 2013 Mar 19
11. Francia P, Cosentino F, Schiavoni M, Huang Y, **Perna E**, Camici G, Lüscher TF, Volpe "p66(Shc) protein, oxidative stress, and cardiovascular complications of diabetes: the missing link" Journal Molecular Medicine 87:885–891 2009

### *Abstract e articoli in press*

1. Huang Y, Francia P, **Perna E**, Giorgio M, Volpe M, Cosentino F "Persistence of Endothelial Dysfunction as a Marker of Metabolic Memory in Diabetic Mice after Glucose Normalization" Circulation 118:S367 2008

### *Attività didattica*

Novembre-Dicembre 2017 Corso di formazione su assistenze meccaniche al circolo (LVAD) personale medico-infermieristico presso Ospedale Auxologico San Luca, Milano

Dal 30/05/2016 a 30/12/2016. Corso di formazione: HeartWare HVAD Regional Training 2016, organizzato da HeartWare P.zza dell' Ospedale Maggiore 3 - 20162 Milano:

- 24/06/16: "Gestione emodinamica a lungo termine e complicanze tardive"

+ Discussione casi clinici

Dal 19/02/2015 Al 04/12/2015. Corso di formazione: HeartWare HVAD Regional Training 2015, organizzato da HeartWare P.zza dell' Ospedale Maggiore 3 - 20162 Milano:

- 19/06/2015: “Gestione emodinamica a lungo termine e complicanze tardive”
- 10/12/2015: “Verso la dimissione: aspetti riabilitativi ed educazionali”

Dal 01/04/2016 a 15/12/2016: Materia: Insufficienza cardiaca (2 ore) al corso: Diagnosi e cura dello scompenso cardiaco acuto e cronico, organizzato da Università degli Studi Milano Bicocca Ospedale San Gerardo di Monza - Via G. B. Pergolesi, 33, 20052 Monza MB

Dal 01/12/2012 Al 30/04/2013: Materia: BLS e BLS-D (10 ore) al corso: Master infermieristico di formazione in area critica, organizzato da Seconda facoltà di Medicina e Chirurgica - Azienda Ospedaliera Sant'Andrea Via di Grottarossa 1035 - 00189 Roma

### *Principali convegni, corsi, congressi (come relatore, 2015-2017)*

Dal 22/03/2018 al 22/03/2018 Relatore (2 ore) al corso  
insufficienza cardiaca cronica - Ente organizzatore: Collage s.p.a. (indirizzo: Hotel Doria Milano)

Dal 18/11/2017 al 18/11/2017 Relatore (4 ore) al corso  
scompenso cardiaco - Ente organizzatore: SICOA (indirizzo: ADI Doria Grand Hotel (MI))

Dal 19/10/2017 al 21/10/2017 -Relatore (2 ore) al corso  
Ente organizzatore: AIC Group (indirizzo: Livorno Hotel Rex)

Dal 25/09/2017 al 28/09/2017: : relatore (8 ore) al corso 51. Convegno Cardiologia Milano, organizzato da ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - 'De Gasperis' Cardio Center Milan Marriott Hotel - Via Washington 66 - Milano

Dal 11/05/2017 al 13/05/2017 Relatore (1 ora) al corso  
Nazionale ANMCO - Ente organizzatore: ANMCO (indirizzo: Rimini Palacongressi)

Dal 26/09/2016 Al 29/09/2016: relatore (8 ore) al corso 50. Convegno Cardiologia Milano, organizzato da ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - 'De Gasperis' Cardio Center Milan Marriott Hotel - Via Washington 66 - Milano

Dal 21/09/2015 Al 24/09/2015: relatore (4 ore) al corso 49. Convegno Cardiologico Milano, organizzato da ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - 'De Gasperis' Cardio Center Milan Marriot Hotel - Via Washington 66 - Milano

Dal 13/05/2016 Al 15/05/2016: relatore (30 ore) al corso TEVA Stand Alone Symposium: Highlights of European Clinical Cardiology, organizzato da TEVA Sheraton Parco de' Medici Roma Hotel - Via Salvatore Rebecchini 39 - 00148, Roma

Dal 26/04/2016 Al 30/04/2016: relatore (2 ore) al minicorso Repeated Levosimendan Infusions in Refractory Heart Failure. Single Center Experience. , presso INTERNATIONAL SOCIETY FOR HEART AND LUNG TRANSPLANTATION 36th ANNUAL MEETING & SCIENTIFIC SESSIONS Marriott Wardman Park Hotel in Washington, DC.

Dal 21/03/2016 Al 23/03/2016 relatore (20 ore) al corso Face-to-face Foresight Workshop on 'Theranostics for P4-Medicine", organizzato da National Research Council of Italy (CNR) Hotel 500, Firenze (Italia)

### *Principali convegni, corsi, congressi, master (come partecipante)*

Dal 01/04/2016 al 21/12/2016 (60 ore) al corso di formazione: "Diagnosi e cura dello scompenso cardiaco acuto e cronico", organizzato da Universita' degli Studi Milano Bicocca Ospedale San Gerardo di Monza - Via G. B. Pergolesi, 33, 20052 Monza MB

Dal 02/12/2015 Al 03/12/2015 discente (19 ore) al corso " La ventilazione non invasiva: scenari clinici con simulatore polmonare" , organizzato da ARIR - Associazione riabilitatori dell'insufficienza respiratoria Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Palazzina Valetudo, Via Pace 9, 20122, Milano

Dal 15/11/2015 Al 16/11/2015 discente (15 ore) al corso International LVAD Coordinator Meeting, organizzato da HeartWare, presso Monaco, Germania

Dal 02/07/2012 Al 19/07/2012 discente (24 ore) al corso I Farmaci dell' Emergenza, organizzato da Roma Urgenze Centro di Formazione EMT - Via di Acilia 221 - Roma

Dal 14/05/2012 Al 15/05/2012 discente (16 ore) al corso ALS - Advanced Life Support, organizzato da Roma Urgenze Centro di Formazione EMT - Via di Acilia 221 - Roma

## *Studi clinici*

Ha partecipato allo studio clinico multicentrico randomizzato doppio cieco ALECARDIO (Aleglitazar nella cardiopatia ischemica acuta) dall'Ottobre 2009 al Maggio 2013 in qualità di sub-investigatore

Partecipazione in corso dal 1/12/2015 allo studio clinico multicentrico START-IF in qualità di sub-investigatore

Partecipazione in corso dal Settembre 2016 allo studio clinico multicentrico SPIHF-201 in qualità di sub-investigatore

## *Collaborazioni scientifiche*

Dal 01/01/2016 a tutt'oggi collaborazione con Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus – Centro IRCCS S. Maria Nascente (Milano): Aspetti riabilitativi nei pazienti portatori di assistenze ventricolari meccaniche

Dal 01/01/2016 a tutt'oggi collaborazione con H San Paolo (Prof. Cattaneo), Milano: Valutazione aggregazione piastriniche nei portatori di LVAD in terapia con aspirina mono-somministrazione vs doppia somministrazione

Dal 01/09/2016 a tutt'oggi con UC San Diego Sulpizio Cardiovascular Center (San Diego): Confronto esperienze di centro in ambito LVAD e TxC

Dal 01/05/2016 a tutt'oggi con CNR – Istituto di Fisiologia presso ASST Niguarda Ca' Granda (Dott.ssa Trivella, Dott.ssa De Maria): Raccolta dati regionale in ambito di infusioni periodiche di Levosimendan in paziente con scompenso cardiaco avanzato refrattario.

## *Esperienze all'estero*

Dal 01/10/2008 al 31/12/2008 Ricercatore stage presso Cardiovascular Research Unit, Division of Cardiology and Institute of Physiology, University of Zurich - Irchel Zurich, Switzerland (Prof. Thomas Luscher)

Dal 10/02/2016 al 20/02/2016 frequenza volontaria in qualità di specialista in Cardiologia presso Deutsches Herzzentrum Berlin Augustenburger Pl. 1, 13353 Berlin, Germania (Prof. Krabatsch)

Dal 04/04/2017 al 16/04/2017 periodo come observership presso Health Sulpizio Cardiovascular Center, UC San Diego, CA, USA (Prof. E. Adler)

Dal 12/02/2018 al 09/03/2018 periodo come observership presso Presbyterian

General Hospital, Columbia University, New York, NY, USA (Prof. P. Colombo)

### *Progetti di ricerca futuri*

Sottomissione al Ministero della Salute in data Luglio 2016 del progetto di ricerca "Controlled randomized trial to assess the efficacy of intravenous methylprednisolone to reduce the extent of myocardial edema based on cardiac magnetic resonance in patients with acute myocarditis" in qualità di Investigator. Progetto in attesa di finanziamento.

Milano, lì 09/04/2018  
(luogo e data)

Enrico Perna