



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardioracico
S.S.V.D. Cardiocirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiocirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiocirurgia



Prof. Claudio Muneretto

Curriculum Vitae

Il Prof. Claudio Muneretto si laurea in Medicina e Chirurgia nel 1982 con il massimo dei voti e la lode presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Nello stesso anno viene abilitato alla professione di medico chirurgo e vince il concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Cardioangiocirurgia presso l'Università di Verona, Istituto di Chirurgia Cardiovascolare.

Nel 1985, nell'ambito del Progetto Finalizzato "Assistenza Meccanica al Circolo" (Cuore Artificiale) è membro dell'Unità Operativa del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Su proposta del Prof. Casarotto viene inviato presso il Texas Heart Institute di Houston, dove sotto la direzione del Dr D. Cooley, acquisisce in modo particolare conoscenze ed esperienze su tematiche d'avanguardia quali: preservazione del cuore, trapianto cardiaco, trapianto cuore-polmone ed assistenza meccanica cardiocircolatoria, Cuore Artificiale Totale.

Nel 1986 frequenta a scopo di aggiornamento l'Ospedale Cardiologico – Clinica delle Malattie Cardiovascolari di Bordeaux, Francia, dove, sotto la direzione del Prof. F. Fontan, perfeziona le sue conoscenze nel campo della diagnosi e della terapia chirurgica delle cardiopatie congenite. Sempre a scopo di aggiornamento, l'anno seguente (1987) visita il Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare dell'Ospedale Broussais, Parigi, diretto dal Prof. A. Carpentier, dove partecipa allo sviluppo e all'utilizzo di nuove tecniche per la chirurgia riparativa della valvola mitrale.

Nel 1987 è membro dell'Unità Operativa CNR in seno al Progetto Finalizzato "Tecnologie Biomediche", sottoprogetto "Protesi Cardiovascolari", Cuore Artificiale.

Nell'ambito di questo programma viene inviato presso l'Università di Parigi, gruppo ospedaliero Pitié – Salpêtrière, servizio di Chirurgia Cardiovascolare diretto dal Prof. C. Cabrol.

Si diploma Specialista in Cardiocirurgia con il massimo dei voti presso l'Università degli Studi di Verona.

Dal 1987 al 1990 ricopre l'incarico di "Chef de Clinique" del Servizio di Chirurgia Cardiovascolare dell'ospedale "La Pitié", Università di Parigi. Per gli stessi anni viene nominato responsabile dei Programmi di Ricerca Clinica presso la Scuola di Chirurgia dell'Università di Parigi "Fer à Moulin", per l'Istituto di Chirurgia Cardiovascolare diretto dal Prof. C. Cabrol. Tra i programmi di ricerca sviluppati ed applicati figurano nuove tecniche di preservazione del cuore e del polmone per il trapianto, lo sviluppo e il



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardioracico
S.S.V.D. Cardiocirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiocirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiocirurgia



perfezionamento di nuove tecniche chirurgiche per il trapianto cardiaco, polmonare e cardiopolmonare.

E' nominato "Principal Investigator" per l'Europa per l'utilizzazione clinica del Cuore Artificiale VAD Pierce-Donachy.

E' nominato docente dell' "International Total Artificial Heart and Ventricular Assist Device (VAD) Training Team" per svolgere l'insegnamento di :

- Tecniche Chirurgiche per l'Impianto di Cuore Artificiale Totale e VAD;
- Strategie di Controllo dei Dispositivi Pneumatici di Assistenza Cardiocircolatoria.

Nell'ambito di questo Programma decine di équipes cardiocirurgiche europee ed extraeuropee saranno formate ed abilitate all'utilizzazione clinica del Cuore Artificiale Jarvik -7.

Come Chef de Clinique del Service de Chirurgie Cardiovasculaire dell'ospedale "La Pitié" – Università di Parigi ricopre l'incarico di dirigente clinico con incarico di responsabilità organizzativo e clinico-chirurgico, per un'esperienza complessiva di circa 3.000 interventi di chirurgia cardiovascolare e toracica (di cui oltre 500 come primo operatore) comprendente oltre 400 trapianti di cuore, polmone, cuore-polmone e circa 100 impianti di Cuori Artificiali e ventricoli di assistenza.

Nel 1991 vince il concorso per Ricercatore Universitario nella Disciplina di Cardiocirurgia presso l'Università degli Studi di Verona. Dal 1991 al 1996 ricopre il ruolo di Ricercatore con qualifica di aiuto a tempo pieno presso l'Istituto di Cardiocirurgia dell'Università di Padova.

Nel 1992 riceve dal Ministero della Sanità autorizzazione ad eseguire prelievi e trapianti di cuore e cuore-polmone in Italia per conto dell'Istituto di Cardiocirurgia dell'Università di Padova.

Nel 1993 vince il Premio Speciale in memoria del Prof. Vincenzo Gallucci, conferito dalla Società Italiana di Chirurgia Cardiaca e Vascolare per la migliore attività di ricerca clinica presentata al XVI Congresso della Società, intitolata "Defaillance Polmonare acuta dopo trapianto polmonare e cardiopolmonare: ruolo dell'ischemia e della preservazione d'organo".

Dal 1994 al 1996 come ricercatore ed aiuto dell'Istituto di Cardiocirurgia dell'Università di Padova riceve l'affidamento con autonomia decisionale di n° 6 posti letto, è corresponsabile del programma di trapianto cardiaco e rivascolarizzazione miocardica (sviluppo di tecniche per la rivascolarizzazione miocardica totalmente arteriosa e mini-invasiva) e responsabile del programma di assistenza meccanica (Cuore Artificiale).



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardioracico
S.S.V.D. Cardiocirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiocirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiocirurgia



Presso l'università di Padova esegue come primo operatore più di mille interventi di cardiocirurgia comprendenti la totalità delle patologie cardiache, ed in particolare interventi di rivascolarizzazione miocardica arteriosa, interventi di chirurgia valvolare, interventi sull'aorta ascendente e toracica. E' corresponsabile dell'organizzazione del programma di trapianto ed esegue più di cento trapianti cardiaci. E' titolare di numerosi insegnamenti in seno alle Scuole di Specializzazione di Cardiocirurgia, Cardiologia, Chirurgia Generale, Chirurgia d'Urgenza e Pronto Soccorso.

Nel 1996 è nominato Professore Universitario di II Fascia – Disciplina “Chirurgia Cardiaca” presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia, dove gli viene affidata la responsabilità (titolarità) della Cattedra di Cardiocirurgia.

Dal 1996 al 1998, contemporaneamente alla direzione della Cattedra di Cardiocirurgia presso l'Università di Brescia, prosegue la propria attività presso l'Istituto di Chirurgia Cardiovascolare dell'Università di Padova, dove mantiene gli incarichi di responsabilità clinica e didattica. Prosegue la propria attività didattica come titolare della Disciplina di Cardiocirurgia presso l'Università degli Studi di Brescia.
Prosegue l'attività di trapianto cardiaco e l'attività di docente presso le Scuole di Specializzazione di Cardiocirurgia, Cardiologia, Chirurgia Generale e Chirurgia d'Urgenza e Pronto Soccorso.

Dal 1998 al 2000 e' responsabile dell'Unità Operativa “Brescia” in seno al Programma di rilevante interesse nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, denominato “Cardiomioplastica Dinamica”, nel quale vengono sviluppate nuove tecniche chirurgiche per il trattamento dell'insufficienza cardiaca refrattaria a terapia medica.
Viene eletto Associate Secretary e membro dell' Executive Committee dell'European Society For Cardiovascular Surgery.

Nel 2000 vince il Concorso per Professore Universitario di I Fascia Disciplina "Chirurgia Cardiaca - Cardiocirurgia" ed è chiamato come Professore Ordinario (Straordinario) di “Chirurgia Cardiaca” presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia.

Nel 2001 viene eletto Secretary General, membro dell'Executive Committee della European Society for Cardiovascular Surgery incarico che ricoprirà per 2 mandati quinquennali sino al 2012.



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardioracico
S.S.V.D. Cardiocirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiocirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiocirurgia



Dal 2001 è Membro del Comitato direttivo dello European Board of Cardio-Thoracic Surgery (EBTCS) organizzazione che abilita per conto dell'UEMS (Union Européenne Mediciens Specialistes, Bruxelles) le specializzazioni di cardiocirurgia, chirurgia toracica e chirurgia vascolare a livello europeo, determinando gli standard qualitativi e assistenziali oltre al riconoscimento delle specializzazioni nazionali nei diversi paesi della Comunità Europea.

E' Chairman della commissione di valutazione dell'EBTCS European Board per la Cardiocirurgia al fine del riconoscimento europeo del titolo di specialista in cardiocirurgia / chirurgia cardiovascolare.

Nel 2002 viene nominato Vice-Presidente dell' Independent Section of Cardio-Thoracic Surgery in seno all'UEMS (Bruxelles), organizzazione della Comunità Europea deputata alla pianificazione, sviluppo, e regolamentazione delle attività cliniche di chirurgia toracica, cardiaca e cardiovascolare.

Nel 2002 E' nominato membro del Comitato Direttivo e Tesoriere Onorario della European Cardiovascular and Thoracic Surgery Institute of Accreditation (ECTSIA), organizzazione deputata al riconoscimento degli standard di qualità dei dipartimenti di chirurgia cardioracica e cardiovascolare europei.

Dal 2002 è Direttore Scientifico del programma di ricerca, cofinanziato dal Ministero della Salute e dalla Regione Lombardia, "Trattamento dell'ischemia miocardica e della cardiopatia ischemica mediante autotrapianto di cellule staminali toti-multipotenti". Il progetto di ricerca coinvolge prestigiosi Istituti Universitari e Centri di Ricerca nazionale ed esteri. Ha come obiettivo finale il trattamento dell'insufficienza cardiaca mediante autotrapianto di cellule staminali. Il gruppo di ricerca nel 2006 ha per la prima volta al mondo prodotto in vitro cardiomiociti transdifferenziando cellule staminali provenienti da tessuto umano adulto.

Dal 2004 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia presso l'Università di Brescia.

Dal 1998 al 2014

Direttore dell'Unità Didattico Assistenziale UDA di Cardiocirurgia e dal 1/1/2003 è Direttore della Unità Operativa Universitaria di Cardiocirurgia - Dipartimento Cardioracico - Università - Azienda Spedali Civili di Brescia.



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardioracico
S.S.V.D. Cardiocirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiocirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiocirurgia



La Cardiocirurgia Universitaria creata ex novo nel 1998 nei circa 15 anni di attività ha trattato la totalità delle patologie cardiache e dei grossi vasi di competenza chirurgica, anche le piu' complesse. Si è distinta per lo sviluppo e l'utilizzo di nuove e moderne tecniche cardiocirurgiche mini-invasive. Tra queste il trattamento della patologia coronarica (by-pass aorto-coronarici totalmente arteriosi eseguiti senza ausilio di circolazione extracorporea, per via parzialmente endoscopica ed ibrida), delle patologie valvolari (chirurgia della valvola mitrale e della valvola aortica), cardiopatie congenite (difetti di setto interatriale ed interventricolare) con interventi mini-invasivi eseguiti per via parzialmente o totalmente video assistita.

Dal 2005 l'UDA di Cardiocirurgia è l'unico centro al mondo nel quale si eseguono di routine interventi complessi di cardiocirurgia in circolazione extracorporea in anestesia epidurale ed in paziente sveglio, senza l'ausilio della ventilazione meccanica e dell'anestesia generale. Ad oggi migliaia di pazienti con controindicazioni primarie per l'anestesia generale (elevato rischio chirurgico ed inoperabili con tecniche tradizionali) sono stati operati con successo con queste metodiche. Dal 2005 è stata sviluppata un'innovativa tecnica per il trattamento totalmente endoscopico della fibrillazione atriale per la quale il centro vanta a tutt'oggi la più vasta casistica mondiale ed è il principale centro Training europeo.

L'Unità Cardiocirurgica Universitaria bresciana ha svolto e continua a svolgere attività di Training per tecniche cardiocirurgiche di avanguardia in particolare mini invasive per numerose équipes di Cardiocirurgia nazionali ed internazionali.

Sino ad oggi circa 110 team nazionali ed esteri hanno visitato l'Unità Cardiocirurgica Universitaria per training di chirurgia coronarica, valvolare ed aritmologica mini invasive.

Il Prof.Muneretto ed i membri della sua equipe sono frequentemente chiamata a svolgere attività di Training ed interventi dimostrativi nei principali centri cardiocirurgici Europei e Statunitensi.

2007 il Prof. Muneretto è stato nominato Membro Onorario della Russian Academy of Science **"for the outstanding contribution to the development of the modern cardiovascular surgery"**.

Nel 2010 il Prof. Muneretto è stato nominato dal governo egiziano e dal Ministeri della Sanità-Difesa Chief Consultant per l'organizzazione e lo sviluppo di Centri di Cardiocirurgia presso gli ospedali militari dell'Egitto.

Dal 2010 è stato nominato "by invitation" membro della American Association for Thoracic Surgery (AATS) .



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardioracico
S.S.V.D. Cardiochirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiochirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiochirurgia



Dal 2013 Presidente del Corso di Laurea alla Facoltà di Medicina e Chirurgia - CdL Fisioterapia, Università degli Studi di Brescia

Dal 2014 Presidente del Collegio Italiano dei Professori Ordinari di Cardiochirurgia

Il Prof. Muneretto ha eseguito oltre 5.000 interventi di cardiochirurgia, comprendenti la totalità delle patologie cardiache e dell'aorta toracica; ha partecipato in qualità di Relatore (Invited Speaker and Lecturer) e Moderatore ad oltre 600 Congressi e Meeting nazionali ed internazionali ed è autore di 270 pubblicazioni a stampa su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e di 19 capitoli di libri a diffusione nazionale e internazionale.

2014 Incarichi :

- Presidente del Collegio Italiano dei Professori Ordinari di Cardiochirurgia
- Presidente Corso di Laurea Facoltà di Medicina e Chirurgia - Fisioterapia Università degli studi di Brescia
- Direttore Cattedra di Cardiochirurgia - Università degli studi di Brescia
- Direttore Scuole di Specializzazione di Cardiochirurgia (Federate), Università degli studi di Brescia, Milano, Varese
- Direttore Unità Operativa di Cardiochirurgia Università - Azienda Spedali Civili di Brescia
- Honorary Treasurer e Membro del Comitato Direttivo dell' European CardioVascular and Thoracic Surgery Institute of Accreditation (ECTSIA)
- Membro del Comitato Direttivo della Section of CardioThoracic Surgery della Union Europeenne Medicins Specialistes, European Community, Bruxelles
- Membro dei Working Groups Cardiovascular Surgery (Nucleus), Electrophysiology, Valvular Heart Disease, European Society of Cardiology (ESC)



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardiotoracico
S.S.V.D. Cardiocirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiocirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiocirurgia



-Reviewer e consulente scientifico per le seguenti riviste internazionali:

Circulation
Journal of Thoracic and CardioVascular Surgery
Annals of Thoracic Surgery
European Journal for Cardiothoracic Surgery
Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery Journal

E' membro delle seguenti Società Scientifiche:

- **By Invitation:** American Association for Thoracic Surgery
- Board: European Society for Cardiovascular Surgery
European Association for Cardio-Thoracic Surgery
- International Society for Heart and Lung Transplantation
- Società Italiana di Chirurgia Cardiaca

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del DL 196/2003

Data 12/10/ 2015

Prof. Claudio Muneretto



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardioracico
S.S.V.D. Cardiochirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiochirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiochirurgia



CASISTICA OPERATORIA Prof. Claudio Muneretto

Totale interventi 1' operatore (certificati) al 10/2015: 5018

Presso Spedali Civili Brescia(1998-2014) :	3011
Presso Università di Padova (1992-1996) :	950
Presso Università di Verona. (1990-1991) :	380
Presso Hôpital Pitiè Parigi. (1987-1990) :	608

Totale interventi : Arco Aortico-Aorta Toracica:	433
Chirurgia Valvolare. :	2618
Chirurgia Coronarica :	1709
Trapianti Cuore-Polmone :	95
Cuore Artificiale-VAD :	53
Miscellanea :	110

Attività in Sala Ibrida no CEC	
TAVI - TEVAR. :	104
Ablazione FA Toracosopia:	121

E' stato invitato ad eseguire a scopo di training, interventi di cardiochirurgia convenzionale e mini-invasiva presso i seguenti centri Nazionali ed Esteri:

- Centro Cardiologico Monzino, Milano
- Niguarda, Milano
- Università di Udine
- Cardiochirurgia CNR, Massa
- Università di Padova
- Università Cattolica, Campobasso
- Herzzentrum, Lipsia
- Cardiac Surgery Bad Nauheim, Germany
- Cardiac Surgery Imperial College, London
- Baculev Cardiovascular Center, Mosca

Claudio Muneretto Brescia 12/10/2015



SPEDALI CIVILI DI BRESCIA
AZIENDA OSPEDALIERA
Presidio Spedali Civili di Brescia
Dipartimento Cardioracico
S.S.V.D. Cardiochirurgia
Direttore Prof. Claudio Muneretto

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Cattedra di Cardiochirurgia
Scuola di Specializzazione in
Cardiochirurgia

