

Curriculum Dr. Antonio Carai

Confirmed University Researcher - SSD MEDS-04/A (ex Sect. MED/08) - Pathology

c/o Forensic Medicine - Director Prof. Ernesto D'Aloja

Department of Medical Sciences and Public Health University of Cagliari

Director Prof. Luca Saba

Medical Director c/o Blood Collection Centre - U.O.S.C. Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia -

Director: Dr. Ferdinando Coghe - PP.OO. S.Giovanni di Dio - Policlinico D. Casula (Monserrato)

AOU Cagliari

Born in Cagliari on 6 March 1963. He graduated in Medicine and Surgery with a score of 110 / 110 LODE from the University of Cagliari on 28/10/1991 with his Experimental thesis, in Pathology, entitled "Particular immunohistochemical aspects of Barrett's oesophagus".

Qualified to practise as a doctor in 2nd Session 91, regularly enrolled in the Register of Doctors and Surgeons of the Province of Cagliari under no. 6350 with seniority 20.12.91.

During the years 1992 and 1993, he worked at the Cagliari Prison as a Doctor at the Health Centre for Drug Addicts and HIV-infected Prisoners, participating, as a speaker, in training and requalification courses for Prison Administration Personnel, of the Ministry of Justice, organised by the Regional Prison Administration Office of Sardinia.

On 14 March 1997, he obtained his Postgraduate Diploma in Pathology at the University of Cagliari, presenting an experimental thesis entitled 'Comparative morphometric evaluation of scar and non scar arising adenocarcinomas'.

From 15.07.1997, he attended the Institute of Forensic Medicine and Pathological Anatomy and Histology, directed by Prof. Sergio Montaldo, where he carried out anatomic-pathological investigations as part of numerous research projects (Scientific Director Prof. Giuseppe Santa Cruz).

Winner of the competition for titles and examinations for 1 post of University Researcher at the Faculty of Medicine and Surgery of the University of Cagliari, for the scientific-disciplinary field F06A - Pathology, announced by Rector's Decree no. 1989 of 09.07.1997 and published in the Official Gazette no. 58 of 25.07.97. 58 of 25.07.97, he took up his duties on 31.03.99 (R.D. no. 1692 of 28.05.1999) also as First Level Medical Officer (Prot. no. 3064 of 22.04.1999 - Policlinico Universitario - University of Cagliari) and from that date has performed all the institutional activities assigned to him.

Care activities

From December 2000 he has participated, as Necropsy Doctor, in the on-call shifts of the Mortuary Police at the University Hospital of Monserrato (Cagliari).

Since March 2002, he's been Confirmed Researcher in the Scientific Disciplinary Sector MED/08 (Pathological Anatomy) at the Faculty of Medicine, University of Cagliari.

From 2003 to 2005, he was on secondment at the 'Businco' Oncology Hospital, ASL 8 in Cagliari, to gain more experience in macro-microscopic diagnostics and immunohistochemistry, also attending several ECM refresher courses.

He carried out, during the periods of activity of the Pathological Anatomy Service directed by Prof. Giuseppe Santa Cruz, diagnostic activities on a wide range of anatomo-pathological cases, as Medical Director at the University Hospital of Monserrato (Cagliari).

He substituted Prof. Giuseppe Santa Cruz, when necessary and by his delegation, in the functions of Head and provided supervision and coordination of the laboratories, acceptance and reporting.

For these activities, from November 2005 to June 2007 he also worked together with the team of the P.O. 'Businco' in agreement with the University Polyclinic for the Pathology Service directed by Prof. G. Santa Cruz, with technical staff also on contract, with medical colleagues of the Polyclinic, with patients who turned to the A.P. Service and, where necessary, with facilities outside the Polyclinic. He collaborated in the review of past case histology and quality control on histological preparations and diagnoses, with verification of procedures, protocols and results.

He has carried out dissection activities, personally performing numerous autopsies and diagnostic findings, also as a technical consultant for the Judicial Authority. He also collaborated in the dissection activity performed by lecturers of the Forensic Medicine Section of the Department of Public Health, taking care of the preparation and reading of the relevant histological preparations.

In collaboration with the Medical Directorate, he managed the delivery of reports, inclusions and slides from the Pathology Anatomy Service to requesting patients at the Monserrato hospital from 2007 to 2014, fulfilling all the tasks entrusted to him, including managerial, managerial and organisational tasks.

From 2010-2011, he collaborated in dissection, histopathology and research activities in the Forensic Medicine Unit (Director Prof. Ernesto D'Aloja).

From March 2014 to the present day, he has been requested by the Medical Directorate as medical manager at the Blood Collection Centre - U.O.S.C Clinical Chemical Analysis and Microbiology Laboratory - Director: Dr. Ferdinando Coghe - P.O. D. Casula (Monserrato) - P.O. S. Giovanni di Dio (Cagliari) - AOU Cagliari.

Teaching activities

Lecturer in Pathological Anatomy from 1999 until AA 2010-11 in the degree course in Medicine, from AA 2010-11 to 2013-14 in the degree course in Biomedical Laboratory Techniques, in AA 2011-2012 in Nursing - Channel B. From AA 2011 to 2017 lecturer and coordinator of the integrated course in General Pathology and Pathological Anatomy, at the Degree Course in Radiology Imaging and Radiotherapy Techniques (TRMIR).

From AA 2013-2014 to date lecturer in Pathological Anatomy in the Nursing degree course (currently Professioni Infermieristiche) - Nuoro Channel.

Main research activities

Author and co-author of several scientific publications. Main research activities in pathology, forensic histopathology, morphometry and computerised image analysis and cyto-histopathology, also in collaboration with other Departments of the University of Cagliari and other Universities.

He has also participated as a speaker at various conferences and theoretical-practical workshops on the subject of morphological and DNA analysis in the expert and diagnostic fields and at the XXVII SIEC National Congress (18/19/20 September 2008, University Complex of Monserrato (CA)) presenting a study entitled: 'Cyto-histopathological aspects with morphometric analysis of malignant breast tissue'.

He was co-responsible for the Laboratory of Morphometry and Computerised Image Analysis of the Pathological Anatomy directed by Prof. Giuseppe Santa Cruz and collaborated on university and company research projects also in the Biomolecular field.

Dr. Antonio Carai: summary of main activities

Main teaching activities

- 1999-2010 : Lecturer in Pathology, for students in the odd-numbered course, of the Bachelor of Medicine degree course
- 2011: lecturer in Pathology in the Pathology C.I. of the Degree Course in Nursing B
- 2010-2012: lecturer in Pathology in the C.I. Anatomy Histology and Pathological Cytology of the Degree Course in Biomedical Laboratory Techniques
- 2011-2017: lecturer in Pathology and coordinator in the General Pathology and Pathology C.I. of the Degree Course in Medical Radiology, Imaging and Radiotherapy Techniques
- 2013-2020 lecturer in Pathology, in 2013 for the Integrated Clinical Nursing Course in the Surgical Area, since 2014 in the C.I. of Pathology and Pharmacology of the Degree Course in Nursing - Nuoro Channel.

Main management activities

- AA 2011-2017: Coordinator of the Integrated Course of General Pathology and Pathology in the T.R.M.I.R (Medical Radiology, Imaging and Radiotherapy Techniques) Degree Course.
- Member of the Council of the Department of Medical Sciences and Public Health
- Member of the Commission for Specialisation in Legal Medicine
- Commission member/classroom supervisor in compulsory admission tests for degree courses in Medicine and Surgery and the Health Professions
- Medical Director at Centro Prelievo P.O. Monserrato - AOU Cagliari

Main research activities and recent publications

Collaborations in the fields of Pathological Anatomy and Forensic Pathology, Histo/Cytopathology, Immunohisto/cytochemistry, Image Analysis and Computer Morphometry:

- Abstract in journal: INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL pp.54-54 - publication date: 2013 - Title: "Evaluation of pathologists and radiologists (cone beam computed tomography) differentiating radicular cysts from granulomas". - Authors: Esposito, S; Carai, Antonio; Mura, M; Tocco, M; Satta, R; Rosenberg, P; Cotti, Elisabetta. DOI:10.1111/iej.12212. - ISSN:0143-2885 vol. 47
- Journal article: ZACCHIA pp.197-208 - data di pubblicazione: 2013 – Titolo: "Su un caso autoptico di rottura splenica da mononucleosi infettiva. Valutazione del nesso di causalità materiale." – Autori: Demontis R; Carai A; Massa R; Pittau MR. - ISSN:0044-1570 vol. XXXI della serie 4[^] (2)
- Contribution to volume (chapter or essay): Immunocytochemistry and Related Techniques, Neuromethods - publication date 2015. - Title: "Immunocytochemical phenotype of differentiating neurons". - Authors: Diana, Andrea; Carai, Antonio. DOI:10.1007/978-1-4939-2313-7_5. pp.95-107. In - ISBN:978-1-4939-2312-0 vol. 101
- CELLS journal article - publication date: 2018 - Title: 'TRPV1-like immunoreactivity in the human Locus K, a distinct subregion of the cuneate nucleus'. - Authors: Del Fiacco Marina, Serra Maria Pina, Boi Marianna, Poddighe Laura, Demontis Roberto, Carai Antonio, Quartu Marina. doi: 10.3390/cells7070072.
- Article in journal Forensic Science International (Available online 14 June 2019) - Title: 'Case report of sudden death after a gunshot wound to the C2 vertebral bone without direct spinal cord injury: histopathological analysis of spinal-medullary junction' - Authors: Roberto Demontis, Ernesto d'Aloja, Cristina Manieli, Antonio Carai, Marianna Boi, Maria Pina Serra, Marina Quartu. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.06.010
- Article in Journal of Paediatric and Neonatal Individualised Medicine - publication date: 2019. - Title: 'From womb to tomb; we're bound to others': Microbiome in forensic science. - Authors: Benedetti, Beatrice; Roberti, Paola; Ciuffi, M.; Carai, A.; D'Aloja, E. doi: 10.7363/080215 - ISSN:2281-0692 vol. 8 (2)
- Article in journal Toxicology - publication date: 2024. Title: 'Evidence for enduring cardiac and multiorgan toxicity after repeated exposure to the synthetic cannabinoid JWH-018 in male rats' - Authors: Nicholas Pintori, Maria Pina Serra, Antonio Carai, Carla Lobina, Raffaella Isola, Roberta Noli, Gessica Piras, Enrica Spano, Michael H. Baumann, Marina Quartu, Maria Antonietta De Luca. doi: 10.1016/j.tox.2024.153878

Dr. Antonio Carai: Main Refresher Courses

- 18/06/2013 - Cagliari - Multidisciplinary Theoretical-Practical Course "Sharing the Best Pathway for the Integrated Treatment of Breast Neoplasia - Shared Procedures" - C/O Conference Hall of the Autonomous Region of Sardinia - Department of Hygiene and Health and Social Assistance - via Roma 253 Cagliari
- 05/04/2014 - Cagliari - Italian Resuscitation Council - BLS-D - Basic Life Support - Defibrillation - (Basic Cardiopulmonary Resuscitation with the Use of AED Semi-Automatic External Defibrillators) Course - C/O S.Giovanni di Dio Hospital - AOU Cagliari
- 30/05/2015 - Cagliari - Conference: "Lymphoproliferative Disease: Site-Related Diagnostic Problems - C/O Order of Surgeons and Dentists of the Province of Cagliari
- 12/09/2015 - Cagliari - Conference: "ASCO CAP Guidelines, From Theory to Practice and Research on DH Optimisation - C/O Congress Centre Hotel Regina Margherita".
- 01/07/2016 - E-learning training course organised by the Ipsoa Training School (Wolters Kluwer Italia S.r.l.) "Anticorruption: prevention, liability and sanctions".
- 08/04/2017 - Cagliari - Conference: "Classification News and Methodological Approach to Soft Tissue Tumours" - C/O Order of Surgeons and Dentists of the Province of Cagliari
- 07/04/2018 - Cagliari - Conference: 4th Update Course "Advance in Senology" - C/O Order of Surgeons and Dentists of the Province of Cagliari
- 24/11/2018 - Cagliari - Conference: "L'Anatomia Patologica Tradizione ed Innovazione" - C/O Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Cagliari

Dr. Antonio Carai: PREVIOUS PUBLICATIONS

1. E.Dessy, R.Mascia, A.Carai, G.Frau. Applicazione dell'analisi quantitativa del DNA in neoplasie maligne del polmone. *Istocitopatol.*, 10, suppl.: 221, 1989.
2. E.Dessy, R.Versace, E.Colosimo, W.De Seta, A.Carai, R.Cherci, G.Frau. Utilizzazione di anticorpi anti-apoproteine del surfactant nella distinzione tra adenocarcinoma del polmone e mesotelioma pleurico. *Atti V Congresso Naz. FONICAP: 22. Genova, 26-27/11/1992.*
3. G.Frau, A.Carai, A.Coghe, G.Mura, R.Mascia, E.Dessy. L'analisi quantitativa del DNA nei tumori maligni. Esperienze personali. *Atti Incontri di Patologia e Chirurgia: 9/1. Cagliari, 18-19/12/1992.*
4. E.Dessy, R.Versace, E.Colosimo, W.De Seta, A.Carai, R.Cherci, G.Frau. Utilizzazione di nuovi anticorpi monoclonali nella differenziazione tra adenocarcinoma periferico del polmone e mesotelioma pleurico. *Atti Incontri di Patologia e Chirurgia: P/6. Cagliari, 18-19/12/1992.*
5. E.Dessy, G.Puxeddu, R.Cherci, A.Carai, E.Colosimo, C.Gerosa, W.De Seta, G.Frau. Significato clinico dell'antigene carcino-embrionario e della enolasi neuronospecifica tissutali nel carcinoma a piccole cellule del polmone. *Rass.Patol.App.Resp.*, 8 suppl.: 99, 1993. *Atti 32° Congresso Naz. AIPO. S.Margherita (CA), 2-5/6/1993.*
6. E.Dessy, E.Colosimo, R.Mascia, A.Carai, W.De Seta, G.Frau. Applicazioni diagnostiche degli anticorpi monoclonali anti-apoproteine del surfactant nelle neoplasie pleuro-polmonari. *Rass.Patol.App.Resp.*, 8 suppl.: 102, 1993 - *Atti 32° Congresso Naz. AIPO. S.Margherita (CA), 2-5/6/1993.*
7. E.Dessy, G.Puxeddu, R.Cherci, A.Carai, R.Mascia, C.Gerosa, W.De Seta, G.Frau. Immunocytochemical staining for NSE and CEA in small cell lung carcinomas: clinical significance. *Abs. 3rd Conference on Small Cell Lung Cancer, Ravenna, 6-7/5/1993.*
8. E.Dessy, G.Frau, E.Colosimo, R.Mascia, A.Carai, W.De Seta, G.Santa Cruz. Studio immunoistochimico del surfactant in neoplasie pleuro-polmonari. *Pathologica*, 85: 177, 1993
9. R.Versace, F.Corda, E.Pirastu, R.Cherci, S.Giglio, M.Pinna, G.Grimaldi, A.Carai, M.Ulargiu, R.Sitzia. L'agobiopsia ecoguidata nella diagnostica della patologia toraco-polmonare. *Atti Incontri di Patologia e Chirurgia, 5/6. Cagliari, 10-11/12/1993.*
10. S.Giglio, M.Pinna, R.Cherci, R.Versace, F.Corda, G.M.A.Arru, R.Demurtas, E.Dessy, A.Carai, M.Ulargiu, F.Savasta, S.Murru. Il lavaggio broncoalveolare (BAL). Nostra recente esperienza. *Atti Incontri di Patologia e Chirurgia, 5/7. Cagliari, 10-11/12/1993.*
11. G.Santa Cruz, A.Carai. Correlazioni cito-istopatologiche nelle neoplasie maligne del polmone. *Atti I° Giornata di Aggiornamento in Pneumologia. Cagliari, 18/6/1994.*

12. G.C. Avezzano, G. Pittau, S. Salis, R. Versace, A. Carai, M. Secci, L. Pau, S. Mereu, E. Giua. Condroma polmonare: studio di un caso clinico. Atti I Giornata di Aggiornamento in Pneumologia. Cagliari, 18/6/1994.
13. F. Scintu, M.V. Melis, A. Oggianu, E. Dessy, A. Carai, G. Casula. Fattori prognostici per il cancro colo-rettale: ruolo della proteina P53. Incontro di Aggiornamento in Patologia Clinica. Quartu S. Elena (Cagliari), 05/05/1995
14. G. Santa Cruz, A. Carai, E. Colosimo, W. De Seta, G. Frau, R. Mascia, E. Dessy. Panel immunoistochimico nelle neoplasie polmonari (nostra esperienza). Incontro di Aggiornamento in Patologia Clinica. Quartu S. Elena (Cagliari), 05/05/1995
15. A. Carai, G. Santa Cruz, G. Diaz. Valutazione delle fibrosi polmonari mediante analisi di immagine. Atti Giornate Pneumologiche Cagliariitane. Cagliari, 10/6/1995.
16. G. Santa Cruz, S. Montaldo, A. Carai, F. Paribello, A. Amoroso. Sull'unicità del concetto di morte nella sentenza della corte costituzionale 20-27 luglio 1995 n.414 e sulle scelte normative in tema di modalità di accertamento. Jura Medica, suppl. al n.3-95, Vol. VIII: 1-13, Dicembre 1995
17. A. Carai, N. Di Naro, G. Santa Cruz. Adenocarcinoma and scar adenocarcinoma: preliminary comparative morphometric study. 11th International Congress On Diagnostic Quantitative Pathology. Siena - Italy, October 2-4 /1997
18. N. Di Naro, W. De Seta, A. Carai, G. Santa Cruz. Tumori neuroendocrini del polmone: revisione casistica P.O."R. Binaghi" 1984-97. Atti Giornate Pneumologiche Cagliariitane (Sotto il Patrocinio dell'A.I.P.O.). Cagliari, 14 Febbraio 1998.
19. A. Carai, N. Di Naro, G. Santa Cruz. Dati morfometrici in citologia bronchiale. Atti Giornate Pneumologiche Cagliariitane (Sotto il Patrocinio dell'A.I.P.O.). Cagliari, 14 Febbraio 1998.
20. A. Carai, N. Di Naro, G. Santa Cruz. Rilievi morfometrici dell'adenocarcinoma su cicatrice. Atti Giornate Pneumologiche Cagliariitane (Sotto il Patrocinio dell'A.I.P.O.). Cagliari, 14 Febbraio 1998.
21. N. Di Naro, A. Carai, F. Paribello, S. Cocco, L. Floris, M. Mocco, D. Fois, G. Santa Cruz. Studio casistico a cinque e dieci anni sulla sopravvivenza nei pazienti affetti da melanoma. SICADS Tour, Ed. ARETHÈ, - Cagliari, 4 Luglio 1998 - inserto VI : 78.
22. N. Di Naro, A. Carai, F. Paribello, S. Cocco, L. Floris, A. Biddau, V. Sanna, G. Santa Cruz. Le mastzellen nei nevi, melanomi, epitelomi basocellulari e carcinomi della cute. SICADS Tour, Ed. ARETHÈ, - Cagliari, 4 Luglio 1998 - inserto VI : 79.
23. Santa Cruz G., Floris L., Carai A., Di Naro N., Santa Cruz R., Cocco S., Alfonsi A., Paribello F. Determinazioni antropometriche su teschio umano ed estrazione del DNA dalla polpa dentaria:

illustrazione di un caso. Atti VI Convegno Nazionale di Traumatologia Dentaria IADT - Italia. Cagliari 25 settembre 1998.

24. E. Dessy, G. Santa Cruz, A. Carai, M. Falleni, P. Braidotti, B. Del Curto, G. C. Pietra. Adenoma papillare a pneumociti di tipo II del Polmone. Studio immunoistochimico e ultrastrutturale di due casi. Abs. 1° Congresso Nazionale SIAPEC, Taormina, 6-10/10/1998
25. Langiu L., Mita G., Manca C. E., Carai A., Di Naro N., Santa Cruz G., Cocco P.L.. Analisi dei casi di mesotelioma della pleura osservati presso l'Ospedale Pneumologico "R. Binaghi" di Cagliari: 1990-95. Atti II Conv. Naz. di Med. Leg. Previd., Giardini di Naxos (ME), 4-5-6 novembre 1998.
26. Santa Cruz G., Carai A., Paribello F., De Stefano F.. Metodologie e tecniche del sopralluogo e dell'identificazione individuale in casi di violenza e abuso sessuale. Analisi di immagine, morfometria computerizzata e biologia molecolare. PRAE Quaderni del Centro Scientifico Regionale di Prevenzione Sanitaria, fascicoli IV-V, Anno II, n. 1-2(1999)
27. Carai A., Paribello F., Naitana R., Di Naro N., Santa Cruz R., Cocco S., Floris L., Santa Cruz G.. Valutazione dei depositi post-traumatici di emosiderina con segmentazione computerizzata del colore. Zacchia, Anno 72, Vol. XVII della serie 4°, Suppl. Ottobre-Dicembre 1999
28. Cocco S., Floris L., Carai A., Santa Cruz R., Paribello F., Di Naro N., De Stefano F., Santa Cruz G.. Monitoraggio dell'espressione della proteina VCAM-1 nella reazione vitale. Zacchia, Anno 72, Vol. XVII della serie 4°, Suppl. Ottobre-Dicembre 1999
29. Dessy E., Braidotti P., Del Curto B, Falleni M., Coggi G., Santa Cruz G., Carai A., Versace R., Pietra G.G.. Peripheral papillary tumor of type-II pneumocytes: a rare neoplasm of undetermined malignant potential. Virchows Arch (2000) 436:289-295
30. Paribello F., Acquas C., Carai A., Floris L., Santa Cruz R., Naitana R., Siciliano F., Cocco S., Pinna M. C., Lilliu R., Santa Cruz G.. Espressione di VCAM-1: proposta di un metodo di analisi basato su RT-PCR ed elettroforesi capillare Legal and Social Medicine 11/2001 – 09/05/2001 [HTTP://www.legalandsocialmedicine.com](http://www.legalandsocialmedicine.com) – In corso di pubblicazione su Zacchia
31. Paribello F., Acquas C., Carai A., Floris L., Santa Cruz R., Naitana R., Siciliano F., Cocco S., Pinna M. C., Lilliu R., Santa Cruz G.. HLA-DQB1 SSP High Resolution nella paternità controversa. Legal and Social Medicine 12/2001 – 14/05/2001 [HTTP://www.legalandsocialmedicine.com](http://www.legalandsocialmedicine.com) – In corso di pubblicazione su Zacchia
32. Paribello F., Alfonsi A., Carai A., Siciliano S., Santa Cruz G.. Su un caso di omicidio con arma da fuoco a canna liscia caricata a carica singola: palla aquila. Zacchia, Anno 74, Vol. XIX della serie 4°, Suppl. Ottobre-Dicembre 2001.

33. Paribello F., Alfonsi A., Carai A., Siciliano F., Naitana R., Santa Cruz G.. Sfacelo cranio - encefalico per azione di colpo d'arma da fuoco, calibro 12, caricato con cartuccia a carica multipla, pallettoni, esploso in cavità orale. *Zacchia*, Anno 74, Vol. XIX della serie 4°, Suppl. Ottobre-Dicembre 2001.
34. Paribello F., Alfonsi A., Carai A., Fois D., Pinna E., Santa Cruz G.. Suicidio per sfacelo cranio encefalico da colpo d'arma da fuoco a canna corta rigata calibro 44 Magnum caricato con cartuccia a carica multipla (pallini). *Zacchia*, Anno 74, Vol. XIX della serie 4°, Suppl. Ottobre-Dicembre 2001.
35. Carai A., Diaz G., Santa Cruz R., Santa Cruz G.: "Computerized Quantitative Color Analysis for Histological Study of Pulmonary Fibrosis". *Anticancer Research* 2002; 22:3889-3894.
36. Barca L., Tolu G. A., Di Naro N., Puliga G., Carai A., Santa Cruz R., Gessa S., Santa Cruz G. (2006) - Morfometria computerizzata nella malattia di Whipple: proposta di un metodo e valutazioni preliminari. Poster area 06-Scienze mediche. XIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, Cagliari 30 marzo-3 aprile 2006, www.unica.it
37. Gessa S., Santa Cruz R., Barca L., Carai A., Santa Cruz G. (2006) - Instabilità dei microsatelliti tetranucleotidi short tandem repeats in tumori maligni della cute, mammella e sigma. Poster area 06-Scienze mediche. XIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, Cagliari 30 marzo-3 aprile 2006, www.unica.it
38. Santa Cruz R., D'Agostaro G., Floris R., Ghiani E., Barca L., Carai A., Gessa S., Alfonsi A., Santa Cruz G. (2006) - Rilievi antropometrici e genetici su scheletro umano a scopo identificativo. Poster area 06-Scienze mediche. XIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, Cagliari 30 marzo-3 aprile 2006, www.unica.it
39. Barca L., Santa Cruz R., Gessa S., Carai A., Santa Cruz G. - Aspetti cito.istopatologici con analisi morfometrica su tessuti maligni della mammella. XXVII Congresso Nazionale SIEC, 18/19/20 Settembre 2008, Complesso Universitario di Monserrato (CA).
40. Lucia Barca, Antonio Carai, Rosa Santa Cruz, Daniela Cotza, Stefano Gessa, Davide Matta, Giuseppe Santa Cruz: Report dell'attività di laboratorio del Servizio di Anatomia Patologica - Policlinico Universitario: casistica novembre 2005 - marzo 2007 - Giornata della Ricerca Scientifica in Medicina - 29 giugno 2009 - Asse Didattico Cittadella Universitaria di Monserrato
41. Lucia Barca, Antonio Carai, Rosa Santa Cruz, Daniela Cotza, Stefano Gessa, Davide Matta, Giuseppe Santa Cruz: Un presidio contro la violenza e gli abusi sessuali. - Giornata della Ricerca Scientifica in Medicina - 29 giugno 2009 - Asse Didattico Cittadella Universitaria di Monserrato

42. Rosa Santa Cruz, Antonio Carai, Lucia Barca, Stefano Gessa, Daniela Cotza, Davide Matta, Giuseppe Santa Cruz: Identificazione di variante interallelica in corso di indagini forensi. Lavori del 1° workshop nazionale: "L'analisi morfologica e del DNA in ambito peritale e diagnostico: aspetti teorico-pratici" 29.05 -01.06 2005 - Giornata della Ricerca Scientifica in Medicina - 29 giugno 2009 - Asse Didattico Cittadella Universitaria di Monserrato
43. Davide Matta, Rosa Santa Cruz, Antonio Carai, Lucia Barca, Daniela Cotza, Stefano Gessa, Giuseppe Santa Cruz: Applicazioni dell' esame del dna in patologia forense e test di paternità. Giornata della Ricerca Scientifica in Medicina - 29 giugno 2009 - Asse Didattico Cittadella Universitaria di Monserrato
44. Rosa Santa Cruz, Silvia Pinna, Stefano Gessa, Antonio Carai, Lucia Barca, Giuseppe Santa Cruz: Espressività della proteina c-erb B2 nel carcinoma mammario dal 2005 al 2007. Giornata della Ricerca Scientifica in Medicina - 29 giugno 2009 - Asse Didattico Cittadella Universitaria di Monserrato
45. Stefano Gessa, Rosa Santa Cruz, Lucia Barca, Antonio Carai, Giuseppe Santa Cruz: Analisi molecolare dei microsatelliti short tandem repeats in neoplasie maligne di mammella cute e sigma. Giornata della Ricerca Scientifica in Medicina - 29 giugno 2009 - Asse Didattico Cittadella Universitaria di Monserrato
46. Lucia Barca, Rosa Santa Cruz, Stefano Gessa, Antonio Carai, Giuseppe Santa Cruz: Morfometria Computerizzata e Carcinoma Mammario: studio preliminare di procedure per valutazione multiparametrica nucleare. Giornata della Ricerca Scientifica in Medicina - 29 giugno 2009 - Asse Didattico Cittadella Universitaria di Monserrato

WAIVER (LIBERATORIA)

I authorize the processing of my personal data in the CV pursuant to art. 13 Legislative Decree 30 June 2003 n. 196 - "Code on the protection of personal data" and art. 13 GDPR 679/16 - "European Regulation on the protection of personal data".

The undersigned Antonio Carai aware that the false declarations involve the application of the penal sanctions provided by art. 76 of the D.P.R. 445/2000, declares that the information reported in the following curriculum vitae is true.

FIRMA

