

## INFORMAZIONI PERSONALI

Crovace Alberto

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

alla data attuale

Medico Veterinario

Nel 2015 risulta vincitore di un **incarico di prestazione di lavoro autonomo** nell'ambito delle attività previste dal progetto di Ricerca PON Puglia dal titolo "Rigenerazione dei tessuti nervosi ed osteocartilaginei" "RINOVATIS" presso Unisalento .

Nel 2018 risulta **vincitore di un Co.Co.Co** come Medico Veterinario presso lo Stabulario per animali da esperimento dell' IRCCS De Bellis di Castellana Grotte dove svolge attività di ricerca su i piccoli animali da laboratorio.

Nel 2018 risulta vincitore di un **Assegno di Ricerca** bandito dalla Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Camerino per un progetto di ricerca dal Titolo : "Valutazione dell'effetto indotto dalla modulazione del microbiota intestinale tramite somministrazione di un probiotico multi-strain (SLAB51 TM), sulla densità ossea nel modello suino di osteoporosi" .L'attività di ricerca relativa all'assegno è stata svolta dal 01/10/2018 al 01/02/2019 e dal 03/10/2019 al 30/04/2020.

Dall'1/5/2020 l'**assegno di ricerca** viene rinnovato per un altro anno sino al 30 /4/2021.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/07/2009

Maturità scientifica

Liceo Scientifico Cartesio, Triggiano (Italia)

**24/07/2014 Laurea in Medicina Veterinaria** presso l'Università degli studi di Bari-Aldo Moro , Bari (Italia) con votazione di 110/110 con lode e plauso della commissione con tesi di Laurea in Clinica Ostetrica Veterinaria dal titolo: **Clonidina vs xilazina in anestesia epidurale per il trattamento della fistola retto vaginale della bovina.**

**17/11/2014** Abilitato alla professione di **Medico Veterinario** , iscritto all'ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Bari con numero di iscrizione 999.

Nel **Settembre 2014** Risulta vincitore di un posto con borsa nel **Dottorato di Ricerca XXX Ciclo, in "Sanità e Scienze Sperimentali Veterinarie"** attivato presso l'Università di Perugia.

**22/03/2018** Titolo di **Dottore di Ricerca Europeo** in "Sanità e Scienze sperimentali Veterinarie" XXX ciclo presso l'Università degli Studi di Perugia con tesi di dottorato su: "**Comparison of three cell free novel biphasic scaffolds for one-stage treatment of osteochondral defects in a sheep model**".

**Dal 07/04/2017 al 07/07/2017** Ha svolto un periodo di formazione nella sezione di Chirurgia ed Ortopedia presso l'ospedale Veterinario dell'Universidad de Las Palmas di Gran Canaria.

**20/12/2019** Ha conseguito il diploma nel **Master di II livello** in diagnostica per immagini dei piccoli animali presso l'Università degli Studi di Pisa.

**9/7/2020** Ha conseguito il Diploma di **Specializzazione** in "**Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio**" conseguita presso l'Università degli Studi di Milano con votazione 70/70 e lode con tesi dal titolo "**I grandi animali come modello traslazionale per lo sviluppo di Device biomedici**"

Stage di formazione

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese  
spagnolo

|          | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|----------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|          | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| inglese  | C2          | C1      | C1          | C1               | B2                 |
| spagnolo | B2          | B2      | B2          | B2               | B1                 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative

Svolgimento di lezioni frontali e pratiche nei corsi di Insegnamento Professionalizzante agli studenti del V anno del corso di studio in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Perugia negli anni accademici 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Svolgimento di esercitazioni pratiche a studenti del III e IV anno del corso di "Patologia, semeiotica e radiologia chirurgica" nell'ambito del corso di laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università degli studi di Perugia durante gli anni accademici 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Lezioni Specialistiche ai Dottorandi del Corso di Dottorato in "Trapianti di Tessuti ed Organi e Terapie Cellulari presso l'Università di Bari nell'Anno Accademico 2019-2020.

Gestione di studenti interni della Sezione di Clinica chirurgica del Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia nel corso degli anni Accademici 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Nel 2018 ha gestito autonomamente in qualità di Medico Veterinario Responsabile di uno Stabilimento per la Sperimentazione animale autorizzato dal Ministero della Salute, presso l'IRCSS di Castellana Grotte. In questo periodo è stato responsabile dell'esecuzione degli esperimenti di tre progetti approvati dal Ministero della Salute dal titolo:

1. **Il ruolo della dieta ricca in polifenoli sulla prevenzione e riduzione della steatosi epatica non alcolica";**
1. **"Prevenzione della Sarcopenia mediante una dieta arricchita di proteine di origine vegetale";**
2. **"Strategie terapeutiche a base di miRNA per il trattamento delle malattie croniche intestinali in modelli murini"**

**Nel 2020** è responsabile presso lo stabulario dell'Università di Bari dell'esecuzione degli esperimenti di un progetto approvato dal Ministero della Salute dal titolo: **" SUPERPLASTICA E INCREMENTALE DI PROTESI BIOMEDICALI (FORMAE-BIO)"** commissionata dal Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) del Politecnico di Bari su progetto "Proof of Concept" del MIUR.

**Competenze professionali**

Medico veterinario con esperienza nella gestione clinica degli animali domestici e di quelli non convenzionali.

Competenze di Anestesiologia Veterinaria, Chirurgia veterinaria dei piccoli animali, Ortopedia dei piccoli animali e di Gastroenterologia vet.

Competenze di Diagnostica per Immagini Veterinarie.

Esperto di Chirurgia Sperimentale su modelli animali

Capacità di gestione di Modelli Sperimentali e Clinici di Medicina Rigenerativa e di Ingegneria Tissutale.

Specialista nella gestione di stabilimenti per la sperimentazione animale e delle norme legislative ad esso legate.

**Competenze digitali**

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente autonomo                 | Utente avanzato | Utente autonomo        | Utente autonomo | Utente autonomo         |

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente europea del Computer (ECDL)

Buona padronanza dei principali software di diagnostica per immagini (es. Osirix, Horos)

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Pubblicazioni Scientifiche su riviste indicizzate**

1. Ammendola M, Marech I, Sammarco G, Zuccalà V, Luposella M, Zizzo N, Patruno R, Crovace A.M., Ruggieri E, Zito AF, Gadaleta CD, Sacco R, Ranieri G. Infiltrating mast cells correlate with angiogenesis in bone metastases from gastric cancer patients. International Journal of Molecular Science 2015 Feb 2;16(2):3237-50. doi: 10.3390/ijms16023237.(ISSN 1422-0067). Q1
2. Bufalari A, Maggio C, Moretti G, Crovace A.M., Stefanetti V, Straubinger RK, Passamonti F. Management of Candida guilliermondii joint infection in a dog. Acta Vet Scand. 2016 Jul 8;58(1):47. doi: 10.1186/s13028-016-0227-2.( ISSN 0044-605X). Q1
3. Ammendola M, Sacco R, Sammarco G, Piardi T, Zuccalà V, Patruno R, Zullo A, Zizzo N, Nardo B, Marech I, Crovace A., Gadaleta CD, Pessaux P, Ranieri G. Mast cells positive to tryptase, endothelial cells positive to protease-activated receptor-2, and microvascular density correlate among themselves in hepatocellular carcinoma patients who have undergone surgery. Onco Targets Ther.

2016 Jul 21;9:4465-71. doi: 10.2147/OTT.S105368. Collection 2016. doi.org/10.2147/OTT.S105368 (ISSN: 1178-6930). Q2

4. Biretoni F, Caivano D, Rishniw M, Moretti G, Porciello F, Giorgi ME, Crovace A.M, Bianchini E, Bufalari A. Preoperative and intraoperative ultrasound aids removal of migrating plant material causing iliopsoas myositis via ventral midline laparotomy: a study of 22 dogs.Acta Vet Scand. 2017 Feb 14;59(1):12. doi: 10.1186/s13028-017-0280-.( ISSN 0044-605X). Q1
5. Gervaso F, Mangiavini L, Di Giancamillo A, Boschetti F, Izzo D, Zani DD, Di Giancamillo M, Tessaro I, Domenicucci M, Scalera F, Domeneghini C, Crovace AM, Sannino A, Peretti GM. Comparison of three novel biphasic scaffolds for one-stage treatment of osteochondral defects in a sheep model.J Biol Regul Homeost Agents. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):24-31. (ISSN 0393-974X). Q3
6. Tufarelli V.,Crovace A.M.,Rossi G.,Laudadio V.Effect of a dietary probiotic blend on performance, blood characteristics, meat quality and faecal microbial shedding in growing-finishing pigs. *South African Journal of Animal Science* (SAJAS). (2017) Vol.47,6,875-882.( eISSN: 2221-4062 (print ISSN: 0375-1589).Q2
7. Luzzi S.,Crovace A.M.,Valentini V.,Lacitignola L.,Francioso E., Rossi G., Invernici G.,Galzio R.J.,Crovace A. Engraftment, Neuroglial Transdifferentiation and Behavioral Recovery after Complete Spinal Cord Resection in Rats.Surg. Neurol.Int. 2018 ,Jan ,25;9-19. doi: 10.4103/SNI.( ISSN 2152-7806). Q3
8. Desantis S, Accogli G, Crovace A, Francioso EG, Crovace A.M. Surface glycan pattern of canine, equine, and ovine bone marrow derived mesenchymal stem cells.Cytometry A. Vol.93 A, n°1 , 73-81, January 2018.doi:10.1002/cyto.a.23241. (Online ISSN:1552-4930).Q1
9. Doespina Skouropoulou, Paola Centonze, Angela Simone, Donatella Pulpito, Luca Lacitignola., Alberto Crovace, Francesco Staffieri.Perioperative analgesic effects of an ultrasound guided transverse abdominis plane block with a mixture of bupivacaine and lidocaine in cats undergoing ovariectomy. *Veterinary Anaesthesia and Analgesia* 2018 ,45,374-383. Doi.org. 10.1016/J.vaa. 2018.01.005.( ISSN: 1467-2987). Q1
10. Valentina De Monte; Antonello Bufalari, Salvatore Grasso; Fabienne Ferrulli; Alberto Maria Crovace, Luca Lacitignola, Francesco Staffieri. Respiratory effects of low (8 mL/kg) versus high (15 mL/kg) tidal volume with or without PEEP in dogs with healthy lungs undergoing general anesthesia. *American Journal of Veterinary Research.* 2018 May;79(5):496-504. doi: 10.2460/ajvr.79.5.496. ( ISSN 0002-9645). Q1
11. Gianluca Accogli, Alberto M. Crovace, Maria Mastrodonato, Giacomo Rossi, Edda G. Francioso, Salvatore Desantis"Probiotic supplementation affects the glycan composition of mucins secreted by Brunner's glands of the pig duodenum *Annals of Anatomy*. 2018 Jul;218:236-242. doi: 10.1016/j.aanat.2018.03.008.( ISSN: 0940-9602). Q2
12. Salvatore Desantis, Maria Mastrodonato, Gianluca Accogli, Giacomo Rossi, Alberto Maria Crovace .Effects of a probiotic on the morphology and mucin composition of pig intestine. *Histology and Histopathology* .(2019) 34:1037-1050 doi: 10.14670/HH-18-106.( Online ISSN: 0213-3911). Q2
13. Rodrigo Trisciuzzi, Laura Fracassi , Hernando Afonso Martin, Donato Monopoli Forleo, Daniel Amat , Leonor Santos-Ruiz , Elena De Palma, Alberto Maria Crovace. 41 cases of treatment of cranial cruciate ligament rupture with porous TTA: three years of follow up. *Veterinary Science* 2019 Feb 20;6(1). pii: E18. doi: 10.3390/vetsci6010018.( ISSN 2306-7381). Q1
14. G. Moretti F. Biretoni D. Caivano S. Nannarone A. Crovace F. Porciello A. Bufalari .Mini-

invasive approach for removal of iliopsoas migrating grass awns with an atraumatic wound retractor. First published: 11 September 2019 J Small Anim Pract. 2019 Sep 11. doi: 10.1111/jsap.13066. (ISSN:1748-5827). Q1

15. Serena Mancarella, Silke Krol , Alberto Crovace, Stefano Leporatti, Francesco Dituri, Martina Frusciante, Gianluigi Giannelli. Validation of hepatocellular carcinoma experimental models for TGFβ promoting tumor progression. *Cancers (Basel)*. 2019 Oct 9;11(10). pii: E1510. doi: 10.3390/cancers11101510. Review.( ISSN 2072-6694). Q1

16. Sabino Luzzi, Alberto Maria Crovace, Mattia Del Maestro, Alice Giotta Lucifero, Samir K. Elbabaa, Benedetta Cinque, Paola Palumbo, Francesco Lombardi, Annamaria Cimini, Maria Grazia Cifone, Antonio Crovace, Renato Galzio. The cell-based approach in Neurosurgery: ongoing trends and future perspectives. *Heliyon*. 2019 Nov 26;5(11):e02818. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e02818. eCollection 2019 Nov. Review.( ISSN: 2405-8440). Q1

17. Alberto M. Crovace, Alessia Di Giancamillo, Francesca Gervaso, Davide Zani, Francesca Scalera, Barbara Palazzo, Daniela Izzo, Alessandro Sannino, Laura Mangiavini, Mauro Di Giancamillo and Giuseppe Peretti. Evaluation of in vivo response of three biphasic scaffolds for osteochondral tissue regeneration in a sheep model. *Vet Sci*. 2019 Nov 9;6(4). pii: E90. doi: 10.3390/vetsci6040090.( ISSN 2306-7381). Q1

18. A.M. Crovace, L. Lacitignola, F. Staffieri, E. Francioso ,G.Rossi, A. Crovace. Treatment of 32 cases of monolateral Legg-Calve'-Perthes Disease (LCP'd) in dogs with implantation of autologous bone marrow mononuclear cells (BMMCS) As A minimal invasive therapy. *VCOT Open*. e01 , Volume 03 · January 2020 ,DOI: 10.1055/s-010-45860. (ISSN2625-2325). Q2

19. Giulio Verna, Marina Liso, Stefania De Santis, Manuela Dicarlo, Elisabetta Cavalcanti, Alberto Crovace, Annamaria Sila, Pietro Campiglia, Angelo Santino, Antonio Lippolis, Grazia Serino, Alessio Fasano, Marcello Chieppa. Iron overload mimicking conditions skews bone marrow dendritic cells differentiation into MHCIIlowCD11c+CD11b+F4/80+ cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 17;21(4). pii: E1353. doi: 10.3390/ijms21041353 (ISSN 1422-0067). Q1

20. Alberto Maria Crovace , Francesco Staffieri , Donato Monopoli , Alejandro Artilles , Laura Fracassi , Antonio Crovace and Luca Lacitignola .Role of tibial tuberosity fracture/fissure through the Maquet hole on stifle osteoarthritis after porous tibial tuberosity advancement in dogs at mid-term follow-ups. *Vet Sci*. 2019 Dec 22;7(1). pii: E1. doi: 10.3390/vetsci7010001.( ISSN 2306-7381).Q1

21. Alberto Maria Crovace, Sabino Luzzi, Luca Lacitignola, Gerardo Fatone, Alice Giotta Lucifero, Tomaso Vercellotti, Antonio Crovace. Minimal Invasive Piezoelectric Osteotomy in Neurosurgery: Technique, Applications, and Clinical Outcomes of a Retrospective Case Series. *Veterinary Science*,2020,7,68,Doi 10.3390/vetsci 7020068.(ISSN2306-7381).Q1

22. Laura Fracassi; Alberto Maria Crovace; Francesco Staffieri ; Luca Lacitignola.

Biomechanical comparison of an absorbable straps fixation device for use in total laparoscopic gastropexy in dogs. 2020 .*American Journal Veterinary Research*. Vol.81,7,594-599 .(ISSN 0002-9645). Q1

23. Luca Lacitignola ,Annarita Imperante ,Rocco De Siena ,Claudia Acquafredda, Rodrigo Trisciuzzi, Marzia Stabile ,Ester Confalonieri ,Alberto Maria Crovace ,Francesco Staffieri. Wound Retractor Laparoscopic Port System for Standing Laparoscopic Cryptorchidectomy in the Horse: A Case Report. *Journal of Equine Veterinary Science* 92,2020,103168 doi.org/10.1016/j.jevs.2020.103168, URL eid=2-s2.0-85087213332 ,Q2

24. Alberto Maria Crovace, Luca Lacitignola, Donato Monopoli Forleo , Francesco Staffieri, Edda Francioso, Antonio Di Meo, José Becerra, Antonio Crovace and Leonor Santos-Ruiz. 3D Biomimetic Porous Titanium (Ti6Al4V ELI) Scaffolds for Large Bone Critical Defect Reconstruction: An Experimental Study in Sheep Animals 2020, 10 (8), 1389; doi:10.3390/ani10081389 IF:2.323 Q1

25. Luzzi S, Demasi M, Lucifero AG, Simoncelli A, Carnevale S, Morbini P, Crovace AM, Tartaglia M, Ambrosi A. An Underrated Complication Of The Organs' Transplantations. Annali Italiani di Chirurgia 25;9. S0003469X20033229. Online ahead of print. PMID: 32469336 Q3

26. Giacomo Rossi, Graziano Pengo, Livio Galosi, Sara Berardi, Adolfo Maria Tambella, Anna Rita Attili, Alessandra Gavazza, Matteo Cerquetella, Albert Earl Jergens, Blake Crosby Guard, Jonathan A Lidbury, Joerg M Steiner, Alberto Maria Crovace and Jan Sukoldosky . Effect Of Probiotic Mixture Slab 51 As Food Supplement In Healthy Dogs; Evaluation Of Fecal Microbiota , Clinical Parameters And Immune Function. Accettato da Frontiers in Veterinary Science.(29/7/2020) (ISSN 22971769) doi: 10.3389/fvets.2020.00613, Q1

H-Index 6      Citazioni totali 98 (Fonte Scopus al 20 Agosto 2020)

Partecipazione con contributi  
scientifici a Congressi Nazionali

## ed Internazionali

1. Crovace A.M., Roncetti M., Staffieri F., Rizzo A Sciorsci R. **COMPARISON OF THE ANALGESIC AND PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF CAUDAL EPIDURAL ADMINISTRATION OF XYLAZINE OR CLONIDINE IN CATTLE** . LXVIII CONVEGNO SISVET, Pisa 2014.
  
2. de Palma E. , Crovace A.M., Guarracino A., Esposito C., De Luca P., Pesce A., Di Meo A., Monopoli-Forleo D. and Crovace A. **POROUS TTA (CANARIA) IN THE TREATMENT OF CRANIAL CRUCIATE LIGAMENT RUPTURE IN SMALL ANIMAL**. Atti LXIX Congresso SISVET Perugia 15 -17 Giugno 2015
  
3. Centonze P., Lacitignola L., Pumilia P., De Luca P., Guarracino A., Esposito C., Pesce A., Crovace A.M., Crovace A. and Staffieri F. **-ANALGESIC, SEDATIVE AND CARDIOVASCULAR EFFECTS OF CLONIDINE AS AN ADJUVANT FOR SPINAL ANESTHESIA IN SHEEP UNDERGOING ORTHOPEDIC SURGERY**. Atti LXIX Congresso SISVET Perugia 15 -17 Giugno 2015
  
4. Vigorito V., De Monte V., Moretti G., Di Meo A., Bianchini E., Arcelli R., Crovace AM., Moriconi F. and Bufalari A. **-PERIOPERATIVE ANALGESIC EFFICACY OF A PREEMPTIVE INTRA-ARTICULAR LIDOCAINE OR LIDOCAINE WITH EPINEPHRINE BOLUS IN DOGS DURING ELBOW OR SHOULDER ARTHROSCOPY**. Atti LXIX Congresso SISVET Perugia 15 -17 Giugno 2015
  
5. Crovace AM., Lacitignola L., Monopoli-Forleo D., Santos-Ruiz L., Becerra J., Di Meo A., Francioso E. and Crovace A. **-BIOMIMETIC POROUS TITANIUM SCAFFOLDS FOR LARGE BONE CRITICAL DEFECT RECONSTRUCTION AN EXPERIMENTAL STUDY ON LARGE ANIMAL MODEL**. Atti LXIX Congresso SISVET Perugia 15 -17 Giugno 2015
  
6. Mancini F., Bianchini E., Di Meo A., Bufalari A, Moscati L., Crovace AM. and Chiaradia E. **-EFFECTS OF PLATELET RICH PLASMA ON CANINE CHONDROCYTE IN VITRO: A PRELIMINAR STUDY** Atti LXIX Congresso SISVET Perugia 15 -17 Giugno 2015
  
7. **A.M. Crovace** , D.Monopoli-Forleo,L. Santos-Ruiz, J. Becerra, A. Di Meo, E. Francioso , A. Crovace.**BIOMIMETIC POROUS TITANIUM SCAFFOLDS ON LARGE BONE CRITICAL DEFECT RECONSTRUCTION: AN EXPERIMENTAL STUDY**. Conference Paper in Tissue Engineering Part A · September 2015. Conference 4th TERMIS World Congress, BOSTON Volume: 21.**Oral presentation**
  
8. Marzia Stabile, Elena De Palma, Cosimo Esposito, Alessandro Guarracino, Pasquale Deluca, Paola Centonze, Luca Lacitignola, **Alberto Maria Crovace** and Francesco Staffieri . **USE OF THE L.O.A.D. (LIVERPOOL OSTEOARTHRITIS IN DOGS) SCALE IN THE MANAGEMENT OF OSTEOARTHRITIS IN DOGS**.LXX Convegno S.I.S.Vet.
  
- 9.A.M.Crovace** C.Esposito,A.Guarracino,F.Staffieri,L.Lacitignola, E.Francioso,A.DiMeo,A.Crovace **MONONUCLEAR CELLS IN THE TREATMENT OF TYPE I UNUNITED ANCONEAL PROCESS IN DOGS** . TERMIS EUROPE UPPSALA 2016.
  
10. L. Mangiavini, T. Tessaro, F. Gervaso, A. Di Giancamillo, F. Boschetti, M. Domenicucci, **A. M. Crovace**, M. Di Giancamillo, D. D. Zani, C. Domeneghini, A. Crovace, A. Sannino, **COMPARISON OF THREE NOVEL BIPHASIC SCAFFOLDS FOR ONE-STAGE TREATMENT OF OSTEOCHONDRAL DEFECTS IN A SHEEP MODEL**. XVIII CONGRESSO NAZIONALE IORS ITALIAN ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY . LA RIGENERAZIONE NELL'APPARATO MUSCOLOSCHLETRICO .ROMA 9-10 DICEMBRE 2016
  
11. F. Gervaso, A. Di Giancamillo, F. Boschetti, T. Tessaro , Domenicucci, **A. M. Crovace**, Domeneghini, A. Crovace, A. Sannino, G.M. Peretti **COMPARISON OF THREE NOVEL BIPHASIC SCAFFOLDS FOR ONE-STAGE TREATMENT OF OSTEOCHONDRAL DEFECTS IN A SHEEP MODEL**. 13th World Congress of the **International Cartilage Repair Society** Sorrento – Naples, Italy September 24 – 27, 2016

12. **A.M. Crovace**, L. Lacitignola, D. Monopoli-Forleo, L. Santos-Ruiz, J. Becerra, A. Di Meo, E. Francioso, A. Crovace **BIOMIMETIC POROUS TITANIUM (Ti6Al4V) SCAFFOLDS 3D PRINTED FOR LARGE BONE CRITICAL DEFECT RECONSTRUCTION. AN EXPERIMENTAL STUDY .1° Congresso IDBN BOLOGNA (25-26/05/2017). Oral presentation**

13. Fracassi L., **Crovace A. M.**, De Palma E., Di Bella C., Staffieri F. Lacitignola L. **AUTOLOGOUS CONDITIONED SERUM (ORTHOKINE™) IN DOG OSTEOARTHRITIC JOINT: A PRELIMINARY STUDY. LXXI CONGRESSO SISVET Napoli 28 GIUGNO- 1 LUGLIO 2017**

14. Fracassi L., **Crovace A.M.**, de Palma Elena, Di Bella Caterina. **TTA POROSA “CANARIA” FOR SURGICAL REVISION OF FOUR CASES OF FAILURE OF REPAIR OF CCL LIGAMENT DISEASE IN DOGS. LXXI CONGRESSO SISVET Napoli 28 GIUGNO- 1 LUGLIO 2017**

15. E. de Palma, L. Lacitignola, L. Fracassi, D. Monopoli-Forleo, **A.M. Crovace** **COMPARISON BETWEEN TWO RADIOGRAPHIC PRE-OPERATIVE MEASURING TECHNIQUES TO DETERMINE THE CORRECT DEGREE OF PROGRESS IN THE COURSE OF POROUS TTA. LXXI CONGRESSO SISVET Napoli 28 GIUGNO- 1 LUGLIO 2017**

16. **Alberto Maria Crovace**, Luca Lacitignola, Sabino Luzzi, Tomaso Vercellotti, Antonio Crovace. **MINIMALLY INVASIVE PIEZOELECTRIC OSTEOTOMY IN VENTRAL AND DORSAL DECOMPRESSIVE SURGERY FOR CERVICAL SPONDYLOMYELOPATHY: CLINICAL AND HISTOLOGICAL EVALUATIONS. Proc. International Symposium on Cervical Spondylomyelopathy (CSM) Bologna (I), April 14th - 15th 2018. Oral presentation**

17. Trisciuzzi R., Fracassi L., Martin H. A., Forleo D., De Palma E., **Crovace A.M.** **41 CASES OF TREATMENT OF CRANIAL CRUCIATE LIGAMENT RUPTURE WITH POROUS TTA: THREE YEARS OF FOLLOW UP. Atti Sisvet 2018 Torino. Accepted for oral presentation.**

18. **A. M. Crovace**, L. Lacitignola, S. Luzzi, G. Fatone, T. Vercellotti. **MINIMAL INVASIVE PIEZOELECTRIC OSTEOTOMY IN VENTRAL AND DORSAL DECOMPRESSIVE SURGERY FOR CERVICAL SPONDYLOMYELOPATHY: CLINICAL AND HISTOLOGICAL EVALUATIONS. Atti Sisvet 2018 Torino.**

19. S. Luzzi, **A. M. Crovace**, L. Lacitignola, G. Fatone, T. Vercellotti, R.J. Galzio, A. Crovace **THE HEAT-FREE BONE CUTTING IN NEUROSURGERY AND ORTHOPEDICS. Proc. 5<sup>th</sup> WVOC 12-15 September 2018, taking place in Barcelona .Poster**

20. **A.M. Crovace. COMPARISON OF THREE NOVEL BIPHASIC SCAFFOLDS FOR ONE-STAGE TREATMENT OF OSTEOCHONDRAL DEFECTS IN A SHEEP MODEL Proc. 5<sup>th</sup> WVOC 12-15 September 2018 taking place in Barcelona . Oral presentation**

21. Antonio Crovace, , Francesco Staffieri, , Laura Fracassi, , Elena De Palma, , Hernado Afonso Martin, , Donato Monopoli Forleo, , **Alberto Maria Crovace. 3D CUTTABLE POROUS TITANIUM SCAFFOLD FOR TIBIAL TUBEROSITY ADVANCEMENT IN DOGS :OUR EXPERIENCE IN 43 CASES (2015-2017) Proc. 5<sup>th</sup> WVOC 12-15 September 2018 ,taking place in Barcelona Poster**

22. Sabino Luzzi, **Alberto Maria Crovace**, Luca Lacitignola, Valerio Valentini, Francesco Staffieri, Edda Giuseppina Francioso, Gloria Invernici, Giacomo Rossi and Antonio Crovace **.ENGRAFMENT AND NEURO-LIKE TRANSDIFFERENTIATION OF OVINE MESENCHYMAL STEM CELLS IN SPINAL CORD TRASECTION MODEL: A STEP FORWARD TOWARD THE FUNCTIONAL RECOVERY. Sisvet Olbia 2019**

23. Laura Fracassi, **Alberto Maria Crovace**, Sabino Luzzi, Gerardo Fatone, Luca Lacitignola and Antonio Crovace. **PIEZOSURGERY TOUCH® A NEW USEFUL TOOL FOR THE PIEZOELECTRIC OSTEOTOMY. Sisvet ,Olbia 2019**

**24. Alberto Crovace**, Luca Lacitignola, Carlo Duma, Donato Monopoli Forleo, Hernando Afonso Martin, Alejandro Artilles, Laura Fracassi and Antonio Crovace. **RETROSPECTIVE EVALUATION OF OSTEOARTHROSIS OF THE STIFLE IN DOG AFTER POROUS TTA: ROLE OF THE TIBIAL TUBEROSITY FRACTURE ON THE MAQUET HOLE.** Sisvet Olbia 2019

Certificazioni ed attestati di  
partecipazione

Corso di "Biostatistica"

Università degli studi di Perugia 20-29 Settembre 2016

Seminario su "Stem Cells and clinical Applications" .

Università degli studi di Perugia 8 Luglio 2016

Corso su "D.Leg.26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici: ruolo e competenze del responsabile del progetto di ricerca e Valutazioni tecnico-scientifiche dei progetti" terza edizione .

Istituto Superiore di Sanità. 12-13 dicembre 2016

Corso Ad Maiora sulla " TTA porosa per il trattamento della rottura del legamento crociato  
Bari 19 /11/2015

Partecipazione al "Game of research :veterinary sharing day" University of Perugia.

Perugia 12 Giugno 2017

Corso base su Legislazione, benessere e gestione degli animali impiegati in progetti di ricerca sperimentali

Bari 12-13 Luglio 2017

Corso su "Tumor Subtype -specific Lymphocyte Antigen 6 Complex, locus G6D (Ly6G6D) drives immune evasion through JAK/Stat5 signaling in mismatch repair proficient colorectal cancer"

Castellana Grotte 5/12/2018

Corso su " Frailty and nutrition"

Castellana Grotte 12/12/2018

Corso su " Monomeric laminin- $\gamma$ 2 is promising biomarker for cancer diagnosis"

Castellana Grotte 19/3/2019

Corso su "Alleanza contro il cancro e le strategie per la terapia dei tumori colon-rettali" Castellana Grotte 5/12/2018

Partecipazione alla seconda conferenza nazionale CNRP

Napoli 8-9 Luglio 2019

Corso su "Writing a scientific paper"

Bari 14-15 ottobre 2019

Corso su "Cross talk osso/muscolo ruolo della miochina Irisina"

Castellana Grotte 4/6/2019

|  |   |
|--|---|
| Progetti Competitivi Nazionali   | Nel 2019 ha ricevuto una valutazione positiva (80/100) ed è stato ammesso al finanziamento nell'ambito dell'Avviso Pubblico " <b>Pin-Pugliesi Innovativi</b> " Bandito dalla Regione Puglia con un progetto dal titolo " <b>Vet-Stem</b> : dalla terapia riparativa alla terapia rigenerativa "   |
| Trasferimento Tecnologico e SPIN OFF   | Nel 2019 costituisce una <b>Spin off Accademica</b> accreditata dall'Università di Bari <b>denominata "LAC STEM srl "</b> .   |
| Attività didattica agli studenti di Medicina Veterinaria e nei corsi di Dottorato di Ricerca | <p>Didattica Integrativa con lezioni frontali e pratiche nei Corsi di Insegnamento Professionalizzanti nelle materie chirurgiche Veterinarie a studenti del V anno del corso di studi in Medicina Veterinaria presso <b>l'Università degli studi di Perugia</b> . Anni accademici 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017</p> <p>Didattica integrativa con esercitazioni pratiche a studenti del III e IV anno nell'ambito del corso di "Patologia, semeiotica e radiologia chirurgica" nel corso di studi in Medicina Veterinaria presso <b>l'Università degli studi di Perugia</b> . Anni accademici 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017</p> <p>Correlatore di n°4 tesi di laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Perugia durante l'anno accademico 2016/2017 dal titolo:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Porus TTA per trattamento chirurgico della rottura del legamento crociato anteriore nel cane: revisione chirurgica dopo fallimento delle tecniche tradizionali.<br/>Laureanda dr.ssa Beatrice Del Sal.</li><li>2. Utilizzo autologo di Cellule Staminali Mononucleate i da Midollo Osseo per il trattamento della Mancata Unione del Processo Anconeale del gomito nel cane.<br/>Laureanda dr.ssa Anna Cervone</li><li>3. Utilizzo di cellule staminali mesenchimali (msc) da midollo osseo per il trattamento della malattia di Legg-Calve'-Perthes nel cane.<br/>Laureanda dr.ssa Giuliana Giudice</li><li>4. Trattamento chirurgico delle paratopie discali tramite l'impiego di un osteotomo piezoelettrico: vantaggi e svantaggi.<br/>Laureanda dr.ssa Chiara Camprini</li></ol> <p>Anno accademico 2019-2020. <b>Incarico di insegnamento della materia</b> "Gestione degli animali da sperimentazione" 2 CFU, nel corso di Dottorato in "Trapianti di Tessuti ed Organi e Terapie Cellulari" dell'Università di Bari, accreditato dal Ministero.</p> <p>Delibera di attribuzione del Dipartimento delle Emergenze e dei Trapianti di Organi dell'Università di Bari-Aldo Moro.</p> |
| collaborazioni nazionali ed internazionali   | <p>COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI</p> <p>Ha collaborato con la <u>Prof.ssa Silke Krol</u><br/>Department of Physics and Department of Biopharmaceutical Sciences, University of Illinois at Chicago, Chicago, Illinois 60607, USA.</p>   |

Tale collaborazione ha prodotto una Pubblicazione scientifica dal titolo :

Serena Mancarella, Silke Krol , Alberto Crovace, Stefano Leporatti, Francesco Dituri, Martina Frusciante, Gianluigi Giannelli. Validation of hepatocellular carcinoma experimental models for TGF $\beta$  promoting tumor progression. Cancers (Basel). 2019 Oct 9;11(10). pii: E1510. doi: 10.3390/cancers11101510. Review.

Ha collaborato con la Prof.ssa Leonor Santos Ruiz

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología, Universidad de Málaga, Málaga, Spain e “Centro de Investigación Biomédica en Red – Biomateriales, Biotecnología y Nanomedicina (CIBER-BBN)”, Spain.

Tale collaborazione ha prodotto una Pubblicazione scientifica dal titolo :

Rodrigo Trisciuzzi, Laura Fracassi , Hernando Afonso Martin, Donato Monopoli Forleo, Daniel Amat , Leonor Santos-Ruiz , Elena De Palma, Alberto Maria Crovace. 41 cases of treatment of cranial cruciate ligament rupture with porous TTA: three years of follow up. Veterinary Science 2019 Feb 20;6(1).

Ha collaborato con Dr. Ing. Donato Monopoli Forleo del Departamento de Ingeniería Mecánica, Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), Spain.

Tale collaborazione ha prodotto due Pubblicazioni scientifiche dal titolo :

Rodrigo Trisciuzzi, Laura Fracassi , Hernando Afonso Martin, Donato Monopoli Forleo, Daniel Amat , Leonor Santos-Ruiz , Elena De Palma, Alberto Maria Crovace. 41 cases of treatment of cranial cruciate ligament rupture with porous TTA: three years of follow up. Veterinary Science 2019 Feb 20;6(1)

Alberto Maria Crovace , Francesco Staffieri , Donato Monopoli , Alejandro Ariles , Laura Fracassi , Antonio Crovace and Luca Lacitignola .Role of tibial tuberosity fracture/fissure through the Maquet hole on stifle osteoarthritis after porous tibial tuberosity advancement in dogs at mid-term follow-ups. Vet Sci. 2019 .