



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



**SCUOLA DI AGRARIA  
E MEDICINA VETERINARIA**

**2021**





Scuola di **Agraria**  
e **Medicina Veterinaria**  
dell'Università degli Studi di Napoli Federico II



*Serie Editoriale*  
**MP** (*Mappe Parassitologiche*)

*Editore della Serie*  
Giuseppe Cringoli - Copyright © 2021 by Giuseppe Cringoli

**Registered office**

Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II  
Via della Veterinaria, 1 - 80137 Napoli - Italia  
Tel +39 081 253 6283 - E-mail: cringoli@unina.it  
Website: www.parassitologia.unina.it

**CREMOPAR** Centro per il Monitoraggio delle Parassitosi

Strada Statale 18, Località Borgo Cioffi - Eboli (Sa)  
Tel./Fax +39 081 253 0700 - E-mail: cremopar@unina.it  
Website: www.cremopar.unina.it

**MP - Volume 25**

**SCUOLA DI AGRARIA E MEDICINA VETERINARIA 2021**

*Edito dalla Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria  
dell'Università degli Studi di Napoli Federico II*

Comitato editoriale - *Giuseppe Cringoli, Francesco Villani,  
Fulvia Bovera, Serena Calabrò, Angelita Gambuti, Serena Montagnaro,  
Danilo Russo, Gaetano Oliva, Aniello Anastasio, Danilo Ercolini,  
Annamaria Agnello, Luigi Avallone, Antonio Bosco, Maria Teresa Cagiano,  
Domenico Carputo, Pasquale Chiaiese, Francesca Ciani, Paolo Ciaramella,  
Roberto Ciarcia, Gianni Cicia, Gianfranco Cosenza, Monica Cutrignelli,  
Guido D'urso, Nicola Damiano, Rossella Di Monaco, Tammaro Diana,  
Paolo De Girolamo, Pasquale Ferranti, Edgardo Filippone, Adriana Forlani,  
Fernando Grasso, Virginia Lanzotti, Albino Maggio, Gianluigi Mauriello,  
Felicia Masucci, Maria Paola Maurelli, Stefano Mazzoleni, Luigi Moio,  
Mauro Mori, Gianluca Neglia, Serenella Papparella, Vincenzo Peretti,  
Olimpia Pepe, Paola Pepe, Maria Antonietta Rao, Laura Rinaldi,  
Sante Roperto, Raffaele Sacchi, Mirella Santaniello e Paola Vitaglione.*

Impaginazione e progetto grafico  
*Goldgraphic - www.goldgraphic.com*

Copertina  
*Maurizio Majelli*



*di Bruno Espinosa*

All rights reserved - Printed in Italy

*Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo,  
elettronicamente, meccanicamente, mediante fotocopiatura, registrazione o altro, senza previa autorizzazione del  
proprietario del copyright*

Prima edizione: Dicembre 2021

ISBN 978-88-909777-4-9

# Indice

|   |    |  |    |
|---|----|--|----|
| <b>Il Saluto del Rettore</b>  |    |  |    |
| Matteo Lorito   | 9  | Centro Sperimentale Avicunicolo  | 46 |
| <b>Il Consiglio della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria</b>  | 11 | Centro Recupero Animali Selvatici  | 46 |
| <b>Presentazione</b>  |    | Centro Monitoraggio Parassitosi  | 47 |
| Ritorno alla Scuola - Giuseppe Cringoli   | 15 | Centro Regionale di Riferimento per il Monitoraggio e la Gestione dell'Agroecosistema della Campania                                     | 48 |
| Lascio una Scuola attiva e senza grosse problematiche - Francesco Villani   | 17 | Centro per la Ricerca Applicata in Agricoltura   | 48 |
| Dipartimento di Agraria e la Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria - Danilo Ercolini                                 | 18 | <b>I centri del Polo Integrato</b>   |    |
| Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali e la Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria - Gaetano Oliva | 19 | Centro di Riferimento Regionale per l'Igiene Urbana Veterinaria  | 49 |
| <b>Le strutture della Scuola tra passato e futuro</b>   |    | Centro di Riferimento regionale per la Sicurezza Sanitaria del Pescato   | 50 |
| La Scuola e la rete territoriale  | 25 | Centro Regionale di Riferimento Veterinario per le Emergenze non Epidemiche  | 50 |
| Dipartimento di Agraria   |    | Centro di riferimento regionale per la sicurezza della Ristorazione pubblica e collettiva e delle Produzioni Agroalimentari Tradizionali | 51 |
| La Reggia di Portici  | 26 | Centro di riferimento regionale per la Sanità Animale  | 51 |
| Herculanense Museum   | 28 | Centro di Riferimento Regionale per la Biosicurezza, il Benessere Animale ed il contrasto al Maltrattamento                              | 52 |
| Museo Botanico Orazio Comes   | 29 | <b>Governance e PTA</b>  |    |
| Museo Mineralogico Antonio Parascandola   | 30 | Le Scuole dell'Università degli Studi di Napoli Federico II  | 55 |
| Museo di Meccanica Agraria Carlo Santini  | 31 | L'Organigramma   | 56 |
| Museo Entomologico Filippo Silvestri  | 32 | Le Ripartizioni  | 56 |
| Museo Anatomo-zootecnico Tito Manlio Bettini  | 33 | Deleghe del Rettore, delegati e strutture di afferenza   | 57 |
| Collezione di Strumentazioni Scientifiche   | 34 | Dipartimento di Agraria  | 59 |
| Orto Botanico di Portici  | 35 | Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzione Animali  | 63 |
| Orologio solare azimutale analematico   | 36 | <b>Offerta formativa della Scuola</b>  |    |
| Museo dell'Arte, del Vino e della Vite  | 36 | <b>Corsi di Laurea a Ciclo unico</b>   |    |
| Azienda Agraria e Zootecnica Torre Lama   | 37 | Medicina Veterinaria   | 71 |
| Centro di Sperimentazione Azienda Pilota di Castelvoturno   | 37 | <b>Corsi di Laurea Triennali</b>   |    |
| Sede distaccata di Avellino   | 38 | Scienze Agrarie Forestali e Ambientali   | 72 |
| Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzione Animali   |    | Scienze Gastronomiche Mediterranee   | 72 |
| Il Convento di S. Maria degli Angeli alle Croci   | 40 | Tecnologie Alimentari  | 73 |
| Sede distaccata di Mezzocannone   | 42 | Viticultura ed Enologia  | 74 |
| Museo di Anatomia Veterinaria   | 43 | Tecnologie delle Produzioni Animali  | 75 |
| Ospedale Veterinario  | 44 | <b>Corsi di Laurea Magistrali</b>  |    |
| Servizio Mobile di Didattica Clinica  | 45 | Biotechnologie Agro-ambientali e Alimentari  | 76 |
| CESTEV  | 45 | Scienze e Tecnologie Agrarie   | 76 |

|  |    |  |     |
|--|----|--|-----|
| Scienze e Tecnologie Alimentari  | 77 | Controllo della filiera dei prodotti della pesca   | 94  |
| Scienze Enologiche   | 78 | Cura e benessere degli animali da compagnia non convenzionali                                | 94  |
| Scienze Forestali e Ambientali   | 78 | Diagnostica oncologica clinica e di laboratorio negli animali da compagnia                   | 94  |
| Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali  | 79 | Epidemiologia ambientale veterinaria e gestione sanitaria del territorio                     | 95  |
| <b>Corsi di Laurea Internazionali</b>  |    | Gestione igienico-sanitaria degli apiari a salvaguardia dell'ambiente e della biodiversità   | 95  |
| Precision Livestock Farming  | 80 | Istruzione e scelta del cane co-terapeuta in ambito sanitario secondo il Modello Federiciano | 95  |
| <b>Corsi di Laurea Internazionali a doppio e triplo titolo</b>                                       |    | Ortopedia dei piccoli animali  | 96  |
| Scienze e Tecnologie Alimentari - Food and Nutrition Science   | 81 | Patologia Forense Veterinaria  | 96  |
| Food Innovation and Product Design   | 82 | Produzione di insetti edibili  | 96  |
| <b>Offerta Post-Laurea</b>   |    | Radiologia Veterinaria   | 97  |
| <b>Dottorati</b>   |    | Sanità, igiene e tecnologia nella filiera lattiero-casearia                                  | 97  |
| Food Science   | 85 | Sicurezza alimentare e legislazione veterinaria  | 97  |
| Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security                                      | 85 | Qualità e sicurezza nella ristorazione pubblica e collettiva                                 | 98  |
| Scienze Veterinarie  | 85 |  |     |
| <b>Master di I Livello</b>   |    | <b>Le nostre Aule</b>  | 103 |
| Conservazione degli ambienti Agro-silvo-pastorali e della Biodiversità animale in Italia e in Europa | 86 | <b>Sezioni, Macroaree e Settori Scientifico Disciplinari</b>                                 |     |
| Morfologia comparata   | 86 | <b>Dipartimento di Agraria</b>   |     |
| ONE HEALTH: agopuntura, fitoterapia, integrazione alimentare   | 86 | Sezione di Scienze delle Produzioni Animali  | 106 |
| <b>Master di II Livello</b>  |    | Sezione di Scienze e Tecnologie degli Alimenti   | 108 |
| Master avanzato in Economia e Politica Agraria   | 87 | Sezione di Scienze Chimico-Agrarie   | 110 |
| Zooantropologia sanitaria per gli interventi assistiti dagli animali                                 | 87 | Sezione di Scienze della Vigna e del Vino  | 112 |
| Scienze Forensi Veterinarie  | 87 | Sezione di Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi                                    | 114 |
| Sistemi innovativi per la conservazione della Fauna in Europa  | 88 | Sezione di Microbiologia   | 116 |
| <b>Scuole di Specializzazioni</b>  |    | Sezione di Economia e Politica Agraria   | 118 |
| Scienza e Medicina degli Animali da laboratorio  | 89 | Sezione di Biologia e Produzione Vegetale  | 120 |
| Etologia applicata e Benessere animale   | 89 | Sezione di Genetica e Biotecnologie Vegetali   | 122 |
| Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici  | 89 | Sezione di Biologia e Protezione dei Sistemi Agrari e Forestali                              | 124 |
| Ispezione degli alimenti di origine animale  | 90 | <b>Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzione Animali</b>                             |     |
| Malattie infettive, profilassi e Polizia Veterinaria   | 90 | Macroarea di Scienze Cliniche Veterinarie  | 126 |
| Tecnologia e patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina                         | 90 | Macroarea di Igiene e Sanità Veterinaria   | 128 |
| Alimentazione animale  | 91 | Macroarea di Scienze Zootecniche   | 130 |
| Standard Residency Training Programme del College Europeo di Parassitologia Veterinaria              | 91 | Macroarea di Scienze Morfo-Fisiolo-Farmacologiche e Biochimiche                              | 132 |
| <b>Corsi di Perfezionamento</b>  |    | <b>SSD Dipartimento di Agraria</b>   |     |
| Qualità e sicurezza nella ristorazione pubblica e collettiva   | 92 | AGR 01 - Economia ed Estimo Rurale   | 136 |
| Collaudatore ed auditor di sistemi di gestione per la qualità in medicina veterinaria                | 92 | AGR 02 - Agronomia e Coltivazioni Erbacee  | 136 |
| Etologia canina: aspetti teorico-pratici   | 92 | AGR 03 - Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree                                       | 136 |
| Medicina, chirurgia e biotecnologie della riproduzione canina  | 93 | AGR 04 - Orticoltura e Floricoltura  | 136 |
| Anestesiologia, rianimazione e terapia intensiva degli animali da compagnia                          | 93 | AGR 05 - Assestamento Forestale e Selvicoltura   | 136 |
| Cardiologia dei piccoli animali  | 93 |  |     |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| AGR 06 - Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali              | 136 | VET 08 - Clinica Medica Veterinaria   | 144 |
| AGR 07 - Genetica Agraria  | 137 | VET 09 - Clinica Chirurgica Veterinaria   | 144 |
| AGR 08 - Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali        | 137 | VET 10 - Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria                                  | 144 |
| AGR 09 - Meccanica Agraria   | 137 | AGR 01 - Economia ed Estimo Rurale  | 144 |
| AGR 10 - Costruzioni Rurali e Territorio Agro-Forestale              | 137 | AGR 12 - Patologia Vegetale   | 144 |
| AGR 11 - Entomologia Generale e Applicata                            | 137 | AGR 17 - Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico                                 | 144 |
| AGR 12 - Patologia Vegetale  | 138 | AGR 18 - Nutrizione e Alimentazione Animale   | 145 |
| AGR 13 - Chimica Agraria   | 138 | AGR 19 - Zootecnica Speciale  | 145 |
| AGR 14 - Pedologia   | 138 | AGR 20 - Zoocolture   | 145 |
| AGR 15 - Scienze e Tecnologie Alimentari                             | 138 | BIO 10 - Biochimica   | 145 |
| AGR 16 - Microbiologia Agraria                                       | 139 | ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni                               | 145 |
| AGR 17 - Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico                | 139 |   |     |
| AGR 18 - Nutrizione e Alimentazione Animale                          | 139 | <b>Un "insieme" Degno di nota</b>   |     |
| AGR 19 - Zootecnica Speciale   | 139 | Centro Servizio Veterinario   | 149 |
| AGR 20 - Zoocolture  | 139 | CAISIAL   | 150 |
| BIO 02 - Botanica Sistemica  | 139 | CIRAM   | 151 |
| BIO 03 - Botanica Ambientale ed Applicata                            | 140 | CERMANU   | 152 |
| BIO 04 - Fisiologia Vegetale   | 140 | CISRV   | 153 |
| BIO 07 - Ecologia  | 140 | CRISP   | 154 |
| BIO 09 - Fisiologia  | 140 | CIRPAR  | 155 |
| BIO 10 - Biochimica  | 140 | BATCENTER   | 156 |
| BIO 11 - Biologia Molecolare   | 140 | Accademia Nazionale Italiana di Entomologia   | 157 |
| BIO 14 - Farmacologia  | 140 | Società Entomologica Italiana   | 158 |
| SECS-S - 01 - Statistica   | 140 | Società Italiana di Scienze Biodinamiche  | 158 |
| SECS-S - 05 - Statistica Sociale                                     | 140 | Società Italiana di Clinica Medica Veterinaria  | 159 |
| MED - 04 - Patologia Generale  | 140 | Osservatorio Ambientale nel bacino del Fiume Alento                                   | 159 |
| MED - 42 - Igiene Generale E Applicata                               | 140 | International Society of Geospatial Health  | 160 |
| VET - 01 - Anatomia degli Animali Domestici                          | 140 | Associazione Italiana di Patologia Veterinaria  | 161 |
| VET - 04 - Ispezione degli Alimenti di Origine Animale               | 140 | Un mondo di "bufale"  | 162 |
| CHIM - 03 - Chimica Generale ed Inorganica                           | 141 | Il Caffè scientifico di Agraria   | 163 |
| CHIM - 06 - Chimica Organica   | 141 | Mappe Parasitologiche   | 164 |
| CHIM - 11 - Chimica e Biotecnologia Delle Fermentazioni              | 141 | Geospatial Health   | 165 |
| MAT - 05 - Analisi Matematica  | 141 | Il Laboratorio di ricerca sulle piante per lo Spazio e la Plant Characterization Unit | 166 |
| MAT - 08 - Analisi Numerica  | 141 | WHO CC ITA-116  | 167 |
| FIS - 04 - Fisica Nucleare e Subnucleare                             | 141 | Laboratorio di Terza Classe a Portici   | 168 |
| ING - INF/ 03 Telecomunicazioni                                      | 141 | L'albero del Tempo a Piazzale Tecchio   | 169 |
|  |     | Top Student   | 170 |
|  |     |   |     |
| <b>SSD Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzione Animali</b> |     | <b>Il Saluto del Maestro</b>  |     |
| VET 01 - Anatomia Degli Animali Domestici                            | 142 | Prof. Luigi Frusciante  | 173 |
| VET 02 - Fisiologia Veterinaria                                      | 142 | Prof. Luigi Zicarelli   | 175 |
| VET 03 - Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria        | 142 | Prof.ssa Luciana Castaldo   | 177 |
| VET 04 - Ispezione degli Alimenti di Origine Animale                 | 143 | Prof. Felice Scala  | 179 |
| VET 05 - Malattie Infettive  | 143 |   |     |
| VET 06 - Parassitologia e Malattie Parassitarie                      | 143 | <b>Note</b>   |     |
| VET 07 - Farmacologia e Tossicologia Veterinaria                     | 143 | <b>Indice dei nomi</b>  |     |



## il Saluto del Rettore

La Scuola Superiore di Agricoltura di Portici fu fondata nel 1872 e divenne ufficialmente una Facoltà dell'Università degli Studi di Napoli a seguito della riforma del sistema universitario del 1935, mentre la Scuola di Veterinaria era già parte dell'accademia napoletana. Da allora e per circa ottanta anni la Veterinaria e l'Agraria dell'Ateneo federiciano hanno rafforzato il loro ruolo anche grazie alla loro natura multidisciplinare, essendo da sempre capaci di conciliare la generazione di nuovo sapere con la sua applicazione, e soprattutto con il suo trasferimento a favore di tante generazioni di studenti. Forti, dunque, di una tradizione culturale riconosciuta in Italia e all'estero, queste due comunità accademiche hanno affrontato la sfida posta dalla riforma dell'Università del 2010, che ha modificato la struttura del nostro Ateneo passato da 13 Facoltà a 26 Dipartimenti distribuiti in 4 Scuole. In questa fase, un pieno riconoscimento delle affinità scientifiche, didattiche e culturali tra il Dipartimento di Agraria e quello di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali ha consentito di superare qualche perplessità legata a logiche accademiche poco lungimiranti, e ha generato la prima Scuola di Agraria e Veterinaria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Essa è nata essenzialmente per motivi scientifici e culturali, come io stesso ebbi modo (e l'onore) di riferire al Senato accademico di allora a sostegno della proposta di attivazione dell'ultima delle 4 Scuole previste dal nostro Statuto. Peraltro, i due Dipartimenti che la costituiscono non avevano in quel momento una



**Matteo Lorito**  
*Rettore dell'Università  
degli Studi di Napoli Federico II*

sostanziale condivisione di percorsi didattici, né di spazi o programmi di sviluppo. Con la sua istituzione la Scuola ha consentito di superare questo limite. Le interazioni tra le due ex Facoltà/Dipartimenti sono cresciute esponenzialmente, sostenute da scambi di professori e di personale tecnico amministrativo e dall'attivazione congiunta di innovativi corsi di Laurea molto apprezzati dalle nostre matricole. Essa, con i suoi oltre 250 docenti e tanti collaboratori tra assegnisti, contrattisti, borsisti, dottorandi, tirocinanti, rappresenta un asset importante dell'Ateneo federiciano. Accoglie studenti da tutto il territorio nazionale e da diversi paesi europei ed extraeuropei, cresce in termini di finanziamenti ottenuti su bandi competitivi, ed è sempre più efficace nello stabilire interazioni con il territorio, fornendo servizi avanzati e trasferendo alle aziende innovazione tecnologica. Ciò ha rafforzato il ruolo dell'Ateneo nel settore delle produzioni agro-zootecniche e in generale il suo posizionamento globale nel settore dell'agri-food, confermando la sua rinomata at-

tività di ricerca e didattica nella Medicina Veterinaria grazie anche alla presenza dell'Ospedale Veterinario. Quest'ultimo, in particolare, è l'oggetto di uno dei più rilevanti progetti e investimenti sostenuti dall'Ateneo federiciano negli ultimi anni, un progetto che dovrà vedere a breve il suo pieno completamento. D'altra parte, avere una Scuola di Agraria e Veterinaria attiva e scientificamente qualificata fornisce all'Ateneo uno strumento importante per facilitare le interazioni interdipartimentali e interscuola, ed in particolare per cogliere le opportunità collegate alla transizione verde e finanziate in misura straordinaria dal Piano per la Ripresa e Resilienza. Anche su questo la giovane Scuola di Agraria e Veterinaria saprà dare il suo contributo, permettendo all'Ateneo di competere con successo per finanziamenti e nuove strutture di ricerca che già oggi vengono messe a bando sulla base di fondi comunitari e nazionali. Ma l'impatto delle attività della Scuola non si limita solo al territorio campano. Le ricerche avanzate e i relativi trasferimenti tecnologici, oltre che la formazione di tanti giovani ben preparati e adeguatamente formati, hanno contribuito a sostenere il sistema Paese durante la Pandemia in un momento in cui la tenuta degli approvvigionamenti agroalimentari è stata indispensabile.

La mia provenienza da questa Scuola genera un profondo attaccamento verso di essa, ma anche una piena consapevolezza del suo potenziale di crescita insieme, e non in contrasto con tutte le altre componenti dell'Ateneo, grazie ad un contesto futuro di inevitabile rafforzamento della multiculturalità e della transdisciplinarietà. E' naturale prevedere per la nostra, nel senso di federiciano, Scuola di Agraria e Veterinaria, un'evoluzione importante verso una funzione sempre più capace di produrre "menti bene fatte" direbbe Montaigne, riuscendo ad utilizzare l'attuale

rapidissimo sviluppo delle tecnologie e delle conoscenze per affrontare importanti problematiche del nostro sistema produttivo e di gestione delle patologie veterinarie (basti pensare alle zoonosi come quella che ha generato il SARS-COVID-19).

Ringrazio calorosamente tutti coloro che hanno contribuito alla stesura di questo volume, partendo dall'attuale Presidente e dai Direttori di Dipartimento, ma soprattutto le colleghe e i colleghi, sia tra i docenti sia tra il personale tecnico amministrativo, dei due Dipartimenti che oggi costituiscono la Scuola. La loro passione, dedizione, vicinanza ai nostri studenti, senso di appartenenza all'Istituzione permettono quotidianamente di affrontare e superare le tante difficoltà connesse ad una funzione di evidente e notevole rilevanza per lo sviluppo economico e sociale della nostra Regione e dell'intero Meridione.

il **Consiglio**  
della **Scuola**  
di Agraria e Medicina Veterinaria

# il consiglio della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria



**Aniello ANASTASIO**  
Professore ordinario  
☎ 081 253 6122 / 054  
aniello.anastasio@unina.it



**Fulvia BOVERA**  
Professore associato  
☎ 081 253 6497  
fulvia.bovera@unina.it



**Francesca CIANI**  
Ricercatore  
francesca.ciani@unina.it



**Paolo CIARAMELLA**  
Professore ordinario  
☎ 081 253 6011  
paolo.ciaramella@unina.it



**Guido D'URSO**  
Professore ordinario  
☎ 081 253 9418  
guido.durso@unina.it



**Rossella DI MONACO**  
Professore associato  
☎ 081 253 9456  
rossella.dimonaco@unina.it



**Albino MAGGIO**  
Professore ordinario  
☎ 081 253 9133  
albino.maggio@unina.it



**Felicia MASUCCI**  
Ricercatore  
☎ 081 253 9307  
felicia.masucci@unina.it



**Vincenzo PERETTI**  
Professore ordinario  
☎ 081 253 6433  
vincenzo.peretti@unina.it



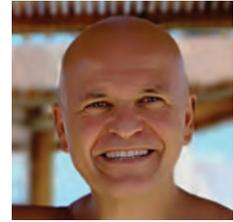
**Maria Antonietta RAO**  
Professore ordinario  
☎ 081 253 9173  
mariaantonietta.rao@unina.it



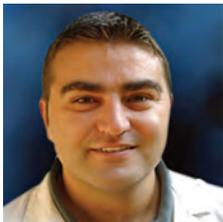
**Serena CALABRÒ**  
 Professore associato  
 ☎ 081 253 6053  
 serena.calabro@unina.it



**Domenico CARPUTO**  
 Professore ordinario  
 ☎ 081 253 9225  
 domenico.carputo@unina.it



**Pasquale CHIAIESE**  
 Ricercatore  
 pasquale.chiaiese@unina.it



**Roberto CIARCIA**  
 Professore associato  
 ☎ 081 253 6143 / 051  
 roberto.ciarci@unina.it



**Gianfranco COSENZA**  
 Professore associato  
 ☎ 081 253 9272  
 gianfranco.cosenza@unina.it



**Giuseppe CRINGOLI**  
 Professore ordinario  
 ☎ 081 253 6283  
 giuseppe.cringoli@unina.it



**Danilo ERCOLINI**  
 Professore ordinario  
 ☎ 081 253 9449  
 danilo.ercolini@unina.it



**Pasquale FERRANTI**  
 Professore ordinario  
 ☎ 081 253 9359  
 pasquale.ferranti@unina.it



**Angelita GAMBUTI**  
 Professore associato  
 ☎ 0825 784678  
 angelita.gambuti@unina.it



**Serena MONTAGNARO**  
 Professore associato  
 ☎ 081 253 6178  
 serena.montagnaro@unina.it



**Mauro MORI**  
 Ricercatore  
 ☎ 081 253 9137  
 mauro.mori@unina.it



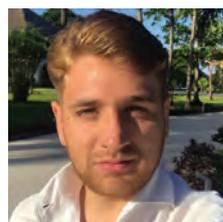
**Gaetano OLIVA**  
 Professore ordinario  
 ☎ 081 253 6012  
 gaetano.oliva@unina.it



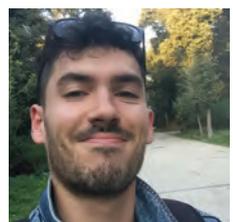
**Danilo RUSSO**  
 Professore associato  
 ☎ 081 253 2017  
 danilo.russo@unina.it



**Francesco VILLANI**  
 Professore ordinario  
 ☎ 081 253 9403  
 francesco.villani@unina.it



**Tammara Diana**  
 Studente



**Nicola DAMIANO**  
 Studente





## “Ritorno alla Scuola”

Nella plurisecolare storia dell'Ateneo Federico II, primo in ordine cronologico tra le università laiche del mondo (fond. 5 giugno 1224), la Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria merita una menzione particolare. La sua storia inizia quando Ferdinando IV di Borbone, consapevole dell'importanza assunta nel Regno di Napoli dalla Scienza Veterinaria, istituì, su progetto di Ignazio Dominelli, medico e veterinario delle Reali Scuderie, la Scuola di Veterinaria nel lontano 1798, riservata allora solo agli ufficiali di cavalleria.

Tuttavia, la storia accademica della Scuola non è il frutto di un processo lineare. La prima sede voluta da re Ferdinando fu il Serraglio delle Fiere, al ponte della Maddalena, nel quartiere Mercato, costruito tra il XVI e il XVII secolo per l'addestramento dei cavalli.

Il carattere militare della Scuola fu preservato per alcuni anni; in seguito, dopo il 1799, le cose cambiarono, fino a giungere al 1802, quando fu esteso il diritto di iscrizione a tutti coloro che desideravano studiare la nobile scienza della cura degli animali.

Il convulso 1799 portò alla chiusura momentanea della Scuola; un secondo ostacolo giunse con l'avvento dell'era napoleonica. Nel 1806 ci fu una seconda chiusura, voluta da Giuseppe I Bonaparte, ma anche questa volta l'interruzione degli insegnamenti durò pochi anni. Nel 1808 a Giuseppe I succedette al trono il cognato Gioacchino Murat. La Napoli murattiana risentì positivamente delle politiche di stampo illuminista del nuovo sovrano. Egli si dedicò anche a dare nuovo lustro alla Medicina Veterinaria, tanto che nel 1815 la ricostituì con criteri aggiornati, collocando la Scuola nel Convento di Santa Maria degli Angeli alle Croci, ancora oggi sede universitaria del Dipartimento.

La Medicina Veterinaria napoletana, dunque, è figlia dell'illuminismo, ed è stata «istruita» dal positivismo.

Stessi natali ebbe l'altra disciplina, che dalla seconda metà del Settecento cercò di assumere un carattere scientifico dopo i secoli di applicazione pratica che accompagnarono tutta la storia del genere umano: l'Agraria.



**Giuseppe Cringoli**  
*Presidente della Scuola di Agraria  
e Medicina Veterinaria*

A Napoli, nel periodo napoleonico, Giuseppe Bonaparte istituì nel 1806 la Real Società di Incoraggiamento, dedita anche alla cura delle aree rurali, che fu successivamente chiamata a gestire le Società di Agricoltura, sorte in tutti i capoluoghi di provincia.

Gli insegnamenti di Agraria agli inizi dell'Ottocento si integrarono a quelli di Veterinaria in un'unica Scuola, accorpando due scienze affini che, ancora oggi, hanno come base disciplinare la tutela degli alimenti, dell'ambiente e della salute animale e umana.

Difatti, nel 1848, la Scuola di Veterinaria passò alle dipendenze del Ministero dell'Agricoltura, assunse la denominazione di «**Scuola Superiore di Medicina Veterinaria e Agraria**» e cominciò a rilasciare diplomi anche in Agraria. Nel 1861, dopo l'Unità, la Scuola Superiore di Medicina Veterinaria e Agraria venne inclusa tra le istituzioni universitarie del Regno d'Italia.

Dopo il Risorgimento l'università e la ricerca cambiarono radicalmente. Si avvertì il bisogno di istituzionalizzare l'insegnamento delle Scienze Agrarie con la creazione di appositi istituti. La vocazione prettamente agricola del nostro Paese spinse lo Stato a istituire una commissione regia per il riordinamento degli studi agrari nel 1861; ma le difficoltà economiche e politiche del periodo post-unitario non crearono terreno fertile per il decollo definitivo delle scuole agrarie, tanto che il problema fu nuo-

vamente affrontato nel 1866, con la formazione di una nuova commissione regia di cui faceva parte Pietro Cuppari, l'ideatore di un progetto per la fondazione di una Scuola Agraria Normale.

Su questa scia, nel 1869 fu creata nell'ateneo di Pisa una Scuola di Agraria da accorparsi alla Scuola di Medicina Veterinaria, totalmente a carico dello Stato: ancora una volta le due discipline si incontravano.

Anche per la Real Scuola Superiore di Agricoltura di Portici la nascita non fu facile. L'idea della fondazione fu lanciata dopo l'Unità Nazionale da Carlo Ohlsen, il quale suggerì al consiglio provinciale di Napoli di acquistare per lo scopo, tra le varie residenze proposte, la reggia borbonica di Portici.

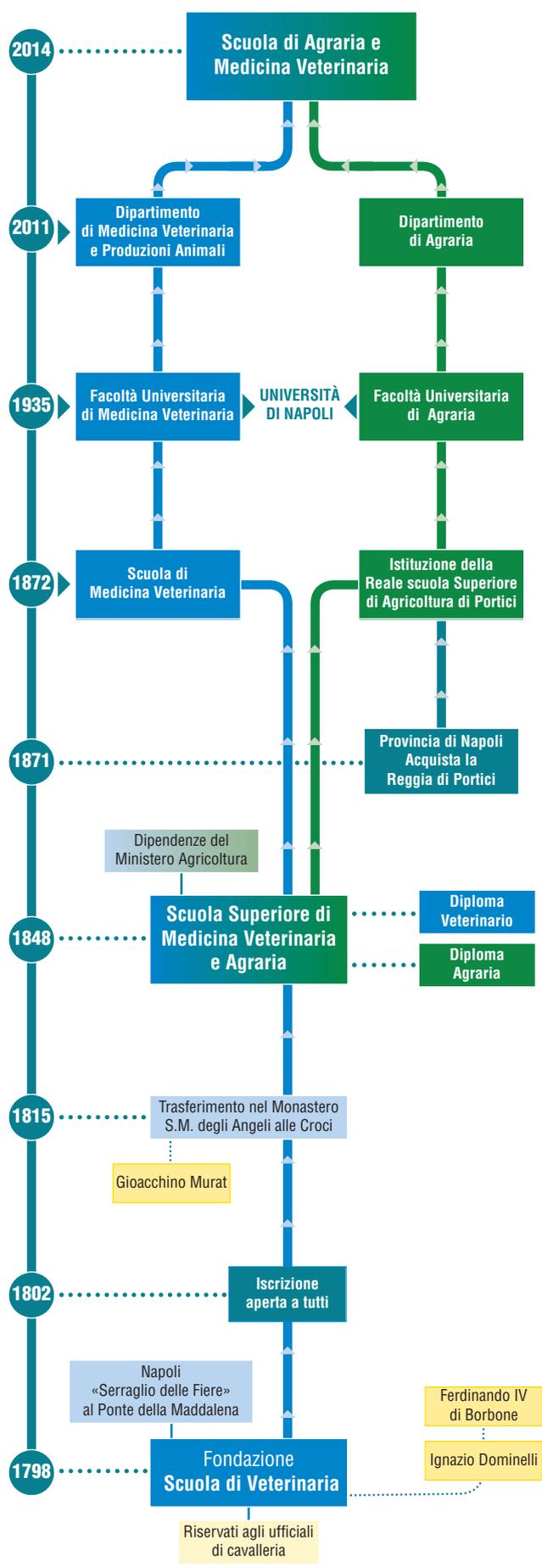
La reggia, dopo il risorgimento, era passata nelle mani del demanio. Nel 1871, infine, la provincia acquistò il sito per 720 mila lire, facendo cadere tutti gli ostacoli alla fondazione della Real Scuola Superiore di Portici, che avvenne con r.d. del 14 gennaio 1872. L'Agraria, quindi, si separò dalla Medicina Veterinaria.

La Scuola è stata fondamentale per la modernizzazione dell'agricoltura nel nostro Paese. Nelle sue aule hanno insegnato personalità di spicco della Scienza Agraria italiana, e non solo, come Bordiga e Nitti. In più, il successo delle teorie di Pasteur portò a istituire a Portici una prima cattedra in batteriologia nel 1902. Tutto ciò fece della Scuola porticese un'istituzione riconosciuta per la sua altissima qualità in tutta Europa.

L'indipendenza dal resto dell'accademia partenopea fu mantenuta fino al 1935, quando ci fu un'ampia riforma del sistema universitario; così la Scuola di Agraria di Portici divenne ufficialmente Facoltà dell'Università degli Studi di Napoli. Stessa sorte toccò alla Scuola di Veterinaria, già tutelata dall'accademia, che assunse il ruolo di Facoltà nell'ambito della riforma.

Da quell'anno, per circa settant'anni, la Medicina Veterinaria e l'Agraria dell'ateneo federiciano percorsero strade separate, ma non parallele, in quanto le affinità scientifiche e la cura dell'ambiente hanno spesso portato a delle intersezioni fondamentali per un carattere interdisciplinare che ogni scienza deve preservare. Non è un caso se, in ottemperanza all'insieme di riforme che hanno riguardato anche le istituzioni universitarie negli anni 2008-2011, con la trasformazione delle Facoltà in Dipartimenti, e la nascita delle Scuole Interdipartimentali, la Medicina Veterinaria e la Scienza Agraria hanno ritrovato quel percorso comune che ha dato maggior risalto non solo alla cura del suolo, delle piante, degli animali, degli alimenti e dell'ambiente, ma anche alla salute umana all'insegna della *One Health*.

La **Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II è stata istituita con DR 910 del 27 marzo 2014.



# “Lascio una Scuola attiva e senza grosse problematiche”

Questa è una cosa importante. Ho lavorato molto, perché mi sono diviso tra impegni di presidente, di docente e di ricercatore, ma io dico che se uno fa qualcosa che gli piace non trova difficoltà o, se le trova, prova a risolverle”.

Nella loro lunga e prestigiosa storia, i Dipartimenti di Agraria e di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali dell'Ateneo Federico II hanno condiviso varie attività in moltissime ed importanti aree tematiche come quelle relative all'ambiente, all'agricoltura, all'alimentazione e alla salute e benessere umano e animale.

Grazie alle loro affinità culturali, didattiche e scientifiche, nel Marzo del 2014, i due Dipartimenti si costituiscono nella Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria.

Il coordinamento delle attività didattiche comuni fra i due Dipartimenti e la promozione della ricerca interdisciplinare è divenuto, quindi, continuo e sinergico. Nel maggio 2018 ho avuto l'onore e il piacere di essere eletto dal Consiglio della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria come secondo Presidente nella storia della Scuola.

Nel periodo di Presidenza, grazie alla dedizione e collaborazione della comunità studentesca, amministrativa e docente dei Dipartimenti e dell'Ateneo Federico II, l'attività della Scuola è stata intensa e allo stesso tempo per me entusiasmante. A tutte queste componenti va il mio grande ringraziamento per avermi consentito di vivere una significativa evoluzione personale e della mia professione di ricercatore e docente.



**Francesco Villani**  
*Past President*

Al centro delle attività della Scuola, grande dedizione è stata rivolta al miglioramento continuo della formazione degli studenti che rappresentano il cuore pulsante dell'Università e artefici del nostro futuro. Orientamento, innovazione dell'offerta formativa e collegamenti con il mondo del lavoro rappresentano solide basi e condizioni imprescindibili per consolidare motivazioni, passione e impegno degli studenti.

Nella consapevolezza che si possa fare sempre meglio, ritengo che il bilancio di questa mia significativa esperienza possa ritenersi positivo, soprattutto grazie allo spirito collegiale della comunità che con assoluta dedizione mi ha sostenuto.

Sono dunque convinto che l'entusiasmo e la competenza del nuovo Presidente della Scuola, l'amico e collega Giuseppe Cringoli, renderà ancora più prestigiosa la nostra Scuola sia nella comunità Federiciana, a cui orgogliosamente apparteniamo, che in ambito nazionale e internazionale. A lui va il mio ringraziamento e un *in bocca al lupo* per il suo lavoro.

## Dipartimento di **Agraria** e la Scuola di **Agraria** e **Medicina Veterinaria**

Tradizione, multidisciplinarietà e innovazione. Sono questi i punti focali sui quali si basa la nostra istituzione storica, che è nota in tutto il panorama accademico internazionale per la sua professionalità e per la qualità scientifica. Il Dipartimento di Agraria si è storicamente prodigato per la formazione di professionisti che potessero essere al servizio di attività di base, come l'agricoltura e l'allevamento. La sua sede storica, la Reggia di Portici, ancora oggi rappresenta un vanto per l'Università degli Studi di Napoli Federico II, non solo per la sua bellezza architettonica, ma anche per gli ampi spazi del parco e delle strutture, che forniscono non soltanto una logistica adeguata alle esigenze di formazione e ricerca ma anche un ambiente culturale molto denso e vivace sia per gli studenti sia per i ricercatori che lo frequentano. I locali della Reggia, con le importanti aree museali, la biblioteca agraria, le aule studio e l'area congressuale arricchiscono ulteriormente il patrimonio di spazi in cui si svolgono attività culturali, didattiche e di ricerca.

Il Dipartimento è scientificamente predisposto per la preparazione di figure professionali che hanno un impatto notevole su uno dei settori trainanti dell'economia nazionale, ovvero l'agro-alimentare, che dal dopoguerra si è affermato sempre più come elemento fondamentale del marchio *Made in Italy* all'estero.

Nell'offerta formativa, le Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali sono il fulcro di formazione per la produzione primaria e per l'ambiente, mentre le Tecnologie Alimentari, la Viticoltura e l'Enologia e le Scienze Gastronomiche Mediterranee hanno un ruolo centrale per la formazione in campo alimentare.

I corsi di laurea costituiscono un punto di congiunzione importante tra la tradizione scientifica del dipartimento e l'evoluzione del mercato del lavoro odierno. Le 5 lauree magistrali rappresentano un ulteriore passo innovativo nel panorama didattico delle Scienze Agrarie, con l'ambizione di preparare figure professionali capaci di affrontare le più diverse esigenze del settore produttivo agroalimentare e biotecnologico. L'attività quotidiana dei nostri ricercatori è sempre più pronta e sensibile alle sfide del presente, nel pieno di una rivoluzione digitale che sta cambiando il mondo del lavoro e della cultura, offrendo un aggiornamento continuo nella didattica, offrendo strumenti innovativi per la ricerca basata sempre più sull'interdisciplinarietà. Questi importanti temi sono oggetto di approfondimento nei corsi di Dottorato di Ricerca in *Food Science* e



**Danilo Ercolini**  
*Direttore del Dipartimento  
di Agraria*

*Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security.*

L'offerta formativa del Dipartimento si completa con i due corsi di laurea internazionali, con il fine di creare i futuri protagonisti dell'innovazione alimentare globale: a) *Food Innovation and Product Design*, in collaborazione con l'Université Paris Saclay e AgroParisTech, la Technological University di Dublino e la Lund University (Svezia); b) *Scienze e Tecnologie Alimentari – Food Nutrition Science*, in cooperazione con la An-Najal National University-Nablus (Palestina). Queste esperienze didattiche puntano all'inclusione, alla condivisione, all'internazionalizzazione e alla contaminazione dei saperi acquisiti grazie alla ricerca per fornire nuove basi techno-scientifiche solide per la salute dell'uomo e del pianeta.

La valorizzazione dell'interdisciplinarietà del nostro Dipartimento si rafforza ulteriormente attraverso la collaborazione con il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali all'interno della Scuola.

La Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, infatti, mette insieme le capacità e le competenze culturali, scientifiche e tecniche dei due Dipartimenti con il fine di offrire il sostegno dell'accademia Federiciana alle attività produttive di tutto il settore primario e della difesa dell'ambiente. Con il sostegno del nostro Dipartimento la Scuola affronta e affronterà le dinamiche dei progetti del *green new deal* e dei nuovi paradigmi dell'economia circolare, indispensabile per garantire un domani alle future generazioni.

## Dipartimento di **Medicina Veterinaria e Produzioni Animali** e la Scuola di **Agraria** e **Medicina Veterinaria**

Il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (DIPMVPA) nasce come «La Scuola di Veterinaria di Napoli» nella seconda metà del XVIII secolo, per volere di Ferdinando IV di Borbone ad opera di Ignazio Dominelli, giovane medico messinese, Veterinario delle Reali Scuderie. Può vantare pertanto una secolare tradizione nel panorama dell'offerta formativa dell'Ateneo Federico II; una Facoltà universitaria concepita già in quegli anni con la propria specifica vocazione: la salvaguardia della salute umana e dell'ambiente, ottenibile attraverso la prevenzione ed il controllo delle malattie degli animali e la gestione delle filiere produttive di origine animale. Un Dipartimento antico costantemente proiettato nel futuro, grazie all'opera quotidiana di centinaia di ricercatori, tra cui moltissimi giovani, operanti in molteplici campi che spaziano dalle discipline biologiche di base, a quelle della struttura e funzione degli organismi viventi, alla filiera delle produzioni animali e della medicina degli animali da reddito, alla clinica degli animali da compagnia, del cavallo, degli animali esotici, selvatici e dei nuovi animali da compagnia non convenzionali, alla Sanità pubblica veterinaria e alla sicurezza alimentare. Un'offerta formativa resa ancora più ampia dalla recente istituzione della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, che vede pronti i due Dipartimenti che la costituiscono ad affrontare le inevitabili rivoluzioni culturali e socio-economiche nei settori della sanità e dell'agro-alimentare che sicuramente caratterizzeranno la fase di rinascita post-pandemica. Soprattutto nell'ultimo decennio, il DIPMVPA si è definitivamente integrato nel contesto sociale, sanitario e produttivo del



**Gaetano Oliva**  
*Direttore del Dipartimento  
di Medicina Veterinaria  
e Produzioni Animali*

Mezzogiorno d'Italia, attraverso accordi istituzionalizzati e funzionali, diventando uno dei partner fondanti dell'accordo denominato "Polo Integrato", siglato tra il nostro Ateneo e la Regione Campania, avente come obiettivo il miglioramento delle prestazioni della Sanità Pubblica Veterinaria regionale e, di particolare importanza, la possibilità di ampliare la qualità dei percorsi didattici degli studenti attraverso stage formativi "in campo", nei più svariati contesti sanitari pubblici e privati. Con malcelato orgoglio, preme ricordare che il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria è un corso di studi accreditato da una Commissione Europea che valuta la qualità della didattica (The European Association of Establishments for Veterinary Education - EAEVE-). Volendo coniare uno slogan per racchiudere i nostri primi tre secoli di storia, potremmo senza dubbio affermare che: "siamo fortemente radicati in un glorioso passato, per essere sempre più capaci di affrontare le sfide del futuro".

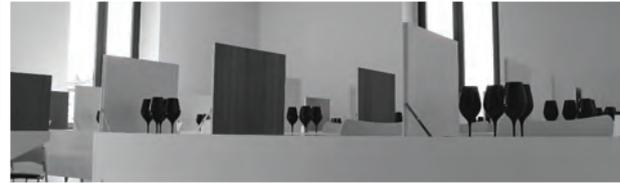


Le **strutture**  
della **Scuola**



Tra Passato e  
Futuro





# la nostra Scuola tra Passato e Futuro



- 1 Reggia di Portici
- 2 Il Convento di S. Maria degli Angeli alle Croci
- 3 Sede distaccata di Mezzocannone del Dipartimento di MVPA
- 4 Centro Sperimentale Avicunicolo di Varcaturò
- 5 Centro di Sperimentazione Azienda pilota di Castel Volturno
- 6 Centro di Servizio di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita (CESTEV)
- 7 Centro di Igiene Urbana Veterinaria (CRIUV) - NA
- 8 Centro di Riferimento Regionale per la Biosicurezza, il Benessere Animale ed il contrasto al Maltrattamento (C.Ri.B.B.A.M.)
- 9 Centro regionale di Riferimento per il Monitoraggio e la Gestione dell'Agroecosistema della regione Campania (MoGAE)
- 10 Sede distaccata di Avellino del Dipartimento di Agraria
- 11 Centro di riferimento regionale per la sicurezza della Ristorazione pubblica e collettiva e delle Produzioni Agroalimentari Tradizionali (CRIPAT) - NA/AV
- 12 Azienda agraria e zootecnica Torre Lama
- 13 Centro di riferimento Regionale per la sanità Animale (CReSan) - Eboli (SA)
- 14 Centro Regionale di Riferimento Veterinario per le Emergenze non Epidemiche (CeRVEnE) - SA
- 15 Centro per la Ricerca Applicata in Agricoltura (CRAA) - Azienda Improsta
- 16 Centro Monitoraggio Parassitosi (CReMoPAR)
- 17 Centro di Riferimento regionale per la Sicurezza Sanitaria del Pescato (CRiSSaP) - NA/SA



Dipartimento di Agraria

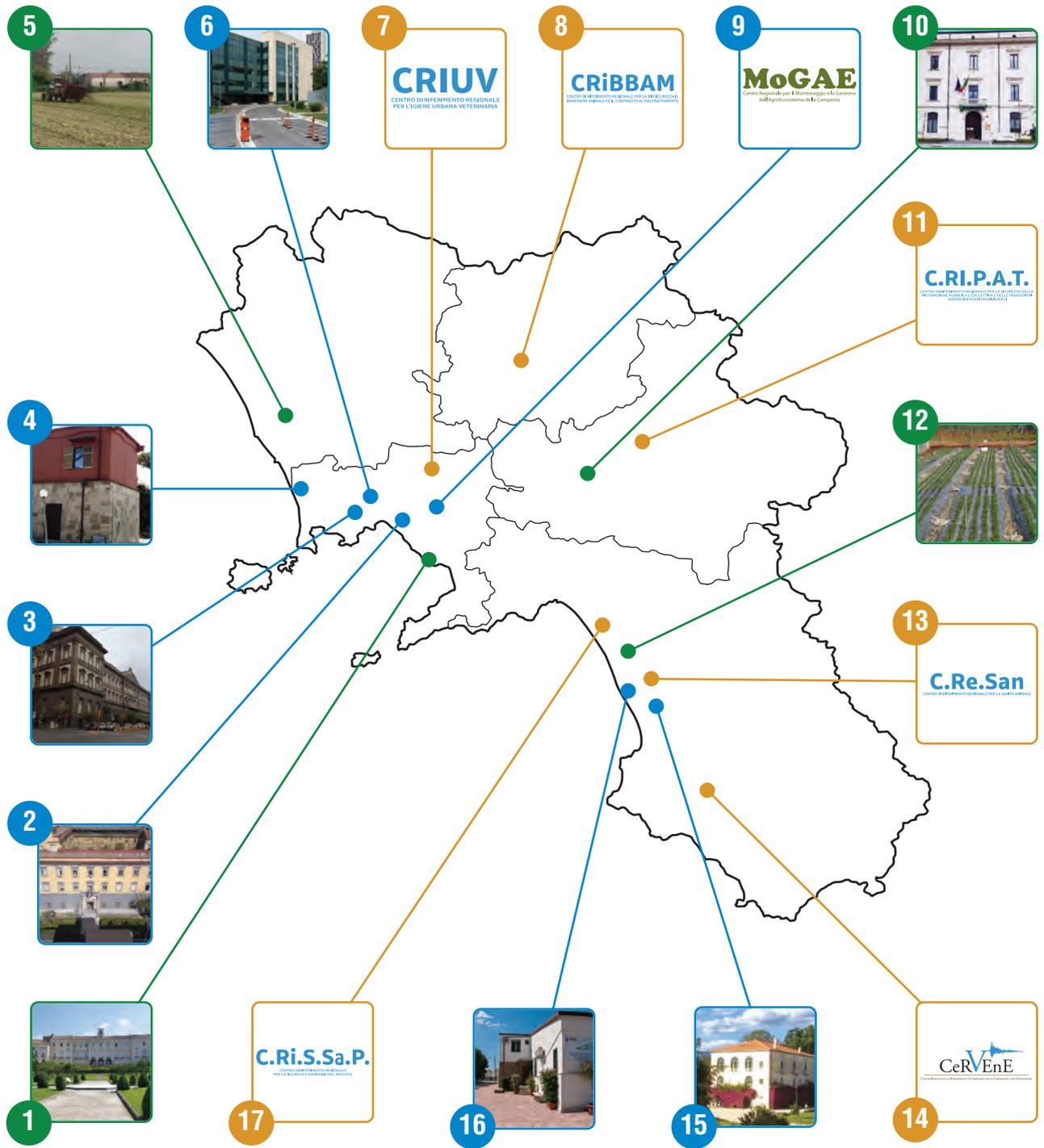


Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali



Polo Integrato

# la Scuola e la rete territoriale





# La Reggia

di Portici



centro  
**MUSA**

Musei delle Scienze Agrarie

**La Reggia di Portici** - Tra le pendici del Vesuvio e il porticciolo del Granatello Carlo di Borbone e sua moglie, Maria Amalia di Sassonia, decisero di costruire, nel 1738, la loro villa estiva. Il luogo fu scelto per il suo fascino paesaggistico, ma soprattutto perché intriso di memorie sepolte che emergevano da scavi nei fondi rurali circostanti. Lavorarono alla realizzazione della Reggia ingegneri, architetti e decoratori, da Medrano a Canevari, da Vanvitelli a Fuga; Canart, Bonito e Vincenzo Re decorarono gli interni, al parco e ai giardini lavorò Francesco Geri. Il Sito Reale di Portici fu progettato comprensivo di un bosco superiore, originariamente dedicato alla caccia, ed uno a valle esteso fino al mare.

I reperti archeologici, provenienti in continuazione dalle adiacenti città sepolte di Ercolano e Pompei, furono sistemati nelle stanze della Reggia, formando una delle raccolte più famose al mondo: l'*Herculanense Museum*, inaugurato nel 1758 e meta privilegiata del *Grand Tour*. Nei primi anni dell'Ottocento le collezioni di archeologia furono trasferite a Napoli, costituendo il nucleo dell'attuale Museo Archeologico Nazionale. Durante il decennio francese (1806–1815) la Reggia fu restaurata con nuovi apparati decorativi e arredata secondo il gusto dell'Impero francese. Il 3 ottobre 1839 fu inaugurata la prima



linea ferroviaria in Europa che collegava la Reggia a Napoli.  
Successivamente alla nascita dello Stato unitario, il Palazzo di Portici e il Parco reale furono assegnati alla Provincia di Napoli per l'istituzione, nel 1872, della Reale Scuola Superiore di Agricoltura e, contestualmente, fu fondato un Orto Botanico nel *giardino soprano* della Reggia. La Scuola, nel 1935, diviene Facoltà di Agraria della Università di Napoli Federico II, oggi Dipartimento di Agraria dello stesso ateneo. Durante la lunga permanenza della Scuola di Agraria e poi dell'università, oltre allo svolgimento delle attività didattiche e scientifiche, nella Reggia si sono accumulati materiali botanici e mineralogici, collezioni entomologiche e macchine agricole, strumenti scientifici di laboratorio e raccolte anatomo-zootecniche. Per la valorizzazione di questo patrimonio scientifico viene fondato nel 2011 il Centro MUSA – Musei delle Scienze Agrarie (secondo centro museale del Sistema museale dell'Ateneo Federico II di Napoli). Il MUSA comprende: l'Orto Botanico di Portici, il museo Botanico Orazio Comes, il museo Entomologico Filippo Silvestri, il museo Mineralogico Antonio Parascandola, il museo di Meccanica Agraria Carlo Santini, il museo

Anatomo-zootecnico Tito Manlio Bettini e la Biblioteca storica dei musei. Tra le sue funzioni, Il MUSA oltre alla presentazione della storia della Scuola agraria di Portici, in accordo con la Città Metropolitana di Napoli e con la Soprintendenza, cura anche la gestione dell'Hercolanense Museum e, in generale, la fruizione pubblica del Sito Reale, anche attraverso sinergie con altre strutture museali presenti sul territorio: il museo Archeologico di Napoli (MANN), il museo ferroviario di Pietrarsa, Villa Rufolo, i Giardini La Mortella, la Fondazione Dohrn e il Museo dell'Arte del Vino e della Vite (MAVV).

[www.centromusa.it](http://www.centromusa.it)

# Herculanense Museum

**L'Herculanense Museum** è una rivisitazione, in chiave multimediale, dell'antico museo ercolanese che ospitava le prime raccolte di antichità provenienti dagli scavi di Ercolano, Pompei e Stabia.

Il museo, inaugurato nel 1758 da Carlo di Borbone, era unico in tutta Europa non solo per la quantità e la qualità dei reperti riuniti, ma per i laboratori sperimentali e l'insieme delle attività di studio e restauro che vi si svolgevano: dagli ingegnosi metodi per srotolare i papiri carbonizzati alla stamperia reale.

L'originaria esposizione si ampliò progressivamente insieme agli oggetti che man mano emergevano dagli scavi. Il Museo divenne ben presto meta obbligata di studiosi, intellettuali e amanti dell'arte; nel suo "Viaggio in Italia", del 1787, Goethe lo definì *l'alfa e l'omega di tutte le raccolte di antichità*.

Con la fuga di Ferdinando IV a Palermo (1799) la collezione si disgregò. La maggior parte della raccolta fu trasferita nell'odierno Museo Archeologico Nazionale.

Nel 2006 con le moderne tecnologie si ripropone l'originario *Herculanense Museum* nel piano nobile della Reggia. Proiezioni multimediali e filmati illustrano la storia degli scavi e delle loro tecniche, i procedimenti per il distacco degli affreschi, le annotazioni e le impressioni dei visitatori dell'epoca.

Gli affreschi romani sono riprodotti con la tecnica dei quadri retroilluminati; una ricostruzione virtuale restituisce l'antico Teatro di Ercolano; una *Lanterna Magica* trasporta il visitatore al tempo di re Carlo e della sua corte.

La sala dedicata ai marmi con la statua della



Flora documenta la tecnica di restauro settecentesco. La statua era originariamente un'*Hera Borghese*, rimaneggiata dallo scultore regio Giuseppe Canart con una tecnica di restauro che prevedeva il riuso dell'antico. Si può ammirare la riproduzione bronzea del celebre *Cavallo Mazzocchi* e del gruppo marmoreo equestre di *Marco Nonio Balbo*. Per la ricostruzione degli utensili e oggetti in bronzo si è ricorso alla fonderia Chiurazzi sulla base di antichi stampi borbonici e in una delle sale del museo è riproposta una cucina romana con le sue suppellettili.

Seguendo antichi disegni è stata ricostruita la "macchina di Piaggio" adoperata per svolgere i papiri.

Una sala è dedicata a *Le Antichità di Ercolano Esposte*, illustrazioni riprodotte dagli otto volumi editi dalla Stamperia Reale.

Un'altra sala, con parato in seta di San Leucio e frammenti di arredi storici, rievoca l'immagine dell'antica Reggia.





## Museo Botanico Orazio Comes



Il primo nucleo del Museo risale all'opera di Nicola Antonio Pedicino, che ricoprì per primo la cattedra di Botanica della Reale Scuola Superiore di Agricoltura di Portici. Pedicino istituì anche l'Orto botanico e una *xiloteca*. La Scuola e l'Orto contribuirono all'evoluzione della scuola porticese che divenne man mano un importante centro di studi scientifici a Napoli e favorì la formazione di numerose collezioni.

Fu però Orazio Comes a riunire, tra il 1877 ed il 1917, un cospicuo patrimonio scientifico, nel quale spicca un Erbario costituito da campagne di ricerca e dall'acquisto di importanti erbari e reperti come la *Xilotomoteca italica* di Adriano Fiori. Di particolare interesse sono gli erbari storici, tra i più antichi d'Europa, comprendenti collezioni di essiccata di altissimo valore, tra cui le raccolte di Vincenzo Petagna, Domenico Cirillo, Vincenzo e Francesco Briganti. Rilevanti inoltre sono le collezioni didattiche di vetrerie e tavole iconografiche e gli acquarelli ottocenteschi raffiguranti frutta e ortaggi.

A cavallo tra Otto e Novecento le collezioni si arricchirono con contributi di scienziati autorevoli: Michele Tenore, Giovanni Gussone e Giuseppe Antonio Pasquale.

Le difficoltà della seconda guerra mondiale, con la relativa occupazione di alcuni locali, portarono a un inesorabile declino della botanica napoletana. Solo verso gli anni cinquanta l'istituto trovò nuovamente una sistemazione dignitosa dei laboratori al primo piano della Reggia.

Nello stesso periodo, la direttrice dell'Istituto di Botanica, Valeria Mezzetti Bambacioni, recuperò e riorganizzò il patrimonio scientifico delle collezioni e nel 1958 intitolò il Museo ad Orazio Comes.

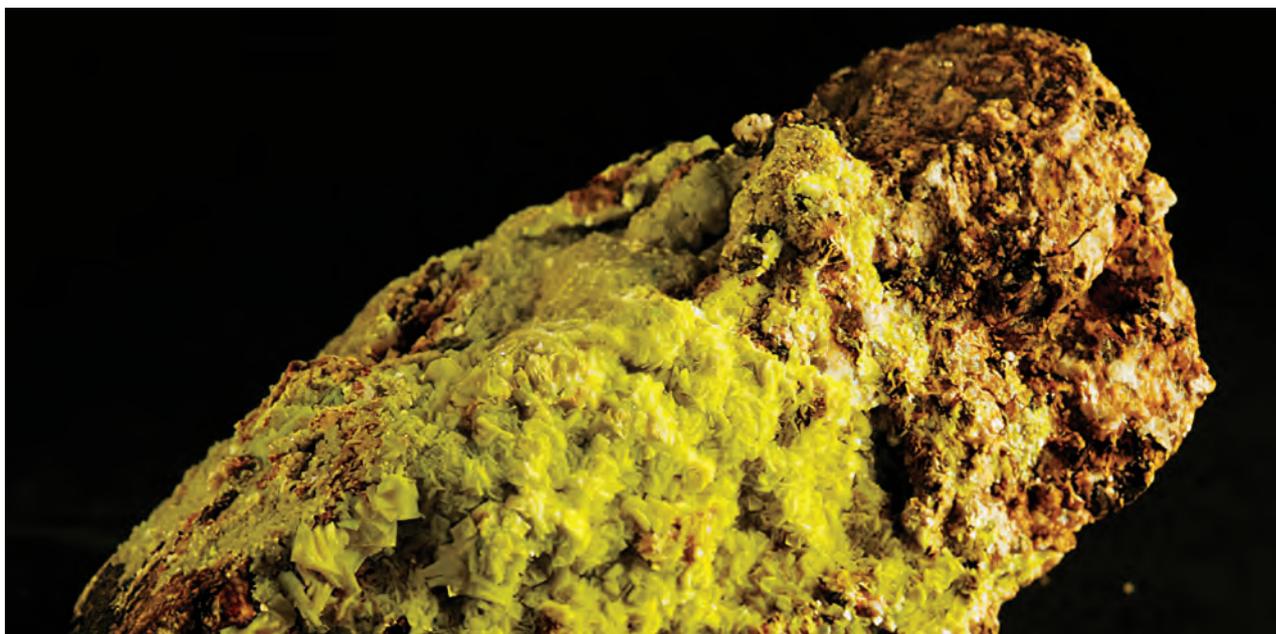
Recenti studi basati su datazioni isotopiche, perizie calligrafiche e analisi della filigrana delle carte e delle camicie degli erbari hanno permesso di identificare nell'*Erbario storico* campioni databili tra Cinquecento e Seicento, confermando la straordinaria importanza delle collezioni.



# Museo Mineralogico Antonio Parascandola

**Il Museo mineralogico**, costituito nel 1990, è intitolato ad Antonio Parascandola (1902-1977), studioso e custode delle collezioni mineralogiche e petrografiche conservate presso l'Istituto di Mineralogia e Geologia Agraria di Portici. Costituito nel 1876 sotto la direzione di Arcangelo Scacchi, l'Istituto fu affidato, nel 1937, a Parascandola, i cui interessi erano principalmente rivolti alla mineralogia, geologia, petrografia e alla vulcanologia delle aree vesuviane e flegree; in particolare, l'isola di Procida, la Solfatarà di Pozzuoli e l'eruzione del Vesuvio del 1944. L'Istituto possedeva, già ai primi del Novecento, locali adibiti all'esposizione di collezioni mineralogiche e petrografiche.

I materiali collezionati erano oggetto di ricerca e spesso costituivano una parte consistente di mostre espositive realizzate presso altre sedi universitarie. Gli studi di mineralogia erano considerati particolarmente importanti per le loro implicazioni economiche; la mineralogia si confondeva con la scienza mineraria e l'istituzione, nella primavera del 1801, del Real Museo Mineralogico da parte di Ferdinando IV di Borbone fu, appunto, finalizzata alla valorizzazione delle risorse minerarie del Regno. Il Museo ha, oggi, una ricca collezione di campioni provenienti da tutto il mondo, raccolti, scambiati o acquistati dai docenti e direttori dell'Istituto di Mineralogia e Geologia Agraria succedutisi nel tempo. Un nucleo particolarmente suggestivo è rappresentato dai reperti vesuviani. Risultano attualmente riordinati e catalogati 1.200 esemplari mineralogici dei complessivi 3.868 registrati nell'inventario: minerali, rocce, marmi, fossili, materiali didattici, strumenti mineralogici, modelli per lo studio della cristallografia.





## Museo di Meccanica Agraria Carlo Santini

**Il museo di Meccanica Agraria** è intitolato Carlo Santini che raccolse a partire dagli anni '30 del Novecento la maggior parte delle macchine presenti nell'Istituto. Apprezzato per le sue ricerche sperimentali, in particolare sulla trattrice agricola, il suo contributo agli sviluppi della meccanizzazione dell'agricoltura in Italia è unanimemente riconosciuto. Inizialmente le raccolte avevano scopi puramente divulgativi e didattici, erano destinate agli studiosi di varie discipline per sperimentare e valutare le nuove tecniche di coltivazione, che si andavano affermando proprio grazie all'uso delle macchine. Gli esemplari più rappresentativi del Museo vanno dalla seconda metà dell'Ottocento alla

prima metà del Novecento: macchine motrici per la trazione funicolare, trattrici cingolate a trazione elettrica e una trattrice a quattro ruote motrici del 1950.

Ricca di suggestioni, riguardo al lavoro dei campi ed ammirevole per completezza, è la raccolta di aratri, dai tipi più antichi a *chiodo*, ancora in legno e destinati alla trazione animale, fino alle forme più recenti in cui compare il *vomere*, quale elemento rovesciatore degli strati di terreno. Interessanti sono i primi esemplari di macchine seminatrici a righe, trapanatrici, falciatrici e trebbiatrici operanti a punto fisso.

La collezione museale ripercorre la storia della meccanizzazione agricola, che ha svolto un ruolo fondamentale nella trasformazione del paesaggio rurale e testimonia le conquiste scientifiche e tecnologiche della meccanica agraria, determinante per lo sviluppo dell'agricoltura nell'età moderna.



# Museo Entomologico Filippo Silvestri



**Il Museo entomologico** è stato intitolato a Filippo Silvestri nel 2004. Tra i massimi esperti di entomologia italiana del secolo scorso, Silvestri giunse a Portici nel 1904 e con il

suo arrivo le collezioni si arricchirono sensibilmente: dipluri, tisanuri, termiti e strepsitteri sono oggi tra le collezioni più importanti al mondo. Silvestri approfondì anche lo studio sulla natura e lotta biologica contro gli insetti nocivi. Grande esploratore naturalista, raccolse molti materiali nel corso dei suoi viaggi di ricerca, mentre altre importanti raccolte provengono dalle donazioni di specialisti di altri paesi.

Il museo custodisce anche collezioni di insetti e materiale zoologico acquisito da Achille Costa (1823-1898), professore di entomologia agraria presso la Scuola di Portici dal 1876. Gli interessi di Costa erano orientati principalmente allo studio degli acari di cui allestì una interessante raccolta di un migliaio di preparati microscopici riferibili a svariate famiglie.

Nel 1889 in uno dei locali del Gabinetto di Zoologia fu sistemata una piccola collezione entomologica con materiale raccolto nel Parco Gussone. Nei decenni successivi le raccolte si sono arricchite con materiale acquistato o donato da entomologi italiani e stranieri e con materiale di interesse agrario, come ad esempio insetti dannosi per le colture.



Attualmente le collezioni comprendono decine di migliaia di campioni relativi a numerosi ordini di insetti: apterigoti (oltre 2.000 preparati), termiti (884 specie), cocciniglie (6.000 campioni circa) e migliaia di campioni di imenotteri e coleotteri. È presente, inoltre, una raccolta ornitologica risalente all'ultimo decennio del XIX secolo. Di recente sono state allestite nuove esposizioni, orientate all'uso didattico, riguardanti temi cruciali nei dibattiti scientifici e nelle economie del mondo attuale.



# Museo Anatomo-zootecnico Tito Manlio Bettini

**Il primo nucleo** del Museo anatomo-zootecnico "Tito Manlio Bettini" nacque quasi contemporaneamente all'istituzione delle cattedre di Anatomia degli Animali Domestici e di Zootecnia, nell'anno stesso di fondazione della Reale Scuola Superiore di Agricoltura, il 1872. Il suo scopo era fornire a studiosi e studenti un laboratorio indispensabile ed aggiornato per la ricerca e la formazione. Fu in seguito un allievo di Bettini, Almerico Cristin, a dare forma al museo e ad ampliarlo. Fino al 1892 esso occupava tutto il piano superiore dell'ala sud-est della Reggia. Tra il 1892 e il 1902 il museo fu consistentemente arricchito, per impulso di Salvatore Baldassarre prima, di Bartolo Maymone poi. Il museo raccoglieva materiale dimostrativo per l'insegnamento dell'anatomia, della fisiologia degli animali domestici e della zootecnia, nel corso del tempo, ha acquisito collezioni osteologiche, modelli in gesso, fotografie, esempi di preparazioni farmacologiche e materiale documentario di grande rilevanza sia per la



ricerca scientifica, sia per indirizzare gli allevatori di bestiame. Custodisce attualmente una documentazione preziosa per la ricerca e per la didattica relative all'anatomia e alla fisiologia animale ed alla zootecnia. Il restauro dei materiali e la loro nuova organizzazione espositiva offre la possibilità di una fruizione agevole e al tempo stesso di accedere a conoscenze scientifiche rigorose.



# Collezione di Strumentazioni Scientifiche

Presso il Centro MUSA sono inoltre conservate le collezioni di strumentazioni scientifiche derivanti da tre principali settori di ricerca: la chimica agraria, la botanica e la topografia.

**La collezione di chimica agraria** conserva materiale risalente alla fondazione della cattedra e del laboratorio di Chimica Agraria, nel 1872. Alla metà del Novecento la raccolta fu dedicata alla memoria del Prof. Carlo La Rotonda (1897-1966), direttore dell'Istituto di Chimica Agraria dal 1949 al 1966. La raccolta è costituita da oltre duecento reperti: lampade di Bunsen, manometri a mercurio, apparecchiature per la spettroscopia e la calorimetria, strumentazioni per le indagini elettrochimiche, colorimetriche e fotometriche. Interessanti i mortai di ceramica, le capsule di quarzo, le stufe ad acqua, i bagnomaria di rame e le bilance di precisione, oltre a numerosi altri strumenti di misura, realizzati in ferro e ghisa bruniti o in ottone, con lenti e prismi in quarzo.



*Elettroscopio a foglie d'oro.*



*Galvanometro di Daprez e d'Arsonval.*



*Veduta.*



*Microtomo a mano, rasoio e affilalame.*



*Obiettivo Koritska con custodia.*

**La collezione di botanica** è formata da apparecchiature per l'osservazione al microscopio del materiale biologico e comprende antichi microscopi, semplici e composti, risalenti alla seconda metà del secolo XIX e da microscopi ottici degli anni '50 del secolo XX. La raccolta è completata da strumenti per la microtecnica biologica (primi microtomi rotativi), da apparati per la microfotografia, dai primi coloranti per l'istologia e bilance di precisione.

**La collezione di topografia** custodisce una interessante raccolta di strumenti topografici costruiti tra la seconda metà dell'Ottocento e la prima metà del Novecento. Gran parte della strumentazione fu acquistata dai docenti succedutisi nel tempo: Eugenio Galli, Carlo Santini, Eduardo Cancellara. Gli esemplari custoditi riguardano circa quaranta strumenti realizzati dalle più importanti case dell'epoca e comprende squadri, goniometri, bussole, planimetri, livelli, teodoliti e tacheometri di fattura egregia.



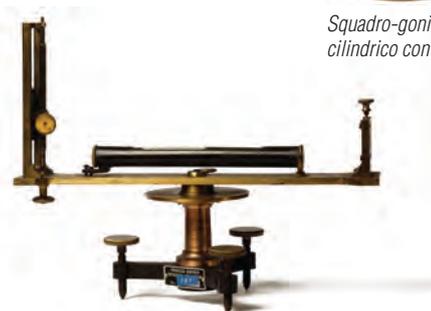
*Neo-clisigonometro.*



*Squadro-goniometro cilindrico con cannocchiale.*



*Diottra a cannocchiale.*



*Clisimetro a traguardo con livella torica sulla traversa.*

# Orto Botanico di Portici

**Il parco della Reggia** fu disegnato da Antonio Medrano e Francesco Geri e impiantato sulla colata lavica del 1631.

Nel 1872 con l'istituzione della Reale Scuola Superiore di Agricoltura, nel bosco superiore fu creato, per iniziativa di Nicola Antonio Pedicino, l'Orto botanico di 7.400 mq, da lui diretto dal 1873 al 1877. Sotto la sua direzione il giardino preesistente fu trasformato con finalità scientifiche e didattiche; nel 1875 fu pubblicato un primo *Index Seminum*, il primo catalogo dei semi ivi prodotti. Nel '77 fu costruita anche una serra in ferro e vetri a ridosso del muro di cinta del Belvedere.

Gli eventi bellici della seconda guerra mondiale danneggiarono pesantemente l'Orto botanico, successivamente restituito alla primitiva dignità e bellezza.

Dell'impianto originario dei giardini rimangono oggi le opere architettoniche: cassoni per le piante, muri di cinta, busti marmorei e fontane, aiuole specializzate, vasche con piante acquatiche e la Serra Pedicino.

Ripartite secondo un ordine sistematico, l'esposizione botanica è organizzata per distribuzione geografica e tipologie ambientali: vi si allevano conifere, flora del Mediterraneo, magnolie e piante provenienti dal Centro e Sud America, Australia, Sudafrica e di origine euroasiatica. La Serra Pedicino, restaurata nel 2000, ospita una collezione di piante epifite. Una struttura in pietra accoglie la *Primula palinuri*, endemica in Campania, Basilicata e Calabria.

Adiacente al giardino storico e all'ombra dei lecci, il giardino delle felci è uno degli angoli più suggestivi dell'Orto. Poco discosto un palmeto ospita venticinque diverse specie ed esemplari di *Plumeria* e di *Grevillea robusta*.

La serra delle "succulente" è una perla dell'Orto. Vi si coltivano oltre 400 specie provenienti dai deserti africani e americani: Cactaceae, Aizoaceae, Euphorbiaceae, Didieraceae e Apocynaceae. Su tutte spiccano gli esemplari carpelliferi e staminiferi di *Welwitschia mirabilis*, pianta desertica perfettamente adattata nell'Orto botanico.

Al verde strutturato ed antropico del giardino storico, si contrappone la natura quasi selvaggia del bosco circostante, intitolato al botanico napoletano Giovanni Gussone. Il bosco è un *museo vivente* delle formazioni vegetali mediterranee spontanee.

L'Orto botanico e il bosco insieme costituiscono un eccezionale documento di una cultura museale in cui la natura e la storia si saldano, unendo le qualità del museo scientifico, del giardino storico e del sito archeologico.





## Orologio solare azimutale analemmatico

L'**orologio analemmatico** appartiene alla categoria degli orologi orizzontali azimutali. L'uso degli orologi solari analemmatici si fa risalire al XVI o al XVII secolo. In questo tipo di orologio solare il quadrante è su un piano orizzontale e l'ombra si sposta ruotando così come il sole ruota, apparentemente, intorno alla terra: l'ombra dello gnomone indica l'ora solare. La particolarità di questo tipo di orologio è di avere lo gnomone mobile, che deve essere posto verticalmente sulla linea meridiana in corrispondenza della data dell'osservazione: la sua ombra segna le ore. Lo gnomone può essere una persona in piedi con i talloni sulla linea meridiana in corrispondenza della data del giorno corrente.

## Museo dell'Arte, del Vino e della Vite

Il **Museo** dell'Arte, del Vino e della Vite (MAVV – WINE ART MUSEUM) è ospitato nel Dipartimento di Agraria dell'Università Federico II di Napoli. È un percorso multisensoriale che accompagna il visitatore alla scoperta della fisiologia della vite, dei processi di vinificazione e delle differenze qualitative tra vini diversi. Mediante l'uso di interfacce innovative ed esperienza sensoriale propone anche visite nei luoghi, nel territorio e nelle eccellenze a vocazione enologica, attraverso la realtà virtuale "immersiva". Il Museo si articola in quattro aree espositive: si parte dalla Storia del vino fino alla fermentazione con animazione in Video Mapping e esperienze in realtà virtuale aumentata, giochi, proiezioni e tanto altro.



# Azienda Agraria e Zootecnica Torre Lama

**L'Azienda agraria e zootecnica** è una struttura ausiliaria per le attività dell'Università nell'ambito della ricerca, della didattica e della sperimentazione, nei settori disciplinari inclusi nell'area delle scienze agrarie e di quelle veterinarie. L'Azienda è ubicata a Bellizzi (SA) a circa 70 km dalla Facoltà, lungo la SS 18, nel tratto Pontecagnano-Battipaglia, e rientra nel Comprensorio di Bonifica Destra Sele. L'Azienda Agraria e Zootecnica, con una estensione di 49 ettari, è dotata di un moderno impianto serra costituito da tre compartimenti autonomi realizzati in acciaio e vetro e provvisti di riscaldamento. L'impianto è dotato di un fertirrigatore computerizzato centralizzato, adattabile alle esigenze sperimentali ed a servizio di tutti i compartimenti.



# Centro di Sperimentazione Azienda Pilota di Castelvoturno

**Fra le strutture** afferenti al Dipartimento di Agraria, importanza di grande rilievo ha il Centro di Sperimentazione-Azienda Pilota di Castelvoturno (CE). Nel Centro i ricercatori del Dipartimento trovano il modo e gli spazi per realizzare direttamente in pieno campo le indagini scientifiche e la sperimentazione proprie delle discipline afferenti al settore chimico-agrario. La superficie produttiva di 45 ettari è suddivisa in

parcelle di 3300 mq che rappresentano le unità colturali, servite da impianto fisso di irrigazione a pioggia e da scoline confluenti verso capofossi per la raccolta ed il deflusso delle acque di drenaggio. Il Centro dispone di una stazione meteorologica inserita nel network nazionale dell'UCEA del MIPAF.



## Sede distaccata di Avellino

**Dal 2012** nelle strutture di un antico podere vocato alla viticoltura sulla collina Solimena di Avellino si svolgono attività didattiche, culturali e di ricerca scientifica dei corsi di studi di laurea in Viticoltura ed Enologia e di laurea magistrale in Scienze Enologiche del Dipartimento di Agraria. La sede di Avellino completa l'offerta didattica del Dipartimento di Agraria in un'osmosi sinergica tra i diversi livelli di istruzione e rafforza ed integra le attività di ricerca del Dipartimento nel settore vitivinicolo. L'iniziativa di insediare un corso di laurea ad Avellino, con la costruzione di una cantina didattica tecnologicamente e strutturalmente di avanguardia, fa sì che il nuovo complesso universitario si proponga come polo di eccellenza a livello nazionale ed internazionale, nel campo della viticoltura e dell'enologia.







# Il Convento

## S. Maria degli Angeli alle Croci<sup>1</sup>

Il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (DMVPA) ha sede nell'ex convento francescano di S. Maria degli Angeli alle Croci, eretto a nord-est del nucleo antico di Napoli nel XVI secolo. Nella scelta della nuova sede influirono sicuramente la posizione periferica del convento e la vicinanza con una grande arteria come via Foria.

Le fonti relative alla fondazione narrano della donazione ai Francescani da parte di Antonio Manzi di un terreno per l'edificazione di un convento. Così, il 16 marzo 1581 ebbe inizio la costruzione del complesso conventuale.

Carlo Celano, testimoniando un restauro successivo, nel XVII secolo descrisse che «circa poi gli anni 1639, Fra Giovanni da

*Napoli, Ministro Generale dell'Ordine [...], ridusse col disegno ed assistenza del cavalier Cosimo la chiesa nella forma che oggi si vede, togliendole quella divota povertà che adornava una chiesa di Riformati, e riedificò quasi dai fondamenti il Convento con una vaghissima forma».*

Dopo il decennio francese, durante il quale la Scuola di Veterinaria fu trasferita nel convento di S. Maria degli Angeli, Ferdinando IV rientrò a Napoli e confermò l'istituzione voluta da Murat nelle forme e nel luogo, grazie anche al parere favorevole di Ignazio Dominelli. Murat, infatti, nel luglio del 1815 aveva decretato la sistemazione nel complesso della Scuola, di un orto per le piante necessarie alla veterinaria e la creazione di un ospedale per gli animali. Il 7 novembre 1816 re Ferdinando presiedette la cerimonia ufficiale d'apertura della Scuola, ma i lavori di restauro continuarono: nel 1819 erano ancora in corso lavori per l'Orto Botanico, il Gabinetto mineralogico e la sala clinica, mentre al secondo piano nella sala



studio, nella stanza meteorologica e nel Gabinetto chimico, si eseguivano decorazioni a cura del pittore Domenico Pane. Nel 1823, per una modifica del regolamento, la Scuola di Veterinaria veniva a «*dipendere immediatamente dalla presidenza dell'Università e dalla Giunta della Pubblica Istruzione*».

I giardini, di proprietà dell'Orfanotrofio Militare, risultavano in fitto allo stabilimento di Veterinaria dal 1818. Ulteriori lavori di restauro e ampliamento vennero completati sotto la direzione dell'architetto Salvatore Rosapane nel 1853.

Nel 1935 il Regio Istituto Superiore di Medicina Veterinaria entrò a far parte dell'Università degli Studi di Napoli come Facoltà di Veterinaria. Nel 1936 su un terreno demaniale annesso alla Facoltà iniziarono i lavori per la costruzione della Casa dello Studente, affidati all'Istituto delle Case Popolari; ma con lo scoppio della guerra i lavori furono sospesi e ultimati soltanto nel 1951. Negli anni Sessanta del Novecento il

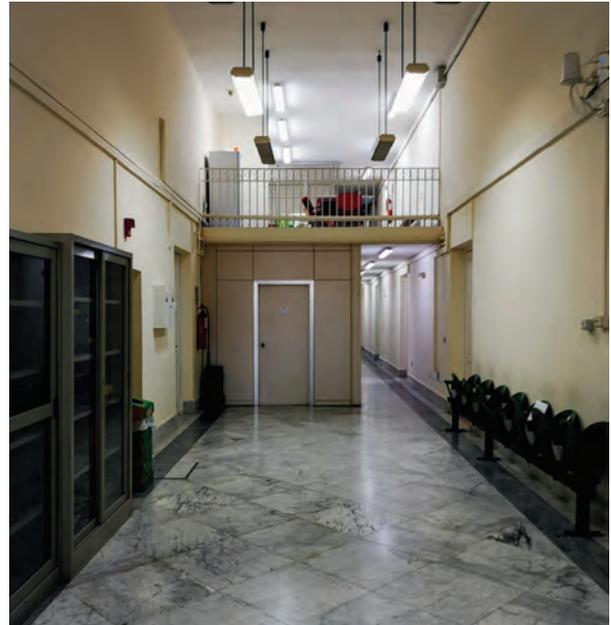
chostro subì una grave alterazione con la costruzione, al suo interno, di un volume destinato a sala settoria (oggi demolito), e con la sopraelevazione del corpo di fabbrica prospiciente il piazzale laterale. Gli affreschi del Corenzio, che adornano il chostro, furono molto danneggiati, e solo di recente sono stati oggetto di un restauro parziale, che non ha interessato le volte, un vanto per l'intero complesso monumentale.

---

<sup>1</sup> Dal volume *Il patrimonio architettonico dell'Ateneo Fridericiano*, a cura di Arturo Fratta, Napoli, Arte Tipografica Editrice.

## Sede distaccata di Mezzocannone

La sede distaccata in via Mezzocannone 8 è stata arredata durante la strategia riorganizzativa seguita al crollo di una palazzina del complesso storico del DMVPA di via Delpino 1. Consiste di numerosi studi afferenti ai settori di Anatomia, Alimentazione, Biochimica, Fisiologia, Informatica, Parassitologia, Patologia aviaria e Tossicologia distribuiti sia al secondo/terzo piano ammezzato che al quarto e quinto piano. I laboratori, dotati di numerose e moderne attrezzature per la ricerca e la pet therapy, sono prevalentemente distribuiti al secondo/terzo piano ammezzato. Al quinto piano è ubicato uno stabulario per animali acquatici, con annesso laboratorio per la sua gestione. Sia i laboratori che gli studi sono attivamente frequentati da numerosi laureandi, dottorandi, borsisti e docenti, sia italiani che stranieri. Infine, al quarto piano sono distribuiti alcuni uffici amministrativi del DMVPA.



# Museo di Anatomia Veterinaria

**Il primo nucleo** delle collezioni fu raccolto come materiale per l'insegnamento dell'anatomia per la Reale Scuola Superiore di Veterinaria istituita nel 1798. La prima sede museale si ebbe nel 1835 ad opera di Ferdinando De Nanzio, Direttore della Scuola, in un'antica sala anatomica. Tra i preparati di quel periodo vanno citati gli scheletri di due cavalli da parata, donati da Gioacchino Murat alla Scuola e la testa di cavallo con organi interni esposti preparata dal prof. Vincenzo Mazza. Nel 1895 la cura del museo fu affidata a Giovanni Paladino, docente di Anatomia e Fisiologia comparata e futuro Rettore: sono ancora conservati numerosi suoi reperti anatomici iniettati e la collezione Ziegler di cere anatomiche. Dal 1907 ai primi anni 60 il Museo Anatomico fu allocato al secondo piano della Facoltà di Medicina Veterinaria, e annesso all'Istituto Anatomico. Nel 1954 assunse la carica di direttore Antonio de Girolamo che curò l'ammodernamento dell'allestimento e l'acquisizione della collezione di Vincenzo Diamare, docente di Istologia e Fisiologia della Facoltà di Scienze di Napoli. Alla fine degli anni 60 il Museo fu trasferito al terzo piano dell'edificio storico della Facoltà, dove si trova attualmente. Nel 1998 il Museo è entrato a far parte del Sistema Museale dell'Ateneo Fridericiano. Successivamente alle direzioni dei Proff. Gaetano Vincenzo Pelagalli, Giuseppe Paino e Gaetano Scala, nel 2014 ha assunto la direzione scientifica Paolo de Girolamo grazie al quale è in corso una radicale ristrutturazione dei locali e delle esposizioni museali. Attualmente nel Museo sono esposte un'ampia collezione osteologica, preparati anatomici secchi e umidi, animali



tassidermizzati, esemplari teratologici, la collezione Ziegler di cere anatomiche recentemente restaurata, attrezzature scientifiche storiche. Parzialmente esposte sono: la collezione antica, la collezione "Vincenzo Diamare" e modelli anatomici per la didattica.





# OVUD

Ospedale Veterinario Universitario Didattico



## Ospedale Veterinario

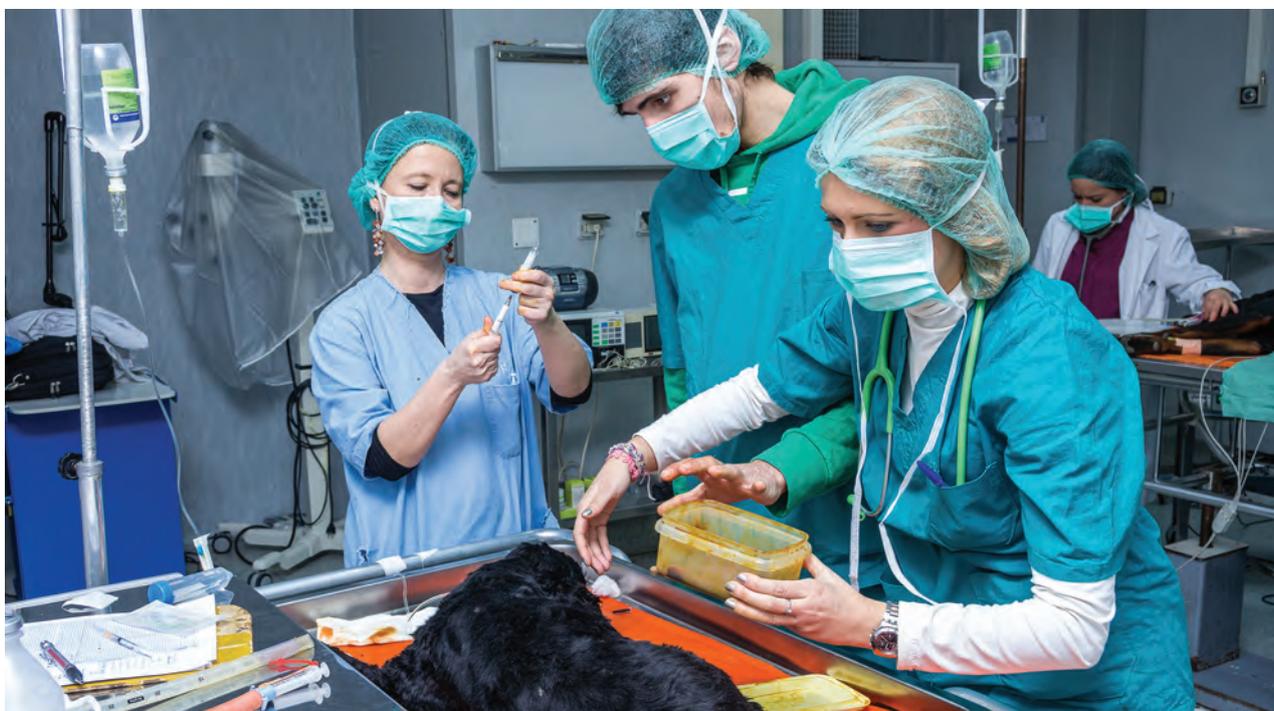
**L'Ospedale Veterinario** Universitario Didattico (OVUD) offre prestazioni e consulenze cliniche di base e specialistiche.

Le consulenze specialistiche riguardano i settori di ortopedia e traumatologia, neurologia e neurochirurgia, oculistica, oncologia, chirurgia di base, anesthesiologia, medicina interna (dermatologia, gastroenterologia, endocrinologia, ematologia, medicina comportamentale, cardiologia e nutrizione), ostetrico-ginecologico (trattamento delle patologie dell'apparato riproduttore, terapia chirurgica, riproduzione assistita e monitoraggio della gravidanza), diagnostica radiologica, ecografica, neuromuscolare (elettromiografia, elettroencefalografia), elettroretinografia, esame TC. Sono presenti laboratori di analisi

ematobiochimiche, parassitologiche, istopatologiche.

L'accesso alle branche specialistiche può avvenire anche attraverso richiesta di consulenza da parte di medici veterinari liberi professionisti. Presso l'ospedale è attivo il pronto soccorso, la terapia intensiva, la degenza per il ricovero ordinario e per i pazienti affetti da patologie trasmissibili (isolamento).

L'OVUD è provvisto del servizio mobile di didattica clinica per equini ed animali da reddito ed il reparto di clinica equina nella sede storica di via Delpino 1.



# Servizio Mobile di Didattica Clinica

**Il Servizio Mobile di Didattica Clinica (SMDC)** dell'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (OVUD) - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali di Napoli offre prestazioni cliniche di base e specialistiche rivolte principalmente ad equidi ed animali da reddito. Si tratta di un servizio su chiamata offerto ai Medici Veterinari liberi professionisti (MVlp) che operano sul territorio. Il SMDC si avvale di 2 automezzi allestiti con le più avanzate attrezzature cliniche trasportabili, permettendo un approccio professionale alle problematiche di clinica individuale e di mandria.



Il SMDC garantisce agli studenti didattica teorico-pratica per un totale complessivo/anno di 50 ore/studente obbligatorio per gli iscritti al IV anno del Corso di Laurea e permette loro di partecipare alle attività sotto la supervisione del Docente e con la collaborazione del MVlp. Gli studenti hanno quindi la possibilità di entrare da subito in contatto con la realtà lavorativa zootecnica presente sul territorio.

Il SMDC prevede 2 tipologie di intervento:

- ORDINARIO, pianificato a cadenza settimanale insieme al MVlp;
- D'EMERGENZA, garantendo un tempestivo intervento sul territorio in seguito ad urgenze da parte del MVlp

<https://www.mvpa-unina.org/>

## CESTEV

Diverse attività didattiche riguardanti il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (DMVPA) si realizzano presso il CESTEV (Centro di Servizio di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita). L'Area Didattica di Ateneo, presente nella zona collinare di Napoli, in Via De Amicis 95 (facilmente raggiungibile con i mezzi di trasporto pubblico) dal 2011, ospita in 750 mq di ambienti e personale in grado di assicurare tutti i servizi necessari alla vita universitaria. In particolare, c'è disponibilità di ampi spazi comuni, aule attrezzate con moderne tecnologie informatiche per lezioni, seminari, eventi e meeting, aule studio, laboratori didattici scientifici, informatici e linguistici. Inoltre, nell'edificio sono collocati uffici destinati al personale docente e di Segreteria studenti del DMVPA. È presente anche un'area di ristoro che offre servizio bar durante la giornata e *light lunch* all'ora dei pasti.

<https://www.unina.it/-/13485058-cestev>



# Centro Sperimentale Avicunicolo

**Il Centro Sperimentale Avicunicolo (CSA)** afferente al Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali - Area di Patologia Aviaria -, è ubicato nel comune di Giugliano (NA) in Via Staffetta 42. Il CSA nasce come Struttura di riferimento per gli allevatori avicoli e cunicoli, offrendo supporto diagnostico e di monitoraggio in tutte le fasi della filiera. Il laboratorio ha ottenuto la certificazione di qualità conforme alle Normative Europee UNI EN ISO 9001:2015.

## Attività e ricerca

L'attività prevede studi epidemiologici inerenti le patologie batteriche, con particolare riferimento alle zoonosi, alle patologie dei volatili domestici, conigli, fauna selvatica ed esotica e patologie degli animali da laboratorio. Vengono svolti studi mirati a comprendere il ruolo delle varie specie come serbatoi e diffusori di agenti zoonotici con relativi studi di antibiotico-resistenza.

## Servizi offerti

Presso il laboratorio è attivo il servizio conto terzi per prestazioni diagnostiche su campioni di volatili, roditori, lagomorfi e specie non convenzionali.



# Centro Recupero Animali Selvatici

**Il Centro** di Recupero Animali Selvatici di Napoli (CRAS), del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, nasce nel 2010 presso il Presidio Ospedaliero Veterinario dell'ASL Napoli 1 Centro. La sua istituzione è dovuta, primariamente, alla necessità di soccorrere la fauna selvatica rinvenuta in difficoltà in un ambiente altamente urbanizzato come la Regione Campania.

Il CRAS Federico II di Napoli è un Centro di recupero di II livello che accoglie la fauna selvatica in difficoltà proveniente dall'intero territorio regionale anche attraverso la collaborazione con i Carabi-

nieri unità per la tutela forestale, ambientale e agroalimentare, le altre Forze dell'Ordine, le Associazioni Ambientaliste. Una ampia quota dei ricoveri è dovuta all'intervento dei privati cittadini.

Le principali attività del CRAS Federico II sono:

- riabilitazione, inanellamento, rilascio in natura della fauna selvatica rinvenuta in difficoltà,
- monitoraggio epidemiologico,
- formazione, informazione, promozione, divulgazione, attività di ricerca.





## Centro Monitoraggio Parassitosi



**Il CREMOPAR** è un Centro di ricerca avanzata e di assistenza nel campo della parassitologia veterinaria e medica, istituito con delibera di G.R. della Regione Campania (n°5147 del 20.10.2000), sito nel comune di Eboli (SA) e regolamentato da un Accordo di Collaborazione tra l'Assessorato all'Agricoltura della Regione Campania e l'Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Il Centro dispone di:

**Laboratori** di protozoologia, elmintologia, entomologia, immunologia e biologia molecolare attrezzati con strumentazioni moderne e all'avanguardia.

**Studi e uffici** per elaborazioni dati, *mapping and modeling*, amministrazione, gestione e management.

**Foresteria** per il personale del CREMOPAR (4 posti letto), studenti (20 posti letto) e ricercatori italiani e stranieri (4 posti letto).

**Centro congressi** con sala da 120 posti, attrezzata con moderni dispositivi audio visivi, rete we-fi e internet per lezioni, convegni, workshop, simposi ed eventi formativi e divulgativi.

**Sala Necroscopica**, con annessa cella frigo e cella congelatore, per attività diagnostica, didattica universitaria, corsi di formazione per medici veterinari ed altri operatori sanitari e tecnici.

**Ufficio Rapporti Territoriali**, punto d'incontro tra Enti e territorio.

**L'attività diagnostica**, effettuata da personale altamente qualificato dall'aprile 2011 è certificata UNI EN ISO 9001:2015.

Il CREMOPAR è stato designato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS/WHO) "Collaborating Center for Diagnosis of Intestinal Helminths and Protozoa" (WHO CC ITA-116) per la supervisione scientifica della dinamica epidemiologica, della diagnosi e del controllo dei cosiddetti *Soil Transmitted Helminths* in aree tropicali e sub-tropicali.

### Attività e Servizi

- Consulenza e assistenza nel campo della parassitologia degli animali con diagnosi, strategie di controllo tradizionali e alternative, valutazione dell'efficacia antiparassitaria *in vivo* e *in vitro*.
- Supervisione scientifica della dinamica epidemiologica e del controllo dei *Soil Transmitted Helminths* dell'uomo in Paesi di aree tropicali e sub-tropicali.
- Didattica, formazione, informazione, promozione, divulgazione con strumenti innovativi.
- Ricerca con progetti regionali, nazionali, europei ed internazionali sulle varie tematiche di pertinenza parassitologica.

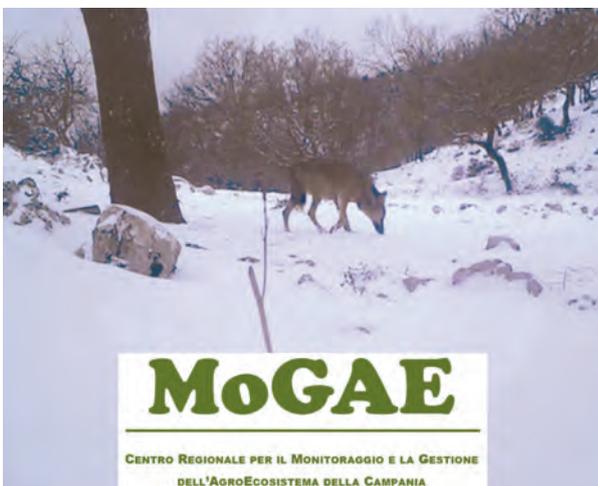
[www.parassitologia.unina.it/cremopar/](http://www.parassitologia.unina.it/cremopar/)

## Centro per la Ricerca Applicata in Agricoltura - Improsta

### MoGAE - Centro Regionale di Riferimento per il Monitoraggio e la Gestione dell'Agroecosistema della Campania

**Il Centro** Regionale per il Monitoraggio e la Gestione dell'Agro-Ecosistema della Campania (MoGAE), istituito con DGR Campania n. 730, 27/11/2017 e reso operativo con LR 30/12/2019, n. 27, vede come partner la Regione Campania (UOD50 07 91 D.G. Politiche Agricole Alimentari e Forestali) e il Dipartimento Medicina Veterinaria e Produzioni animali (UNINA). Le principali finalità del Centro sono impiegate nello sviluppo di complessi sistemi di monitoraggio del territorio agro-silvo-pastorale campano che coinvolgono sia la conservazione della biodiversità (selvatica e domestica), sia l'aspetto socio-economico (filiera sostenibile, servizi ecosistemici). Il MoGAE, quindi, provvedendo alla realizzazione di specifici network tra gli Enti parco regionali, gli stakeholder territoriali (agricoltori-allevatori, agriturismo, cacciatori-pescatori) ed il terzo settore (ambientalisti, ecoturisti, enti di volontariato, gestori dei beni sequestrati alle mafie), assume la *mission* di amplificatore della moderna visione di sostenibilità ambientale che associa l'importanza delle risorse e degli ambienti naturali o agricoli alle attività sostenibili.

**Il Centro** per la Ricerca Applicata in Agricoltura (C.R.A.A.) nasce nel 1981 con il partenariato rappresentato da: Regione Campania; Università degli Studi di Napoli Federico II; Università degli Studi di Salerno; Università degli Studi del Sannio; Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli; ARCA 2010 Scarl, con lo scopo di mettere in sinergia le istituzioni che si dedicano alla innovazione nel campo agricolo e agroalimentare nonché di promuovere e realizzare progetti attraverso una rete di collaborazioni tra i differenti centri di competenza, associati, e specifici accordi di scambio con soggetti ed enti esterni. Del sistema CRAA fa parte l'Azienda agricola sperimentale Improsta che costituisce il campo di applicazione sperimentale degli studi in vitro. I soggetti privati coinvolti, sono interessati all'acquisto del latte bufalino (caseifici), di bufale (macelli), di bestiame da rimonta (allevamenti), dei prodotti coltivati. A partire dall'anno 2019, l'Università Federico II ha attivato il Corso di Laurea Magistrale di "Precision Livestock Farming" gestito dal Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali.



# I centri del POLO INTEGRATO

**Il Polo Integrato (P.I.)** per le prestazioni sanitarie d'elevata complessità, la didattica e la ricerca finalizzata in materia di sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria", è stato attivato con Delibera di Giunta Regionale DGRC n. 867 del 2010 e sottoscritto il 18.01.2011 dal Presidente della Regione Campania e dal Rettore dell'Università Federico II individuando il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (DMVPA) lo strumento istituzionale per partecipare alle attività; con Delibera n. 50 del 7.2. 2017 la Giunta Regionale ha integrato i componenti della cabina di regia del Polo Integrato con il Direttore Generale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno.

L'operatività del P.I. si concretizza nei Centri di Riferimento Regionali, allocati presso una o più AASSLL, con funzioni di consulenza tecnico-scientifica.

Il DMVPA nel contempo svolge attività didattica universitaria usufruendo anche delle strutture dell'ASL sede del Centro (presidio ospedaliero) e delle altre AASSLL e partecipa all'organizzazione e all'erogazione di corsi di formazione rivolti agli operatori sanitari di vario grado e livello.

La sinergia tra la sanità pubblica e l'università

produce indiscutibili vantaggi per entrambi i sistemi. La formazione sia di base che specialistica, attraverso tale integrazione eroga una didattica più aderente alle effettive esigenze prestazionali dei futuri sanitari pubblici, grazie al contatto diretto dei discenti con il target destinatario delle prestazioni nonché alla maggiore disponibilità di strutture sanitarie, altrimenti di difficile realizzazione e gestione nel solo ambito universitario.

Il primo Centro è stato istituito nel 2009 presso l'ASL Na 1, il Centro di Igiene Urbana Veterinaria (CRIUV) dove vengono effettuati approfondimenti sulle patologie e le cause di morte degli animali sinantropi, anche per identificare pericoli di natura infettiva ed ambientale che possono interessare anche l'uomo.

Presso il CRIUV ha sede il Registro Tumori Animali (RTA) implementato da tutte le componenti pubbliche e private regionali attraverso un sofisticato sistema informatico (VAM).

Seguendo il modello CRIUV sono stati poi attivati il CRISaP, il CRIPAT, il CeRVEnE, CReSan e CRIBBAM.

## Centro di Riferimento Regionale per l'Igiene Urbana Veterinaria

# C.R.I.U.V.

CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE  
PER L'IGIENE URBANA VETERINARIA

Il C.R.I.U.V., istituito con la D.G.R.C. n. 1940/2009, ha sede presso l'Asl Napoli 1 Centro ed è uno strumento operativo di approfondimento ed analisi del rischio in materia di igiene urbana veterinaria, prevenzione del randagismo, benessere animale ed epidemiologia, formazione. Si raccorda con gli altri partner istituzionali (Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Istituto Zooprofilattico del Mezzogiorno) secondo un modello organizzativo che si basa sul principio dell'aggregazione di funzioni, per garantire prestazioni volute dai LEA (Livelli Essenziali di Assistenza) tenendo sotto controllo la spesa pubblica.

Come sede operativa del CRIUV è stato individuato il Presidio Ospedaliero Veterinario della ASL NA 1 Centro (P.O.V.), già dotato di

pronto soccorso sulle 24 ore, e di adeguata degenza, nell'intento di creare una struttura con potenzialità di intervento tali da garantire prestazioni specialistiche sugli animali senza padrone anche nell'intero territorio regionale. Le attività del CRIUV si espletano attraverso aree operative, dirette da Responsabili, a cui compete la standardizzazione dei processi lavorativi:

- attività sanitarie di elevata specialità di supporto alle AA.SS.LL. per gli animali senza padrone;
- benessere animale ed epidemiologia applicata al sinantropismo;
- formazione, informazione e ricerca applicata.



## Centro di Riferimento regionale per la Sicurezza Sanitaria del pescato

# C.Ri.S.Sa.P.

CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE  
PER LA SICUREZZA SANITARIA DEL PESCATO

Il Centro di Riferimento Regionale per la Sicurezza Sanitaria del Pescato (C.Ri.S.Sa.P.), istituito con delibera di Giunta Regionale della Campania n. 98 del 13 marzo 2015, è il fulcro di un'azione sinergica e di raccordo tra le autorità sanitarie territoriali competenti sulla sicurezza alimentare e sulla problematiche di sanità pubblica connesse alle specie ittiche, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno (I.Z.S.M.), l'Università di Napoli Federico II, che operano nel medesimo settore con la ricerca e la formazione e l'ARPAC, istituzionalmente competente sulle problematiche ambientali, che di fatto incidono sulla sicurezza e sulla salute delle specie ittiche.

Il C.Ri.S.Sa.P. è struttura funzionale alle attività d'indirizzo e programmazione della Regione in materia di controllo ufficiale nel settore della pesca, dell'acquacoltura e dell'ambiente acquatico, di promozione e valorizzazione delle produzioni ittiche regionali, di formazione degli operatori addetti al controllo ed al settore produttivo e di informazione rivolta ai consumatori.

Il C.Ri.S.Sa.P. è strutturato con due sedi operative, presso ciascuna delle quali c'è la direzione tecnica, con compiti sull'area funzionale di propria competenza: una presso l'ASL Napoli 2 Nord, che opera per l'area della molluschicoltura e l'altra presso l'ASL Salerno, che opera per area pesca e piscicoltura e su tematiche di sanità pubblica connesse alle specie ittiche. Entrambe le direzioni tecniche affiancano le AASSLL nei controlli e nella gestione di problematiche sanitarie complesse nel settore delle specie ittiche e della molluschicoltura, con i seguenti obiettivi:

- monitoraggio delle problematiche sanitarie e dei pericoli correlati al settore produttivo della pesca;
- sviluppo di nuove tecnologie applicate alla pesca ed all'acquacoltura per migliorare la sicurezza delle produzioni ittiche, la profilassi delle malattie delle specie acquatiche e le stesse performance del settore produttivo;
- orientamento e miglioramento dei controlli ufficiali lungo tutta la filiera dei molluschi bivalvi e dei prodotti della pesca;

- ricerca applicata alla gestione dei rischi correlati al settore della pesca e dell'acquacoltura;
- formazione, aggiornamento ed informazione del personale addetto al controllo ufficiale, degli operatori del settore ittico e del consumatore, su tematiche inerenti alla sicurezza alimentare del pescato e di sanità pubblica connesse alle specie acquatiche.

## Il Centro regionale di Riferimento Veterinario per le Emergenze non Epidemiche



CeRVEnE

CENTROREGIONALE DI RIFERIMENTO VETERINARIO PER LE EMERGENZE NON EPIDEMICHE

Il Centro nasce come sede operativa del Polo Integrato, al fine di affrontare in modo organico ed efficace le problematiche connesse alla gestione delle emergenze veterinarie, con l'obiettivo fondamentale di *"migliorare e tutelare la salute delle persone attraverso una corretta gestione delle emergenze veterinarie epidemiche e non, relative alla salute degli animali e alla sicurezza alimentare"*. E' Stato istituito con Delibera di Giunta Regionale n. 114 del 7 marzo 2017 grazie ad un Protocollo d'intesa sottoscritto dalla Regione Campania dall'Istituto Zooprofilattico del Mezzogiorno di Portici, l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, l'ASL Salerno e la Fondazione Mida. Le attività del Centro sono indirizzate a creare un sistema strutturato e permanente di referenti all'interno delle stesse Aziende Sanitarie, per fornire assistenza tecnico-scientifica alla Regione nella redazione di piani di emergenza e relativi manuali operativi da rendere disponibili in caso di emergenze non epidemiche, con specifico riferimento alla sanità e al benessere animale e alla sicurezza alimentare. Inoltre, compito del CeRVEnE è quello di predisporre programmi di formazione capaci di rispondere alle richieste sempre diverse e crescenti in questo campo a livello nazionale e internazionale e creare un sistema strutturato di collegamento con il Sistema di Protezione Civile Regionale e con il Centro di referenza nazionale per le emergenze non epidemiche, presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Abruzzo e Molise (IUVENE).

La sede del CERVENE è presso il palazzo "Jesus" della Fondazione MIdA nel Comune di Auletta, in provincia di Salerno.

## Centro di Riferimento regionale per la sicurezza della Ristorazione pubblica e collettiva e delle Produzioni Agroalimentari Tradizionali

### C.RI.P.A.T.

CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER LA SICUREZZA DELLA  
RISTORAZIONE PUBBLICA E COLLETTIVA E DELLE PRODUZIONI  
AGROALIMENTARI TRADIZIONALI

Il **C.Ri.P.A.T.**, istituito con DGRC n. 97 del 28.02.2017 presso le sedi operative della ASL Napoli 1 Centro e della ASL di Avellino, opera funzionalmente a supporto delle attività d'indirizzo e programmazione delle competenti Strutture Regionali per il perseguimento dei seguenti obiettivi:

- sviluppo di modelli di gestione del rischio nelle fasi di preparazione e somministrazione di alimenti nell'ambito della ristorazione e della produzione in deroga ai requisiti igienico sanitari di prodotti agroalimentari tradizionali
- supporto ai Servizi territoriali delle AA.SS.LL. per le attività correlate alla sicurezza alimentare nella ristorazione pubblica e collettiva e nelle produzioni agroalimentari tradizionali
- ricerca scientifica applicata alla sicurezza alimentare ed a nuove tecnologie di produzione.

Si avvale della partecipazione di Partner istituzionali: Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali e Dipartimento di Sanità Pubblica - ed Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno.

Presso la ASL Napoli 1 Centro insiste la sede operativa "Ristorazione" articolata in tre aree di attività:

1. Area "gestione degli aspetti nutrizionali"
2. Area "gestione degli aspetti di sicurezza alimentare"
3. Area "gestione degli aspetti di sicurezza alimentare dei novel food"

Presso la ASL di Avellino insiste la sede operativa "Produzioni Agroalimentari Tradizionali" articolata in due aree di attività:

1. Area "gestione del rischio delle filiere dei prodotti agroalimentari tradizionali"
2. Area "formazione, informazione e ricerca applicata"

## Centro di riferimento Regionale per la Sanità animale

### C.Re.San

CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER LA SANITÀ ANIMALE

La Regione Campania al fine di affrontare in modo organico ed efficace le problematiche connesse con la diffusione delle parassitosi negli allevamenti zootecnici, con la Deliberazione di Giunta n. 5147/00 ha attivato il Centro Regionale per il Monitoraggio delle Parassitosi degli Animali da Reddito (CReMoPar). Con Deliberazione di Giunta n. 859 del 29.12.2015 la Regione Campania ha individuato il CReMoPar quale centro regionale di riferimento del Polo Integrato, affidandogli le competenze in materia di parassitosi e malattie infettive degli animali domestici di interesse per la sanità pubblica veterinaria. Con Delibera di Giunta n. 234 del 04.06.2019 è stato approvato il protocollo d'Intesa stipulato con Università di Napoli Federico II – Dipartimento di Medicina Veterinaria e produzioni animali, Istituto zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno e ASL Salerno con la finalità dell'attivazione, nell'ambito del CReMoPar, del C.Re.San Centro di Riferimento Regionale per la Sanità Animale.

Il Centro opera funzionalmente a supporto delle attività d'indirizzo e programmazione delle competenti Strutture Regionali per il perseguimento dei seguenti obiettivi:

- sviluppo di nuovi modelli e di nuove tecnologie applicate al controllo delle malattie e infettive di interesse per la Sanità Pubblica Veterinaria;
- supporto ai servizi territoriali delle AASSLL in occasione di eventi straordinari ed emergenziali; la promozione e analisi di nuove aree di sviluppo, anche organizzativo, in particolare nel capo delle emergenze epidemiche;
- ricerca applicata all'individuazione e alla gestione dei pericoli correlati agli animali domestici in materia di sicurezza alimentare e di profilassi e gestione delle malattie infettive, comprese le malattie trasmesse da vettori;
- formazione, l'aggiornamento e l'informazione su tematiche inerenti le malattie parassitarie e malattie infettive degli animali domestici di interesse per la Sanità Pubblica Veterinaria, rivolta al personale AASSLL addetto al controllo ufficiale in sanità animale.

La sede operativa è stata individuata nel Centro polifunzionale dell'ASL Salerno sito nel Comune di Serre.

## Centro di Riferimento Regionale per la Biosicurezza, il Benessere Animale ed il contrasto al Maltrattamento

# CRiBBAM

CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER LA BIOSICUREZZA IL BENESSERE ANIMALE ED IL CONTRASTO AL MALTRATTAMENTO

Istituito con DGRC n. 153 del 14/04/2021, Il C.Ri.B.B.A.M. si propone di affiancare le AA.SS.LL. nei controlli ufficiali in materia di benessere negli animali da reddito e di “verifica della biosicurezza” nel contesto della sorveglianza epidemiologica delle malattie infettive e diffuse degli animali. Partecipando attivamente alla rete regionale l'Università, l'Istituto Zooprofilattico ed il SSR, anche in sinergia con gli altri Centri di riferimento, garantiscono prestazioni anche complesse ed efficaci, contestualmente all'aggiornamento del personale medico sanitario. La Giunta regionale ha assegnato al C.Ri.B.B.A.M. i seguenti obiettivi:

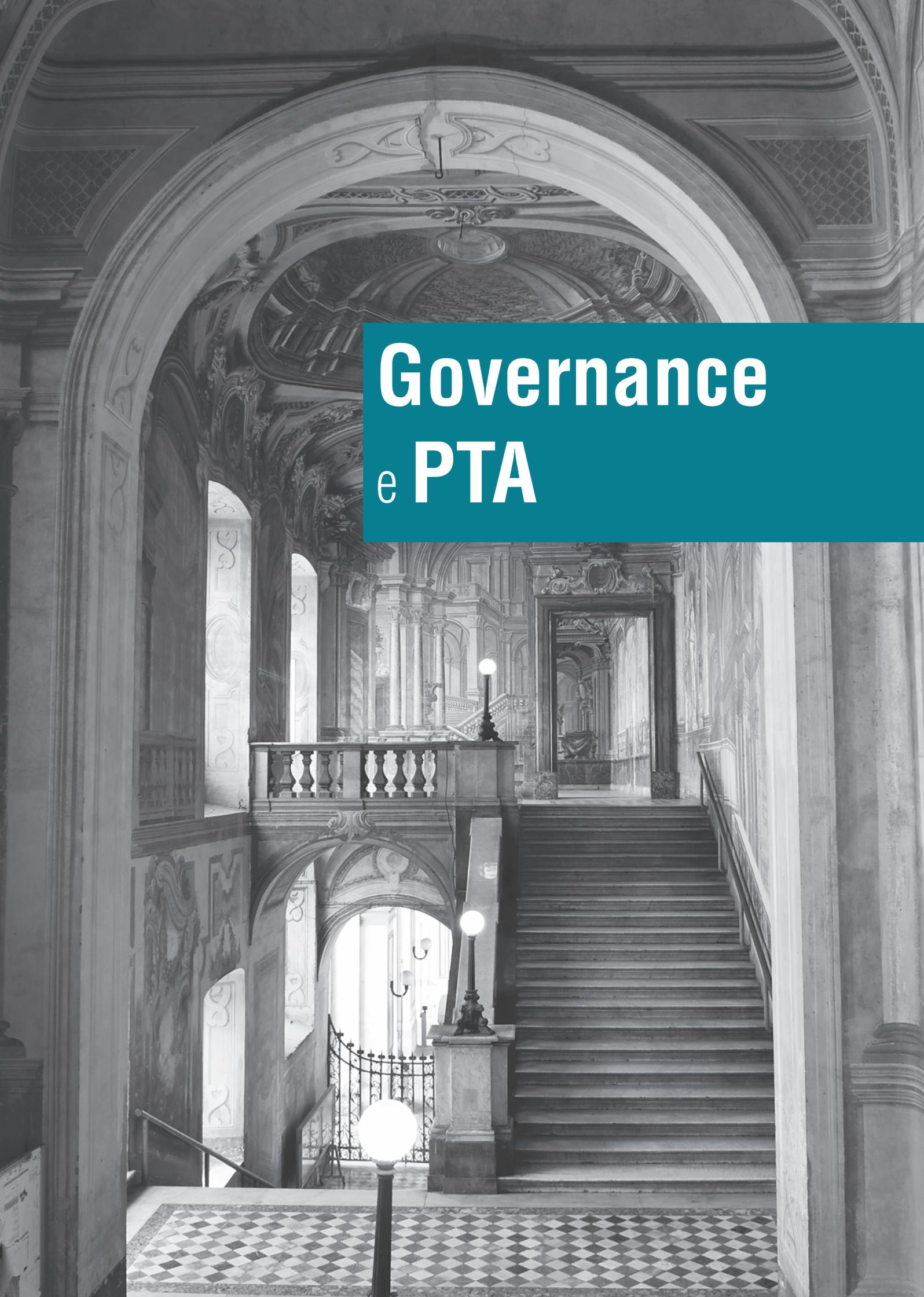
- monitoraggio e mappatura dei casi di maltrattamento e di uccisione illegale degli animali sul territorio campano per la valutazione dell'impatto sociale del fenomeno anche in correlazione con i casi di maltrattamento e uccisione nell'uomo;
- supporto ai Centri di riferimento del Polo Integrato ed ai Servizi territoriali delle ASL per le attività correlate alla biosicurezza, alla tutela del benessere animale, alla prevenzione del maltrattamento ed al contrasto ai reati a danno degli animali;
- ricerca scientifica applicata alla biosicurezza ed alla tutela del benessere animale, implementazione di tecnologie scientifiche e di standard di riferimento per la diagnosi del maltrattamento animale e supporto alle indagini di polizia giudiziaria;
- elementi di biosicurezza aziendale e di biosicurezza ambientale, quali fattori/co-fattori determinanti nell'insorgenza/recrudescenza di focolai di malattie infettive;
- indirizzi operativi alle AASSLL per il monitoraggio delle condizioni ambientali che influiscono sulla biosicurezza, anche ai fini del ripopolamento delle aziende sottoposte ad abbattimento totale e che insistono in aree critiche dal punto di vista orografico;
- supporto tecnico-scientifico, sia gestionale che strutturale, alle aziende zootecniche che intendono investire nell'adeguamento/implementazione delle misure individuate da specifici piani di biosicurezza;

- prevenire la diffusione di malattie sessualmente trasmissibili con l'impiego delle biotecnologie applicate alla riproduzione animale;
- formazione, aggiornamento ed informazione su tematiche inerenti il benessere animale, la prevenzione del maltrattamento e la biosicurezza delle aziende zootecniche rivolta sia al personale addetto al controllo ufficiale, che agli organi giudiziari ed agli operatori del settore;

L'articolazione del Centro prevede le seguenti sedi operative:

- 1)** Biosicurezza degli allevamenti ed ambientale, presso l' ASL di Caserta;
- 2)** Benessere animale e contrasto al maltrattamento animale presso l'ASL di Benevento.

Come per tutti i Centri il coordinamento delle attività è affidato alla Direzione Generale per la Tutela della Salute e il Coordinamento del Sistema Sanitario Regionale - Unità Operativa Dirigenziale Prevenzione e Sanità Pubblica Veterinaria.



# Governance e PTA



# Le Scuole

## dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

### SCUOLA DI AGRARIA E VETERINARIA

Dipartimento di Agraria  
Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

### SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

Dipartimento di Architettura  
Dipartimento di Biologia  
Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"  
Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale  
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'informazione  
Dipartimento di Ingegneria Industriale  
Dipartimento di Matematica ed Applicazioni "Renato Caccioppoli"  
Dipartimento di Scienze Chimiche  
Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse  
Dipartimento di Strutture per L'ingegneria e L'architettura

### SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

Dipartimento di Farmacia  
Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia  
Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche  
Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche  
Dipartimento di Sanità Pubblica  
Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate  
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali

### SCUOLA DELLE SCIENZE UMANI E SOCIALI

Dipartimento di Economia, Management e Istituzioni  
Dipartimento di Giurisprudenza  
Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche  
Dipartimento di Scienze Politiche  
Dipartimento di Scienze Sociali  
Dipartimento di Studi Umanistici

# In Ateneo

## L'Organigramma

### Rettore

Prof. Matteo Lorito

### Prorettrice

Prof.ssa Rita Maria Antonietta Mastrullo

### Direttore Generale

Dott. Alessandro Butta

### Organi Collegiali

Senato Accademico

Consigli di Amministrazione

Revisore dei Conti

Nucleo di Valutazione

Consiglio degli Studenti

Comitato Unico di Garanzia

### Strutture

Scuole

Dipartimenti

Centri

Biblioteche

Musei

Orto Botanico

Azienda Agraria

Altre Strutture

## Le Ripartizioni

### Ripartizione Relazioni Studenti

**Capo ripartizione** Dott. Maurizio TAFUTO

Vicario del Direttore Generale

Tel: 081 253 7524 - Fax: 081 253 7103

maurizio.tafuto@unina.it

### Ripartizione Affari Legali, Privacy, e Gestione documentale (cartacea e informatica)

Protezione dei Dati Personali

**Capo ripartizione** Dott.ssa Paola BALSAMO

Tel: 081 253 7792 - Fax: 081 233 7753

paola.balsamo@unina.it

### Ripartizione Ricerca e Terza Missione

**Capo ripartizione** (*ad interim*) Dott. Alessandro BUTTÀ

Tel: 081 081 253 7583

alessandro.butta@unina.it

### Ripartizione Organizzazione e Sviluppo

Prevenzione della corruzione e della trasparenza

**Capo ripartizione** Dott.ssa Carla CAMERLINGO

Tel: 081 253 6232 - Fax: 081 253 7390

c.camerlingo@unina.it

### Ripartizione Didattica e Docenza

**Capo ripartizione** Dott.ssa Luisa DE SIMONE

Tel: 081 253 7816

luisa.desimone@unina.it

### Ripartizione Affari Generali

**Capo ripartizione** Dott. Francesco BELLO

Tel: 081 253 7011

francesco.bello@unina.it

### Ripartizione Edilizia

**Capo ripartizione** Ing. Ferdinando FISCIANO

Tel: 081 253 7641

ferdinando.fisciano@unina.it

### Ripartizione Risorse umane Personale contrattualizzato e Trattamento pensionistico

Processi di inserimento delle persone con disabilità di cui all'art. 39-ter del decreto legislativo n.165/2001

**Capo ripartizione** Dott.ssa Gabriella FORMICA

Tel: 081 253 7799

gformica@unina.it

### Ripartizione Attività Contrattuale

**Capo ripartizione** Dott.ssa Rossella MAIO

Tel: 081 253 7316

rossella.maio@unina.it

### Ripartizione Prevenzione e Protezione

Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Ateneo

**Capo ripartizione** Ing. Maurizio PINTO

Tel: 081 253 7810

maurizio.pinto@unina.it

### Ripartizione Bilancio, Finanza e Sviluppo

**Capo ripartizione** Dott.ssa Colomba TUFANO

Tel: 081 253 7428

colomba.tufano@unina.it

# Deleghe del Rettore, delegati e strutture di afferenza

| Delega  | Delegato /Coordinamento Delega | Dipartimenti di afferenza  |
|---|--------------------------------|--|
| Didattica   | Prof. Francesco Palumbo        | Dipartimento di scienze politiche  |
| Ricerca   | Prof. Lorenzo Marrucci         | Dipartimento di fisica "Ettore Pancini"  |
| Innovazione e terza missione  | Prof. Antonio Pescapè          | Dipartimento di ingegneria elettrica e delle tecnologie dell'informazione        |
| Relazioni Internazionali  | Prof. Vincenzo Morra           | Dipartimentodi scienze della terra, dell'ambiente e delle risorse                |
| Semplificazione amministrativa e regolamentare                                      | Prof. Alfredo Contieri         | Dipartimento di giurisprudenza   |
| Studenti  | Prof. Giuseppe Cirino          | Dipartimento di farmacia   |
| Edilizia, manutenzione e nuovi insediamenti   | Prof. Mario Losasso            | Dipartimento di architettura   |
| Sistemi di valutazione della qualità della ricerca                                  | Prof. Antonino Squillace       | Dipartimento di ingegneria chimica, dei materiali e della produzione industriale |
| Orientamento e rapporti con il sistema scolastico                                   | Prof. Piero Salatino           | Dipartimento di ingegneria chimica, dei materiali e della produzione industriale |
| Dottorato di ricerca  | Prof. Daniele Riccio           | Dipartimento di ingegneria elettrica e delle tecnologie dell'informazione        |
| Progetti Erasmus  | Prof.ssa Valeria Costantino    | Dipartimento di farmacia   |
| Programmazione triennale e rapporti con il MUR                                      | Prof. Giovanni Miano           | Dipartimento di ingegneria elettrica e delle tecnologie dell'informazione        |
| Disabilità e DSA  | Prof. Alessandro Pepino        | Dipartimento di ingegneria elettrica e delle tecnologie dell'informazione        |
| Mobilità e trasporti  | Prof. Gennaro Nicola Bifulco   | Dipartimento di ingegneria civile, edile e ambientale                            |
| Pubblicazioni, documenti, archivi, progetti d'arte, incluso rapporti con i donatori | Prof. Alessandro Castagnaro    | Dipartimento di architettura   |
| Questioni tributarie e fiscali  | Prof.ssa Paola Coppola         | Dipartimento Di Economia, Management, Istituzioni                                |
| Problematiche e politiche inerenti migranti e rifugiati                             | Prof. Francesco Dandolo        | Dipartimento di scienze politiche  |
| Consorzi, società e forme associative di diritto privato                            | Prof. Riccardo Viganò          | Dipartimento di economia, management, istituzioni                                |

| Delega  | Delegato                          | Dipartimenti di afferenza                         |
|---|-----------------------------------|---|
| Contrattazione collettiva integrativa per il personale tecnico-amministrativo e dirigente | Prof.ssa Arianna Avondola         | Dipartimento di giurisprudenza                    |
| Poli universitari penitenziari  | Prof.ssa Maria Rosaria Santangelo | Dipartimento di architettura                      |
| UNINA-2024  | Prof.ssa Valentina Della Corte    | Dipartimento di economia, management, istituzioni |
| Network Netval (rete di 63 università)  | Prof. Luigi Paduano               | Dipartimento di scienze chimiche                  |
| Politiche per la sostenibilità  | Prof. Filippo De Rossi            | Dipartimento di architettura                      |
| Politiche per la comunicazione e la promozione delle attività di ateneo                   | Prof.ssa Enrica Amato             | Dipartimento di scienze sociali                   |
| Sport   | Prof. Guido Iaccarino             | Dipartimento di scienze mediche avanzate          |

# Governance e PTA dei nostri Dipartimenti

 Agraria

 Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

## Giunta

Triennio 2020-2022

### **Direttore**

Daniilo Ercolini

### **Segretario**

Claudia Pone

### **Professori Ordinari**

Luigi Cembalo  
Guido D'Urso  
Marilena Furno  
Francesco Villani

### **Professori Associati**

Gianfranco Cosenza  
Rossella Di Monaco  
Martino Forino  
Youssef Roupheal

### **Ricercatori**

Pasquale Chiaiese  
Mauro Mori  
Riccardo Motti  
Felicia Masucci

## Commissione Erasmus

### **Direttore**

Daniilo Ercolini

### **Delegata Erasmus di Dipartimento**

Virginia Lanzotti

### **Professore Associato**

Francesco Giannino

### **Personale Tecnico Amministrativo**

Patrizio Di Lorenzo

## Commissione Ricerca

Triennio 2020-2022

### **Presidente**

Francesco Pennacchio

### **Professori Ordinari**

Francesco Pennacchio  
Paola Adamo  
Amalia Barone  
Giovanni Cicia  
Stefania De Pascale  
Stefano Mazzoleni  
Nunzio Romano

### **Professori Associati**

Elena Torrieri  
Rosanna Capparelli  
Daniela Alioto

### **Ricercatori**

Stefania Pindozi  
Nunzio D'Agostino  
Francesco Errico

## Gruppo di Orientamento

### **Coordinamento**

Veronica De Micco

### **Componenti**

Nicoletta Antonella Miele  
Nadia Lombardi  
Elena Cervelli  
Rosita Diana

## Commissione Paritetica

Triennio 2020-2022

### **Presidente Commissione**

Antonio Saracino

### **Professori**

Francesco Caracciolo di Torchiarolo  
Veronica De Micco

### **Ricercatori**

Annalisa Romano

### **Dottorando**

Maurizio Zotti

### **Studenti**

Giulio Battista (STAL)  
Valerio Mazza (TAL)  
Tammaro Diana (SAFA)

### **Segretaria verbalizzante**

Adriana Forlani

### Commissioni dei CdS del Dipartimento di Agraria

#### Le Commissioni del Cds

Biotechnologie  
Agro-ambientali e Alimentari  
(BIAGRAA)

##### Gruppo di riesame

Danilo Ercolini  
Edgardo Filippone  
Maria Antonietta Rao  
Rosa Rao  
Adriana Forlani (PTA)

##### Commissione dei Saperi minimi

Silvia Caccia  
Maria Luisa Chiusano  
Cinzia Pezzella  
Maria Antonietta Rao  
Rosa Rao

#### Le Commissioni dei Cds

Scienze Agrarie, Forestali e  
Ambientali /Scienze e  
Tecnologie Agrarie  
(SAFA/STAG)

##### Gruppo di riesame

Domenico Carputo  
Olimpia Pepe  
Gianni Cicia  
Francesco Giannino  
Giuseppe Capuano (studente)  
Adriana Forlani (PTA)

##### Commissione di Laurea - SAFA

Domenico Carputo  
Claudio di Vaio  
Antonio di Francia  
Nunzio Fiorentino  
Danilo Russo

##### Supplenti

Roberta Marra  
Barbara Panunzi  
Gianfranco Cosenza  
Maria Teresa Gorgitano  
Riccardo Spaccini

##### Commissione saperi minimi - STAG

Domenico Carputo  
Barbara Panunzi  
Amalia Barone  
Teresa del Giudice  
Salvatore Faugno

##### Commissione tirocinio - STAG

Domenico Carputo  
Amalia Barone  
Salvatore Faugno

#### Le Commissioni dei Cds

Tecnologie Alimentari /  
Scienze e Tecnologie  
Alimentari (TAL/STAL):

##### Gruppo di riesame

Pasquale Ferranti  
Silvana Cavella  
Elena Torrieri  
Valeria Ventrino  
Adriana Forlani (PTA)

##### Commissione di laurea - TAL

Pasquale Ferranti  
Silvana Cavella  
Giuseppe De Rosa  
Roberta Paradiso  
Loredana Mariniello  
Barbara Panunzi  
Raffaele Romano  
Francesco Caracciolo di  
Tochiarolo  
Francesca De Filippis  
Annalisa Romano

#### Le Commissioni dei Cds

Viticultura ed Enologia /  
Scienze Enologiche (VE/SE):

##### Gruppo di riesame

Angelita Gambuti  
Luigi Moio  
Martino Forino  
Riccardo Aversano  
Filomena Regine (PTA)

##### Commissione di Laurea - VE

Angelita Gambuti  
Luigi Moio  
Maria Teresa Gorgitano  
Paola Piombino  
Giuseppe Blaiotta

##### Supplenti

Riccardo Vecchio  
Boris Basile  
Martino Forino  
Riccardo Aversano  
Maria Tiziana Lisanti

### Segreteria Studenti

#### Capo Ufficio

Leopoldo Mignone

Margherita Ascione  
Alessandra Astarita  
Massimiliano Cuomo  
Pasquale Pontedoro

### Ufficio Dipartimentale per la Didattica e Relazioni Pubbliche

#### Capo Ufficio

Adriana Forlani

Annamaria Agnello  
Stefano Buonincontro  
Maurizio Clumez  
Patrizio Di Lorenzo  
Maurizio Majelli  
Paolo Nicastro  
Elisabetta Perna  
Sonia Sanzullo

### Ufficio Contabilità e Ragioneria

#### Capo Ufficio

Claudia Pone

Francesco Capone  
Stefania Cuocolo  
Mariangela Fischetti  
Maria Iovine  
Dario Mirabile  
Franca Nigro  
Adelaide Palumbo  
Angela Rullo

### Ufficio per la Gestione della Ricerca

#### Capo Ufficio

Annamaria Solimeno

Mirta Ranaldi  
Giuseppe Trevisone

### Ufficio Gestione Personale non strutturato

#### Capo Ufficio

Anna Maria Intravaja  
Rosaria Eleonora

Ciro Cascinelli  
Rosa Penza

### Ufficio Personale TA, Docente e Ricercatore

#### Capo Ufficio

Adriana Forlani

Paolo Neroni  
Ciro Nocera  
Rossella Rubino

### Biblioteche Dipartimentali - Entomologia

#### Referente

Cinzia Stellato

Giuseppa Della Gatta

### Biblioteche Dipartimentali - Economia

#### Referente

Giovanna Ameno

Anna Carfora  
Saverio Scelzo

### Info Point

#### Referente

Ludovico Valanzuolo

Antonio Cataldo  
Antonio Coppola  
Luisa Oliviero

### Servizi Generali

Gennaro Antonio Cito

### Laboratori Informatici

Giorgio Cozzolino  
Carmine Della Gatta

### Parco Gussone

Alberto Ascione  
Ciro Bruccoleri  
Antonio Castracane  
Antonio De Luca  
Carmine De Luca  
Giovanni Del Sorbo  
Carlo Maiello  
Maddalena Pauciullo  
Alessandro Perna  
Ciro Spagnuolo  
Santo Spina  
Luigi Spina  
Rosario Totaro

### Sezione di Biologia e Produzione Vegetale

Giovanni Cefariello  
Roberto Maiello  
Giuseppe Melchionna  
Luigi Sannino

### Sezione di Biologia e Protezione dei Sistemi Agrari e Forestali

Gennaro Acunzo  
Roberto Barone  
Giustino Bocchetti  
Ernesto Gallo  
Riccardo Jesu  
Stefania Lanzuise  
Donato Mancini  
Lorenzo Marrazzo  
Vincenzo Sannino  
Salvatore Spano  
Augusto Verdino

### Sezione di Genetica e Biotecnologie Vegetali

Raffaele Garramone

### Sezione di Ingegneria Agraria, Forestali e Biosistemi

Paola Di Fiore  
Michele Magri

### Sezione di Microbiologia

Ciro Borrelli  
Maria Rosaria Izzo Ammaturo  
Antonietta La Storia

### Sezione di Scienze Chimico Agrarie

Antonio De Martino  
Francesco Scognamiglio

### Sezione di Scienze della Vigna e del Vino

Giuseppina Battista  
Maurizio Majelli  
Franca Nigro

### Sezione di Scienze delle Produzioni Animali

Vincenzo Castaldo  
Roberto Di Matteo  
Daniela Gallo  
Luigi Incoronato  
Giovanni Migliori

### Sezione di Scienze e Tecnologie degli Alimenti

Fabiana Pizzolongo  
Attilio Visconti

### Azienda Pilota di Castel Volturno

Paolo Cioffo  
Vincenzo Di Meo

### Azienda Agraria e Zootecnica Torre Lama

Guido D'ambrosio  
Vincenzo D'apice  
Salvatore Di Feo



### Giunta

#### **Direttore**

Gaetano Oliva

#### **Professori Ordinari**

Giuseppe Cringoli  
Federico Infascelli  
Ugo Pagnini

#### **Professori Associati**

Fulvia Bovera  
Roberto Ciarcia  
Laura Cortese

#### **Ricercatori**

Francesca Ciani  
Serena Montagnaro  
Valeria Russo

#### **Segretario Verbalizzante**

Emma Cirillo

### Commissione EAEVE (European Association of Establishments for Veterinary Education)

#### **Coordinamento**

Monica Isabella Cutrignelli

#### **Componenti**

Aniello Anastasio  
Livia d'Angelo  
Manuela Gizzarelli  
Jacopo Guccione  
Brunella Restucci  
Sante Roperto

### Commissione per la Prevenzione, Protezione e Sicurezza

#### **Coordinamento**

Luisa De Martino

#### **Gruppo Formazione e Aggiornamento Responsabile**

Giovanni Piccolo

#### **Componenti**

Antonio Sica (ASPP)  
Luigi Papauro  
Carlo Scognamiglio  
Lucia Vollano

#### **Smaltimento Rifiuti Speciali Responsabile**

Luisa De Martino

#### **Componenti**

Antonio Sica (ASPP)  
Gaetano Vitagliano  
Luigi Papauro  
Mario Parrilla

#### **Sicurezza sul luogo di lavoro Responsabile**

Valentina Foglia Manzillo

#### **Componenti**

Valeria Russo  
Antonio Sica (ASPP)  
Lucianna Mariuccio  
Emilio Loffredo  
Leonida Manco  
Umberto Saiz  
Luca Borrelli

### Commissione per la prevenzione, protezione e sicurezza (COPPS)

#### **Responsabile Formazione e Aggiornamento**

Giovanni Piccolo

#### **Responsabile Sicurezza sul luogo di lavoro**

Valentina Foglia Manzillo

#### **Componenti**

Maria Paola Maurelli  
Antonio Sica  
(ASPP per la sede di Via Delpino)  
Luigi Papauro  
Carlo Scognamiglio  
Lucia Vollano  
Valeria Russo  
Lucianna Maruccio  
Luca Borrelli  
Gaetano Vitagliano  
Ciro Rossi  
Mario Parrilla  
Emilio Loffredo  
Leonida Manco  
Umberto Saiz

### Commissione Paritetica Docenti/Studenti

#### **Coordinatore**

Carla Lucini

#### **Docenti**

Maria Carmela Ferrante  
Paola Maiolino  
Vincenzo Mastellone

#### **Studenti**

Ivano Esposito  
Ludovica Liguori  
Roberta Matera  
Beatrice Mercaldo

### Commissioni del CdS in Medicina Veterinaria

#### **Coordinamento**

Paolo Ciaramella

#### **Gruppo di Gestione**

**Coordinatore, responsabile V anno e moduli professionalizzanti**

Ugo Pagnini

#### **Responsabile IV anno**

Raffaele Marrone

#### **Responsabile III anno**

Laura Cortese

#### **Responsabile II anno**

Fulvia Bovera

#### **Responsabile I anno**

Simona Tafuri

#### **Gruppo Del Riesame (Grie)**

##### **Coordinamento**

Paolo Ciaramella

##### **Componenti (docenti)**

Livia D'angelo

Nicoletta Murru

##### **Componenti (studenti)**

Pietro Melillo

##### **Componenti**

**(pers. amministrativo)**

Maria Teresa Cagiano

#### **Commissione Tirocinio**

##### **Coordinamento**

Mariapia Pasolini

##### **Componenti (docenti)**

Fulvia Bovera

Ludovico Dipineto

Raffaele Marrone

Maria Paola Maurelli

##### **Componenti (studenti)**

Roberta Matera

Riccardo Cacciotti

### Commissioni CdS in Precision Livestock Farming

#### **Coordinamento**

Gianluca Neglia

#### **Gruppo del Riesame (Grie)**

##### **Docenti**

Gianluca Neglia

Fulvia Bovera

##### **Studenti**

Roberto Fattore

##### **Personale T.A.**

Angela Salzano

Stefania Pindozi

Maria Teresa Cagiano

#### **Gruppo Gestione AQ**

##### **Coordinamento**

Gianluca Neglia

##### **Componenti**

Angela Salzano

Antonio Marzocchella

Paolo Ciaramella

### Commissione Pratiche Studenti

#### **Coordinamento**

Paolo Ciaramella

##### **Componenti**

Fulvia Bovera

Simona Tafuri

### Commissione per l'Orientamento e il Tutorato

#### **Gruppo di lavoro orientamento in ingresso e in itinere**

##### **Responsabile**

Manuela Martano

##### **Componenti**

Paola Maiolino

Raffaella Tudisco

Piero Lombardi

#### **Gruppo di lavoro placement**

##### **Responsabile**

Marco Russo

##### **Componenti**

Marina Ceruso

Vincenzo Veneziano

Angela Salzano

##### **Studenti**

Ludovica Liguori

Paola Vitiello

Bianca Cuccaro

### Commissioni CdS in Tecnologie delle Produzioni Animali (TPA)

#### **Tirocinio**

##### **Responsabile**

Rossella Di Palo

#### **Gruppo del Riesame (Grie)**

##### **Coordinamento**

Serena Calabrò

##### **Componenti**

Sante Roperto

Pietro Lombardi

Federico Iannuzzi

Maria Teresa Cagiano (PTA)

### Commissioni CdS Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali

#### **Coordinamento**

Vincenzo Peretti

#### **Gruppo del Riesame (Grie)**

Vincenzo Peretti

#### **Referente AQ del CdS**

Francesca Ciotola

#### **Componenti**

Serena Calabrò

Ivano Esposito

Carlo Scognamiglio (PTA)

### Commissione Ricerca

#### **Responsabile VQR**

Paolo De Girolamo

#### **Responsabile catalogo IRIS**

Tiziana Pepe

#### **Componenti**

Marina Ceruso

Danila D'Angelo

Valentina Foglia Manzillo

Maria Paola Maurelli

Raffaele Marrone

Valeria Russo

Lorella Severino

Raffaella Tudisco

### Ufficio Didattica Dottorato Perfezionamento e Master

#### **Capo Ufficio**

Maria Teresa Cagiano

Giuseppe Marzatico

Luigi Papauro

Carlo Scognamiglio

### Ufficio Comunicazione, personale, protocollo e archivio

#### **Capo Ufficio**

Ciro Poziello

Antonio Calamo

Alfonso Cucciniello

### Commissione Erasmus+ ed Internazionalizzazione

#### **Coordinamento**

Laura Rinaldi

*Delegata del Dipartimento nella Commissione Internazionalizzazione di Ateneo (CIA)*

#### **Componenti**

Serena Calabrò

Fulvia Bovera

Rossella Di Palo

Ludovico Dipineto

Leonardo Meomartino

Giovanni Palermo (PTA)

### Ufficio Contabilità e Rendicontazione Progetti di Ricerca

#### **Capo Ufficio**

Emma Cirillo

Silvana Arienzo

Maria Rosaria D'onofrio

Adriano Mirante

Gaetano Russo

Rosa Toriello

Daniela Messina

### Ufficio Contratti e Logistica

#### **Capo Ufficio**

Stefania Pipola

Francesco Nocera

Silvana Arienzo

Giovanna Danzeca

Gaetano Russo

### Segreteria Studenti

#### **Responsabile**

Luisa Triunfo

Rosaria Capuozzo

Antonio Esposito

Antimo Salzillo

Bruno Sommella

### Orientamento di Scuola di Agraria e Veterinaria

Maria Paola Maurelli

Veronica De Micco

## Governance e PTA dei nostri Dipartimenti

### Macroarea Scienze Cliniche Veterinarie

Gennaro Chierchia  
Ciro Laperuta  
Emilio Loffredo  
Leonida Manco  
Paolo Muzj  
Umberto Saiz  
Antonio Sica

### Macroarea Igiene e Sanità Animale

Antonio Carpentiero  
Raffaele IIsami  
Raffaele Luongo  
Mario Parrilla  
Gaetano Vitagliano  
Lucia Vollano

### Macroarea Scienze Zootecniche

Giuseppe Albero  
Maria Ferrara

### Scienze Morfo-Fisio-Farmacologiche e Biochimiche

Sabrina Ali  
Adriana De Luca





L'offerta formativa  
della **Scuola**

| Dipartimento                                     | CORSI DI LAUREA  |  |  | DOTTORATO   |
|--|--|--|--|---|
|  | Triennale  | Magistrale   | Magistrale ciclo unico   |   |
| <b>Agraria</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scienze agrarie, forestali e ambientali</li> <li>• Tecnologie alimentari</li> <li>• Viticoltura e enologia</li> <li>• Scienze gastronomiche mediterranee</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scienze e tecnologie agrarie</li> <li>• Scienze forestali ed ambientali</li> <li>• Biotecnologie agro-ambientali ed alimentari</li> <li>• Scienze e tecnologie alimentari</li> <li>• Scienze enologiche</li> <li>• Food and Nutrition Science</li> <li>• Food Innovation and Product Design (FIPDes)</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Food science</li> <li>• Sustainable agricultural and forestry systems and food security</li> </ul> |
| <b>Medicina Veterinaria e Produzioni Animali</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologie delle Produzioni Animali</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali</li> <li>• Precision Livestock Farming</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medicina Veterinaria</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scienze Veterinarie</li> </ul>   |
| <b>2</b>   | <b>5</b>   | <b>9</b>   | <b>1</b>   | <b>3</b>  |

| SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE   | MASTER  |   | CORSI DI PERFEZIONAMENTO   |
|--|---|---|--|
|  | I Livello   | II Livello  |  |
|  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Master avanzato in economia e politica agraria</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ristorazione collettiva</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scienza e medicina degli animali da laboratorio</li> <li>• Etologia applicata e benessere animale</li> <li>• Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici</li> <li>• Ispezione degli alimenti di origine animale</li> <li>• Malattie infettive, profilassi e polizia veterinaria</li> <li>• Tecnologia e patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina</li> <li>• Alimentazione animale</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservazione degli Ambienti Agro-silvo-pastorali e della biodiversità animale in Italia e in Europa</li> <li>• Morfologia Comparata (Eucomor)</li> <li>• Master Universitario Interdipartimentale "One Health: agopuntura, fitoterapia, integrazione alimentare"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi innovativi per la conservazione della fauna Euromediterranea</li> <li>• Zooantropologia sanitaria per gli interventi assistiti degli animali</li> <li>• Scienze forensi veterinarie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaudatore ed auditor di sistemi di gestione per la qualità in medicina veterinaria</li> <li>• Etologia canina: aspetti teorico-pratici</li> <li>• Medicina, chirurgia e biotecnologie della riproduzione canina</li> <li>• Anestesiologia, rianimazione e terapia intensiva degli animali da compagnia (ARTIAC)</li> <li>• Cardiologia dei Piccoli Animali</li> <li>• Controllo della filiera dei prodotti della pesca</li> <li>• Cura e benessere degli animali da compagnia non convenzionali</li> <li>• Diagnostica oncologia clinica e di laboratorio negli animali da compagnia</li> <li>• Epidemiologia ambientale veterinaria e gestione sanitaria del territorio</li> <li>• Gestione igienico-sanitaria degli apiari a salvaguardia dell'ambiente e della biodiversità</li> <li>• Istruzione e scelta del cane co-terapeuta in ambito sanitario secondo il Modello Federiciano</li> <li>• Ortopedia dei piccoli animali</li> <li>• Patologia forense veterinaria</li> <li>• Produzione di insetti edibili</li> <li>• Radiologia veterinaria</li> <li>• Sanità, igiene e tecnologia nella filiera lattiero-casearia</li> <li>• Sicurezza alimentare e legislazione veterinaria</li> <li>• Qualità e sicurezza nella ristorazione pubblica e collettiva</li> </ul> |
| 7  | 3   | 4   | 19   |



AVVISO  
L'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "PIU' E  
MAGGIORILE" DI SERRAVALLE DI  
CARRARA HA SCELTO IL SISTEMA DI PUNTI DELLA  
CASA E HA SCELTO IL SISTEMA DI PUNTI  
DELLA CANTIERA DI SERRAVALLE DI  
CARRARA.

# Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria

## OFFERTA FORMATIVA

Presso il Dipartimento di

 Agraria

 Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

Corso di Laurea - **Ciclo Unico**



**Coordinatore:**

**Prof. Paolo CIARAMELLA**

☎ 081 253 6011

[paolo.ciaramella@unina.it](mailto:paolo.ciaramella@unina.it)

Dipartimento di Medicina Veterinaria  
e Produzioni Animali

### Medicina Veterinaria (MV)

**Classe di Laurea:** LM-42

**Requisito di ammissione:** Diploma di Scuola Secondaria Superiore

**Accesso al corso:** a numero programmato, test d'ingresso nazionale predisposto dal MIUR

**Durata del corso:** 5 anni

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 300 e comprendono attività didattica frontale, pratica in laboratorio e ospedaliera, studio personale. I corsi teorici, le attività pratica e di tirocinio vengono svolti secondo modalità certificate dall'*European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE)*. Dal 2018 il Corso di Laurea è certificato UNI EN ISO 9001:2015.

Il piano di studi prevede:

- 29 esami di profitto (numero variabile di CFU da 5 a 13)
- attività formative a scelta dello studente (12 CFU)
- idoneità per lingua inglese (3 CFU)
- tirocinio pratico presso laboratori, cliniche, aziende del DMVPA e/o convenzionate (30 CFU)
- discussione tesi finale (10 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in MV potrà esercitare la professione di medico veterinario in tutte le sue sfaccettature: clinica degli animali da reddito, da compagnia e dei selvatici, sorveglianza epidemiologica del territorio, controllo delle derrate di origine animale, benessere animale, gestione produttiva e riproduttiva delle specie allevate, alimentazione animale volta alla produzione di alimenti con spiccate caratteristiche nutraceutiche e al contenimento

dell'inquinamento nell'ambito di un'agricoltura sostenibile, salvaguardia delle specie in via di estinzione e di quelle che fungono da sentinelle ambientali.

**Titolo conferito:** Dottore in Medicina Veterinaria.

**Opportunità di studio post-laurea:** Master di II livello, Scuole di Specializzazione di Area Veterinaria, Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento.

**Ordine professionale di riferimento:** Medici Veterinari.

<https://www.mvpa-unina.org/corsi/medicinaveterinaria.xhtml>



**Coordinatore:**  
*Prof. Domenico CARPUTO*  
☎ 081 253 9225  
*carputo@unina.it*  
*Dipartimento di Agraria*

### Scienze Agrarie Forestali e Ambientali (SAFA)

**Classe di Laurea:** L-25

**Requisito di ammissione:** Diploma di Scuola Secondaria Superiore

**Accesso al corso:** libero

**Durata del corso:** 3 anni

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 180. Dopo i primi due anni in comune, nel terzo anno il percorso si articola in due profili didattici da 24 CFU finalizzati all'acquisizione di conoscenze specifiche che forniscono una più dettagliata preparazione nel settore agrario e in quello forestale.

Il piano di studi prevede:

- 18 esami di profitto (157 CFU)
- attività formative a scelta dello studente (12 CFU)
- idoneità per lingua inglese (3 CFU) e tecnologie informatiche (4 CFU)
- prova finale (4 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

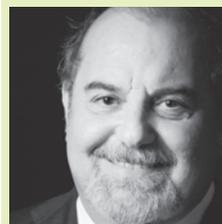
**Profilo professionale:** Il laureato in SAFA sarà una figura professionale in grado di rispondere alle richieste del mercato del lavoro nell'ambito di imprese agricole e forestali, dell'industria di produzione dei mezzi tecnici per l'agricoltura e la zootecnia, della pubblica amministrazione, dell'assistenza tecnica nel settore sia pubblico che privato, dell'attività di consulenza.

**Titolo conferito:** Dottore in Scienze Agrarie, forestali e ambientali.

**Opportunità di studio post-laurea:** Master di I livello, Corso di laurea Magistrale classe LM-7 (es. Biotecnologie agro-ambientali ed alimentari), LM-69 (es. Scienze e tecnologie agrarie), Corsi di Perfezionamento.

**Ordine professionale di riferimento:** Dottori Agronomi e Forestali (sezione Junior).

<http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-triennali/scienze-agrarie-forestali-ed-ambientali>



**Coordinatore:**  
*Prof. Raffaele Sacchi*  
☎ 081 253 9376/442/377/001  
*raffaele.sacchi@unina.it*  
*Dipartimento di Agraria*

### Scienze Gastronomiche Mediterranee (SGM)

**Classe di Laurea:** L-GASTR

**Requisito di ammissione:** Diploma di Scuola Secondaria Superiore

**Accesso al corso:** numero programmato (40-50 posti)

**Durata del corso:** 3 anni

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 180.

Il piano di studi prevede:

- 16 esami di profitto (149 CFU)
- attività formative a scelta dello studente (18 CFU)
- idoneità per lingua inglese (5 CFU)
- altre attività formative (4 CFU)
- prova finale (4 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in SGM sarà un professionista dotato di un elevato grado di professionalità che, partendo



dall'aspetto gastronomico, si estende ai processi produttivi legati alle specificità territoriali (in particolare dell'area Mediterranea), alle tecnologie alimentari, sia quelle tradizionali sia quelle più avanzate, alla storia e cultura del cibo, alla sicurezza alimentare, all'imprenditorialità e gestione di aziende e di grandi gruppi attivi nei settori della ristorazione e promozione del nostro patrimonio.

**Titolo conferito:** Esperto in Scienze Gastronomiche.

[www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-triennali/scienze-gastronomiche-mediterranee](http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-triennali/scienze-gastronomiche-mediterranee)



**Coordinatore:**  
**Prof. Pasquale FERRANTI**  
☎ 081 253 9359  
[pasquale.ferranti@unina.it](mailto:pasquale.ferranti@unina.it)  
Dipartimento di Agraria

### **Tecnologie Alimentari (TAI)**

**Classe di Laurea:** L-26

**Requisito di ammissione:** Diploma di Scuola Secondaria Superiore

**Accesso al corso:** libero

**Durata del corso:** 3 anni

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 180. La

Commissione per il Coordinamento Didattico ogni anno accademico propone agli studenti un pacchetto di esami coerente al piano di studi da cui lo studente potrà effettuare la sua scelta.

Il piano di studi prevede:

- 16 esami di profitto (159 CFU)
- attività formative a scelta dello studente (12 CFU)
- idoneità per lingua inglese (4 CFU) e per l'informatica (1CFU)
- prova finale (4 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in TAI potrà svolgere compiti ed attività professionali autonome e di supporto che gli consentiranno di esercitare le funzioni di: gestione delle linee



di produzione dei prodotti alimentari, gestione delle attività di controllo dei processi di trasformazione e conservazione dei prodotti alimentari, gestione delle attività connesse alla ristorazione collettiva e la grande distribuzione, controllo della qualità, dell'igiene e della sicurezza dei prodotti alimentari.

**Titolo conferito:** Dottore in Tecnologie Alimentari.

**Opportunità di studio post-laurea:**

Corso di laurea Magistrale classe LM-70 (es. Scienze e tecnologie alimentari), classe LM-7 (es. Biotecnologie agro-ambientali ed alimentari), LM-69 (es. Scienze Enologiche), Corsi di Perfezionamento.

**Figura professionale:** Tecnico dei prodotti alimentari.

[www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-triennali/1484618-tecnologie-alimentari/](http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-triennali/1484618-tecnologie-alimentari/)



*Coordinatrice:*  
**Prof. ssa Angelita GAMBUTI**  
☎ 081 253 2605 - 2603  
angelita.gambuti@unina.it  
Dipartimento di Agraria

### **Viticultura ed Enologia (VE)**

**Classe di Laurea:** L-25

**Requisito di ammissione:** Diploma di Scuola Secondaria Superiore

**Accesso al corso:** numero programmato (40 posti)

**Durata del corso:** 3 anni (presso la sede distaccata di Avellino)

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 180. La Commissione per il Coordinamento Didattico ogni anno accademico propone agli studenti un pacchetto di esami coerente al piano di studi da cui lo studente potrà effettuare la sua scelta.

Il piano di studi prevede:

- 17 esami di profitto (145 CFU)
- attività formative a scelta dello studente (12 CFU)
- idoneità per lingua inglese (4 CFU) e per l'informatica (2CFU)
- tirocinio pratico pre-lauream esterno obbligatorio (10 CFU)
- altre attività (3 CFU)
- prova finale (4 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso Università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in VE potrà inserirsi in enti pubblici e/o imprese o consorzi privati di gestione (Consorzi di Tutela regionali), di consulenza ed assistenza interessati agli aspetti produttivi e alla realizzazione di progetti nel settore vitivinicolo.

**Titolo conferito:** Dottore in Viticultura ed Enologia

**Opportunità di studio post-laurea:** Corso di laurea Magistrale classe LM-7 (es. Biotecnologie agro-ambientali ed alimentari), LM-69 (es. Scienze Enologiche), Corsi di Perfezionamento.

**Figura professionale:** Enologo (LEGGE 10 aprile 1991, n. 129), Tecnico della preparazione alimentare, Tecnico della produzione alimentare, Tecnico agronomo, Tecnico dei prodotti alimentari, Tecnico dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi.

<http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-triennali/viticultura-ed-enologia>





**Coordinatrice:**  
**Prof. ssa Serena CALABRÒ**  
 ☎ 081 253 6053  
 serena.calabro@unina.it  
 Dipartimento di Medicina Veterinaria  
 e Produzioni Animali

## Tecnologie delle Produzioni Animali (TPA)

**Classe di Laurea:** L38

**Requisito di ammissione:** Diploma di Scuola Secondaria Superiore.

**Accesso al corso:** libero

**Durata del corso:** 3 anni

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 180, comprendenti attività di didattica frontale, attività pratiche in laboratorio e studio personale.

Il piano di studi prevede:

- 20 esami di profitto
- attività formative a scelta dello studente (12 CFU)
- idoneità per lingua inglese (3 CFU)
- tirocinio pratico presso laboratori del Dipartimento e aziende/strutture convenzionate (4 CFU)
- discussione tesi finale (4 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.



**Profilo professionale:** Il laureato in TPA sarà un professionista in grado collaborare alla gestione tecnica, igienica ed economica delle aziende agro-zootecniche, agro-alimentari, faunistico-venatorie, degli impianti di acquacoltura con specifiche competenze: miglioramento e controllo qualitativo e quantitativo delle produzioni primarie e degli alimenti trasformati; controllo di qualità delle produzioni primarie, pianificazione e controllo dell'igiene e sanità delle produzioni animali; percorsi di H.A.C.C.P.; attività di vigilanza, assistenza e controllo dei processi di trasformazione degli alimenti di origine animale.

**Titolo conferito:** Dottore in Tecnologie delle Produzioni Animali.

**Opportunità di studio post-laurea:** Master di I livello, Corso di Laurea Magistrale classe LM-86 (es. Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali), Corsi di Perfezionamento.

**Figura professionale:** Tecnico agronomo e Zootecnico.

<https://www.mvpa-unina.org/corsi/tecnologie.xhtml>



**Coordinatrice:**  
**Prof. ssa Maria Antonietta RAO**  
☎ 081 253 9173  
mariaantonietta.rao@unina.it  
Dipartimento di Agraria

## **Biotechnologie Agro-ambientali e Alimentari**

**Classe di Laurea:** LM-7

**Requisiti di accesso:** laurea triennale classe L-25, L-26, L-2, L-13

**Accesso al corso:** libero

**Durata del corso:** 2 anni

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 120, comprendenti attività di didattica frontale, attività pratiche in laboratorio e studio personale.

Il piano di studi prevede:

- 9 esami di profitto
- attività formative a scelta dello studente (12 CFU)
- idoneità per lingua inglese (3 CFU)
- tirocinio presso enti di ricerca e aziende (4 CFU)
- discussione tesi finale (25 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università straniere nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in Biotechnologie Agro-Ambientali e Alimentari sarà una figura professionale capace di sviluppare piattaforme tecnologiche avanzate di genomica, metagenomica e bioinformatica, di applicare innovazioni di processi di trasformazione degli alimenti, di effettuare la manipolazione di (micro)organismi utili nei settori agrario, ambientale e alimentare e sviluppare kit diagnostici e prodotti innovativi per la difesa delle colture agrarie.

**Titolo conferito:** Dottore in Biotechnologie Agro-Ambientali e Alimentari.

**Opportunità di studio post-laurea:** Master di II livello, Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento.

**Ordine professionale di riferimento:** Dottori Agronomi e Forestali e Biologi.

<http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-magistrali/biotechnologie-agro-ambientali-ed-alimentari/>



**Coordinatore:**  
**Prof. Domenico CARPUTO**  
☎ 081 253 9225  
carputo@unina.it  
Dipartimento di Agraria

## **Scienze e Tecnologie Agrarie (STAG)**

**Classe di Laurea:** LM-69

**Requisiti di accesso:** laurea triennale classe L-20 e L-25

**Accesso al corso:** libero

**Durata del corso:** 2 anni

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 120. Dopo il primo anno in comune, il percorso si articola in due curricula: Produzione agrarie e sostenibilità e Territoriale e tecnico-gestionale.

Il piano di studi prevede:

- 10 esami di profitto
- attività formative a scelta dello studente (8 CFU)
- ulteriori conoscenze linguistiche (3 CFU)





- tirocinio (2 CFU)
- prova finale (17 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in STAG sarà un professionista moderno e di elevato profilo culturale che potrà essere coinvolto in tutti gli ambiti delle produzioni agrarie: dalla coltivazione in pieno campo o in ambiente protetto alla trasformazione post-raccolta, dalla gestione sostenibile delle risorse alla valorizzazione dei prodotti dell'agricoltura e di tutte le attività ad essa correlate.

**Titolo conferito:** Dottore in Scienze e Tecnologie Agrarie  
**Opportunità di studio post-laurea:** Master di II livello, Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento.  
**Ordine professionale di riferimento:** Dottori Agronomi e Forestali.

<http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-magistrali/scienze-e-tecnologie-agrarie/>



**Coordinatore:**  
**Prof. Pasquale FERRANTI**  
 ☎ 081 253 9359  
[pasquale.ferranti@unina.it](mailto:pasquale.ferranti@unina.it)  
 Dipartimento di Agraria

## Scienze e Tecnologie Alimentari (STAL)

**Classe di Laurea:** LM-70  
**Requisiti di accesso:** laurea triennale classe L-20 e L-26  
**Accesso al corso:** libero  
**Durata del corso:** 2 anni  
**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 120, comprendenti attività di didattica frontale, attività pratiche in laboratorio e studio personale.

Il piano di studi prevede:

- 10 esami di profitto
- attività formative a scelta dello studente (15 CFU)
- altre attività (4 CFU)
- prova finale (20 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito

degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in STAL sarà un professionista coinvolto nelle attività produttive di ricerca di controllo relative a trasformazione e valorizzazione dei prodotti dell'agricoltura per la produzione di alimenti e bevande, nonché nelle imprese e nelle strutture che forniscono consulenze e servizi in detti ambienti.

**Titolo conferito:** Dottore in Scienze e Tecnologie Alimentari.

**Opportunità di studio post-laurea:** Master di II livello, Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento.

**Ordine professionale di riferimento:** Tecnologi Alimentari.

<http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-magistrali/scienze-e-tecnologie-alimentari/>





*Coordinatrice:*  
*Prof. ssa Angelita GAMBUTI*  
☎ 081 253 2605 - 2603  
*angelita.gambuti@unina.it*  
*Dipartimento di Agraria*

### Scienze Enologiche (SE)

**Classe di Laurea:** LM-69  
**Requisiti di accesso:** laurea triennale classe L-25, L-26, L-27, L-02, L-13  
**Accesso al corso:** numero programmato (20 posti)  
**Durata del corso:** 2 anni (presso la sede distaccata di Avelino)  
**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 120, comprendenti attività di didattica frontale, attività pratiche in laboratorio, visite tecniche in campo e studio personale.  
Il piano di studi prevede:

- 9 esami di profitto (81 CFU)
- attività formative a scelta dello studente (15 CFU)
- tirocinio (4 CFU)
- prova finale (20 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in SE potrà occupare posizioni dirigenziali sotto il profilo tecnico nel settore viticolo-enologico, lavorare come responsabile della ricerca e sviluppo nelle imprese vitivinicole, come imprenditore vitivinicolo, come responsabile della commercializzazione di enti pubblici o privati che operano nella produzione di vini di alta qualità, nell'eno-turismo, e come manager/operatori dell'industria delle bevande.

**Titolo conferito:** Dottore in Scienze Enologiche.  
**Opportunità di studio post-laurea:** Master di II livello, Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento.  
**Ordine professionale di riferimento:** Dottori Agronomi e Forestali.

<http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-magistrali/scienze-enologiche>



*Coordinatore:*  
*Prof. Danilo RUSSO*  
☎ 081 253 2017  
*danilo.russo@unina.it*  
*Dipartimento di Agraria*

### Scienze Forestali e Ambientali (SFAM)

**Classe di Laurea:** LM-73  
**Requisiti di accesso:** laurea triennale classe L-20 e L-25  
**Accesso al corso:** libero  
**Durata del corso:** 2 anni  
**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 120. Le verifiche includono prove orali, scritte, in laboratorio, in campo.  
Il piano di studi prevede:

- 10 esami di profitto
- attività formative a scelta dello studente (12 CFU)
- idoneità per lingua inglese (4 CFU)
- prova finale (15 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio presso università europee nell'ambito degli



accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in SFAM sarà capace di esprimere la propria professionalità nella elaborazione di documenti di pianificazione forestale a scala aziendale e progetti, anche complessi, relativi a tutti gli ambiti della filiera del legno e nello spazio che compete al territorio agrosilvopastorale. Sarà inoltre in grado di occuparsi di problematiche legate alla tutela e al monitoraggio della biodiversità animale e vegetale, alla gestione delle aree protette e alla ricerca scientifica in campo forestale e ambientale.

**Titolo conferito:** Dottore in Scienze Forestali e Ambientali  
**Opportunità di studio post-laurea:** Master di II livello, Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento.

**Figura professionale:** Tecnico forestale, Ecologo.

**Ordine professionale di riferimento:** Dottori Agronomi e Forestali.

<http://www.agraria.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-magistrali/scienze-forestali-e-ambientali>



**Coordinatore:**  
**Prof. Vincenzo PERETTI**  
 ☎ 081 253 6433  
[vincenzo.peretti@unina.it](mailto:vincenzo.peretti@unina.it)  
 Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

### Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (STPA)

**Classe di Laurea:** LM-86

**Requisiti di accesso:** laurea triennale classe L-38

**Accesso al corso:** libero

**Durata del corso:** 2 anni

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 120, comprendenti attività di didattica frontale, attività pratiche in laboratorio, visite tecniche in campo e studio personale. Dopo una parte comune (89 CFU) il percorso si articola in due Curriculum (31 CFU ciascuno) finalizzati ad approfondire aspetti legati uno alla biodiversità zootecnica e al loro allevamento e l'altro alle filiere zootecniche eco-sostenibili, produzioni tipiche e tradizionali. Il piano di studi prevede:

- 11 esami di profitto
- attività formative a scelta dello studente (10 CFU)
- stage presso aziende, studi professionali, associazioni di produttori, e strutture della pubblica amministrazione convenzionate (7 CFU)
- tirocini formativi e di orientamento (2 CFU)
- discussione tesi finale (8 CFU)



Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in STPA sarà un professionista con una preparazione tecnica e manageriale che gli consentirà di operare in molteplici realtà lavorative quali allevamenti di specie zootecniche e selvatiche, industrie mangimistiche, associazioni di allevatori, industrie che trasformano alimenti di origine animale, nonché di prestare consulenza sulla qualità e valorizzazione dei prodotti di origine animale.

**Titolo conferito:** Dottore in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.

**Opportunità di studio post-laurea:** Master di II livello, Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento.

**Ordine professionale di riferimento:** Dottori Agronomi e Forestali.

<https://www.mvpa-unina.org/corsi/scienze.xhtml>





**Coordinatore:**  
**Prof. Gianluca NEGLIA**  
☎ 081 253 6063  
gianluca.neglia@unina.it  
Dipartimento di Medicina Veterinaria  
e Produzioni Animali

### **Precision Livestock Farming (PLF)**

**Classe di Laurea:** LM-86

**Requisiti di accesso:** laurea triennale classe L-38

**Accesso al corso:** numero programmato (20 studenti italiani e 5 stranieri)

**Lingua:** inglese

**Durata del corso:** 2 anni (presso l'Azienda Improsta, Eboli, SA)

**Percorso di studi:** I Crediti Formativi Universitari (CFU) necessari per conseguire la laurea sono 120, comprendenti attività di didattica frontale, attività pratiche in laboratorio, visite tecniche in campo e studio personale.

Il piano di studi prevede:

- 11 esami di profitto
- attività formative a scelta dello studente (10 CFU)
- internship presso laboratori dell'Ateneo Federico II o strutture esterne (3 CFU)
- training presso aziende/strutture convenzionate (9 CFU)
- discussione tesi finale (8 CFU)

Sono possibili soggiorni di studio e/o tirocinio presso università europee nell'ambito degli accordi internazionali in percorsi Erasmus.

**Profilo professionale:** Il laureato in PLF sarà una figura professionale impegnata nel



campo delle produzioni animali con conoscenze e competenze ingegneristiche. Ciò consentirà di migliorare gli alimenti di origine animale insieme alla salute e al benessere animale, riducendo al minimo gli impatti negativi della produzione sull'ambiente e aumentando la sostenibilità delle filiere. Si tuteleranno così la biodiversità e i servizi ecosistemici, al fine di creare una integrazione tra zootecnia e ambiente, a sostegno di produzioni territoriali di eccellenza.

**Titolo conferito:** Dottore in Precision Livestock Farming.  
**Opportunità di studio post-laurea:** Master di II livello, Dottorato di Ricerca, Corsi di Perfezionamento.

**Ordine professionale di riferimento:** Dottori Agronomi e Forestali.

<https://www.mvpa-unina.org/corsi/Livestock.xhtml>



**Coordinatore:**  
**Prof. Gianluigi MAURIELLO**  
☎ 081 253 9452  
gianluigi.mauriello@unina.it  
Dipartimento di Agraria

### **Doppio titolo Italia-Palestina in "Scienze e Tecnologie Alimentari" e "Food and Nutrition Science"**

**Classe di Laurea:** LM-70

**Requisiti di accesso:** bachelor, laurea triennale o titolo equivalente in una delle seguenti qualifiche: Food Technology, Biotechnology, Chemistry, Dietary, Pharmacy, Biological Sciences, Agricultural Sciences.

**Università partner:** An-Najah National University - Nablus - Palestina

**Lingua ufficiale del corso:** Inglese

**Accesso al corso:** previa valutazione sulla base del curriculum scolastico e di un colloquio volto ad appurare una sufficiente conoscenza di chimica, biochimica, matematica, fisica, biologia, microbiologia, igiene e tecnologie alimentari, nonché una sufficiente conoscenza della lingua inglese

**Durata del corso:** 2 anni

**Percorso di studi:** gli ECTS (1 ECTS=1 CFU) necessari per conseguire la laurea sono 120, comprendenti attività didattica frontale, attività pratiche e studio individuale.



Il corso prevede:

- 10 esami per un totale di 92 ECTS
- 2 attività volte alla preparazione di seminari di argomento a scelta dello studente per un totale di 8 ECTS
- tesi per 20 ECTS

Il primo anno si svolge presso l'Università di Nablus mentre il secondo anno, comprensivo della tesi e dell'esame di laurea, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

**Titolo conferito:** Il laureato consegue la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari e il Master Science in Food and Nutrition Science.

**Finanziamenti:** Attualmente gli studenti percepiscono un sostegno economico grazie a un progetto Erasmus+ KA107 che finanzia mobilità per e dalla Palestina.

<http://www.agraria.unina.it/internazionali/active-courses#mas>





*Coordinatrice:  
Prof.ssa Paola VITAGLIONE*

*☎ 081 253 9357  
paola.vitaglione@unina.it  
Dipartimento di Agraria*

### **Food Innovation and Product Design (FIPDes)**

FIPDes è un corso di laurea magistrale congiunto Erasmus Mundus realizzato da un consorzio di 4 università europee:

- Université Paris Saclay e AgroParisTech (APT, Francia) – coordinatore
- Technological University Dublin (TUD, Irlanda)
- Università di Napoli Federico II (UNINA, Italia)
- Lund University (LUND, Svezia).

**Requisiti di accesso:** Laurea triennale (180 CFU) in scienza degli alimenti, tecnologie alimentari, biotecnologie, ingegneria dei processi, biochimica, nutrizione o in altri campi relativi agli alimenti con percorsi di almeno 3 anni di

studio in un istituto di alta formazione.

**Accesso al corso:** 25 studenti internazionali.

**Percorso di studi:**

- 1° semestre c/o APT (Parigi)
- 2° semestre c/o TUD (Dublino)
- 3° semestre a scelta in base alle specializzazioni:
  - a) Food design & engineering (APT);
  - b) Healthy food design (UNINA);
  - c) Food design & logistics (LUND)
- 4° semestre, Tesi di laurea magistrale c/o istituzione di specializzazione.

**Profilo professionale:** il laureato FIPDes sarà un professionista in grado di affrontare le sfide globali dell'innovazione alimentare dalla produzione delle materie prime al disegno di nuovi alimenti salutistici e del confezionamento di prodotti.

**Titolo conferito:** laurea magistrale con titolo doppio per il percorso APT-TUD-APT o con titolo triplo per il percorso APT-TUD-UNINA e APT-TUD-LUND + diploma FIPDes + diploma supplement.

### **Opportunità di studio post-laurea:**

Master di II livello, Dottorato di ricerca, Corsi di perfezionamento.

**Riconoscimenti:** 2 labels dalla Comunità Europea come “Storia di successo” e “Esempio di buone pratiche” (<https://youtu.be/B1xE9Kj9Id0>)

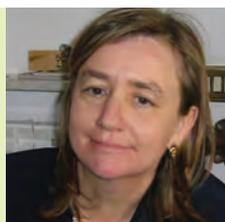
[www.fipdes.eu](http://www.fipdes.eu)



# L' **Offerta Post-Laurea** della **Scuola** di Agraria e Medicina Veterinaria







**Coordinatore:**  
**Prof.ssa Amalia Barone**  
 ☎ 081 253 9449  
[amalia.barone@unina.it](mailto:amalia.barone@unina.it)

### Food Science

The program provides a variety of research opportunities in the field of food science with a focus on the following possible topics:

- food technology, microbiology, safety and chemistry;
- consumer science, food design and innovation;
- nutrition, health and microbiome;
- food genomics;
- authenticity, global markets and trades.

Collaborations with industries and research institutions will assure innovative research activities and outcomes.

[www.agraria.unina.it/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorati/food-science](http://www.agraria.unina.it/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorati/food-science)



**Coordinatore:**  
**Prof. Albino MAGGIO**  
 ☎ 081 253 9133  
[albino.maggio@unina.it](mailto:albino.maggio@unina.it)

### Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security

This doctoral program is aimed at preparing qualified scientists for the academy and professional arena working on current and future challenges of agricultural and forestry systems with a focus on global sustainability and primary productions.

[www.agraria.unina.it/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorati/sustainable-agricultural-and-forestry-systems-and-food-security](http://www.agraria.unina.it/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorati/sustainable-agricultural-and-forestry-systems-and-food-security)



**Coordinatore:**  
**Prof. Aniello ANASTASIO**  
 ☎ 081 253 6122 / 054  
[aniello.anastasio@unina.it](mailto:aniello.anastasio@unina.it)

### Scienze Veterinarie

Gli sbocchi professionali sono ampi e diversificati e spaziano dal campo della ricerca, dell'alta dirigenza, dell'assistenza sanitaria e della libera professione. Le competenze acquisite consentiranno di operare in Università ed Enti di ricerca pubblici e privati, nei Centri di riferimento Nazionali e Stranieri, presso il Ministero della Salute e l'Istituto Superiore di Sanità, presso gli Istituti Zooprofilattici, nelle industrie farmaceutiche, negli stabilimenti di trasformazione di alimenti di origine animale, nei mangimifici. Il corso è articolato in tre curricula - Biologia, patologia, igiene ambientale e organismi; Scienze cliniche; Produzione animale e sanità degli alimenti.

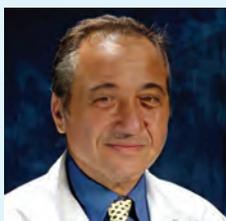


*Coordinatore:*  
**Prof. Luigi ESPOSITO**  
☎ 081 253 6285  
[luigi.esposito4e@unina.it](mailto:luigi.esposito4e@unina.it)

### **Conservazione degli ambienti Agro-silvo-pastorali e della Biodiversità animale in Italia e in Europa (CABEu)**

Il Corso di Master I Livello in "Conservazione degli Ambienti Agro-silvo-pastorali e della Biodiversità animale in Italia e in Europa" (CABEu) si rivolge ai Laureati dei corsi triennali per perfezionare la preparazione interdisciplinare ed avviarsi al lavoro dei settori primario, secondario e terziario. Il Master rappresenta un valido strumento nell'ambito dello sviluppo sostenibile e nel rispetto del Pianeta Terra ed offre le competenze per ottimizzare la gestione delle Superfici Agro-Silvo-Pastorali e le conoscenze per arrestare la perdita della biodiversità.

[www.masterconservafauna.unina.it](http://www.masterconservafauna.unina.it)



*Coordinatore:*  
**Prof. Nicola MIRABELLA**  
☎ 081 253 6116  
[mirabell@unina.it](mailto:mirabell@unina.it)

### **Morfologia comparata (EUCOMOR)**

Il Master Europeo in morfologia comparata ha come finalità quella di formare professionisti in possesso di competenze e conoscenze avanzate nel campo della morfologia comparata dei vertebrati. Gli studenti avranno l'opportunità di seguire diversi moduli d'insegnamento in accordo con specifici interessi professionali. La lingua ufficiale e dell'intero corso è l'inglese. Il carattere internazionale assicura competenze extra-curricolari utili sia per l'insegnamento che per la ricerca. Il titolo di Master viene rilasciato in maniera congiunta dagli atenei convenzionati.

[www.eucomor.net](http://www.eucomor.net)



*Coordinatore:*  
**Prof. Pietro LOMBARDI**  
☎ 081 253 6103  
[pilombar@unina.it](mailto:pilombar@unina.it)

### **ONE HEALTH: agopuntura, fitoterapia, integrazione alimentare**

Obiettivi e Finalità: Seguendo il concetto di One Health Il Master è rivolto alle figure professionali che hanno un ruolo essenziale nel mantenimento/miglioramento della salute dell'uomo e degli animali, e permetterà di acquisire le conoscenze di base su argomenti quali: fitoterapia, agopuntura, medicina tradizionale cinese, dinamiche ambientali. Il fine ultimo è quello di formare professionisti in grado di rispondere ai bisogni dei pazienti guidando all'uso delle CIM e alla loro integrazione con la medicina convenzionale. Le sessioni di lavoro, suddivise in moduli a seconda degli argomenti trattati, cominciano con lezioni frontali; segue una parte applicativa dove i docenti trasferiscono la teoria a casi pratici da far discutere ai discenti. Tutta la documentazione relativa a ciascun argomento trattato viene fornita in formato elettronico. Alcuni stage vengono svolti presso Centri di Riferimento per le Medicine Complementari e Integrate.

[www.facebook.com/MasterOneHealth](https://www.facebook.com/MasterOneHealth)





*Coordinatore:*  
**Prof. Gianni CICIA**  
☎ 081 253 9057  
cicia@unina.it

### Master avanzato in Economia e Politica Agraria

Il Master Avanzato in Economia e Politica Agraria si rivolge a giovani studiosi interessati ad acquisire una moderna specializzazione in Economia e Politica Agraria, per svolgere successivamente la loro attività presso istituzioni di studio e ricerca, nazionali o internazionali, nonché presso la Pubblica Amministrazione e imprese private, ovvero che intendano proseguire la loro formazione anche partecipando a Dottorati di Ricerca in Italia o a Graduate Schools all'estero. In tal senso, esso vuole anche avere la valenza di un primo anno di studio intensivo di un programma avanzato di dottorato italiano. Il positivo completamento del percorso comporta il conseguimento complessivo di 80 crediti.



*Coordinatrice:*  
**Prof. ssa Lucia Francesca MENNA**  
☎ 081 253 6275  
menna@unina.it

### Zooantropologia sanitaria per gli interventi assistiti dagli animali (IAA)

Il Master Universitario di II livello in Zooantropologia Sanitaria per gli Interventi Assistiti dagli animali ha l'obiettivo di fornire una preparazione interdisciplinare preferibilmente delle Terapie Assistite dagli animali. L'équipe multidisciplinare sarà formata dal Medico Veterinario Zooterapeuta responsabile sanitario del rischio zoonosico e in grado di lavorare nelle relazioni d'aiuto con il cane scelto ed educato per queste finalità, lo Psicoterapeuta che strutturerà la modalità di lavoro e il setting di concerto con il Veterinario, il Medico che indicherà terapie e verificherà gli effetti.



*Coordinatore:*  
**Prof. Orlando PACIELLO**  
☎ 081 253 6466  
paciello@unina.it

### Scienze Forensi Veterinarie

Il **Master di II livello in Scienze Forensi Veterinarie**, si propone di fornire una formazione teorico-pratica nell'ambito delle **scienze forensi** applicate alla **scena del crimine** ed al **cadavere** degli animali per formare **professionisti ed esperti** in grado di essere validi supporti alla Magistratura e agli organi di Polizia fornendo le prove per individuare il colpevole di atti criminosi contro gli animali. L'esigenza di una formazione specialistica nasce per armonizzare le competenze e le conoscenze di quanti possono essere chiamati ad esprimere un parere o a fornire prove scientifiche riguardanti reati a danno degli animali.

[www.masterscienzeforensiveterinarie.it](http://www.masterscienzeforensiveterinarie.it)





*Coordinatore:*  
*Prof. Luigi ESPOSITO*  
☎ *081 253 6285*  
*luigi.esposito4e@unina.it*

### **Sistemi innovativi per la conservazione della Fauna in Europa (SICFEU)**

Il Master “Sistemi innovativi per la conservazione della Fauna in Europa” (SICFEU) si rivolge ai Laureati dei corsi Magistrali per formare un profilo professionale altamente qualificato “Manager dei sistemi innovativi per la conservazione della fauna”. Il Master, ha storicamente, svolto un percorso formativo multidisciplinare, interateneo ed internazionale (UniLeon, ES; UTAD, PT; UVMP, SK), facendosi carico della crescente esigenza avvertita in Europa e nel mondo intero, relativa alla conservazione e alla gestione delle risorse rinnovabili nei vari ecosistemi (biocenosi).

*[www.masterconservafauna.unina.it](http://www.masterconservafauna.unina.it)*





*Direttore:*  
**Prof. Paolo DE GIROLAMO**  
☎ 081 253 6099  
degirola@unina.it

### Scienza e Medicina degli Animali da laboratorio

Il 22/9/2010 è stata adottata la nuova direttiva 2010/63/UE che ha aggiornato e sostituito la direttiva 86/609/CEE del 1986, sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici. La direttiva è stata recepita in Italia con il DLgs. 26/2014, il cui obiettivo è quello di rafforzare la tutela degli animali utilizzati per scopi scientifici e sperimentali e di migliorarne il benessere attraverso l'affermazione del principio delle tre R: Replacement, Reduction e Refinement nell'uso degli animali nei progetti scientifici. La scuola si prefigge di formare la figura professionale al centro del tale processo: il Medico Veterinario.



*Direttore:*  
**Prof.ssa Francesca Ciotola**  
☎ 081 253 6286  
francesca.ciotola@unina.it

### Etologia applicata e Benessere animale

La Scuola, della durata triennale, conferisce un titolo valido per le aree A e C dei Servizi Veterinari. L'offerta formativa si articola in attività di didattica frontale e seminari tenuti da personalità di riconosciuta valenza nazionale e internazionale in materia di etologia, diagnosi e trattamento delle alterazioni del comportamento e benessere degli animali da affezione e da reddito. Cuore pulsante della formazione sono le attività di tirocinio, effettuate presso l'OVUD e strutture esterne convenzionate per entrare nel vivo della pratica del Medico Veterinario esperto in comportamento.

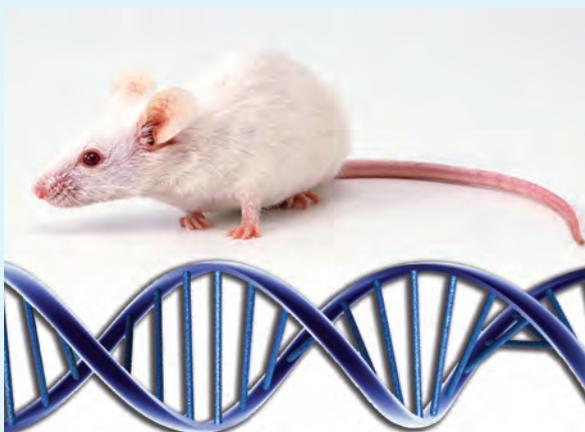


*Direttore:*  
**Prof. Marco RUSSO**  
☎ 081 253 6016  
marco.russo@unina.it

### Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici

La "Scuola di specializzazione in "Fisiopatologia della Riproduzione degli animali domestici" fu istituita ai sensi del Decreto MIUR il 27 gennaio 2006.

Lo Specialista acquisirà conoscenze teoriche, scientifiche e cliniche relative alla prevenzione ed alla cura di patologie dell'apparato riproduttivo, al controllo endocrino, alla contraccezione, alla manipolazione dei gameti ed alla criopreservazione degli animali di interesse zootecnico, di affezione e di animali di interesse faunistico.

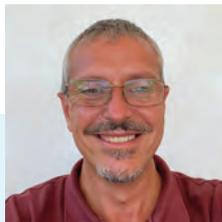




*Direttore:*  
**Prof. Aniello ANASTASIO**  
☎ 081 253 6122 / 054  
aniello.anastasio@unina.it

### Ispezione degli alimenti di origine animale

La Scuola ha lo scopo di garantire ai laureati in Medicina Veterinaria una specifica preparazione su igiene e sanità della produzione, commercializzazione e somministrazione degli alimenti; epidemiologia delle malattie alimentari nonché tutela del benessere animale. La Scuola è intimamente connessa al territorio attraverso convenzioni con Aziende Sanitarie Locali, Enti di ricerca ed Aziende. Il corso di studi ha durata triennale ed è a numero chiuso; l'ammissione alla Scuola è regolata da un concorso per esame e titoli. L'attività didattica comprende 500 ore/anno tra lezioni, conferenze e attività pratiche. La frequenza delle lezioni è obbligatoria.



*Direttore:*  
**Prof. Ugo PAGNINI**  
☎ 081 253 6178  
upagnini@unina.it

### Malattie infettive, profilassi e Polizia Veterinaria

Si prefigge di fornire un complesso di conoscenze finalizzate alla formazione di un medico veterinario specialista in Sanità animale, per approfondire ed aggiornare sui regolamenti che disciplinano la lotta alle malattie infettive ed infestive del bestiame ed i piani di risanamento in particolare nei confronti degli agenti ZONOSICI, alla luce delle nuove conoscenze scientifiche.



*Direttore:*  
**Prof. Alessandro FIORETTI**  
☎ 081 253 6278  
alessandro.fioretti@unina.it

### Tecnologia e patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina

La Scuola ha l'obiettivo di fornire competenze specialistiche e professionalizzanti nei settori della tecnologia e patologia del pollame allevato, del coniglio e degli animali oggetto di interesse faunistico, ivi compresa l'ecopatologia e la gestione della fauna selvatica ed esotica.



**Direttrice:**  
Prof. ssa Raffaella TUDISCO  
☎ 081 253 6434  
tudisco@unina.it

### Alimentazione animale (SSAA)

**Struttura del corso:** 180 CFU (3 anni), tirocinio intra o extra moenia, frequenza obbligatoria. Destinata a 30 laureati in Medicina Veterinaria, classe Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche (Area A e C).

**Obiettivi formativi:** Lo specializzando acquisisce competenze che gli consentono di comprendere, negli animali da compagnia e da reddito, il ruolo della nutrizione nella piena estrinsecazione delle potenzialità genetiche, nel



mantenimento e miglioramento dello stato di salute, nel garantire e migliorare le caratteristiche quanti-qualitative dei prodotti di origine animale e nel salvaguardare la sostenibilità ambientale.

## Standard Residency Training Programme (SRTP) del College Europeo di Parassitologia Veterinaria (EVPC)

Da giugno 2017 il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (DMVPA) ha attivato uno *Standard Residency Training Programme* (SRTP) del College Europeo di Parassitologia Veterinaria (EVPC).

Il Diploma Europeo è un titolo molto prestigioso rilasciato da uno dei *European Board of Veterinary Specialization* (EBVS), che attesta il più alto livello di competenza teorico pratica di una specifica disciplina della professione medico veterinaria.

Lo scopo del SRTP dell'EVPC attivato presso il DMVPA, della durata di tre anni, è di formare esperti nei vari gli ambiti della Parassitologia Veterinaria per gli animali da compagnia, animali da reddito, esotici e non convenzionali.

I candidati, laureati in Medicina Veterinaria, potranno poi conseguire il prestigioso titolo di "Diplomato europeo in Parassitologia" a seguito di un esame (piuttosto impegnativo) con apposita commissione nominata dal Consiglio Direttivo del EVPC.

**Direttore del Programma:**  
Prof. Giuseppe Cringoli

**Co-supervisore:**  
Prof.ssa Laura Rinaldi

[www.eurovetpar.org](http://www.eurovetpar.org)



*Direttrice:*  
*Prof. ssa Teresa CIRILLO*  
☎ 081 253 9450  
*teresa.cirillo@unina.it*

### Corso di Perfezionamento sulla ristorazione collettiva

Il Corso di Perfezionamento si pone l'obiettivo di approfondire le tematiche inerenti la Ristorazione Collettiva in termini di conoscenze, ma soprattutto di abilità e competenze al fine di immettere sul mercato professionisti in grado di operare al meglio all'interno di importanti aziende nazionali di ristorazione collettiva. Le competenze acquisite saranno igienico-sanitarie e nutrizionali per poter collaborare nella preparazione dei dietetici e sovrintendere al ciclo di produzione del pasto e anche manageriali e gestionali per gestire risorse umane, tecniche e finanziarie. Il corso di perfezionamento proposto dall'Università degli Studi di Napoli "Federico II" sarà patrocinato dall'Ordine dei Tecnologi Alimentari e dall'Unione Industriali e sponsorizzato dalla E.P. S.p.A. di Napoli



*Coordinatore:*  
*Prof. Orlando PACIELLO*  
☎ 081 253 6466  
*paciello@unina.it*

### Collaudatore ed auditor di sistemi di gestione per la qualità in medicina veterinaria

Il Corso di Perfezionamento in **"Collaudatore ed Auditor di Sistemi di Gestione per la Qualità in Medicina Veterinaria"** ha lo scopo di fornire ai partecipanti una visione complessiva delle normative relative ai sistemi di gestione dei **processi e dei sistemi per la qualità**. Conoscere e comprendere le UNI EN ISO 9000:2015, a fronte della quale devono essere eseguiti gli **Audit**. Approfondire la tematica del **"risk management"** che sempre di più rappresenta un fattore comune nell'evoluzione normativa riguardante tutti i sistemi di gestione, siano essi riferiti alla qualità, all'ambiente, alla sicurezza o ad altre tematiche.

[www.dipsa.it](http://www.dipsa.it)

COLLAUDATORE ED AUDITOR  
DI SISTEMI DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ IN  
MEDICINA VETERINARIA



*Direttrice:*  
*Prof. ssa Lucia Francesca MENNA*  
☎ 081 253 6275  
*menna@unina.it*

### Etologia canina: aspetti teorico-pratici

Il Corso di Perfezionamento in "Etologia canina: aspetti teorico-pratici" i Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" mira a fornire, mediante un approccio didattico interdisciplinare, ai giovani laureati conoscenze approfondite sulle teorie dell'apprendimento del cane al fine di formare professionalità capaci di operare nel campo dell'educazione cinofila di base e in diversi contesti dell'istruzione cinofila per compiti specifici. Il discente riceverà le competenze necessarie per delineare l'individualità comportamentale del cane e per stabilire il tipo di approccio didattico più adeguato, anche in relazione alle capacità e le aspettative reciproche della coppia cane/umano. A tale scopo sarà proposto un percorso didattico che parte dalla conoscenza dell'origine evolutiva del cane, ponendo in rilievo il differenziamento comportamentale rispetto al soggetto ancestrale; la fisiologia, con specifica attenzione alle necessità, alla psicologia, agli aspetti della vita emotiva e dello stress del cane; oltre che alla relazione cane/umano.



*Coordinatore:*  
**Prof. Giancarlo VESCE**  
☎ 081 253 6046  
gvesce@unina.it



*Coordinatrice:*  
**Prof. ssa Natascia COCCHIA**  
☎ 081 253 6017  
ncocchia@unina.it

### Medicina, chirurgia e biotecnologie della riproduzione canina

Il Corso si propone di formare Medici Veterinari Perfezionati in tutti i settori inerenti la Riproduzione nella specie canina da Tecniche di Riproduzione Assistita (raccolta, valutazione, refrigerazione e crioconservazione seme; preparazione dosi inseminanti; Inseminazione Artificiale vaginale e transcervicale) a tecniche avanzate di Chirurgia Mininvasiva Laparoscopica e Laparo-assistita.



*Coordinatore:*  
**Prof. Paolo CIARAMELLA**  
☎ 081 253 6011  
paolo.ciaramella@unina.it

### Corso di perfezionamento in cardiologia dei piccoli animali

Il Corso di Perfezionamento in Cardiologia dei Piccoli Animali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II è nato nel lontano 1999 con l'intento di contribuire al miglioramento delle conoscenze nel campo della Cardiologia del cane e del gatto. Il corso, di durata annuale, è tenuto presso l'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (OVUD) del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animale di Napoli. In genere le lezioni si svolgono il venerdì, a cadenza quindicinale; durante la prima parte della mattinata sono previste lezioni di tipo teorico-pratico, cui seguono visite ambulatoriali presso il Servizio di Cardiologia, con relativa discussione. Lo scopo del corso è di fornire una base teorica sulle patologie cardiovascolari dei piccoli animali, unitamente all'approccio clinico-diagnostico pratico, prontamente spendibile nell'attività professionale routinaria. Il corso si avvale di docenti interni all'Ateneo Federiciano ed esterni, di valenza nazionale ed internazionale, sia del mondo accademico che libero professionale, che hanno permesso di diplomare, fino ad oggi, oltre 300 Medici Veterinari.



*Coordinatore:*  
**Prof. Aniello ANASTASIO**  
☎ 081 253 6122 / 054  
aniello.anastasio@unina.it

### Controllo della filiera dei prodotti della pesca

Le figure professionali coinvolte nella filiera ittica, dalla pesca alla vendita compresi i controlli ufficiali e le consulenze aziendali, sono molteplici; di conseguenza le competenze richieste devono essere adeguate e aggiornate rispetto ai dettami normativi. In quest'ottica appare fondamentale migliorare, aggiornare e perfezionare le competenze professionali delle figure coinvolte nella gestione di questa filiera.

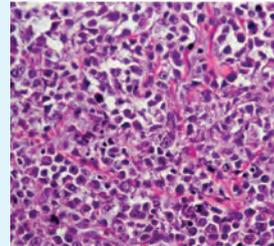
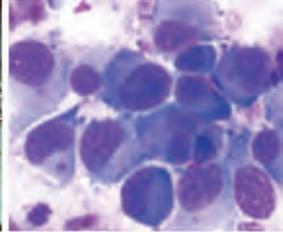
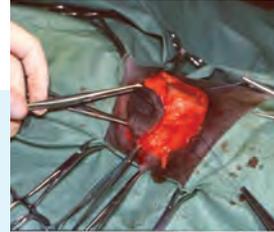
Il corso ha la durata di 11 mesi e si articola per un totale di 90 ore di lezione, il 50% delle quali rappresentate da esperienze pratiche su navi da pesca, in mercati ittici, impianti di acquacoltura e industrie di trasformazione.



*Coordinatrice:*  
**Prof. ssa Carla LUCINI**  
☎ 081 253 6128  
lucini@unina.it

### Cura e benessere degli animali da compagnia non convenzionali

Gli animali da compagnia non convenzionali, anche denominati in base alla loro provenienza "esotici" o "selvatici", e appartenenti ai Pesci, Anfibi, Rettili, Uccelli e Mammiferi, sono oramai sempre più diffusi nelle abitazioni. Il corso ha la finalità di fornire conoscenze teoriche-pratiche utili all'approfondimento della formazione professionale dei Medici Veterinari per la cura e la corretta gestione di questi animali.



*Coordinatrice:*  
**Prof. ssa Brunella RESTUCCI**  
☎ 081 253 6087  
restucci@unina.it

### Diagnostica oncologica clinica e di laboratorio negli animali da compagnia

L'oncologia veterinaria, è un campo in continua evoluzione grazie ai progressi della ricerca clinica e di base e alle nuove strategie diagnostiche-terapeutiche, per le quali è sempre più necessario un approccio multidisciplinare. Le procedure diagnostiche cliniche e di laboratorio, sono oggi alla base di una diagnosi e di una prognosi precoce, necessarie per una scelta terapeutica mirata e specifica per diversi tipi di neoplasie degli animali, anche nell'ottica dell'oncologia comparata.





*Coordinatore:*  
**Prof. Orlando PACIELLO**  
☎ 081 253 6466  
paciello@unina.it

### **Epidemiologia ambientale veterinaria e gestione sanitaria del territorio**

Il Corso di Perfezionamento in "**Epidemiologia ambientale veterinaria e gestione sanitaria del territorio**" intende soddisfare la crescente richiesta di approfondimento e formazione relativa alla gestione e controllo dell'**inquinamento** in ambito medico veterinario. La medicina veterinaria si trova costantemente ad interagire con l'ambiente valutando e controllando gli effetti dell'inquinamento sugli **ecosistemi**, sugli animali, e sui prodotti alimentari di origine animale destinati al consumo umano e salvaguardando la **biodiversità**.

[www.dipsa.it](http://www.dipsa.it)



*Coordinatrice:*  
**Prof. ssa Manuela MARTANO**  
☎ 081 253 6355  
manuela.martano@unina.it

### **Gestione igienico-sanitaria degli apiari a salvaguardia dell'ambiente e della biodiversità**

Il corso rappresenta un'occasione, per i medici veterinari e per i laureati in altre discipline, per un'implementazione delle proprie conoscenze nella gestione igienico-sanitaria degli apiari. Ha una durata di circa 5 mesi, per un totale di 375 ore (15 CFU), ripartite in didattica frontale ed esercitazioni pratiche. Il numero massimo di iscrizioni è di 25.



*Coordinatrice:*  
**Prof. ssa Lucia Francesca MENNA**  
☎ 081 253 6275  
menna@unina.it

### **Istruzione e scelta del cane co-terapeuta in ambito sanitario secondo il Modello Federiciano**

Il Corso si prefigge di integrare la formazione degli istruttori cinofili nelle attività di scelta e educazione del cane co-terapeuta previste dal Modello Federiciano, con particolare riguardo agli interventi di Terapia Assistita dagli Animali (TAA). La scelta e l'educazione del cane co-terapeuta sono fattori fondamentali. Il cane è la risorsa fondamentale delle terapie ma anche un fattore di rischio non solo di tipo strettamente igienico sanitario ma anche comportamentale che si inquadra come fattori zoonosico. Da qui i principi base della prevenzione.



*Coordinatore:*  
**Prof. Gerardo FATONE**  
☎ 081 253 6041  
fatone@unina.it

### Ortopedia dei piccoli animali

Il Corso di Perfezionamento in Ortopedia dei piccoli animali presso il DMVPA dell'Università Federico II, ha lo scopo di favorire iniziative didattiche finalizzate all'approfondimento e alla riqualificazione professionale nel settore dell'Ortopedia Veterinaria e di fornire un aggiornamento sulle moderne tecniche diagnostiche e sugli aspetti patogenetici e clinico-terapeutici delle affezioni ortopediche dei piccoli animali. Il Corso, articolato in lezioni frontali ed esercitazioni pratiche, si terrà presso l'Ospedale Didattico del Dipartimento.

[www.ortovet.unina.it](http://www.ortovet.unina.it)



*Coordinatore:*  
**Prof. Orlando PACIELLO**  
☎ 081 253 6466  
paciello@unina.it

### Patologia Forense Veterinaria

Il Corso di Perfezionamento in "Patologia Forense Veterinaria" intende formare un professionista, medico veterinario, con conoscenze teorico-pratiche sulle metodologie diagnostiche per l'identificazione ed il riconoscimento dei casi di **maltrattamento** e **uccisione illegale degli animali**; conoscere e perfezionare le metodologie diagnostiche per accertare le **cause di morte** di un animale e le correlazione con eventi dolosi e l'approccio diagnostico e l'iter procedurale da seguire nel caso di **necroscopie** richieste dagli organi di **Polizia Giudiziaria** e dalla **Magistratura**.

[www.dipsa.it](http://www.dipsa.it)



*Coordinatrice:*  
**Prof. ssa Fulvia BOVERA**  
☎ 081 253 6497  
fulvia.bovera@unina.it

### Produzione di insetti edibili

Attraverso approfondite conoscenze entomologiche, di tecniche di allevamento, igiene e sicurezza delle produzioni, effetto sulla qualità dei prodotti, aspetti normativi, elementi di marketing relative alle specie di insetti utilizzabili come feed e food, il corso si prefigge di formare professionisti esperti nel settore e avvicinare il mondo veterinario e delle produzioni animali a questa nuova frontiera della zootecnia.





*Coordinatrice:*  
*Prof. ssa Nicoletta MURRU*  
☎ 081 253 6065  
*murru@unina.it*

### Sanità, igiene e tecnologia nella filiera lattiero-casearia

La filiera lattiero casearia è un settore di primaria importanza nel sistema agroalimentare italiano. Essa rappresenta un'importante forma di espressione socioculturale ma soprattutto economica, sia del mondo rurale che industriale spetta pertanto a figure professionali altamente qualificate la consulenza, la verifica ed il controllo di tutte le attività connesse alla produzione primaria ed alla trasformazione del latte.

Il corso ha la durata di 11 mesi e si articola per un totale di 90 ore di lezione, il 50% delle quali rappresentate da esperienze pratiche in aziende zootecniche, stabilimenti di trattamento termico del latte e aziende di trasformazione.



*Coordinatore:*  
*Prof. Leonardo MEOMARTINO*  
☎ 081 253 6048  
*meomarti@unina.it*

### Radiologia Veterinaria

Il Corso di Perfezionamento in "Radiologia Veterinaria" intende approfondire la formazione professionale sulle tecniche che utilizzano le radiazioni ionizzanti (Radiografia, Radioscopia e TC), con i relativi aspetti di sicurezza, e sulle tecniche di Diagnostica per Immagini in generale. Il Corso di Perfezionamento in "Radiologia Veterinaria" vuole fornire agli iscritti un aggiornamento in un settore in cui è aumentata la domanda di valutazioni accurate, anche per le accresciute esigenze dei proprietari di animali d'affezione.



*Coordinatore:*  
*Prof. Aniello ANASTASIO*  
☎ 081 253 6122 / 054  
*aniello.anastasio@unina.it*

### Sicurezza alimentare e legislazione veterinaria

Il corso si propone di approfondire le competenze giuridiche degli operatori del settore alimentare e dell'Autorità competente in materia di sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria ai fini della tutela della salute pubblica lungo tutta la filiera alimentare. Il corso è rivolto anche ai professionisti dell'area sanitaria che operano per le industrie alimentari, ai fini della corretta implementazione dell'analisi del rischio nel campo della sicurezza alimentare in stretta relazione con gli aspetti applicativi della normativa.



*Coordinatrice:*  
*Prof. ssa Tiziana PEPE*  
☎ 081 253 3905  
[tiziana.pepe@unina.it](mailto:tiziana.pepe@unina.it)

### **Qualità e sicurezza nella ristorazione pubblica e collettiva**

Scopo del corso è quello di migliorare ed aggiornare le competenze professionali delle figure coinvolte nella gestione dei rischi connessi alla ristorazione collettiva. Questa iniziativa si propone di fornire utili spunti per gli addetti al settore, sulle tecniche di formazione degli operatori, sul sistema dei controlli previsto dalla normativa vigente e sulle precauzioni da adottare per una corretta prassi igienica.



Le nostre  
**Aule**



| <b>Edificio</b>                    | <b>Piano</b> | <b>Aule</b>                             | <b>Numero posti</b>   |
|------------------------------------|--------------|---|-----------------------|
| Dipartimento di Agraria<br>Portici | Terra        | Sala Studio                             | 20                    |
|                                    | Terra        | Mascabruno Aula 1 - Rossi Doria         | 216                   |
|                                    | Terra        | Mascabruno Aula 2                       | 198                   |
|                                    | Terra        | Mascabruno Aula 7                       | 198                   |
|                                    | Terra        | Mascabruno Aula 8                       | 113                   |
|                                    | Primo        | Mascabruno Aula 9                       | 118                   |
|                                    | Terra        | Esedra sinistra Aula 10                 | 100                   |
|                                    | Terra        | Esedra sinistra Aula 11                 | 50                    |
|                                    | Terra        | Centro avicolo (P. Gussone) Aula 12     | 20                    |
|                                    | Terra        | Pal. Bettini (P. Gussone) Aula Cucina   | 40                    |
|                                    | Primo        | Pal. Bettini (P. Gussone) Aula          | 40                    |
|                                    | Terra        | Economia (Reggia)                       | 50                    |
|                                    | Terra        | Zootecnica (P. Gussone) Aula L          | 90                    |
|                                    | Terra        | Zootecnica (P. Gussone) Aula Q          | 25                    |
|                                    | Secondo      | Patologia (Reggia)                      | 80                    |
|                                    | Primo        | Aula Convegni Sala cinese               | 100                   |
|                                    | Primo        | Aula Laurea Sala cinese                 | 100                   |
|                                    | Primo        | Aula Convegni Sala Bianca               | 100                   |
|                                    | Primo        | Aula Laurea Sala Bianca                 | 100                   |
|                                    | Terra        | Laboratorio Didattico N°1 Chimica 1     | 15 (per la sicurezza) |
|                                    | Terra        | Laboratorio Didattico N°3 Biotecnologie | 15 (per la sicurezza) |
|                                    | Terra        | Laboratorio Didattico N°4 Microscopia I | 15 (per la sicurezza) |
|                                    | Terra        | Laboratorio Didattico N°5 Microbiologia | 15 (per la sicurezza) |
|                                    | Terra        | Laboratorio Didattico N°6 Microscopia I | 15 (per la sicurezza) |
|                                    | Primo        | Laboratorio di informatica A            | 35                    |
|                                    | Terra        | Laboratorio di informatica B            | 16                    |
|                                    | Terra        | Laboratorio di informatica C            | 10                    |
|                                    | Terra        | Aula esami                              | 20                    |
|                                    | Terra        | Aula Seminari                           | 20                    |
|                                    | Terra        | Aula Laboratorio                        | 20                    |
|                                    | Terra        | Aula Informatica                        | 20                    |
|                                    | Terra        | Aula Multimediale                       | 20                    |
|                                    | Terra        | Aula/laboratorio GIS                    | 20                    |

| <b>Edificio</b>                                 | <b>Piano</b> | <b>Aule</b>                                   | <b>Numero posti</b> |
|---|--------------|---|---------------------|
| Dipartimento di Agraria<br><br>Sede di Avellino | Primo        | Pal. C - Viale Italia - Aula 1                | 25                  |
|   | Primo        | Pal. C - Viale Italia - Aula 2                | 25                  |
|   | Primo        | Pal. C - Viale Italia - Aula Studio           | 30                  |
|   | Terra        | Pal. C - Viale Italia - Laboratorio didattico | 20                  |
|   | Primo        | Pal. E - Viale Italia - Aula 1                | 50                  |
|   | Primo        | Pal. E - Viale Italia - Aula 2                | 40                  |
|   | Primo        | Pal. E - Viale Italia - Aula 3                | 40                  |
|   | Secondo      | Pal. E- Viale Italia - Aula laboratorio       | 25                  |

|   |                |   |     |
|---|----------------|---|-----|
| Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali | Secondo        | Aula Magna                                      | 94  |
|   | Primo          | Aula Anatomia Patologica                        | 59  |
|   | Secondo        | Aula Malattie Infettive                         | 35  |
|   | Terra          | Aula Miranda A                                  | 165 |
|   | Terra          | Aula Miranda B                                  | 63  |
|   | Primo          | Lab di Ist. patologica                          | 12  |
|   | Primo          | Lab di Isp. Alim.                               | 5   |
|   | Secondo        | Lab di Mal. infettive                           | 15  |
|   | Secondo        | Lab Parass.                                     | 10  |
|   | Terra          | Aula Clinica Medica                             | 72  |
|   | Primo          | Aula Zootecnica                                 | 50  |
|   | Primo          | Aula Scala                                      | 16  |
|   | Terra          | Sala necroscopica                               | 25  |
|   | Terra          | Sala anatomica                                  | 20  |
|   | Primo          | Laboratorio didattico LACS                      | 5   |
|   | Primo          | Lab. didattico valutazione alimenti zootecnici  | 10  |
|   | Primo          | Lab. didattico biotecnologie della riproduzione | 5   |
|   | Primo          | Laboratorio didattico genetica                  | 5   |
|   | Terra          | Sala studio                                     | 25  |
|   | Miranda        | Aula GIS  | 25  |
| Terzo   | Aula Didattica | 9   |     |

|   |       |                         |   |
|---|-------|-------------------------|---|
| Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali<br><br>OVUD | Terra | Ambulatorio 1           | 6 |
|   | Terra | Ambulatorio 2           | 6 |
|   | Terra | Ambulatorio 3           | 6 |
|   | Terra | Ambulatorio GA          | 6 |
|   | Terra | Ambulatorio diagnostica | 6 |

| Edificio  | Piano | Aule                        | Numero posti |
|---|-------|-----------------------------|--------------|
| Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali<br>OVUD | Terra | Ambulatorio radiologia      | 6            |
|   | Terra | Sala chirurgica 1           | 6            |
|   | Terra | Sala chirurgica 2           | 6            |
|   | Terra | Sala chirurgica GA          | 6            |
|   | Terra | Terapia intensiva           | 4            |
|   | Terra | Degenza                     | 6            |
|   | Terra | Laboratorio ematobiochimica | 6            |

|               |   |   |    |
|---------------|---|---|----|
| Orto botanico | - | Aula didattica di istologia e citologia | 20 |
|---------------|---|---|----|

|   |                  |  |     |
|---|------------------|--|-----|
| Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali<br>Sedi decentrate<br>Eboli | Azienda Improsta | Aula 1                                 | 25  |
|   | Azienda Improsta | Aula 2                                 | 100 |
|   | Cremopar         | Aula didattica - Seminari - Convegni   | 100 |
|   | Cremopar         | Sala anatomica - Laboratorio didattico | 25  |
|   | Cremopar         | Crema Lab 1                            | 15  |
|   | Cremopar         | Crema Lab 2                            | 5   |
|   | Cremopar         | Crema Lab 3                            | 5   |
|   | Cremopar         | Crema Lab 4                            | 5   |

|  |       |               |     |
|--|-------|---------------|-----|
| Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali<br>Aule presso il CESTEV (ex-Biotecnologie) condivise con Dip. Medicina di Via De Amicis, 95 | Terra | AT.3          | 150 |
|  | Terra | AT.6a         | 150 |
|  | Terra | AT.6b         | 150 |
|  | Terra | AT.2b         | 150 |
|  | Terra | Aula Seminari | 60  |
|  | Terzo | A3.1          | 50  |
|  | Terzo | A3.3          | 50  |

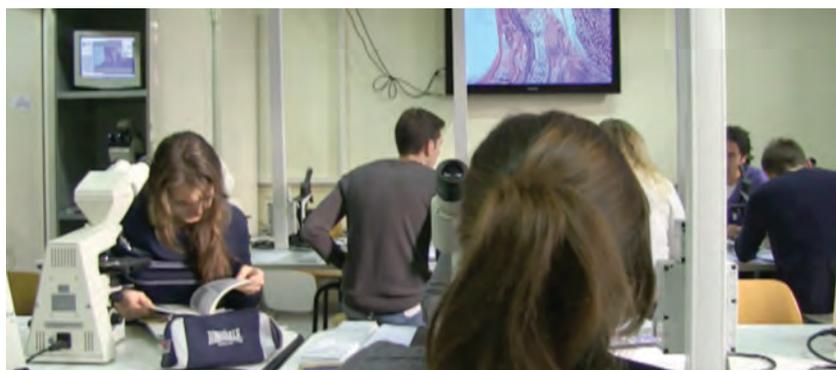
## Aula Didattica di Microscopia

### Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

L'aula didattica di microscopia del Dipartimento di Medicina Veterinaria e produzioni Animali è situata nell'edificio principale dell'Orto Botanico. L'aula, usata per le lezioni pratiche dei CdS di Medicina Veterinaria e Tecnologie delle Produzioni Animali, è dotata di 20 microscopi per gli studenti, 1 microscopio collegato a telecamera e schermo per il docente e 1 microscopio multipostazione (1 docente e 4 studenti) per la discussione in copresenza di preparati.

**Coordinamento:**

Prof.ssa Carla Lucini  
Sig. Antonio Calamo



## Ufficio GIS

L'ufficio "Sistemi Informativi Geografici (Ufficio GIS)" del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (DMVPA), istituito nel 2007, è un *hub* per la raccolta, gestione, analisi e rappresentazione di dati sanitari mediante *Geographical Information Systems, Remote sensing, Global Positioning Systems*, statistica spaziale ed altri strumenti geospaziali in ambito sanitario.

L'Ufficio è a supporto dell'attività didattica dei corsi di laurea attivi presso il DMVPA, coadiuva i laureandi nell'utilizzo dei sistemi GIS durante la stesura della tesi di laurea ed è ufficialmente inserito nel percorso di tirocinio curricolare per gli studenti del Cds in Medicina Veterinaria.

L'ufficio è anche a supporto delle attività di ricerca per progetti e pubblicazioni scientifiche.

**Coordinamento:**

Prof. Giuseppe Cringoli  
Prof.ssa Laura Rinaldi  
Sig. Giuseppe Marzatico

## Laboratorio Dipartimentale di Microscopia Ottica

### Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

Il Laboratorio di Microscopia Ottica, istituito da delibera del CdD del 13/11/15, è situato al terzo piano della sede di via Delpino 1. I microscopi in dotazione sono:

- Microscopio confocale Nikon C1 su stativo Eclipse 90 I
- Microscopio Leica DMRA2, luce e fluorescenza, motorizzato Z-stack, con deconvoluzione
- Microscopio Zeiss Axioskop2 MOT, luce e fluorescenza
- Stereo microscopio Zeiss V8 per luce incidente

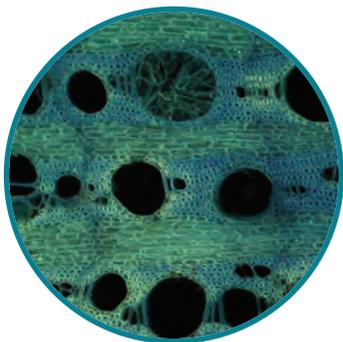
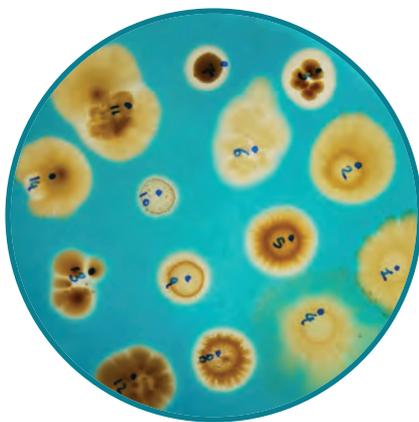
L'utilizzo delle attrezzature per motivi di ricerca è consentito a tutti i ricercatori (docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti e laureandi) afferenti al Dipartimento e, per brevi periodi di tempo, anche a ricercatori esterni che abbiano in essere una collaborazione di ricerca con il DMVPA.

Per informazioni e richieste di primo utilizzo contattare la docente coordinatrice, Prof. Carla Lucini ([lucini@unina.it](mailto:lucini@unina.it)). Per la prenotazione del corso propedeutico all' utilizzo delle apparecchiature e delle successive sedute di utilizzo, contattare il tecnico responsabile, Sig. Antonio Calamo ([eclisse5@gmail.com](mailto:eclisse5@gmail.com)).

#### **Coordinamento:**

Prof.ssa Carla Lucini  
Sig. Antonio Calamo





**Sezioni, Macroaree** e  
Settori Scientifico  
Disciplinari **SSD**

Coordinamento:  
Prof. Fernando Grasso  
☎ 081 253 9298  
fegrasso@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

Le ricerche condotte riguardano:

- Effetto della supplementazione alimentare con microalghe sui parametri riproduttivi e produttivi della bufala mediterranea.
- Effetto della sostituzione di farina d'insetti sulle caratteristiche istologiche e funzionali del digerente dei teleostei
- Utilizzazione di farine d'insetti nell'alimentazione avicola
- Studio della struttura morfo-funzionale del rumine in relazione alla dimensione e composizione della dieta
- Identificazione di geni dell'immunità innata, nell'uomo ed altre specie, coinvolti nel fenomeno di resistenza/suscettibilità alle infezioni
- Terapie alternative (peptidi antimicrobici e terapia fagica) al convenzionale trattamento antibiotico
- Produzione di vaccini
- I biosensori come strumento per la diagnosi di patogeni nelle preparazioni alimentari.
- La metabolomica come mezzo per studiare (*in vivo* e *in vitro*) le alterazioni metaboliche ed identificare *biomarker* associati ai processi infettivi acuti e cronici
- Ruolo dei recettori per i peptidi formilati nel processo infiammatorio derivante dall'infezione da *Helicobacter pylori*
- Valutazione del benessere animale a livello aziendale
- Influenza delle tecniche alternative di allevamento sul benessere del coniglio
- Studio della variabilità strutturale e funzionale dei geni che influenzano le caratteristiche quali-quantitative del latte ovino, caprino, asinino, bufalino e dei camelidi
- Studio di espressione di geni che regolano la produzione di grasso per il miglioramento della qualità della carcassa e della carne nella specie bufalina
- Messa a punto di protocolli di *genotyping* utili per selezione di genotipi/aplotipi particolari per geni che influenzano le produzioni quanti-qualitative animali
- Selezione di genotipi resistenti alle malattie nella specie bufalina, ovina e caprina
- Rintracciabilità dei prodotti di origine animale per mezzo di tecniche di biologia molecolare
- Influenza dell'alimentazione animale sulle caratteristiche nutrizionali e organolettiche degli alimenti di origine animale, sull'impatto ambientale dell'allevamento e sull'efficienza dell'azienda
- Individuazione e caratterizzazione delle proprietà nutrizionali e organolettiche in alimenti ottenuti da animali autoctoni

### SSD afferenti

- AGR 17** - Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico
- AGR 18** - Nutrizione e Alimentazione Animale
- AGR 19** - Zootecnica Speciale
- AGR 20** - Zoocolture
- VET 01** - Anatomia degli Animali Domestici
- MED 04** - Patologia Generale

### Laboratori

- Microscopia, istologia e anatomia animale
- Benessere animale
- Biologia molecolare
- Immunologia
- Colture cellulari
- Laboratorio con livello di Biosicurezza 3, per la manipolazione di agenti patogeni in grado di causare patologie gravi o potenzialmente letali (SARS-CoV-2, Mycobacterium tuberculosis, HIV)
- Nutrizione e alimentazione animale
- Qualità dei prodotti di origine animale

### Brevetti

**Brevetto n.** US2014296442-A1; CA2825299-A1; WO2014155156

**Data di deposito:** 28/03/2013

**Inventori:** Fiori M, Nocerino N, Capparelli R, Fulgione A, Van Der Jagt M, Medaglia C, Marchetti M, Roveri N, Mercuri R, Lelli M, Rinaldi F.

**Titolo:** Antibacterial polymers and method for obtaining the same

**Brevetto n.** 102017000050733

**Data di deposito:** 10/05/2017

**Inventori:** Capparelli R, Ianniello F, Capuano F, Fulgione A, Medaglia C, Iannaccone M, Porta A, Roveri N, Lelli M, Nipoti E, Colletti C.

**Titolo:** Complesso comprendente almeno un calcio fosfato ed almeno un virus



Coordinamento:  
Prof. Raffaele Sacchi  
☎ 081 253 9320  
sacchi@unina.it



Scienze e Tecnologie Alimentari - Edificio H.

### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

Le attività sono finalizzate allo sviluppo di nuove tecnologie; alla gestione sostenibile delle risorse e dei processi di trasformazione; alla valorizzazione delle materie prime, dei prodotti e dei sottoprodotti; allo sviluppo di ingredienti e alimenti con elevati requisiti di funzionalità tecnologica e nutrizionale. In particolare esse coprono le seguenti aree tematiche:

- Innovazione tecnologica e di prodotto
- Tecnologie di produzione e proprietà degli alimenti
- Controllo qualità di filiera e valorizzazione degli alimenti

Oltre alla ricerca applicata i servizi offerti dalla Sezione riguardano consulenza e prove inerenti:

- Etichettatura nutrizionale, analisi chimiche, fisiche e sensoriali degli alimenti
- Validazione di affermazioni nutrizionali e salutistiche in etichetta
- Sostenibilità delle produzioni e *Life Cycle Assessment*
- Informazione, formazione ed aggiornamento di personale specializzato delle Industrie Agro-Alimentari
- Trasferimento tecnologico alle imprese della filiera olivicolo-olearia (Sportello OLIO)
- Innovazioni di processo e prodotto e loro impatto sulle proprietà sensoriali e nutrizionali
- Studi sulla shelf-life di alimenti confezionati (oli, prodotti ittici, conserve, etc.)

### SSD afferenti

**AGR 15** - Scienze e Tecnologie Alimentari

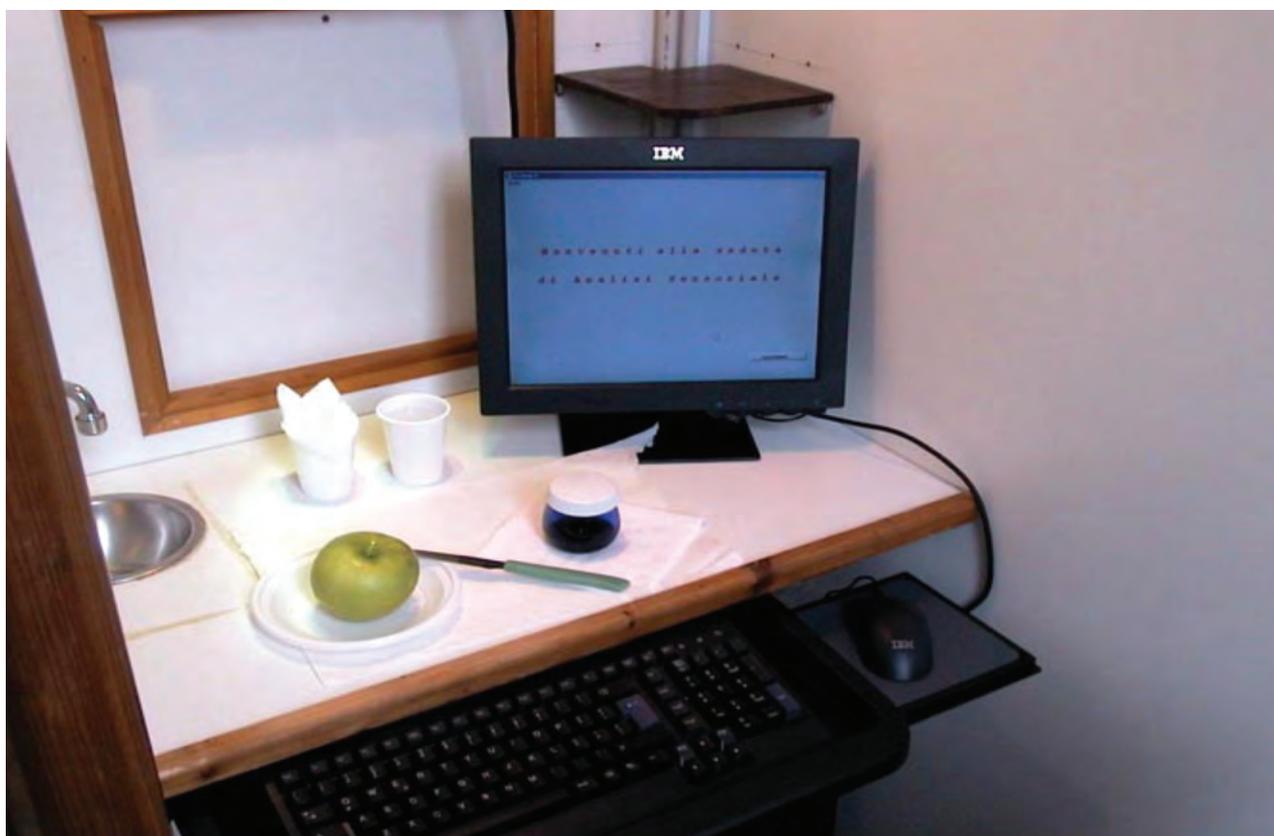
**VET 04** - Ispezione degli Alimenti di Origine Animale

**BIO 09** - Fisiologia

**SECS-S-05** - Statistica Sociale

### Laboratori

- Alimenti, Benessere e Sicurezza
- Processi
- Controllo qualità
- Aromi
- Oli e grassi
- Proteine del latte
- Tutela dei prodotti tipici
- Analisi sensoriale degli alimenti
- Analisi Fisiche
- Confezionamento e conservazione degli alimenti
- Microscopia e analisi dell'immagine
- Proteomica



Laboratorio analisi sensoriale.

Coordinamento:  
Prof. ssa Maria Antonietta Rao  
☎ 081 253 9173  
mariarao@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

Le ricerche condotte riguardano tutti gli aspetti del sistema suolo-acqua-pianta-atmosfera.

L'attività scientifica è riconducibile alle macro-aree Chimica Agraria e Pedologia, con le seguenti tematiche di ricerca:

- Processi chimici e biochimici per la produzione sostenibile
- Biodisponibilità di nutrienti e inquinanti
- Processi biogeochimici che controllano la mobilità di nutrienti e inquinanti all'interfaccia suolo-pianta
- Studi sull'interazione tra componenti biotici e abiotici del suolo
- Fertilizzanti e fertilità del suolo
- Uso e riciclo delle biomasse agrarie
- Monitoraggio degli inquinanti e tecnologie di riduzione e bonifica dell'inquinamento
- Ciclo e sequestro del carbonio nei suoli ed emissione di gas serra;
- Valutazione della qualità e rintracciabilità dei prodotti agroalimentari
- Chimica delle sostanze naturali
- Pedologia applicata alla gestione del territorio
- Sistemi spaziali di supporto alle decisioni e tecniche di "Digital Soil Mapping"
- Processi di formazione del suolo e di interazione tra componenti organiche e minerali
- Mineralogia dei suoli

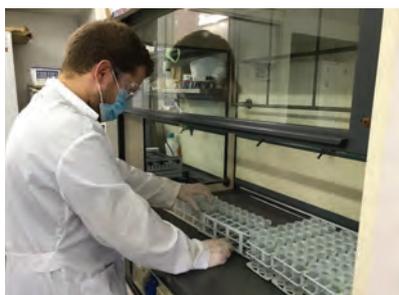


### SSD afferenti

**AGR 13** - Chimica Agraria  
**AGR 14** - Pedologia

### Laboratori

- Biochimica del suolo e della pianta
- Biogeochimica ambientale
- Biotecnologia ambientale
- Chimica della sostanza organica
- Chimica del suolo e pedobiologia
- Chimica e biochimica del riciclo di biomasse
- Chimica e biochimica ecologica e della nutrizione delle piante
- Pedologia
- Chimica-fisica



### Brevetti

- “Process for producing triacetylhydroxytyrosol from olive oil mill waste waters for use as stabilized antioxidant”  
De Martino A., Sannino F., Manna C., Gianfreda L., Capasso R. Deposito di Brevetto Internazionale PCT/IT 2005/000781.
- “Microemulsione contenente un agente fitosanitario e una sostanza umica per uso in agricoltura”  
A. Piccolo, R. Spaccini, L. Canellas, F. Olivares. Depositato Italia 102020000015886/2020.
- “Method for sequestering organic carbon in soil”. Alessandro Piccolo. European Patent Office INV. B09C1106/2013
- “Metodo per decontaminare un suolo contaminato da sostanze inquinanti”. Alessandro Piccolo. Brevetto Italia No. 102020000011563/2021

### Accordi Internazionali

- Accordo con la Universidad de La Frontera di Temuco, Cile. Coord. Maria A. Rao.
- Accordo con The Japan Atomic Energy Agency, Tokyo. Coord. Paola Adamo.
- Accordo con il Department of Environmental Protection and Nature Management at International Scientific-Educational Center and the Center for Ecological-Noosphere Studies of the National Academy of Sciences, Yerevan, Republic of Armenia. Coord. Simona Vingiani.
- Accordo con Commissariat Energie Atomique (CEA). Francia. Coordinatore. Alessandro Piccolo.
- Accordo con University of the Chinese Academy of Sciences, Pechino, Cina. Coordinatore. Alessandro Piccolo.
- Accordo con Institute of Resource, Ecosystem and Environment of Agriculture, Center of Agricultural and Climate Change, Department of Soil Science, Nanjing Agricultural University, China. Coordinatore. Alessandro Piccolo.



Coordinamento:  
Prof. Luigi Moio  
☎ 081 253 2605  
moio@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

La Sezione di Scienze della Vigna e del Vino (SSVV) è una comunità scientifica che unisce alcuni docenti e ricercatori del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Le principali tematiche scientifiche e didattiche della SSVV riguardano la produzione dell'uva e del vino e sono affrontate in maniera multidisciplinare prendendo in considerazione gli aspetti chimici, biochimici, microbiologici, genetici, tecnologici, sensoriali, salutistici, economici, commerciali, regolamentari e sociali. La SSVV sviluppa ricerche di base e applicate in risposta alle esigenze del settore vitivinicolo e, in tale ambito, molteplici sono le collaborazioni con i più prestigiosi centri di ricerca internazionali. Il settore vitivinicolo è una delle componenti più vitali del sistema agroalimentare sia a livello regionale che nazionale, per cui i processi di globalizzazione che lo investono richiedono un'innovazione continua sul piano biotecnologico, tecnologico, organizzativo e normativo. Le attività di ricerca della SSVV contribuiscono a far maturare conoscenze scientifiche e di metodo con ricaduta positiva sul settore vitivinicolo e non solo. Tali obiettivi sono perseguiti concorrendo a bandi competitivi nazionali e internazionali finanziati sia da enti pubblici che privati e attirando finanziamenti da parte di imprese e amministrazioni locali mediante stipula di convenzioni di ricerca. La SSVV ha sede ad Avellino in viale Italia nelle strutture di un antico podere naturalmente vocato alla viticoltura sulla collina Solimena di Avellino. Il dislocamento della SSVV nel capoluogo irpino costituisce un segno di continuità storico-culturale e formativa con la più antica scuola di viticoltura ed enologia d'Italia, risalente al 1879 e legata al nome di Francesco De Sanctis.

Le attività scientifico-didattiche della SSVV sono riconducibili alle seguenti aree tematiche:

- Pedologia
- Biologia molecolare e biotecnologia della vite
- Fisiologia vegetale applicata alla vite
- Difesa della vite
- Viticoltura generale
- Biotecnologie e microbiologia applicata al vino
- Chimica e tecnologia enologica
- Studio sensoriale dei vini
- Economia, marketing e legislazione vitivinicola.

### SSD afferenti

- AGR 01** - Economia ed Estimo Rurale
- AGR 03** - Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree
- AGR 07** - Genetica Agraria
- AGR 15** - Scienze e Tecnologie Alimentari
- AGR 16** - Microbiologia Agraria

## Laboratori

- Viticoltura
- Genetica
- Microbiologia
- Chimica enologica I: analisi degli aromi
- Chimica enologica II: analisi di base e dei polifenoli
- Enologia
- Analisi Sensoriale del Vino

## Viticoltura



## Chimica Enologica



## Enologia



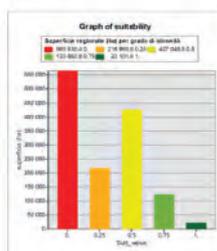
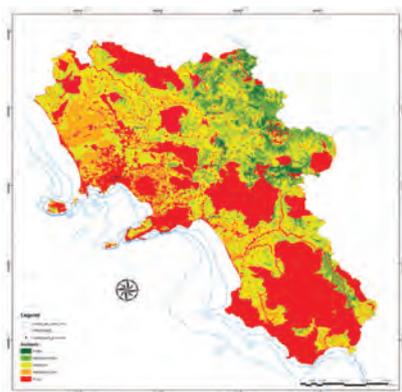
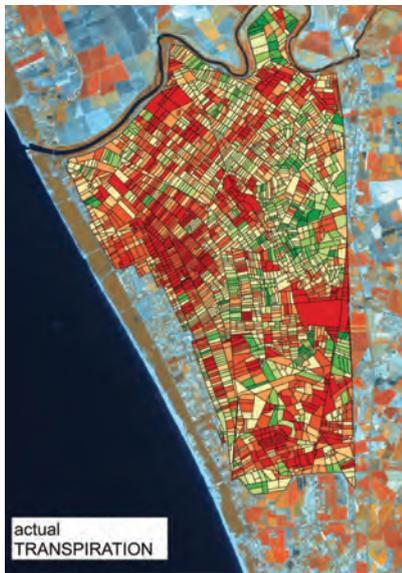
## Microbiologia e Genetica



## Analisi Sensoriale



Coordinamento:  
Prof. Guido D'Urso  
☎ 081 253 9418  
durso@unina.it



## Competenze Scientifiche e Tecnologiche

La sezione di Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi intende fornire adeguate risposte alle crescenti esigenze didattiche e di ricerca nel settore delle applicazioni tecnologiche e dell'ingegneria all'agricoltura, nonché agli urgenti problemi che gli usi sempre più articolati delle risorse disponibili creano negli ecosistemi naturali e antropizzati. L'attività di ricerca, condotta secondo approcci multidisciplinari ed in collaborazione con gruppi nazionali e stranieri, è riconducibile alle seguenti tematiche principali:

**Idrologia del suolo ed ecoidrologia:** Caratterizzazione delle proprietà fisiche ed idrauliche dei suoli e loro variabilità nelle diverse scale di osservazione. Bilancio idrico nel sistema suolo-pianta-atmosfera e processi d'erosione del suolo. Irrigazione di colture mediterranee.

**Telerilevamento e risorse idriche in agricoltura:** Stima dell'evapotraspirazione e del bilancio energetico delle superfici colturali da dati ottici di Osservazione della Terra. Caratterizzazione e monitoraggio della vegetazione con telerilevamento.

**Valutazione e gestione del rischio idrogeologico:** Modelli idrologici per l'analisi e mitigazione del rischio. Erosione del suolo e valutazione del rischio di frane superficiali per la progettazione di interventi di ingegneria naturalistica.

**Idrologia degli inquinanti:** Proprietà equivalenti ed effettive di formazioni porose eterogenee. Modellazione e monitoraggio del trasporto di soluti nei mezzi porosi eterogenei.

**Gestione del territorio:** Gestione dei reflui zootecnici. Costruzione di scenari di cambiamenti di uso del suolo. Analisi, mappatura e valutazione dei Servizi ecosistemici. Rilievo topografico e fotogrammetrico di alta precisione.

**Meccanizzazione e trasformazione dei prodotti agro-alimentari e del settore "no-food":** Meccanizzazione dei reflui zootecnici, delle colture no-food, del tabacco. Estrazione meccanica di olii. Analisi energetica di biomasse.

Le attività di ricerca vengono svolte sia mediante indagini sperimentali di pieno campo che utilizzando i laboratori interni.

## SSD afferenti

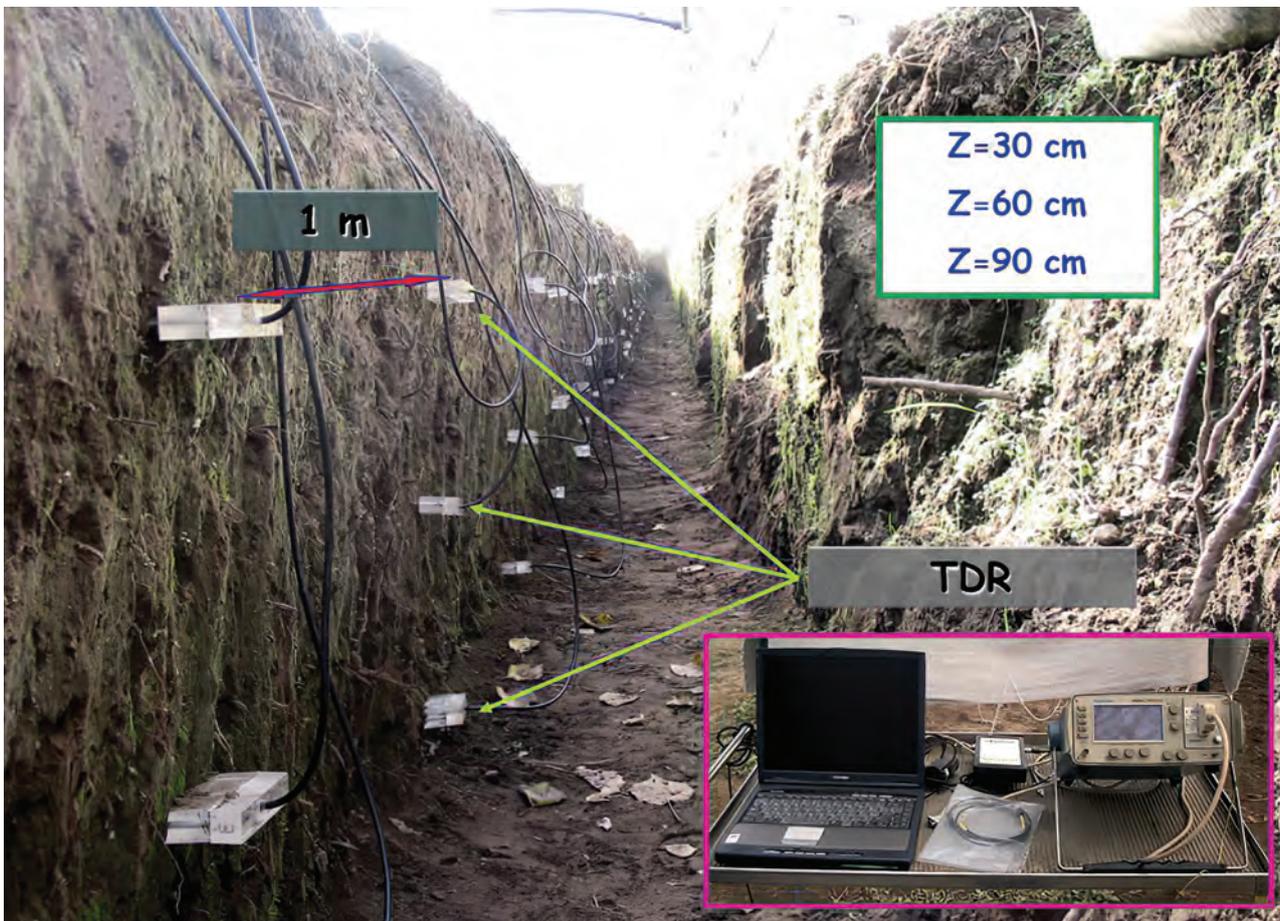
**AGR 08** - Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali

**AGR 09** - Meccanica Agraria

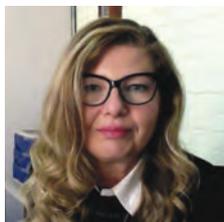
**AGR 10** - Costruzioni Rurali e Territorio Agro-Forestale

### Laboratori

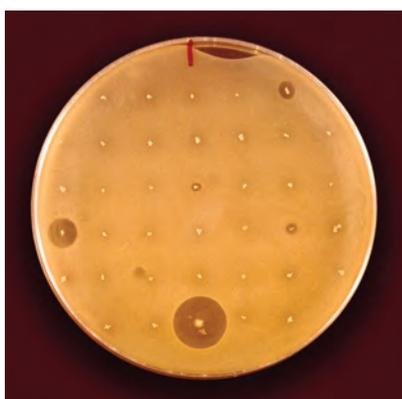
- Idraulica ed Idrologia del Suolo: caratterizzazione idraulica dei suoli e monitoraggio del contenuto d'acqua, del potenziale, anche mediante micro-onde.
- Telerilevamento: image-processing, spettroradiometria nel visibile e infrarosso, monitoraggio non distruttivo di coperture vegetali (LAI) e flussi di vapore (eddy covariance).
- GIS e attrezzature di acquisizione di pieno campo: Valutazione dei cambi di uso del suolo, misura e previsione delle emissioni gassose da reflui zootecnici.
- Meccanica Agraria: misure calorimetriche sulle biomasse, pressa per prove di estrazione di olii, misure elettriche e meccaniche per macchine agricole e forestali.
- Macchine ed impianti per le Industrie Alimentari e Applicazioni di Micro e Nanotecnologie all'Impiantistica Alimentare.



Coordinamento:  
Prof.ssa Olimpia Pepe  
☎ 081 2539410  
olipepe@unina.it



Stazione automatizzata (Hamilton Robotics) per la preparazione delle librerie geniche microbiche per l'analisi metagenomica.



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

Le attività della sezione riguardano:

**Microbioma alimentare:** ecologia microbica durante la produzione di alimenti fermentati o l'alterazione di alimenti freschi ed influenza di fattori intrinseci, estrinseci e di processo sulla composizione del microbioma e sulle sue attività; influenza del microbioma residente negli ambienti di lavorazione degli alimenti sulla qualità dei prodotti alimentari; caratterizzazione della diversità genetica e tecnologica di microrganismi coinvolti nella produzione o alterazione di alimenti e di microrganismi probiotici o patogeni trasmessi con gli alimenti; sviluppo di metodi innovativi per la bioconservazione degli alimenti.

**Microbioma umano:** caratterizzazione della composizione e delle attività del microbioma umano; modulazione del microbioma intestinale e delle sue attività mediante la dieta; influenza del microbioma sulla salute; influenza di inquinanti ambientali su composizione ed attività del microbioma intestinale; genomica comparativa di microrganismi di interesse per la salute umana.

**Microbioma agrario e ambientale:** ecologia microbica, diversità genetica e tecnologica di microrganismi coinvolti nel biorisanamento degli ecosistemi naturali e nel miglioramento della crescita delle piante agrarie. Biosistemi microbici per il recupero di scarti organici per la produzione di bioenergie e biochemicals.

**Bioinformatica e machine learning:** il personale ha competenze nello studio del microbioma mediante approcci innovativi basati su metagenomica, metatrascrittomica e genomica comparativa e nello sviluppo di software bioinformatici e di modelli di apprendimento automatico (*machine learning*) applicati allo studio del microbioma.

**Igiene:** Igiene dell'alimentazione e della nutrizione. Sicurezza delle produzioni alimentari. Igiene ambientale. Valutazione dell'esposizione della popolazione a xenobiotici presenti nell'ambiente, negli alimenti e negli ambienti di lavoro.

### SSD afferenti

**AGR 16** - Microbiologia Agraria  
**MED 42** - Igiene Generale e Applicata  
**ING-INF 03** - Telecomunicazioni

### Laboratori

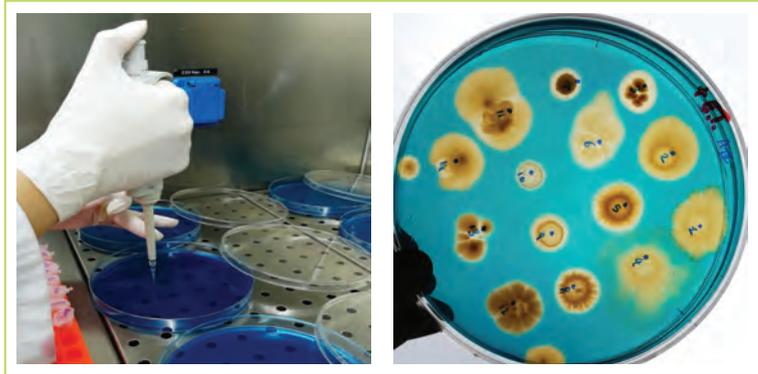
- Microbiologia degli alimenti
- Biologia molecolare
- Igiene
- Microscopia
- Gas-cromatografia
- Impianti pilota per i settori: lattiero-caseario; carni fermentate, settore agrario e ambientale

**Collaborazioni stabili (nazionali, europee o internazionali)**

- Metagenopolis - INRAE (Francia) - <http://www.mgps.eu>
- APC Microbiome, University College of Cork (Irlanda) - <https://apc.ucc.ie>
- Agriculture and Food Development Authority, TEAGASC (Irlanda) - <https://www.teagasc.ie>



Encapsulator B-395 Pro della Buchi che implementa una tecnologia ad estrusione per la produzione di microcapsule con vibrazione ad alta frequenza (vibration technology).



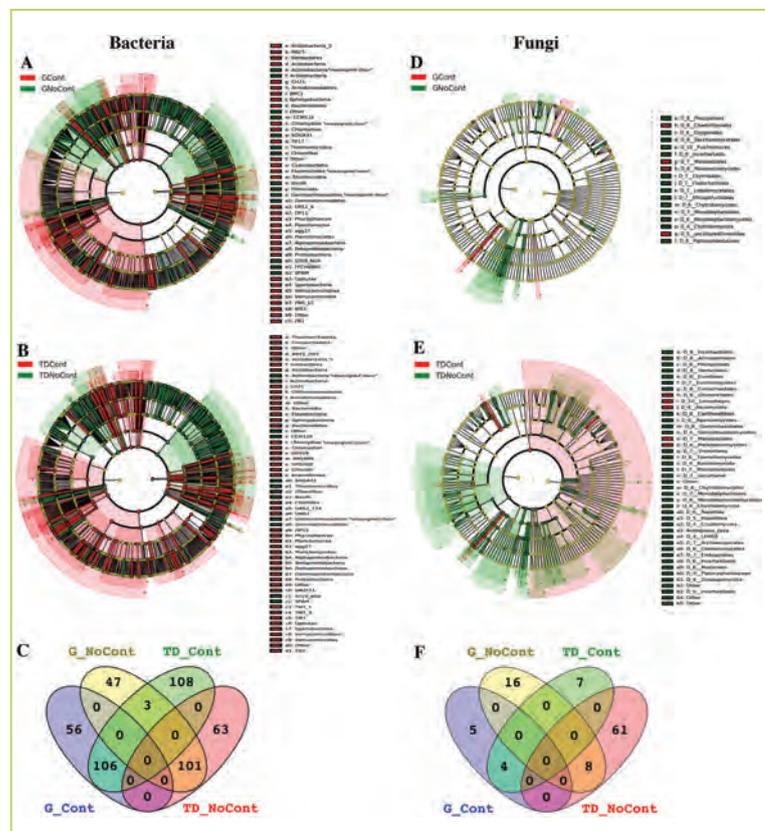
Selezione microbica su substrato di crescita selettivo e differenziale per la ricerca di attività funzionali di interesse biotecnologico.



Biodiversità microbica fenotipica in substrato di crescita solido (Frontiers in Microbiology (2016), 7:2061)



Fermentatore New Brunswick's BioFlo®/CelliGen® 115.



Analisi metagenomica per lo studio della struttura delle comunità microbiche (Scientific Reports (2018), 8: 14281).

Coordinamento:  
Prof. Gianni Cicia  
☎ 081 253 9057  
cicia@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

La Sezione svolge numerosi studi in Economia agraria e agroalimentare, politica agraria ed estimo.

Le principali linee di ricerca affrontano i seguenti temi:

- Analisi delle preferenze del consumatore
- Food Culture
- Economia della produzione primaria
- Gestione del rischio in agricoltura
- Impatto del cambiamento climatico su capitale fondiario e redditi agricoli
- Gestione e Management dell'innovazione nel settore agroalimentare
- Economia e Politica agraria
- Economia e Politica dell'ambiente e delle risorse naturali
- Economia Circolare
- Economia e Politica Forestale
- Analisi delle filiere agro-alimentari
- Marketing agroalimentare
- Marketing viticolo
- Estimo rurale, forestale e ambientale
- Statistica
- Metodi quantitativi per l'analisi del sistema agroalimentare
- Economia sperimentale per l'analisi del comportamento individuale

### SSD afferenti

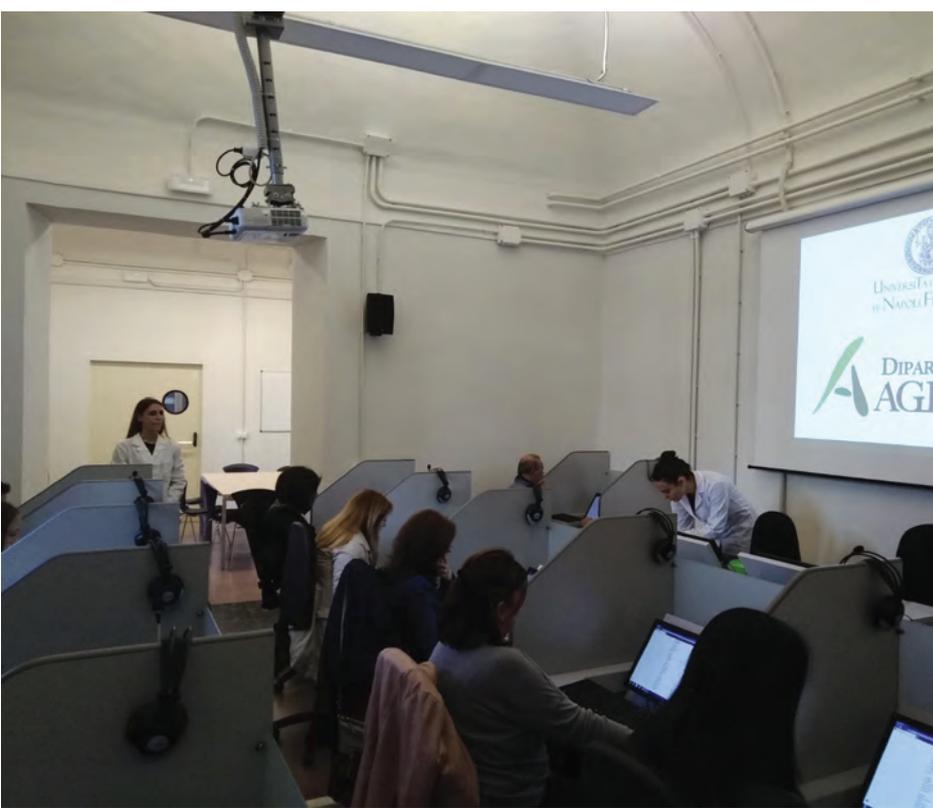
**AGR 01** - Economia ed Estimo Rurale

**S01** - Statistica

### Laboratori

Presso i locali della Sezione è ospitato il Laboratorio di Economia Sperimentale e Consumer Science "Manlio Rossi Doria" costituito da:

- Sala focus group per 18-20 partecipanti (completamente attrezzata con monitor, videocamere, sistema di registrazione e software QDA Miner, tablet);
- Sala plenaria (con 16 PC a scomparsa, proiettore e widescreen);
- Sala d'aspetto;
- Sala di controllo.



Coordinamento:  
Prof. Albino Maggio  
☎ 081 253 9133  
almaggio@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

La Sezione ha competenze multidisciplinari finalizzate a contribuire alla conoscenza, sviluppo e salvaguardia di ecosistemi naturali e agricoli. Questi obiettivi vengono raggiunti anche attraverso: studio di sistemi produttivi a diversa destinazione (cibo, biomasse, legname, ecc.) e complessità, analisi delle interazioni ambientali (clima, suolo ecc.), applicazioni socio-culturali (gestione sostenibile del verde urbano, tutela del paesaggio, ecc.) e supporto alle aziende (sviluppo di agro-tecnologie, trasferimento e applicazione delle conoscenze botaniche, eco-fisiologiche e agronomiche). La Sezione sviluppa in maniera integrata e trasversale la ricerca nei settori di:

- Biologia ed ecologia vegetale e agraria
- Analisi dei fattori colturali e tecnologie agrarie
- Sistemi colturali

### SSD afferenti

**AGR 02** - Agronomia e Coltivazioni Erbacee

**AGR 03** - Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree

**AGR 04** - Orticoltura e Floricoltura

**BIO 03** - Botanica Ambientale ed Applicata

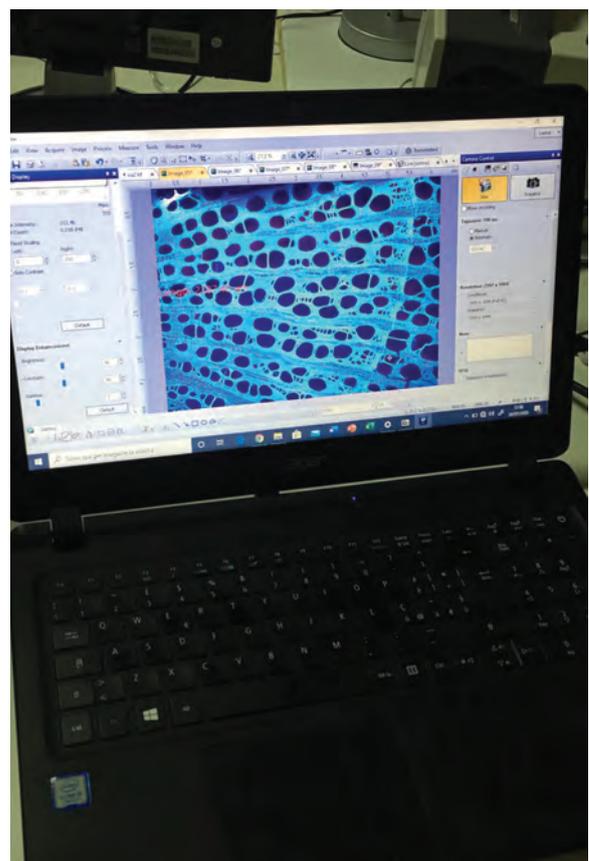
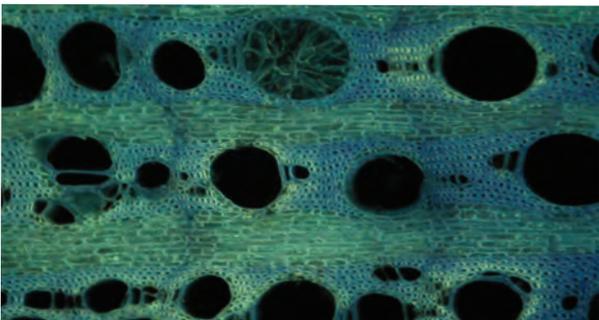
**BIO 04** - Fisiologia Vegetale



### Laboratori

- Botanica ed Ecologia Riproduttiva
- Fisiologia Vegetale
- Agronomia e Coltivazioni
- Arboricoltura
- Serre e campi sperimentali di ortofloricoltura nel Parco Gussone





Coordinamento:  
Prof. Edgardo Filippone  
☎ 081 253 9224  
filippon@unina.it



Il Castello - Parco Gussone



Disegno esplicativo dell'articolo su genomi antichi di pomodoro pubblicato su Genome Research.

### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

La Sezione promuove e svolge attività sperimentali per lo sviluppo di conoscenze genetiche necessarie ad affrontare e risolvere problematiche prioritarie nel settore agrario, con particolare attenzione alle esigenze, benessere e salute dei consumatori, dell'ambiente e dell'industria agro-alimentare e farmaceutica. L'attività scientifica della Sezione si basa sull'uso di un vasto insieme di tecnologie e biotecnologie convenzionali e innovative, applicate agli organismi procarioti ed eucarioti d'interesse agrario, alimentare, ambientale e forestale. Tra esse le colture *in vitro* di cellule, tessuti, organi, organismi vegetali e di microalghe, la biologia cellulare e molecolare, l'ingegneria genetica e genomica, la fisiologia vegetale, la selezione genomica con marcatori molecolari, le analisi genomiche strutturali, funzionali e computazionali, la citogenetica, la mutagenesi e la biometria. La Sezione dispone della strumentazione di laboratorio di base ed avanzata per lo svolgimento delle ricerche degli afferenti, di camere di crescita per l'allevamento in condizioni controllate di piante *in vivo* ed *in vitro* e di serre climatizzate. La sede storica dei gruppi di ricerca della Sezione è dal 1980 nel "Castello" sito nel Parco Gussone annesso alla Reggia; successivamente, essa è stata in parte trasferita in alcuni locali al primo piano della Reggia di Portici e negli Edifici 81A e Edificio 75 (Palazzina "GenoPom") situati sempre nel Parco Gussone.

Le attività della Sezione sono riconducibili alle seguenti linee di ricerca:

- Genetica e genomica strutturale e funzionale
- Interventi genetici e biotecnologici per il miglioramento genetico e la genetica applicata al settore sementiero, vivaistico e agro-alimentare
- Biotecnologie vegetali, agro-alimentari e ambientali
- Bioinformatica
- Fisiologia Vegetale applicata alle specie di interesse agrario

### SSD afferenti

**AGR 07** - Genetica Agraria  
**BIO 04** - Fisiologia Vegetale  
**BIO 11** - Biologia Molecolare

### Laboratori

- Colture *in vitro* di vegetali e microalghe
- Biotecnologie vegetali
- Bioinformatica
- Genomica vegetale
- Biotecnologie algali
- Fisiologia vegetale

### Brevetti

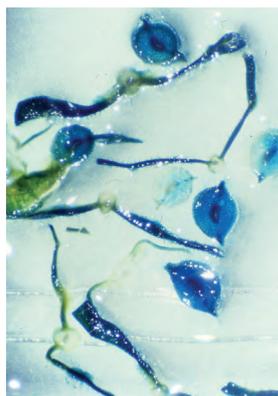
- Peptidi biostimolanti e bioprotettivi e loro impiego in agricoltura  
Inventori: Rao Rosa; Pennacchio Francesco; Molisso Donata; Coppola Mariangela; Di Lelio Ilaria; Monti Simona Maria; Buonanno Martina; Langella Emma.
- Metodo di editazione genetica per incrementare il contenuto di antocianine in cellule di patata  
Inventori: D'Amelia Vincenzo; Carputo Domenico; Staiti Annalisa; Aversano Riccardo; Monti Simona Maria.
- Geni responsabili della suscettibilità all'Oidio  
Inventori: Iovieno Paolo; Andolfo Giuseppe; Frusciante Luigi; Ercolano Maria Raffaella
- Method and kit to predict cell death in response to biotic and/or abiotic stimuli  
Inventori: Sansone Clementina; Chiusano Maria Luisa; Romano Giovanna; Galasso Christian; Ianora Adriana; Tangherlini Michael; Brunet Christophe .

### Spin Off

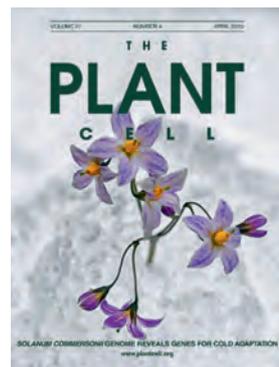
IMMUNOVEG.



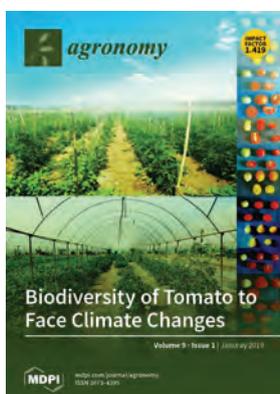
Piante di patata allevate in serra.



Sezioni di foglia di *Nicotiana tabacum* geneticamente modificata dopo saggio istochimico GUS.



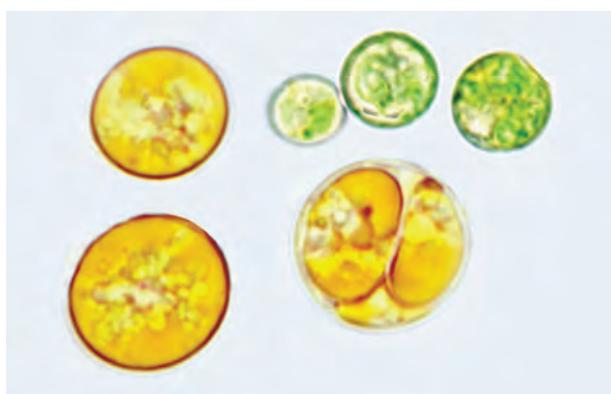
Copertina della rivista "The Plant Cell" dedicata allo studio del genoma della specie selvatica di patata *Solanum commersonii* per ricercare i geni di resistenza al freddo.



Copertina della rivista "agronomy" dedicata all'articolo sullo studio ed uso delle risorse genetiche per aumentare la tolleranza al caldo in pomodoro.

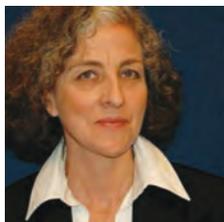


Interno di una camera per le colture in vitro di piante e microalghie.



Microalga unicellulare *Chromochloris zofingiensis*.

Coordinamento:  
Prof.ssa Virginia Lanzotti  
☎ 081 253 9459  
virginia.lanzotti@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

La Sezione svolge ricerca di base e applicata nei seguenti ambiti:

- biologia dei sistemi e dell'ambiente forestale: Biologia vegetale applicata - Ecologia riproduttiva e animale - Ecofisiologia - Gestione sostenibile e pianificazione degli ecosistemi - Modellistica di sistemi biologici e ambientali - Biomonitoraggio - Ricerche paleo-ambientali - Biomasse forestali - Dendroecologia e proxies climatici - Ecologia del fuoco - Biodiversità vegetale e microbica - Etnobotanica.
- Protezione delle piante: Protezione contro agenti di stress biotico e abiotico - Interazioni multitrofiche tra piante, patogeni-parassiti e antagonisti naturali - Lotta biologica e integrata - Microrganismi benefici, suoli soppressivi e bio-agrofarmaci-biofertilizzanti - Patologia ed entomologia forestale - Fitopatogeni, fitoparassiti e loro antagonisti naturali - Api e tecniche apistiche.
- Biotecnologie agro-ambientali: Genomica strutturale e funzionale dei microrganismi di interesse agrario; Sistemi microbici per il biorisanamento - Molecole bioattive - Meccanismi molecolari di resistenza a stress biotici e abiotici e applicazioni biotecnologiche - Sviluppo di nuovi prodotti e know-how per la gestione ecocompatibile dell' ambiente e per la valorizzazione di prodotti tipici - Chimica delle sostanze naturali

### SSD afferenti

- AGR 05** - Assestamento Forestale e Selvicoltura
- AGR 11** - Entomologia Generale e Applicata
- AGR 12** - Patologia Vegetale
- BIO 02** - Botanica Sistematica
- BIO 03** - Botanica Ambientale ed Applicata
- BIO 07** - Ecologia
- BIO 01** - Farmacologia
- BIO 10** - Biochimica
- CHIM 03** - Chimica Generale ed Inorganica
- CHIM 06** - Chimica Organica
- MAT 05** - Analisi Matematica
- MAT 08** - Analisi Numerica
- FIS 04** - Fisica Nucleare e Subnucleare

### Laboratori

- Entomologia "E. Tremblay"
- Stazione di Apicoltura
- Stazione di Lotta Biologica ai Fitofagi
- Anatomia delle Piante e del Legno
- Ecologia Applicata e Sistemi dinamici
- Chimica Organica
- Fisiologia Vegetale
- Ecologia Forestale
- Stazione di Lotta Biologica ai Patogeni delle Piante (Ed. L)
- Patologia Vegetale - Metabolomica
- Microscopia Fitopatologica
- Biotecnologie Fitopatologiche
- Fisiopatologia Vegetale

- Ecologia Microbica
- Microbiologia e Fermentazioni Microbiche
- Micologia e Diagnostica
- Fitovirologia

### Brevetti

- Harman, G. E., Broadway, R. M., Tronsmo, A., & Lorito, M. (1992). *U.S. Patent No. 5,173,419*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Harman, G. E., Lorito, M., & Hayes, C. K. (1994). *U.S. Patent No. 5,360,608*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Harman, G. E., Lorito, M., Di Pietro, A., & Hayes, C. K. (1995). *U.S. Patent No. 5,474,926*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Harman, G. E., Tronsmo, A., Hayes, C. K., & Lorito, M. (1995). *U.S. Patent No. 5,378,821*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Harman, G. E., Lorito, M., Pietro, A. D., & Hayes, C. K. (1995). *U.S. Patent No. 5,433,947*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Harman, G. E., Tronsmo, A., Hayes, C. K., Lorito, M., & Klemsdahl, S. (2000). *U.S. Patent No. 6,020,540*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Harman, G. E., Broadway, R. M., Tronsmo, A., Lorito, M., Hayes, C. K., & Di Pietro, A. (2001). *U.S. Patent No. 6,251,390*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Harman, G. E., Lorito, M., Di Pietro, A., Hayes, C. K., Scala, F., & Kubicek, C. P. (2003). *U.S. Patent No. 6,512,166*. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Harman, G., Lynch, J., & Lorito, M. (2004). *U.S. Patent Application No. 10/818,525*.
- Lorito, M., Woo, S., Fogliano, V., & Mach, R. (2006). *U.S. Patent Application No. 11/128,720*.
- Lorito, M., Mach, R. L., Zeilinger, S., & Woo, S. L. (2009). *U.S. Patent Application No. 11/575,562*.
- Bolletti Censi S., Lorito M., Marra R., Vinale F. Patent No: IT1369846-B (2010).
- Lorito, M., Ruocco, M., Vinale, F., & Woo, S. L. (2017). *U.S. Patent Application No. 15/120,456*.
- Lorito, M., & Vecchi, A. (2018). *U.S. Patent Application No. 15/576,932*.

### Spin Off

- BEEITALY è uno Spin Off dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" ed è una Start Up
- LINFA - società consortile a responsabilità limitata (partecipata da Unina)
- MAREA - società consortile a responsabilità limitata (partecipata da Unina)

### Start up

- NEOBIOMA srl



Coordinamento:  
Prof. Paolo Ciaramella  
☎ 081 253 6011  
paociara@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

Alla macroarea Clinica afferiscono i settori scientifico disciplinari di Clinica Medica Vet08, Clinica Chirurgica Vet 09 e Clinica Ostetrica Vet10. E' composta da 20 docenti e oltre 15 tra borsisti, dottorandi ed intership. Tutti i componenti sono all'interno dell'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (OVUD) del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali di Napoli offrendo prestazioni e consulenze cliniche di base e specialistiche su piccoli e grossi animali.

Il settore Vet 08 si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa nel campo della Clinica Medica Veterinaria: eziopatogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi e terapia delle patologie animali, semeiotica medica e metodologia clinica, medicina comportamentale, indagini cliniche dirette, diagnostica di laboratorio e strumentale, ivi compresa la diagnostica per immagini, medicina legale e legislazione veterinaria, protezione e benessere animale, responsabilità civile e penale e deontologia del medico veterinario.

Il settore Vet 09 si occupa dell'attività scientifica e didattico-formativa nel campo della Clinica Chirurgica Veterinaria: malattie chirurgiche degli animali, con particolare attenzione per l'anestesiologia, la rianimazione, la terapia intensiva, la diagnosi e la terapia, le tecniche di chirurgia generale, specialistiche, mininvasive e d'urgenza, le diagnostiche strumentali e le tecniche innovative per la diagnosi per immagini e di laboratorio, nonché lo studio dei biomateriali e della biomeccanica veterinaria, la chirurgia sperimentale, le biotecnologie in campo chirurgico veterinario.

Il settore Vet 10 si interessa di Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria: gestione della riproduzione nelle diverse specie animali, con particolare riferimento alla fisiopatologia, alla diagnostica, alla clinica andrologica ed ostetrico-ginecologica ed alla perinatologia, alle tecniche per ottimizzare le potenzialità riproduttive, alle misure di igiene, profilassi e terapia medica e chirurgica dell'apparato genitale e mammario, alle biotecnologie applicate alla riproduzione, quali controllo e condizionamento dei gameti maschili e femminili, fecondazione naturale ed artificiale, differenziazione delle cellule staminali, produzione di embrioni in vivo ed in vitro e relativi protocolli di trasferimento, applicazioni di bioingegneria veterinaria e di genetica molecolare.

### SSD afferenti

**VET 08** - Clinica Medica Veterinaria

**VET 09** - Clinica Chirurgica Veterinaria

**VET 10** - Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria

### Laboratori dell'Ospedale Didattico Veterinario - OVUD

- Ematologia clinica
- Biochimica clinica
- Laboratorio mobile di emato-biochimica
- Biotecnologie applicate all'allevamento animale in condivisione con l'area zootecnica
- Diagnostica riproduttiva
- Biotecnologie riproduttive dei piccoli animali

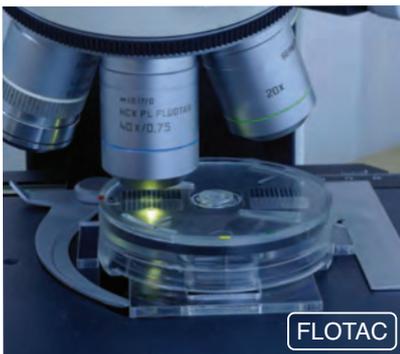
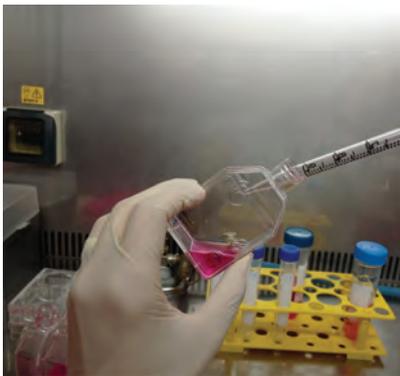


Coordinamento:

Prof. ssa Serenella Papparella

☎ 081 253 6351

papparella@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

- Registro Tumori Animali. Studi dei tumori spontanei animali, delle neoplasie ad eziologia virale, dei modelli preclinici, della plasticità metabolica nelle neoplasie del cane e della comunicazione omologa ed eterologa tra le cellule in corso di neoplasie.
- Eziopatogenesi del Sarcoide equino e delle miopatie infiammatorie negli animali.
- Meccanismi patogenetici coinvolti nell'invecchiamento del muscolo e del cervello.
- Valutazioni anatomico-istopatologiche e biomolecolari delle patologie infettive, parassitarie e di altra natura degli alveari.
- La risposta immunitaria nelle mastiti subcliniche della bufala.
- Patologia forense veterinaria.
- Shelf-life, parametri microbiologici e fisico-chimici, valutazioni colorimetriche e reologiche in corso di frollatura ed affinatura, valutazioni nutrizionali e caratterizzazione del profilo acidico con tecnica gascromatografica, ricerca di microplastiche, nanoplastiche, di contaminanti ambientali ed additivi. Test in vitro per l'attività antimicrobica/antibiofilm di molecole naturali libere o legate. Test di antibiotico resistenza e identificazione batterica con spettrofotometria di massa (sistema MALDI TOF). PCR end-point e real-time per la ricerca di patogeni (*Salmonella* spp.; *Listeria* spp.; *Norovirus*, ecc.).
- Identificazione di specie con l'analisi del DNA in alimenti preparati e trasformati, in particolare delle specie ittiche.
- Epidemiologia di malattie batteriche, virali e delle zoonosi dei mammiferi domestici, degli animali non convenzionali e selvatici; individuazione di reservoir, di ceppi antibiotico-resistenti ed isolamento e tipizzazione di virus e batteri isolati in campo.
- Diagnostica virologica e batteriologica. Studi in vitro dei meccanismi virus-cellula ospite, utilizzo di molecole ad attività antivirale. Terapia Virus Oncolitica.
- Studi sul microbiota/microbioma di varie specie animali.
- Zooantropologia Sanitaria ed Interventi Assistiti dagli Animali secondo il Modello Federiciano e monitoraggio delle zoonosi secondo l'approccio della "One Health".
- Diagnosi parassitologica: uomo, animali da compagnia, animali da reddito, equini, animali non convenzionali e selvatici.
- Studi di macro e micro-epidemiologia spaziale con sistemi geospaziali (GIS, telerilevamento e GPS). Sviluppo ed applicazione di procedure di campionamento territoriale, statistica spaziale, modelli predittivi e *disease mapping* di precisione relativi alle parassitosi di interesse umano e veterinario.
- Valutazione dell'efficacia antielmintica e dell'antielmintico resistenza verso prodotti naturali e di sintesi con test in vitro ed in vivo.
- Sviluppo di nuovi sistemi diagnostici uro - copromicroscopici (FLOTAC, Mini-FLOTAC, Fill-FLOTAC, Kubic FLOTAC Microscope), immunologici (ELISA) e di biologia molecolare, nonché di nuovi protocolli per il controllo delle parassitosi dell'uomo, degli animali da compagnia, animali da reddito, equini, animali non convenzionali e selvatici.

### SSD afferenti

**Vet 03** - Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria

**Vet 04** - Ispezione e degli Alimenti di Origine Animale

**Vet 05** - Malattie Infettive

**Vet 06** - Parassitologia e Malattie Parassitarie

### Laboratori

- Laboratorio di anatomia patologica (con certificazione di qualità conforme alla Normativa Europea UNI EN ISO 9001:2015) (<https://www.dipsa.it/>)
- Laboratori di Patologia generale veterinaria e per la diagnostica e la ricerca delle patologie Neuro-Muscolari
- Laboratorio di Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM)
- Laboratori di Microbiologia "Teresa Sarli", di chimica e di biotecnologie degli alimenti
- Laboratorio di analisi cromatografiche e spettrofotometriche (LACS)
- Laboratori di Malattie Infettive (colture cellulari, batteriologia, virologia, biologia molecolare, diagnostica sierologica,)
- Laboratori di Microbiologia c/o la sede di via Mezzocannone
- Laboratorio di Zooantropologia Sanitaria
- Laboratori di Parassitologia e Malattie Parassitarie: coprologia, ematologia, sierologia, biologia molecolare (con certificazione di qualità conforme alla Normativa Europea UNI EN ISO 9001:2015) ([www.parassitologia.unina.it](http://www.parassitologia.unina.it))

### Strutture aggregate

- Centro Sperimentale Avicunicolo di Varcaturò (con certificazione di qualità conforme alla Normativa Europea UNI EN ISO 9001:2015).
- Centro per il Monitoraggio delle Parassitosi (CREMOPAR - con certificazione di qualità conforme alla Normativa Europea UNI EN ISO 9001:2015) - WHO *Collaborating Centre for Diagnosis of Intestinal Helminths and Protozoa*, **WHO CC ITA-116** ([www.cremopar.unina.it](http://www.cremopar.unina.it)).
- Centro Recupero Animali Selvatici (CRAS) Federico II c/o il Presidio Ospedaliero Veterinario dell'ASL Napoli 1 Centro.

### Brevetti

- FLOTAC - Metodo di flottazione più traslazione (MFT), una tecnica per la evidenziazione e la conta delle uova e delle cisti dei parassiti nelle feci degli animali e dell'uomo. Cringoli G. (N. 0001296680).
- Fill-FLOTAC - Kit monouso per il prelievo, la conservazione, la misurazione, la omogeneizzazione e la filtrazione delle feci dell'uomo e degli animali, fasi preliminari degli esami parassitologici. Cringoli G. (N. 0001404715).

Coordinamento:  
Prof. ssa Monica Cutrignelli  
☎ 081 253 6063  
cutrignelli@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

La Macroarea svolge ricerca nei seguenti ambiti:

- Geni e caratteri produttivi;
- Citogenetica clinica;
- Anomalie di sviluppo e malformazioni congenite;
- Biomonitoraggio genetico e ambientale;
- Sviluppo di metodiche per la diagnosi di malattie genetiche
- Salvaguardia delle specie animali e valorizzazione delle produzioni;
- Caratterizzazione chimico-nutrizionale degli alimenti di interesse zootecnico mediante l'impiego di tecniche *in vivo* e *in vitro*;
- Valutazione degli effetti dell'alimentazione sulle produzioni quanti-qualitative di latte e carne;
- Rapporto tra alimentazione animale e modulazione dell'espressione dei geni sulle performance zootecniche e sulle caratteristiche dietetico-nutrizionali delle derrate;
- Alimentazione e dietetica degli animali da compagnia;
- Management produttivo e riproduttivo dell'azienda zootecnica;
- Tecniche di allevamento per il miglioramento della qualità dei prodotti;
- Applicazione di biotecnologie all'allevamento animale;
- Gestione delle risorse faunistiche e degli agro-ecosistemi;
- Zootecnia di precisione;
- Produzione di alimenti di origine animale e salute umana;
- Utilizzo di probiotici nell'alimentazione del coniglio e delle specie ittiche;
- Tecniche di allevamento alternative per la produzione del coniglio da carne e della gallina ovaioia;
- Allevamento di specie ittiche innovative;
- Impiego di farine da insetto nell'alimentazione delle specie ittiche e avicole;
- Valorizzazione degli scarti delle produzioni apistiche;
- Impiego di prodotti apistici nell'alimentazione di specie ittiche, avicole e cunicole.



## SSD afferenti

**AGR 17** - Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico

**AGR 18** - Nutrizione e Alimentazione Animale

**AGR 19** - Zootecnia Speciale

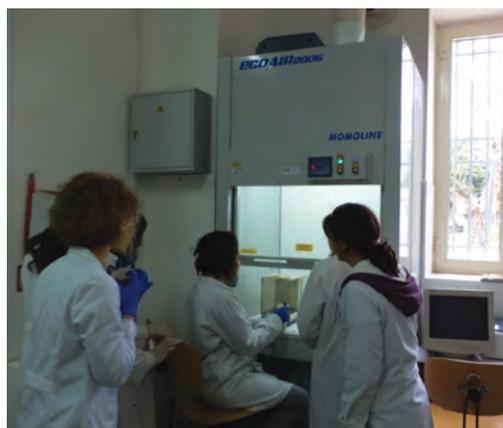
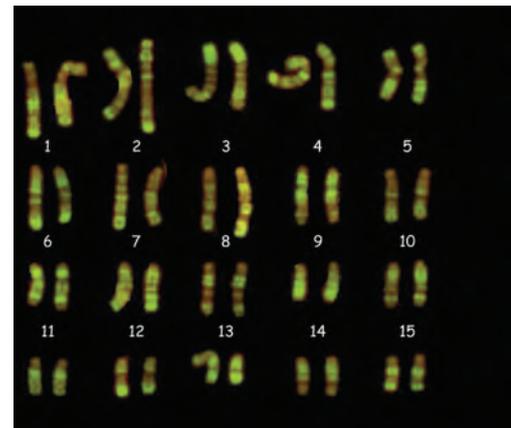
**AGR 20** - Zoocolture

## Laboratori

- Analisi degli alimenti zootecnici;
- Biotecnologie applicate all'allevamento animale;
- Stabulario pesci;
- Genetica Veterinaria e Biotecnologie delle Produzioni Animali (GENENVET);
- Laboratorio dipartimentale di Cromatografia e Spettrofotometria (LACS);
- Unità specialistica di Dietetica e nutrizione degli animali da compagnia dell'OVUD;
- Unità specialistica di Diagnostica Genetica dell'OVUD;
- Servizio zootecnico dell'unità di Clinica Mobile per Ruminanti.

## Spin Off Accademico

Embrionica s.r.l.



Coordinamento:  
Prof. Luigi Avallone  
☎ 081 253 6100/101/105  
luigi.avallone@unina.it



### Competenze Scientifiche e Tecnologiche

La Macroarea ha sviluppato competenze scientifiche e tecnologiche nei seguenti ambiti:

- Sviluppo modelli murini per lo studio della fisiologia di organi e apparati
- Gestione e monitoraggio benessere degli animali, inclusi quelli da laboratorio (topi)
- Redazione di progetti di ricerca che prevedono l'utilizzo di animali
- Studi comportamentali in modelli murini (attività locomotoria, apprendimento e memoria, ansia, depressione)
- Tecniche di biologia molecolare e biochimica (RT-PCR, immunoblotting), perfusione transcariaca, stereotassi chirurgica in topi
- Analisi quali-quantitative di contaminanti ambientali in matrici di origine animale e valutazione del rischio tossicologico per il consumatore di alimenti di origine animale
- Studi *in vivo* (micropuntura renale, clearance dell'inulina, microscopio a due fotoni) ed *in vitro* (colture cellulari continue e primarie) dei meccanismi di tossicità dei contaminanti ambientali e valutazione dell'attività di molecole antiossidanti ed anti-infiammatorie per la prevenzione del danno d'organo
- Modulazione degli effetti nefrotossici di molecole ad attività immunosoppressiva
- Approcci terapeutici innovativi (terapia virus oncolitica) nella cura delle patologie neoplastiche
- Studi di farmaco-tossicocinetica veterinaria
- Fisiopatologia della nefropatia diabetica ed attività di molecole antiossidanti di origine naturale per la prevenzione della progressione della patologia
- Avvelenamenti da piante tossiche nei ruminanti
- Valutazione endocrina ed etologica negli animali domestici in diverse condizioni sperimentali
- Sperimentazione *in vitro* ed *in vivo* degli effetti fisiologici di sostanze nutraceutiche
- Ruolo del del citoscheletro dei neuroni del sistema nervoso nelle fasi di insorgenza delle lesioni neuropatiche
- Studio delle disfunzioni dell'apparato genitale femminile umano mediante più modelli sperimentali animali
- Studio delle funzioni gastrointestinali di animali di interesse veterinario e di laboratorio in condizioni di omeostasi sperimentali
- Studi sul sistema urocortinergico nelle ghiandole endocrine e nell'apparato genitale maschile di mammiferi
- Analisi dei meccanismi e dell'eventuale attività steroidogenica da parte di alcuni peptidi bioattivi in un sistema modello quale il testicolo di cane normale e di cane criptorchide
- Studi di espressione di alcune proteine canale nel tratto epididimo-testicolo di cane normale e di cane criptorchide
- Sostanze regolatrici del food intake ed asse intestino-cervello-microbiota nei modelli animali utilizzati in biomedicina
- Aging e modelli animali: *Nothobranchius furzeri*
- Ruolo delle neurotrofine nel cervello dei pesci teleostei
- Sviluppo e validazione di tessuti ingegnerizzati
- Sviluppo di modelli preclinici in campo bioingegneristico
- Sviluppo di interfacce funzionalizzate per l'interazione con cellule e tessuti

### SSD afferenti

- VET 01** - Anatomia degli Animali Domestici
- VET 02** - Fisiologia Veterinaria
- VET 07** - Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
- BIO 10** - Biochimica

### Laboratori

- Laboratorio di Farmacologia
- Laboratorio Dipartimentale di Cromatografia e Spettrofotometria
- Laboratorio di Fisiologia e Benessere Animale
- Laboratori di Anatomia ed Istologia
- Laboratorio di microscopia intravitale
- Zeno: Zebrafish-Nothobranchius lab

### Altri laboratori - Collaborazioni stabili

- Animal Facility (CEINGE)
- Piattaforme tecnologiche (CEINGE)
- Laboratorio di NEFROLOGIA TRASLAZIONALE (Biogem)
- Laboratorio di Etologia del Cane (Dipartimento di Biologia)
- Stabulario - CIS ( Centro Servizi per la Salute Umana e Veterinaria), Università Magna Graecia di Catanzaro)
- Laboratorio di Patologia e Biologia Cellulare, CUIMC, Columbia University, New York, USA
- Dipt di Prevenzione, Azienda Sanitaria Locale di Foggia
- Laboratory of Human Anatomy and Embryology, Faculty of Medicine and Health Sciences. Wilrijk, Be

# I nostri settori scientifico disciplinari

## Dipartimento di Agraria

|    |     |                   |  |
|----|-----|-------------------|--|
| 1  | SSD | <b>AGR 01</b>     | ECONOMIA ED ESTIMO RURALE                            |
| 2  | SSD | <b>AGR 02</b>     | AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE                     |
| 3  | SSD | <b>AGR 03</b>     | ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE        |
| 4  | SSD | <b>AGR 04</b>     | ORTICOLTURA E FLORICOLTURA                           |
| 5  | SSD | <b>AGR 05</b>     | ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA                |
| 6  | SSD | <b>AGR 06</b>     | TECNOLOGIE DEL LEGNO E UTILIZZAZIONI FORESTALI       |
| 7  | SSD | <b>AGR 07</b>     | GENETICA AGRARIA                                     |
| 8  | SSD | <b>AGR 08</b>     | IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI |
| 9  | SSD | <b>AGR 09</b>     | MECCANICA AGRARIA                                    |
| 10 | SSD | <b>AGR 10</b>     | COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGRO-FORESTALE       |
| 11 | SSD | <b>AGR 11</b>     | ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA                     |
| 12 | SSD | <b>AGR 12</b>     | PATOLOGIA VEGETALE                                   |
| 13 | SSD | <b>AGR 13</b>     | CHIMICA AGRARIA                                      |
| 14 | SSD | <b>AGR 14</b>     | PEDOLOGIA  |
| 15 | SSD | <b>AGR 15</b>     | SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI                      |
| 16 | SSD | <b>AGR 16</b>     | MICROBIOLOGIA AGRARIA                                |
| 17 | SSD | <b>AGR 17</b>     | ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO         |
| 18 | SSD | <b>AGR 18</b>     | NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE                   |
| 19 | SSD | <b>AGR 19</b>     | ZOOTECNIA SPECIALE                                   |
| 20 | SSD | <b>AGR 20</b>     | ZOOCOLTURE   |
| 21 | SSD | <b>BIO 02</b>     | BOTANICA SISTEMATICA                                 |
| 22 | SSD | <b>BIO 03</b>     | BOTANICA AMBIENTALE ED APPLICATA                     |
| 23 | SSD | <b>BIO 04</b>     | FISIOLOGIA VEGETALE                                  |
| 24 | SSD | <b>BIO 07</b>     | ECOLOGIA   |
| 25 | SSD | <b>BIO 09</b>     | FISIOLOGIA   |
| 26 | SSD | <b>BIO 10</b>     | BIOCHIMICA   |
| 27 | SSD | <b>BIO 11</b>     | BIOLOGIA MOLECOLARE                                  |
| 28 | SSD | <b>BIO 14</b>     | FARMACOLOGIA   |
| 29 | SSD | <b>SECS-S-01</b>  | STATISTICA   |
| 30 | SSD | <b>SECS-S-05</b>  | STATISTICA SOCIALE                                   |
| 31 | SSD | <b>MED 04</b>     | PATOLOGIA GENERALE                                   |
| 32 | SSD | <b>MED 42</b>     | IGIENE GENERALE E APPLICATA                          |
| 33 | SSD | <b>VET 01</b>     | ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI                     |
| 34 | SSD | <b>VET 04</b>     | ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE          |
| 35 | SSD | <b>CHIM 03</b>    | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA                       |
| 36 | SSD | <b>CHIM 06</b>    | CHIMICA ORGANICA                                     |
| 37 | SSD | <b>CHIM 11</b>    | CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI          |
| 38 | SSD | <b>MAT 05</b>     | ANALISI MATEMATICA                                   |
| 39 | SSD | <b>MAT 08</b>     | ANALISI NUMERICA                                     |
| 40 | SSD | <b>FIS 04</b>     | FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE                        |
| 41 | SSD | <b>ING-INF 03</b> | TELECOMUNICAZIONI                                    |

## Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

- |    |     |                   |  |
|----|-----|-------------------|--|
| 1  | SSD | <b>VET 01</b>     | ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI                     |
| 2  | SSD | <b>VET 02</b>     | FISIOLOGIA VETERINARIA                               |
| 3  | SSD | <b>VET 03</b>     | PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA |
| 4  | SSD | <b>VET 04</b>     | ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE          |
| 5  | SSD | <b>VET 05</b>     | MALATTIE INFETTIVE                                   |
| 6  | SSD | <b>VET 06</b>     | PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE               |
| 7  | SSD | <b>VET 07</b>     | FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA              |
| 8  | SSD | <b>VET 08</b>     | CLINICA MEDICA VETERINARIA                           |
| 9  | SSD | <b>VET 09</b>     | CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA                       |
| 10 | SSD | <b>VET 10</b>     | CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA          |
| 11 | SSD | <b>AGR 01</b>     | ECONOMIA ED ESTIMO RURALE                            |
| 12 | SSD | <b>AGR 12</b>     | PATOLOGIA VEGETALE                                   |
| 13 | SSD | <b>AGR 17</b>     | ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO         |
| 14 | SSD | <b>AGR 18</b>     | NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE                   |
| 15 | SSD | <b>AGR 19</b>     | ZOOTECNIA SPECIALE                                   |
| 16 | SSD | <b>AGR 20</b>     | ZOOCOLTURE   |
| 17 | SSD | <b>BIO 10</b>     | BIOCHIMICA   |
| 18 | SSD | <b>ING-INF 05</b> | SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI           |



### AGR 01 - ECONOMIA ED ESTIMO RURALE

**Giovanni Cicia**  
*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539057  
giovanni.cicia@unina.it

**Luigi Cembalo**  
*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539065  
luigi.cembalo@unina.it

**Paolo Cupo**  
*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539059  
paolo.cupo@unina.it

**Francesco Caracciolo di Torchiariolo**  
*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539116  
francesco.caraccioloditorchiariolo@unina.it

**Teresa Del Giudice**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539096  
teresa.delgiudice@unina.it

**Maria Teresa Gorgitano**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539087  
mariateresa.gorgitano@unina.it

**Antonella Palmina Vastola**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539052  
antonellapalmina.vastola@unina.it

**Riccardo Vecchio**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539053  
riccardo.vecchio@unina.it

**Teresa Panico**  
*Ricercatore*  
Tel: 081-2539095  
teresa.panico@unina.it

### AGR 02 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE

**Albino Maggio**  
*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539133  
albino.maggio@unina.it

**Massimo Fagnano**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539129  
massimo.fagnano@unina.it

**Mauro Mori**  
*Ricercatore*  
Tel: 081-2539137  
mauro.mori@unina.it

**Maria Isabella Sifola**  
*Ricercatore*  
Tel: 081-2539125  
mariaisabella.sifola@unina.it

**Nunzio Fiorentino**  
*Ricercatore a tempo determinato*  
nunzio.fiorentino@unina.it

### AGR 03 - ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE

**Boris Basile**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539387  
boris.basile@unina.it

**Claudio Di Vaio**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539383  
claudio.divaio@unina.it

**Chiara Cirillo**  
*Ricercatore*  
Tel: 081-2539381  
chiara.cirillo@unina.it

**Giampiero Scaglione**  
*Ricercatore*  
Tel: 081-2539385  
giampiero.scaglione@unina.it

### AGR 04 - ORTICOLTURA E FLORICOLTURA

**Stefania De Pascale**  
*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539127  
stefania.depascale@unina.it

**Roberta Paradiso**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539135  
roberta.paradiso@unina.it

**Youssef Rouphael**  
*Professore associato*  
youssef.rouphael@unina.it

**Gianluca Caruso**  
*Ricercatore*  
Tel: 081-2539102  
gianluca.caruso@unina.it

### AGR 05 - ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA

**Antonio Saracino**  
*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539389  
antonio.saracino@unina.it

### AGR 06 - TECNOLOGIA DEL LEGNO E UTILIZZAZIONI FORESTALI

**Gaetano Di Pasquale**  
*Professore associato*  
Tel: 081-2539237  
gaetano.dipasquale@unina.it

### AGR 07 - GENETICA AGRARIA

**Domenico Carputo**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539225

domenico.carputo@unina.it

**Edgardo Filippone**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539103/100/224

edgardo.filippone@unina.it

**Rosa Rao**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539204

rosa.rao@unina.it

**Amalia Barone**

*Professore associato*

Tel: 081-2539208/491

amalia.barone@unina.it

**Giandomenico Corrado**

*Professore associato*

Tel: 081-2539294

giandomenico.corrado@unina.it

**Maria Ercolano**

*Professore associato*

maria.ercolano@unina.it

**Angela Errico**

*Professore associato*

Tel: 081-2539430

angela.errico@unina.it

**Riccardo Aversano**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539112/124

riccardo.aversano@unina.it

**Pasquale Chiaiese**

*Ricercatore*

pasquale.chiaiese@unina.it

**Antonio Di Matteo**

*Ricercatore*

antonio.dimatteo@unina.it

**Giuseppe Andolfo**

*Ricercatore a tempo*

*determinato*

giuseppe.andolfo@unina.it

**Clizia Villano**

*Ricercatore a tempo*

*determinato*

clizia.villani@unina.it

### AGR 08 - IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI

**Guido D'urso**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539418

guido.durso@unina.it

**Nunzio Romano**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539421

nunzio.romano@unina.it

**Gerardo Severino**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539426

gerardo.severino@unina.it

**Angelo Sommella**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539419

angelo.sommella@unina.it

**Giovanni Battista Chirico**

*Professore associato*

Tel: 081-2539423

giovannibattista.chirico@unina.it

**Mario Palladino**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539416

mario.palladino@unina.it

**Paolo Nasta**

*Ricercatore a tempo*

*determinato*

paolo.nasta@unina.it

### AGR 09 - MECCANICA AGRARIA

**Fabrizio Sarghini**

*Professore associato*

Tel: 081-2536009

fabrizio.sarghini@unina.it

**Salvatore Faugno**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539148

salvatore.faugno@unina.it

**Andrea Formato**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539150

andrea.formato@unina.it

### AGR 10 - COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGRO-FORESTALE

**Elena Cervelli**

*Ricercatore a tempo*

*determinato*

Tel: 081-2539427

elena.cervelli@unina.it

**Stefania Pindozi**

*Ricercatore a tempo*

*determinato*

Tel: 081-2539128

stefania.pindozi@unina.it

### AGR 11 - ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA

**Francesco Pennacchio**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539195

francesco.pennacchio@unina.it

**Silvia Caccia**

*Professore associato*

Tel: 081-2539248

silvia.caccia@unina.it

**Maria Cristina Digilio**

*Professore associato*

Tel: 081-2539198/197/194

mariacristina.digilio@unina.it

**Antonio Pietro Garonna**

*Professore associato*

Tel: 081-2539196/191

antoniopietro.garonna@unina.it

**Stefania Laudonia**

*Professore associato*

Tel: 081-2539200

stefania.laudonia@unina.it

**Emilio Caprio**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539249

emilio.caprio@unina.it

**Rosa Giacometti**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539190

rosa.giacometti@unina.it

### AGR 12 - PATOLOGIA VEGETALE

**Matteo Lorito**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539376/442/377/001

matteo.lorito@unina.it

**Daniela Alioto**

*Professore associato*

Tel: 081-2539365

daniela.alioto@unina.it

**Giuliano Bonanomi**

*Professore associato*

Tel: 081-2539015

giuliano.bonanomi@unina.it

**Bruno Nanni**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539374

bruno.nanni@unina.it

**Antonino Testa**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539375

antonino.testa@unina.it

**Roberta Marra**

*Ricercatore a tempo determinato*

Tel: 081 2532253

robmarra@unina.it

**Nadia Lombardi**

*Ricercatore a tempo determinato*

Tel: 081-2539341

nadia.lombardi@unina.it

**David Turrà**

*Ricercatore a tempo determinato*

### AGR 13 - CHIMICA AGRARIA

**Alessandro Piccolo**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539159/160

alessandro.piccolo@unina.it

**Maria Antonietta Rao**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539173

mariaantonietta.rao@unina.it

**Paola Adamo**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539172

paola.adamo@unina.it

**Riccardo Spaccini**

*Professore associato*

Tel: 081 - 253917

riccardo.spaccini@unina.it

**Filomena Sannino**

*Professore associato*

Tel: 081-2539187

filomena.sannino@unina.it

**Vincenza Cozzolino**

*Professore associato*

vincenza.cozzolino@unina.it

**Carmine Amalfitano**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539167

carmine.amalfitano@unina.it

**Massimo Pigna**

*Ricercatore*

Tel: 081-2539168

massimo.pigna@unina.it

**Antonio Giandonato Caporale**

*Ricercatore a tempo determinato*

Tel: 081-2539171

ag.caporale@unina.it

### AGR 14 - PEDOLOGIA

**Fabio Terribile**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539174/217

fabio.terribile@unina.it

**Simona Vingiani**

*Professore associato*

Tel: 081-2532217/180

simona.vingiani@unina.it

**Giuliano Langella**

*Ricercatore a tempo determinato*

Tel: 081-2532136

### AGR 15 - SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

**Paolo Masi**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539329/330

paolo.masi@unina.it

**Pasquale Ferranti**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539359

pasquale.ferranti@unina.it

**Luigi Moio**

*Professore ordinario*

Tel: 0825-784678

luigi.moio@unina.it

**Raffaele Sacchi**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2539319/320

raffaele.sacchi@unina.it

**Vincenza Cozzolino**

*Professore associato*

vincenza.cozzolino@unina.it

**Rossella Di Monaco**

*Professore associato*

Tel: 081-2539456

rossella.dimonaco@unina.it

**Angelita Gambuti**

*Professore associato*

Tel: 0825-784678

angelita.gambuti@unina.it

**Paola Piombino**

*Professore associato*  
Tel: 0825-784678  
paola.piombino@unina.it

**Elena Torrieri**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539237/456  
elena.torrieri@unina.it

**Raffaele Romano**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539348/358  
raffaele.romano@unina.it

**Giuseppina Garro**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2539350  
giuseppina.garro@unina.it

**Alessandro Genovese**

*Professore associato*  
alessandro.genovese@unina.it

**Maria Tiziana Lisanti**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 0825-1913306  
mariatiziana.lisanti@unina.it

**Nicoletta Antonella Miele**

*Ricercatore a tempo determinato*

**Chiara Nitride**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Email: chiara.nitride@unina.it

**Annalisa Romano**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 081-2539458  
annalisa.romano@unina.it

**AGR 16 - MICROBIOLOGIA AGRARIA****Danilo Ercolini**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539449  
danilo.ercolini@unina.it

**Francesco Villani**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539403  
francesco.villani@unina.it

**Olimpia Pepe**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539410  
olimpia.pepe@unina.it

**Maria Aponte**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539398  
maria.aponte@unina.it

**Giuseppe Blaiotta**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539451  
giuseppe.blaiotta@unina.it

**Gianluigi Mauriello**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539452  
gianluigi.mauriello@unina.it

**Francesca De Filippis**

*Ricercatore a tempo determinato*  
francesca.defilippis@unina.it

**Valeria Ventorino**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 081-2539404  
valeria.ventorino@unina.it

**AGR 17 - ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO****Gianfranco Cosenza**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539261  
gianfranco.cosenza@unina.it

**AGR 18 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE****Antonio Di Francia**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539306/304  
antonio.difrancia@unina.it

**Felicia Masucci**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2539307  
felicia.masucci@unina.it

**AGR 19 - ZOOTECNIA SPECIALE****Carmela Maria Assunta Barone**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539287  
carmelamariaassunta.barone@unina.it

**Giuseppe De Rosa**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539300  
giuseppe.derosa@unina.it

**Fernando Grasso**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539298  
fernando.grasso@unina.it

**AGR 20 - ZOOCULTURE****Antonino Nizza**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536061  
antonino.nizza@unina.it

**BIO 02 - BOTANICA SISTEMATICA****Riccardo Motti**

*Ricercatore*  
Tel: 081-7754850/014  
riccardo.motti@unina.it

### BIO 03 - BOTANICA AMBIENTALE ED APPLICATA

**Giovanna Aronne**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539443  
giovanna.aronne@unina.it

**Stefano Mazzoleni**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2532020/850  
stefano.mazzoleni@unina.it

**Anna Maria Carafa**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539386  
annamaria.carafa@unina.it

**Veronica De Micco**

*Professore associato*  
Tel: 081-2532026  
veronica.demicco@unina.it

**Gaetano Di Pasquale**

*Professore associato*  
gaetano.dipasquale@unina.it

**Fabrizio Carteni**

*Ricercatore a tempo determinato*

**Antonello Migliozi**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 081-2532015

### BIO 04 - FISILOGIA VEGETALE

**Stefano Conti**

*Ricercatore*  
Tel: 081-7754850/364  
stefano.conti@unina.it

**Maria Manuela Rigano**

*Ricercatore*  
mariamaneuela.rigano@unina.it

### BIO 07 - ECOLOGIA

**Danilo Russo**

*Professore associato*  
Tel: 081-2532017  
danilo.russo@unina.it

### BIO 09 - FISILOGIA

**Paola Vitaglione**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539360/351  
paola.vitaglione@unina.it

### BIO 10 - BIOCHIMICA

**Francesco Errico**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 081-3737879  
francesco.errico@unina.it

### BIO 11 - BIOLOGIA MOLECOLARE

**Maria Luisa Chiusano**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539492  
marialuisa.chiusano@unina.it

**Nunzio D'agostino**

*Ricercatore a tempo determinato*  
nunzio.dagostino@unina.it

### BIO 14 - FARMACOLOGIA

**Raffaele Capasso**

*Ricercatore*  
Tel: 081-678664  
raffaele.capasso@unina.it

### SECS-S - 01 - STATISTICA

**Marilena Furno**

*Professore ordinario*  
marilena.furno@unina.it

### SECS-S - 05 - STATISTICA SOCIALE

**Alfonso Piscitelli**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2537450  
alfonso.piscitelli@unina.it

### MED - 04 - PATOLOGIA GENERALE

**Rosanna Capparelli**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539274  
rosanna.capparelli@unina.it

### MED - 42 - IGIENE GENERALE E APPLICATA

**Teresa Cirillo**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539450  
teresa.cirillo@unina.it

### VET - 01 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI

**Antonio Crasto**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539264  
antonio.crasto@unina.it

### VET - 04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

**Giorgio Smaldone**

*Ricercatore a tempo determinato*  
giorgio.smaldone@unina.it

### CHIM - 03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

**Barbara Panunzi**

*Professore associato*  
Tel: 081-674170  
barbara.panunzi@unina.it

**Luigi Di Costanzo**

*Professore associato*  
Email:  
luigi.dicostanzo4@unina.it

**Rosita Diana**

*Ricercatore a tempo  
determinato*  
Email: rosita.diana@unina.it

**Annarita Falanga**

*Ricercatore a tempo  
determinato*  
Email: annarita.falanga@unina.it

### CHIM - 06 - CHIMICA ORGANICA

**Virginia Lanzotti**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2539459  
virginia.lanzotti@unina.it

**Cristina De Castro**

*Professore associato*  
Tel: 081-674124  
cristina.decastro@unina.it

**Martino Forino**

*Professore associato*  
Email: martino.forino@unina.it

**Laura Grauso**

*Ricercatore a tempo  
determinato*  
Tel: 081-2539468  
laura.grauso@unina.it

### CHIM - 11 - CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI

**Cinzia Pezzella**

*Ricercatore a tempo  
determinato*

### MAT - 05 - ANALISI MATEMATICA

**Serena Guarino Lo Bianco**

*Ricercatore a tempo  
determinato*  
serena.guarinolobianco@unina.it

### MAT - 08 - ANALISI NUMERICA

**Francesco Giannino**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2531041/424  
francesco.giannino@unina.it

### FIS - 04 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE

**Mario Merola**

*Ricercatore a tempo  
determinato*  
Tel: 081-2533144  
mario.merola@unina.it

### ING - INF/ 03 TELECOMUNICAZIONI

**Edoardo Pasolli**

*Ricercatore a tempo  
determinato*  
Tel: 081-2539397  
edoardo.pasolli@unina.it

### VET 01 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI

**Paolo De Girolamo**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2536099

paolo.degirolamo@unina.it

**Carla Lucini**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2536128

carla.lucini@unina.it

**Vincenzo Esposito**

*Professore associato*

Tel: 081-2536113

vincenzo.esposito6@unina.it

**Nicola Mirabella**

*Professore associato*

Tel: 081-2536115/114/116

nicola.mirabella@unina.it

**Nadia Arcamone**

*Ricercatore*

Tel: 081-2536131

nadia.arcamone@unina.it

**Anna Costagliola**

*Ricercatore*

Tel: 081-2536136

anna.costagliola@unina.it

**Giuseppe Germano**

*Ricercatore*

Tel: 081-2536113

giuseppe.germano2@unina.it

**Lucianna Maruccio**

*Ricercatore*

Tel: 081-2536120

lucianna.maruccio@unina.it

**Caterina Squillacioti**

*Ricercatore*

Tel: 081-2536113/115/117

caterina.squillacioti@unina.it

**Livia d'Angelo**

*Ricercatore a tempo*

*determinato*

livia.dangelo@unina.it

**Chiara Attanasio**

*Ricercatore a tempo*

*determinato*

chiara.attanasio@unina.it

### VET 02 - FISILOGIA VETERINARIA

**Luigi Avallone**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2536100/101/105

luigi.avallone@unina.it

**Pietro Lombardi**

*Professore associato*

Tel: 081-2536103/105

pietro.lombardi@unina.it

**Francesca Ciani**

*Ricercatore*

francesca.ciani@unina.it

**Danila D'Angelo**

*Ricercatore*

Tel: 081-2536106/028/100

danila.dangelo@unina.it

**Vincenzo Mastellone**

*Ricercatore*

Tel: 081-2536144/105

vincenzo.mastellone@unina.it

**Maria Elena Pero**

*Ricercatore*

081-2536106/145/100/028

mariaelena.pero@unina.it

**Francesco Napolitano**

*Ricercatore a tempo*

*determinato*

Tel: 081-3737879

francesco.napolitano3@unina.it

### VET 03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA

**Serenella Papparella**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2536351

serenella.papparella@unina.it

**Paola Maiolino**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2536465

paola.maiolino@unina.it

**Orlando Paciello**

*Professore ordinario*

Tel: 081-2536466

orlando.paciello@unina.it

**Giuseppe Borzacchiello**

*Professore associato*

Tel: 081-2536467

giuseppe.borzacchiello@unina.it

**Brunella Restucci**

*Professore associato*

Tel: 081-2536087

brunella.restucci@unina.it

**Manuela Martano**

*Ricercatore*

Tel: 081-2536355

manuela.martano@unina.it

**Valeria Russo**

*Professore associato*

Tel: 081-2536468

valeria.russo@unina.it



### VET 04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

**Aniello Anastasio**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536122/054  
aniello.anastasio@unina.it

**Tiziana Pepe**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2533905  
tiziana.pepe@unina.it

**Nicoletta Murru**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536062  
nicoletta.murru@unina.it

**Adriano Michele Luigi Santoro**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536054/062  
adrianomicheleluigi.santoro@unina.it

**Raffaelina Mercogliano**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536062  
raffaelina.mercogliano@unina.it

**Raffaele Marrone**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 081-2536464  
raffaele.marrone@unina.it

**Marina Ceruso**

*Ricercatore a tempo determinato*

### SSD - VET 05 - MALATTIE INFETTIVE

**Alessandro Fioretti**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-5091993 / 081-2536278  
alessandro.fioretti@unina.it

**Giuseppe Iovane**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536365  
giuseppe.iovane@unina.it

**Ugo Pagnini**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536178  
ugo.pagnini@unina.it

**Luisa De Martino**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536180  
luisa.demartino@unina.it

**Lucia Francesca Menna**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536275  
luciafrancesca.menna@unina.it

**Sante Roperto**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536363  
sante.roperto@unina.it

**Ludovico Dipineto**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536277  
ludovico.dipineto@unina.it

**Serena Montagnaro**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536178  
serena.montagnaro@unina.it

**Filomena Fiorito**

*Ricercatore a tempo determinato*  
filomena.fiorito@unina.it

**Giuseppe Pisanelli**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536363  
giuseppe.pisanelli@unina.it

**Antonio Santaniello**

*Ricercatore a tempo determinato*  
antonio.santaniello2@unina.it

**Luca Borrelli**

*Ricercatore a tempo determinato*  
luca.borrelli@unina.it

### VET 06 - PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE

**Giuseppe Cringoli**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536283  
giuseppe.cringoli@unina.it

**Laura Rinaldi**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536281  
lrinaldi@unina.it

**Vincenzo Veneziano**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536147  
vincenzo.veneziano@unina.it

**Maria Paola Maurelli**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536014  
mariapaola.maurelli@unina.it

### VET 07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA

**Salvatore Florio**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536051/143  
salvatore.florio@unina.it

**Lorella Severino**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536272  
lorella.severino@unina.it

**Roberto Ciarcia**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536143/051  
roberto.ciarcia@unina.it

**Maria Carmela Ferrante**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536273  
mariacarmela.ferrante@unina.it

**Sara Damiano**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 081-2536027  
sara.damiano@unina.it

### VET 08 - CLINICA MEDICA VETERINARIA

**Gaetano Oliva**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536012  
gaetano.oliva@unina.it

**Paolo Ciaramella**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536011  
paolo.ciaramella@unina.it

**Laura Cortese**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536005  
laura.cortese@unina.it

**Diego Piantedosi**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536004  
diego.piantedosi@unina.it

**Roberto Ambrosio**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536013  
roberto.ambrosio@unina.it

**Valentina Foglia Manzillo**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536009  
valentina.fogliamanzillo@unina.it

**Laura Manna**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536006  
laura.manna@unina.it

**Antonio Di Loria**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536098  
antonio.diloria@unina.it

**Manuela Gizzarelli**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 081-2536091  
manuela.gizzarelli@unina.it

**Jacopo Guccione**

*Ricercatore a tempo determinato*  
jacopo.guccione@unina.it

### VET 09 - CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA

**Giovanni Vesce**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536046  
giovanni.vesce@unina.it

**Francesco Lamagna**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536044  
francesco.lamagna@unina.it

**Gerardo Fatone**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536041  
gerardo.fatone@unina.it

**Leonardo Meomartino**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536048/042  
leonardo.meomartino@unina.it

**Maria Pia Pasolini**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536024/045  
mariapia.pasolini@unina.it

**Adelaide Greco**

*Professore associato*  
adelaide.greco@unina.it

**Barbara Lamagna**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536047/024  
barbara.lamagna@unina.it

**Luigi Navas**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536047  
luigi.navas@unina.it

**Giovanni Della Valle**

*Ricercatore a tempo determinato*  
giovanni.dellavalle@unina.it

**Fabiana Micieli**

*Ricercatore a tempo determinato*  
fabiana.micieli@unina.it

### VET 10 - CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA

**Bianca Gasparri**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536494/284  
bianca.gasparri@unina.it

**Nataschia Cocchia**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536017  
nataschia.cocchia@unina.it

**Marco Russo**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536016  
marco.russo@unina.it

### AGR 01 - ECONOMIA ED ESTIMO RURALE

**Fabian Capitanio**

*Professore associato*  
Tel: 081-2539056  
fabian.capitanio@unina.it

### AGR 12 - PATOLOGIA VEGETALE

**Francesco Vinale**

*Ricercatore a tempo determinato*

### AGR 17 - ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICA

**Vincenzo Peretti**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536433  
vincenzo.peretti@unina.it

**Francesca Ciotola**

*Professore associato*  
francesca.ciotola@unina.it

**Sara Albarella**

*Ricercatore a tempo determinato*  
sara.albarella@unina.it

### AGR 18 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE

**Federico Infascelli**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536074  
federico.infascelli@unina.it

**Serena Calabrò**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536053  
serena.calabro@unina.it

**Monica Isabella Cutrignelli**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536063  
monicaisabella.cutrignelli@unina.it

**Raffaella Tudisco**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536434  
raffaella.tudisco@unina.it

**Nadia Musco**

*Ricercatore a tempo determinato*  
nadia.musco@unina.it

### AGR 19 - ZOOTECNIA SPECIALE

**Rossella Di Palo**

*Professore ordinario*  
Tel: 081 2536073  
dipalo@unina.it

**Giuseppe Campanile**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536069  
giuseppe.campanile@unina.it

**Gianluca Neglia**

*Professore ordinario*  
Tel: 081-2536063  
gianluca.neglia@unina.it

**Luigi Esposito**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536285  
luigi.esposito4@unina.it

**Angela Salzano**

*Ricercatore a tempo determinato*  
Tel: 081-2536215  
angela.salzano@unina.it

### AGR 20 - ZOOCOLTURE

**Fulvia Bovera**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536497  
fulvia.bovera@unina.it

**Giovanni Piccolo**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536053  
giovanni.piccolo@unina.it

**Carmelo Di Meo**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536494  
carmelo.dimeo@unina.it

### BIO 10 - BIOCHIMICA

**Rossella Della Morte**

*Professore associato*  
Tel: 081-2536108  
rossella.dellamorte@unina.it

**Simona Tafuri**

*Ricercatore*  
Tel: 081-2536108  
simona.tafuri@unina.it

### ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

**Oscar Tamburis**

*Ricercatori a tempo determinato*  
Tel: 081-2536197  
oscar.tamburis@unina.it



un “insieme,”  
**Degno**  
di **nota**



*Disegno di Bruno Spinosa. 2019*



## Centro Servizio Veterinario

*Centro di Ateneo*



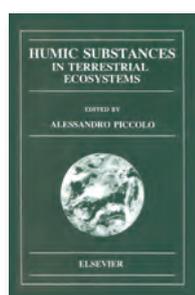
Il Centro Servizi Veterinari (CSV) è stato istituito con D.R. n. 2268 del 02/07/2002 ed è un Centro di Servizi di Ateneo con sede in Via Mezzocannone 8 che espleta attività di servizio in campo veterinario ed attività di supporto e di controllo nei riguardi delle strutture dell'Ateneo per l'attuazione della normativa vigente in materia di protezione del benessere degli animali utilizzati a fini scientifici (D.Lgs. 26/2014). Nello svolgimento di tale funzione il CSV si pone come Struttura ausiliaria e di supporto dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA), punto di riferimento dell'Ateneo per le questioni etiche che riguardano gli animali con il compito di verificare che i progetti di ricerca che prevedono l'impiego di animali siano eticamente e scientificamente corretti in ottemperanza alle norme vigenti. Il Direttore del CSV esercita anche le funzioni di Presidente dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali dell'Ateneo.

Inoltre il CSV garantisce il corretto funzionamento delle procedure per l'impiego degli animali a fini sperimentali, assicurando l'alimentazione continua dei flussi informativi sia interni sia esterni; cura i rapporti dell'Ateneo con i competenti Ministeri, con le Aziende Sanitarie Locali, con la Regione, con la Prefettura e con il Comune per tutti gli adempimenti previsti dalla normativa in materia di protezione e benessere degli animali utilizzati a fini sperimentali o ad altri fini scientifici; cura la documentazione inerente le autorizzazioni delle strutture di stabulazione e utilizzo e le autorizzazioni alla sperimentazione animale.

*Direttore del Centro:*  
**Prof. Paolo de Girolamo**



**Nome:** Paolo Ciaramella  
**Titolo:** Semeiologia Clinica Veterinaria  
**Editore:** Poletto  
**Anno di pubblicazione:** 2013 in ristampa  
**ISBN:** 9788895033570  
**Sito web:** [www.polettoeditore.com/prodotto/semeiologia-clinica-veterinaria-a-cura-di-paolo-ciaramella/](http://www.polettoeditore.com/prodotto/semeiologia-clinica-veterinaria-a-cura-di-paolo-ciaramella/)



**Nome:** Alessandro Piccolo  
**Titolo del testo:** Humic Substances in Terrestrial Ecosystems  
**Editore:** Elsevier Science  
**Anno di pubblicazione:** 1996  
**ISBN:** 9780080534237  
**Sito web:** <https://www.elsevier.com/books/humic-substances-in-terrestrial-ecosystems/piccolo/978-0-444-81516-3>

## **CAISIAL** Centro di Ateneo



Il **Centro di Ateneo per l'innovazione e lo sviluppo nell'industria alimentare (CAISIAL)**, costituito nel dicembre 2004, è un Centro di servizi che si è dato una duplice missione. La prima è quella di stimolare le aziende alimentari a perseguire una politica di innovazione. La seconda è quella di affiancare le aziende lungo il percorso che porta dalla nascita alla realizzazione di idee innovative.

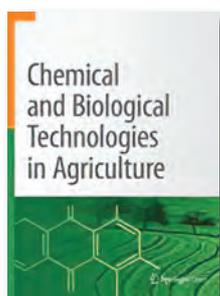
Il Centro è una struttura trasversale alle cui attività possono partecipare, in relazione alle proprie competenze, il personale strutturato dell'Ateneo, ma anche esperti esterni di provenienza accademica e non.

Il Centro si rivolge in generale alle aziende che operano nel settore alimentare, tuttavia la tipologia dei servizi offerti è stata pensata per venire incontro alle esigenze delle piccole e medie imprese.

Dalla sua istituzione ad oggi il centro ha ricevuto finanziamenti per oltre 14 M€ di cui circa 6 da Enti pubblici e il restante da società private mediante stipula di convenzioni. Ha stipulato oltre 150 borse di studi e ospitato oltre 25 studenti stranieri.

È dotato d'impianti pilota per la produzione di: prodotti lattiero caseari; prodotti da forno; sughi e conserve; creme; prodotti pastari; prodotti essiccati – spray drier – liofilizzati – microincapsulati; enzimi; imballaggio in atmosfera protettiva; allevamento alghe; allevamento pesci di acqua dolce; allevamento prodotti ittici marini; allevamento di piante in acquaponica; trasformazione prodotti ittici.

*Direttore del Centro:*  
**Prof. Paolo Masi**



**Nome:** Alessandro Piccolo  
**Ruolo:** Editor in Chief di Chemical and Biological Technologies in Agriculture  
**Tipo di rivista:** internazionale (Q1)  
**ISSN:** 2196-5641  
**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** 2013 - in corso  
**Sito web:** <https://chembioagro.springeropen.com/>



**Nome:** Paola Adamo  
**Titolo del testo:** Metodi di analisi mineralogica del suolo  
**Editore:**  
**Anno di pubblicazione:** 2005  
**ISBN:**  
**Sito web:**



**Nome:** Francesco Pennacchio  
**Ruolo:** Editor in Chief di Journal of Insect Physiology  
**Tipo di rivista:** internazionale (Q1)  
**ISSN:** 0022-1910  
**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** 2010 - in corso  
**Sito web:** [www.journals.elsevier.com/journal-of-insect-physiology](http://www.journals.elsevier.com/journal-of-insect-physiology)



**Nome:** Giuseppe Borzacchiello  
**Titolo del testo:** Bovine papillomavirus infections in animals  
*in: Communicating current research and educational topics and trends in applied microbiology*  
**Editore:** A. Mendez Vilas  
**Anno di pubblicazione:** 2007  
**ISBN:** 978-84-611-9423-0



**Nome:** Luigi Moio  
**Titolo del testo:** Il respiro del vino. Conoscere il profumo del vino per bere con maggior piacere  
**Editore:** Mondadori  
**Collana:** Ingrandimenti  
**Anno di pubblicazione:** 2016  
**ISBN:** 978-88-046-4966-3

**CIRAM**  
*Centro Interdipartimentale*



Il **Centro Interdipartimentale di Ricerca «Ambiente» - C.I.R.A.M.** - È un organo dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, istituito con D.R. n° 9633 del 31/08/1992 e dotato di un proprio Regolamento di funzionamento (approvato con D.R. n° 500 del 25/02/2015), con sede in Napoli, alla via Mezzocannone n° 16 dove occupa solo locali e attrezzature assegnate per il suo funzionamento. In attuazione del nuovo Statuto dell'Ateneo Federiciano, il C.I.R.A.M. è governato da un Consiglio di Gestione composto da docenti dei seguenti Dipartimenti che afferiscono al Centro: Agraria; Architettura; Biologia; Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale; Ingegneria Civile, Edile e Ambientale; Ingegneria Industriale; Scienze Chimiche; Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse; Scienze Politiche; Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

*Direttore del Centro:*  
**Prof. Ing. Nunzio Romano**

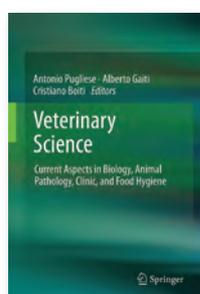
**CERMANU**  
*Centro Interdipartimentale*



Il **Centro Interdipartimentale di Ricerca sulla Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) per l'Ambiente, l'Agro-Alimentare ed i Nuovi Materiali (CERMANU)** dell'Università di Napoli Federico II (<http://www.nmr-cermanu.unina.it/index.php/it/>) finanziato da un progetto Europeo di 850.000 Euro coordinato dal Prof. Alessandro Piccolo, è dotato di due magneti NMR di 300 e 400 MHz per lo stato solido e liquido, rispettivamente e di uno spettrometro di massa ESI/MS ad alta risoluzione. Il CERMANU, istituito con DR 3005 del 2/8/2006 è diretto fino al Febbraio 2021 dal Prof. Alessandro Piccolo, promuove, sviluppa e realizza ricerche interdisciplinari e multidisciplinari di rilevante interesse scientifico aventi per oggetto lo studio delle componenti molecolari dei sistemi complessi nei vari comparti ambientali (suolo, acqua e aria), nelle matrici agro-alimentari (prodotti primari e derivati), nei materiali biologici e nei nuovi materiali inorgano-, organo- e bio-compositi. In particolare, si intende favorire il sinergismo e l'integrazione scientifici tra le specifiche competenze nei campi sopra descritti in relazione all'uso di tecnologie analitiche avanzate, quali la spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (tecniche allo stato solido, liquido e per immagini) e la spettrometria di massa ad alta risoluzione, funzionali ai progetti culturali propri dei Dipartimenti che partecipano alle attività del Centro.

*Past Direttore:*  
**Prof. Alessandro Piccolo**

*Direttore:*  
**Prof. Riccardo Spaccini**



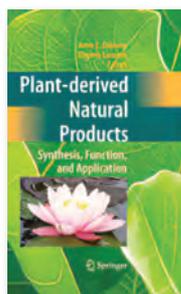
**Nome:** Antonio Pugliese, Alberto Gaiti, Cristiano Boiti  
**Altri autori:** R. Mercogliano  
**Titolo del testo:** Current Aspects in Biology, Animal Pathology, Clinic and Food Hygiene.  
**Editore:** Springer  
**Anno di pubblicazione:** 2012  
**ISBN:** 978-3-642-23270-1  
**e-ISBN:** 978-3-642-23271-8  
**Sito web:** [www.springer.com](http://www.springer.com)



**Nome:** Youssef Roupael  
**Ruolo:** Editor in Chief di Open Life Sciences (De Gruyter)  
**Tipo di rivista:** internazionale (Q2)  
**ISSN:** 2391-5412  
**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** 2020 - in corso  
**Sito web:** [www.degruyter.com/view/journals/biol/biol-overview.xml](http://www.degruyter.com/view/journals/biol/biol-overview.xml)



**Nome:** Danilo Russo  
**Ruolo:** Editor in Chief di Mammal Review  
**Tipo di rivista:** internazionale (Q1)  
**ISSN:** 1365-2907  
**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** 2016 - in corso  
**Sito web:** <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652907>



**Nome:** Virginia Lanzotti  
**Altri autori:** Anne E. Osbourn  
**Titolo del testo:** Plant-derived Natural Products. Synthesis, Function, and Application  
**Editore:** Springer  
**Anno di pubblicazione:** 2009  
**ISBN:** 9780387854977  
**Sito web:** <https://www.springer.com/gp/book/9780387854977>



**Nome:** Luigi Cembalo  
**Ruolo:** Editor in Chief di Agricultural and Food Economics  
**Tipo di rivista:** internazionale (Q1)  
**ISSN:** 2193-7532  
**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** 2017 - in corso  
**Sito web:** <https://agrifoodecon.springeropen.com/>

## CISRV

### Centro Interdipartimentale

Il **Centro Interdipartimentale di Servizio di Radiologia Veterinaria (CISRV)** è stato costituito nel 1985 per iniziativa dei Proff. Agostino Potena, Ordinario di Clinica Chirurgica Veterinaria, e Marco Salvatore, Ordinario di Diagnostica per Immagini. Il CISRV si propone di migliorare l'utilizzazione delle risorse e delle competenze della Diagnostica per Immagini, con radiazioni ionizzanti e non, nell'ambito delle discipline veterinarie e di quelle ad esse affini. Oltre all'attività di servizio, che si traduce negli esami radiografici, di Tomografia Computerizzata ed ecografici quotidianamente espletati, il CISRV promuove le attività didattiche e di ricerca dell'Ateneo Federico II, mediante collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali. Afferiscono al Centro il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali e il Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate dell'Università degli studi di Napoli Federico II.

**Direttore Amministrativo:**  
**Prof.ssa Adelaide Greco**

**Direttore Scientifico:**  
**Prof. Leonardo Meomartino**



**Nome:** Maria Tiziana Lisanti

**Altri autori - Capitolo:** L'aroma dell'uva e del vino Fiano (Luigi Moio, Alessandro genovese, Angelita Gambuti, Simona A. Lamorte, Paola Piombino, Maurizio Ugliano)

**Altri autori - Capitolo:** Variabili enologiche e qualità aromatica del vino Fiano (Luigi Moio, Alessandro genovese, Angelita gambuti, Simona A. Lamorte, Paola Piombino)

**Titolo del testo:** Colori, odori ed enologia del Fiano

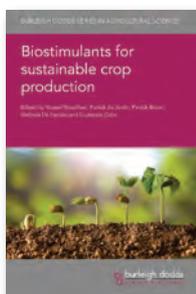
**Editore:** Imago

**Anno di pubblicazione:** 2012

**ISBN:** 978-88-95230-12-2.

**Sito web:**

[http://agricoltura.regione.campania.it/pubblicazioni/fiano\\_2012.html](http://agricoltura.regione.campania.it/pubblicazioni/fiano_2012.html)



**Nome:** Youssef Roupheal

**Altri autori:** Patrick du Jardin, Patrick Brown, Stefania De Pascale, Giuseppe Colla

**Titolo del testo:** Biostimulants for sustainable crop production

**Editore:** Burleigh Dodds Science Publishing Limited

**Anno di pubblicazione:** 2020

**ISBN-13:** 9781786763365

**Sito web:** <https://shop.bdspublishing.com/store/bds/detail/workgroup/3-190-84222>

## CRISP

### *Centro Interdipartimentale*

Il **Centro Interdipartimentale di Ricerca (CRISP)** sulla Earth Critical Zone (ECZ) per il supporto alla Gestione del Paesaggio e dell'Agroambiente ([www.unina.crisp.it](http://www.unina.crisp.it)) promuove, sviluppa e realizza ricerche interdisciplinari aventi per oggetto (i) la caratterizzazione e modellazione della ECZ per la gestione sostenibile degli ecosistemi agrari e forestali (ii) lo sviluppo di geosistemi di supporto alle decisioni per la gestione sostenibile dei territori (GCI), (iii) lo studio dei rapporti tra suoli e qualità dei prodotti agricoli, (iv) la ricerca sui siti contaminati, (v) il suolo nei musei ed in archeologia, (vi) la pedologia forense. Il CRISP coordina diversi progetti nazionali ed internazionali tra cui il progetto europeo Horizon 2020 [www.landsupport.eu](http://www.landsupport.eu). Il Consiglio di Gestione del CRISP è composto da docenti dei seguenti Dipartimenti: Agraria, Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Architettura, Studi Umanistici e dal CNR con cui il CRISP - dalla sua fondazione - ha una sua convezione istitutiva. Il Direttore del Centro è il prof. Fabio Terribile, attualmente Presidente della Commissione Internazionale di Morfologia e Micromorfologia del suolo (IUSS)

*Direttore del Centro:*

***Prof. Fabio Terribile***

## CIRPAR

### *Centro Interuniversitario*

Il **Centro Interuniversitario di Ricerca in Parassitologia (CIRPAR)** è stato istituito con delibera del CdA n.40 del 26.07.2011 ed è regolamentato da una convenzione tra l'Ateneo Federiciano e l'Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, l'Università degli Studi di Messina e l'Università degli Studi di Sassari. La sede del CIRPAR è presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, alla via Delpino, 1 in Napoli. Il Consiglio Direttivo del Centro è composto da due membri per ciascuna delle sedi universitarie precedentemente citate. Gli obiettivi del centro riguardano lo svolgimento di ricerche sull'epidemiologia, la diagnosi ed il controllo dei parassiti di maggiore interesse per la salute dell'uomo e degli animali.

*Past Direttore:*  
**Prof. Giuseppe Cringoli**

*Direttore:*  
**Prof.ssa Laura Rinaldi**



**Nome:** Youssef Rouphael

**Ruolo:** Editor in Chief di Agronomy MDPI

**Tipo di rivista:** internazionale (Q1)

**ISSN:** 2073-4395

**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** 2018 - in corso

**Sito web:** [www.mdpi.com/journal/agronomy](http://www.mdpi.com/journal/agronomy)



**Nome:** Paola Adamo

**Altri autori:** G. F. Capra, A. Vacca, G. Vianello

**Titolo del testo:** Proverbi del suolo / Soil Proverbs

**Editore:** dell'Orso

**Anno di pubblicazione:** 2020

**ISBN:**

**Sito web:**



**Nome:** Danilo Russo

**Altri autori:** Cinzia Sulli

**Titolo del testo:** Conservazione della Natura e Gestione delle Aree Protette

**Editore:** Liguori

**Anno di pubblicazione:** 2012

**ISBN:** 9788820753696

**Sito web:** <https://www.liguori.it/schedanew.asp?isbn=5369>

**BATCENTER**  
*Centro Interuniversitario*



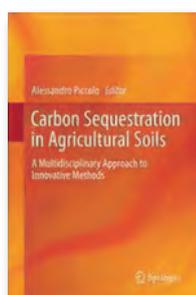
Il Centro Interuniversitario “**Center for Studies on Bioinspired Agro-environmental Technology (BAT Center)**” è stato istituito nel gennaio del 2020 e prevede la partecipazione di nove Atenei italiani.

Il BAT Center ha l'obiettivo generale di promuovere alta formazione e dare impulso ad attività di ricerca finalizzate alla definizione di nuove tecnologie per un'agricoltura sostenibile, che garantiscano la qualità e la sicurezza degli alimenti e, nel contempo, la difesa dell'ambiente e della biodiversità. La partecipazione di ricercatori che operano in aree scientifiche diverse ma complementari conferisce al Centro un carattere multi- e inter-disciplinare e consente di affrontare queste importanti sfide sociali con un approccio *One-Health*.

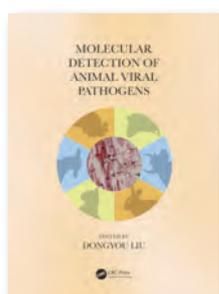
*Direttore del Centro:*  
**Prof. Francesco Pennacchio**



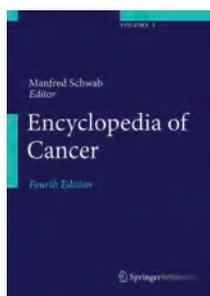
**Nome:** Filomena Fiorito  
**Ruolo:** EDITOR di PATHOGENS, MDPI  
**Tipo di rivista:** internazionale (Q1)  
**ISSN:** 2076-0817  
**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** 2019 - in corso  
**Sito web:** [www.mdpi.com/journal/pathogens/editors#editorialboard](http://www.mdpi.com/journal/pathogens/editors#editorialboard)



**Nome:** Alessandro Piccolo  
**Titolo del testo:** Carbon Sequestration in Agricultural Soils. A Multidisciplinary Approach to Innovative Methods  
**Editore:** Springer Verlag  
**Anno di pubblicazione:** 2012  
**ISBN:** 978-3-642-23385-2  
**Sito web:**  
[www.springer.com/it/book/9783642233845?utm\\_medium=affiliate&utm\\_source=commission\\_junction&utm\\_campaign=3\\_nsn6445\\_product\\_PID8992206&utm\\_content=it\\_09252018#otherversion=9783642233852](http://www.springer.com/it/book/9783642233845?utm_medium=affiliate&utm_source=commission_junction&utm_campaign=3_nsn6445_product_PID8992206&utm_content=it_09252018#otherversion=9783642233852)



**Nome:** MAR Silva, RCP Lima, MN Cordeiro, G Borzacchiello, AC Freitas  
**Titolo del testo:** Bovine Papillomaviruses  
**Libro:** Molecular Detection of Animal Viral Pathogens  
**Editore:** CRC Press  
**Anno di pubblicazione:** 2016  
**ISBN:** 978-1-4987-0036-8  
**ISBN e-book:** 978-1-4987-0037-5



**Nome:** Giuseppe Borzacchiello  
**Titolo del testo:** Bovine papillomavirus  
*in Encyclopedia of Cancer 2nd edition*  
**Editore:** Manfred Schwab - Springer-Verlag  
**Anno di pubblicazione:** 2008  
**ISBN:** 978-3-540-36847-2



**Nome:** Maria Tiziana Lisanti  
**Altri autori:** Luca Pollini, Pierluigi Bucelli, Antonio Calò, Edoardo A.C. Costantini, Giovanni L'Abate, Romina Lorenzetti, Giulio Malorgio, Luigi Moio, Eugenio Pomarici, Paolo Storchi, Diego Tomasi  
**Titolo del testo:** Atlante dei territori del vino italiano  
**Editore:** Pacini  
**Anno di pubblicazione:** 2013  
**ISBN:** 978-88-6315-486-3  
**Sito web:** [www.pacineditore.it/prodotto/atlante-dei-territori-del-vino-italiano/](http://www.pacineditore.it/prodotto/atlante-dei-territori-del-vino-italiano/)



**Nome:** Luisa De Martino  
**Ruolo:** Guest Editor di Pathogens per lo special issue «Current Status of Acinetobacter Infections»  
**Tipo di rivista:** internazionale (Q1)  
**ISSN:** 2076-0817  
**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** in corso  
**Sito web:** [www.mdpi.com/journal/pathogens/special\\_issues/acinetobacter\\_infections](http://www.mdpi.com/journal/pathogens/special_issues/acinetobacter_infections)

## Accademia Nazionale Italiana di Entomologia

L'**Accademia Nazionale Italiana di Entomologia**, fondata a Firenze il 16 aprile 1950, è un consolidato sodalizio che rappresenta l'intera Comunità Entomologica Nazionale, eretta fin dal 1954 a Ente Morale, con decreto del Presidente della Repubblica (DPR 19/5/1954, n.691) e avente personalità giuridica, con iscrizione al n. 454 (8/4/2010) del registro Persone giuridiche della Prefettura di Firenze.

L'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia è un punto di riferimento nazionale per la ricerca e la divulgazione in campo entomologico.

[www.accademiaentomologia.com](http://www.accademiaentomologia.com)

*Presidente:*  
**Prof. Francesco Pennacchio**

## Società Entomologica Italiana

La **Società Entomologica Italiana** è una delle più antiche e prestigiose del mondo, venne fondata a Firenze il 31 ottobre 1869 presso il Regio Museo di Storia Naturale, ora Museo di Storia Naturale dell'Università. Nel 1922 la Società si trasferì a Genova, presso il Museo Civico di Storia Naturale “G. Doria”, dove ha sede tuttora. Nel 1936 fu eretta Ente Morale. La Società Entomologica Italiana, unica esistente a livello nazionale del settore, è una istituzione scientifica senza fini di lucro, il cui scopo è di diffondere la cultura entomologica – e naturalistica più in generale – e di promuovere la ricerca di base e applicata sugli insetti.

[www.societaentomologicaitaliana.it](http://www.societaentomologicaitaliana.it)

*Presidente:*

**Prof. Francesco Pennacchio**



**Nome:** Boris Basile

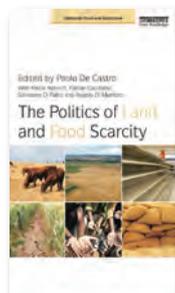
**Ruolo:** Editor in Chief di Italus Hortus

**Tipo di rivista:** internazionale (Q4)

**ISSN:** 1127-3496

**Periodo in cui è stato ricoperto l'incarico:** 2020 - in corso

**Sito web:** <https://www.soihs.it/italushortus/>



**Nome:** Fabian Capitanio

**Altri autori:** Paolo De Castro, Salvatore Di Falco, Felice Adinolfi e Angelo Di Mambro

**Titolo del testo:** The Politics of Land and Food Scarcity

**Editore:** Routledge

**Anno di pubblicazione:** 2013

**ISBN:** 9780415638241

**Sito web:** [www.routledge.com/The-Politics-of-Land-and-Food-Scarcity-1st-Edition/De-Castro-Adinolfi-Capitanio-Di-Falco-Di-Mambro/p/book/9780415638241](http://www.routledge.com/The-Politics-of-Land-and-Food-Scarcity-1st-Edition/De-Castro-Adinolfi-Capitanio-Di-Falco-Di-Mambro/p/book/9780415638241)

## Società Italiana di Scienze Biodinamiche

La Società, fondata nel 2020, ha lo scopo di diffondere le conoscenze e promuovere gli studi e le ricerche nel campo delle discipline biodinamiche applicate all'agricoltura. Oggetto di interesse della Società sono tutti gli aspetti biodinamici della produttività agraria e dei fattori ambientali che la controllano. In particolare la Società intende promuovere la sostenibilità agroecologica dell'azienda agraria tramite il ciclo chiuso dell'economia circolare, preservando la biodiversità e produttività del suolo attraverso l'eliminazione dei pesticidi di sintesi e lo sviluppo dei biocidi naturali, e sviluppando la comprensione dei meccanismi di relazione suolo-pianta legati all'uso dei preparati biodinamici ed all'applicazione delle rotazioni colturali, e favorendo le concimazioni a carico del compostaggio “in azienda” delle biomasse di scarto delle produzioni agrarie e zootecniche.

*Presidente:*

**Prof. Alessandro Piccolo**



## Società Italiana di Clinica Medica Veterinaria

La **Società Italiana di Clinica Medica Veterinaria (SICliM-Vet)** si prefigge di contribuire al miglioramento e armonizzazione della didattica, della ricerca e della divulgazione scientifica nel settore della Clinica Medica Veterinaria, di migliorare la formazione universitaria, di implementare i rapporti con i portatori d'interessi ed, infine di svolgere attività di rappresentanza, promuovere contatti e collaborazioni con istituzioni pubbliche e private; organizza diversi incontri di interesse scientifico ed è promotrice di percorsi didattici Inter-Universitari su tematiche internistiche e di medicina legale.

*Presidente:*

**Prof. Paolo Ciaramella**



**Nome:** Francesco Pennacchio

**Altri autori:** Vari

**Titolo del testo:** Gli Insetti e il loro controllo

**Editore:** Liguori

**Anno di pubblicazione:** 2014

**ISBN:** 9788820753511

**Sito web:** [www.liguori.it/schedanew.asp?isbn=5351](http://www.liguori.it/schedanew.asp?isbn=5351)

## Osservatorio Ambientale nel bacino del Fiume Alento

### Nuove strategie per la gestione e la salvaguardia dell'ambiente

Dagli inizi del 2000 è operativo l'osservatorio Alento un Osservatorio Ambientale nel bacino del Fiume Alento, per certi aspetti ancora unico in Italia. L'osservatorio è inserito nel programma HELP-UNESCO e fa parte della rete TERENO di osservatori europei. Con MOSAICUS (*Monitoraggio e osservazione ambientale in Alento – Informazione e comunicazione scientifica*) si identifica anche una serie di attività parallele con il principale obiettivo di considerare l'osservatorio Alento una zona per il monitoraggio delle dinamiche delle matrici ambientali, come pure una “palestra” per aspetti socio-economici e culturali in un tipico ecosistema Mediterraneo.

*Coordinamento:*

**Prof. Nunzio Romano**

## International Society of Geospatial Health (GNOSIS - GIS)

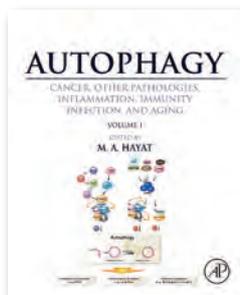


La **International Society of Geospatial Health (GNOSIS - GIS)** è una istituzione scientifica internazionale senza fini di lucro, nata nel 2000 il cui scopo è di promuovere la ricerca, la cultura e l'utilizzo dei sistemi informativi geografici (sistemi GIS) in ambito sanitario. Queste tecnologie presentano proprietà estremamente utili per il monitoraggio, la sorveglianza e il controllo delle malattie infettive e parassitarie con lo sviluppo e l'applicazione di mappe sanitarie, modelli predittivi, modelli di macro e micro-epidemiologia spaziale, analisi ecologiche e analisi del rischio particolarmente utili per la gestione / monitoraggio dei programmi di controllo di quelle malattie dell'uomo e degli animali con forti determinanti ambientali, come le malattie trasmesse da vettori. La società integra la rete GNOSIS – GIS, la rete globale degli scienziati della salute pubblica e della terra dedicati allo sviluppo della salute geospaziale che organizza incontri scientifici, offre corsi di formazione, collabora alla ricerca e pubblica la rivista Geospatial Health. L'iscrizione è aperta a professionisti della salute, geoscientisti e altri che sono attivamente interessati al progresso della salute geospaziale.

[www.gnosisgis.org](http://www.gnosisgis.org)

*Presidente:*

**Prof.ssa Laura Rinaldi**



**Nome:** Filomena Fiorito e Luisa De Martino

**Altri autori:** Patrizia Agostinis, ii, Qipeng Zhang

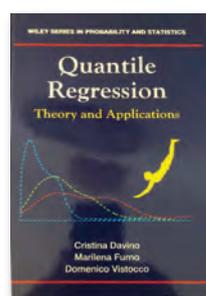
**Titolo del testo:** Autophagy, Cancer, Other Pathologies, Inflammation, Immunity, Infection, and Aging. M.A. Hayat Editor.

**Editore:** Elsevier

**Anno di pubblicazione:** 2014

**ISBN:** 978-0-12-405530-8

**Sito web:** [www.elsevier.com/books/autophagy-cancer-other-pathologies-inflammation-immunity-infection-and-aging/hayat/978-0-12-405530-8](http://www.elsevier.com/books/autophagy-cancer-other-pathologies-inflammation-immunity-infection-and-aging/hayat/978-0-12-405530-8)



**Nome:** Marilena Furno

**Altri autori:** Cristina Davino, Domenico Vistocco

**Titolo del testo:** Quantile regression: Theory and Applications

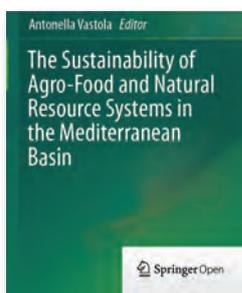
**Editore:** Wiley

**Anno di pubblicazione:** 2014

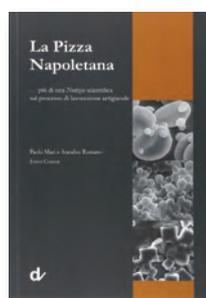
**ISBN:** 9781119975281



**Nome:** L. Gianfreda  
**Altri autori:** Maria Antonietta Rao  
**Titolo del testo:** Enzymes in Agricultural Sciences  
**Editore:** OMICS Group International  
**Anno di pubblicazione:** 2015  
**ISBN:**  
**Sito web:**



**Nome:** Antonella Vastola  
**Titolo del testo:** The Sustainability of Agro-Food Systems in the Mediterranean Basin  
**Editore:** Springer Open  
**Anno di pubblicazione:** 2015  
**ISBN:** 978-3-319-20054-5  
**Sito web:** [www.springer.com/gp/book/9783319163567](http://www.springer.com/gp/book/9783319163567)

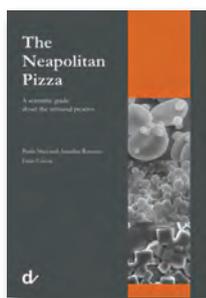


**Nome:** Paolo Masi  
**Altri autori:** Romano A., Coccia E.  
**Titolo del testo:** La Pizza Napoletana.  
**Editore:** Doppiavoce  
**Anno di pubblicazione:** 2015  
**ISBN:** 9788889972519

## Associazione Italiana di Patologia Veterinaria - A.I.P.Vet.

**L'Associazione** ha carattere scientifico, promuove attività di ricerca e l'aggiornamento scientifico e professionale dei soci con studi e convegni su tematiche di Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria. Essa inoltre patrocina la costituzione di gruppi di studio favorendo lo scambio di informazioni, le collaborazioni scientifiche e quelle professionali oltre all'aggiornamento dei soci. Tali gruppi di studio hanno portato alla estensione di linee guida di interesse culturale specifiche di settore.

**Presidente:**  
**Prof.ssa Serenella Papparella**



**Nome:** Paolo Masi  
**Altri autori:** Romano A., Coccia E.  
**Titolo del testo:** The Neapolitan Pizza.  
**Editore:** Doppia voce  
**Anno di pubblicazione:** 2015  
**ISBN:** 97888899722557



**Nome:** Martano M.  
**Altri autori:** Maiolino P., Power K.  
**Titolo:** Atti del I° Corso di Perfezionamento in Gestione Igienico Sanitaria degli Apiari a Salvaguardia dell'ambiente se della Biodiversità  
**Anno di pubblicazione:** A.A. 2016/2017  
**ISBN:** 978-88-97840-60-2



Le fake news sulla salute sono le terze più diffuse al mondo (19%), dopo quelle di attualità e di cronaca, ma più delle altre possono essere pericolose, generando psicosi. Nel mondo dell'overloading informativo, la divulgazione scientifica svolge un ruolo di primo piano. La rubrica "Un mondo di bufale" intende discutere e spiegare i temi più attuali di salute pubblica e sicurezza alimentare legati al mondo animale nel loro sempre più stretto rapporto.

#### Comitato di redazione

**Giuseppe Borzacchiello**  
giuseppe.borzacchiello@unina.it  
**Serena Calabrò**  
serena.calabro@unina.it  
**Nicoletta Murru**  
nicoletta.murru@unina.it  
**Sante Roperto**  
sante.roperto@unina.it  
**Antonio Calamo**  
antonio.calamo@unina.it

<https://www.mvpa-unina.org>



Il Dipartimento di Agraria dal 2017, ogni anno organizza "Il Caffè Scientifico di Agraria", un ciclo di seminari tenuti da docenti del Dipartimento.

Lo scopo di questa iniziativa è quello di evidenziare il fervore culturale e scientifico del Dipartimento e di fornire un'occasione di incontro, di approfondimento e di promozione di future sinergie tra docenti, giovani ricercatori, studenti.

Annualmente viene predisposto un calendario a cadenza quindicinale/mensile su argomenti di attualità sull'agro alimentare, l'ambiente, il benessere, le piante nello spazio, a altri argomenti sempre inerenti il benessere e la salute dell'uomo.

Di norma i seminari si svolgeranno in presenza, ma a seguito dell'emergenza COVID-19 anche in modalità telematica attraverso la piattaforma Microsoft Team, dove viene creato il team Caffè Scientifico di Agraria; per accedere al Team con le modalità di accesso comunicato di volta in volta.

**Coordinamento:**

**Prof. Domenico Carputo**



**Nome:** Giuseppe Borzacchiello, Gennaro Altamura

**Titolo del testo:** Carcinoma a cellule squamose del gatto: modello di cancerogenesi spontanea per il carcinoma testa-collo dell'uomo

*In "I modelli animali spontanei per lo studio della fisiologia e patologia dell'uomo"*

**Editore:** Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche

**Anno di pubblicazione:** 2017

**ISBN:** 978-88-97562-16-0



**Nome:** Luisa De Martino

**Altri autori:** Giorgio Poli, Paola Dall'Ara, Piera Anna Martino, Sergio Rosati, Alberto Alberti, Andrea Balboni, Luigi Bonizzi, Cristina Casalone, Mauro Coletti, Vincenzo Cuteri, Mario Forzan, Stefania Lauzi, Maurizio Mazzei, Maria Luisa Menandro, Bianca Maria Orlandella, Maria Cristina Ossiprandi, Andrea Peano, Marco Alessandro Pierotti, Paola Roncada, Vittorio Sala, Maria Tempesta, Pietro Giorgio Tiscar, Lauretta Turin, Roberto Villa.

**Titolo del testo:** Microbiologia e immunologia veterinaria

**Editore:** Edra

**Anno di pubblicazione:** 2017

**ISBN:** 9788821442278

**Sito web:** [www.edizioniedra.it/Microbiologia\\_e\\_immunologia\\_veterinaria\\_.aspx](http://www.edizioniedra.it/Microbiologia_e_immunologia_veterinaria_.aspx)

## Mappe Parassitologiche

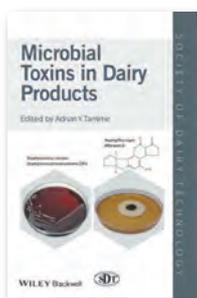
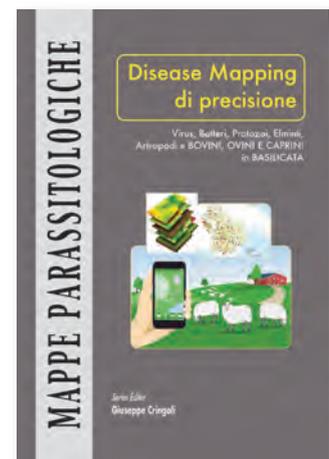
Mappe Parassitologiche è una Serie Editoriale con ISBN a carattere divulgativo con volumi monografici dedicati al *disease mapping* realizzato con i *Geographical Information Systems* (GIS), e ad altre ricerche/tematiche di largo interesse.

A tutt'oggi sono stati pubblicati 25 volumi/fascicoli. Questa serie editoriale si inserisce nell'ambito delle attività formative e divulgative del Centro Monitoraggio Parassitosi (CREMOPAR).

[www.parassitologia.unina.it/ricerca/mappe-parassitologiche/](http://www.parassitologia.unina.it/ricerca/mappe-parassitologiche/)

Series Editor:

**Prof. Giuseppe Cringoli**



**Nome:** Adnan Y. Tamime, R. Early

**Altri autori:** R. Mercogliano

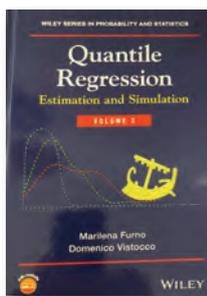
**Titolo del testo:** Microbial toxins in dairy products. Editore: John Wiley & Sons

**Anno di pubblicazione:** 2017

**ISBN:** 9781118823651 (pdf)

**ISBN:** 9781118823149 (epub)

**Sito web:** <https://lccn.loc.gov/2016032565>



**Nome:** Marilena Furno

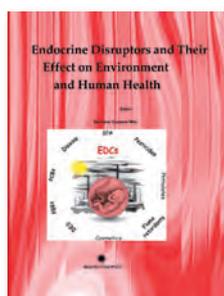
**Altri autori:** Domenico Vistocco

**Titolo del testo:** Quantile regression: Estimation and Simulation

**Editore:** Wiley

**Anno di pubblicazione:** 2018

**ISBN:** 9781119975281



**Nome:** Damiano Gustavo Mita

**Altri autori:** R. Mercogliano

**Titolo del testo:** Endocrine Disruptor and their effect on environment and human health.

**Editore:** Research Signpost

**Anno di pubblicazione:** 2018

**ISBN** 978-81-308-0576-4

**Sito web:** [www.researchsignpost.com](http://www.researchsignpost.com)



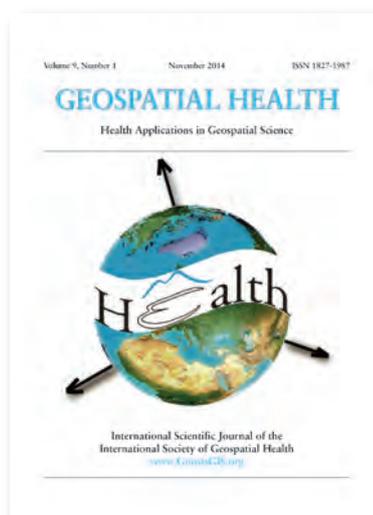
**Nome:** Paolo Masi  
**Titolo del testo:** Esercitazioni di Ingegneria alimentare.  
**Editore:** Doppiavoce  
**Anno di pubblicazione:** 2018  
**ISBN:** 9788889972762



**Nome:** Paolo Masi  
**Titolo del testo:** Ingegneria alimentare.  
**Editore:** Doppiavoce  
**Anno di pubblicazione:** 2018  
**ISBN:** 9788889972755



**Nome:** Youssef Roupheal  
**Altri autori:** Giuseppe Colla  
**Titolo del testo:** Biostimolanti per un'agricoltura sostenibile.  
Cosa sono, come agiscono e modalità di utilizzo  
**Editore:** L'Informatore Agrario  
**Anno di pubblicazione:** 2019  
**ISBN:** 8872203910  
**Sito web:** [www.edigroup.it/ita/Libri/scheda.asp?ID=391-0](http://www.edigroup.it/ita/Libri/scheda.asp?ID=391-0)



## Geospatial Health

**Geospatial Health** è una rivista scientifica internazionale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animale, Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie, organo ufficiale della International Society of Geospatial Health (Gnosis-GIS), fondata nel 2006 dai Proff. Giuseppe Cringoli, Robert Bergquist, John B. Malone e Laura Rinaldi. La rivista, pubblicata con cadenza semestrale, con impact factor, è indicizzata sui principali database bibliografici, *CiteScore 2019 = 2.5 (Scopus)* e pubblica lavori e monografie sui vari aspetti dell'applicazioni dei *Geographical Information Systems*, *Remote sensing*, *Global Positioning Systems*, statistica spaziale ed altri strumenti geospaziali in ambito sanitario.

[www.geospatialhealth.net](http://www.geospatialhealth.net)

*Associate Editor:*  
**Prof.ssa Laura Rinaldi**

## Il Laboratorio di ricerca sulle piante per lo Spazio e la *Plant Characterization Unit (PCU)*



I programmi internazionali di esplorazione spaziale prevedono missioni di durata sempre maggiore. Tuttavia la permanenza prolungata dell'uomo in ambiente spaziale è ostacolata ancora oggi da una serie di limitazioni di natura tecnico-ingegneristica e da problematiche legate all'approvvigionamento delle risorse e alla salute e al benessere degli astronauti. In particolare, allo stato attuale, le risorse necessarie per missioni brevi (es. acqua, ossigeno e, in particolare, cibo) sono quasi interamente trasportate dalla Terra ma ciò non sarà possibile per missioni di lunga durata. Pertanto, le missioni interplanetarie e le lunghe permanenze sulle piattaforme spaziali dipenderanno dallo sviluppo di sistemi in grado di garantire una rigenerazione continua delle risorse, con minimo spreco di energia e di materiali. In tale contesto, le piante superiori rappresentano un ottimo strumento per garantire la rigenerazione dell'aria mediante l'assorbimento di CO<sub>2</sub> e la produzione di O<sub>2</sub> attraverso la fotosintesi, la purificazione dell'acqua mediante la traspirazione ed il riciclaggio di parte dei prodotti di scarto dell'equipaggio (feci e urine) come fonte di nutrienti, fornendo nel contempo cibo fresco per integrare la dieta degli astronauti. Inoltre, è ampiamente riconosciuto dalla letteratura scientifica che la presenza di piante a bordo può mitigare lo stress degli astronauti, dovuto all'isolamento e alle particolari condizioni di vita, e che il consumo di vegetali freschi, ricchi di metaboliti secondari utili, contribuisce a prevenire il rischio di patologie associate alle condizioni ostili dell'ambiente spaziale. Tuttavia, affinché le piante possano espletare nello Spazio le funzioni che le rendono così preziose sulla Terra, è necessario che siano coltivate in opportune condizioni ambientali. In questo contesto, è nato il laboratorio di ricerca sulle piante per lo Spazio (Laboratory of Crop Research for Space). Fulcro del laboratorio è una moderna camera di crescita, la *Plant Characterization Unit (PCU)*, equipaggiata con sofisticati sistemi di coltivazione e di controllo ambientale, specifici per la crescita delle piante. L'apparato, unico nel suo genere, è stato realizzato grazie al progetto di ricerca PacMan - *PIAnt Characterization unit for closed life support system - engineering, MANufacturing & testing* finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA).

[www.melissafoundation.org](http://www.melissafoundation.org)

Referente:

**Prof.ssa Stefania De Pascale**

Dipartimento di Agraria - Università di Napoli Federico II

Tel. 0812539127. E-mail: [depascale@unina.it](mailto:depascale@unina.it)



## WHO CC ITA-116 Centro Internazionale

Il **CREMOPAR-DMVPA** (Centro Monitoraggio Parassitosi e l'Unità di Parassitologia e Malattie Parassitarie del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali) il 13 Febbraio 2020 sono stati designati **WHO Collaborating Centre for Diagnosis of Intestinal Helminths and Protozoa - WHO CC ITA-116**. L'obiettivo del WHO CC ITA-116, è descritto in tre *Terms of Reference* (TOR): (I) implementare le metodiche diagnostiche in ambito parassitologico per la mappatura ed il monitoraggio delle parassitosi nell'uomo, (II) effettuare corsi di formazione sulle tecniche di diagnosi parassitologica nei Paesi Tropicali e Subtropicali e nei migranti nei Paesi Occidentali, (III) supportare i progetti di monitoraggio della dinamica epidemiologica in 96 Paesi in cui le parassitosi risultano tutt'oggi endemiche.

Coordinatori del WHO CC ITA-116:

**Prof. Giuseppe Cringoli**

**Prof.ssa Laura Rinaldi**



## Laboratorio di Terza Classe a Portici

La nascita del laboratorio di terza classe presso la Facoltà di Agraria di Portici è il risultato di un lavoro di squadra internazionale ed interdisciplinare.

Sul finire degli anni '50 il prof. Tito Manlio Bettini, docente di Zootecnia invita il prof. Domenico Iannelli a studiare i gruppi sanguigni nei bovini. Questi si reca prima in Finlandia, dove studia l'immunogenetica e poi in America, presso l'università del Wisconsin. Negli anni '80 chiama come collaboratrice la prof. Rosanna Capparelli, attuale titolare della cattedra di immunologia, per isolare anticorpi monoclonali contro la mioglobina umana, successivamente impiegati dalla Hoffman - La Roche per un test di diagnosi dei danni cardiaci. Seguono anni di intenso lavoro e di collaborazione con la Regione Campania, con l'Istituto Zooprofilattico del Mezzogiorno, con l'ospedale Monaldi di Napoli e con il Max Plank Institute di Berlino, che portano all'identificazione di alcuni geni di resistenza alla tubercolosi polmonare.

Il laboratorio di terza classe nasce dalla necessità di approfondire lo studio dell'infezione da Mycobacterium Tuberculosis ed ha permesso non solo l'identificazione di alcuni geni di resistenza alla tubercolosi polmonare, ma anche la scoperta di un'insospettata variabilità tra i ceppi di M. tuberculosis rispetto alla risposta immunitaria innata. Nello specifico, i ceppi di M. tuberculosis isolati da pazienti africani sono risultati meno affini all'MBL rispetto ai ceppi isolati da pazienti italiani.

### Struttura

1. L'ingresso del personale è monitorato da un sistema d'ingresso a doppia porta che funge da filtro.
2. Le porte sono ideate per chiudersi automaticamente e sono dotate di un pannello a resistenza limitata da rompere in caso di emergenza.
3. Le superfici dei pavimenti, dei muri e dei soffitti sono resistenti all'acqua ed i condotti di areazione permettono la disinfezione mediante gas.
4. Il laboratorio è provvisto di un impianto di areazione che dirige il flusso d'aria dall'interno all'esterno della struttura.
5. La stanza è sprovvista di finestre, per consentirne l'isolamento. Le cappe di sicurezza biologica di classe 1 o classe 2 hanno un impianto di areazione che è autonomo.
6. Il laboratorio è fornito di un'autoclave per decontaminare il materiale biologico.
7. La fornitura idrica è dotata di sistemi che impediscono i flussi di ritorno.

*Direttore del Laboratorio:*

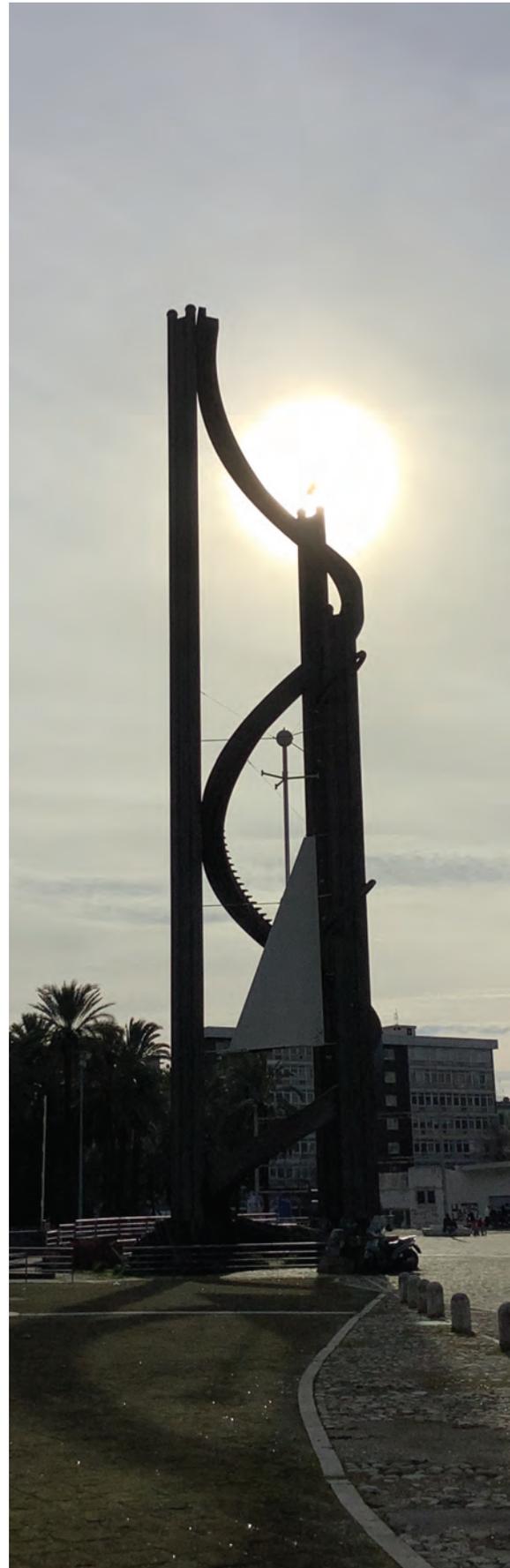
***Prof.ssa Rosanna Capparelli***



## L'albero del Tempo a Piazzale Tecchio

A pochi è noto che, a seguito dei lavori di ristrutturazione dell'area urbana di Piazzale Tecchio e dello Stadio in occasione di "Italia '90", l'ampio spazio davanti la Mostra d'Oltremare è diventato il quadrante di un orologio solare, tra i più grandi costruiti nei tempi moderni. Si tratta della "Torre della Vita e del Tempo", innalzata davanti l'ingresso della Mostra d'Oltremare. Qui la "vita" è nella materia di tre antenne in legno che ricordano alberi svettanti verso il cielo, assieme ad una struttura elicoidale anch'essa in legno, con chiaro riferimento al DNA, la molecola della vita. Il "tempo" è invece declinato come tempo della musica, tempo meteorologico e tempo che scorre, l'orologio solare appunto. Lo scorrere del tempo e delle stagioni è visualizzato a terra dall'ombra generata da un disco di metallo, lo gnomone, posto a 29,5 m di altezza sull'antenna mediana, all'interno di un cestello sferico con paralleli e meridiani. Le linee orarie tracciate vanno dalle ore 9 alle ore 14 e indicano il Tempo Solare Vero Locale, che differisce dal Tempo Medio dell'Europa Centrale (TMEC), quello mostrata dai nostri orologi, di un valore variabile durante l'anno, chiamato Equazione del Tempo, che raggiunge il suo massimo a fine Ottobre (+16 minuti) e metà Febbraio (-14 minuti). L'orologio solare di P.le Tecchio riporta graficamente questa differenza sulla linea delle ore 12: è la lemniscata o anagramma, una curva chiusa a forma di "8" allungato, che permette di visualizzare il Mezzogiorno Medio Locale. Sul quadrante dell'orologio, oltre alla citata linea delle ore 12 o linea meridiana, sono riportati i seguenti elementi caratterizzanti: la linea equinoziale, cioè il percorso che l'ombra del Sole fa sul piano dell'orologio nei giorni dell'Equinozio; le linee orarie dalle 9 alle 14; le curve solstiziali, cioè il percorso che l'ombra del Sole percorre il giorno del Solstizio d'Estate e del Solstizio d'Inverno. L'ombra dello gnomone durante l'anno è quindi compresa tra queste due curve, delimitando così l'area utile dell'orologio, che è veramente grande: l'ombra alle 12 al solstizio d'Estate dista dal piede dell'antenna 9,2 m ma ben 61,5 m al Solstizio d'Inverno. L'orologio è facilmente visibile dallo spazio. Purtroppo, in fase di realizzazione del progetto è stato commesso un errore sull'orientamento della linea Nord-Sud dell'orologio, per motivi non ancora chiariti. Oggi l'orologio è funzionante tra le 12 e le 14 e sarebbe opportuno che venisse sistemato per offrire al pubblico ed alle Scuole uno strumento così fortemente legato all'Uomo ed alla Natura. Come scrisse Voltaire, Il Sole è il grande orologio del Mondo.

Il progetto gnomonico dell'orologio solare è stato eseguito dall'Autore di questa nota, che ne ha voluto fare dono alla Città di Napoli a nome dell'associazione Unione Astrofili Napoletani. Un breve scritto sulle tre torri di Piazzale Tecchio e sul grande orologio solare può essere scaricato dal seguente link: <https://bit.ly/3enjv3l>



# Top Student 2020 e 2021

## Buon compleanno Federico II 2020

### Studenti meritevoli 2020

Premiati i 66 migliori studenti dell'Università Federico II  
Cerimonia on-line per il 796esimo compleanno dell'Ateneo

Il nostro Ateneo, tra i più antichi al mondo, ha celebrato 796 anni dalla sua istituzione.

Per la situazione COVID-19, la manifestazione si è tenuta online.

Delle tante iniziative che caratterizzavano il compleanno di Federico, resta quella che vede al centro gli studenti, gli studenti meritevoli.

Alla cerimonia hanno partecipato il Rettore **Arturo De Vivo**, i Presidenti delle Scuole **Giuseppe Cringoli** (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria), **Luigi Califano** (Scuola di Medicina e Chirurgia), **Marco d'Ischia** (Scuola Politecnica e delle Scienze di Base) e **Andrea Mazzucchi** (Scuola delle Scienze Umani e Sociali). L'incontro si è concluso con l'intervento del Ministro dell'Università e della Ricerca, **Gaetano Manfredi**.

Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria: **Brigida Cristofaro** (Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali), **Chiara Grimaldi** (Tecnologie delle Produzioni Animali), **Camilla Marcella Conte** (Scienze e Tecnologie Agrarie).

Il prof. **Giuseppe Cringoli**, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, parla dell'importanza della formazione: "Viviamo nella consapevolezza che il futuro si fa con i giovani. Quotidianamente, noi partecipiamo alla formazione di coloro che comporranno la futura classe dirigente. Premiare i ragazzi che hanno raggiunto questi risultati significa premiare la volontà, il sacrificio, l'impegno, la costanza, la serietà, valori da mettere sempre in evidenza" ([www.unina.it](http://www.unina.it)).

## Buon compleanno Federico II 2021

### Studenti meritevoli 2021

Sabato 5 Giugno 2021, **L'Università Federico II di Napoli ha compiuto 797 anni. In una bella cerimonia "sincrona"**, presso l'Aula Magna storica dell'Università, sono stati **premiati** 76 giovani federiciani come **studenti meritevoli**.

Soltanto sei erano in presenza in rappresentanza, mentre tutti gli altri erano collegati sulla piattaforma Zoom, ad accoglierli il rettore dell'Università, **Matteo Lorito** e i presidenti delle Scuole Federiciane.

Della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria quest'anno sono stati premiati:

**Giuseppe Cirillo** (Medicina Veterinaria), **Vincenzo Landolfi** (Tecnologie delle Produzioni Animali), **Vittorio Manca** (Scienze e Tecnologie Agrarie) **Giuseppe Rossi** (Biotecnologie Agro-Ambientali e Alimentari).

A large teal silhouette of a person's profile, facing right, occupies the left and bottom portions of the page. The silhouette is solid and has a jagged, irregular top edge, suggesting a head with some texture or a specific hairstyle. The background is white.

il **Saluto**  
del **Maestro**





## il Saluto del Maestro

### Prof. Luigi Frusciante

Cogliendo l'occasione offertami dalla Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, ripercorro alcune delle tappe fondamentali della mia vita accademica e ne condivido con voi alcune considerazioni.

Nel mezzo secolo trascorso a Portici, prima in qualità di studente e poi come docente, ho avuto il privilegio di essere parte di una comunità scientifica senza uguali in Italia nel campo della ricerca e della formazione nelle Scienze Agrarie.

Negli anni trascorsi all'Università ho compreso il valore profondo del patrimonio di esperienze accumulato dai professori più anziani, sperimentando in prima persona come il trasferimento di conoscenze teoriche e competenze tecniche rinsaldi quel profondo legame tra le generazioni.

Ciascuno di noi deve la propria crescita professionale agli insegnamenti di maestri capaci di ispirare, indirizzare e catalizzare intorno a valori e prospettive il proprio futuro. Ho intrapreso il mio percorso, poi non così differente da quello della maggior parte dei miei colleghi, vincendo una borsa di studio, cui responsabile era il

Professore Monti, per attività di ricerca nel settore della genetica agraria sul tema "variabilità genetica del pomodoro San Marzano".

L'incontro con il professore Monti, uomo straordinario e scienziato eccelso, ha segnato la mia vita, non solo accademica.

Il Prof. Monti ha fondato a Portici la scuola di genetica agraria, dove si sono formati decine di ricercatori, alcuni dei quali rivestono oggi ruoli di primissimo piano in istituzioni nazionali ed internazionali.

Ritornando alla mia storia, con il passare degli anni ho consolidato le mie conoscenze sulla genetica e genomica del pomodoro, tanto da contribuire, con il mio gruppo di ricerca, al sequenziamento del suo genoma.

La mia vita professionale non è stata soltanto dedicata allo studio del pomodoro; per un lungo periodo, infatti, mi sono occupato anche di un'altra specie, la patata. Ciò mi ha consentito di incontrare e conoscere un'altra persona eccezionale, il professore Stanley Peloquin.

In un imprecisato giorno del 1983, il prof. Monti mi disse che avremmo dovuto ampliare i nostri

interessi di ricerca, inserendo una nuova specie nel nostro "paniere". Identificò la patata come specie di interesse e mi invitò a studiarne le caratteristiche genetiche e a definire alcuni obiettivi di miglioramento genetico prioritari. I miei tentennamenti, legati soprattutto alla scarsa conoscenza della specie, se non per il suo impiego in cucina, parvero non turbare affatto il professore che decretò: "Ho già parlato con il professore Peloquin, che ho incontrato a Davis in occasione del Congresso Internazionale di Orticultura, ed è d'accordo: a gennaio del prossimo anno (n.d.a. 1984) andrai da lui a Madison, nel Wisconsin. Prepara la valigia ed informati sulle possibili opportunità di finanziamento per sostenere la tua prossima attività di ricerca". E così partii.

Stan Peloquin era Campbell-Bascorn professor e membro della National Academy of Sciences, un grande scienziato e un uomo formidabile. I primi periodi a Madison furono molto complicati, ma con il sostegno dei tanti colleghi internazionali e con la sapiente guida di Stan Peloquin, affrontai e superai le difficoltà iniziali.

A Stan Peloquin nel 2002 è stata conferita la laurea honoris causa dal nostro Ateneo e in occasione della sua lezione magistrale, Stan ebbe a dire: "About 12 years ago we joked that the potato research group at Naples was Wisconsin-East. Now, due to the strength and breath of the potato research program there developed, we could view Wisconsin as Naples-West".

La collaborazione con il Dipartimento di Orticoltura dell'Università del Wisconsin a Madison continua ancora oggi.

Oltre ai maestri "capaci di ispirare", devo ringraziare anche tanti colleghi giovani e meno giovani che hanno contribuito alla mia crescita professionale ed hanno segnato la mia storia di docente e di ricercatore. Devo inoltre ringra-

ziare anche tutto il personale tecnico-amministrativo, che mi ha supportato in questi anni.

Concludo con un auspicio per i più giovani, affinché possano continuare a far crescere la Scuola, e affinché questa sia ancora, come lo è sempre stata, un punto di riferimento per il nostro territorio.





## il Saluto del Maestro

### Prof. Luigi Zicarelli

Terminata la lecture nell'aula del Real Orto botanico mi sedetti su una panchina e si riavvolse la pellicola della mia esperienza iniziata nel 1965, quando l'attuale aula di zootecnia era un deposito! Era in atto una profonda crisi zootecnica: si mandavano al macello le vacche a fine gestazione, l'interesse per gli animali da compagnia iniziava appena, i cavalli erano un lontano ricordo. Mi rividi in Facoltà dove lavorava il tecnico Borrelli (ex soldato di cavalleria) che ogni primavera (30 anni addietro) conduceva uno stallone destinato alla monta all'Istituto tecnico agrario di Cosenza dove mio padre prestava servizio. Borrelli ci riferì che l'anno precedente gli iscritti furono pochi. Alla segreteria di via Mezzocannone, ospitata da quella delle Scuole di Specializzazione di Medicina e Chirurgia, confermarono il dato. Mi iscrissi e constatai, poi, che eravamo in venti. Cominciai a frequentare l'Istituto di Zootecnia e il professore Ferrara mi incoraggiò a lavorare sui bufali che da qualche lustro erano oggetto di studio unitamente a de Franciscis, Intrieri, Minieri e Dilella ai quali devo tutto. Iniziai a frequentare i con-

gressi della Società italiana delle Scienze veterinarie e constatai che i nostri lavori sui bufali venivano posti sempre al termine della sessione di zootecnia: l'argomento non interessava.

Il mondo bufalino italiano aveva poco da imparare dai Paesi dove era diffuso oltre il 97% della specie; lì l'allevamento era di tipo familiare e il bufalo era ritenuto non molto diverso dal bovino. Il latte era destinato soprattutto al consumo diretto o, miscelato con quello bovino, a formaggi di scarso valore commerciale. Si riteneva che il bufalo digerisse meglio i foraggi grossolani ma studi italiani dimostrarono che ciò era vero relativamente al soddisfacimento dei fabbisogni di mantenimento ma non per produzioni economicamente valide!

Cominciai a studiare in campo, con l'ausilio del profilo metabolico, gli effetti delle diverse diete sulla quantità e sulla qualità del latte. Adottai i razionamenti che fornivano i migliori risultati e, successivamente, in molti allevamenti trovai diete simili a riprova che la strada intrapresa era quella giusta! Capii che il rapporto con gli allevatori era fondamentale per-

ché l'Istituto non poteva dotarsi di un'azienda zootecnica.

Gli allevamenti erano il mio laboratorio; ciò fu capito solo dal professore de Franciscis anche se dimostrai che erano soprattutto gli studenti a beneficiarne perché potevano mettere le mani. L'Europa pretese tale approccio oltre trenta anni dopo! Mi resi conto della necessità di formulare un latte ricostituito per vitelli perché l'utilizzo del latte materno era antieconomico ed i sostituti utilizzati fino agli anni 80' facevano registrare fino al 50% di mortalità. Grazie alla collaborazione con una casa olandese, formulai un prodotto che ancora oggi si utilizza, più costoso, senza integrazione cuprica (scoprii che i bufalini erano sensibili al Cu), povero di siero proteico ma provvisto di almeno il 60% di caseina, contrariamente a quanto era in uso nei bovini. Del resto madre natura aveva creato per il bufalo un latte che la Scuola nella quale mi ero formato aveva studiato a fondo. Grazie al suo impiego l'età al primo parto in Italia è oggi sui 30 mesi mentre negli altri Paesi si avvicina o supera i 40 mesi. Compresi che era fondamentale lo stu-

dio della stagionalità che, secondo i ricercatori extra europei, dipendeva da carenze alimentari e dal caldo tropicale. Dimostrai che la stagionalità, già evidenziata da Ferrara e Bettini, dipendeva dalla sensibilità al fotoperiodo negativo. Essa era presente anche in Italia dove la dieta era costante e la migliore fertilità si riscontrava nei mesi più caldi e la peggiore in primavera quando le ore di luce giornaliere aumentano. Diretta conseguenza fu l'adozione della tecnica di destagionalizzazione dei parti e l'adozione della "tracciabilità". Grazie a tali innovazioni oggi si utilizza latte fresco, è migliorata la qualità della mozzarella, è aumentata la richiesta (6%/anno) e il prezzo del latte. Di "tracciabilità" oggi si parla per molti formaggi.

Devo ringraziare i miei maestri e la Facoltà se ho potuto dedicarmi, talvolta fino a notte fonda, a ciò che più mi interessava. Il sacrificio dei professori Campanile, Di Palo, Infascelli, Gasparrini, Neglia, tutti in prima fascia, e degli allevatori che mi hanno fatto giocare con i loro bufali hanno reso possibili tali studi. Grazie al loro contributo a Manila fui votato all'unanimità, per il triennio 2004-2007, presidente dell'International Buffalo Federation.

Un collega mi convinse a candidarmi per la presidenza, carica alla quale non avevo mai ambito anche per la mia idiosincrasia per le carte. Non potevo sottrarmi, perché la Facoltà doveva essere sottoposta al giudizio europeo dell'EAEVE. Si rischiava la chiusura dopo 215 anni di storia!

Andò bene perché validammo un modo diverso di fare didattica grazie alla esperienza che avevo maturato in campo! Chiedo scusa ora per allora per qualche burrascosa seduta del consiglio di Facoltà, finalizzata al conseguimento di un obiettivo che sarebbe risultato utile a tutti.

Un giorno mi chiamò Marrelli per dirmi che mi aveva nominato Presidente della Scuola di Agraria e Veterinaria e al mio perché rispose: "sei il più vecchio"!

Stava per finire l'avventura.

Intravidi una sinergia utile sotto molti aspetti compreso quello sanitario: la profilassi del bestiame, la limitazione degli antibiotici e dei pesticidi rispettivamente in campo veterinario e agronomico convergono concretamente all'obiettivo comune del "one health".



## il Saluto del Maestro

### Prof.ssa Luciana Castaldo

Voglio provare a trasformare in parole i miei pensieri ripercorrendo il cammino della mia vita lavorativa per fare il punto su quello che ho fatto, come l'ho fatto e che cosa ho lasciato alla fine del mio percorso.

Sono stata molto testarda, ma anche molto fortunata e questo mi ha consentito di diventare professore ordinario già a 37 anni, un'età in cui molti giovani oggi hanno ancora un lavoro precario. Negli anni in cui sono stata prima assistente e poi professore associato, ho vissuto come un topo di laboratorio perché amavo molto dedicarmi alla ricerca e passavo il mio tempo tra ricerca bibliografica, esperimenti e aggiornamento della didattica.

Mi sono dedicata quasi subito allo studio della biologia in genere e nello specifico dell'embriologia che mi ha sempre attratta e ancora oggi non smette di stupirmi quando penso alle meraviglie dello sviluppo di un essere vivente. Inizialmente la materia era piuttosto di difficile comprensione per gli studenti poiché come sussidi didattici avevo solo lucidi e diapositive tratte da libri di testo. Poi a questi sono stati aggiunti

modelli di sviluppo e filmati che hanno permesso una visione più chiara. Lo studio della biologia dello sviluppo mi ha sempre appassionato e credo di aver trasmesso questa mia passione agli studenti che ho accompagnato nel loro percorso di studi negli oltre 40 anni del mio insegnamento.

Quando lo staff di Federica del nostro Ateneo propose di organizzare lezioni online, mi candidai tra i docenti che si proponevano per questo tipo di didattica. Fu per me l'incentivo che mi consentì anche di aggiornare completamente il mio corso di insegnamento.

Le lezioni furono molto gradite non solo agli studenti del mio corso di insegnamento, ma a quanti erano in genere interessati allo studio della biologia dello sviluppo. Fu per me quindi un enorme piacere quando il Prof. Calise mi chiese la disponibilità ad organizzare un corso di Embriologia per i MOOC del nostro Ateneo Federico II.

Mi mancavano meno di 10 anni al pensionamento ma volli accettare la nuova sfida. Mi rimisi in gioco con una nuova didattica online questa volta fatta di lezioni teori-

che e immagini corredate di link e filmati di nuova concezione.

Ho dedicato quasi due anni al completamento del corso ma, a detta dello staff di Federica, il corso è stato tra i più gettonati tra quelli pubblicati e numerose mail hanno attestato il gradimento del mio lavoro sia da parte degli studenti del mio e di altri corsi di studio, sia da parte di docenti.

Oggi sono obbligatorie le lezioni online per l'impossibilità di poter accogliere gli studenti in aula per cui tutti i miei colleghi hanno dovuto o si stanno attivando per svolgere lezioni online. Sono particolarmente fiera di essere stata tra i pionieri di questo processo, sia per l'orgoglio di vedere le mie lezioni diffuse sul web, sia per i ringraziamenti che ancora oggi ricevo da studenti e colleghi.

In tutti questi anni mi è anche piaciuto volgere le mie ricerche a studi inerenti al mio insegnamento e in particolare ad indagini sullo sviluppo del sistema neuroendocrino diffuso ed ai fattori neurotrofici, affiancata dai miei collaboratori con i quali ho sempre condiviso ogni attività di ricerca. Per questo un ringraziamento affettuoso va alla

mia allieva Prof.ssa Carla Lucini che è cresciuta scientificamente con ricerche su questi argomenti; al collega Prof. Paolo de Girolamo con cui ho condiviso l'impegno di coordinare un gruppo di ricerca; ai ricercatori Lucianna Maruccio, Livia D'Angelo e Chiara Attanasio che mi auguro possano continuare ed implementare sempre più il nostro campo di studi; ai tecnici Michele Sammarco, Sabrina Ali e Antonio Calamo che mi hanno supportato con grande impegno e competenza.

Con l'aiuto del nostro tecnico Antonio Calamo ho illustrato i modelli di cera di Zigler, sullo sviluppo degli organi, appartenenti alla collezione del Museo di Anatomia del Dpt. di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, contribuendo a rendere fruibile questo patrimonio

di materiale didattico estremamente delicato.

Infine voglio ricordare la mia ultima sfida col sistema Aperio della Leica, illustrato nella mia lezione magistrale, che mi ha consentito di unire in un'unica esposizione le materie del nostro settore, nello specifico: Anatomia, Istologia ed Embriologia. Non posso dimenticare la gioia che ho provato nel percepire la soddisfazione dei presenti e nel ricevere tanti complimenti ed attestati di stima dai colleghi.

Perciò ho la consapevolezza di aver speso la mia attività lavorativa per dare un contributo all'insegnamento dell'Embriologia, anche attraverso la ricerca, con la certezza che i colleghi ed amici con i quali ho condiviso gran parte della mia attività possano

continuare questo percorso con piena soddisfazione degli studenti e del Dipartimento tutto.





## il Saluto del Maestro

### Prof. Felice Scala

Vorrei, innanzitutto, ringraziare gli Organizzatori per avere invitato me e altri Colleghi, collocati in pensione di recente, a partecipare con un saluto a questa iniziativa della Scuola di Agraria e Veterinaria. E' stato un segnale di grande sensibilità, soprattutto se si considera che proprio in questi giorni di pandemia gli anziani hanno dovuto fare degli appelli per affermare il loro valore nella società.

Poiché tenere viva la memoria, raccontando la propria storia, è uno dei compiti principali che spetta agli anziani, mi fa piacere condividere con voi alcuni ricordi universitari. Non sono ricordi di fatti eccezionali, anzi tutt'altro. Ma riflettendo su di essi, mi sono reso conto di come alcuni gesti di solidarietà, di generosità o anche solo di gentilezza da parte di alcune persone, abbiano avuto un impatto enorme sulla mia vita.

Il primo ricordo di cui ho piacere di parlare riguarda il mio arrivo a Portici a metà degli anni settanta del secolo scorso.

Mi ero appena laureato in chimica e volevo incamminarmi sulla via della ricerca, anche se non avevo le idee chiare su cosa fare. Co-

minciai a frequentare, da volontario, il laboratorio di Embriologia molecolare del CNR di Arco Felice (Napoli), per apprendere i fondamenti delle tecniche biochimiche e con la speranza di cogliere qualche occasione per realizzare il mio sogno. Dopo alcuni mesi, conobbi un altro laureato in chimica, il professore Felice Cervone che insegnava presso la Facoltà di Agraria e che veniva ad Arco Felice per delle collaborazioni. Senza che gli avessi chiesto niente, qualche settimana dopo che ci eravamo conosciuti, mi offrì, con generosità, un contratto presso l'Istituto di Patologia vegetale di Portici, dove lui svolgeva la sua attività. Fu così che cominciai a lavorare nel posto che non avrei mai più lasciato.

Quando la Reggia di Portici fu colpita dal tremendo terremoto nel 1980, alcune aree, tra cui l'Istituto di Patologia vegetale dove lavoravo, divennero inagibili e, dalla sera alla mattina, mi ritrovai senza laboratori. Bisognava ripartire, come si dice oggi, ma non sapevo come. Cercai supporto presso altri laboratori della Facoltà, ma le difficoltà sembravano

insormontabili. Pensavo ormai di dover cambiare sede, quando la generosità di una persona mi fece riprendere il cammino. Il professor Domenico Iannelli, ordinario di Immunologia della Facoltà di Agraria, che tra l'altro a quel tempo conoscevo appena, insieme alla professoressa Rosanna Capparelli, mi offrì senza riserve di lavorare, in piena autonomia, nel suo laboratorio, mettendo a mia disposizione tutto quello che aveva. Uno splendido esempio di solidarietà che non dimenticherò mai e che mi fece capire, cosa non da poco, che è possibile trasformare una situazione difficile in una grande opportunità. Con Mimmo imparai tantissimo, in campi diversi dalla Patologia vegetale e, soprattutto, appresi a mirare sempre all'eccellenza nella ricerca. Conducemmo alcuni studi di valore assoluto come quelli relativi alla produzione, per la prima volta al mondo, di anticorpi monoclonali contro le spore di un fungo fitopatogeno.

Un altro esempio di solidarietà lo sperimentai in un contesto completamente diverso e, cioè, in occasione del mio primo soggiorno all'estero. Eravamo nel 1984 e ri-

cevetti una borsa per svolgere ricerche negli Stati Uniti, nel laboratorio del Prof. Hans D. VanEtten, Department of Plant Pathology, Cornell University, Ithaca, NY.

Partii un po' alla ventura, conoscendo solo poche parole d'inglese e senza pormi molti problemi su come avrei comunicato una volta lì. Fortunatamente, trovai un'ospitalità incredibile: tutti si sforzavano di parlare con me e di invitarmi nelle loro case per farmi sentire a mio agio e parte della loro comunità. La loro accoglienza superava la mia immaginazione, ma la cosa più sorprendente doveva ancora venire. La durata della borsa era alla fine, ma avevo bisogno ancora di due o tre mesi per portare a termine le ricerche in corso. Ero piuttosto preoccupato per la si-

tuazione, quando Hans mi offrì un generoso contributo per rimanere nel laboratorio e completare le ricerche.



Note

## Convenzioni di tirocinio curriculare per lo svolgimento di attività didattica pratica nel corso di studi della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria

| Pos. | Soggetto in convenzione   | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale          | Indirizzo                  | Data stipula | Scadenza   |
|------|---|-------|-------|-------|----------------------|----------------------------|--------------|------------|
| 1    | Ambulatorio Veterinario Pallottini dott. Mauro                        | I     | FM    | 63900 | Fermo                | Via Diaz 101               | 23.04.2020   | 22.04.2023 |
| 2    | Essevet Srl (Clinica Veterinaria Spinaceto)                           | I     | RM    | 00128 | Roma                 | Via Gaetano Butera 25/a    | 24.04.2020   | 23.04.2023 |
| 3    | Clinica Veterinaria Casertana Soc. Cooperativa                        | I     | CE    | 81020 | San Nicola la Strada | Via L. da Vinci 134        | 24.04.2020   | 23.04.2023 |
| 4    | Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna | I     | AR    | 52015 | Pratovocchio         | Via G. Brocchi 7           | 20.05.2020   | 19.05.2023 |
| 5    | Lavoragna Dott. Luigi   | I     | SA    | 84091 | Battipaglia          | Via Generale Gonzaga 105/N | 01.06.2020   | 31.05.2023 |
| 6    | Califano Dott.ssa Emanuela  | I     | SA    | 84091 | Battipaglia          | Via Taturi 6               | 01.06.2020   | 31.05.2023 |
| 7    | Avallone dott.ssa Concetta  | I     | SA    | 84025 | Eboli                | C.da Boscartello 623       | 01.06.2020   | 31.05.2023 |
| 8    | CSV Centro Specialistico Veterinario                                  | I     | LE    | 73100 | Lecce                | Via G. Grossi 1            | 09.06.2020   | 08.06.2023 |
| 9    | CVMC Centro Veterinario Medio Campidano                               | I     | SU    | 09039 | Villacidro           | Loc. Leni snc              | 09.06.2020   | 08.06.2023 |
| 10   | Azienda Agricola Renzo Piersimoni                                     | I     | PU    | 61045 | Pergola              | Via Paolo Godio 3          | 08.07.2020   | 07.07.2023 |
| 11   | Pellino Luigi   | I     | CE    | 81056 | Sparanise            | Via Demanio Di Calvi snc   | 08.07.2020   | 07.07.2023 |
| 12   | Le Masserie Piano Società Agricola Srl                                | I     | AV    | 83100 | Avellino             | Via Tufarole 1/A           | 06.03.2018   | 05.03.2021 |
| 13   | Ambulatorio Veterinario Cantarella dott. Antonio                      | I     | SA    | 84126 | Salerno              | Via A. Manganario 99       | 06.03.2018   | 05.03.2021 |
| 14   | Clinica Veterinaria Vomero - Vet sas                                  | I     | NA    | 80129 | Napoli               | Via Vincenzo Mosca 6       | 06.03.2018   | 05.03.2021 |
| 15   | Migliaccio Arturo   | I     | CE    | 81031 | Aversa               | Via Pablo Neruda 3         | 06.03.2018   | 05.03.2021 |
| 16   | Azienda Agricola Attilio Galeone                                      | I     | CE    | 81030 | Cancello ed Arnone   | Via Tronara 20/A           | 13.03.2018   | 12.03.2021 |
| 17   | Ospedale Veterinario CMC  | I     | AV    | 83024 | Monteforte Irpino    | Via Molinelle 27           | 13.03.2018   | 12.03.2021 |
| 18   | Ambulatorio Veterinario Dott. Calabria Giacomo                        | I     | NA    | 80034 | Marrigliano          | Via San Francesco          | 13.03.2018   | 12.03.2021 |
| 19   | Azienda Agricola La Fattoria  | I     | SA    | 84087 | Sarno                | Via Foce 31                | 13.03.2018   | 12.03.2021 |
| 20   | Natale dott. Antonio  | I     | CE    | 81051 | Pietramelara         | Via Iardino                | 13.03.2018   | 12.03.2021 |

| Pos. | Soggetto in convenzione  | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale         | Indirizzo                   | Data stipula | Scadenza   |
|------|--|-------|-------|-------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| 21   | Ambulatorio Veterinario Gre-NAT  | I     | NA    | 80038 | Pomigliano d'Arco   | Via Umberto I n.107         | 13.03.2018   | 12.03.2021 |
| 22   | Gruppo Italiano Mangimi SpA  | I     | RE    | 42048 | Rubiera             | Via Emilia Est 35           | 15.03.2018   | 14.03.2021 |
| 23   | Porricelli dott. Simone  | I     | NA    | 80048 | Sant'Anastasia      | Via Pomigliano 69           | 20.03.2018   | 19.03.2021 |
| 24   | L'Ospedale degli Animali srl   | I     | FE    | 44122 | Ferrara             | Via Annibale Zucchini 81/83 | 20.03.2018   | 19.03.2021 |
| 25   | Ambulatorio Veterinario Palumbo  | I     | NA    | 80033 | Cicciano            | Via Caserta 79              | 20.03.2018   | 19.03.2021 |
| 26   | CLIVET Ambulatorio Veterinario Vomero  | I     | NA    | 80127 | Napoli              | Via F.Paolo Tosti 49        | 05.04.2018   | 04.04.2021 |
| 27   | SAV Studio Associato Veterinario Conte - Lanna - Troisi                      | I     | NA    | 80017 | Melito di Napoli    | Via Signorelli 122          | 05.04.2018   | 04.04.2021 |
| 28   | Mangimi Liverini   | I     | BN    | 82037 | Telese Terme        | Via Nazionale Sannitica 60  | 04.04.2018   | 03.04.2021 |
| 29   | Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche Togo Rosati | I     | PG    | 06126 | Perugia             | Via Gaetano Salvemini 1     | 10.04.2018   | 09.04.2021 |
| 30   | Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie                          | I     | PD    | 35020 | Legnaro             | Viale dell'Università 10    | 10.04.2018   | 09.04.2021 |
| 31   | SNAM Società Italiana Veterinaria Agricola Milano SpA                        | I     | LO    | 26841 | Casalpusterengo     | Via XXV Aprile 4            | 12.04.2018   | 11.04.2021 |
| 32   | Tesone Dott. Tommaso Agronomo  | I     | NA    | 80014 | Giugliano           | Via Vicinate Salice 27      | 24.04.2018   | 23.04.2021 |
| 33   | Eredi di Gaetano Iemma s.s.a.  | I     | SA    | 84091 | Battipaglia         | Via Vella 2                 | 24.04.2018   | 23.04.2021 |
| 34   | Casa del Cane Epomeo   | I     | NA    | 80126 | Napoli              | Via Paolo della Valle 77/79 | 24.04.2018   | 23.04.2021 |
| 35   | Bubalus Soc. Agr. a r.l.   | I     | SA    | 84028 | Serre               | Loc. Biancaneve snc         | 24.04.2018   | 23.04.2021 |
| 36   | Azienda Agricola Trionfi Honorati Giuseppe & C.                              | I     | AN    | 60035 | Jesi                | Via Piandelmedico 101       | 03.05.2018   | 02.05.2021 |
| 37   | SPINOSA SpA  | I     | CE    | 81030 | Castel Volturno     | Via Tirso 23                | 22.05.2018   | 21.05.2021 |
| 38   | MORESE Giuseppe  | I     | SA    | 84098 | Pontecagnano Faiano | Via Abate Conforti snc      | 22.05.2018   | 21.05.2021 |
| 39   | Ambulatorio Veterinario Dott. Ario Iannaccone                                | I     | AV    | 83100 | Avellino            | Via G. Pedicini 82/84       | 22.05.2018   | 21.05.2021 |
| 40   | Azienda Sanitaria Locale Frosinone   | I     | FR    | 03100 | Frosinone           | Via Armando Fabi snc        | 29.05.2018   | 28.05.2021 |

| Pos. | Soggetto in convenzione   | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale         | Indirizzo                                   | Data stipula | Scadenza   |
|------|---|-------|-------|-------|---------------------|---|--------------|------------|
| 41   | Centro Controllo Qualità Alimenti e Ambiente s.n.c.             | I     | NA    | 80059 | Torre del Greco     | Viale Europa 63                             | 08.06.2018   | 07.06.2021 |
| 42   | Azienda Sanitaria Locale NAPOLI 1 Centro                        | I     | NA    | 80145 | Napoli              | Via Comunale di Principe 13/A               | 11.06.2018   | 10.06.2021 |
| 43   | Ministero della Salute  | I     | RM    | 00144 | Roma                | Viale Giorgio Ribotta 9                     | 15.06.2018   | 14.06.2021 |
| 44   | La Livrea società agricola Srl                                  | I     | LT    | 04011 | Aprilia             | Via Selciatella 121                         | 19.06.2018   | 18.06.2021 |
| 45   | Acquamarina società cooperativa a r.l.                          | I     | CE    | 81039 | Villa Literno       | Via Parco Trenta Moggia snc Loc. Ischitella | 19.06.2018   | 18.06.2021 |
| 46   | Galileo Galilei Srl   | I     | LT    | 04100 | Latina              | Strada Frassoneto 243                       | 05.07.2018   | 04.07.2021 |
| 47   | Maridiana Società Agricola Srl                                  | I     | PG    | 06019 | Umbertide           | Via Niccone 173                             | 20.07.2018   | 19.07.2021 |
| 48   | Azienda USL della Romagna                                       | I     | RA    | 48121 | Ravenna             | Via De Gasperi 8                            | 13.07.2018   | 12.07.2021 |
| 49   | Azienda Agricola e Zootecnica MA.B.FARMI di Bitorsoli Francesco | I     | PZ    | 85050 | Grumento Nova       | Contrada San Giuliano 1                     | 13.07.2018   | 12.07.2021 |
| 50   | Raimo dott. Pasquale  | I     | SA    | 84045 | Altavilla Silentina | Contrada Santa Lucia 22                     | 26.07.2018   | 25.07.2021 |
| 51   | Azienda Sanitaria Locale Avellino                               | I     | AV    | 83100 | Avellino            | Via degli Imbimbo 10/12                     | 07.08.2018   | 06.08.2021 |
| 52   | NSL PET ITALY srl   | I     | RM    | 00174 | Roma                | Via Fabrizio Luscino 83                     | 07.08.2018   | 06.08.2021 |
| 53   | Veterinaria Caiatina Dott Antonio Caruso                        | I     | CE    | 81013 | Calazzo             | Via G.B. Cattabeni 41                       | 07.08.2018   | 06.08.2021 |
| 54   | Azienda per la Tutela della Salute Sardegna                     | I     | SS    | 07100 | Sassari             | Via Enrico Costa 57                         | 30.07.2018   | 29.07.2021 |
| 55   | La Perla del Mediterraneo Srl                                   | I     | SA    | 84047 | Capaccio            | Via Provinciale 212 Ponte Barizzo           | 11.09.2018   | 10.09.2021 |
| 56   | ASUR Area Vasta 5 Ascoli Piceno - San Benedetto del Tronto      | I     | AN    | 60122 | Ancona              | Via Oberdan 2                               | 13.09.2018   | 12.09.2022 |
| 57   | Azienda Sanitaria Locale di Foggia                              | I     | FG    | 71121 | Foggia              | Via Montegrappa 25                          | 18.09.2018   | 17.09.2021 |
| 58   | Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina ANASB         | I     | CE    | 8100  | Caserta             | Via Petrarca 42/44 Loc. Centurano           | 25.09.2018   | 24.09.2021 |
| 59   | BEEOLAB Produzioni Apistiche Integrate                          | I     | LT    | 04019 | Terracina           | Via Badino 147                              | 11.10.2018   | 10.10.2021 |
| 60   | Centro Cinofilo del Taburno                                     | I     | BN    | 82036 | Solopaca            | Corso Cusani 281                            | 11.10.2018   | 10.10.2021 |

| Pos. | Soggetto in convenzione  | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale           | Indirizzo                                  | Data stipula | Scadenza   |
|------|--|-------|-------|-------|-----------------------|--|--------------|------------|
| 61   | Azienda Sanitaria Provinciale di Cosenza (solo x Sc. Spec. Ecologia Appl. e Benessere Animale) | I     | CS    | 87100 | Cosenza               | Viale degli Alimena 8                      | 19.10.2018   | 18.10.2021 |
| 62   | Azienda Agricola di Cifrodelli Giovanni La Torretta  | I     | SA    | 84020 | Castelnuovo di Conza  | c.da Sant'Illarione                        | 08.11.2018   | 07.11.2021 |
| 63   | All That Veterinary srls   | I     | CE    | 81031 | Aversa                | Via della Libertà 133                      | 08.11.2018   | 07.11.2021 |
| 64   | Centro Veterinario Maccauro  | I     | BN    | 82100 | Benevento             | Via Venezia 9                              | 08.11.2018   | 07.11.2021 |
| 65   | I. MAC. srl  | I     | NA    | 80023 | Caivano               | Zona Industriale ASI Caivano Loc Maddalena | 15.11.2018   | 14.11.2021 |
| 66   | Azienda Sanitaria Locale Salerno   | I     | SA    | 84124 | Salerno               | Via Nizza 146                              | 13.11.2018   | 12.11.2021 |
| 67   | Azienda Sanitaria Locale Roma 4  | I     | RM    | 00053 | Civitavecchia         | Via Terme di Traiano 39/A                  | 10.12.2018   | 09.12.2021 |
| 68   | Clinica Veterinaria LAX  | I     | LT    | 04011 | Aprilia               | Via Pergolesi 54                           | 10.06.2020   | 09.06.2023 |
| 69   | Clinica Veterinaria San Rocco Srl  | I     | SA    | 84015 | Nocera Superiore      | Via Nazionale 259                          | 14.12.2018   | 13.12.2021 |
| 70   | Studio Medico Veterinario dr. Giovanni Maria PISANI  | I     | PR    | 43014 | Medesano              | Strada Cornaccina 36/E                     | 02.01.2019   | 01.01.2022 |
| 71   | Azienda Agricola l'Ape e il Girasole di Giuseppe   | I     | CE    | 81010 | Castel Campagnano     | Via Fusco Frazione Squille                 | 08.01.2019   | 07.01.2022 |
| 72   | Iemma Cesare Giulio  | I     | CE    | 81050 | Pastorano             | Via Torre Lupara 24                        | 22.01.2019   | 21.01.2022 |
| 73   | Azienda Sanitaria provinciale di Catanzaro   | I     | CZ    | 88100 | Catanzaro             | Via Vlnicio Cortese 25                     | 22.01.2019   | 21.01.2022 |
| 74   | Centro Veterinario Vesuviano   | I     | NA    | 80056 | Ercolano              | Vicoletto A.Rossi snc                      | 23.01.2019   | 22.01.2022 |
| 75   | Azienda Agricola D'Ambrapietro   | I     | RC    | 89065 | Motta san Giovanni    | Contrada Castelli 16                       | 23.01.2019   | 22.01.2022 |
| 76   | Azienda Agricola F.lli Bartolomucci  | I     | FR    | 03040 | Picinisco             | Borgo Castellone                           | 06.11.2018   | 05.11.2021 |
| 77   | Azienda Sanitaria Regione Molise ASReM   | I     | CB    | 86100 | Campobasso            | Via Ugo Petrella 1                         | 07.11.2018   | 06.11.2021 |
| 78   | Fusco Srl  | I     | CE    | 81041 | Bellona               | SP333 Km31 Loc. Ferranzano                 | 23.01.2019   | 22.01.2022 |
| 79   | Labriola dott.ssa Stefania   | I     | NA    | 80125 | Napoli                | Via Vicinale Volo S. Angelo 51             | 25.01.2019   | 24.01.2022 |
| 80   | Chianese dott.Paolo  | I     | NA    | 80014 | Giugliano in Campania | Via Madonna del Pantano 50                 | 25.01.2019   | 24.01.2022 |

| Pos. | Soggetto in convenzione   | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale           | Indirizzo                     | Data stipula | Scadenza   |
|------|---|-------|-------|-------|-----------------------|-------------------------------|--------------|------------|
| 81   | Bianco dott. Giuseppe   | I     | NA    | 80016 | Marano di Napoli      | Via G. Bruno 33               | 25.01.2019   | 24.01.2022 |
| 82   | BIOVET Center Srl   | I     | NA    | 80127 | Napoli                | Vico Acitillo 164/168         | 28.01.2019   | 27.01.2022 |
| 83   | La Marchesa Soc. Coop. Agricola                                       | I     | CE    | 81030 | Teverola              | Via Appia Km11,800            | 28.01.2019   | 27.01.2022 |
| 84   | DOG'S TOWN Srl  | I     | CE    | 81052 | Pignataro Maggiore    | SS Casilina km189+500         | 29.01.2019   | 28.01.2022 |
| 85   | Agricola Lenti Società Cooperativa                                    | I     | CZ    | 88046 | Lamezia Terme         | C.da Lenti                    | 15.02.2019   | 14.02.2022 |
| 86   | Centro Ippico Azienda Agricola e Apistica La Vega                     | I     | NA    | 80126 | Napoli                | Via Montagna Spaccata 521     | 15.02.2019   | 14.02.2022 |
| 87   | Soc. Agricola Mele  | I     | NA    | 80049 | Somma Vesuviana       | Via Paradiso 01               | 19.02.2019   | 18.02.2022 |
| 88   | Università degli Studi di Messina Dipartimento di Scienze Veterinarie | I     | ME    | 98168 | Messina               | Via Palatucci                 | 20.02.2019   | 19.02.2022 |
| 89   | Tagliatalela dott. Domenico   | I     | NA    | 80014 | Giugliano in Campania | Via A. Fogazzaro 29           | 26.02.2019   | 25.02.2022 |
| 90   | Clinica Veterinaria Animal Life                                       | I     | CE    | 81100 | Caserta               | Via Delle Ville 12            | 26.02.2019   | 25.02.2022 |
| 91   | Castaldo dott.ssa Sibilla   | I     | AV    | 83013 | Mercogliano           | Via S. Guglielmo 47           | 26.02.2019   | 25.02.2022 |
| 92   | Ambulatorio Veterinario Centolletti dott. Maria Gerarda               | I     | NA    | 80147 | Napoli                | Viale Margherita 65           | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 93   | Clinica Veterinaria Cavour  | I     | NA    | 80139 | Napoli                | Vico Forino 27/B              | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 94   | Ambulatorio Veterinario Associato Caracciolo                          | I     | NA    | 80136 | Napoli                | Via Battistello Caracciolo 46 | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 95   | Clinica Veterinaria San Giorgio s.n.c. di Tremante Fabiana & C.       | I     | NA    | 80046 | San Giorgio a Cremano | Via Pittore 211               | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 96   | MNR-VET   | I     | SA    | 84091 | Battipaglia           | Via Mantegna 12               | 20.03.2019   | 19.03.2022 |
| 97   | Centro Diagnostico Veterinario di Bove Laura & C. sas                 | I     | Sa    | 84013 | Cava de' Tirreni      | Corso Palatucci 100           | 20.03.2019   | 19.03.2022 |
| 98   | Ambulatorio veterinario CVM di Angiola Monda e C. sas                 | I     | SA    | 84087 | Sarno                 | Via Sgarziati, 17             | 26.03.2019   | 25.03.2022 |
| 99   | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Abruzzo e Molise G.Caporale     | I     | TE    | 64100 | Teramo                | Via Campo Boario              | 03.04.2019   | 02.04.2022 |
| 100  | Azienda Agricola OASI RURALE di Fernando Todino                       | I     | AV    | 83018 | Roccamare             | Via Olivella snc              | 11.04.2019   | 10.04.2022 |

| Pos. | Soggetto in convenzione   | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale             | Indirizzo                        | Data stipula | Scadenza   |
|------|---|-------|-------|-------|-------------------------|----------------------------------|--------------|------------|
| 101  | Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria | I     | RM    | 00198 | Roma                    | Via Po 14                        | 12.04.2019   | 11.04.2022 |
| 102  | Azienda Sanitaria Locale Benevento  | I     | BN    | 82100 | Benevento               | Via Oderisio 1                   | 30.04.2019   | 29.04.2022 |
| 103  | Sparagna dott. Francesco  | I     | FR    | 03037 | Pontecorvo              | Contrada Ravano di Sopra 34      | 14.05.2019   | 13.05.2022 |
| 104  | EQUIVET Roma Hospital snc   | I     | RM    | 00134 | Roma                    | Via di Torre Santa Anastasia 83  | 14.05.2019   | 13.05.2022 |
| 105  | Fattoria Arianuova Soc. Agricola a r.l.                                   | I     | CE    | 81043 | Capua                   | Via Santa Maria Capua Vetere 121 | 14.05.2019   | 13.05.2022 |
| 106  | Clinica Veterinaria Alguer  | E     | EE    | 46022 | València                | Carrer del'Alguer 26             | 04.06.2019   | 03.06.2022 |
| 107  | Consorzio del formaggio Parmigiano Reggiano                               | I     | RE    | 42124 | Reggio Emilia           | Via Kennedy 18                   | 18.06.2019   | 17.06.2022 |
| 108  | Ambulatorio Veterinario Iaccarino dott. Ferdinando                        | I     | NA    | 80063 | Piano di Sorrento       | Via Mortora S.Liborio 93         | 20.06.2019   | 19.06.2022 |
| 109  | Ambulatorio Veterinario Vet Therapy Center                                | I     | NA    | 80018 | Mugnano di Napoli       | Via Quattro Martiri 109/111      | 20.06.2019   | 19.06.2022 |
| 110  | Fondazione Rea Sito di Carditello   | I     | CE    | 81050 | San Tammaro             | Via Carditello snc               | 09.07.2019   | 08.07.2022 |
| 111  | Tomaso Salumi Srl   | I     | BN    | 82030 | Faicchio                | Via Odi snc                      | 11.09.2019   | 10.09.2022 |
| 112  | Complesso Agriturismo Green Land di Salvatore Suarato                     | I     | NA    | 80053 | Castellammare di Stabia | Via Cupa San Marco 7             | 11.09.2019   | 10.09.2022 |
| 123  | Vet Hospital H24 Firenze Srl  | I     | FI    | 50142 | Firenze                 | Via dei Vanni 25                 | 02.10.2019   | 01.10.2022 |
| 124  | Pierni Dott. Emilia   | I     | CB    | 86035 | Larino                  | C.da Acquara 45                  | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 125  | Società Agricola Avimaremma SS  | I     | GR    | 58100 | Braccagni               | Loc. Acquisti 1                  | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 126  | Clinica Veterinaria Tirrena snc   | I     | SA    | 84013 | Cava de' Tirreni        | Via P.Santoriello 1              | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 127  | POLIVET Srl   | I     | RM    | 00138 | Roma                    | Via Salaria 1317                 | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 128  | Ambulatorio Veterinario Vergata dott. Filippo                             | I     | CZ    | 88040 | Settignano              | Via Tommaso Campanella 1         | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 129  | Lazzaretta & Co. Srl  | I     | NA    | 80135 | Napoli                  | Piazzetta Olivella 7             | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 130  | Ambulatorio Veterinario Vecchione dott. Valeria                           | I     | AV    | 83029 | Solofra                 | Via Garzilli 8                   | 03.10.2019   | 02.10.2022 |

| Pos. | Soggetto in convenzione   | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale             | Indirizzo                      | Data stipula | Scadenza   |
|------|---|-------|-------|-------|-------------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| 131  | GESCO Società Cooperativa Agricola                                    | I     | FC    | 47522 | San Vittore di Cesena   | Via del Rio 400                | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 132  | Studio Associato Veterinario dei dott. G. Diana e M. Ruggiero         | I     | NA    | 80027 | Frattamaggiore          | Via Carmelo Pezzullo 107/B     | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 133  | Ricci Maccarini dott.ssa Elisa  | I     | RA    | 48022 | Lugo                    | Via Benedetto del Buono 27     | 03.10.2019   | 02.10.2022 |
| 134  | AGRIZOO Soc. Coop. Agricola   | I     | CE    | 81052 | Pignataro Maggiore      | Via Demanio De Calvi 3         | 15.10.2019   | 14.10.2022 |
| 135  | Lo zoo di Napoli Srl  | I     | NA    | 80143 | Napoli                  | Centro Direzionale Isola E/7   | 25.10.2019   | 24.10.2022 |
| 136  | Ambulatorio Veterinario D'Orlando dott. Dario                         | I     | CE    | 81034 | Mondragone              | Via dei Pini 29/A              | 26.11.2019   | 25.11.2022 |
| 137  | Società Agricola Accadia Verde Srl                                    | I     | FG    | 71021 | Accadia                 | Via Borgo 66                   | 02.12.2019   | 01.12.2022 |
| 138  | Greco dott. Giovanni  | I     | BN    | 82024 | Castelpagano            | Contrada Canala 35             | 03.12.2019   | 02.12.2022 |
| 139  | MYVET Clinica Veterinaria snc delle dott.sse G.Siciliano e G. Calenda | I     | SA    | 84014 | Nocera Inferiore        | Via G. Canale 24               | 07.01.2020   | 06.01.2023 |
| 140  | F.I.S.E. Federazione Italiana Sport Equestri C.R. Campania            | I     | NA    | 80125 | Napoli                  | Via Vicinale Micca 26          | 07.01.2020   | 06.01.2023 |
| 141  | Clinica Veterinaria D.O.G. di O. Diletto e G.E. Giacco snc            | I     | NA    | 80053 | Castellammare di Stabia | Piazza Giovanni XXIII 29       | 07.01.2020   | 06.01.2023 |
| 142  | De Simone dott.ssa Filomena   | I     | NA    | 80063 | Piano di Sorrento       | Via Mortora San Liborio 79     | 10.01.2020   | 09.01.2023 |
| 143  | CAVE CANEM SRLS   | I     | NA    | 80040 | Volla                   | Via Aldo Moro 44               | 28.01.2020   | 27.01.2023 |
| 144  | Azienda Agricola SAVOIA Francesco                                     | I     | AV    | 83016 | Rocca Bascerana         | Via Case Sparse 84 Loc. Tulara | 28.01.2020   | 27.01.2023 |
| 145  | Graganiello dott. Salvatore   | I     | NA    | 80035 | Nola                    | Via Aldo Moro 21               | 28.01.2020   | 27.01.2023 |
| 146  | Ente Parco Nazionale della Majella                                    | I     | CH    | 66016 | Guardiagrele            | Via Occidentale 6              | 31.01.2020   | 30.01.2023 |
| 147  | Panetta dott.ssa Serena   | I     | NA    | 80129 | Napoli                  | Via Cilea 129                  | 11.02.2020   | 10.02.2023 |
| 148  | Brandi dott. Fabio  | I     | NA    | 80014 | Giugliano in Campania   | Via Viale Parco Noce 5/A       | 13.02.2020   | 12.02.2023 |
| 149  | De Nicola dott. Donato  | I     | SA    | 84098 | Pontecagnano Faiano     | Via Liguria 9                  | 27.02.2020   | 26.02.2023 |
| 150  | NEPTUNIA Veterinaria sas di Nieddu Silvio & C.                        | I     | RM    | 00048 | Nettuno                 | Via Rinascita                  | 13.12.2019   | 12.12.2022 |

| Pos. | Soggetto in convenzione   | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale           | Indirizzo                    | Data stipula | Scadenza   |
|------|---|-------|-------|-------|-----------------------|------------------------------|--------------|------------|
| 151  | Ippodromi Partenopei Srl  | I     | NA    | 80125 | Napoli                | Via Raffaele Ruggiero snc    | 27.02.2020   | 31.12.2021 |
| 152  | Azienda Sanitaria Locale Latina                                 | I     | LT    | 04100 | Latina                | Via P.L. Nervi snc           | 28.02.2020   | 27.02.2023 |
| 153  | Sud Rienergy Soc. Agricola a socio unico Srl                    | I     | CS    | 87064 | Corigliano - Rossano  | Via Favella della Corte      | 02.03.2020   | 01.03.2023 |
| 154  | Università degli Studi di Messina                               | I     | ME    | 98122 | Messina               | Piazza Pugliatti 1           | 15.06.2020   | 14.06.2023 |
| 155  | Al delifino Srl   | I     | NA    | 80018 | Mugnano di Napoli     | Via Pietro Nenni 3           | 19.06.2020   | 18.06.2023 |
| 156  | FILAB Srl Filiera Latte Bufalino                                | I     | SA    | 84092 | Bellizzi              | Via delle Industrie 1/c      | 24.04.2018   | 23.04.2021 |
| 157  | ANAPRI Associazione Nazionale Allevatori Pezzata Rossa Italiana | I     | UD    | 33100 | Udine                 | Via Ippolito Nievo 19        | 24.04.2018   | 23.04.2021 |
| 158  | Azienda Sanitaria Provinciale Reggio Calabria                   | I     | RC    | 89125 | Reggio Calabria       | Via Diana 3                  | 20.04.2018   | 19.04.2021 |
| 159  | Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno           | I     | NA    | 80005 | Portici               | Via Salute 2                 | 23.04.2018   | 22.04.2021 |
| 160  | Fattoria San Rocco Società Agricola                             | I     | MO    | 41013 | Castelfranco Emilia   | Via Per Recovato 102         | 03.05.2018   | 02.05.2021 |
| 161  | Ditta Di Vuolo Nunziante  | I     | CE    | 81030 | Cancello ed Arnone    | Via S.P. 333 Km.7            | 03.05.2018   | 02.05.2021 |
| 162  | Fattoria Reale di Torcino                                       | I     | CE    | 81043 | Capua                 | Via S.Maria Capua Vetere 121 | 19.06.2018   | 18.06.2021 |
| 163  | Centro Ippico SITTILUS  | I     | NA    | 80030 | Scisciano             | Via Roma 7/A                 | 03.07.2018   | 02.07.2021 |
| 164  | Azienda Sanitaria Locale Lecce                                  | I     | LE    | 73100 | Lecce                 | Via Miglietta 5              | 05.07.2018   | 04.07.2021 |
| 165  | Caseificio Carmine Zitola Srl                                   | I     | AV    | 83050 | San Sossio Baronia    | Via Piano 193                | 10.07.2018   | 09.07.2021 |
| 166  | Barisani Dott. Cristiano DVM bovine practioner                  | I     | MN    | 46013 | Cannetto sull'Oglio   | Via M. D'Azeglio 16          | 10.07.2018   | 09.07.2021 |
| 167  | Petrullo Dott.ssa Irma  | I     | NA    | 80014 | Giugliano in Campania | Via Madonna del Pantano 50   | 06.02.2019   | 05.02.2022 |
| 168  | LE GINESTRE sas di Antonio Raffaele & C.                        | I     | AV    | 83023 | Lauro                 | Via Fontana 17               | 06.02.2019   | 05.02.2022 |
| 169  | Clinica Veterinaria Animalia Srls                               | I     | CE    | 81031 | Aversa                | Via Alfonso I d'Aragona 19   | 07.02.2019   | 06.02.2022 |
| 170  | Caracciolo di Brienza dott.ssa Viviana                          | I     | NA    | 80127 | Napoli                | Via Tasso 323                | 07.02.2019   | 06.02.2022 |

| Pos. | Soggetto in convenzione                                       | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale               | Indirizzo                          | Data stipula | Scadenza   |
|------|---|-------|-------|-------|---------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| 171  | Ambulatorio Veterinario Pegaso                                | I     | NA    | 80146 | Napoli                    | Via delle Repubbliche Marinare 211 | 07.02.2019   | 06.02.2022 |
| 172  | Ministero della Giustizia<br>Dipartimento Amministrazione     | I     | AQ    | 67039 | Sulmona                   | Via Fonte d'Amore 1                | 12.02.2019   | 11.02.2022 |
| 173  | Guidi dott.ssa Livia  | I     | AV    | 83024 | Monteforte Irpino         | Via S. Tommaso 10                  | 12.02.2019   | 11.02.2022 |
| 174  | La Grande Quercia ASD   | I     | AV    | 83050 | Sorbo Serpico             | C.da Bisceglie                     | 12.02.2019   | 11.02.2022 |
| 175  | Ambulatorio Veterinario Croce<br>Azzurra di Rossana Formicola | I     | NA    | 80055 | Portici                   | Via Libertà II traversa dx 12      | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 176  | Ambulatorio Veterinario OMNIAVET                              | I     | NA    | 80123 | Napoli                    | Via Franco Alfano 2/A              | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 177  | Allevamento Garrigliano Srl                                   | I     | LT    | 04020 | Santi Cosma e Damiano     | Via Stradoni 1                     | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 178  | Molinari dott. Paolo  | I     | GE    | 16011 | Arenzano                  | Via G. Leopardi 8/3                | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 179  | Clinica Veterinaria Città di Sassari                          | I     | SS    | 07100 | Sassari                   | Via Alghero 43                     | 05.03.2019   | 04.03.2022 |
| 180  | Dott.ssa Russo Federica                                       | I     | NA    | 80040 | San Sebastiano al Vesuvio | Via G. Matteotti, 59               | 26.03.2019   | 25.03.2022 |
| 181  | Dott. Russo Fabrizio  | I     | NA    | 80040 | Pollena Trocchia          | Via Salvatore Fusco, 45            | 26.03.2019   | 25.03.2022 |
| 182  | Centro Veterinario Associato CDS                              | I     | NA    | 80028 | Grumo Nevano              | Piazza Capasso 2                   | 30.04.2019   | 26.03.2022 |
| 183  | Ambulatorio Veterinario Artemide                              | I     | KR    | 88900 | Crotone                   | Via Nazioni Unite 176              | 30.04.2019   | 27.03.2022 |
| 184  | Ambulatorio Veterinario Ricci dott.<br>Francesco              | I     | BN    | 82100 | Benevento                 | Via Napoli 165                     | 30.04.2019   | 28.03.2022 |
| 185  | Clinica Veterinaria Villa del Cane                            | I     | NA    | 80019 | Qualiano                  | Via S.Maria a Cubito 287           | 23.05.2019   | 22.05.2022 |
| 186  | Azienda Agricola Starze s.s. di Aloia<br>e di Bartolomeo      | I     | SA    | 84078 | Vallo della Lucania       | Contrada Starze                    | 28.05.2019   | 27.05.2022 |
| 187  | Clinica Veterinaria Bevilacqua                                | I     | SA    | 84086 | Roccapiemonte             | Via Ponte 18                       | 20.06.2019   | 19.06.2022 |
| 188  | Ambulatorio Veterinario Arcadia                               | I     | CZ    | 88100 | Catanzaro                 | Viale Europa 2                     | 20.06.2019   | 19.06.2022 |
| 189  | Ciotte dott. Francesco  | I     | CE    | 81010 | Dragoni                   | Via Roma 302                       | 20.06.2019   | 19.06.2022 |
| 190  | Uliva Società Agricola s.s.                                   | I     | RC    | 89134 | Reggio Calabria           | Via Nazionale S.Leo 66             | 20.06.2019   | 19.06.2022 |

| Pos. | Soggetto in convenzione  | Stato | Prov. | Cap   | Sede Legale                  | Indirizzo                       | Data stipula | Scadenza   |
|------|--|-------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|
| 191  | DESMEDT JEF BVBA   | B     |       | 3670  | Meeuwen-Gruitrode<br>BELGIUM | Plockroy 7                      | 20.06.2019   | 19.06.2022 |
| 192  | Ospedale Veterinario Marika  | I     | NA    | 80027 | Frattamaggiore               | Via Virgilio 5                  | 09.07.2019   | 08.07.2022 |
| 193  | Clinica Veterinaria San Leonardo snc<br>di R. Leo - R. Schiavone               | I     | SA    | 84131 | Salerno                      | Via Sabato Visco 12             | 09.07.2019   | 08.07.2022 |
| 194  | Azienda Sanitaria Locale Potenza   | I     | PZ    | 85100 | Potenza                      | Via Torraca 2                   | 16.07.2019   | 15.07.2022 |
| 195  | Istituto Zooprofilattico Sperimentale<br>del Lazio e della Toscana M. Aleandri | I     | RM    | 00178 | Roma                         | Via Appia Nuova, 1411           | 16.07.2019   | 15.07.2022 |
| 196  | Azienda Sanitaria Locale NA 3 SUD  | I     | NA    | 80059 | Torre del Greco              | Via Marconi 66                  | 25.07.2019   | 24.07.2022 |
| 197  | Azienda Agricola Il Suino del Pollino  | I     | CS    | 87015 | Laino Castello               | Contrada San Liguori            | 05.08.2019   | 04.08.2022 |
| 198  | ASUR Marche Area Vasta 1   | I     | AN    | 60122 | Ancona                       | Via Oberdan 2                   | 01.08.2019   | 31.07.2022 |
| 199  | Clinica Veterinaria Villa Felice Srl   | I     | NA    | 80078 | Pozzuoli                     | Via Montenuovo Licola Patria 79 | 18.12.2019   | 17.12.2022 |

| Pos. | Soggetto in convenzione             | Stato | Prov. | Cap | Sede Legale           | Indirizzo | Data stipula | Scadenza   |
|------|-------------------------------------|-------|-------|-----|-----------------------|-----------|--------------|------------|
| 1    | Cantina Riccio                      | I     | AV    |     | CHIUSANO SAN DOMENICO |           |              | 27.05.2022 |
| 2    | Cantine Lento                       | I     | CZ    |     | LAMEZIA TERME         |           |              | 19.06.2022 |
| 3    | Cantine Matrone                     | I     | NA    |     | BOSCOTRECASE          |           |              | 10.07.2020 |
| 4    | Azienda Vitivinicola Luigi Tezze    | I     | AV    |     | PATERNOPOLI           |           |              | 27.05.2022 |
| 5    | Azienda Colline del Sole            | I     | AV    |     | Torriani              |           |              | 06.08.2021 |
| 6    | Az. Agricola De Marco Giuseppe      | I     | AV    |     | Chiusano San Domenico |           |              | 10.12.2020 |
| 7    | Az. Agricola del Pozzo              | I     | NA    |     | Napoli                |           |              | 27.05.2022 |
| 8    | Az. Agricola Fontana Reale          | I     | BN    |     | Benevento             |           |              | 25.05.2022 |
| 9    | Az. Agricola Perillo di Romano Anna | I     | AV    |     | Castelfanci           |           |              | 27.05.2022 |
| 10   | Az. Agricola San Salvatore          | I     | SA    |     | Sito                  |           |              | 26.05.2022 |
| 11   | Cantina Sociale La Guardiense       | I     | BN    |     | Guardia Sanfiamonti   |           |              | 08.07.2022 |
| 12   | D'antiche Terre                     | I     | AV    |     | Manocalzati           |           |              | 19.06.2022 |
| 13   | Antica Hirpinia                     | I     | AV    |     | Taurasi               |           |              | 19.02.2021 |
| 14   | Le.Vin.Sud                          | I     | PG    |     | Cerignola             |           |              | 27.05.2022 |
| 15   | Masseria Frattasi                   | I     | BN    |     | Montesarchio          |           |              | 27.05.2022 |
| 16   | Azienda Agricola Cio Picatiello     | I     | AV    |     | Summonte              |           |              | 25.05.2022 |
| 17   | Soc. Agricola Sorrentino Vini       | I     | NA    |     | Boscotrecase          |           |              | 27.05.2022 |
| 18   | Soc. Agricola Colli di Castelfranci | I     | AV    |     | Castelfranci          |           |              | 27.05.2022 |
| 19   | Basilica Cataggio                   | I     | FI    |     | Greve in Chianti      |           |              | 27.05.2022 |
| 20   | TENUTA CAVALIERE PEPE               |       | AV    |     | LUOGOSANO             |           |              | 15.05.2022 |

| Pos. | Soggetto in convenzione                              | Stato | Prov. | Cap | Sede Legale          | Indirizzo | Data stipula | Scadenza   |
|------|--|-------|-------|-----|----------------------|-----------|--------------|------------|
| 21   | Feudi San Gregorio                                   | I     | AV    |     | Sorbo Serpico        |           |              | 05.09.2020 |
| 22   | Radici Soc.Agricola                                  | I     | AV    |     | Atripalda            |           |              | 27.07.2020 |
| 23   | Soc. Agr.Antico Castello                             | I     | AV    |     | San Mango sul Calore |           |              | 02.07.2021 |
| 23   | Sorrentino Vini                                      | I     | NA    |     | Boscotrecase         |           |              | 27.05.2022 |
| 25   | Mastroberardino Società Agricola Srl                 | I     | AV    |     | Atripalda            |           |              | 07.2023    |
| 26   | Cartina del Taburno - Consorzio Agrario di Benevento | I     | BN    |     | Benevento            |           |              | 07.2023    |

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



**SCUOLA DI AGRARIA  
E MEDICINA VETERINARIA**



# ONE HEALTH SALUTE AMBIENTE BENESSERE SUOLO PIANTE PRODUZIONE ANIMALI

ARTWORK: M. MAIELLI

OFFERTA FORMATIVA POST LAUREA  
3 DOTTORATI DI RICERCA  
7 SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE  
19 CORSI DI PERFEZIONAMENTO  
2 MASTER DI 1° LIVELLO  
4 MASTER DI 2° LIVELLO

2 ANNI

SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

SCIENZE ENOLOGICHE

BIOTECNOLOGIE AGRO-AMBIENTALI E ALIMENTARI

SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI E "FOOD AND NUTRITION SCIENCE"

FOOD INNOVATION AND PRODUCT DESIGN (FIPDES)

PRECISION LIVESTOCK FARMING (PLF)

SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

MEDICINA VETERINARIA

5 ANNI CICLO UNICO

SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E AMBIENTALI

TECNOLOGIE ALIMENTARI

VITICOLTURA ED ENOLOGIA

SCIENZE GASTRONOMICHE MEDITERRANEE

TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

MEDICINA VETERINARIA

3 ANNI



# Indice dei Nomi

## A

Acunzo Gennaro 61  
Adamo Paola 59, 111, 138, 150, 155  
Agnello Annamaria 4, 61  
Albarella Sara 144  
Albero Giuseppe 66  
Ali Sabrina 66, 178  
Alioto Daniela 59, 138  
Altamura Gennaro 163  
Amalfitano Carmine 138  
Amaturo Enrica 58  
Ambrosio Roberto 144  
Ameno Giovanna 61  
Anastasio Aniello 4, 12, 63, 85, 90, 94, 97, 143  
Andolfo Giuseppe 137  
Aponte Maria 139  
Arcamone Nadia 142  
Arienzo Silvana 65  
Aronne Giovanna 140  
Ascione Alberto 61  
Ascione Margherita 61  
Astarita Alessandra 61  
Attanasio Chiara 142, 178  
Avallone Luigi 4, 132, 142  
Aversano Riccardo 60, 137  
Avondola Arianna 58

## B

Balsamo Paola 56  
Barone Amalia 59, 60, 85, 137  
Barone Carmela Maria Assunta 139  
Barone Roberto 61  
Basile Boris 60, 136, 158  
Battista Giulio 59  
Battista Giuseppina 62  
Bifulco Gennaro Nicola 57  
Blaiotta Giuseppe 60, 139  
Bocchetti Giustino 61  
Boiti Cristiano 152  
Bonanomi Giuliano 138  
Borrelli Ciro 62  
Borrelli Luca 63, 143  
Borzacchiello Giuseppe 142, 151, 157, 162, 163  
Bosco Antonio 4  
Bovera Fulvia 4, 12, 63, 64, 65, 96, 145

Bruccoleri Ciro 61  
Buonincontro Stefano 61  
Butta Alessandro 56

## C

Caccia Silvia 60, 137  
Cacciotti Riccardo 64  
Cagiano Maria Teresa 4, 64, 65  
Calabrò Serena 4, 13, 64, 65, 75, 145, 162  
Calamo Antonio 65, 103, 104, 162, 178  
Califano Luigi 170  
Camerlingo Carla 56  
Campanile Giuseppe 145  
Capasso Raffaele 140  
Capitanio Fabian 144, 158  
Capone Francesco 61  
Caporale Antonio Giandonato 138  
Capparelli Rosanna 59, 140, 168, 179  
Caprio Emilio 137  
Capuano Giuseppe 60  
Capuozzo Rosaria 65  
Caracciolo di Torchiarolo Francesco 59, 60, 136  
Carafa Anna Maria 140  
Carfora Anna 61  
Carpentiero Antonio 66  
Carputo Domenico 4, 13, 60, 72, 76, 137, 163  
Carteni Fabrizio 140  
Caruso Gianluca 136  
Cascinelli Ciro 61  
Castagnaro Alessandro 57  
Castaldo Luciana 177  
Castaldo Vincenzo 62  
Castracane Antonio 61  
Cataldo Antonio 61  
Cavella Silvana 60  
Cefariello Giovanni 61  
Cembalo Luigi 59, 136, 153  
Ceruso Marina 64, 65, 143  
Cervelli Elena 59, 137  
Chiaiese Pasquale 13, 59, 137  
Chierchia Gennaro 66  
Chirico Giovanni Battista 137  
Chiusano Maria Luisa 60, 140  
Ciani Francesca 12, 63, 142  
Ciaramella Paolo 4, 12, 64, 71, 93, 126, 144, 149, 159  
Ciarcia Roberto 13, 63, 143  
Cicia Gianni 4, 59, 60, 87, 118, 136  
Cioffo Paolo 62  
Ciotola Francesca 65, 89, 144  
Cirillo Chiara 136  
Cirillo Emma 63, 65  
Cirillo Giuseppe 170  
Cirillo Teresa 92, 140  
Cirino Giuseppe 57  
Cito Gennaro Antonio 61  
Clumez Maurizio 61  
Cocchia Natascia 93, 144  
Conte Camilla Marcella 170  
Conti Stefano 140  
Contieri Alfredo 57  
Coppola Antonio 61  
Coppola Paola 57  
Corrado Giandomenico 137  
Cortese Laura 63, 64, 144  
Cosenza Gianfranco 4, 13, 59, 60, 139  
Costagliola Anna 142  
Costantino Valeria 57  
Cozzolino Giorgio 61  
Cozzolino Vincenza 138  
Crasto Antonio 140  
Cringoli Giuseppe 4, 11, 13, 15, 17, 63, 91, 103, 143, 155, 164, 165, 167, 170  
Cristofaro Brigida 170  
Cuccaro Bianca 64  
Cucciniello Alfonso 65  
Cuocolo Stefania 61  
Cuomo Massimiliano 61  
Cupo Paolo 136  
Cutrignelli Monica Isabella 4, 63, 130, 145

## D

d'Ischia Marco 170  
D'ambrosio Guido 62  
D'Angelo Danila 65, 142  
d'Angelo Livia 63, 142, 178  
D'angelo Livia 64  
D'apice Vincenzo 62  
D'onofrio Maria Rosaria 65  
D'urso Guido 4, 12, 59, 114, 137  
Damiano Nicola 15

Damiano Sara 143  
Danzeca Giovanna 65  
De Castro Cristina 141  
De Filippis Francesca 60, 139  
De Girolamo Paolo 4, 43, 65, 89, 142, 149, 178  
De Luca Adriana 66  
De Luca Antonio 61  
De Luca Carmine 61  
De Martino Antonio 62  
De Martino Luisa 63, 143, 157, 160, 163  
De Micco Veronica 59, 65, 140  
De Pascale Stefania 59, 136, 154, 166  
De Rosa Giuseppe 60, 139  
De Rossi Filippo 58  
De Simone Luisa 56  
De Vivo Arturo 170  
Del Giudice Teresa 60, 136  
Del Sorbo Giovanni 61  
Della Corte Valentina 58  
Della Gatta Carmine 61  
Della Gatta Giuseppa 61  
Della Morte Rossella 145  
Della Valle Giovanni 144  
Di Costanzo Luigi 141  
Di Feo Salvatore 62  
Di Fiore Paola 62  
Di Francia Antonio 60, 139  
Di Lorenzo Patrizio 59, 61  
Di Loria Antonio 144  
Di Matteo Antonio 137  
Di Matteo Roberto 62  
Di Meo Carmelo 145  
Di Meo Vincenzo 62  
Di Monaco Rossella 4, 12, 59, 138  
Di Palo Rossella 64, 65, 145  
Di Pasquale Gaetano 136, 140  
Di Vaio Claudio 60, 136  
Diana Rosita 59, 141  
Diana Tammara 13, 59  
Digilio Maria Cristina 137  
Dipineto Ludovico 64, 65, 143

## **E**

Eleonora Rosaria 61  
Ercolano Maria 137  
Ercolini Danilo 4, 13, 18, 60, 139  
Errico Angela 137  
Errico Francesco 59, 140  
Espinosa Bruno 4  
Esposito Antonio 65

Esposito Ivano 63, 65  
Esposito Luigi 86, 88, 145  
Esposito Vincenzo 142

## **F**

Fagnano Massimo 136  
Falanga Annarita 141  
Fatone Gerardo 96, 144  
Fattore Roberto 64  
Faugno Salvatore 60, 137  
Ferrante Maria Carmela 63, 143  
Ferranti Pasquale 4, 13, 60, 73, 77, 138  
Ferrara Maria 66  
Filippone Edgardo 4, 60, 122, 137, 169  
Fiorentino Nunzio 60, 136  
Fioretti Alessandro 90, 143  
Fiorito Filomena 143, 156, 160  
Fischetti Mariangela 61  
Fisciano Ferdinando 56  
Florio Salvatore 143  
Foglia Manzillo Valentina 63, 65, 144  
Forino Martino 59, 60, 141  
Forlani Adriana 4, 59, 60, 61  
Formato Andrea 137  
Formica Gabriella 56  
Francesco Villani 4, 13, 17, 59, 139  
Frusciante Luigi 173  
Furno Marilena 59, 140, 160, 164

## **G**

Gaiti Alberto 152  
Gallo Daniela 62  
Gallo Ernesto 61, 196  
Gambuti Angelita 4, 13, 60, 74, 78, 138, 154  
Garonna Antonio Pietro 137  
Garramone Raffaele 62  
Garro Giuseppina 139  
Gasparrini Bianca 144  
Genovese Alessandro 139, 154  
Germano Giuseppe 142  
Giacometti Rosa 137  
Giannino Francesco 59, 60, 141  
Gizzarelli Manuela 63, 144  
Gorgitano Maria Teresa 60, 136  
Grasso Fernando 4, 106, 139  
Grauso Laura 141  
Greco Adelaide 144, 153  
Grimaldi Chiara 170  
Guarino Lo Bianco Serena 141  
Guccione Jacopo 63, 144

## **I**

Iaccarino Guido 58  
Iannuzzi Federico 64  
Ilisami Raffaele 66  
Incoronato Luigi 62  
Infascelli Federico 63, 145  
Intravaja Anna Maria 61  
Iovane Giuseppe 143  
Iovine Maria 61  
Izzo Ammaturo Maria Rosaria 62

## **J**

Jesu Riccardo 61, 197

## **L**

La Storia Antonietta 62  
Lamagna Barbara 144  
Lamagna Francesco 144  
Landolfi Vincenzo 170  
Langella Giuliano 138  
Lanzotti Virginia 4, 59, 124, 141, 153  
Lanzuise Stefania 61, 198  
Laperuta Ciro 66  
Laudonia Stefania 137  
Liguori Ludovica 63, 64  
Lisanti Maria Tiziana 60, 139, 154, 157  
Loffredo Emilio 63, 66  
Lombardi Nadia 59, 138  
Lombardi Piero 64  
Lombardi Pietro 64, 86, 142  
Lorito Matteo 9, 56, 138, 170  
Losasso Mario 57  
Lucini Carla 63, 94, 103, 104, 142, 178  
Luongo Raffaele 66

## **M**

Maggio Albino 4, 12, 85, 120, 136  
Magri Michele 62  
Maiello Carlo 61  
Maiello Roberto 61  
Maio Rossella 56  
Maiolino Paola 63, 64, 142  
Majelli Maurizio 4, 61, 62  
Manca Vittorio 170  
Mancini Donato 61  
Manco Leonida 63, 66  
Manfredi Gaetano 170  
Manna Laura 144  
Mariniello Loredana 60  
Mariuccio Lucianna 63  
Marra Roberta 60, 138

Marrazzo Lorenzo 61  
Marrone Raffaele 64, 65, 143  
Marrucci Lorenzo 57  
Martano Manuela 64, 95, 142  
Maruccio Lucianna 63, 142, 178  
Marzatico Giuseppe 65, 103  
Marzocchella Antonio 64  
Masi Paolo 138, 150, 161, 162, 165  
Mastellone Vincenzo 63, 142  
Mastrullo Rita Maria Antonietta 56  
Masucci Felicia 4, 12, 59, 139  
Matera Roberta 63, 64  
Maurelli Maria Paola 4, 63, 64, 65, 143  
Mauriello Gianluigi 4, 81, 139  
Mazza Valerio 59  
Mazzoleni Stefano 4, 59, 140  
Mazzucchi Andrea 170  
Melchionna Giuseppe 61  
Melillo Pietro 64  
Menna Lucia Francesca 87, 92, 95, 143  
Meomartino Leonardo 65, 97, 144, 153  
Mercaldo Beatrice 63  
Mercogliano Raffaolina 143  
Merola Mario 141  
Messina Daniela 65  
Miano Giovanni 57  
Micieli Fabiana 144  
Miele Nicoletta Antonella 59, 139  
Migliozzi Antonello 140  
Mignone Leopoldo 61  
Mirabella Nicola 86, 142  
Mirabile Dario 61  
Mirante Adriano 65  
Moio Luigi 4, 60, 112, 138, 151, 154, 157  
Montagnaro Serena 4, 13, 63, 143  
Mori Mauro 4, 13, 59, 136  
Morra Vincenzo 57  
Motti Riccardo 59, 139  
Murru Nicoletta 64, 97, 143, 162  
Musco Nadia 145  
Muzj Paolo 66

## **N**

Nanni Bruno 138  
Napolitano Francesco 142  
Nasta Paolo 137  
Navas Luigi 144  
Neglia Gianluca 4, 64, 80, 145  
Neroni Paolo 61  
Nicastro Paolo 61  
Nigro Franca 61, 62

Nitride Chiara 139  
Nizza Antonino 139  
Nocera Ciro 61  
Nocera Francesco 65  
Nunzio D'agostino 59, 140

## **O**

Oliva Gaetano 4, 13, 19, 63, 144  
Oliviero Luisa 61

## **P**

Paciello Orlando 87, 92, 95, 96, 142  
Paduano Luigi 58  
Pagnini Ugo 63, 64, 90, 143  
Paino Giuseppe 43  
Palladino Mario 137  
Palumbo Adelaide 61  
Palumbo Francesco 57  
Panico Teresa 136  
Panunzi Barbara 60, 141  
Papauo Luigi 63, 65  
Papparella Serenella 4, 128, 142, 161  
Paradiso Roberta 60, 136  
Parrilla Mario 63, 66  
Pasolini Maria Pia 144  
Pasolini Mariapia 64  
Pasolli Edoardo 141  
Pauciullo Maddalena 61  
Pelagalli Gaetano Vincenzo 43  
Pennacchio Francesco 59, 137, 151, 156, 157, 158, 159  
Penza Rosa 61  
Pepe Olimpia 4, 60, 116, 139  
Pepe Paola 4  
Pepe Tiziana 65, 98, 143  
Pepino Alessandro 57  
Peretti Vincenzo 4, 12, 65, 79, 144  
Perna Alessandro 61  
Perna Elisabetta 61  
Pero Maria Elena 142  
Pescapè Antonio 57  
Pezzella Cinzia 60, 141  
Piantedosi Diego 144  
Piccolo Alessandro 111, 138, 149, 150, 152, 156, 158  
Piccolo Giovanni 63, 145  
Pigna Massimo 138  
Pindozi Stefania 59, 64, 137  
Pinto Maurizio 56  
Piombino Paola 60, 139, 154  
Pipola Stefania 65

Pisanelli Giuseppe 143  
Piscitelli Alfonso 140  
Pizzolongo Fabiana 62  
Pone Claudia 59, 61  
Pontedoro Pasquale 61  
Potena Agostino 153  
Poziello Ciro 65  
Pugliese Antonio 152

## **R**

Ranaldi Mirta 61  
Rao Maria Antonietta 4, 12, 60, 76, 110, 138, 161  
Rao Rosa 60, 137  
Restucci Brunella 63, 94, 142  
Riccio Daniele 57  
Rigano Maria Manuela 140  
Rinaldi Laura 4, 65, 91, 103, 143, 155, 160, 165, 167  
Romano Annalisa 59, 60, 139  
Romano Nunzio 59, 137, 151, 159  
Romano Raffaele 60, 139  
Roperto Sante 4, 63, 64, 143, 162  
Rossi Ciro 63  
Rossi Giuseppe 170  
Rouphael Youssef 59, 136, 152, 154, 155, 165  
Rubino Rossella 61  
Rullo Angela 61  
Russo Danilo 4, 13, 60, 78, 140, 153, 155  
Russo Gaetano 65  
Russo Marco 64, 89, 144  
Russo Valeria 63, 65, 142

## **S**

Sacchi Raffaele 4, 72, 108, 138  
Saiz Umberto 63, 66  
Salatino Piero 57  
Salzano Angela 64, 145  
Salzillo Antimo 65  
Sannino Filomena 138  
Sannino Luigi 61  
Sannino Vincenzo 61, 198  
Santangelo Maria Rosaria 58  
Santaniello Antonio 143  
Santaniello Mirella 4  
Santoro Adriano Michele Luigi 143  
Sanzullo Sonia 61  
Saracino Antonio 59, 136  
Sarghini Fabrizio 137  
Scaglione Giampiero 136

Scala Felice 179  
Scala Gaetano 43  
Scelzo Saverio 61  
Scognamiglio Carlo 63, 65  
Scognamiglio Francesco 62  
Severino Gerardo 137  
Severino Lorella 65, 143  
Sica Antonio 63, 66  
Sifola Maria Isabella 136  
Smaldone Giorgio 140  
Solimeno Annamaria 61  
Sommella Angelo 137  
Sommella Bruno 65  
Spaccini Riccardo 60, 138, 152  
Spagnuolo Ciro 61  
Spano Salvatore 61, 197  
Spina Luigi 61  
Spina Santo 61  
Spinosa Bruno 147  
Squillace Antonino 57

Squillacioti Caterina 142  
Stellato Cinzia 61  
**T**  
Tafari Simona 64, 145  
Tamburis Oscar 145  
Terribile Fabio 138, 154  
Testa Antonino 138  
Todisco Raffaella 64  
Toriello Rosa 65  
Torrieri Elena 59, 60, 139  
Totaro Rosario 61  
Trevisone Giuseppe 61  
Triunfo Luisa 65  
Tudisco Raffaella 65, 91, 145  
Tufano Colomba 56  
Turrà David 138

**V**  
Valanzuolo Ludovico 61  
Vastola Antonella 161

Vastola Antonella Palmina 136  
Vecchio Riccardo 60, 136  
Veneziano Vincenzo 64, 143  
Ventorino Valeria 60, 139  
Verdino Augusto 61, 195  
Vesce Giancarlo 93  
Vesce Giovanni 144  
Viganò Riccardo 57  
Villano Clizia 137  
Vinale Francesco 144  
Vingiani Simona 111, 138  
Visconti Attilio 62  
Vitagliano Gaetano 63, 66  
Vitaglione Paola 4, 82, 140  
Vitiello Paola 64  
Vollano Lucia 63, 66

**Z**  
Zicarelli Luigi 175  
Zotti Maurizio 59





CREMOPAR - Centro Monitoraggio Parassitosi  
WHO Collaborating Centre ITA -116