

Curriculum



Nome Name:	MARIO
Cognome Surname:	BARATTA

ORCID:	0000-0003-2537-6429
Scopus Author ID:	7003339497
WOS Author ID:	ABA-7749-2021
Sito WEB WEB site:	https://scvsa-servizi.campusnet.unipr.it/do/docenti.pl/ShowMobile?_id=baratta

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PARMA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2025

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
-----------------------------	----------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Grugliasco, TO, Italia
Anno inizio Start Year:	2001
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Professore di fisiologia veterinaria, dal 2001 al 2006 Professore Associato, dal 2006 al 2021 Professore ordinario

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze agrarie e veterinarie
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	07
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisiologia veterinaria
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MVET-01/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>1. Caratterizzazione delle cellule staminali della ghiandola mammaria nei ruminanti e ruolo dei microRNA Lo studio si concentra sull'identificazione e caratterizzazione delle cellule staminali mammarie, che rappresentano il motore del rinnovamento e della differenziazione del tessuto ghiandolare. Particolare attenzione è rivolta ai microRNA, piccoli regolatori epigenetici capaci di modulare l'espressione genica e quindi di influenzare i processi di sviluppo e</i>
-----------------------------	--

	<p><i>differenziazione cellulare. La ricerca analizza anche il loro ruolo nell'insorgenza e nella progressione dei processi flogistici della ghiandola, con implicazioni dirette per la comprensione e la prevenzione delle mastiti. 2. Ruolo dei microRNA nello sviluppo del tessuto muscolare bovino I microRNA svolgono un ruolo cruciale nella regolazione della proliferazione e differenziazione delle cellule muscolari. La ricerca mira a identificare i microRNA chiave coinvolti nella miogenesi, con l'obiettivo di chiarire i meccanismi molecolari che governano la crescita muscolare nei bovini. I risultati attesi hanno ricadute sia sul miglioramento delle produzioni zootecniche, in termini di qualità e quantità della massa muscolare, sia sull'individuazione di nuovi marcatori biologici per la selezione genetica. 3. Caratterizzazione delle cellule mesenchimali e loro ruolo nella gestione della flogosi Le cellule mesenchimali, note per la loro plasticità e per le proprietà immunomodulanti, vengono studiate per comprenderne il contributo nella regolazione della risposta infiammatoria. L'obiettivo è definire come queste cellule possano modulare i processi di riparazione tissutale e ridurre la cronicizzazione della flogosi. Tale conoscenza apre la strada a possibili applicazioni terapeutiche innovative basate sull'impiego delle mesenchimali nella gestione delle patologie infiammatorie nei ruminanti. 4. Controllo del benessere animale tramite sensori e reti di comunicazione in aree montane Parallelamente agli studi biologici, viene sviluppata una linea di ricerca tecnologica dedicata alla realizzazione di sistemi innovativi per il monitoraggio del benessere dei piccoli ruminanti in contesti montani. Attraverso sensori indossabili e reti di comunicazione a bassa potenza, è possibile raccogliere in tempo reale dati su attività motoria, comportamento alimentare e parametri fisiologici degli animali. Questi strumenti consentono di migliorare la gestione degli allevamenti estensivi, garantendo standard elevati di benessere e facilitando il lavoro degli allevatori in ambienti difficili.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Mike O. Ojo, Irene Viola, Silvia Miretti, Eugenio Martignani, Stefano Giordano, Mario Baratta (2024). A Deep Learning Approach for Accurate Path Loss Prediction in LoRaWAN Livestock Monitoring. SENSORS, vol. 24, p. 2991-3012, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s24102991

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Silvia Miretti, Cristina Lecchi, Fabrizio Ceciliani, Mario Baratta (2020). MicroRNAs as Biomarkers for Animal Health and Welfare in Livestock. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, vol. 7, p.

	578193-578212, ISSN: 2297-1769, doi: 10.3389/fvets.2020.578193
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Silvia Miretti, Cristina Lecchi, Fabrizio Ceciliani, Mario Baratta (2020). MicroRNAs as Biomarkers for Animal Health and Welfare in Livestock. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, vol. 7, p. 578193-578212, ISSN: 2297-1769, doi: 10.3389/fvets.2020.578193

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Caja, Gerardo, Castro-Costa, Andrea, Salama, Ahmed A. K., Oliver, Joan, Baratta, Mario, Ferrer, Carles, Knight, Christopher H. (2020). Sensing solutions for improving the performance, health and wellbeing of small ruminants. THE JOURNAL OF DAIRY RESEARCH, vol. 87, p. 34-46, ISSN: 0022-0299, doi: 10.1017/S0022029920000667

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Rupal Shukla Tewari, Mario Baratta, Silvia Miretti (2019). PILOT STUDY ON CIRCULATING MICRORNAS PROFILE IN PIEDMONTESE CATTLE DURING DIFFERENT GROWTH PERIODS. In: Animal Nutrition, Aquaculture and Veterinary Science, Proceedings of the ICABGEH-19, p. 82-85, TUR:Black Sea Publishers, ISBN: 978-605-031-805-0, Prague, CZECHIA, 11-13 September 2019

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Capano S., Martignani E., Miretti S., Baratta M. (2015). A Sorting Strategy For Bovine Mammary Progenitors. In: Stem Cells: From Basic Research To Bioprocessing - Abstracts. p. 7, Londra, 9-11 Giugno 2015

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Arévalo-Turrubiarte1 Magdalena, Baratta Mario, Ponti Giovanna, Chiaradia Elisabetta, Martignani Eugenio (2021). Extracellular vesicles from equine mesenchymal stem cells decrease inflammation markers in chondrocytes in vitro. EQUINE VETERINARY JOURNAL, vol. 0, p. 1-11, ISSN: 0425-1644, doi: 10.1111/evj.13537

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	MARTIGNANI, EUGENIO, CRAVERO, DIEGO, MIRETTI, SILVIA, ACCORNERO, Paolo, BARATTA, Mario (2015). Clonogenic assay allows for selection of a primitive mammary epithelial cell population in bovine. EXPERIMENTAL CELL

	RESEARCH, vol. 338, p. 245-250, ISSN: 0014-4827, doi: 10.1016/j.yexcr.2015.08.016
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Paola Toschi ¹ , Irene Viola, Isabella Manenti, Silvia Miretti, Elisabetta Macchi, Eugenio Martignani, Paolo Accornero, Mario Baratta (2024). Ovine Trophoblast Cells: Cell Isolation and Culturing from the Placenta at the Early Stage of Pregnancy. In: Paola Toschi Irene Viola Isabella Manenti Silvia Miretti Elisabetta Macchi Eugenio Martignani Paolo Accornero Mario Baratta. (a cura di): Baratta M, Epithelial Cell Culture 2nd Edition. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, vol. 2749, p. 123-133, New York (USA):HumanaPress, ISBN: 978-1-0716-3608-4, ISSN: 1940-6029, doi: 10.1007/978-1-0716-3609-1_12

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Arevalo-Turrubiarte M., Olmeo C., Accornero P., Baratta M., Martignani E. (2019). Analysis of mesenchymal cells (MSCs) from bone marrow, synovial fluid and mesenteric, neck and tail adipose tissue sources from equines. STEM CELL RESEARCH, vol. 37, 101442, ISSN: 1873-5061, doi: 10.1016/j.scr.2019.101442

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Caratterizzazione delle cellule staminali della ghiandola mammaria Il progetto mira a identificare e descrivere le popolazioni di cellule staminali presenti nella ghiandola mammaria, responsabili dei processi di sviluppo, rigenerazione e produzione latte. Attraverso approcci di biologia molecolare e citofluorimetria, si studiano i marcatori specifici che permettono di distinguere le diverse sottopopolazioni cellulari, con l'obiettivo di comprendere i meccanismi che</i>
-----------------------------	--

	<p><i>regolano la lattazione e la risposta ai fattori ambientali e nutrizionali. Questa conoscenza può contribuire a migliorare la salute mammaria, la qualità del latte e la resilienza degli animali. 2. Caratterizzazione delle cellule mesenchimali e valutazione dell'attività funzionale Le cellule mesenchimali, con capacità multipotenti e proprietà immunomodulatorie, sono oggetto di indagine per definirne i tratti morfologici, molecolari e funzionali in diverse specie animali. Il progetto valuta la loro plasticità, la capacità di differenziarsi in vari tipi cellulari e l'attività paracrina, con particolare attenzione agli effetti sulla rigenerazione tissutale e sulla modulazione della risposta infiammatoria. I risultati attesi includono applicazioni in medicina veterinaria rigenerativa e strategie innovative per migliorare il benessere e la produttività animale. 3. Ruolo dei microRNA nelle produzioni animali (latte e carne) I microRNA, piccoli RNA non codificanti con funzione regolatoria, sono studiati per il loro ruolo nel controllo dell'espressione genica legata ai processi produttivi. La ricerca indaga come specifici profili di microRNA influenzino la lattogenesi, la qualità nutrizionale del latte e i processi di crescita e deposizione muscolare negli animali da carne. L'analisi dei microRNA come biomarcatori apre prospettive innovative per il miglioramento genetico, la selezione degli animali e l'ottimizzazione della qualità dei prodotti di origine animale. 4. Sviluppo di sistemi digitali per il controllo del benessere animale in alpeggio Il progetto si concentra sull'introduzione di tecnologie digitali avanzate per monitorare in tempo reale i parametri legati al benessere animale durante la stagione d'alpeggio. Attraverso sensori indossabili, sistemi di localizzazione GPS e piattaforme digitali di raccolta e analisi dati, è possibile valutare lo stato di salute, l'attività motoria, l'alimentazione e l'adattamento degli animali all'ambiente montano. Questi strumenti permettono di supportare gli allevatori con informazioni oggettive, migliorare la gestione degli animali e garantire standard elevati di benessere, sostenibilità e qualità delle produzioni tipiche di montagna.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Principal Investigatore: Fondazione Banca (CRC) Agricoltura 4.0: Smartsheep: utilizzo di nuovi biosensori nel controllo della salute degli animali e dello spostamento del gregge sull'alpeggio. 2019-2021 (230.000 euro)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Coordinatore Europeo: progetto Europeo Susan-Eranet (HORIZON 2020), Ecolamb Holistic production to reduce the ecological footprint of meat (1.800.000 euro) 2017-2020</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Coordinatore di Unità Nazionale (UNITO) di progetto HORIZON 2020, 2017-2020 SUSAN-ERANET "Ecolamb" dal 2017-2020 (223.000 Euro): Produzione olistica per ridurre l'impronta</p>
-------------------------------------	--

	ecologica della carne
--	-----------------------

Descrizione Description:	Vincitore del premio internazionale bandito dall'Università di Sydney (AU): International Research Collaboration Award (IRCA AWARD 2014) per il progetto: "Bovine mammary stem cellule omeostasi: valutazione della sostituzione di modelli animali con un sistema in vitro" che ha previsto un invito per l'anno 2015 al coordinamento di un progetto di ricerca a Sydney e una serie di lezioni di terzo livello al locale corso di dottorato di ricerca in Animal Science
-----------------------------	--

Descrizione Description:	•Coordinatore Nazionale PRIN 2013-2016 (645.000 Euro) Sostenibilità tra sistemi convenzionali di allevamento da latte e longevità: modelli di gestione in asciutta e biomarker di stress e invecchiamento biologico
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>I progetti internazionali in cui il candidato è coinvolto sono già espressione di reti internazionali consolidate (SUSAN-ERANET) e dell'attività di ricerca conseguita al premio internazionale presso l'Università di Sydney (IRCA).. Negli ultimi 10 anni ha poi partecipato come cotutor e revisore di programmi di dottorato internazionali (Lituania, Gran Bretagna, Australia)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore Europeo rete SUSAN-ERANET , progetto Ecolamb 2017-2021
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore Nazionale PRINm2013-2016, progetto Sostenibilità fra sistemi convenzionali di allevamento della vacca da latte e longevità: modelli di gestione dell'asciutta e biomarker dello stress e dell'invecchiamento organico "
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Coordinatore Nazionale progetto SMARTSHEEP, 2018-2021
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<p><i>1. Caratterizzazione delle cellule staminali della ghiandola mammaria Il progetto mira a identificare e descrivere le popolazioni di cellule staminali presenti nella ghiandola mammaria, responsabili dei processi di sviluppo, rigenerazione e produzione lattea. Attraverso approcci di biologia molecolare e citofluorimetria, si studiano i marcatori specifici che permettono di distinguere le diverse sottopopolazioni cellulari, con l'obiettivo di comprendere i meccanismi che regolano la lattazione e la risposta ai fattori ambientali e nutrizionali. Questa conoscenza può contribuire a migliorare la salute mammaria, la qualità del latte e la resilienza degli animali. 2. Caratterizzazione delle cellule mesenchimali e valutazione dell'attività funzionale Le cellule mesenchimali, con capacità multipotenti e proprietà immunomodulatorie, sono oggetto di indagine per definirne i tratti morfologici, molecolari e funzionali in diverse specie animali. Il progetto valuta la loro plasticità, la capacità di differenziarsi in vari tipi cellulari e l'attività paracrina, con particolare attenzione agli effetti sulla rigenerazione tissutale e sulla modulazione della risposta infiammatoria. I risultati attesi includono applicazioni in medicina veterinaria rigenerativa e strategie innovative per migliorare il benessere e la produttività animale. 3. Ruolo dei microRNA nelle produzioni animali (latte e carne) I microRNA, piccoli RNA non codificanti con funzione regolatoria, sono studiati per il loro ruolo nel controllo dell'espressione genica legata ai processi produttivi. La ricerca indaga come specifici profili di microRNA influenzino la</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>lattogenesi, la qualità nutrizionale del latte e i processi di crescita e deposizione muscolare negli animali da carne. L'analisi dei microRNA come biomarcatori apre prospettive innovative per il miglioramento genetico, la selezione degli animali e l'ottimizzazione della qualità dei prodotti di origine animale. 4. Sviluppo di sistemi digitali per il controllo del benessere animale in alpeggio Il progetto si concentra sull'introduzione di tecnologie digitali avanzate per monitorare in tempo reale i parametri legati al benessere animale durante la stagione d'alpeggio. Attraverso sensori indossabili, sistemi di localizzazione GPS e piattaforme digitali di raccolta e analisi dati, è possibile valutare lo stato di salute, l'attività motoria, l'alimentazione e l'adattamento degli animali all'ambiente montano. Questi strumenti permettono di supportare gli allevatori con informazioni oggettive, migliorare la gestione degli animali e garantire standard elevati di benessere, sostenibilità e qualità delle produzioni tipiche di montagna.</i></p>
--	---

Descrizione Description:	Editore del libro Epithelial Cell Culture prima e seconda edizione (2018) e (2024) serie Methods in Molecular Biology , Casa Editrice Springer Nature, New York, USA
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Esperto valutatore AEEV (ESEVT per l'accreditamento europeo dei corsi di Medicina veterinaria in Europa 2015-
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Valutatore progetti per ANR (Agence Nationale per la Recherche) Francia 2019-2021
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Valutatore internazionale per corsi di terzo livello universitario per il Centre for Quality Assessment in Higher Education - SKVC (www.skvc.lt/en), Lithuania
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Esperto Disciplinare Anvur per valutazione AVA 2019- ad oggi
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE

CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Le attività di public engagement si articolano su più livelli con l'obiettivo di diffondere conoscenze scientifiche, rafforzare il dialogo con la società civile e valorizzare l'impatto della ricerca sul territorio. Attività formative nelle scuole Sono stati realizzati incontri e laboratori didattici rivolti agli studenti di diversi gradi scolastici, per illustrare in modo semplice e coinvolgente i principali progetti di ricerca sul benessere animale, la biologia delle cellule staminali e il ruolo delle biotecnologie nelle produzioni agro-zootecniche. Queste attività hanno favorito la comprensione dei processi scientifici e stimolato l'interesse dei giovani verso le discipline STEM e le professioni legate al settore agroalimentare. Attività formative nelle associazioni degli allevatori In collaborazione con le associazioni di categoria, sono stati organizzati corsi e seminari dedicati agli allevatori, con focus su innovazioni tecnologiche e applicazioni pratiche derivanti dalla ricerca (es. utilizzo di sistemi digitali per il monitoraggio degli animali, miglioramento della qualità del latte e della carne, pratiche di allevamento orientate al benessere animale). Questi momenti hanno favorito il trasferimento diretto delle conoscenze scientifiche al mondo produttivo, stimolando l'adozione di soluzioni innovative e sostenibili. Attività publicistica sul territorio Per garantire una comunicazione trasparente e accessibile, sono stati pubblicati articoli divulgativi su quotidiani locali e riviste del settore, volti a informare cittadini, allevatori e istituzioni sui risultati e sulle ricadute delle ricerche. Questa attività ha contribuito a rafforzare il legame con la comunità, a diffondere consapevolezza sull'importanza della ricerca scientifica e a promuovere un dibattito costruttivo sui temi della sostenibilità e della qualità delle produzioni animali.</i></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>PEN-0811 Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola 2020 Agricoltura di precisione e benessere animale Approvato Incontri ripetuti con Istituto Tecnico Agrario Donadio di Cuneo</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>PEN-6053 Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca 2020 Approvato Workshop per la conclusione del progetto Europeo Ecolamb per operatori politici locali, istituzione provinciale e regionale, associazioni di categoria, Slow Food, ect 21 Luglio 2021 Vinadio (TO)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>PEN-3339 Pubblicazioni (cartacee e digitali) dedicate al pubblico non esperto 2020 Approvato Opuscolo divulgativo con indicazioni pratiche per il miglioramento della filiera, sostenibilità ambientale e benessere animale, IoT risultati nella gestione del gregge, per</p>
-------------------------------------	--

	alevatori, pastori, operatori del settore
--	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 11-09-2025

MARIO BARATTA

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto