

# Curriculum



Nome Name:	SIMONE
Cognome Surname:	CECCOBELLI

ORCID:	0000-0002-0416-5748
Scopus Author ID:	16645120200
WOS Author ID:	CIC-7058-2022
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università Politecnica delle MARCHE
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2025
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------------------------	---------------------------------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PERUGIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	Attività di ricerca finalizzata allo studio delle razze ovine di derivazione Merinos diffuse a livello globale, mediante l'impiego di un chip 54K SNPs.

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università Politecnica delle MARCHE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	Attività di ricerca finalizzata allo studio di strumenti innovativi applicati al "breeding" animale e alla valorizzazione della biodiversità animale.

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università Politecnica delle MARCHE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2025
Descrizione Description:	Attività di ricerca finalizzata allo studio di strumenti innovativi applicati al "breeding" animale e alla valorizzazione della biodiversità animale. Ricerca applicata allo sviluppo sperimentale di soluzioni di Precision Livestock Farming nel comparto del bovino da carne.

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università Politecnica delle MARCHE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2025
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Spagnolo
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

### **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:	-Zootecnia generale e miglioramento genetico
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-AGRI-09/A

### **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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni l'attività scientifica del Prof. Simone Ceccobelli si è concentrata su genetica animale, biodiversità zootecnica e innovazione per la sostenibilità dei sistemi di allevamento, con ricadute rilevanti sia sul piano accademico che su quello applicativo. Un primo filone di ricerca ha riguardato la caratterizzazione genetica delle razze autoctone bovine, ovine, caprine e avicole, mediante approcci di genomica avanzata (microsatelliti, SNP-chip, GWAS, studi di selezione genomica). Tali attività hanno consentito di chiarire relazioni filogenetiche, individuare regioni genomiche associate a caratteri produttivi e adattativi e proporre strategie di conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche locali. In particolare, studi su razze ovine di derivazione Merinos, capre italiane e razze bovine da carne (Marchigiana, Romagnola, Chianina) hanno permesso di identificare varianti genetiche candidate legate a resistenza ambientale, efficienza produttiva e qualità della carne. Dal 2020 in avanti, il Prof. Ceccobelli ha ampliato la ricerca verso la digitalizzazione e la zootecnia di precisione, partecipando a iniziative nazionali e regionali (AGRITECH – Spoke 6; progetti PSR e CSR Marche), con lo sviluppo e l'applicazione di sensori, piattaforme digitali e tecniche di fenotipizzazione innovativa per monitoraggio ambientale, benessere animale e riduzione delle emissioni. In questo contesto, ha contribuito a studi pionieristici sull'integrazione di "smart technologies" nei sistemi pastorali e sulla creazione di piattaforme digitali per il controllo qualità delle produzioni zootecniche. L'attività scientifica si è tradotta in una produzione bibliografica di rilievo internazionale, con 50 articoli su riviste indicizzate, un H-index pari a 18 e oltre 850 citazioni (Scopus, settembre 2025). Le pubblicazioni degli ultimi anni includono articoli su selezione genomica nel bovino e negli ovini, sull'adattamento climatico, sull'uso di tecnologie digitali per sistemi a pascolo e studi integrati genomico-trascrittomico di caratteri produttivi in specie di interesse zootecnico. Sul piano internazionale, ha condotto attività di ricerca presso istituzioni estere (University of Zululand, University of Cordoba, University of Zaragoza, Friedrich-Loeffler-Institut, University of Bristol), collaborando a progetti ministeriali bilaterali Italia-Sud Africa e Italia-Turchia, rafforzando la dimensione comparativa e multilaterale delle sue indagini scientifiche. Accanto alla ricerca, il Prof. Ceccobelli ha investito nella formazione di nuove generazioni di studiosi, come docente in corsi di laurea, magistrali e master, nonché come relatore di tesi di laurea e dottorato. Inoltre, ha svolto ruolo attivo come editor e revisore di riviste internazionali del settore e valutatore internazionale di progetti e tesi di dottorato, rafforzando il proprio posizionamento nella comunità scientifica globale.</i></p>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Ceccobelli S., Perini F., Trombetta M.F., Tavoletti S., Lasagna E., Pasquini M. Effect of Myostatin Gene Mutation on Slaughtering Performance and Meat Quality in Marchigiana Bulls. <i>Animals</i> , 2022.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Ceccobelli S., Landi V., Senczuk G., Mastrangelo S., Sardina M.T., Ben-Jemaa S., Persichilli C., Karsli T., Bâlteanu V.-A., Raschia M.A., Poli M.A., Ciappesoni G., Muchadeyi F.C., Dzomba E.F., Kunene N.W., Lühken G., Deniskova T.E., Dotsev A.V., Zinovieva N.A., Zsolnai A., Anton I., Kusza S., Carolino N., Santos-Silva F., Kawęcka A., Świątek M., Niżnikowski R., Špehar M., Anaya G., Granero A., Perloiro T., Cardoso P., Grande S., de los Santos B.L., Danchin-Burge C., Pasquini M., Martínez Martínez A., Delgado Bermejo J.V., Lasagna E., Ciani E., Sarti F.M., Pilla F. A comprehensive analysis of the genetic diversity and environmental adaptability in worldwide Merino and Merino-derived sheep breeds. <i>Genetics Selection Evolution</i> , 2023.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Ceccobelli S., Lasagna E., Demir E., Rovelli G., Albertini E., Veronesi F., Sarti F.M., Rosellini D. Molecular identification of the "facciuta della valnerina" local goat population reared in the umbria region, Italy. <i>Animals</i> , 2020.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Ceccobelli S., Di Lorenzo P., Panella F., Lasagna E., Sarti F.M. Morphological and genetic characterisation of Pagliarola breed and its genetic relationships with other three indigenous Italian sheep breeds. <i>Italian Journal of Animal Science</i> , 2016.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Wang M.-S., Thakur M., Peng M.-S., Jiang Y., Frantz L.A.F., Li M., Zhang J.-J., Wang S., Peters J., Otecko N.O., Suwannapoom C., Guo X., Zheng Z.-Q., Esmailizadeh A., Hirimuthugoda N.Y., Ashari H., Suladari S., Zein M.S.A., Kusza S., Sohrabi S., Kharrati-Koopae H., Shen Q.-K., Zeng L., Yang M.-M., Wu Y.-J., Yang X.-Y., Lu X.-M., Jia X.-Z., Nie Q.-H., Lamont S.J., Lasagna E., °Ceccobelli S., Gunwardana H.G.T.N., Senasige T.M., Feng S.-H., Si J.-F., Zhang H., Jin J.-Q., Li M.-L., Liu Y.-H., Chen H.- M., Ma C., Dai S.-S., Bhuiyan A.K.F.H., Khan M.S., Silva G.L.L.P., Le T.-T., Mwai O.A., Ibrahim M.N.M., Supple M., Shapiro B., Hanotte O., Zhang G., Larson G., Han J.-L., Wu D.-D., Zhang Y.-P. 863 genomes reveal the origin and domestication of chicken. <i>Cell Research</i> , 2020.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Wang M.-S., Zhang J.-J., Guo X., Li M., Meyer R., Ashari H., Zheng Z.-Q., Wang S., Peng M.-S., Jiang Y., Thakur M., Suwannapoom C., Esmailizadeh A., Hirimuthugoda N.Y., Zein M.S.A., Kusza S., Kharrati-Koopae H., Zeng L., Wang Y.-M., Yin T.-T., Yang M.-M., Li M.-L., Lu X.-M., Lasagna E., Ceccobelli S., Gunwardana H.G.T.N., Senasig T.M., Feng S.-H., Zhang H., Bhuiyan A.K.F.H., Khan M.S., Silva G.L.L.P., Thuy L.T., Mwai O.A., Ibrahim M.N.M., Zhang G., Qu K.-X., Hanotte O., Shapiro B., Bosse M., Wu D.-D., Han J.-L., Zhang Y.-P. Large-scale genomic analysis reveals the genetic cost of chicken domestication. BMC Biology, 2021.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Colombi D., Rovelli G., Luigi-Sierra M.G., Ceccobelli S., Guan D., Perini F., Sbarra F., Quaglia A., Sarti F.M., Pasquini M., Amills M., Lasagna E. Population structure and identification of genomic regions associated with productive traits in five Italian beef cattle breeds. Scientific Reports, 2024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Marchegiani, S., Gislon, G., Marino, R., Caroprese, M., Albenzio, M., Pinchak, W. E., Carstens, G.E., Ledda, L., Trombetta, M. F., Sandrucci, A., Pasquini, M., Deligios, P. A., Ceccobelli, S. Smart technologies for sustainable pasture-based ruminant systems: A review. Smart Agricultural Technology, 100789, 2025.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Liu, C. L., Ren, T., Ruan, P. C., Huang, Y. F., Ceccobelli, S., Huang, D. J., Zhang, L.P., G. E. Genome-Wide Association Integrating a Transcriptomic Meta-Analysis Suggests That Genes Related to Fat Deposition and Muscle Development Are Closely Associated with Growth in Huaxi Cattle. Veterinary Sciences, 12(2), 109, 2025.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Zhang, H., Ruan, P., Cong, H., Xu, L., Yang, B., Ren, T., Zhang, D., Chen, H., Hu, P., Wang, Z., Pan, H., Yang, X., Han, Y., Zeng, Y., Zhao, Y., Liu, D., Ceccobelli, S., E, G. Genomic Insights into Pig Domestication and Adaptation: An Integrated Approach Using Genome-Wide Selection Analysis and Multiple Public Datasets. Animals, 14(21), 3159, 2024.

## 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:	
-----------------------------	--

**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:	
-----------------------------	--

**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:	
-----------------------------	--

**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):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 11-09-2025**

**SIMONE CECCOBELLI**

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