FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Bornaghi Valeria
Telefono	3470510767
E-mail	valeria.bornaghi@istitutospallanzani.it
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da 2018 ad oggi)	Responsabile del Laboratorio di Seminologia con Citometria
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Spallanzani, Rivolta d'Adda (CR) (Italia)
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento gruppo di lavoro del laboratorio; Stesura di progetti di ricerca secondo linee guida Regionali e Ministeriali; Attività di ricerca mirata all' individuazione e sviluppo di nuovi protocolli per la determinazione della qualità seminale di diverse specie animali, tramite l'utilizzo di strumenti quali analizzatori automatici d'immagine, contatori elettronici di particelle, spettrofotometri a altri strumenti di misura.
• Date (da 2015 ad oggi)	Responsabile del Laboratorio di Criobiologia
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Spallanzani, Rivolta d'Adda (CR) (Italia)
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento gruppo di lavoro del laboratorio di criobiologia. Attività di ricerca mirata all'individuazione e sviluppo di nuovi protocolli per la criobiologia, tramite utilizzo di camere di congelamento computerizzate e gestite da centralina per l'immissione di azoto liquido nei mammiferi, nei pesci e per la conservazione di ceppi micro-algali di interesse nell'ambito di progetti di ricerca.

Inoltre, si occupa anche di:

Coordinamento gruppo di lavoro del laboratorio di seminologia per l'attività inerente alla Verifica Corretta Autocertificazione su materiale seminale congelato DM 52/2018

Gestione qualità: verifica conformità metodologia e strumenti a normativa qualità UNI EN ISO 9001:2015 Supporto alla stesura della documentazione (manuale, procedure, istruzioni e modulistica a supporto) gestione delle non conformità, dei fornitori e degli ordini inseriti in un processo certificato.

Definizione e ottimizzazione di Procedure Operative Standard a supporto del processo analitico e produttivo.

Attività di formazione, informazione e addestramento di tecnici operanti presso i siti produttivi pubblici, aziendali e agli allevatori tramite specifici corsi in qualità di docente e /o organizzatore.

Attività di audit, presso i siti di produzione di materiale seminale

crioconservato, delle linee produttive.

Stesura di progetti.

• Date (da 2007 ad oggi)	*Assistente dell'RSPP*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Spallanzani, Rivolta d'Adda (CR) (Italia)
• Principali mansioni e responsabilità	per gli adempimenti previsti da D.Lgs 81/2008, dell'Istituto collaborando nella stesura delle procedure, occupandomi della tenuta dei documenti, dei contatti tra laboratori e RSPP, e della formazione del personale sulle procedure edite in tema di sicurezza.
• Date (da 2007 al 2018)	*Referente del Laboratorio di Seminologia*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Spallanzani, Rivolta d'Adda (CR) (Italia)
• Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento gruppo di lavoro del laboratorio di seminologia per l'attività inerente alla Verifica Corretta Autocertificazione su materiale seminale congelato legge 30/91.
• Date (da 2012 al 2013)	*Responsabile Laboratorio Produzione materiale seminale*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	*Centro Ippico di Crema, Crema (CR) (Italia)*
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di servizio per la produzione di seme equino congelato e refrigerato
• Date (da 1994 al 2007)	*Tecnico di laboratorio*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	*Istituto Spallanzani, 26027 Rivolta d'Adda (CR) (Italia)*
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca e di sviluppo incentrata principalmente sulle tecnologie della riproduzione maschile, criobiologia e seminologia di diverse specie animali. Attività di gestione e di analisi del Controllo ufficiale del seme Verifica Corretta Autocertificazione Attività di messa a punto e applicazione di protocolli seminologici, e criobiologici. Attività di supporto alla verifica dei processi produttivi presso centri tori e/o verri Attività in Acquacoltura partecipando all'organizzazione e all' allestimento del nuovo impianto dedicato all' allevamento di specie ittiche. Attività in impianto per la produzione di fito-zooplancton, dell'allevamento di larve di orate e branzino e di riproduttori di specie ittiche di acqua dolce e salata
• Date (da 1994 ad oggi)	*Assunzione a tempo indeterminato*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	*Istituto Spallanzani, 26027 Rivolta d'Adda (CR) (Italia)*
• Date (da 1985 al 1994)	*Tecnico di Laboratorio*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	*Consorzio Provinciale Fecondazione Artificiale, Bergamo (Italia)*
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca e servizio presso il laboratorio di Seminologia: aspetti seminologici e riproduttivi di razze autoctone lombarde e di giovani tori.

Standardizzazione dei metodi oggettivi per la valutazione del materiale seminale nei mammiferi e sviluppo di nuovi metodi analitici e di sistemi predittivi della fertilità dei riproduttori

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da1994 ad oggi)	*Principali Corsi di Aggiornamento Professionale*
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	vari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Febbraio 2017 corso di base" utilizzo e prime applicazioni del software R" Rivolta d'Adda Dicembre 2014 Seminario su HORIZON 2020-sfida sociale 2: sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca sulle acque marine marittime e acque interne e bioeconomia" Rivolta d'Adda Gennaio 2014 Seminario "efficienza riproduttiva nel suino: benessere, fertilità, seme" Cremona Dicembre 2013 corso formazione "La fisiologia della riproduzione bovina" Rivolta d'Adda Ottobre 2012 corso di formazione" Statistica con Excel Approfondimenti su test T e test del chi- quadro. Rivolta d'Adda Ottobre 2012 corso di formazione "statistica di base ed Excel "Rivolta d'Adda Gennaio e Febbraio 2011 corso di aggiornamento su "tecniche analitiche e preparative del seme bovino" (valutazione della morfologia degli spermatozoi; diluitori e diluizione del seme) Rivolta d'Adda in coll. con ASSOGENE Dicembre 2010 corso di aggiornamento su "Metodi strumentali per l'analisi seminale e nuovi approcci al congelamento del seme nella specie equina" Rivolta d'Adda
Date 1994	Diploma Perito Agrario Istituto Tecnico Statale " G. Cantoni", Treviglio (BG)

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità di lettura	Indicare il livello: elementare
• Capacità di scrittura	Indicare il livello: elementare
• Capacità di espressione orale	Indicare il livello: elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Buone capacità comunicative, acquisite durante l'esperienza lavorativa, importanti per la gestione del gruppo di lavoro

Comunicazioni scritte: stesura di progetti e relative relazioni tecniche a chiusura degli stessi. Trasferimento delle competenze tecnico professionali al gruppo di lavoro, a nuovi collaboratori o durante momenti formativi/informativi con operatori esterni. Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office.
Supporto nei contenuti nello sviluppo di software dedicati alla raccolta dati seminologici

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Buona capacità di gestione ed organizzazione dell'attività di laboratorio tramite gestite a norma ISO UNI EN ISO 9001:2015 comprensive anche di attività di approvvigionamento e gestione fornitori.
Buone capacità di formare nuovi tecnici operanti nei laboratori e in campo.

ULTERIORI INFORMAZIONI

2017 **Docente** presso Istituto Spallanzani del corso su " Produzione seme suino refrigerato e congelato organizzazione e gestione della linea produttiva di un centro Verri" Corso rivolto agli operatori dei centri verri autorizzati alla produzione di materiale seminale

25 Ottobre 2018 **Relatore** - Area Forum Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona relatore al convegno: "Come migliorare le prestazioni riproduttive nella scrofa e nel verro" con una relazione dal titolo: "Gestione del verro: produzione e conservazione del seme suino fresco e congelato

12 e 14 Dicembre 2018 **Docente** presso i laboratori dell'Istituto Spallanzani su : "Valutazione della qualità del seme suino con strumentazioni da campo e di laboratorio per la corretta gestione delle dosi" Rivolto agli allevatori come previsto dal progetto **NEW4REP PSR** regione Lombardia

06 febbraio 2019 **Relatore** presso Istituto Tecnico Agrario "G. Cantoni" Treviglio (BG) su: "Tecnologie di Produzione e caratteristiche del seme bovino congelato: Convenzionale, Sessato e a Lento Rilascio" Rivolto agli allevatori come previsto dal progetto **NEW4REP PSR** regione Lombardia

22 e 27 Marzo 2019 **Docente** presso i laboratori dell'Istituto Spallanzani del corso: "Valutazione Pratica della qualità del seme bovino convenzionale sessato e a lento rilascio per una corretta gestione aziendale" Rivolto agli allevatori come previsto dal progetto **NEW4REP PSR** regione Lombardia

2020 **Tutor** corso finanziato da regione Lombardia su Applicazione del D.lgs. 09-04-2008, N°81 "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro" con particolare riferimento ai rischi legati all'influenza aviare.

2021 **Tutor** corso finanziato da regione Lombardia su Applicazione del D.lgs. 09-04-2008, N°81 "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro" con particolare riferimento ai rischi legati all'influenza aviare. Replica

2025 **Tutor** corso di formazione finanziato da regione Lombardia su "Meccatronica e zootecnia di precisione nell'allevamento del bovino da latte" misura SRH03

05 marzo 2026 **Webinar Relatore** ''*La corretta manipolazione del materiale seminale*''; (evento propedeutico alla parte pratica in laboratorio), via Teams e in presenza ITAS Pastori (Brescia). Progetto **AD MA.IO.RA** Intervento SRH05
19 marzo 2026 **Evento Pratico in laboratorio (esercitazioni) Docente:** ''*Protocolli di crioconservazione, scongelamento e analisi qualitativa del seme congelato*''; presso i laboratori di criobiologia e seminologia dell'ISILS (Rivolta d'Adda, CR).

PUBBLICAZIONI E PROGETTI

L'elenco completo dei progetti è consultabile sul sito https://www.istitutospallanzani.it/progetti/

Dal 1985 ha pubblicato numerosi lavori scientifici e tecnici

Di seguito una selezione rappresentativa delle principali pubblicazioni:

V Bornaghi, A Severgnini, R Vanni, M Montedoro, A Galli. (2017) Evaluation of twoprototype directional freezing methods and a 2ml flattened straw for cryopreservation of boar semen. Animal Science Papers and Reports, 35(4):397-405.

Bornaghi V, Galli A, Crivelli B, Vigani B, Vigo D, Chlapanidas T, Faustini M, Torre ML. Alginate encapsulation preserves the quality and fertilizing ability of Mediterranean Italian water buffalo (Bubalus bubalis) and Holstein Friesian (Bos Taurus) spermatozoa after cryopreservation.J.Vet.Sci **2016**Jul 25

Bornaghi V., Severgnini A., Vanni R., Balduzzi D., Galli A. "Cryopreservation of stallion semen: laboratory assessment of sperm injuries after cushioned centrifugation and freezing with conventional and alternative directional freezing methods". Japanese Journal of Veterinary Research**2016**64; 4: 235-245, 2

V. Bornaghi, K. Parati, G. Bongioni, R. Puglisi, A. Galli (2014) 1-7. Comparison between primary sex ratio in spermatozoa of bulls and secondary sex ratio in the deriving offspring. Theriogenology 83, 199-205, 2015. doi: 10.1016/j.theriogenology.**2014**.09.014

R. Puglisi, D. Balduzzi, A. Severgnini, **V. Bornaghi**, G. Bongioni, A. Frana, L.M. Gandini, A. Lukaj, C. Bonacina, A. Galli "Minimum number of spermatozoa per dose in Mediterranean Italian buffalo (Bubalus bubalis) using sexed frozen semen and conventional artificial insemination", **2013**, Theriogenology, ISSN: 0093-691X, 79(8): p. 1171-1176, (http://dx.doi.org/10.1016/j.theriogenology.2013.02.014

Bornaghi, **V.**, GaviraghiA., Vanni R., Arabi S., Galli A. "Improving the artificial insemination management in Mediterranean sheep: a field trial in Comisana and Massese breeds", Proc. 17th ICAR, Vancouver, Canada, Reprod. Dom. Anim., 47, Suppl.4, 2852, 2012. DOI: 10.1111/j.1439-0531.**2012**. 02119.x

- **V. Bornaghi**, A. Severgnini, R. Vanni, C. Bonacina, A. Galli "Freezability of equine sperm: a preliminary study on two commercial extenders", Journal of Equine Veterinary Science, 32(8):486–487. DOI: 10.1016/j.jevs.**2012**.06.043.

Bornaghi V., BonacinaC., Galli A. "How to improve quality of stallion frozen semen using different commercial extenders with alternative cryoprotectans : preliminary study in summer period" 44° International Symposium " Impacit and perspectives of biology and technology of Animal Reproduction" Milan 20thNovember **2009**.

Arabi S., Vanni R., Bonizzi L., Gaviraghi A., Bracciaferri c., ligas G., Cugusi M.,Bonacina C., Galli A. "Improving the Efficiency of Ovine Artificial Insemination in Comisana and Massese Breeds: Preliminary Results in Summer Period." 44° International Symposium " Impacit and perspectives of biology and technology of Animal Reproduction" Milan 20thNovember **2009**.

A., **Bornaghi V**., Previtali C., Balduzzi D., Moretti M. ,"Andrological study of two young identical twin bulls", Andrologia, 29, p. 115, **1997**

- **Bornaghi V.**, Maffii M., "Frozen bovine semen quality and bovine cervical mucus penetration test", Theriogenology, 35 (4), 837, **1991**

https://www.researchgate.net/profile/Valeria-Bornaghi?ev=hdr_xprf