

INFORMAZIONI PERSONALI

Candela Andrea



📍 Via D'alessandro n°40, 84014 Nocera Inferiore (Italia)

☎ 0815176681 📞 3295486088

✉ andreanecne@gmail.com

🌐 <https://www.linkedin.com/in/andrea-candela-7ab0b1196/>

💬 MSN necne@live.it

Sesso Maschile | Data di nascita 21/02/1993 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 11/2022–In Corso **Dottorando di Ricerca (PhD Student)**
Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)
Attività di ricerca scientifica
- 11/2021–06/2022 **Insegnante di scienze nella scuola superiore**
Istituto paritario Giuseppe Nasta (Helios formazione s.r.l.), Corbara (SA)
Attività di docenza scolastica
- 10/2020–04/2021 **Insegnante di scienze nella scuola superiore**
Polo Tecnico Professionale di Lugo, Lugo (RA)
Attività di docenza scolastica
- 07/2020–09/2020 **Controllo qualità**
La regina del pomodoro - S.R.L., Sant'Egidio del Monte Albino (SA)
Attività di controllo sulle proprietà organolettiche e qualitative di materiale agricolo (pomodori e derivati) tramite procedure chimico-fisiche.
- 05/2019–07/2019 **Tutor universitario**
Università degli Studi di Salerno, Salerno (Italia)
Attività di supporto durante le esercitazioni sperimentali studentesche nell'ambito della Fisiologia Generale
- 03/2018–07/2019 **Tirocinio in Biologia Molecolare**
Università degli Studi di Salerno, Salerno (Italia)
Attività di ricerca ai fini della stesura del mio elaborato di tesi magistrale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 09/2007–07/2012 **Diploma di Istruzione Secondaria Superiore**
Liceo Scientifico Statale "N. Sensale", Nocera Inferiore (Italia)
Voto 100/100
- 09/2012–10/2016 **Laurea in Scienze Biologiche (L-13)**
Università degli Studi di Salerno, Salerno (Italia)
Voto 110/110 e lode
- 11/2016–07/2019 **Laurea Magistrale in Biologia (LM-06)**
Università degli Studi di Salerno, Salerno (Italia)
Voto 110/110 e lode
- 02/2020–11/2020 **Corso di Perfezionamento in biologia e tecnologie della riproduzione assistita**
Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)
- 11/2022–Attuale **Dottorato di ricerca (PhD)**
Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Competenze professionali (in azienda)

Valutazione del packaging dei prodotti; Controllo qualità dei prodotti; Controllo della filiera di produzione.

Competenze professionali (nella scuola)

Valutazione del packaging dei prodotti; Controllo qualità dei prodotti; Controllo della filiera di produzione.

Competenze professionali (nella ricerca)

Utilizzo di apparecchiature di laboratorio (pHmetro, autoclave, termociclature, camera per corsa elettroforetica, cappa a flusso laminare, microtomo, cappa chimica, incubatore per colture cellulari, microscopio ottico ed ottico invertito, microscopio ad epifluorescenza, microscopio confocale, stereomicroscopio, bilancia); Utilizzo della vetreria di laboratorio; Preparazioni di soluzioni e formulazioni per analisi di laboratorio; Espianto organi da embrioni murini; Immunoistochimica/immunofluorescenza; Tecnica di PCR; Preparazione di terreni di coltura per la crescita e la propagazione di ceppi batterici; Clonaggio molecolare, isolamento e purificazione di DNA ricombinante; Procedure per l'allestimento di un preparato istologico; Elettroforesi su gel di agarosio; Mantenimento e propagazione di linee cellulari; Saggio MTT, Saggio LDH, Saggio LIVE/DEAD, Saggio TUNEL, Saggio Salmon-Gal; Coltura di tessuto ovarico bovino ed umano; FIVET/ICSI; Colture embrionali; Vitrificazione e scongelamento embrionale/linee cellulari; Spermogramma.

Competenze comunicative

Capacità di scrittura di elaborati; Capacità di ascolto e "public speaking"; Padronanza, di sintesi ed argomentativa

Competenze organizzative

Problem Solving; Capacità di lavorare in team

Competenze digitali

Pacchetto Office; Pacchetto Adobe (Acrobat, Photoshop); Image J; Nis-Elements; Computer Assisted Sperm Analysis (CASA)

CERTIFICAZIONI

Certificazioni linguistiche

Lingua: Inglese (ESB Level 2 Certificate)

Livello: C1

Certificazioni di guida

Tipologia: Patente B, AM

Certificazioni informatiche

Tipologia: LIM, Tablet, Coding, MCDBA

PUBBLICAZIONI

Gualtieri R, De Gregorio V, **Candela A**, Travaglione A, Genovese V, Barbato V, Talevi R. In Vitro Culture of Mammalian Embryos: Is There Room for Improvement? Cells. 2024 Jun 7;13(12):996. doi: 10.3390/cells13120996. PMID: 38920627; PMCID: PMC11202082.

Travaglione A, **Candela A**, De Gregorio V, Genovese V, Cimmino M, Barbato V, Talevi R, Gualtieri R. Individually Cultured Bovine Zygotes Successfully Develop to the Blastocyst Stage in an Extremely Confined Environment. Cells. 2024 May 17;13(10):868. doi: 10.3390/cells13100868. PMID: 38786090; PMCID: PMC11119105.

Fragomeni G, De Napoli L, De Gregorio V, Genovese V, Barbato V, Serratore G, Morrone G, Travaglione A, **Candela A**, Gualtieri R, Talevi R, Catapano G. Enhanced solute transport and steady mechanical stimulation in a novel dynamic perfusion bioreactor increase the efficiency of the in vitro culture of ovarian cortical tissue strips. Front Bioeng Biotechnol. 2024 Feb 8;12:1310696. doi: 10.3389/fbioe.2024.1310696. PMID: 38390358; PMCID: PMC10882273.

Vincenza De Gregorio, Alessandra La Pietra, **Andrea Candela**, Carlo Oliviero, Ida Ferrandino, Diego Tesauro. Insight on cytotoxic NHC gold(I) halide complexes evaluated in multifaceted culture systems, Current Research in Toxicology, Volume 6, 2024, 100174,ISSN 2666-027X,https://doi.org/10.1016/j.crtox.2024.100174.

POSTER E COMUNICAZIONI

- Poster presentation. Improvement of follicle growth and health during dynamic culture of bovine ovarian cortical tissue (BOCT) is associated to a higher remodeling of the extracellular matrix

V. Genovese, V. De Gregorio, A. Travaglione, **A. Candela**, R. Gualtieri, R. Talevi

7-10 July 2024,ESHRE 40th Annual Meeting, Amsterdam, The Netherlands

- Oral presentation.Evaluation of material biocompatibility for manufacturing ovarian tissue (OT) dynamic culture devices

A. Candela,V. Genovese, V. De Gregorio, A. Travaglione, V. Barbato, R. Talevi, R. Gualtieri 11-14 June 2024 - 69°CONVEGNO GEI-SIBSC, Naples, Italy

-Poster presentation. ENHANCED FOLLICLE GROWTH AND HEALTH ASSOCIATED WITH EXTRACELLULAR MATRIX REMODELING IN BOVINE OVARIAN TISSUE THROUGH DYNAMIC CULTURE

V. Genovese, V. De Gregorio, A. Travaglione, **A. Candela**, M. Cimmino, R. Gualtieri, R. Talevi. 11-14 June 2024 - 69°CONVEGNO GEI-SIBSC, Naples, Italy

- Poster presentation. Effects of single embryo culture in a confined environment on the developmental competence of bovine embryos

A. Travaglione, **A. Candela**, V. De Gregorio, V. Genovese, M. Cimmino, R. Talevi, R. Gualtieri 11-14 June 2024 - 69°CONVEGNO GEI-SIBSC, Naples, Italy

- Poster presentation. La progressione e la salute follicolare durante la coltura dinamica del tessuto corticale ovarico bovino sono associate ad un miglior rimodellamento della matrice extracellulare (ECM)

V. Genovese, V. De Gregorio, A. Travaglione, **A. Candela**, R. Gualtieri, R. Talevi.

14-16 March, X congresso Nazionale SIERR IVFuture, Roma, Italy

- Poster presentation. La coltura singola di embrioni bovini in microambienti sub-microlitrici migliora i tassi di sviluppo e la competenza delle blastocisti rispetto alla coltura standard di gruppo.
A. Travaglione, **A. Candela**, V. Genovese, V. De Gregorio, G. Catapano, R. Talevi, R. Gualtieri 14-16 March, X congresso Nazionale SIERR IVFuture, Roma, Italy

- Poster presentation. Valutazione della biocompatibilità dei materiali per la produzione di dispositivi per la coltura dinamica di tessuto ovarico bovino.
V De Gregorio, V Genovese, **A Candela**, A Travaglione, G Catapano*, R Gualtieri, R Talevi 14-16 March, X congresso Nazionale SIERR IVFuture, Roma, Italy

- Poster presentation. Quick toxicity test of materials biocompatibility for dynamic culture of reproductive tissues.
V. De Gregorio, V. Genovese, **A. Candela**, A. Travaglione, V. Barbato, L. De Napoli, G. Fragomeni, R. Gualtieri, R. Talevi, G. Catapano. 29 Aug - 1 Sept 2023, 49th ESAO (European Society for Artificial Organs) and IFAO Congress. 29 Aug-1 Sept. 2023. University of Bergamo (Sant'Agostino historical building), Bergamo, Italy.

- Poster presentation. Long-term in vitro dynamic culture of bovine ovarian cortical tissue increases follicle growth, viability and AMH secretion.
V. Barbato, V. Genovese, V. De Gregorio, A. Travaglione, **A. Candela**, G. Catapano, A. Amoresano, S. Sepico, G. Pinto, G. Mondrone, T. Dhooghe, S. Longobardi, W. Zheng, R. Gualtieri, R. Talevi. 25-28 June 2023. ESHRE 39th Annual Meeting, Copenhagen, Denmark.

- Oral presentation. Long-Term In Vitro Dynamic Culture Of Bovine Ovarian Cortical Tissue (Boct) Increases Follicle Growth, Viability And Amh Secretion.
V. Barbato, V. Genovese, V. De Gregorio, A. Travaglione, **A. Candela**, A. Amoresano, S. Sepico, G. Pinto, G. Mondrone, T. Dhooghe, S. Longobardi, W. Zheng, G. Catapano, R. Gualtieri, R. Talevi. 4-8 June 2023, 68°CONVEGNO GEI-SIBSC, Oliveri (ME), Italy.

- Oral presentation. Establishing individual bovine embryo cultures in sub-microliter environment maintains the blastocyst competence. V. De Gregorio, A. Travaglione, V. Genovese, **A. Candela**, V. Barbato, R. Talevi, R. Gualtieri. 4-8 June 2023, 68°CONVEGNO GEI-SIBSC, Oliveri (ME), Italy.

REFERENZE

Riccardo Talevi

Nome: Prof.

Numero di telefono: (+39) 081679197

E-mail: riccardo.talevi@unina.it

- Dip. di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Monte S. Angelo, Via Cinthia 80126 Napoli, ITALIA

Roberto Gualtieri

Nome: Prof.

Numero di telefono: (+39) 081679196

E-mail: roberto.gualtieri@unina.it

- Dip. di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Monte S. Angelo, Via Cinthia 80126 Napoli, ITALIA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Nocera Inferiore, 13/09/2024

Firma

