

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **ANNALISA NAVARRA**

PROFILO E SETTORE PROFESSIONALE

Biologo (n. iscrizione Albo professionale AA_076356)

Biologia della riproduzione, seminologia, biologia e genetica molecolare, microbiologia e virologia

TITOLI

Specializzazione in Microbiologia e Virologia Università di Milano
Vicepresidente Consulta Università degli Studi di Milano
Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia Università di Milano
Componente Giunta Università degli Studi di Milano

COMPETENZE E CAPACITÀ PROFESSIONALI

Biologia della riproduzione:

Esame completo del liquido seminale secondo parametri WHO.
Tecniche di fecondazione assistita di primo livello: preparazione del liquido seminale per l'inseminazione intrauterina (IUI).
Tecniche di fecondazione assistita di secondo livello: fecondazione in vitro: trasferimento dell'embrione (FIVET).
Tecniche di fecondazione assistita di terzo livello: prelievo testicolare di gameti maschili (TESE).
Crioconservazione di spermatozoi, ovociti ed embrioni.

Biologia e Genetica molecolare:

Tecniche di citofluorimetria;
Colture cellulari: manipolazione e trasfezione;
Colture batteriche: manipolazione e trasformazione;
Isolamento e purificazione di DNA e RNA da cellule batteriche e di mammifero: RT-PCR, PCR, tecniche di DNA ricombinante, clonaggi, mutagenesi;
Analisi bioinformatica di geni e proteine;
Analisi proteomica di fluidi follicolari e liquido seminale;
Analisi microbiologica di fluidi follicolari e liquido seminale.

ESPERIENZA LAVORATIVA E PROFESSIONALE

<i>Febbraio 2023 -Giugno 2025.</i>	Responsabile di settore laboratorio Seminologia Humanitas Gradenigo (TO)
<i>Ottobre 2022-Giugno 2025</i>	Responsabile di settore laboratorio Seminologia Humanitas Gavazzeni (BG)
<i>Novembre 2021 – Aprile 2022</i>	Biologo della Riproduzione presso Ospedale Santi Paolo e Carlo – U.O. Medicina della riproduzione – Milano (MI)
<i>Maggio 2019 - Giugno 2021</i>	Biologo della Riproduzione presso HUMANITAS RESEARCH HOSPITAL, Fertility Center - Rozzano (MI)
<i>Maggio 2018 - Ottobre 2018</i>	Biologo della Riproduzione presso Centro Procreazione Medicalmente Assistita - Ospedale S. Rocco - Galliate (NO)
<i>Giugno 2017 – Maggio 2019</i>	Attività di Tirocinio in Medicina della Riproduzione Centro di Procreazione Medicalmente Assistita, Alma Res (Roma) Centro di Procreazione Medicalmente Assistita Ospedale Sant'Anna, Università degli Studi di Torino (Torino) Humanitas Research Hospital Fertility Center, Rozzano (MI)

ATTIVITÀ DI DOCENZA

<i>Settembre 2016 – Giugno 2025</i>	Docente di Scienze Integrate nella Scuola Secondaria
<i>Agosto 2015 - Luglio 2016</i>	Attività di Tirocinio e Docenza Universitaria Università degli Studi Di Palermo - Palermo (PA) Attività di Tirocinio presso laboratorio di Biologia forense, Università degli Studi di Palermo. Responsabile: Prof.ssa Elena Carra Attività di Tirocinio Sala autoptica - Università degli Studi di Palermo Responsabile: Prof. Maresi Attività di Docenza presso l'Università degli Studi di Palermo: Caratteristiche e funzioni del citoscheletro, Meccanismi di polimerizzazione dell'actina, Trasporto vescicolare, Caratteristiche e funzioni reticolo endoplasmatico ed apparato del Golgi

Febbraio 2006 - Giugno 2006

Attività di Tirocinio e Docenza Universitaria

Università degli Studi di Coimbra - Coimbra (Portugal)

Caratterizzazione molecolare del fungo *Thricoloma flavovirens* tramite tecniche di PCR.

Responsabile: Prof Antonio Portugal

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2022 – Novembre 2025

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA MEDICA

Ottobre 2019 – Luglio 2021

MASTER CTU/CTP IN MEDICINA LEGALE

SCUOLA NAZIONALE PERITALE – V EDIZIONE - INPEF (ISTITUTO NAZIONALE DI PEDAGOGIA FAMILIARE)

Titolo della tesi: La Legge 40/2004 in materia di Procreazione Medicalmente Assistita, punti di illegittimità.

“Embrioni crioconservati: quale destino?”

Il punto di vista dell'embriologo e del genetista con riferimento al vuoto normativo della Legge 40/2004 sul loro destino.

Relatore Dott.ssa Marina Baldi

Novembre 2016 - Febbraio 2018

MASTER DI II LIVELLO IN MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE E TECNICHE DI FECONDAZIONE IN VITRO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO - TORINO

Titolo tesi: Frammentazione del DNA ed infertilità maschile. Metodologie e significato clinico dell'analisi del DNA spermatico.

Relatore: Prof Alberto Revelli

Votazione: 110/110 con lode.

2013/2015

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA DELLA SALUTE, SCIENZE BIOLOGICHE, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - PALERMO

Titolo tesi: " In vivo " targeting the ATF5 gene using the CRISPR/Cas9 Technology.

Relatore Prof. Claudio Luparello

Votazione: 110/110 con lode

2014/2015

MASTER DEGREE IN BIOMEDICAL SCIENCES, APPLIED SCIENCES UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES - BONN-RHEIN- SIEG, GERMANIA DOUBLE DEGREE PROGRAM

Titolo tesi: " In vivo " targeting the ATF5 gene using the CRISPR/Cas9 Technology.

Votazione finale 1.3 (corrispondente a 110/110 con lode).

2002/2013

LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA, CURRICULUM BIOSANITARIO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - PALERMO

Titolo tesi: "Caratterizzazione molecolare di piante e funghi superiori tramite tecniche di PCR "

Relatore Prof. Claudio Luparello

Votazione: 110/110

2015

Abilitazione all'esercizio della professione di: BIOLOGO SEZIONE A conseguita presso l'Università di PALERMO con la votazione di 204/280

Numero di iscrizione Albo Professionale AA_076356 dal 20/09/2016

**ALTRI CORSI
DI ALTA FORMAZIONE
E PROFESSIONALIZZANTI**

- 13 marzo 2020 – 23 ottobre 2020* **CORSO formativo 50 ECM: IL LAVORO DEL CTU E DEL CTP NELLA NUOVA RESPONSABILITÀ SANITARIA (dal 13-03-2020 al 23-10-2020)**
- 4 aprile 2020* **CORSO DI PUBLIC SPEAKING**
- 11 marzo 2019* **CORSO USO DIDATTICO LIM E TABLET**
- Ottobre 2017* **CORSO DI VITRIFICAZIONE DI OVOCITI ED EMBRIONI: HANDS ON TRAINING – GENOVA**
- Settembre 2016* **CORSO CONSULENTE HACCP – SOGEST PALERMO**
- Giugno 2016 – luglio 2016* **CORSO PERFEZIONAMENTO COLTURE CELLULARI BI E TRIDIMENSIONALI PRESSO IEMEST (EURO- MEDITERRANEAN INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY- PALERMO (06/2016 - 07/2016)**
- Aprile 2016- maggio 2016* **CORSO PRATICO DI BIOLOGIA MOLECOLARE** Associazione Biologi, Palermo
Responsabile: Prof. Stefano Reale

**CERTIFICAZIONI
PROFESSIONALI**

- Gennaio 2019 - Novembre 2019* **CERTIFICAZIONE 24 CFU**
Università degli Studi “Giustino Fortunato”
 - Psicologia scolastica votazione 28/30
 - Antropologia culturale e sociale 28/30 M
 - Metodologie e tecnologie didattiche 30/30
 - Pedagogia speciale e didattica dell'inclusione 30/30
- Maggio 2015 – Ottobre 2015* **SUMMER SCHOOL in DNA and Forensic Sciences**
Università degli Studi Di Palermo - Palermo
Chimica e Tossicologia forense (MISCELLANEOUS TOPICS)
DNA antico
Antropologia forense (ANCIENT DNA AND OLD SKELETAL REMAINS).

- ULTIME PUBBLICAZIONI**
- Navarra A, Albani E, Castellano S, Arruzzolo L, Levi-Setti PE. Front Physiol. 2020 Nov 17;11:574761. doi: 10.3389/fphys.2020.574761. eCollection 2020**
Coronavirus Disease-19 Infection: Implications on Male Fertility and Reproduction.
- Busnelli A, **Navarra A**, Levi-Setti PE.
Antioxidants (Basel). 2021 Jan 5;10(1):55. doi: 10.3390/antiox10010055
Qualitative and Quantitative Ovarian and Peripheral Blood Mitochondrial DNA (mtDNA) Alterations: Mechanisms and Implications for Female Fertility.

Walter Vena, Stella Pigni, Nazarena Betella, **Annalisa Navarra**, Marco Mirani, Gherardo
Mazziotti, Andrea G. Lania & Antonio C. Bossi
HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS 2024, VOL. 20, NO. 1, 2363068
<https://doi.org/10.1080/21645515.2024.2363068> - 30 May 2024
COVID-19 vaccines and blood glucose control: Friend or foe?

CONGRESSI E RELAZIONI A CONGRESSI

- 31 Maggio-01 Giugno 2024* Stati Generali della formazione specialistica dei medici e dirigenti sanitari.
ANAAO-ASSOMED - Roma
- 8 - 11 Marzo 2024* **Partecipante “51° Congresso Nazionale AMCLI” - Rimini**
- 6 Novembre 2023* **Relatore Congresso “Il Percorso Diagnostico Microbiologico nella Infertilità di coppia e nella procreazione medicalmente assistita”**
Titolo relazione: Studi preliminari della composizione del microbiota follicolare mediante Real Time PCR e MALDI-TOF
AMCLI – Università di Pavia, Corso Strada Nuova, 65 (PV)
ECM 7.8
- 1 Giugno 2023* **Relatore Congresso su Ipogonadismo Maschile: Passato, presente e futuro**
Titolo relazione: Disfunzioni testicolari e conseguenze sulla fertilità
Humanitas Gavazzeni (BG)
- 25 -28 Marzo 2023* **Partecipante “50° Congresso Nazionale AMCLI” - Rimini**
- 14 Novembre 2022* **Relatore Seminario FERRING: Infertilità maschile e femminile – cause ed epidemiologia**
- 2 ottobre 2021* **Relatore presso 11th Humanitas Course in Reproductive Medicine. Humanitas Fertility Center Humanitas University**
Key Performance Indexes (KPI's) in infertility's diagnosis and treatment.
Topic: One sperm protocol fit all?
The Yale Fertility Center
EBCOG/ESHRE Subspecialty in Reproductive Medicine
- 11 settembre 2021* **Discussant: Congresso Re-Born In ICE Istituti Clinici Humanitas - Rozzano (MI)**
- 25-26 ottobre 2019* **Relatore: Convegno Meet Female Fertility, Camogli**
Titolo relazione: “La selezione non invasiva degli embrioni: il “nuovo” competitor della PGT-A?”
- 8 aprile 2019* **Relatore: Convegno Bioetica. Istituto di Istruzione Superiore “Mosè Bianchi”, Monza.**
Titolo relazione: “EMBRIONI crioconservati: QUALE FUTURO?”

26 ottobre 2018 **Relatore: “Master di secondo livello in Biologia e Biotecnologie della riproduzione**
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed ambientali, Catania
 Titolo lezione: “Tecniche, efficacia e prospettive della crioconservazione degli embrioni”

05 luglio 2019 **Relatore: Convegno del Golfo, Castellammare del Golfo (TP)**
 “Tumore al colon retto”

Novembre 2013 **Relatore ed Organizzatrice Convegno Criminologia e Biologia Forense**, sotto il patrocinio dell’Università degli Studi di Palermo, dell’Ordine degli avvocati di Palermo, del Rotaract Club Palermo Mondello.

PARTECIPAZIONI A STUDI CLINICI 2020-2021 **PRINCIPAL INVESTIGATOR:** Progetto di Ricerca FERRING su liquido seminale, fertilità maschile e SARS-CoV-2, sviluppo tecniche di crioconservazione del seme in era di pandemia da COVID-19.
 Humanitas Research Hospital, Rozzano (MI) -Humanitas University

PRICIPAL INVESTIGATOR: Progetto determinazione composizione microbiota fluido follicolare

ASSOCIAZIONI E SOCIETA' SCIENTIFICHE SOCIO AMCLI
 SOCIO SIERR (SOCIETA' ITALIANA EMBRIOLOGIA RIPRODUZIONE E RICERCA)
 SOCIO ACCADEMIA DELLA MEDICINA LEGALE
 SOCIO SIFES-MR (SOCIETÀ ITALIANA DI FERTILITÀ E STERILITÀ E MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE)
 SOCIO ordinario ANAAO-ASSOMED (dal 9 giugno 2024)
 SOCIO SIPMEL (dal 27 luglio 2024)
 SOCIO SIBIOC (dal 29 luglio 2024)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua(e) Italiano

Altra(e) lingua(e) Inglese, Portoghese, Francese

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
PORTOGHESE	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCESE	B2	B1	B2	B2	B1

INGLESE: Certificazione IELTS e TOEFL

**Capacità e competenze
communicative**

Ottime capacità espressive e comunicative in pubblico, abilità di adattamento del registro linguistico in base al target dell'uditorio. Spiccata capacità di rendere fruibili e facilmente comprensibili argomenti di natura scientifica e specialistica utilizzando un linguaggio semplice ed efficace.

Capacità di documentare in modo chiaro i risultati di ricerche ed esperimenti.

Capacità di collaborare con altri biologi e scienziati.

Capacità e competenze organizzative Ottime capacità di programmare e gestire progetti di studio e di ricerca; attitudine alla pianificazione;
Ottima attitudine analitica e al problem solving;
Massima flessibilità;
Ottima capacità di leadership, ottima capacità gestionali di ascolto
Ottima predisposizione al lavoro in team;
Grande energia e capacità di concentrazione.

Capacità e competenze informatiche Buone capacità di lavoro al computer e di utilizzo dei principali programmi informatici di uso comune e di tipo scientifico.
Conseguimento Patente Europea per l'uso del Computer (ECDL), Certificazione uso LIM e TABLET.

Patente Patente di guida B

Ulteriori informazioni Volontaria UNITALSI;
Socia Rotary Club Buccinasco – San Biagio Centenario;
Socio Associazione Libere e Democratiche (2018);
Fondatrice Rotaract Club Palermo Mondello (2013);
Conduttrice Programma Televisivo su Salute e Nutrizione;
Organizzatrice convegni: Criminologia e Biologia Forense (Novembre 2013), Donne di Palermo (Maggio 2014).

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Milano, 13/11/2025

