

# Formato europeo per il curriculum vitae

## Informazioni personali

Nome	<b>Fusco Francesca</b>
Nazionalità	
data di nascita	
email	francesca.fusco@igb.cnr.it

## Esperienza lavorativa

• 01/01/2023-ad oggi	<b>Primo Ricercatore II livello</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica, CNR, N ( <a href="https://www.igb.cnr.it/index.php/francesca-fusco/">https://www.igb.cnr.it/index.php/francesca-fusco/</a> )
• Tipo di azienda o settore	Ente di Ricerca
• Tipo di impiego	Ricercatrice a tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatrice

• 2010-2022	<b>Ricercatore di III livello</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica, CNR, N ( <a href="https://www.igb.cnr.it/index.php/francesca-fusco/">https://www.igb.cnr.it/index.php/francesca-fusco/</a> )
• Tipo di azienda o settore	Ente di Ricerca
• Tipo di impiego	Ricercatrice a tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatrice

• 2019- ad oggi	<b>Moderatore di Database (Invitato)</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Serie di siti web sui geni delle malattie umane ( <a href="https://humandiseasesgenes.nl/moderators/">https://humandiseasesgenes.nl/moderators/</a> )
• Tipo di azienda o settore	Settore: Gestione delle malattie rare
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	-Curatore del sito web che fornisce informazioni sul gene <i>IKBKG/NEMO</i> e sulla malattia Incontinentia pigmenti (genotipo-fenotipo); -fornire informazioni cliniche aggiornate sulle mutazione del gene <i>IKBKG/NEMO</i>

•2017- ad oggi	<b>Membro del gruppo di lavoro del BBRMI.it</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	BBRMI.it Gruppi di lavoro: Per una buona pratica di biobanking "traslazionale" (malattie rare); Biobanca per la ricerca COVID ( <a href="https://www.bbmri.it/nodo-nazionale/elsi-covid/">https://www.bbmri.it/nodo-nazionale/elsi-covid/</a> ); consenso informato con la comunità delle malattie rare.
• Tipo di azienda o settore	Settore: Ricerca Biobanking
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	-Incoraggiare la conversazione per lo scambio di esperienze nella gestione della ricerca sul biobanking. -Contribuire alla produzione del consenso informato per la ricerca sul biobanking di campioni COVID-19

•2015- ad oggi	<b>Responsabile Biobanca IPGB</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Biobanca genetica per Incontinentia pigmenti- IPGB CNR <a href="https://www.igb.cnr.it/ipgb/">https://www.igb.cnr.it/ipgb/</a>
• Tipo di azienda o settore	Settore: Biobanking
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	Gestione di Campioni e dati di pazienti con Incontinentia pigmenti

• 2015- ad oggi	<b>Curatore di Database</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Leiden Open Variation Database (LOVD); Leiden University Medical Center ( <a href="http://databases.lovd.nl/shared/genes/IKBKG">http://databases.lovd.nl/shared/genes/IKBKG</a> )
• Tipo di azienda o settore	Settore: Gestione delle mutazioni genetiche nelle malattie rare
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	-Curatore del sito web che fornisce informazioni sulle mutazioni del gene <i>IKBKG/NEMO</i> identificate in pazienti affetti da Incontinentia pigmenti; Aggiornamento delle nuove varianti; modifi varianti, controllo e cura della presentazione nell'area pubblica.

• 2011- ad oggi	<b>Esperto di test diagnostici</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Il portale delle malattie rare e dei farmaci orfani ( <a href="https://www.orpha.net/consor/cgi-bin/ClinicalLabs_Search.php?lng=EN&amp;data_id=18677&amp;search=ClinicalLabs_Simple&amp;data_type=Test&amp;title=Diagnosi%20molecolare%20postnatale%20dell_incontinentia%20pigmenti%20del%20gene%20IKBKG%20mediante%20analisi%20di%20mutazione%20di%20esoni%20selezionati,%20ziamiento%20dell_intera%20regione%20codificante,%20sequenziamento%20dell_intero%20esoma&amp;MISSINCONTENT=Diagnosi-molecolare-postnatale-dell-incontinentia-pigmenti-analisi-del-gene-IKBKG-mediante-ana azione-di-esoni-selezionati-sequeziamento-dell-intera-regione-codificante-sequenziamento-dell-intero-esoma">https://www.orpha.net/consor/cgi-bin/ClinicalLabs_Search.php?lng=EN&amp;data_id=18677&amp;search=ClinicalLabs_Simple&amp;data_type=Test&amp;title=Diagnosi%20molecolare%20postnatale%20dell_incontinentia%20pigmenti%20del%20gene%20IKBKG%20mediante%20analisi%20di%20mutazione%20di%20esoni%20selezionati,%20ziamiento%20dell_intera%20regione%20codificante,%20sequenziamento%20dell_intero%20esoma&amp;MISSINCONTENT=Diagnosi-molecolare-postnatale-dell-incontinentia-pigmenti-analisi-del-gene-IKBKG-mediante-ana azione-di-esoni-selezionati-sequeziamento-dell-intera-regione-codificante-sequenziamento-dell-intero-esoma</a> )
• Tipo di azienda o settore	Settore: Genetica
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	Diagnosi post-natale mediante screening della delezione ricorrente nel gene <i>IKBKG/NEMO</i> e analisi di sequenza della regione codificante di <i>IKBKG/NEMO</i>

• 2003- 2010	<b>Borsista Telethon post-dottorato</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Genetica e Biofisica, Napoli, Italia
• Tipo di azienda o settore	Settore: Biologia molecolare e genetica
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nel gruppo del prof. MV Ursini Aspetti genetici e molecolari che regolano l'espressione del gene NEMO (NF-κB Essential MODulator) e il ruolo del NEMO nella patogenesi dell'Incontinentia Pigmenti (IP, OMIM308300), una rara malattia multisistemica X-linked dominante.

• 2000- 2001	<b>Borsista post-dottorato</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università "Federico II", Napoli, Italia
• Tipo di azienda o settore	Settore: Biologia molecolare e genetica
• Tipo di impiego	
• Principali mansioni e responsabilità	-Attività di ricerca nel gruppo del prof. C. Pignata -Aspetti genetici e molecolari delle malattie da immunodeficienza

## Istruzione e formazione

• 3 Dicembre 2019	<b>Partecipante alla formazione</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	APRE, Agenzia per la promozione della ricerca europea, Roma, Italia.( <a href="http://www.apre.it">www.apre.it</a> )
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	la legislazione sulla protezione dei dati personali
• Qualifica conseguita	
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Settore: Gestione della ricerca sulle biobanche e protezione dei dati

• da Aprile 2019 a Febbraio 2020	<b>Partecipante alla formazione</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Programma di formazione e istruzione BBMRI-ERIC: Requisiti generali per il biobanking, ISO 20387
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	requisiti generali, compresi i requisiti di controllo della qualità per la competenza, l'imparzialità e il funzionamento coerente delle biobanche, al fine di garantire raccolte di materiale biologico e di dati di qualità adeguata.
• Qualifica conseguita	

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Settore: Gestione della ricerca in biobanca
---	---

• 2017	<b>Abilitazione scientifica nazionale come Professore Associato in Genetica (BIO18_05/I1) (N.4 05/I1 7/11/2017)</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ANVUR (Agenzia nazionale di valutazione delle università e degli istituti di ricerca)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Abilitazione all'insegnamento
• Qualifica conseguita	Settore: Ruolo docente università
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<b>EQF Level 7</b>

• 17 Dicembre, 2013	<b>Partecipante alla formazione selezionato</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Euro Gene test Laboratorio nazionale di riferimento per la genetica, Manchester, Regno Unito <i>Implementation of Clinical Genetic Databases</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Implementazione di database accessibili o condivisi per la raccolta di genotipi clinici utilizzabili.
• Qualifica conseguita	Sector: Formazione
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• 2003-2006	<b>Diploma di Master in Scienze dell'Alimentazione</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università "Federico II", Napoli, Italia.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	-Conoscenza degli ospedali per le malattie infiammatorie intestinali come terapisti nutrizionali -Settore: Istruzione
• Qualifica conseguita	Specializzazione post Laurea
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<b>EQF Level 8</b>

• 1996-2000	<b>Dottorato di ricerca (PhD) in Genetica cellulare e molecolare</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università "Federico II", Napoli, Italia.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progettare e realizzare un programma di ricerca di alta qualità Conoscenza del meccanismo di controllo dell'allungamento e/o della terminazione della trascrizione da parte della RNA polimerasi batterica. Settore: Istruzione
• Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<b>EQF Level 8</b>

• 1998	<b>Abilitazione professionale di biologo N_047886 (PROT. 02263/98)</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ordine Nazionale dei Biologi, Napoli, Italia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Conseguimento della licenza professionale Settore: Istruzione
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• 1995	<b>Laurea magistrale in Scienze Biologiche</b>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università "Federico II", Napoli, Italia.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Competenze di ricerca in Genetica Molecolare Umana Conoscenza degli elementi funzionali che regolano l'espressione dei geni umani. Settore: Istruzione
• Qualifica conseguita	

## Capacità e competenze personali

Prima lingua Italiana

Altre lingue Inglese

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura eccellente
- Capacità di espressione orale buono

## Capacità e competenze relazionali

- Capacità di comunicazione scientifica: networking per collaborazioni scientifiche con centri medici di tutto il mondo.
- Capacità di ascolto dei pazienti: webinar e incontri online con le famiglie dei pazienti per creare fiducia nella ricerca umana sulle malattie rare.
- Capacità di gestione: attualmente sono responsabile della biobanca e gestisco la comprensione reciproca, per trovare un significato comune e prendere insieme le decisioni migliori.

## Capacità e competenze organizzative

- Competenze di rete: citizen science, compresa la relazione con le associazioni di pazienti.
- Competenze didattiche: insegnamento in aula della moderna correlazione genotipo-fenotipo nelle malattie rare ai dottorandi.
- Capacità di mentoring: Supervisione di studenti universitari e dottorandi.

### Pubblicazioni degli ultimi 5 anni.

totale numero di pubblicazioni in peer-review journals: 35

Impact Factor totale (IF):260,203 (average IF/paper): 7,653

numero totale di citazioni:3812

H index (Scopus): 21

1. Pescatore A, Spinosa E, Casale C, Lioi MB, Ursini MV, Fusco F. Human Genetic Diseases Linked to the Absence of NEMO: An Obligatory Somatic Mosaic Disorder in Male. *Int J Mol Sci.* 2022 Jan 21;23(3):1179. doi: 10.3390/ijms23031179. PMID: 35163099; PMCID: PMC8835834.
2. Asano T, et al. X-linked recessive TLR7 deficiency in ~1% of men under 60 years old with life-threatening COVID-19. *Science Immunol.* 2021;6(62):eabl4348.
3. Bastard P, et al. Autoantibodies neutralizing type I IFNs are present in ~4% of uninfected individuals over 70 years old and account for ~20% of COVID-19 deaths. *Science Immunol.* 2021 6(62):eabl4340.
4. Pescatore A, Casale C, Fusco F, Ursini MV. Methods to Study the Effect of IKK Inhibition on TNF-Inducing Apoptosis and Necroptosis in Cultured Cells. *Methods Mol Biol.* 2021;2366:243-254. doi: 10.1007/978-1-0716-1669-7\_14. PMID: 34236642.
5. Zhang Q, et al. Inborn errors of type I IFN immunity in patients with life-threatening COVID-19. *Science.* 2020;370(6515):eabd4570.
6. Bastard P, et al. Autoantibodies against type I IFNs in patients with life-threatening COVID-19. *Science.* 2020 Oct 23;370(6515):eabd4585.
7. Bodemer C, et al. Multidisciplinary consensus recommendations from a European network for the diagnosis and practical management of patients with incontinentia pigmenti. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2020;34(7):1415-1424..
8. Fusco F, et al. The Incontinentia Pigmenti Genetic Biobank: study design and cohort profile to facilitate research into a rare disease worldwide. *Eur J Hum Genet.* 2019;27(10):1509-1518.
9. Fusco F, Pescatore A, Steffann J, Bonnefont JP, De Oliveira J, Lioi MB, Ursini MV. Clinical utility gene card: for incontinentia pigmenti. *Eur J Hum Genet.* 2019 Dec;27(12):1894-1900. doi: 10.1038/s41431-019-0463-9. Epub 2019 Jul 9. PMID: 31289372; PMCID: PMC6871521.

La Sottoscritta, ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più corrispondenti a verità, dichiara che quanto sopra riportato corrisponde a verità.  
Dichiaro inoltre che i titoli e gli allegati sono, su richiesta, disponibili in copia fotostatica conforme agli originali. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali 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 così come novellato dal D.Lgs 101/2018– "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Data 29/03/2023

Firma

*francesca fusco*