FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**COSENTINI ILARIA**
E-mail	
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	04 DICEMBRE 1993

ESPERIENZE LAVORATIVA

• Date (da – a)	**20 *APRILE* 2023 – IN CORSO**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB)-CNR sede di Palermo
• Tipo di impiego	ASSEGNISTA DI RICERCA
• Date (da – a)	**12 *GIUGNO* 2023 – 30 GIUGNO 2023**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania – Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
• Tipo di impiego	2 INCARICHI CON CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO INDIVIDUALE PROGETTO: "DIONCOGEN: DISGNOSTICA INNOVATIVA" – PO FESR 2014-2024
• Date (da – a)	**12 *SETTEMBRE* 2022 – 12 *DICEMBRE* 2022**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics (MPI-CBG) – Prof. Marino Zerial, Dresden, Germany
• Tipo di impiego	VISITOR
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi dati di sequenziamento single-cell su embryonic liver mus musculus per analisi di cell-cell communication.
• Date (da – a)	**1 *NOVEMBRE* 2021 – 30 *APRILE* 2022**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ohio State University, Department of Cancer Biology and Genetics – Prof. Philip N. Tsichlis, Columbus, Ohio (USA)
• Tipo di impiego	J1 VISITING SCHOLAR
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi bioinformatiche su dati RNA-seq e Ribo-seq. CrisperCas9 knock-out IWS1 su linee cellulari umane di adenocarcinoma polmonare.
• Date (da – a)	**1 *APRILE* 2019 – 31 *DICEMBRE* 2019**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC) – Prof. Vincenza Barresi
• Tipo di impiego	VISITOR
• Principali mansioni e responsabilità	Indagine degli aspetti molecolari alla base della formazione di trascritti di fusione generati dal meccanismo read-through e del loro coinvolgimento nell'insorgenza e progressione del cancro al colon. Analisi dell'espressione della grelina in pazienti obesi e sani e coinvolgimento con patologie associate all'obesità.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	**1 *NOVEMBRE* 2019 – 30 *GENNAIO* 2023**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo tesi: "*Multi-omics approach for the personalized medicine purpose*" Progettazione e sviluppo di metodi informatici per l'integrazione e l'analisi di diversi dati omici con lo scopo di identificare meccanismi complessi coinvolti nella progressione tumorale. Sviluppo di un computational framework per predire la risposta chemioterapica.
• Qualifica conseguita	**Dottorato di ricerca** in Sistemi Complessi per le Scienze Fisiche, Socio-economiche e della Vita – XXXV ciclo (**International Doctor**)
• Date (da – a)	**2016 – 2019**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo tesi: "*Analysis of overexpressed cis-fusion transcripts in chromosome 20 in colorectal cancer*" Caratterizzazione di eventi di fusione generati da un meccanismo read-through costituiti da geni over-espressi nel cancro colon-rettale.
• Qualifica conseguita	**Laurea Magistrale** in Chimica Biomolecolare (LM-54) – votazione 110/110 e lode
• Date (da – a)	**2012 – 2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo tesi: "*I nitrati nei vegetali: rischi e benefici*"
• Qualifica conseguita	**Laurea Triennale** in Tossicologia dell'ambiente e degli alimenti (L-29) – votazione (105/110)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	**ITALIANO**
ALTRE LINGUA	
	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	OTTIMO
• Capacità di espressione orale	BUONO

Cambridge Assessment English Council of Europe Level B1 superato in Luglio 2020 (overall score 158).

Centro Linguistico di Ateneo (CLA) Livello B2

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

PUBLIC SPEAKING

Partecipazione come speaker ad eventi di divulgazione scientifica e conferenze nazionali e internazionali, sia lingua italiana che inglese. Alcuni esempi:

11th International Conference on Complex Networks and their Applications

https://easychair.org/smart-program/COMPLEXNETWORKS2022/

Presentazione Orale "COMBO: A Computational Framework to Analyze RNA-seq and Methylation Data Through Heterogeneous Multi-layer Networks."– *Palermo 8-10 Novembre 2022*

Famelab (Psiquadro)

https://www.youtube.com/watch?v=mOoZ4Bjnar0&t=3s

https://www.youtube.com/watch?v=JqKHx14lFU8&t=3860s

Selezione finale Catania, terzo posto – Catania 2021

1st International and 32nd Annual Conference "From Single Gene Analysis to Single Cell Profiling: a New Era for Genomic Medicine" - Italian Association of Cell Culture (AICC)
https://www.aicc.website/report-of-1st-international-and-32nd-annual-conference-of-the-italian-association-ofcell-culture-in-catanzaro/
Poster "Transcriptome analysis reveals overexpressed "Cis-splicing between adjacend genes - Cis-SAGe" associated to chromosome 20-gain in colorectal cancer." Euroclone Award – Catanzaro 1-3 Ottobre 2019

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

VERSATILITÀ: capacità di conciliare attività di laboratorio e analisi dei dati utilizzando diversi metodi informatici.
TEAM WORK, come dimostrato dalla capacità di collaborare con differenti gruppi internazionali.
APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE, come dimostrato dall'ampio numero di ambiti scientifici affrontati

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Trattamento linee cellulari tumorali;
CrisperCas9: progettazione gRNA,, trasformazione, trasfezione e analisi dei dati;
Analisi trascrittomiche: da estrazione RNA all'analisi dei dati (identificazione di geni differenzialmente espressi, arricchimento funzionale e principali analisi bioinformatiche)
PCR qualitativa e quantitativa;
Analisi Single-cell sequencing e cell-cell communication;
Sviluppo di modelli per la predizione di risposta chemioterapica;
Utilizzo dei principali tools bioinformatici;
Analisi di mono- e multi-layer networks
Integrazione di dati multi-omici

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE
R, shell scripting (bash)

PATENTE O PATENTI

A1, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a scuole

Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research - Lipari School on Computational Life Sciences: *Artificial Intelligence in Biomedicine*. Lipari Island, July 24th - July 30th, 2022

Produzione Scientifica

Chavdoula E, Anastas V, La Ferlita A, Aldana J, Carota G, Spampinato M, Soysal B, Cosentini I, Parashar S, Sircar A, Nigita G, Sehgal L, Freitas MA, Tsichlis PN. **Transcriptional regulation of amino acid metabolism by KDM2B, in the context of ncPRC1.1 and in concert with MYC and ATF4**. Metabolism. 2023 Nov 5:155719.
https://doi.org/10.1016/j.metabol.2023.155719

Cosentini, I., Barresi, V., Condorelli, D.F., Ferro, A., Pulvirenti, A., Alaimo, S. (2023). **COMBO: A Computational Framework to Analyze RNA-seq and Methylation Data Through Heterogeneous Multi-layer Networks**. In: Cherifi, H., Mantegna, R.N., Rocha, L.M., Cherifi, C., Micciché, S. (eds) Complex Networks and Their Applications XI. COMPLEX NETWORKS 2016 2022. Studies in Computational Intelligence, vol 1077. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-21127-0_21

ULTERIORI INFORMAZIONI

Russo, C.; Patanè, M.; Vicario, N.; Di Bella,V.; Cosentini, I.; Barresi, V.; Gulino, R; Pellitteri, R.; Russo, A.; Stanzani, S. **Olfactory Ensheathing Cells express both Ghrelin and Ghrelin Receptor in vitro: a new hypothesis in favor of a neurotrophic effect.** Neuropeptides, 2020, 79, 101997.
https://doi.org/10.1016/j.npep.2019.101997

Castorina, S.; Barresi, V.; Luca, T.; Privitera, G.; De Geronimo, V.; Lezoche, G.; Cosentini, I.; Di Vincenzo, A; Barbatelli, G.; Giordano, A.; Taus, M.; Nicolai, A.; Condorelli, D. F. & Cinti, S. **Gastric ghrelin cells in obese patients are hyperactive.** Int J Obes 45, 184–194 (2021).
https://doi.org/10.1038/s41366-020-00711-3

CONFERENZE/WORKSHOPS NAZIONALI/INTERNAZIONALI

Advancing the Frontiers of Cancer Science and Medicine – AACR annual meeting 2023
https://aacrjournals.org/cancerres/article/83/7_Supplement/6038/720040/Abstract-6038-KDM2B-regulates-Serine-Glycine-One
Evangelia Chavdoula, Vollter Anastas, Allesandro La Ferlita, Julian Aldana, Giuseppe Carota, Mariarita Spampinato, Sameer Parashar, Ilaria Cosentini, Burak Soysal, Giovanni Nigita, Michael Freitas, Philip Tsichlis. KDM2B regulates Serine-Glycine-One Carbon (SGOC) metabolism by targeting the SGOC enzyme genes via a combination of direct and indirect epigenetic mechanisms. [abstract]. In: Proceedings of the American Association for Cancer Research Annual Meeting 2023; Part 1 (Regular and Invited Abstracts); 2023 Apr 14-19; Orlando, FL. Philadelphia (PA): AACR; Cancer Res 2023;83(7_Suppl):Abstract nr 6038.

1st Online Workshop Young Minds at Work: Blending Biology and Bioinformatics
https://www.blendingbb.it/program/
Cosentini, I. A new computational framework for predicting cancer drug response. – 16 Dicembre 2022

AAP/ASCI/APSA Joint Meeting 2022
https://bellaphotographs.smugmug.com/Events/AAP-ASCI-APSA-Joint-Meeting-1/Poster-Hall-/i-kPd3bTD/
Vollter Anastas, Evangelia Chavdoula, Elia Aguado-Fraile, Alessandro La Ferlita, Ilaria Cosentini, Dario Palmieri, Michael G. Kearse, Philip N. Tsichlis.The role of KDM2B in regulation ribosomal biogenesis and mRNA translation. – Chicago 8-10 Aprile 2022

2nd Workshop Differenziation and Neoplastic Transformation - Società Biochimica Italiana (SIB)
Vincenza Barresi, Ilaria Cosentini, Chiara Scuderi, Salvatore Napoli, Virginia Di Bella, Giorgia Spampinato, Daniele F. Condorelli. Overexpressed "Cis-Splicing between adjacent genes - Cis-SAGes" associated to chromosome 20-gain in colorectal cancer. – Firenze 17 Giugno 2019

ALLEGATI	[CERTIFICAZIONE LINGUISTICA DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO]

IL SOTTOSCRITTO ILARIA COSENTINI , NATO IL 4/12/1993 , CONSAPEVOLE CHE LE DICHIARAZIONI MENDACI SONO PUNITE AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA,
DICHIARA

AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000, CHE TUTTI I DATI E LE INFORMAZIONI CONTENUTI NEL PRESENTE CURRICULUM VITAE CORRISPONDONO A VERITÀ.

DATA 26/11/2023 FIRMA _____

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI, AI SENSI DEL D.LGS. 196 DEL 30 GIUGNO 2003 E DEL GDPR 679/2016.

DATA 26/11/2023 FIRMA_____