



Alessandra Calabrese

Data di nascita: 31/01/1989 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile | **Numero di telefono:** (+39) 3427245721 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** aless.calabrese@gmail.com |

Indirizzo: Via Nicola Rocco 40, 80141, Napoli, Italia (Abitazione)

PRESENTAZIONE

Dirigente Non Medico - Biologa Specialista in Genetica Medica, Università degli Studi di Napoli Federico II. Abilitata all'albo professionale, numero d'ordine: AA_088826. Attualmente Dirigente Biologo presso l'IRCCS Fondazione G. Pascale di Napoli, principale esperienza in ambito di tumori eredo-familiari della mammella. H-index: 7
Socio SIGU - Società Italiana di Genetica Umana
Socio ESMO - European Society for Medical Oncology
CF: CLBLSN89A71F799K

ESPERIENZA LAVORATIVA

IRCCS PASCALE – NAPOLI, ITALIA

DIRIGENTE NON MEDICO – 01/01/2025 – ATTUALE

Partecipazione attiva ai GOM mammella e GOM tumori ereditari per la selezione dei pazienti eleggibili a test genetico. Partecipazione a consulenze oncogenetiche pre e post test per sospetti tumori ereditari della mammella. Follow up per la revisione delle varianti dal significato clinico incerto.
Collaborazione alla stesura del PDTA - Tumori erodofamiliari - Campania
Preparazione e revisione di SOPs per la raccolta, processamento e smistamento dei campioni biologici destinati ad analisi di ricerca traslazionale
Formazione e coordinamento dei biologi borsisti, tesisti e tirocinanti.
Attività scientifica: disegno di studi clinici traslazionali, partecipazione a bandi, studio della letteratura e scrittura lavori.

IRCCS PASCALE _ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI, FEDERICO II – NAPOLI, ITALIA

DOCENTE UNIVERSITARIA – 01/12/2021 – ATTUALE

Docente del corso di "Laurea Infermieristica" in "Scienze Tecniche Mediche Applicate", Corso integrato "Metodologia Specialistica ed infermieristica" MED/50

DR.MICHELINO DE LAURENTIIS - IRCCS FONDAZIONE G.PASCALE – NAPOLI, ITALIA

RICERCATORE SANITARIO – 03/02/2020 – ATTUALE

Da febbraio 2020 ad oggi, sono Ricercatore Sanitario DS0, presso L'IRCCS Pascale di Napoli, UOC. Oncologia clinica sperimentale di Senologia.

ATTIVITA' PRINCIPALI:

- Disegno e stesura di protocolli di studi clinici non farmacologici, no-profit in collaborazione con altre Unità Dipartimentali e/o altri Enti di Ricerca
- Sottomissione dei suddetti presso il Comitato Etico.
- Cura dell'aggiornamento e dell'avanzamento degli stessi studi, sia dal punto di vista scientifico che Etico.
- Nell'ambito del Progetto di Ricerca "Medicina Predittiva e regolazione genetica e metabolica nei tumori della mammella" in collaborazione con gli altri investigatori, mi occupo dell'approccio al paziente mediante adeguato counselling, durante tutte le fasi dello studio (arruolamento, follow-up, fine studio). Inoltre mi occupo della fase sperimentale, ossia l'analisi di varianti germinali mediante l'uso di pannelli multi genici in NGS, che svolgo presso i Laboratori del Ceinge-Biotecnologie Avanzate.
- Stesura e sottomissione di reviews e articoli scientifici.

DR. MICHELINO DE LAURENTIIS - IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE – NAPOLI, ITALIA

DATA MANAGER - BIOLOGA – 03/2015 – 01/2020

Presso la S.C. Oncologia Senologica, sotto la responsabilità del Dr. Michelino De Laurentiis, mi sono dedicata a studi clinici sperimentali per i tumori della mammella.

In particolare, mi sono occupata di gestire il controllo dell'adeguatezza e conformità dei campioni biologici richiesti dagli studi clinici (campioni biologici centralizzati, campioni di farmacocinetica, tessuti in paraffina), nonché il loro processamento e la spedizione secondo specifici protocolli. Inoltre, ho curato la comunicazione tra lo Sponsor e il centro partecipante fornendo supporto scientifico per le fasi di start-up, sottomissione al Comitato Etico, monitoraggi e chiusura degli studi.

 **PROF. F. SALVATORE (CEINGE) - DR. M. D'AIUTO (IRCCS PASCALE) – NAPOLI, ITALIA**

BIOLOGO/BIOLOGA – 04/2009 – 04/2017

Nell'ambito di una Collaborazione tra IRCCS Fondazione G.Pascale e CEINGE- Biotecnologie Avanzate, per lo studio di fattori di rischio genetici associati al cancro della mammella e dell'ovaio, in qualità di biologa sono stata parte di un team multidisciplinare partecipando attivamente a:

- Counselling oncogenetico pre-test BRCA1e2 (anamnesi oncologica personale e familiare, acquisizione dell'albero genealogico, selezione di pazienti eleggibili secondo linee guida internazionali, informazione e acquisizione di consenso informato)
- Organizzazione dell'esecuzione dell'indagine, controllo dell'adeguatezza dei campioni biologici e delle modalità di raccolta e trasferimento.
- Counselling post-test (consegna del referto con relative indicazioni su eventuali ulteriori approcci genetici, quali estensione dell'indagine a ulteriori membri della famiglia, interpretazione di varianti dal significato clinico incerto, valutazione di indagini genetiche di secondo livello).
- Follow-up clinico e molecolare
- Raccolta di dati clinici e campioni biologici finalizzati a pubblicazioni scientifiche.

 **PROF. FRANCESCO SALVATORE – NAPOLI, ITALIA**

TIROCINANTE – 03/2015 – 05/2016

Durante tale tirocinio svolto presso il CEINGE- Biotecnologie Avanzate (Na), seguita dalla Prof.ssa Valeria D'Argenio, ho svolto attività laboratoriali volte anche ai fini della stesura dell'elaborato finale per la Laurea Magistrale in Biologia Biomolecolare nel Laboratorio del Prof. Francesco Salvatore.

 **GIOVANNI VARELLI - ISTITUTO DIAGNOSTICO VARELLI – NAPOLI, ITALIA**

COLLABORATRICE A PROGETTO – 09/2013 – 09/2014

Accettazione di campioni biologici in Service: Controllo dell'adeguatezza e conformità dei campioni biologici ricevuti da altri Laboratori o punti prelievi, e successivo smistamento presso le aree Laboratoriali di competenza.

Cura della comunicazione con il cliente in service nonché interfaccia tecnico-scientifico tra il cliente e il Laboratorio Varelli

 **DR.MASSIMILIANO D'AIUTO - IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE – NAPOLI, ITALIA**

DATA MANAGER – 15/09/2009 – 16/09/2012

Nell'ambito del progetto Regione Campione "Underforty Women Breast Care", ho collaborato nelle seguenti attività, condotte presso la S.C. Chirurgia Senologica:

- Archiviazione, gestione ed elaborazioni statistiche di dati clinici,
- organizzazione dell'ambulatorio di prevenzione senologica attiva per le giovani donne,
- organizzazione del precovero di pazienti candidate ad intervento chirurgico.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

13/04/2022 Napoli, Italia

SPECIALISTA IN GENETICA MEDICA Università degli Studi di Napoli - Federico II

05/2016 Napoli, Italia

LAUREA IN BIOLOGIA BIOMOLECOLARE (LM-6) - 110/110 E LODE Università degli studi di Napoli, Federico II

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

Calabrese, A., von Arx, C., Tafuti, A. A., Pensabene, M., & De Laurentiis, M. (2024). Prevention, diagnosis and clinical management of hereditary breast cancer beyond BRCA1/2 genes. *Cancer treatment reviews*, 129, 102785.

Pensabene, M., **Calabrese, A.**, von Arx, C., Caputo, R., & De Laurentiis, M. (2024). Cancer genetic counselling for hereditary breast cancer in the era of precision oncology. *Cancer treatment reviews*, 125, 102702.

Di Maggio, F., Damaggio, G., Nunziato, M., Buonaiuto, S., Crocetto, F., **Calabrese, A.**, Aveta, A., Vino, G., Donvito, G., Pandolfo, S. D., Imbimbo, C., Colonna, V., & Salvatore, F. (2024). Predictive medicine in a testis trio-family through a combined multi-omics approach. *Clinical and translational medicine*, 14(4), e1643.

Crispo, A., Augustin, L. S. A., Luongo, A., Calderaio, C., Breda, J., Coluccia, S., **Calabrese, A.**, Marrazzo, V., Giannatiempo, R., Trasacco, P., Palumbo, E., Vitale, S., Porciello, G., Di Gennaro, P., Caputo, R., Buono, G., Vernieri, C., Schettini, F., Grimaldi, M., Nocerino, F., ... Arpino, G. (2023). Central obesity, body mass index, metabolic syndrome and mortality in Mediterranean breast cancer patients. *Scientific reports*, 13(1), 21208.

Nunziato, M., Di Maggio, F., Pensabene, M., Esposito, M. V., Starnone, F., De Angelis, C., **Calabrese, A.**, D'Aiuto, M., Botti, G., De Placido, S., D'Argenio, V., & Salvatore, F. (2022). Multi-gene panel testing increases germline predisposing mutations' detection in a cohort of breast/ovarian cancer patients from Southern Italy. *Frontiers in medicine*, 9, 894358.

Esposito, M. V., Fosso, B., Nunziato, M., Casaburi, G., D'Argenio, V., **Calabrese, A.**, D'Aiuto, M., Botti, G., Pesole, G., & Salvatore, F. (2022). Microbiome composition indicate dysbiosis and lower richness in tumor breast tissues compared to healthy adjacent paired tissue, within the same women. *BMC cancer*, 22(1), 30.

Cocco S, Piezzo M, **Calabrese A**, et al. Biomarkers in Triple-Negative Breast Cancer: State-of-the-Art and Future Perspectives. *Int J Mol Sci*. 2020;21(13):4579. Published 2020 Jun 27.

Nunziato M, Esposito MV, Starnone F, Diroma MA, **Calabrese A**, Del Monaco V, Buono P, Frasci G, Botti G, D'Aiuto M, Salvatore F, D'Argenio V. A multi-gene panel beyond BRCA1/BRCA2 to identify new breast cancer-predisposing mutations by a picodroplet PCR followed by a next-generation sequencing strategy: a pilot study. *Anal Chim Acta*. 2019 Jan 10. Epub 2018 Sep 18.

Esposito MV, Nunziato M, Starnone F, Telese A, **Calabrese A**, D'Aiuto G, Pucci P, D'Aiuto M, Baralle F, D'Argenio V, Salvatore F. A Novel Pathogenic BRCA1 Splicing Variant Produces Partial Intron Retention in the Mature Messenger RNA. *Int J Mol Sci*. 2016 Dec 21;17(12).

D'Argenio V, Esposito MV, Telese A, Precone V, Starnone F, Nunziato M, Cantiello P, Iorio M, Evangelista E, D'Aiuto M, **Calabrese A**, Frisso G, D'Aiuto G, Salvatore F. The molecular analysis of BRCA1 and BRCA2: Next-generation sequencing supersedes conventional approaches. *Clin Chim Acta*. 2015 Jun 15;

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Apprendimento di tecniche di biologia molecolare di base e avanzate: estrazione di DNA ed RNA da sangue e tessuti (automatizzata e manuale), preparazione e caricamento del gel di Agarosio, quantizzazione spettrofluorimetrica e fluorimetrica del DNA/RNA (Nanodrop e Qubit), disegno di primers, PCR (reazione a catena della polimerasi), purificazione dei prodotti di PCR (purificazione su colonna e tramite l'utilizzo di biglie magnetiche), Tape Station, sonicazione del DNA (Covaris), MLPA, analisi di dati bioinformatici e software, analisi di elettroferogrammi di sequenze Sanger. Preparazione di Librerie per l'analisi di pannelli multigenici in NGS (protocolli Haloplex e SureSelect), sequenziamento mediante NGS e analisi dati (Alissa Interpret). Preparazione e sequenziamento di Librerie di Whole Genome Sequencing mediante l'uso di sequenziatori di Terza Generazione (Tecnologia Nanopore). Utilizzo di programmi bioinformatici per la classificazione e l'interpretazione di varianti genetiche (Varsome, ClinVar, InterVar, PolyPhen-2, MutationTaster)

Apprendimento delle procedure di approvazione e conduzione di studi clinici, con conseguimento di certificazioni GCP e IATA.

Esperienza in counselling oncogenetico per i tumori ereditari della mammella e dell'ovaio.

20/10/2023 – ATTUALE

Idonietà ai concorsi pubblici

Idoneo al concorso (selezione pubblica per titoli e colloquio), per il conferimento di n. 1 incarico a tempo determinato di Biologo Dirigente – disciplina Genetica Medica - da assegnare alla UOSD Laboratorio di Genetica- AORN San Giuseppe Moscati di Avellino

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali.

Durante la mia attività presso gli ambulatori della Senologia dell'Istituto Nazionale dei Tumori - Fondazione G.Pascale, nell'ambito della collaborazione con il Ceinge, Biotecnologie Avanzate (Na), ho svolto attività di counseling oncogenetico sviluppando buone competenze comunicative con i pazienti e i loro familiari. Inoltre ho maturato una significativa esperienza in ambito di teams multidisciplinari.

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".