



## Informazioni personali

Nome	Nadia Sapere
E-mail	nadia.sapere@unimol.it
Nazionalità	Italiana
Luogo di nascita	Salerno
Data di nascita	15/08/1983

## Attività didattica

Anno 2013 -2014; 2014-2015

Incarico di docenza (15 ore) per l'insegnamento di "Biochimica e biochimica clinica" 1 CFU (SSD BIO/12), del corso integrato di Scienze di Base II, Corso di Laurea I livello in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise).

## Esperienza lavorativa

31/01/2013 -- presente

Contratto a tempo determinato presso la società PharmaGo srl. Svolgimento dell'attività scientifica presso l'Università degli Studi del Molise – Dipartimento di Medicina e Scienze per la Salute (DiMeS) – Laboratorio di scienze mediche applicate.

Ricerca e sviluppo di anticorpi monoclonali ad uso diagnostico e terapeutico diretti contro bersagli implicati nella trasformazione e nella progressione neoplastica.

03/11/2008 - 02/10/2009

Borsa di studio *post-lauream*.

Progetto: "Istituzione del Centro Regionale per la Sorveglianza Nutrizionale e la Prevenzione, diagnosi e terapia dell'obesità e delle malattie cronico-degenerative"

Svolgimento dell'attività scientifica presso l'Università degli Studi del Molise – Dipartimento di Scienze per la Salute (SpeS) – Laboratorio di scienze mediche applicate.

Tutor: Prof. Mariano Intrieri

Studio di marcatori genetici dei processi di invecchiamento e della sindrome metabolica (sirtuin family, Alzheimer disease) mediante l'impiego di metodiche rientranti nelle seguenti tipologie: estrazione acidi nucleici, allestimento ed esecuzione della reazione di polimerizzazione a catena (PCR), metodiche spettrofotometriche, metodiche di elettroforesi, PCR quantitativa, analisi biochimiche su siero, uso di programmi di elaborazione statistica.

## Istruzione e Formazione

01/01/2010 - 01/01/2013

Dottorato di ricerca in Scienze per la Salute -XXV ciclo. Svolgimento dell'attività scientifica presso l'Università degli Studi del Molise – Dipartimento di Scienze per la Salute (SpeS) – Laboratorio di scienze mediche applicate.

Tutor: Prof. Mariano Intrieri

Tesi sperimentale in Scienze tecniche di medicina e di laboratorio dal titolo: "Valutazione di geni implicati nella cardiomiopatia oncocitica mediante sequenziamento genico di nuova generazione"

Studio di marcatori genetici dei processi di invecchiamento, della sindrome metabolica e delle cardiomiopatie ereditarie (Sirtuin Family, Angiotensin Converting Enzyme, Anderson-Fabry Disease, Hypertrophic Cardiomyopathy, Coronary Artery Disease, Alzheimer Disease).

Impiego di metodiche rientranti nelle seguenti tipologie: estrazione acidi nucleici, allestimento ed esecuzione della reazione di polimerizzazione a catena (PCR), metodiche spettrofotometriche, metodiche di elettroforesi, PCR quantitativa, substrato zimografia, Comet Assay, analisi biochimiche su siero, uso di programmi di elaborazione statistica.

Coordinamento della ricerca sperimentale, coordinamento dell'attività di laboratorio svolta da tirocinanti e tesisti, supporto tecnico per lo svolgimento dell'attività didattica nell'insegnamento di laboratori di indirizzo biochimico nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise.

01/11/2012-10/11/2012

Periodo di studio all'estero– NGS training

Formazione e successiva realizzazione di procedure relative al sequenziamento del DNA sulla piattaforma di sequenziamento Illumina, tra cui: preparazione della libreria del DNA, quantificazione e preparazione del campione biologico (Qubit, Covaris, Bioanalyzer).

Tutor: Prof. Petros Syrris

UCL-University College London

Institute of Cardiovascular Science - Paul O'Gorman Building.

Huntley Street, London WC1E 6DD, UK

1/07/2012-16/11/2012

Periodo di studio all'estero– Stage

Registrazione di campioni biologici, estrazione del DNA da saliva o sangue, quantificazione, valutazione della purezza e dell'integrità del DNA, disegno e progettazione di primer e protocolli di PCR.

Studi genetici condotti con il tradizionale metodo di Sanger (per pochi geni o studi familiari) o con "Next Generation Sequencing" (con pannelli fino a 126 geni).

Interpretazione e analisi dei risultati di sequenziamento genico con strumenti bioinformatici (Galaxy project, SAMtool).

Sviluppo e messa a punto di un protocollo di PCR quantitativa (Real Time PCR) in pazienti con malattia di Anderson-Fabry per la rilevazione di delezioni / duplicazioni nel gene alfa -GAL.

Lettura e analisi critica di articoli relativi a cardiomiopatie, controllo della classificazione delle varianti genetiche descritte, ricerca di informazioni genomiche in diversi database (dbSNP, HapMap, GeneBank, Alamut, etc.).

Analisi in silico (Polyphen, SIFT, pMut) per la predizione della struttura proteica.

Introduzione di nuove varianti genetiche associate a cardiomiopatie nel database aziendale e stesura dei risultati derivanti dall'analisi di casi clinici.

Tutor: Prof. Lorenzo Monserrat

Health in code.

Edificio O Fortín. Hospital Marítimo de Oza. As Xubias, s/n 15006 A Coruña, Spain

27/11/2008-16/01/2009

Conseguimento Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo  
Facoltà di Biologia – Università degli studi del Sannio.

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi – Sez A da giugno 2014.

03/2006-03/2008

Laurea in Biotecnologie mediche con votazione 110/110

Laurea Specialistica classe 9/S presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche- curriculum medico- Università degli studi di Napoli "Federico II"

Tirocinio e preparazione della tesi sperimentale in genetica medica dal titolo: "Misura della lunghezza dei telomeri in pazienti con malattia di Huntington mediante PCR Real Time".

Estrazione e Preparazione del DNA; analisi del DNA mediante Real-Time PCR; diagnosi malattia di Huntington e delle forme più frequenti di atassie dominanti.

Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" - Laboratorio di Genetica Medica. Il Policlinico, Università degli studi di Napoli "Federico II"

Tutor: Prof. Sergio Cocozza

10/2002-03/2006	<p>Laurea in Biotecnologie per la salute          Laurea Triennale classe L-2 presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche- curriculum medico-Università degli studi di Napoli "Federico II"          Tirocinio e preparazione della tesi dal titolo: "Pulizia e selezione dei villi coriali nella diagnosi prenatale".          Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Il Policlinico. - Università degli studi di Napoli "Federico II"          Tutor: Prof. Giuseppe Calcagno</p>
09/1996-07/2002	<p>Diploma di maturità classica con votazione 100/100          Liceo ginnasio statale "T. Tasso" di Salerno.</p>
<b>Corsi di aggiornamento e formazione</b>	
10-11/01/2014	<p>Formazione generale e specifica (settore rischio medio) dei lavoratori (art. 37 D.Lgs. n.81/08).          A cura dell'AIFOS.</p>
18/12/2013	<p>Addetto al primo soccorso aziendale. Ai sensi dell'art.45 del D.Lgs.n. 81/2008 e Decreto del Ministero della Salute n. 338 del 15/07/2003. A cura dell'AS.E.C. CONFESERCENTI.</p>
19/10/2013	<p>Responsabile dei lavoratori per la sicurezza (RLS). Ai sensi dell'art.45 del D.Lgs.n. 81/2008 e Decreto del Ministero della Salute n. 338 del 15/07/2003. A cura dell'AIFOS.</p>
22/06/2011	<p>Seminario applicativo: "SOLiD™ and ION Torrent technologies: the most flexible, accurate and affordable solution for gene discovery and clinical investigation in the era of Next Generation Sequencing" a cura dell'Applied Biosystems, presso Stazione Zoologica, Napoli</p>
23-25/06/2011	<p>3<sup>rd</sup> Meeting "Cell Stress and Apoptosis", a cura dell'Università degli studi di Salerno e Biouniversa s.r.l., presso Grand Hotel Salerno, Salerno</p>
24-25/03/2011	<p>Corso di formazione: " Nozioni di strategia individuali per la stesura di un lavoro scientifico internazionale" terza edizione a cura di P. De Castro e E. Alleva, presso "Sapienza" Università di Roma – Dipartimento di Medicina Sperimentale.</p>
19/05/2010	<p>Seminario applicativo: "Gene-Expression analysis From the beginnings to the state of the art. The relevance of reference genes, RNA quality and the importance of MIQE guidelines &amp; HRM the Bio-Rad way New opportunity for genomic screening and mutation analysis with Real-Time PCR instruments" a cura della Bio-Rad Laboratories s.r.l., presso l'Università degli Studi del Molise</p>
22/01/2009-23/01/2009	<p>Corso di formazione "ABI Prism 7900HT"          Corso di formazione a cura dell'Applied Biosystem, presso Hotel Mercure, Roma</p>
10/04/2008	<p>Seminario Tecnico "Dall'estrazione dell'RNA all'analisi dei dati: ottimizzazione del flusso di lavoro di un esperimento di espressione genica" a cura dell'Applied Biosystem-Advancing Quality Science, frequentato presso CEINGE Biotecnologie Avanzate Scarl</p>
14/07/1999-28/07/1999	<p>Corso di conversazione e pronuncia presso ILC - INTERNATIONAL HOUSE HASTINGS SUMMER SCHOOL OXFORD- OXFORD BROOKES UNIVERSITY</p>

## Prima lingua

**Italiano**

## Altra lingua\* \*

**Inglese**

• Capacità di lettura

B2 - Livello intermedio superior

- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### Altra lingua \*

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### Capacità e competenze tecniche

### Capacità e competenze informatiche

### Capacità e competenze relazionali

### Capacità e competenze organizzative

### PUBBLICAZIONI

B1 - Livello intermedio  
B2 - Livello intermedio superior

#### Spagnolo

B2 - Livello intermedio superiore  
B1 - Livello elementare  
B2 - Livello intermedio

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Estrazione e purificazione degli acidi nucleici (sangue, saliva, tessuti fissati in formalina-paraffina), sviluppo di protocolli di reazione di PCR e Real Time PCR, metodi spettrofotometrici, metodi elettroforetici, substrato zimografia, Comet Assay, analisi biochimiche su siero, Sequenziamento del DNA (metodo di Sanger e Next Generation Sequencing).

Conoscenza del funzionamento pratico e teorico di strumentazioni di laboratorio quali termociclatore per PCR e per Real time PCR (ABYPRISM 7000/7009/7009HT, StepOneplus); Sequenziatori (ABI 3130 Genetic Analyzer); Multiple Task Liquid Handling System robot Tecan Genesis RSP 150; spettrofotometri (anche spettrofotometro ad assorbimento Nanodrop e Qubit); Bioanalyzer, Covaris, Cappe (chimiche e a flusso laminare); PHmetro; centrifughe (banco, terra, refrigerate); bilance; pompa da vuoto; autoclave; transilluminatore UV gelDoc.

Uso software SDS, Primer express, RQ managers, Haploview, Variant Report, SeqScape, ExpressionSuite, AutoCaller.

Buona conoscenza Haploview, SPSS.

Capacità di analisi bioinformatiche di geni e genomi: Sequence Analysis (DNAseq), Blast; FastQ; Galaxy project, SAMtool);

Analisi in silico per la predizione dell'effetto di una sostituzione amminoacidica (Polyphen, SIFT, pMut).

Consultazione Databases di sequenze (DNA, RNA, Protein: Alamut, GeneBank, HapMap, dbSNP).

Buona conoscenza e uso del DB IMPACT (ISI Web of Knowledge)

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, Photo Shop, Paint.

Eccellente capacità di navigare in Internet.

Acquisite durante gli anni di studio come Rappresentante degli Studenti in seno al consiglio di facoltà della Facoltà di Biotecnologie "Federico II" di Napoli, e come Rappresentante dei Dottorandi in seno al consiglio del dipartimento di scienze per la salute dell'Università degli studi del Molise per 2 mandati consecutivi.

Esperienza nell'insegnamento: Lezioni private di biologia, chimica, latino per studenti di scuole superiori.

Adeguate capacità amministrativa e organizzativa delle apparecchiature e del materiale di consumo di laboratorio. Predisposizione e competenza nella gestione, pianificazione, organizzazione e coordinazione del lavoro e delle persone che compongono un gruppo di lavoro sviluppata nella realizzazione di seminari universitari e nella gestione del laboratorio di biochimica e biologia molecolare clinica del dipartimento di scienze per la salute dell'Università degli Studi del Molise.

Scapagnini G., Caruso C., Vasto S., Pascale A., D'Agata V., Romeo L., Intrieri M., **Sapere N.**, Li Volti G.

"Genetic risk factors and candidate biomarkers for Alzheimer's disease".

Frontiers in Bioscience (Schol Ed) 2010 Jan 1;2:616-22. Review.

Marziliano N., **Sapere N.**, Orsini F., Motta V., Veronese S., Gambacorta M., Merlini P., Intrieri M.

"A quantitative-PCR protocol rapidly detects alpha-GAL deletions/duplications in patients with Anderson-Fabry disease"

Molecular Genetics and Metabolism 2012 Apr 105; 4:687–689

Davinelli S., **Sapere N.**, Bracale R., Intrieri M., Scapagnini G.

"Pleiotropic Protective Effects in Alzheimer's Disease,"

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2012:386527. doi: 10.1155/2012/386527.

Di Cagno A., **Sapere N.**, Piazza M., Aquino G., Iuliano E., Intrieri M., Calcagno G.,

"ACE and AGTR1 Polymorphisms in Elite Rhythmic Gymnastics"

Genetic Testing and Molecular Biomarkers, 2012 Nov 12

Davinelli S., **Sapere N.**, Visentin M., Zella D., Scapagnini G.

"Enhancement of mitochondrial biogenesis with polyphenols: combined effects of resveratrol and equol in human endothelial cells".

Immunity & Ageing. 2013 Jul 11;10(1):28.

Merlini P., Veronese S., Gambacorta M., Mauri F., **Sapere N.**, Intrieri M., Marziliano N.

"Compound BMPR2 mutations in a patient with fatal pulmonary hypertension"

European Journal of Medical Genetics *In press*

## PRESENTAZIONI A CONFERENZE

Scognamiglio G., **Sapere N.**, Gaudio G., Zito Marino F., Tisci F., La Sala L., La Mantia E.,

Manna A., Franco R., Botti G., Intrieri M.

"Protein detection/localization and genotyping of SIRT1 polymorphisms in NSCLCS"

Poster presentato al Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP, ottobre 25-27, 2012, Firenze

Scapagnini G., Davinelli S., **Sapere N.**, Zella D., Fortunati N.

"Heat-shock protein 70 is affected by thermal treatment"

Poster presentato al 38th ISMH World Congress, June 20-23, 2012, Lanjaròn (Granada, Spain)

**Sapere N.**, Marziliano N., Merlini PA., Frigerio M., Giannattasio C., Intrieri M.

"A quantitative-PCR protocol rapidly detects alpha-GAL deletions/duplications in patients with Anderson-Fabry disease".

Oral communication and symposium.

PhD Fabry Research Initiative, May 31, 2012, Berlin

Fabry Round Table Symposium June 1 – 2, 2012, Berlin.

Calcagno G., **Sapere N.**, Piazza M., Cordi M.C., D'Artibale E., Intrieri M., Di Cagno A.

"The ACE gene insertion/deletion polymorphism in the 2010 World Champion group of Rhythmic Gymnastics."

Poster presentato al 16th Annual Congress of the European College of Sport, July 6-9, 2011, Liverpool

La sottoscritta dichiara di essere consapevole delle sanzioni penali nelle quali potrebbe incorrere, ai sensi dell'art. 76 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali come previsto ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003.