

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Prof. ssa Angela Trovato Salinaro

Studi e Titoli:

Nel 1989 la sottoscritta ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica, presso il Liceo Scientifico Statale "Elio Vittorini", Lentini (SR). Nell'anno 1989-90 si è iscritta al corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Catania. Il 24-10-95 ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia, con votazione: 110/110 e lode. Durante il quinto ed il sesto anno degli studi universitari ha frequentato come studentessa interna l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università degli Studi di Catania, dove ha elaborato la tesi sperimentale di laurea dal titolo "Diagnostica Molecolare della Sindrome del Cromosoma X Fragile".

Nella Prima Sessione relativa all'Anno 1996 è stata ammessa a sostenere gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo ed è stata dichiarata idonea.

L'1 agosto del 1996 ha ottenuto la prima iscrizione all'Albo dei Medici della provincia di Siracusa fino all'1 maggio 2002. Dal 2 maggio 2002 fino ad oggi è iscritta all'Albo dei Medici della provincia di Catania.

Dopo la laurea ha iniziato a frequentare l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università degli Studi di Catania diretto dalla Prof.ssa Anna Maria Giuffrida Stella ed ha partecipato alla esecuzione di diversi progetti di ricerca su tematiche di Biochimica e Biochimica Clinica.

Nel 1996 ha partecipato al concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica, Indirizzo Diagnostico (di durata quadriennale) ed è risultata vincitrice del concorso. Il 16-10-2000 con votazione: 70/70 e lode ha superato l'esame di Diploma conseguendo il titolo di specialista, discutendo una tesi sperimentale di Specializzazione dal titolo: "Basi Molecolari della Comunicazione Interneurone mediata da Gap Junction".

Nel 2000 è stata ammessa, tramite concorso, al Dottorato di Ricerca in Neurobiologia (XVI ciclo, di durata quadriennale, 01-11-00- 31-10-04), presso l'Università degli Studi di Catania, coordinato dalla Prof.ssa Anna Maria Giuffrida Stella. Il 10 Gennaio 2005 ha sostenuto, in lingua inglese, con esito positivo, l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Neurobiologia discutendo una tesi dal titolo "Identificazione ed Espressione di Nuovi Membri della Famiglia delle Connexine".

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO di tipo B (RTD-B) (sett. conc.: 05/E3 - SSD BIO/12) dal 2 NOVEMBRE 2017 all'1 NOVEMBRE 2020.

Posizione attuale:

PROFESSORE ASSOCIATO (L. 240/10) dal 02 NOVEMBRE 2017 ad OGGI presso l'Università degli studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Biochimica medica.

Ai sensi dell'articolo 16 della legge n. 240/2010, ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia, per il settore concorsuale 05/E3-BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA *Tornata 2016*, con la validità dal 05/10/2018 al 05/10/2027.

Esperienze di ricerca:

La Dott.ssa Trovato Salinaro collabora attivamente alla ricerca nel laboratorio del Prof. Vittorio Calabrese, Cattedra di Biochimica Clinica, occupandosi dei meccanismi di risposta delle cellule nervose allo stress ossidativo, alla caratterizzazione dei meccanismi redox di up-regulation dei Vitageni ed all'efficacia nutrizionale dei composti antiossidanti. L'attività di ricerca è stata affiancata ad una fattiva collaborazione alle attività didattiche, di tutoraggio e seminariale, della stessa Cattedra di Biochimica Clinica.

La Dott.ssa Trovato Salinaro da diversi anni collabora con vari gruppi internazionali, con i quali ha sviluppato diverse tematiche riguardanti: la patologia diabetica ed il metabolismo della carnosina (Prof. Verena Peters, Centre for Pediatric and Adolescent Medicine, Università di Heidelberg); l'impiego di prodotti naturali nell'infiammazione e nel danno neurodegenerativo (Prof. Salwa Abid-Essefi: Laboratory for Research on Biologically Compatible Compounds, Faculty of Dental Medicine, University of Monastir Monastir, Tunisia); lo sviluppo di modelli di Neurodegenerazione su *C. elegans* e la modulazione da parte di composti naturali (Prof. Nadine Saul, Molecular Biology, Humboldt Universität Berlino), l'Hormesis in Health and Disease e il ruolo dei Nutrienti (Prof. EJ Calabrese: Department of Environmental Health Sciences, School of Public Health and Health Science, University of Massachusetts, Harvard, Amherst, MA USA).

Attività didattica integrativa: la Dott.ssa Trovato Salinaro ha contribuito alla supervisione di diversi studenti dei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Chimica, Chimica Biomolecolare, Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico e della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica per la preparazione della tesi sperimentale e, in alcuni casi, ha svolto la funzione di correlatore.

In base al comma 11 dell'art. 27 del regolamento didattico dell'Ateneo di Catania del 2002, la Dott.ssa Trovato Salinaro ha svolto attività didattica sussidiaria e integrativa (attività didattica seminariale, di assistenza nei tirocini) ed ha partecipato allo svolgimento di esercitazioni e alle commissioni di esami nelle discipline biochimiche afferenti ai Corsi di Laurea Triennale e Specialistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Inoltre, ha contribuito al coordinamento, all'organizzazione e alla realizzazione dei tirocini guidati per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica.

ANNO ACCADEMICO 2015/2017: Cultore della materia per Chimica e Prop. Biochimica - Biochimica e Biologia molecolare SSD BIO/10 e BIO/12 del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia. (Approvato dal Consiglio di CdLM in Medicina e Chirurgia del 17.06.2015 e dal Consiglio del Dipartimento di Chirurgia gen. e Spec. medico-chirurgiche del 10.09.15).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento del progetto "Dosaggi di mRNA mediante Real Time PCR in biopsie cerebrali umane e in modelli sperimentali di epilessia", Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania (durata del contratto 02/05/05-28/02/06).

Assegno di ricerca, settore scientifico disciplinare: BIO/10 "BIOCHIMICA", per lo svolgimento del programma di ricerca: "Effetti del peptide beta-amiloide sull'ossidazione di substrati biologici", Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania (durata dell'assegno 01/06/06-31/05/07)

Assegno di ricerca, settore scientifico disciplinare: BIO/10 "BIOCHIMICA", per lo svolgimento del programma di ricerca: "Metodi innovativi di diagnostica molecolare in campo oncologico e neurologico", Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania (durata dell'assegno 01/08/07-31/12/08).

Rinnovo assegno di ricerca (durata dell'assegno 01/01/09-31/12/09), assegnista di ricerca settore scientifico disciplinare: BIO/10 "BIOCHIMICA", per lo svolgimento del programma di ricerca: "Metodi innovativi di diagnostica molecolare in campo oncologico e neurologico", Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania.

Ricercatore a tempo determinato, settore scientifico disciplinare: BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, per lo svolgimento del Progetto di ricerca: Rete Nazionale per lo studio della Proteomica Umana (Italian Human ProteomeNet), nell'ambito del Progetto FIRB R.N. Proteomica (PRES), Responsabile scientifico: Prof. Vittorio Calabrese, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, assunta per un biennio decorrente dal 15/06/2010.

Proroga di 2 mesi Ricercatore a tempo determinato settore scientifico disciplinare: BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, per lo svolgimento del Progetto di ricerca: Rete Nazionale per lo studio della Proteomica Umana (Italian Human ProteomeNet), nell'ambito del Progetto FIRB R.N. Proteomica (PRES), Responsabile scientifico: Prof. Vittorio Calabrese, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, dal 15/06/2012 al 14/08/2012.

Rinnovo per 10 mesi Ricercatore a tempo determinato, settore scientifico disciplinare: BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, per lo svolgimento del Progetto di ricerca: Rete Nazionale per lo studio della Proteomica Umana (Italian Human ProteomeNet), nell'ambito del Progetto FIRB R.N. Proteomica (PRES), Responsabile scientifico: Prof. Vittorio Calabrese, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, dal 02/11/2012 al 31/07/2013.

Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori

Anno 2000. Iniziative di ricerca diffusa - Progetto Giovani Ricercatori.

Responsabile Scientifico: Dott. ssa Angela Trovato Salinaro.

Con provvedimento del 9 agosto 2002, su proposta della Commissione per la Ricerca Scientifica di Ateneo, è stato assegnato un contributo per lo svolgimento del progetto di ricerca: "Identificazione di nuovi geni della famiglia delle connesine." Durata del progetto 12 mesi. Al termine della ricerca è stata presentata alla Commissione la relazione scientifica sull'attività svolta e la relativa rendicontazione.

2020-2022. PIAno di inCENTivi per la RICerca di Ateneo: PIACERI 2020/. STARTING GRANT Linea di intervento 3. Titolo del progetto: Nutritional Antioxidants in Parkinson's Disease models. Prot. n. 315228 del 31 luglio 2020.

Responsabile Scientifico: Dott. ssa Angela Trovato Salinaro.

Partecipazione a progetti di ricerca

La sottoscritta ha partecipato come componente dell'unità di ricerca ai progetti di ricerca sottoelencati finanziati o cofinanziati:

Progetti di Ateneo:

1998-1999. Progetti di ateneo (finanziamenti richiesti nel 1997, 1998). Titolo del progetto: Sequenza, metilazione ed espressione del gene della GFAP. Durata del Progetto: 24 mesi.

2000-2001. Progetti di ateneo richiesta di finanziamento su fondi del bilancio universitario anno 1999, 2000. Titolo del progetto: Aspetti molecolari della comunicazione neuronale mediata dalle gap junctions. Durata del Progetto di Ricerca: 24 mesi.

2002-2003. Progetti di ateneo richiesta di finanziamento su fondi del bilancio universitario anno 2001, 2002. Titolo del progetto: Caratterizzazione di geni e proteine delle gap junctions nei vertebrati. Durata del Progetto di Ricerca: 24 mesi.

2004-2005. Progetti di ateneo richiesta di finanziamento su fondi del bilancio universitario anno 2003, 2004. Titolo del progetto: Caratterizzazione di una nuova proteina delle gap junctions nei mammiferi. Durata del Progetto di Ricerca: 24 mesi.

2006-2007. Progetti di ateneo richiesta di finanziamento su fondi del bilancio universitario anno 2005, 2006. Titolo del progetto: Identificazione di proteine coinvolte nella comunicazione cellulare e nella risposta farmacologia. Durata del Progetto di Ricerca: 24 mesi.

2020-2022. PIAAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo: PIACERI 2020/2022. Linea di intervento 2. Titolo del progetto: Inner Ear Neurobiology, Oxidative stress and Nutritional antioxidants: from Neurovascular Unit to Clinics.

Progetti PRIN:

Bando 1998: Titolo del progetto: Ruolo delle cellule gliali e delle loro interazioni nella neuroprotezione. Area: 05 - Scienze biologiche. Durata del Progetto di Ricerca: 24 mesi.

Bando 1999: Titolo del progetto: Ruolo delle interazione neuroni-glia nei meccanismi di neurodegenerazione e neuroprotezione. Area: 05-Scienze biologiche. Durata del Progetto: 24 mesi.

Bando 2003: Titolo del progetto dell'unità operativa: Meccanismi di suscettibilità al danno cellulare indotto da proteine con alterata conformazione ed effetti protettivi della guanosina. Area: 05 - Scienze biologiche. Durata del Progetto di Ricerca: 24 mesi.

Bando 2008: Titolo del Progetto di Ricerca: Ruolo delle nucleobasi puriniche come mediatori chimici extracellulari. Area: 05 - Scienze biologiche. Durata del progetto: 24 mesi.

Altri Progetti di Ricerca:

2001-2003 FIRB. Titolo del Progetto di Ricerca: Sviluppo di molecole innovative in grado di curare malattie neurodegenerative e neuroinfiammatorie. Durata del Progetto di Ricerca: 36 mesi.

2000-2002 Telethon Grant: Application E.1283. Titolo del Progetto di Ricerca: Role of neuronal connexins in myoclonic epilepsy. Durata del Progetto di Ricerca: 36 mesi.

2001-2003 Agenzia Spaziale Italiana. Contratto di ricerca I/R/304/02, proposta numero: 219. Area: Scienze della Vita; linea strategica: programmi nazionali. Indirizzo di ricerca: effetti dell'ambiente spaziale sui fenomeni biologici di base. Titolo del Progetto di Ricerca: Identificazione di nuovi geni coinvolti nella suscettibilità al danno da radiazioni. Durata del Progetto di Ricerca: 36 mesi.

2004-2006 Progetto di ricerca "Fondazione Mariani". Titolo del Progetto: Ruolo delle gap junctions nell'epilessia infantile e nei disordini dello sviluppo corticale. Durata del progetto: 24 mesi.

2008-2011 FIRB. Titolo del Progetto di Ricerca: Rete Nazionale per lo studio della Proteomica Umana (Italian Human ProteomeNet), nell'ambito del Progetto FIRB R.N. Proteomica (PRES) RBRN07BMCT_006. Durata del progetto: 36 mesi. Prorogato per ulteriori 21 mesi fino al 24 Giugno 2013.

Collaborazioni Nazionali ed Internazionali

La Dott.ssa Trovato Salinaro collabora attivamente con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali:
- Prof. Salvatore Cuzzocrea: Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali

- Prof.ssa Verena Peters: Centre for Pediatric and Adolescent Medicine, University of Heidelberg, Heidelberg, Germany
- Prof. Salwa Abid-Essefi: Laboratory for Research on Biologically Compatible Compounds, Faculty of Dental Medicine, University of Monastir, Monastir, Tunisia
- Prof. ssa Nadine Saul: Humboldt University of Berlin, Faculty of Life Sciences, Institute of Biology, Molecular Genetics Group, Berlin, Germany
- Prof. Edward J Calabrese: Department of Environmental Health Sciences, School of Public Health and Health Science, University of Massachusetts, Harvard, Amherst, MA USA

Tematiche principali delle ricerche

- Antiossidanti nutrizionali (*Coriolus Versicolor* ed *Hericium Erinaceus*), polifenoli antiossidanti, modulazione dello stato redox cellulare ed espressione della Lipoxin A4 nel cervello di ratto.
- Ormesi e geni citoprotettivi (Vitageni) nell'aging e nella neurodegenerazione.
- Neuroinfiammazione e disfunzione mitocondriale nella patogenesi della malattia di Alzheimer.
- Neuroprotezione mediata dalle Heat Shock proteins: produzione di molecole dotate di attività antiossidante e antiapoptotica.
- Effetti del resveratrolo nei confronti della neurotossicità indotta da omocisteina nelle cellule di neuroblastoma.
- Ruolo dello stress ossidativo nei disordini neurodegenerativi, nell'osteoporosi, nel rimodellamento osseo, nel glaucoma, nel diabete.
- Modulazione redox-sensibile di geni citoprotettivi da parte di carnitine e carnosina nel trattamento di lesioni acute del midollo spinale dei topi.
- Studio in vitro dell'espressione dei vari sottotipi dei recettori metabotropici per il glutammato nel tessuto nervoso: in colture astrogliali di ratto e in tumori umani di origine gliale. Localizzazione cellulare dei recettori metabotropici mGLUR3 e mGLUR5 nel cervello di ratto normale e dopo lesione indotta da Kainato.
- Identificazione molecolare di un nuovo membro della famiglia genica delle connessine (Cx36) (proteine strutturali che partecipano alla formazione di giunzioni comunicanti Gap Junctions), clonaggio e sequenziamento del gene espresso nei neuroni dei mammiferi. Localizzazione ed espressione della proteina della Cx36 nel cervello di ratto adulto e durante lo sviluppo. Identificazione, localizzazione cellulare, proprietà funzionali e distribuzione di altri geni codificanti per nuove connessine espresse nel sistema nervoso centrale: Cx30.1 nel topo, Cx31.9 nell'uomo; Cx39 nel topo e ratto, Cx40.1 nell'uomo. Analisi dell'espressione del gene per la connessina Cx39 nel muscolo scheletrico in corso di differenziamento e rigenerazione nel ratto adulto e durante lo sviluppo embrionale.
- Studio biomolecolare di malattie di interesse neurologico e fisiopatologia molecolare della neurodegenerazione, dell'epilessia e delle lesioni traumatiche del sistema nervoso umano:
 - *studio degli effetti anticonvulsivi del carbenoxolone in ratti geneticamente suscettibili ad epilessia (GEPRs) ed in due modelli genetici di assenza epilettica (ratti WAG/Rij e topi lh/lh letargici).
 - *analisi dell'espressione della connessina 30 negli astrociti e nelle cellule neuronali apoptotiche del cervello di ratto dopo crisi indotte da Kainato.
- Studio di alcune malattie neurologiche ereditarie a carattere dominante dovute ad un'espansione instabile di triplette di DNA nella regione codificante del gene (SCA: Atassie Spinocerebellari).
- Studio della comunicazione intercellulare mediante Gap Junctions nelle culture di fibroblasti polmonari da pazienti con fibrosi polmonare idiopatica.
- Identificazione, caratterizzazione, espressione del gene codificante per il sensore del calcio (CaR) a livello del cervello del ratto normale e dopo lesione indotta da Kainato.
- Caratterizzazione del ruolo proliferativo dell'FGF-2 nella neurogenesi del cervello di ratto adulto.
- Studio di nuovi geni coinvolti nella suscettibilità al danno da radiazioni.

- Analisi dell'attività antiproliferativa di nuovi composti organici di sintesi in vitro su colture cellulari tumorali.
- Applicazione di metodi statistici avanzati per l'analisi di dati ottenuti mediante la tecnica del sequenziamento globale in campioni tumorali (NGS).

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Nel 1997 vincitrice del premio intitolato al "Prof. G. Ricceri".

Nel 1998 vincitrice della borsa di perfezionamento della Fondazione "Rosario Toscano-Scuderi".

Nel 2002 vincitrice della borsa FENS 2002 per partecipazione al congresso: 3rd Forum of European Neuroscience (FENS) 13-17 July, 2002 Paris (France).

Nel 2007 vincitrice del premio di studio per giovani studiosi bandito dall'Accademia Gioenia.

Competenze Tecniche e Specialistiche

L'attività di ricerca è stata condotta mediante applicazione di tecniche di biologia molecolare e cellulare per lo studio delle risposte cellulari in vitro (cellule) ed in vivo in modelli sperimentali animali.

Biochimica Clinica: utilizzo delle metodiche di Biochimica Clinica per analisi di campioni biologici, acquisizione di tecniche preparative di campioni biologici per l'analisi di parametri microbiologici, chimici e biochimici. Elaborazione dati attraverso specifici programmi, utilizzo della strumentazione in laboratorio, operazioni di calibrazione degli strumenti e campionamenti. Tecniche di inclusione dei reperti e preparazione dei vetrini per l'osservazione al microscopio ottico, gestione dei dati di laboratorio, utilizzando data-base appropriati. Utilizzo di tecniche biochimiche per dosaggi proteici ed enzimologici.

Biologia molecolare: estrazione, purificazione e quantificazione spettrofometrica di DNA, RNA e proteine da cellule e tessuti umani e di ratto. Tecniche elettroforetiche per la separazione di acidi nucleici e proteine, analisi con enzimi di restrizione e Southern Blotting (per la rivelazione e la valutazione dei livelli di DNA). Analisi per valutare i livelli di mRNA (Northern Blotting, Ribonuclease Protection Assay, RT-PCR, Real Time PCR) e di proteine (Western Blotting). Preparazione di sonde per tecniche di ibridazione con metodi isotopici e non isotopici. Screening di libraries genomiche; sotto-clonaggio in vettori plasmidici e amplificazione in PCR. Tecniche di immunoblotting, immunoprecipitazione e immunoistochimica. Saggi di attività enzimatica: ELISA Produzione di proteine o domini proteici mediante tecnologia di DNA ricombinante (vettori di espressione procariotici). SDS Page. Identificazione di omologie con domini proteici a funzione nota mediante analisi bioinformatica. Tecniche di sequenziamento: sistemi di vecchia generazione: metodo di Sanger e sistemi di nuova generazione: pirosequenziamento. Preparazioni di campioni per analisi globale del genoma con piattaforme NGS (Next Generation Sequencing).

Biologia cellulare: preparazioni di colture cellulari da uomo, ratto e topo (astrociti, oligodendrociti, colture microgliali, fibroblasti 3T3, fibroblasti polmonari umani, linee cellulari tumorali e non); utilizzazione e manutenzione delle attrezzature della camera sterile per colture cellulari (incubatore CO₂, cappe a flusso laminare, microscopi invertiti a contrasto di fase, autoclavi). Preparazione di terreni di coltura addizionati con siero fetale bovino o a composizione chimica definita (ormoni, vitamine e fattori di crescita). Crioconservazione di varie linee cellulari umane e murine, tumorali e non. Separazione di leucociti, linfociti e monociti da sangue periferico. Marcatura ed analisi cellulare in citofluorimetria. Tecniche di trasfezioni cellulari (temporanee e stabili) per lo studio dell'espressione genica e per l'analisi di proteine. Preparazioni per microscopia e tecniche di

microscopia in campo chiaro, campo scuro e fluorescenza. Tecniche di microscopia confocale. Tecniche di immunofluorescenza. Tecniche di silenziamento genico: siRNA e miRNA.

Competenze informatiche: buona conoscenza dei sistemi operativi Windows, del pacchetto office (Word, Excel, PowerPoint), dei browser di navigazione in internet e dei più diffusi programmi di acquisizione ed elaborazione immagini (Photoshop, Corel Photo Paint, Corel Draw). Buona capacità nell'utilizzo di banche dati biomolecolari e del materiale recuperato da dati bibliografici: PubMed; banche dati di sequenze di acidi nucleici: EMBL, GenBank; banche dati di sequenze di proteine: SWISSPROT. Buona conoscenza dei sistemi di accesso alle banche dati: ENTREZ; di ricerche in banche dati per similarità: FASTA; di metodiche di allineamento di sequenza (CLUSTAL).

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Componente dell'Editorial Board della Rivista: Oxidative Medicine and Cellular Longevity
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/editors/>

Componente dell'Editorial Board della Rivista: Annals of Short Reports:
<http://www.remedypublications.com/annals-of-short-reports-editorial-board.php>

La sottoscritta è autore di 56 pubblicazioni scientifiche internazionali su riviste internazionali con comitato di referees, 24 atti di conferenze, 1 capitolo di libro, 83 comunicazioni a congressi.

Indici bibliometrici su 56 pubblicazioni scientifiche INTERNAZIONALI CON REFEREE:

Database: Scopus (Citation overview):

Numero di citazioni negli anni 1997-2021: 2632

H index: 30

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1) Condorelli D.F., Dell'Albani P., Corsaro M., Giuffrida R., Caruso A., Trovato Salinaro A., Spinella F., Nicoletti F., Albanese V., Giuffrida Stella AM. Metabotropic glutamate receptor expression in cultured rat astrocytes and human gliomas. *Neurochemical Research*, 22: 1127-1133, 1997.

2) Condorelli D.F., Parenti R., Spinella F., Trovato Salinaro A., Belluardo N., Cardile V., Cicirata F. Cloning of a new gap junction gene (Cx36) highly expressed in mammalian brain neurons. *European Journal of Neuroscience* 10: 1202-1208, 1998.

3) Condorelli D.F., Trovato Salinaro A., Spinella F., Valvo S.C., Saponara R., Giuffrida S. Rapid touchdown PCR assay for the molecular diagnosis of spinocerebellar ataxia type 2. *International Journal of Clinical & Laboratory Research* 28: 174-178, 1998. On March 2001 this Journal was merged into *Clinical and Experimental Medicine*.

4) Giuffrida S., Lanza S., Restivo D.A., Saponara R., Valvo S.C., Le Pira F., Trovato Salinaro A., Spinella F., Nicoletti A., Condorelli D.F. Clinical and molecular analysis of 11 Sicilian SCA2 families: influence of gender in age at onset. *European Journal of Neurology* 6: 301-307, 1999.

- 5) Giuffrida S., Saponara R., Restivo D.A., Trovato Salinaro A., Tomarchio L., Pugliares P., Fabbri G., Maccagnano C. Supratentorial atrophy in spinocerebellar ataxia type 2: MRI study of 20 patients. *Journal of Neurology* 246: 383-388, 1999.
- 6) Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G., Hurd Y.L., Condorelli D.F. Structure, chromosomal localization, and brain expression of human Cx36 gene. *Journal of Neuroscience Research* 57: 740-752, 1999.
- 7) Giuffrida S., Saponara R., Trovato Salinaro A., Restivo D.A., Domina E., Papotto M., Le Pira F., Nicoletti A., Trovato A., Condorelli D.F. Identification of SCA2 mutation in cases of spinocerebellar ataxia with no family history in Mid-Eastern Sicily. *Italian Journal of Neurological Sciences*, 20: 217-221, 1999. On January 2000 this Journal was renamed *Neurological Sciences*.
- 8) Restivo D.A., Giuffrida S., Rapisarda G., Antonuzzo A., Saponara R., Reggio A., Trovato Salinaro A., Raffaele R., Domina E., Trovato A., Condorelli D.F., Pennisi G. Central motor conduction to lower limb after transcranial magnetic stimulation in spinocerebellar ataxia type 2 (SCA2). *Clinical Neurophysiology* 111: 630-635, 2000.
- 9) Condorelli D.F., Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G. Expression of Cx36 in mammalian neurons. *Brain Research Reviews* 32: 72-85, 2000.
- 10) Serre-Beinier V., Le Gurun S., Belluardo N., Trovato Salinaro A., Charollais A., Haefliger J.A., Condorelli D.F., Meda P. Cx36 preferentially connects beta-cells within pancreatic islets. *Diabetes* 49: 727-734, 2000.
- 11) Belluardo N., Mudò G., Trovato Salinaro A., Le Gurun S., Charollais A., Serre-Beinier V., Amato G., Haefliger J.A., Meda P., Condorelli D.F. Expression of Cx36 in the adult and developing rat brain. *Brain Research* 865: 121-138, 2000.
- 12) Calabrese A., Gueldenagel M., Charollais A., Mas C., Caton D., Bauquis J., Serre-Beinier V., Caille D., Sohl G., Teubner B., Le Gurun S., Trovato Salinaro A., Condorelli D.F., Haefliger J.A., Willecke K., Meda P. Cx36 and the function of endocrine pancreas. *Cell Communication and Adhesion* 8: 387-91, 2000.
- 13) Belluardo N., White T.W., Srinivas M., Trovato Salinaro A., Ripps H., Mudò G., Bruzzone R., Condorelli D.F. Identification and functional expression of HCx31.9 a novel gap junction gene. *Cell Communication and Adhesion* 8: 173-8, 2001.
- 14) White T. W., Srinivas M., Ripps H., Trovato Salinaro A., Condorelli D.F., Bruzzone R. Virtual cloning, functional expression and gating analysis of human connexin 31.9. *American Journal of Physiology-Cell Physiology* 283:C960-970, 2002.
- 15) Condorelli D.F, Mudò G., Trovato Salinaro A., Mirone M.B., Amato G., Belluardo N. Connexin-30 mRNA is up-regulated in astrocytes and in apoptotic neuronal cells of rat brain following kainate-induced seizures. *Molecular and Cellular Neuroscience* 21: 94-113, 2002.
- 16) Condorelli D.F., Trovato Salinaro A., Mudò G., Mirone M.B., Belluardo N. Cellular expression of connexins in the rat brain: neuronal localization, effects of kainate-induced seizures and expression in apoptotic neuronal cells. *European Journal of Neuroscience* 18:1807-1827, 2003.

- 17)** Gareri P., Condorelli D.F., Belluardo N., Russo E., Loiacono A., Barresi V., Trovato Salinaro A., Mirone M.B., Ferreri Ibbadu G., De Sarro G. Anticonvulsant effects of carbenoxolone in genetically epilepsy prone rats (GEPRs). *Neuropharmacology* 47: 1205-16, 2004.
- 18)** Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G., Condorelli D.F. Expression of the rat connexin 39 (Cx39) gene is in myoblasts and myotubes in developing and regenerating skeletal muscle: an *in situ* hybridization study. *Cell and Tissue Research* 320: 299-310, 2005.
- 19)** Gareri P., Condorelli D.F., Belluardo N., Citraro R., Barresi V., Trovato Salinaro A., Mudò G., Ferreri Ibbadu G., Russo E., De Sarro G. Antiabsence effects of carbenoxolone in two genetic animal models of absence epilepsy (WAG/RIJ rats and LH/LH mice). *Neuropharmacology* 49: 551-563, 2005.
- 20)** Trovato Salinaro A., Trovato Salinaro E., Failla M., Mastruzzo C., Tomaselli V., Gili E., Crimi N., Condorelli D.F., Vancheri C. Altered intercellular communication in lung fibroblast cultures from patients with idiopathic pulmonary fibrosis. *Respiratory Research* 122: 1-9, 2006.
- 21)** Mudò G, Trovato Salinaro A, Caniglia G, Cheng Q, Condorelli D.F. Cellular localization of mGluR3 and mGluR5 mRNAs in normal and injured rat brain. *Brain Research* 1149:1-13, 2007.
- 22)** Musumarra G., Trovato Salinaro A., Scirè S., Foti A., Barresi V., Fortuna C.G., Strazzulla G., Condorelli D.F. Identification of genes involved in radiation-induced G1 arrest. *Journal of Chemometrics* 21: 398-405, 2007.
- 23)** Frinchi M, Bonomo A, Trovato Salinaro A, Condorelli DF, Fuxe K, Spampinato MG, Mudò G. Fibroblast growth factor-2 and its receptor expression in proliferating precursor cells of the subventricular zone in the adult rat brain. *Neuroscience Letters* 447: 20-5, 2008.
- 24)** Trovato Salinaro A, Belluardo N, Frinchi M, von Maltzahn J, Willecke K, Condorelli DF, Mudò G. Regulation of Connexin gene expression during skeletal muscle regeneration in the adult rat. *American Journal of Physiology-Cell Physiology* 296: C593-606, 2009.
- 25)** Mudò G, Trovato Salinaro A, Barresi V, Belluardo N, Condorelli DF. Identification of calcium sensing receptor (CaSR) mRNA-expressing cells in normal and injured rat brain. *Brain Research* 1298: 24-36, 2009.
- 26)** Calabrese, V., Cornelius, C., Trovato Salinaro, A., Cambria, M. T., Locascio, M. S., Di Rienzo, L., Condorelli, D. F., Mancuso, C., De Lorenzo, A., Calabrese, E. J. The Hormetic Role of Dietary Antioxidants in Free Radical-Related Diseases. *Current Pharmaceutical Design* 16: 877-883, 2010.
- 27)** Garbelli R, Frassoni C, Condorelli DF, Trovato Salinaro A, Musso N, Medici V, Tassi L, Bentivoglio M, Spreafico R. Expression of connexin 43 in the human epileptic and drug-resistant cerebral Cortex. *Neurology* 76: 895-902, 2011.
- 28)** Pennisi G., Cornelius C., Cavallaro M.M., Trovato Salinaro A., Cambria M.T., Pennisi M., Bella R., Milone P., Ventimiglia B., Migliore M.R., Di Renzo L., De Lorenzo A., Calabrese V. Redox regulation of cellular stress response in multiple sclerosis. *Biochemical Pharmacology* 82: 1490-9, 2011.

- 29)** Di Paola R., Impellizzeri D., Trovato Salinaro A., Mazzon E., Bellia F., Cavallaro M., Cornelius C., Vecchio G., Calabrese V., Rizzarelli E., Cuzzocrea S. Administration of carnosine in the treatment of acute spinal cord injury. *Biochemical Pharmacology* 82:1478-89, 2011.
- 30)** Fortuna CG, Barresi V, Bonaccorso C, Consiglio G, Failla S, Trovato Salinaro A, Musumarra G. Design, synthesis and in vitro antitumour activity of new heteroaryl ethylenes. *European Journal of Medicinal Chemistry* 47: 221-227, 2012.
- 31)** Calabrese V, Cornelius C, Leso V, Trovato Salinaro A, Ventimiglia B, Cavallaro M, Scuto M, Rizza S, Zanolì L, Neri S, Castellino P. Oxidative stress, glutathione status, sirtuin and cellular stress response in type 2 diabetes. *Biochimica et Biophysica Acta* 1822: 729-736, 2012.
- 32)** Cornelius C, Trovato Salinaro A, Scuto M, Fronte V, Cambria MT, Pennisi M, Bella R, Milone P, Graziano A, Crupi R, Cuzzocrea S, Pennisi G and Calabrese V. Cellular stress response, sirtuins and UCP proteins in Alzheimer disease: role of vitagenes. *Immunity & Ageing* 10:41. doi:10.1186/1742-4933-10-41, 2013.
- 33)** Calabrese V., Scapagnini G., Davinelli S., Koverech G., Koverech A., De Pasquale C., A. Trovato Salinaro, Scuto M., Calabrese E.J., Genazzani A.R. Sex hormonal regulation and hormesis in aging and longevity: role of vitagenes. *Journal of Cell Communication and Signaling* 8: 369-384, 2014.
- 34)** Trovato Salinaro A, Cornelius C, Koverech G, Koverech A, Scuto M, Lodato F, Fronte V, Muccilli V, Reibaldi M, Longo A, Uva MG, Calabrese V. Cellular stress response, redox status, and vitagenes in glaucoma: a systemic oxidant disorder linked to Alzheimer's disease. *Frontiers in Pharmacology* 5: 129 1-8, doi: 10.3389/fphar.2014.00129, 2014.
- 35)** Cornelius C, Koverech G, Crupi R, Di Paola R, Koverech A, Lodato F, Scuto M, Trovato Salinaro A, Cuzzocrea S, Calabrese EJ, Calabrese V. Osteoporosis and alzheimer pathology: Role of cellular stress response and hormetic redox signaling in aging and bone remodeling. *Frontiers in Pharmacology* 5:120:1-13. doi: 10.3389/fphar.2014.00120, 2014.
- 36)** Currò M, Trovato Salinaro A, Gugliandolo A, Koverech G, Lodato F, Caccamo D, Calabrese V and Ientile R. Resveratrol Protects Against Homocysteine-Induced Cell Damage Via Cell Stress Response in Neuroblastoma Cells. *J Neurosci Res.* 93: 149-156, 2015.
- 37)** Trovato Salinaro A, Siracusa R, Di Paola R, Scuto M, Fronte V, Koverech G, Luca M, Serra A, Toscano MA, Petralia A, Cuzzocrea S, Calabrese V. Redox modulation of cellular stress response and lipoxin A4 expression by *Coriolus versicolor* in rat brain: Relevance to Alzheimer's disease pathogenesis. *NeuroToxicology* 53: 350-358, 2016.
- 38)** Barresi V, Spampinato G, Musso N, Trovato Salinaro A, Rizzarelli E, Condorelli D.F. ATOX1 gene silencing increases susceptibility to anticancer therapy based on copper ionophores or chelating drugs. *Journal of Inorganic Biochemistry* 156:145-152, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2016.01.002, 2016.
- 39)** Barresi V, Trovato Salinaro A, Spampinato G, Musso N, Castorina S, Rizzarelli E, Condorelli D.F. Transcriptome analysis of copper homeostasis genes reveals coordinated upregulation of SLC31A1, SCO1 and COX11 in colorectal cancer. *Febs Open Bio* 8: 794-806 doi: 10.1002/2211-5463.12060, 2016.

- 40)** Trovato Salinaro A, Siracusa R, Di Paola R, Scuto M, Ontario ML, Bua O, Di Mauro P, Toscano MA, Petralia CC, Maiolino L, Serra A, Cuzzocrea S, Calabrese V. Redox modulation of cellular stress response and lipoxin A4 expression by *Herichium Erinaceus* in rat brain: relevance to Alzheimer's disease pathogenesis. *Immunity & Ageing* 13: 23. doi: 10.1186/s12979-016-0078-8. eCollection 2016.
- 41)** Calabrese V, Giordano J, Ruggieri M, Berritta D, Trovato Salinaro A, Ontario ML, Bianchini R, Calabrese EJ. Hormesis, cellular stress response, and redox homeostasis in autism spectrum disorders. *J Neurosci Res.* 94: 1488-1498, 2016.
- 42)** Trovato Salinaro A., Pennisi M., Crupi R., Di Paola R., Alario A., Modafferi S., Di Rosa G., Fernandes T., Signorile A., Maiolino L., Cuzzocrea S. and Calabrese V. Neuroinflammation and Mitochondrial Dysfunction in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease: Modulation by *Coriolus Versicolor* (Yun-Zhi) Nutritional Mushroom. *Journal of Neurology & Neuromedicine* 2: 19-28, 2017. 2772-942X.
- 43)** Trovato Salinaro A, Pennisi M, Di Paola R, Scuto M, Crupi R, Cambria MT, Ontario ML, Tomasello M, Uva M, Maiolino L, Calabrese EJ, Cuzzocrea S, Calabrese V. Neuroinflammation and neurohormesis in the pathogenesis of Alzheimer's disease and Alzheimer-linked pathologies: modulation by nutritional mushrooms. *Immunity & Ageing.* 2018 Feb 14;15: 8. doi: 10.1186/s12979-017-0108-1.
- 44)** Calabrese Vittorio; Santoro Aurelia; Trovato Salinaro Angela; Modafferi Sergio; Scuto Maria; Albouchi Ferdaous; Monti Daniela; Zappia Mario; Giordano James; Franceschi Claudio; Calabrese, Edward "HORMETIC APPROACHES TO THE TREATMENT OF PARKINSONS DISEASE: PERSPECTIVES AND POSSIBILITIES". *J Neurosci Res.* 2018 Oct; 96 (10):1641-1662. doi: 10.1002/jnr.24244. Epub 2018 Aug 11.
- 45)** Peters V, Calabrese V, Forsberg E, Volk N, Fleming T, Baelde H, Weigand T, Thiel C, Trovato A, Scuto M, Modafferi S, Schmitt CP. Protective Actions of Anserine Under Diabetic Conditions. *Int J Mol Sci.* 2018 Sep 13; 19 (9). pii: E2751. doi: 10.3390/ijms19092751.
- 46)** Pilipenko, Vladimirs; Narbutė, Karina; Pupure, Jolanta; Amara, Ines; Trovato Salinaro, Angela; Scuto, Maria; Poikans, Janis; Bisenieks, Egils; Jansone, Baiba; Klusa, Vija; Calabrese, Vittorio. "GABA-containing compound gammapyrone protects against brain impairments in Alzheimer's disease model male rats and prevents mitochondrial dysfunction in cell culture". *J Neurosci Res.* 2019 Feb 11. doi: 10.1002/jnr.24396.
- 47)** D'Angeli F, Scalia M, Cirnigliaro M, Satriano C, Barresi V, Musso N, Trovato-Salinaro A, Barbagallo D, Ragusa M, Di Pietro C, Purrello M, Spina-Purrello V. PARP-14 Promotes Survival of Mammalian α but Not β Pancreatic Cells Following Cytokine Treatment. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2019 May 3;10:271. doi: 10.3389/fendo.2019.00271. eCollection 2019. PubMed PMID: 31130919; PubMed Central PMCID: PMC6509146.
- 48)** Lo Dico G.M., Ulrici A., Pulvirenti A., Cammilleri G., Macaluso A., Vella A., Giaccone V., Lo Cascio G., Graci S., Scuto M.C., Trovato Salinaro A., Calabrese V., Lo Dico R., Ferrantelli V. MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSIS OF THE POLYPHENOLS CONTENT FOR THE DISCRIMINATION OF HONEY PRODUCED IN SICILY (SOUTHERN ITALY). *Journal of Food Composition and Analysis* Volume 82, September 2019, 103225.

49) Scuto MC, Mancuso C, Tomasello B, Laura Ontario M, Cavallaro A, Frasca F, Maiolino L, Trovato Salinaro A, Calabrese EJ, Calabrese V. Curcumin, Hormesis and the Nervous System. *Nutrients*. 2019 Oct 10;11(10). pii: E2417. doi: 10.3390/nu11102417. Review. PubMed PMID: 31658697; PubMed Central PMCID: PMC6835324.

50) Scuto M, Di Mauro P, Ontario ML, Amato C, Modafferi S, Ciavardelli D, Trovato Salinaro A, Maiolino L, Calabrese V. Nutritional Mushroom Treatment in Meniere's Disease with *Coriolus versicolor*: A Rationale for Therapeutic Intervention in Neuroinflammation and Antineurodegeneration. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(1), 284; <https://doi.org/10.3390/ijms21010284> - 31 Dec 2019.

51) Amara I, Scuto M, Zappalà A, Ontario ML, Petralia A, Abid-Essefi S, Maiolino L, Signorile A, Trovato Salinaro A, Calabrese V. *Hericium Erinaceus* Prevents DEHP-Induced Mitochondrial Dysfunction and Apoptosis in PC12 Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(6), 2138; <https://doi.org/10.3390/ijms21062138> - 20 Mar 2020.

52) Di Rosa G, Brunetti G, Scuto M, Trovato Salinaro A, Calabrese EJ, Crea R, Schmitz-Linneweber C, Calabrese V, Saul N. Healthspan Enhancement by Olive Polyphenols in *C. elegans* Wild Type and Parkinson's Models. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 29;21(11): E3893. doi: 10.3390/ijms21113893. PMID: 32486023. DOI: 10.3390/ijms21113893.

53) Amara I, Salah A, Timoumi R, Annabi E, Scuto M, Trovato A, Neffati F, Calabrese V, Abid-Essefi S. Effect of di(2-ethylhexyl) phthalate on Nrf2-regulated glutathione homeostasis in mouse kidney. *Cell Stress and Chaperones* <https://doi.org/10.1007/s12192-020-01127-8>.

54) Scuto M, Trovato Salinaro A, Modafferi S, Polimeni A, Pfeffer T, Weigand T, Calabrese V, Schmitt CP, V. Peters. Carnosine activates cellular stress response in podocytes and reduces glycative and lipo-peroxidative stress. *Biomedicines* 2020, 8, 177; doi:10.3390/biomedicines8060177.

55) Siracusa R, Scuto M, Fusco R, Trovato A, Ontario ML, Crea R, Di Paola R, Cuzzocrea S and Calabrese V. Article Anti-inflammatory and Anti-oxidant Activity of Hidrox® in Rotenone-Induced Parkinson's Disease in Mice. *Antioxidants* 2020, 9, 824.

56) Vittorio Calabrese, Maria Scuto, Angela Trovato Salinaro, Giuseppe Dionisio Sergio Modafferi, Maria Laura Ontario, Valentina Greco, Sebastiano Sciuto, Claus Peter Schmitt, Edward J. Calabrese and Verena Peters. Hydrogen Sulfide and Carnosine: Modulation of Oxidative Stress and Inflammation in Kidney and Brain Axis. *Antioxidants* 2020, 9(12), 1303; <https://doi.org/10.3390/antiox9121303>

Atti di Congressi

1) Trovato Salinaro A., Spinella F., Giuffrida S., Valvo S., Restivo D.A., Condorelli D. F. Molecular diagnosis of spinocerebellar ataxias. *The Italian Journal of Biochemistry*, 46: 4, December 207-227, (225), 1997. ISSN: 0021-2938.

2) Spinella F., Parenti R., Trovato Salinaro A., Cardile V., Condorelli D.F., Cicirata F. Cloning of a New Member of the Connexin Family Expressed in Central Nervous System Neurons. *The Italian Journal of Biochemistry*, 46: 4, December 207-227, (224), 1997 ISSN: 0021-2938.

- 3)** Condorelli D.F., Parenti R., Spinella F., Trovato Salinaro A., Cardile V., Cicirata F. Cloning of a new member of the connexin family expressed in central nervous system neurons. *Italian Biochemical Society Transactions (IBST)*, 9, 8.12, (306), 1997. ISSN: 0300-5127.
- 4)** Parenti R., Spinella F., Trovato Salinaro A., Cardile V., Condorelli D.F, Cicirata F. Cloning of a new connexin specifically expressed in neurons of mammalian central nervous system. *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*, Volume: 435, Issue: 4, Pages: R23-R24, Meeting Abstract: 63, Published: MAR 1998. ISSN: 0031-6768.
- 5)** Musumeci O., Toscano A., Condorelli D.F., Trovato Salinaro A., Spinella F., Cordaro S., Bonsignore M., Vita G. A benign case of congenital myotonic dystrophy. *Clinical Neuropathology*, vol. 17, 3, 147-172, (161), 1998. ISSN: 0722-5091.
- 6)** Belluardo N., Trovato Salinaro A., Cheng Q., Caniglia G., Mudò G., Leanza G., Condorelli D.F. Calcium receptor mRNA-expressing cells in the rat central nervous system: in situ hybridization analysis and effect of brain injury. *Neuropharmacology*, vol. 38, Issue 10, Page A7, Meeting Abstract: 21, Oct 1999. ISSN: 0028-3908.
- 7)** Trovato Salinaro A., Belluardo N., Mudò G., Condorelli D.F. Human brain expression of the neuronal gap junction protein Cx36. *Neuroscience Letters. Supplement*. 52, S1-S94, (S32 n 57), 1999. ISSN: 0167-6253.
- 8)** Giuffrida S., Trovato Salinaro A., Saponara R., Restivo D.A., Domina E., Nicoletti A., Trovato A., Pugliares P., Condorelli D.F. SCA2 mutation in sporadic cerebellar ataxia. *The Italian Journal of Neurological Sciences. Supplement n 4. vol 20, (S107, n 44)*, 1999. ISSN: 0021-2938.
- 9)** Giuffrida S., Tomarchio L., Condorelli D.F., Domina E., Nicoletti A., Trovato Salinaro A., Saponara R., Pugliares P., Restivo D.A., Trovato A., Fabbri G., Maccagnano C. Magnetic resonance imaging in spinocerebellar ataxia type 2, idiopathic cerebellar ataxia, and multisystem atrophy. *The Italian Journal of Neurological Sciences. Supplement n 4. vol 20, (S141, n 191)*, 1999. ISSN: 0021-2938.
- 10)** Giuffrida S., Restivo D.A., Saponara R., Trovato A., Domina E., Trovato Salinaro A., Le Pira F., Pugliares P., Nicoletti A., Condorelli D.F. Spinocerebellar ataxia type 2 in Middle-Eastern Sicily. *The Italian Journal of Neurological Sciences. Supplement n 4. vol 20, (S177, n 112)*, 1999. ISSN: 0021-2938.
- 11)** Trovato Salinaro A., Mudò G., Belluardo N., Condorelli D.F. Rodent and Human Connexin 36: gene structure and expression pattern. *Italian Biochemical Society Transactions (IBST)*, vol. 15, (B.113, 340), 2000. ISSN: 0300-5127.
- 12)** Condorelli D.F., Belluardo N., Mudò G., Trovato Salinaro A., Le Gurun S., Charollais A., Serre-Beinier V, Amato G., Haefliger J.A., Meda P. Identifying the molecular substrate of electrical synapses: expression of Cx36 in the adult and developing rat brain. *European Journal of Neuroscience*, Vol 12. Supplement S, Page 362, 2000. ISSN: 0953-816X.
- 13)** Trovato Salinaro A., Mirone M., Mudò G., Belluardo N., Condorelli D.F. Expression patterns of neuronal gap junction proteins in mammalian brain. *Journal of Neurochemistry*, vol. 77, Page 48 - Supplement S1, Meeting Abstract: P0446, June 2001. ISSN: 0022-3042.

- 14)** Trovato Salinaro A., Mirone M., Mudò G., Belluardo N., Condorelli D.F. Expression patterns of neuronal gap junction proteins in mammalian brain. *Italian Biochemical Society Transactions (IBST)*, vol. 17, 8.15, 163, 2001. ISSN: 0300-5127.
- 15)** Condorelli D.F, Trovato-Salinaro A., Barresi V., Mirone M.B., Mudò G., Belluardo N. Neuronal Connexins in Mammalian Brain: Expression Patterns and Functional Implications. *The Italian Journal of Biochemistry* 50 (3-4) 73-132, (99), 2001. ISSN: 0021-2938.
- 16)** Trovato Salinaro A, Mudò G, Mirone MB, Amato G, Belluardo N, Condorelli DF. Connexin-30 mRNA is up-regulated in astrocytes and in apoptotic neuronal cells of rat brain following kainate-induced seizures. *GLIA*, Pages: S40-S40, Supplement: 1, Meeting Abstract: P127, Published: MAY 2002. ISSN: 0894-1491.
- 17)** Trovato Salinaro A., Mudò G., Barresi V., Musso N., Grassi F., Belluardo N., Condorelli D.F. Expression of the rat connexin gene, rCx39, during skeletal muscle differentiation and regeneration. *The Italian Journal of Biochemistry (IJB)*, Vol. 54, n. 1-2 March/June 2005, pag 152, GR 13.24. ISSN: 0021-2938.
- 18)** Barresi V., Mudo' G., Trovato-Salinaro A., Musso N., Grassi F., Belluardo N., Condorelli D.F. Different connexin genes are expressed in immuno-identified cell types during skeletal muscle differentiation. *Cell Communication & Adhesion*, 2005, vol. 12, Number 3-4 / May-June, pp. 132. ISSN: 1541-9061.
- 19)** Mudo' G., Trovato Salinaro A., Trentuno D., Curcio E., Condorelli D.F., N.Belluardo. Different connexin genes are expressed in early and late phases of the regenerating process in adult skeletal muscles. *Cell Communication & Adhesion* 2005, vol. 12, Number 3-4 / May-June, pp. 184. ISSN: 1541-9061.
- 20)** Trovato Salinaro A., Andrioli A, Chakir A. Fabene P.F, Palomba M., Mudò G., Barresi V., Musso N., Belluardo N., Bentivoglio M., Condorelli D.F. Down-regulation of astroglial connexin expression after protracted seizures. *The Italian Journal of Biochemistry (IJB)*, Vol. 55 March/June 2006, pag 130, GR 13.22. ISSN: 0021-2938.
- 21)** Trovato-Salinaro A., Andrioli A., Garbelli R., Musso N., Tassi L., Mudò G., Barresi V., Belluardo N., Spreafico R., Bentivoglio M., Condorelli D.F. Gap junction proteins and epilepsy: gene expression analysis in human diseases and experimental models. *The Italian Journal of Biochemistry (IJB)*, Vol. 56 n.3 September 2007, pag 151, GR 13.07. ISSN: 0021-2938.
- 22)** Trovato Salinaro A, Musso N, Mudò G, Barresi V, Belluardo N, Condorelli DF. Gene expression and localization of glutamate receptor NR3b in central nervous system. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY* Vol: 113, Pages: 28-29 Supplement: 1 Meeting Abstract: 97 Published: JUN 2010. ISSN: 0022-3042.
- 23)** Scuto M.C., Cavallaro M.M., Luca M., Cornelius C., Cambria M.T., Rizza S., Trovato Salinaro A., Dinkova-Kostova A., Calabrese V. Effects of chemoprotective agent HBB-2 on cell survival in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *FEBS Journal*, Volume 278. Special Issue SI Supplement 1, pages 268-268, Published: June 2011. ISSN: 1742-464X.
- 24)** Cavallaro M.M., Trovato Salinaro A., Cornelius C., Cambria M.T., Pennisi M., Bella R., Pennisi G., Calabrese V. Redox Regulation of Heat Shock Protein Expression in Multiple Sclerosis.

Capitoli di Libro

Calabrese V., Koverech G., Scuto M., Dattilo S., Ontario M., Mancuso C., Trovato Salinaro A., Calabrese E.J. “Risposta allo stress cellulare, ormesi e vitageni in La medicina dell’aging e dell’anti-aging”. Capitolo 13, pag. 313-330, 2016. ISBN: 9788821440120. Editore: Edra Elsevier Masson, Autore: Damiano Galimberti.

Presentazioni a Congressi e Convegni Nazionali ed Internazionali

1) Trovato Salinaro A., Spinella F., Giuffrida S., Valvo S., Restivo D.A., Condorelli D. F. “Molecular diagnosis of spinocerebellar ataxias.” 7 Giugno 1997, Catania. Riunione della sezione Regionale (Sicilia) della Società Italiana di Biochimica (SIB).

2) Spinella F., Parenti R., Trovato Salinaro A., Cardile V., Condorelli D. F., Cicirata F. “Cloning of a New Member of the Connexin Family Expressed in Central Nervous System Neurons.” 7 Giugno 1997, Catania. Riunione della sezione Regionale (Sicilia) della Società Italiana di Biochimica (SIB).

3) Condorelli D.F., Parenti R., Spinella F., Trovato Salinaro A., Cardile V., Cicirata F. “Cloning of a new member of the connexin family expressed in central nervous system neurons.” 24-27 Settembre 1997, Ancona. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica.

4) Parenti R., Spinella F., Trovato Salinaro A., Cardile V., Condorelli D. F., and Cicirata F. “Cloning of a New Connexin Specifically Expressed in Neurons of Mammalian Central Nervous System.” 6-8 Ottobre 1997, Pavia. Meeting Congiunto Società Italiana di Fisiologia/SIBPA.

5) Bertino L., Storto M., Casabona G., Caruso G., Copani A., Spinella F., Trovato Salinaro A., Metzger R., Knopfel T. and Nicoletti F. “Evidence for a metabotropic glutamate receptor in liver.” 25-30 Ottobre 1997, New Orleans, La. 27TH Annual Meeting of the Society for Neuroscience.

6) Giuffrida S., Condorelli D. F., Filla A., Restivo D.A., Saponara R., Trovato Salinaro A., Lanza S., Spinella F., Valvo S.C., Coccozza S., Santoro L. “Atassia spinocerebellare tipo 2 (SCA2): studio clinico-genetico su 10 famiglie siciliane.” 27-28 Marzo 1998, Caltanissetta. Riunione Regionale Siciliana SIN/SNO.

7) Le Pira F., Zappalà G., Condorelli D. F., Saponara R., Maniscalco L., Trovato Salinaro A., Giuffrida S. “Disturbi cognitivi nei pazienti con atassia spinocerebellare tipo 2 (SCA2).” 27-28 Marzo 1998, Caltanissetta. Riunione Regionale Siciliana SIN/SNO.

8) Condorelli DF, Parenti R, Spinella F, Trovato Salinaro A, Belluardo N, Cardile V and Cicirata F. “Cloning of a novel member (Cx36) of the connexin family, highly expressed in mammalian brain and retina.” 6-10 Maggio 1998, Athens, Greece. European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease-Dialogue between Glial and Neurons.

- 9) Musumeci O., Toscano A., Condorelli D. F., Trovato Salinaro A., Spinella F., Cordaro S., Bonsignore M., Vita G. "A benign case of congenital myotonic dystrophy." 1-3 Giugno 1998, Bosisio Parini (Lc). XXXIV Meeting of the Italian Association of Neuropathology.
- 10) Condorelli D.F., Parenti R., Spinella F., Trovato Salinaro A., Belluardo N., Cardile V., Cicirata F. "Cloning of a novel member (Cx36) of the connexin family, highly expressed in mammalian brain and retina." 6-11 Giugno 1998. Rio de Janeiro, Brazil. Gap Junctions in the Nervous and Cardiovascular Systems: Clinical Implications.
- 11) Giuffrida S., Saponara R., Restivo D.A, Trovato Salinaro A., Spinella F., Condorelli D F. "Analisi molecolare in pazienti con atassia cerebellare idiopatica ad esordio tardivo." 27-28 Novembre 1998, Alba (CN). VIII° Convegno Nazionale della Società Italiana di Neurogeriatria (S.I.Ne.G.).
- 12) Giuffrida S., Saponara R, Trovato-Salinaro A., Nicoletti A., Domina E., Papotto M., Trovato A, Condorelli D.F. "Atassia spinocerebellare tipo 2 (SCA2) nella Sicilia centro-orientale: aspetti clinici, molecolari e neuroradiologici." 27-29 Maggio 1999, Roma. 39° Congresso nazionale della Società di Neurologi, Neurochirurghi e Neuroradiologi Ospedalieri (S.N.O.).
- 13) Giuffrida S., Saponara R., Restivo D.A., Pugliares P., Trovato-Salinaro A., Domina E., Trovato A., Fabbri G., Tomarchio L., Condorelli D.F., Maccagnano C. "Studio RM nell'Atassia Spinocerebellare tipo 2 (SCA2)." 11-12 Giugno 1999, Catania. Riunione Regionale Siciliana 1999. SIN & SNO (Società Italiana di Neurologia), (Società dei Neurologi Neurochirurghi e Neuroradiologi Ospedalieri).
- 14) Condorelli D.F., Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G. "Human brain expression of the neuronal gap junction protein Cx36." 28 Agosto - 2 Settembre 1999. Sat-Thu, Gwatt, Switzerland. International Gap Junction Conference.
- 15) Condorelli D.F., Belluardo N., Cheng Q., Caniglia G., Mudò G., Trovato-Salinaro A. "In situ hybridization analysis of Cx36 expression in specific neuronal cell types and during postnatal rat brain." 28 Agosto - 2 Settembre 1999. Sat-Thu, Gwatt, Switzerland. International Gap Junction Conference.
- 16) Calabrese A., Charollais A., Bauquis J., Serre V., Belluardo N., Trovato Salinaro A., Le Gurun S., Haefliger J.A., Condorelli D.F. and Meda P. "Uncoupling of MIN6 cells that share Cx36 channels leads to selected changes in insulin secretion." 28 Agosto - 2 Settembre 1999. Sat-Thu, Gwatt, Switzerland. International Gap Junction Conference.
- 17) Serre V., Belluardo N., Trovato Salinaro A., Charollais A., Condorelli D.F. and Meda P. "Cx36 is expressed by selected endocrine cell types." 28 Agosto - 2 Settembre 1999. Sat-Thu, Gwatt, Switzerland. International Gap Junction Conference.
- 18) Belluardo N., Trovato Salinaro A., Cheng Q., Caniglia G., Mudò G., Leanza G., Condorelli D.F. "Calcium receptor mRNA-expressing cells in the rat central nervous system: *in situ* hybridization analysis and effect of brain injury." 19-24 Settembre 1999. Taormina. 3rd International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors.
- 19) Trovato Salinaro A., Belluardo N., Mudò G., Condorelli D.F. "Human brain expression of the neuronal gap junction protein Cx36." 26-29 Settembre 1999. Roma. 8th National Congress of the Italian Society of Neurosciences.

- 20)** Giuffrida S., Trovato Salinaro A., Saponara R., Restivo D.A., Domina E., Nicoletti A., Trovato A., Pugliares P., Condorelli D.F. "SCA2 mutation in sporadic cerebellar ataxia." 2-6 Ottobre 1999. Verona. XXXI National Congress of the Italian Neurological Society.
- 21)** Giuffrida S., Tomarchio L., Condorelli D.F., Domina E., Nicoletti A., Trovato Salinaro A., Saponara R., Pugliares P., Restivo D.A., Trovato A., Fabbri G., Maccagnano C. "Magnetic resonance imaging in spinocerebellar ataxia type 2, idiopathic cerebellar ataxia, and multisystem atrophy." 2-6 Ottobre 1999. Verona. XXXI National Congress of the Italian Neurological Society.
- 22)** Giuffrida S., Restivo D.A., Saponara R., Trovato A., Domina E., Trovato Salinaro A., Le Pira F., Pugliares P., Nicoletti A., Condorelli D.F. "Spinocerebellar ataxia type 2 in Middle-Eastern Sicily." 2-6 Ottobre 1999. Verona. XXXI National Congress of the Italian Neurological Society.
- 23)** Trovato Salinaro A., Mudò G., Belluardo N., Condorelli D.F. "Rodent and Human Connexin 36: gene structure and expression pattern." 20-23 Settembre 2000. Napoli. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, SIB 2000.
- 24)** Trovato Salinaro A., Cheng Q., Caniglia G., Dell'Albani P., Mudò G., Leanza P.G., Condorelli D.F. and Belluardo N. "Calcium receptor mRNA-expressing cells in the rat central nervous system: in situ hybridization analysis and effects of brain injury." 25/26/27 Settembre 2000. Catania. 51^a Riunione Autunnale della Società Italiana di Fisiologia.
- 25)** Mirone L.B., Caniglia G., Cheng Q., Trovato Salinaro A., Mudò G., Condorelli D.F., Belluardo N. "Analysis of cellular localization of mGLUR3 and mGLUR5 in different rat brain regions in normal conditions and after brain injury." 25/26/27 Settembre 2000. Catania. 51^a Riunione Autunnale della Società Italiana di Fisiologia.
- 26)** Condorelli D.F., Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G. "Role of neuronal connexins in myoclonic epilepsy." 12-14 Novembre 2000. Rimini. Palazzo dei Congressi: Comitato Telethon Fondazione Onlus. IX Telethon Scientific Convnetion.
- 27)** Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G., Hurd Y.L., Condorelli D.F. Human brain expression of the neuronal gap junction protein Cx36. Society for Neuroscience, Abstracts, vol 25, part 2, ab. 794.13; 29th Annual Meeting, Miami Beach, Florida; October 23-38, 1999.
- 28)** Condorelli D.F., Belluardo N., Mudò G., Trovat -Salinaro A., Le Gurun S., Charollais A., Serre-Beinier V., Amato G., Haefliger J.A., Meda P. Identifying the molecular substrate of electrical synapses: expression of Cx36 in the adult and developing rat brain. Forum of European Neuroscience 2000, Millennium Meeting of the Federation of European Neuroscience Societies (FENS). Brighton (UK) 24-28 June 2000. Abstract published in European Journal of Neuroscience, vol 12, suppl 11, p. 362, 2000.
- 29)** Trovato Salinaro A., Mirone M., Mudò G., Belluardo N., Condorelli D.F. "Expression patterns of neuronal gap junction proteins in mammalian brain." 22-25 Maggio 2001. Perugia. ESN Conference on: "Advances in molecular mechanisms of neurological disorders."
- 30)** Trovato Salinaro A., Mudò G., Mirone M., Amato G., Condorelli D.F. Belluardo N. "Modulation of Connexin expression by kainate excitotoxicity in rat hippocampus." 4-9 Agosto 2001. Honolulu, Hawaii, USA. 2001 International Gap Junction Conference.

- 31)** Condorelli D.F., Trovato Salinaro A., Mudò G., Mirone M., Belluardo N. "Identification of a novel gap junction gene (Cx31.9) expressed in mammalian neurons." 4-9 Agosto 2001. Honolulu, Hawaii, USA. 2001 International Gap Junction Conference.
- 32)** Condorelli D.F., Mudò G., Mirone M., Trovato-Salinaro A., Belluardo N. "Expression of Cx30 transcripts and its regulation following seizures in rat brain." 4-9 Agosto 2001. Honolulu, Hawaii, USA. 2001 International Gap Junction Conference.
- 33)** Calabrese A., Serre-Beinier V., Mas C., Trovato Salinaro A., Condorelli D.F., Meda P. "Connexin 36 is required for proper functioning of insulin-secreting cells." 4-9 Agosto 2001. Honolulu, Hawaii, USA. 2001 International Gap Junction Conference.
- 34)** Condorelli D.F., Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G., Mirone M. "Expression patterns of neuronal gap junction proteins in mammalian brain." 26-31 Agosto 2001. Buenos Aires, Argentina. Joint Meeting: Eighteenth Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry (ISN) and Thirty - Second Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry (ASN).
- 35)** Lanzafame S., Torrisi A., Magro G., Trovato Salinaro A., Emmanuele C., Condorelli D.F. "Determinazione dei livelli di Connexina 43 mRNA e del suo prodotto proteico nei tumori gliali: correlazione con grado istologico, attività proliferativa ed espressione di EGFR-r." 23-27 Settembre 2001. Torino. II° Congresso Nazionale SIAPEC.
- 36)** Mudò G., Trovato-Salinaro A., Mirone M., Amato G., Condorelli D.F., Belluardo N. "Expression of Cx30 transcripts and its regulation following seizure in rat brain." 25-28 Settembre 2001. Ancona. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF).
- 37)** Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G., Condorelli D.F. "Identification of a novel gap junction gene (Cx31.9) expressed in mammalian neurons." 25-28 Settembre 2001. Ancona. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF).
- 38)** Trovato Salinaro A., Mirone M., Mudò G., Belluardo N., Condorelli D.F. "Expression patterns of neuronal gap junction proteins in mammalian brain." 26-29 Settembre 2001. Siena. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, SIB 2001 - Joint Symposia with the Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire.
- 39)** Condorelli D.F., Mudò G., Trovato Salinaro A., Mirone M., Belluardo N. "Role of neuronal connexins in myoclonic epilepsy." 18-20 Novembre 2001. Riva del Garda, Palazzo dei Congressi: Comitato Telethon Fondazione Onlus. X Telethon Scientific Convencion.
- 40)** Condorelli D.F., Trovato Salinaro A., Barresi V., Mirone M.B., Mudò G., Belluardo N. "Neuronal Connexins in Mammalian Brain: Expression Patterns and Functional Implications". 21 Maggio 2002. Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIBBM) Riunione del Gruppo di Neurochimica.
- 41)** Trovato Salinaro A., Mudò G., Mirone M.B., Amato G., Belluardo N., Condorelli D.F. "Connexin-30 mRNA is up-regulated in astrocytes and in apoptotic neuronal cells of rat brain following kainate-induced seizures." 21-25 May 2002. Rome. V European meeting in Glial Cell Function in Health and Disease (Euroglia 2002).

- 42)** Trovato Salinaro A., Mudò G., Mirone M.B., Condorelli D.F., Belluardo N. "Cell type Expression of Connexin mRNAs in rat brain." 13-17 July, 2002 Paris. - 3rd Forum of European Neuroscience (FENS).
- 43)** Barresi V., Gareri P., Trovato Salinaro A., Mudò G., Mirone MB, Belluardo N, De Sarro G., Condorelli DF. "Expression of neuronal connexins in the genetically epilepsy-prone rat." 13-17 July 2002 Paris. - 3rd Forum of European Neuroscience (FENS).
- 44)** Barresi V., Gareri P., Trovato Salinaro A., Mudò G., Mirone MB, Belluardo N, De Sarro G., Condorelli DF. "Expression of neuronal connexins in the genetically epilepsy-prone rat." 16-19 Settembre 2002, Palermo. 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica.
- 45)** Trovato Salinaro A., Mudò G., Belluardo N, Condorelli DF. "Analisi strutturale e funzionale della connessina 36." 3-5 Ottobre 2002, Catania. V Convegno Nazionale Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi" (INBB).
- 46)** Condorelli D.F., Mudò G., Trovato Salinaro A., Mirone M.B., Belluardo N. "Role of neuronal connexins in myoclonic epilepsy." 24-26 Novembre 2002. Riva del Garda, Palazzo dei Congressi: Comitato Telethon Fondazione Onlus. XI Telethon Scientific Convnetion.
- 47)** Gareri P., Condorelli D.F., Trovato Salinaro A., Barresi V., Citraro R., Mudò G., Belluardo N., De Sarro G. Carbenoxolone exerts anticonvulsant activity in genetically epilepsy prone rats. Congresso SIF, Trieste 26-28 Giugno 2003.
- 48)** Belluardo N., Trovato Salinaro A, Mudò G, Condorelli D.F. "Expression pattern of the novel NMDA receptor subunit NR3B in the human and rat brain." 54° Convegno della Società Italiana di Fisiologia, Chieti, 29 Settembre 2 Ottobre, 2003.
- 49)** Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G., Condorelli D.F. "Identification of a mouse gap junction gene (Cx39) expressed in embryonic tissues". New Orleans, USA. 8-12 November 2003. 33rd Meeting Society for Neuroscience.
- 50)** Belluardo N., Trovato Salinaro A., Mudò G., Condorelli D.F. "Identification of a mouse gap junction gene (Cx39) expressed in embryonic tissues". Abstr. vol.2, A117.6, 4th FENS Meeting, Lisbona 10-14 Luglio 2004.
- 51)** Mudò G., Trovato Salinaro A., Pace D., Belluardo N., Condorelli D.F. "Identification of a mouse gap junction gene (Cx39) highly homologous to the human Cx40 and expressed in embryonic tissues". 55° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia, Pisa 4-7 Ottobre 2004.
- 52)** Vancheri C., Trovato Salinaro E., Trovato Salinaro A., Mastruzzo C., Gili E., La Rosa C., Caruso M., Failla M., Crimi N., Condorelli D.F. "Expression and function of connexin 43 are reduced in human fibrotic lung fibroblasts." Third ERS Lung Science Conference. Taormina. Italy 18-20 March 2005. P: 122-3.
- 53)** Mudò G, Trovato Salinaro A, Trentuno D, Curcio E, Condorelli D.F, Belluardo N. "Different connexin genes are expressed in early and late phases of the regenerating process in adult skeletal muscles." Gap Junction Conference Whistler. British Columbia, Canada, 13-18 August 2005.

- 54)** V Barresi, Mudò G, Trovato Salinaro A, Musso N, Grassi F, Belluardo N, Condorelli DF. “Different connexin genes are expressed in immuno-identified cell types during skeletal muscle differentiation.” Gap Junction Conference Whistler. British Columbia, Canada, 13-18 August 2005.
- 55)** Trovato Salinaro A., Mudò G., Barresi V., Musso N., Grassi F., Belluardo N., Condorelli D. F. “Expression of the rat connexin gene, rCx39, during skeletal muscle differentiation and regeneration.” 27-30 Settembre 2005, Riccione. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica (SIB 2005).
- 56)** Andrioli A., Trovato Salinaro A., Chakir A., Fabene P.F., Palomba M., Mudò G., Barresi V., Belluardo N., Bentivoglio M., Condorelli D.F. “Delayed down-regulation of astroglial connexin expression after protracted seizures.” 1-4 Ottobre 2005. Lacco Ameno, Ischia, Napoli. National Congress of the Italian Society of Neurosciences and Joint Italian-Swedish Neuroscience Meeting. Ab. pag. 637.
- 57)** Andrioli A, Trovato Salinaro A., Chakir A., Fabene P.F., Palomba M., Mudò G., Barresi V, Belluardo N., Condorelli D.F, Bentivoglio M. “Expression of connexins in the rat brain after pilocarpine-induced seizures.” 35 th Meeting Soc for Neuroscience, Washington, DC. 12-16 Nov. 2005.
- 58)** Andrioli A, Trovato Salinaro A, Chakir A, Fabene P.F, Palomba M, Mudò G, Barresi V, Belluardo N., Bentivoglio M. and Condorelli D.F. “Regulation of gap junctional connexin expression in experimental temporal epilepsy”. FENS (Forum of European Neuroscience). 8-12 July 2006, Vienna, Austria. Abstr, vol.3, A024.3.
- 59)** Mudò G, Bonomo A, Trovato Salinaro A, Condorelli DF, Belluardo N. “Different connexin genes are expressed in early and late phases of the regenerating process in adult skeletal muscles.” 57° Convegno della Società Italiana di Fisiologia. Ravenna 25-27 Settembre 2006.
- 60)** Trovato Salinaro A., Andrioli A., Chakir A., Fabene P.F., Palomba M., Mudò G., Barresi V., Musso N., Belluardo N., Bentivoglio M., Condorelli D.F. “Down-regulation of astroglial connexin expression after protracted seizures.” 28-30 Settembre 2006, Riccione. 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica (SIB 2006).
- 61)** Trovato Salinaro A., Andrioli A., Chakir A., Fabene P.F., Palomba M., Mudò G., Barresi V., Musso N., Belluardo N., Bentivoglio M., Condorelli D.F. “Down-regulation of astroglial connexin expression after protracted seizures.” 4-6 Ottobre 2006, Palermo. 3° Congresso Regionale SIBioC - Sezione Sicilia - DALLA GENETICA MOLECOLARE ALLA BIOCHIMICA CLINICA IN VIVO.
- 62)** Trovato Salinaro A., Trovato-Salinaro E., Failla M., Mastruzzo C., Tomaselli V., Gili E., Crimi N., Condorelli D.F. and Vancheri C. “Gap junctional coupling and connexin expression in idiopathic pulmonary fibrosis lung fibroblasts.” 4-6 Ottobre 2006, Palermo. 3° Congresso Regionale SIBioC - Sezione Sicilia- DALLA GENETICA MOLECOLARE ALLA BIOCHIMICA CLINICA IN VIVO.
- 63)** Trovato Salinaro A., Andrioli A., Garbelli R., Musso N., Tassi L., Mudò G., Barresi V., Belluardo N., Spreafico R., Bentivoglio M., Condorelli D.F. “Gap junction proteins and epilepsy: gene expression analysis in human diseases and experimental models.” 26-28 Settembre 2007, Riccione. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica (SIB 2007).

- 64)** Trovato Salinaro A., Andrioli A., Garbelli R., Musso N., Tassi L., Mudò G., Barresi V., Belluardo N., Spreafico R., Bentivoglio M., Condorelli D.F. “Gap junction proteins and epilepsy: gene expression analysis in human diseases and experimental models.” 24-26 Ottobre 2007, Catania. 4° Congresso Regionale SIBioC - Sezione Sicilia - GENOMICA E PROTEOMICA.
- 65)** Frinchi M, Trovato Salinaro A, Belluardo N, Condorelli DF, Mudò G. Distinct pattern of Connexin gene expression during skeletal muscle regeneration in the adult rat. 59° Convegno della Società Italiana di Fisiologia, Villasimius, Cagliari 17-19 Settembre 2008.
- 66)** Trovato Salinaro A., Musso N., Mudò G., Barresi V., Belluardo N., Condorelli D.F. “Gene expression and localization of glutamate receptor NR3b in central nervous system.” 4th ISN Special Neurochemistry Conference on “Membrane Domains in CNS Physiology and Pathology”. The Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, May 22-26, 2010, Erice (Trapani) Sicily, Italy.
- 67)** Scuto M.C., Cavallaro M.M., Luca M., Cornelius C., Cambria M.T., Rizza S., Trovato Salinaro A., Dinkova-Kostova A., Calabrese V. (2011). Effects of chemoprotective agent HBB-2 on cell survival in SH-SY5Y neuroblastoma cells. 36th FEBS Congress Torino, Italy, 25-30 June 2011. Vol 278 p.268.
- 68)** Cavallaro M.M., Trovato Salinaro A., Cornelius C., Cambria M.T., Pennisi M., Bella R., Pennisi G., Calabrese V. (2011). Redox Regulation of Heat Shock Protein Expression in Multiple Sclerosis. 36th FEBS Congress Torino, Italy, 25-30 June 2011. Vol 278 p.399.
- 69)** Rizza S, Vecchio M, Cornelius C, Rapisarda G, Trovato Salinaro A, Caccamo D, Ientile R, and Calabrese V. Epigenetic modulation of redox status, cellular stress response and sirtuin in type 2 diabetes. 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Roma, Italy, 5-7 Novembre 2012 “Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)”. ISSN: 1437-4331.
- 70)** Barresi V, Musso N, Trovato Salinaro A, Luca T, Privitera G, Spampinato G, Castorina S, Condorelli DF. Different subgroups of colorectal tumors based on genomic instability: profiles of somatic point mutations by the Cancer Hotspot Panel. Ion Torrent User Group Meeting - Bologna 30 Settembre/1 Ottobre 2014.
- 71)** Rapisarda G., Ricca S., Lenzo M., Rizza S., Lodato F., Trovato Salinaro A., Calabrese V., Ientile R. Concentrazione del cortisolo e testosterone salivare durante l’allenamento e la stagione competitiva. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica Medicina di Laboratorio tra presente e futuro. ROMA, 13-15 Ottobre 2014.
- 72)** Spampinato G, Trovato Salinaro A, Musso N, Castorina S, Rizzarelli E, Condorelli DF, Barresi V. Copper-homeostasis genes in colorectal cancer n.144 pag. 24. EMBL Conference “Cancer Genomics” Heidelberg, Germany 1 - 4 Nov 2015.
- 73)** Valenti G, Trovato Salinaro A, Spampinato G, Musso G, Castorina S, Rizzarelli E, Barresi V, Condorelli DF. Expression analysis of the Zinc-homeostasis network in colorectal cancer n.152 pag. 24 EMBL Conference “Cancer Genomics” Heidelberg, Germany 1 - 4 Nov 2015.
- 74)** Cinnirella G., Musso N., Trovato Salinaro A., Castorina S., Barresi V., Condorelli D.F. Point mutations and gene expression profiles of DNA repair genes in microsatellite stable and unstable

colorectal tumors n.66 pag. 16. EMBL Conference “Cancer Genomics” Heidelberg, Germany 1 - 4 Nov 2015.

75) Trovato Salinaro A., Dattilo S., Scuto M., Maiolino L., Calabrese V. Oxidative stress, lipoxin A4 and bioactive lipids in Meniere’s patients after oral administration of Redox modulation of *Coriolus versicolor*: Relevance to Alzheimer's disease. XII Sphingolipid Club Meeting. Trabia, Palermo (Sicily, Italy) 7-10 Settembre 2017.

76) Angela Trovato Salinaro. Medicine antiaging: from bench to clinics. RETREAT 2017, BIOMETEC, Modica (RG) (Sicily, Italy), Borgo Don Chisciotte Resort & SPA - 2/3 Dicembre 2017

77) Trovato Salinaro Angela, Di Paola Rosanna, Amara Ines, Scuto Maria, Polimeni Alessandra, Cannizzaro Paolo Danilo, Cuzzorea Salvatore, and Calabrese Vittorio. Neuroprotective effects of *Hericum erinaceus* in experimental model of Traumatic Brain Injury and in neuronal oxidative stress. Nutrition for the Ageing Brain: Moving Towards Clinical Applications - ILSI Europe Madrid (Spain) 30-31 August 2018.

78) Sergio Modafferi, Angela Trovato Salinaro, Maria Scuto, Alessandra Polimeni, Verena Peters, Vittorio Calabrese. Hydrogen sulfide and its interaction with carnosine metabolism. 8th International Congress of Pathophysiology. Bratislava (Slovak) 5-8 September 2018.

79) Gabriele Di Rosa, Angela Trovato Salinaro, Maria Scuto, Giovanni Brunetti, Nadine Saul, Christian Schmitz-Linneweber, Vittorio Calabrese. Olive oil polyphenols show beneficial effects in two *C. elegans* Parkinson models. 8th International Congress of Pathophysiology. Bratislava (Slovak) 5-8 September 2018.

80) Alessandra Polimeni, Angela Trovato Salinaro, Maria Scuto, Giovanni Burneti, Danilo Cannizzaro, Luigi Maiolino and Vittorio Calabrese. Effects of *Coriolus Versicolor* Treatment on Oxidative Stress, Redox Homeostasis and Cellular Stress Response in Meniere’s Disease: a Rationale for Therapeutic Intervention in Neuroinflammation and Antineurodegeneration. 8th International Congress of Pathophysiology. Bratislava (Slovak) 5-8 September 2018.

81) Maria Concetta Scuto, Domenico Ciavardelli, Luigi Maiolino, Angela Trovato Salinaro, Vittorio Calabrese. Metabolomics in Aging and Neurodegenerative Disorders: redox modulation by nutritional approaches with mushrooms 1st International Conference on Neuroprotection by Drugs, Nutraceuticals and Physical Activity. Rimini, (Italy), 6-7 June 2019.

82) Maria Concetta Scuto, Angela Trovato Salinaro, Gabriele Di Rosa, Vittorio Calabrese, Luigi Maiolino. Metabolomics in Meniere's disease: redox modulation by nutritional approaches with mushrooms. IEB 2019 Padua (Italy) 7-10 September 2019.

83) Maria Scuto, Angela Trovato Salinaro, Domenico Ciavardelli, Luigi Maiolino and Vittorio Calabrese. Metabolomics in Aging and Longevity: Nutritional Approaches with Mushrooms. “ECOPRAM 2019”, Gelendzhik (Russia) 6-7 October 2019.