

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ANNALISA SALIS
Indirizzo	
Telefono	Fisso 010/3353032
E-mail	annalisa.salis@unige.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 2018, ruolo di funzionario tecnico del DIMES svolgendo il suo lavoro presso Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica (CEBR) attualmente Centro Interdipartimentale di Eccellenza per la Ricerca Biomedica. Si occupa di attività di supporto alla ricerca come esperto in ambito analitico cromatografico e spettrometrico con competenze analitiche avanzate in GC e LC accoppiata alla Spettrometria di Massa per la determinazione quali/quantitativa di vari tipi di molecole sintetiche e naturali. Inoltre, si occupa della gestione rifiuti pericolosi come referente incaricata. Ha Incarichi di sicurezza: addetto antincendio (livello elevato), primo soccorso e BLSD. È membro del Consiglio e della Giunta di Dipartimento (dal 2021, 2024). Incarico di Coordinatore Tecnico di dipartimento presso DIMES (a decorrere dal 01/06/2025). Aiuta nel tutoraggio studenti e dottorandi.

09/07/2018-08/12/2018

Prestazione di lavoro autonomo professionale (contratto n. 1783 del 04/04/2018) presso il DISTAV c/o CEBR.

Incarico riguardante la messa a punto di un metodo per l'estrazione e la caratterizzazione di molecole con potenziale attività farmacologica, estratte da macrofunghi eduli saprotrofi, coltivati su substrati non convenzionali.

15/12/2017-14/05/2018

Lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa (Rep. 5702/2017) presso il CEBR. Supporto alla ricerca in qualità di esperto in ambito analitico cromatografico e spettrometrico con competenze analitiche avanzate in Gas Cromatografia accoppiata alla Spettrometria di Massa, per lo svolgimento di attività di determinazione quali-quantitativa di idrocarburi policiclici aromatici estratti da PADS cutanei utilizzati per il monitoraggio dell'esposizione di lavoratori a tali composti.

03/12/2012-02/12/2017

Assegnista di Ricerca (assegno di ricerca n. 355 D.R. N. 832 DEL 14.09.2012, rinnovato per 4 anni) svolge l'attività di ricerca presso il laboratorio di Sintesi Organica e Spettrometria di Massa del DIMES e del DIPTERIS c/o CEBR.

Titolo "Analisi di estratti della matrice extracellulare di Porifero, caratterizzazione delle proteine più abbondanti (collagene) e di eventuali molecole dotate di attività citotossica in vitro". Il progetto di ricerca riguarda la caratterizzazione enzimatica e strutturale del collagene di Chondrosia Reniformis finalizzata alla produzione di collagene ricombinante.

02/11/2011-01/11/2012

Assegnista di Ricerca (assegno di ricerca n.275 (D.R. N. 407 DEL 20.05.2011) svolge l'attività di ricerca presso il laboratorio di Sintesi Organica e Spettrometria di Massa del DIMES e del DIPTERIS c/o CEBR.

Titolo "Analisi proteomica di proteine della matrice extracellulare di Porifero e molecole dotate di attività enzimatica ad essa correlate".

Il progetto di ricerca si propone lo studio del collagene di porifero sia da un punto di vista strutturale che enzimatico al fine di produrre un tipo di collagene ricombinante sul modello della biomolecola naturale estratta da Chondrosia Reniformis.

02/11/2011-01/11/2012

Assegnista di Ricerca (assegno di ricerca n. 258 (D.D.A. N. 551 DEL 22.06.2009, rinnovato per un anno) svolge l'attività di ricerca presso il laboratorio di Sintesi Organica e Spettrometria di Massa del DIMES c/o CEBR.

Titolo del progetto "Ruolo dell'Acido Abscissico (ABA) nella patogenesi della sindrome metabolica, diabete di tipo 2 e aterosclerosi e sviluppo di farmaci anti-ABA" e si dedica alla determinazione quali e quantitativa tramite HPLC/MS dell'acido abscissico in estratti cellulari. Inoltre, si focalizza sulla modificazione della struttura chimica dell'ABA per la produzione di antagonisti.

01/2007-10/2009

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa.

Svolge attività di ricerca come contrattista presso il laboratorio di Sintesi Organica e Spettrometria di Massa del DIMES c/o CEBR dell'Università di Genova e si occupa della messa a punto della attivazione, funzionalizzazione e accoppiamento di nano-tubi di carbonio con molecole nucleotido- e peptido simile (PNA) dotate di potenziale attività antivirale e antitumorale per il loro impiego nella terapia antigene e antisense. Inoltre, si occupa dell'analisi qualitativa del fitormone acido abscissico (ABA) in estratti cellulari umani (granulociti, monociti, ecc.).

04/2003-05/2006

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa.

Svolge attività di ricerca come contrattista presso il laboratorio di Sintesi Organica e Spettrometria di Massa del DIMES c/o CEBR dell'Università di Genova. È titolare di un contratto Giovani ricercatori nell'ambito di un progetto FIRB finanziato dal MIUR; durante tale incarico si occupa della sintesi chimica, purificazione e caratterizzazione chimico-fisica (HPLC-MS) di molecole farmacologicamente attive a struttura nucleosidica, nucleotidica, peptido mimetica e steroidea opportunamente modificate per favorirne l'incapsulamento in eritrociti.

Contribuisce alla definizione della sequenza amminoacidica della silicateina della desmospongia mediterranea Petrosia Ficiformis in seguito a frammentazione triptica mediante l'utilizzo di moderne tecniche di ionizzazione (API, ESPI, e MALDI).

Inoltre, si occupa di caratterizzazione, estrazione e stabilità in terreno e siero di peptido-mimetici inibitori delle oncoproteine Bcl XL e c-myc.

Si dedica con particolare attenzione alla messa a punto di separazioni e analisi di proteine e molecole (quali ormoni, farmaci, ecc.) in miscele complesse biologiche e non per realizzare studi molecolari che vanno dall'analisi diretta di varianti proteiche responsabili di gravi malattie genetiche, all'analisi proteomica (mediante MS/MS o "fingerprinting").

2002-2003

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa.

Come contrattista nel laboratorio di Sintesi Organica e Spettrometria di Massa del DIMES dell'Università di Genova c/o Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) si occupa della caratterizzazione strutturale di molecole di varia natura mediante spettrometria di massa accoppiata alla cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC).

2000-2002

Studente interno Tesista.

In qualità di studente interno presso il laboratorio di Sintesi Organica e Spettrometria di Massa del DIMES dell'Università di Genova c/o Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) si dedica all'apprendimento delle tecniche di sintesi e caratterizzazione (MS e LC/MS) di molecole quali peptidi e PNA e loro utilizzo in sistemi biologici per un approccio terapeutico.

ISTRUZIONE

Il percorso formativo superiore è stato totalmente effettuato presso l'Università degli Studi di Genova, in particolare:

2006-Dottore di Ricerca in Biologia Molecolare, Sperimentale e Clinica Indirizzo Biochimica.

TITOLO TESI: "Caratterizzazione mediante spettrometria di massa delle proteine costituenti il filamento assile delle spicole di Petrosia Ficiformis: conferma della sequenza amminoacidica dedotta da cDNA".

2002- Dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutica con votazione 101/110

TITOLO TESI: "Strategie per la sintesi in fase solida di Chimerae PNA-peptidi contenenti un legame disolfuro per la dismissione intracellulare di PNA attivi".

FORMAZIONE

Negli anni ha seguito corsi di aggiornamento e di formazione di vario tipo, in particolare su argomenti tecnici:

- Sintesi peptidica in fase solida
- Sintesi chimica
- GC-MS e derivatizzazione
- ESI-MS e Nanospray-MS

- MALDI-MS
- HPLC a fase diretta e inversa
- Cromatografia per gel filtrazione e per scambio ionico
- Cromatografia bidimensionale
- Proteomica “Bottom-Up”

Su argomenti di tipo legislativo, ha seguito corsi per aggiornarsi sugli aspetti normativi che negli anni si sono evoluti e che regolamentano il funzionamento delle strutture universitarie e in particolare di un laboratorio chimico-biologico (corsi di formazione sulla sicurezza e sulle normative che regolamentano l’uso degli agenti biologici e dei rifiuti)

Su argomenti di tipo scientifico, ha seguito corsi per aggiornarsi sull’evoluzione continua degli argomenti scientifici coltivati dal gruppo di ricerca con cui collabora (convegni scientifici sia in Italia che all’estero).

Nell’allegato 1 corsi di formazione seguiti.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Negli anni ha acquisito competenze nell’area tecnico-scientifica di tipo chimico-biologico. In particolare, nella gestione corretta sia della strumentazione di un laboratorio chimico-biologico sia dal punto di vista tecnico-organizzativo utilizzando competenze scientifiche per elaborare e condurre le sperimentazioni scientifiche nell’ambito dei vari progetti di ricerca.

A queste vanno aggiunte competenze che riguardano gli aspetti relativi alla salute e sicurezza in ambito lavorativo con particolare attenzione alla sicurezza nei laboratori chimico-biologici e alla gestione dei rifiuti.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

Livello buono

Livello buono

Livello base

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

In ambito lavorativo

- Tutor di studenti per tesi di laurea in CTF, Farmacia, Biologia e per tesi di dottorato in Biochimica.

	- Tutor di esercitazioni teorico-pratiche di biochimica rivolte agli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia. - Collaborazione con docenti e ricercatori di diversi Dipartimenti DIMES, DIFAR, DIMI per progetti di ricerca.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE In ambito tecnico-organizzativo (incarichi) (docenze)	-Incaricato della gestione dell'emergenza antincendio (D.R. n° 20223 del 27.05.2020). -Incaricato primo soccorso / BLS D UNIGE. -Referente della gestione dei rifiuti tossici nocivi. -Membro del consiglio di Dipartimento DIMES dal 2021. -Membro della giunta di Dipartimento DIMES dal 2024. Inoltre, si occupa del: - Supporto tecnico e organizzativo alle attività di ricerca scientifica. - Coordinamento di attività laboratoriali e sperimentali. - Gestione tecnica di strumentazione scientifica avanzata. -Redazione di report tecnici e documentazione scientifica. -Supporto nella stesura di articoli, progetti, relazioni tecniche. -Richiesta di offerte e redazione buoni d'ordine per approvvigionamento materiale di laboratorio. -Professore a contratto Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio - (cod. 65531) dall'anno accademico 2015-2016 ad oggi
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Competenze tecniche	<i>Nell'allegato 2 Attività di docenza</i> Le competenze acquisite e raffinate durante i 25 anni di ricerca in laboratorio, riguardano sia aspetti della biochimica che della biologia cellulare e molecolare con particolare focus sulla chimica analitica. In particolare: - enzimologia - studio del metabolismo cellulare con metodologie spettrofotometriche (UV/Vis/fluorescenza). - purificazione e caratterizzazione di metaboliti intracellulari con metodologie spettrometriche (spettrometria di massa) e cromatografiche - purificazione e caratterizzazione di proteine solubili e di membrana con metodologie elettroforetiche, cromatografiche, centrifugative

- ricostruzione di proteine di membrana in liposomi e caratterizzazione della loro funzione
- metodologie di studio del trasporto di nucleotidi attraverso membrane cellulari e in sistemi artificiali ricostituiti (liposomi, proteoliposomi)
- caratterizzazione biochimica di sistemi di trasduzione di segnali in particolare: fosforilazioni, ADP-ribosilazioni, dosaggio di calcio intracellulare
- costruzione e caratterizzazione di eritrociti da utilizzare come veicoli di farmaci o bioreattori circolanti indirizzati a tessuti e organi specifici;
- metodologie classiche di colture cellulari
- conoscenza delle principali tecniche impiegate nella clonazione del DNA: estrazione ed elettroforesi di acidi nucleici, PCR e RT-PCR, clonazione in vettori plasmidici e trasformazione batterica, trasfezione di cellule eucariote
- Sintesi in fase solida.
- Cromatografia e tecniche di spettrometria di massa accoppiate GC-MS, HPLC-MS (ESI-MS, ESI Ion Trap-MS), MALDI-TOF, nanoHPLC-HR/MS.

Competenze scientifiche

L'attività di ricerca della sottoscritta dal 2000 ad oggi si è svolta ininterrottamente presso il laboratorio di sintesi e Spettrometria di Massa del DIMES nel gruppo di ricerca del Prof. Gianluca Damonte e del Prof. Enrico Millo collaborando attivamente anche con il personale docente e non docente del DIMES e di altri dipartimenti quali DIFAR, DISTAV e DIMI. Ha partecipato a molteplici progetti di ricerca in campo biomedico e biotecnologico finanziati dal ministero (PRIN, FIRB) dall'AIRC, dalle fondazioni CARIGE e SAN PAOLO. Nell'ambito dei vari progetti scientifici la sottoscritta si è dedicata alla gestione alla caratterizzazione di metaboliti (aba, adpr, proteine, ormoni, ecc) mediante tecniche analitiche sia dal punto di vista qualitativo sia dal punto di vista quantitativo.

L'attività scientifica ad oggi da più di 90 lavori pubblicati su riviste scientifiche internazionali e 5 brevetti. (**allegato 3**)

ALLEGATO 1 - Corsi di formazione recenti dal 2019 al 2025

1. Corso di formazione sul nuovo sistema di tracciabilità dei rifiuti RENTRI -6 h (2024)
2. Corso Interpretazione degli spettri di massa (MS), HRMS, MS/MS e MSn. Roma 11-14 nov (2024)
3. CORSO DI FORMAZIONE SPECIFICA A RISCHIO MEDIO -6 h (2024)
 - Regolamento di Ateneo per la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
 - Rischi lavorativi in smart working
 - Allerte per rischio meteo-idrologico
 - Stress lavoro correlato
 - Mancati infortuni (near miss)
 - La gestione dell'emergenza in UniGe
4. L'antiriciclaggio nella Pubblica Amministrazione 2h (2024)
5. Il nuovo codice di comportamento dei dipendenti pubblici dopo il DPR13/06/2023, n. 81. 1 h (2024)
6. Corso di formazione Privacy e Protezione dei Dati Personali– 5h, (2023)
7. L'antiriciclaggio nella Pubblica Amministrazione 2h (2024)
8. Corso formazione gas tecnici- 4 h, (2023)
9. Corso di formazione Primo Soccorso aziendale e BLS (Basic Life Support Defibrillation) (D.M. 388/2003 e D.Lgs 81/08) 12 h, (2023).
10. corso "L'Agenda 2030 e gli obiettivi di sviluppo sostenibile -3h (2021)
11. Corso di formazione per la nuova piattaforma RefTree -16 h (2020)
12. Corso: Rifiuti – 8 h, (2020)
13. Corso per addetto antincendio di livello elevato (livello C) – 16 h, (2020)
14. Corso di Formazione specifica per il personale d'ufficio-rischio basso -4 h (2019)
15. Corso di formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro-4 h (2019)
16. LA SPETTROMETRIADI MASSA NELLA RICERCAE PRATICA CLINICA, Roma 11-12 giugno (2019)
17. Spettrometria di massa in ambito biomedico: la realtà ligure, Genova (2019)

ALLEGATO 2 – ATTIVITA' DIDATTICA

1. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -24 ore (cod. 65531). (aa 2024-2025)
2. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -48 ore (cod. 65531). (aa 2023-2024)
3. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -48 ore (cod. 65531). (aa 2022-2023)
4. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -48 ore (cod. 65531). (aa 2021-2022)
5. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -32 ore (cod. 65531). (aa 2021-2022)
6. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -32 ore (cod. 65531). (aa 2020-2021)
7. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -32 ore (cod. 65531). (aa 2019-2020)
8. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -16 ore (cod. 65531). (aa 2018-2019)
9. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -60 ore (cod. 65531). (aa 2017-2018)
10. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -60 ore (cod. 65531). (aa 2016-2017)
11. Incarico di insegnamento (art 23, comma 2, legge 240/2010) per il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) nel corso di laurea in Biologia – insegnamento Chimica Biologica e Laboratorio -60 ore (cod. 65531). (aa 2015-2016)
12. Attività di supporto alla didattica per i corsi di laurea in Biologia nell'ambito delle esercitazioni del corso di Chimica Biologica e Laboratorio tenuto dal Prof. Gianluca Damonte, Università di Genova -60 ore (a.a. 2014-2015).
13. Attività di supporto alla didattica per i corsi di laurea in Biologia nell'ambito delle esercitazioni del corso di Chimica Biologica e Laboratorio tenuto dal Prof. Gianluca Damonte, Università di Genova -48 ore (a.a. 2013-2014).
14. Assistente, in qualità di cultore della materia, alla Didattica di Biochimica del corso di Laurea in Biologia Università di Genova (dal 2014).
15. Attività di supporto alla didattica per i corsi di laurea in Biotecnologie, nell'ambito delle esercitazioni del corso di Biologia strutturale e Laboratorio tenuto dal Prof. Gianluca Damonte, Università di Genova 16ore (a.a. 2010-2011), 16 ore (a.a. 2011-2012), 16 ore (a.a. 2012-2013) e 12 ore (a.a.2013-2014).
16. Laboratorio per il Medico in Formazione dal titolo "La spettrometria di massa nelle scienze biomediche" per il corso di Laurea in Medicina e chirurgia (dal 2010).
17. Assistente, in qualità di cultore della materia, alla Didattica di Biologia strutturale del corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Genova (dal 2006).

ALLEGATO 3 - PUBBLICAZIONI (2004-2024)

1. Scarano N, Abbotto E, Musumeci F, Salis A, Brullo C, Fossa P, Schenone S, Bruzzone S, Cichero E.
Virtual Screening Combined with Enzymatic Assays to Guide the Discovery of Novel SIRT2 Inhibitors. *Int J Mol Sci.* 2023 May 27;24(11):9363.
doi: 10.3390/ijms24119363. PMID: 37298312; PMCID: PMC10253774.
2. Abbotto E, Miro C, Piacente F, Salis A, Murolo M, Nappi A, Millo E, Russo E, Cichero E, Sturla L, Del Rio A, De Flora A, Nencioni A, Dentice M, Bruzzone S.
SIRT6 pharmacological inhibition delays skin cancer progression in the squamous cell carcinoma. *Biomed Pharmacother.* 2023 Oct;166:115326.
doi: 10.1016/j.biopha.2023.115326. Epub 2023 Aug 21. PMID: 37611438.
3. Zbeeb H, Khalifeh H, Lupidi G, Baldini F, Zeaiter L, Khalil M, Salis A, Damonte G, Vergani L.
Polyphenol-enriched extracts of *Sarcopoterium spinosum* fruits for counteracting lipid accumulation and oxidative stress in an in vitro model of hepatic steatosis. *Fitoterapia.* 2024 Jan;172:105743.
doi:10.1016/j.fitote.2023.105743. Epub 2023 Nov 10. PMID: 37952761.
4. Vagaggini C, Petroni D, D'Agostino I, Poggialini F, Cavallini C, Cianciusi A, Salis A, D'Antona L, Francesconi V, Manetti F, Damonte G, Musumeci F, Menichetti L, Dreassi E, Carbone A, Schenone S. Early investigation of a novel SI306 theranostic prodrug for glioblastoma treatment. *Drug Dev Res.* 2024 Feb;85(1):e22158.
doi: 10.1002/ddr.22158. PMID: 38349262.
5. Benzi A, Heine M, Spinelli S, Salis A, Worthmann A, Diercks B, Astigiano C, Pérez Mato R, Memushaj A, Sturla L, Vellone V, Damonte G, Jaekstein MY, Koch-Nolte F, Mittrücker HW, Guse AH, De Flora A, Heeren J, Bruzzone S.
The TRPM2 ion channel regulates metabolic and thermogenic adaptations in adipose tissue of cold-exposed mice. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2024 Feb 6;14:1251351.
doi: 10.3389/fendo.2023.1251351. PMID: 38390373; PMCID: PMC10882718.
6. Piacente F, Guccione G, Scarano N, Lunaccio D, Miro C, Abbotto E, Salis A, Tasso B, Dentice M, Bruzzone S, Cichero E, Millo E.
Discovery of Novel Thiazole-Based SIRT2 Inhibitors as Anticancer Agents: Molecular Modeling, Chemical Synthesis and Biological Assays. *Int J Mol Sci.* 2024 Oct 15;25(20):11084.
doi:10.3390/ijms252011084. PMID: 39456864; PMCID: PMC11508362.
7. Mirata S, Asnaghi V, Chiantore M, **Salis A**, Benvenuti M, Damonte G, Scarfi S.
Photoprotective and Anti-Aging Properties of the Apical Frond Extracts from the Mediterranean Seaweed *Ericaria amentacea*.
Mar Drugs. 2023 May 18;21(5):306.
doi: 10.3390/md21050306. PMID: 37233500
8. Fiore M, Mosconi M, Boni F, Parodi A, **Salis A**, Tasso B, Mastrangelo E, Millo E, Cossu F.
New Class of Benzodiazepinone Derivatives as Pro-Death Agents Targeting BIR Domains in Cancer Cells. *Molecules.* 2023 Jan 3;28(1):446.
doi: 10.3390/molecules28010446. PMID: 36615638
9. Vivado D, Ardini F, **Salis A**, Damonte G, Rivaro P.
Combining voltammetric and mass spectrometric data to evaluate iron organic speciation in subsurface coastal seawater samples of the Ross sea (Antarctica). *Environ Sci Pollut Res Int.* 2023 Feb;30(10):26718-26734.
doi: 10.1007/s11356-022-23975-w. PMID: 36369443

10. Demori I, El Rashed Z, De Negri Atanasio G, Parodi A, Millo E, **Salis A**, Costa A, Rosa G, Zanotti Russo M, Salvidio S, Cortese K, Grasselli E. First Evidence of Anti-Steatotic Action of Macrotympanain A1, an Amphibian Skin Peptide from *Odorrana macrotympana*. *Molecules*. 2022 Nov 1;27(21):7417.
doi: 10.3390/molecules27217417.PMID: 36364243
11. Diab F, Khalil M, Lupidi G, Zbeeb H, **Salis A**, Damonte G, Bramucci M, Portincasa P, Vergani. Influence of Simulated In Vitro Gastrointestinal Digestion on the Phenolic Profile, Antioxidant, and Biological Activity of *Thymbra spicata* L. Extracts. *L.Antioxidants (Basel)*. 2022 Sep 9;11(9):1778.
doi: 10.3390/antiox11091778.PMID: 36139852
12. Gatta E, Bazzurro V, Angeli E, **Salis A**, Damonte G, Cupello A, Robello M, Diaspro A. Electrophysiological study of the effects of side products of RuBi-GABA uncaging on GABA A receptors in cerebellar granule cells. *Biomol Concepts*. 2022 Jun 8;13(1):289-297.
doi: 10.1515/bmc-2022-0022. PMID: 35675587.
13. Parodi A, Righetti G, Pesce E, **Salis A**, Tomati V, Pastorino C, Tasso B, Benvenuti M, Damonte G, Pedemonte N, Cichero E, Millo E. Journey on VX-809-Based Hybrid Derivatives towards Drug-like F508del-CFTR Correctors: From Molecular Modeling to Chemical Synthesis and Biological Assays. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2022 Feb 23;15(3):274.
doi: 10.3390/ph15030274. PMID: 35337072; PMCID:PMC8955485.
14. Vallarino G, **Salis A**, Lucarini E, Turrini F, Olivero G, Roggeri A, Damonte G, Boggia R, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Pittaluga A. Healthy Properties of a New Formulation of Pomegranate-Peel Extract in Mice Suffering from Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *Molecules*. 2022 Jan 28;27(3):914.
doi: 10.3390/molecules27030914. PMID: 35164175; PMCID: PMC8838218.
15. Adriano E, **Salis A**, Damonte G, Millo E, Balestrino M. Effects of Delivering Guanidinoacetic Acid or Its Prodrug to the Neural Tissue: Possible Relevance for Creatine Transporter Deficiency. *Brain Sci*. 2022 Jan 7;12(1):85.
doi:10.3390/brainsci12010085.PMID:35053827;PMCID:PMC8773658
16. Auguste M, Balbi T, Miglioli A, Alberti S, Prandi S, Narizzano R, **Salis A**, Damonte G, Canesi L. Comparison of Different Commercial Nanopolystyrenes: Behavior in Exposure Media, Effects on Immune Function and Early Larval Development in the Model Bivalve *Mytilus galloprovincialis*. *Nanomaterials (Basel)*. 2021 Dec 4;11(12):3291.
doi: 10.3390/nano11123291. PMID: 34947640;PMCID: PMC8705110.
17. Notaro A, Couté Y, Belmudes L, Laugier ME, **Salis A**, Damonte G, Molinaro A, Tonetti M, Abergel C, De Castro C. Expanding the occurrence of polysaccharides to the viral world: the case of Mimivirus. *Angew Chem Int Ed Engl*. 2021 Jul 9.
doi: 10.1002/anie.202106671. Epub ahead of print. PMID: 34241943.
18. Montalto G, Caudano F, Sturla L, Bruzzone S, **Salis A**, Damonte G, Prickaerts J, Fedele E, Ricciarelli R. Protein kinase G phosphorylates the Alzheimer's disease-associated tau protein at distinct Ser/Thr sites. *Biofactors*. 2021 Jan;47(1):126-134.
doi: 10.1002/biof.1705. Epub 2021 Jan 19. PMID: 33469985.
19. De La Fuente G, Fontana M, Asnaghi V, Chiantore M, Mirata S, **Salis A**, Damonte G, Scarfi S. The Remarkable Antioxidant and Anti-Inflammatory Potential of the Extracts of the Brown Alga *Cystoseira amentacea* var. *stricta*. *Mar Drugs*. 2020 Dec 23;19(1):2.
doi: 10.3390/md19010002. PMID: 33374863; PMCID: PMC7823636.
20. Beitia M, Romano P, Larrinaga G, Solano-Iturri JD, **Salis A**, Damonte G, Bruzzone M, Ceppi M, Profumo A. The Activation of Prothrombin Seems to Play an Earlier Role than the

Complement System in the Progression of Colorectal Cancer: A Mass Spectrometry Evaluation. *Diagnostics* (Basel). 2020 Dec 11;10(12):1077. doi: 10.3390/diagnostics10121077. PMID: 33322644; PMCID: PMC7763171.

21. Righetti G, Casale M, Liessi N, Tasso B, **Salis A**, Tonelli M, Millo E, Pedemonte N, Fossa P, Cichero E. Molecular Docking and QSAR Studies as Computational Tools Exploring the Rescue Ability of F508del CFTR Correctors. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 29;21(21):8084. doi: 10.3390/ijms21218084. PMID: 33138251; PMCID:PMC7663332.
22. Franchi A, Pedrazzi M, Casazza AA, Millo E, Damonte G, **Salis A**, Liessi N, Onofri F, Marte A, Casagrande S, De Tullio R, Perego P, Averna M. A Bioactive Olive Pomace Extract Prevents the Death of Murine Cortical Neurons Triggered by NMDAR Over-Activation. *Molecules*. 2020 Sep 24;25(19):4385. doi: 10.3390/molecules25194385. PMID: 32987671; PMCID: PMC7839963.
23. Parodi A, Righetti G, Pesce E, **Salis A**, Tasso B, Urbinati C, Tomati V, Damonte G, Rusnati M, Pedemonte N, Cichero E, Millo E. Discovery of novel VX-809 hybrid derivatives as F508del-CFTR correctors by molecular modeling, chemical synthesis and biological assays. *Eur J Med Chem*. 2020 Dec 15;208:112833. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112833. Epub 2020 Sep 12. PMID: 32971410.
24. Scarfi S, Pozzolini M, Oliveri C, Mirata S, **Salis A**, Damonte G, Fenoglio D, Altosole T, Ilan M, Bertolino M, Giovine M. Identification, Purification and Molecular Characterization of Chondrosin, a New Protein with Anti-tumoral Activity from the Marine Sponge *Chondrosia Reniformis* Nardo 1847. *Mar Drugs*. 2020 Aug 2;18(8):409. doi: 10.3390/md18080409. PMID: 32748866; PMCID: PMC7459819.
25. Schena F, Penco F, Volpi S, Pastorino C, Caorsi R, Kalli F, Fenoglio D, **Salis A**, Bertoni A, Prigione I, Bocca P, Insalaco A, De Benedetti F, Antonini F, Grossi A, Signa S, Damonte G, Ceccherini I, Filaci G, Traggiai E, Gattorno M. Dysregulation in B-cell responses and T follicular helper cell function in ADA2 deficiency patients. *Eur J Immunol*. 2021 Jan;51(1):206-219. doi: 10.1002/eji.202048549. PMID: 32707604.
26. Alloisio S, Clericuzio M, Nobile M, **Salis A**, Damonte G, Canali C, Fortuna- Perez AP, Cornara L, Burlando B. Cannabis-like activity of *Zornia latifolia* Sm. detected in vitro on rat cortical neurons: major role of the flavone syzalterin. *Drug Chem Toxicol*. 2020 Jul 6:1-13. doi: 10.1080/01480545.2020.1788057. Epub ahead of print. PMID: 32628037.
27. Clericuzio M, Hussain FHS, Amin HIM, **Salis A**, Damonte G, Pavela R, Vidari G. New acetylenic metabolites from the toxic mushroom *Tricholoma pardinum*. *Nat Prod Res*. 2020 Jun 15:1-8. doi: 10.1080/14786419.2020.1777415. Epub ahead of print. PMID: 32538156.
28. Khalil M, Khalifeh H, Saad F, Serale N, **Salis A**, Damonte G, Lupidi G, Daher A, Vergani L. Protective effects of extracts from *Ephedra foeminea* Forssk fruits against oxidative injury in human endothelial cells. *J Ethnopharmacol*. 2020 Oct 5;260:112976. doi: 10.1016/j.jep.2020.112976. Epub 2020 May 16. PMID: 32428657.
29. Liessi N, Pesce E, **Salis A**, Damonte G, Tasso B, Cichero E, Pedemonte N, Millo E. Synthesis and Structure-activity Relationship of Aminoarylthiazole Derivatives as Potential Potentiators of the Chloride Transport Defect in Cystic Fibrosis. *Med Chem*. 2021;17(6):646-657. doi: 10.2174/1573406416666200306114300. PMID: 32141420.
30. Baldini F, Portincasa P, Grasselli E, Damonte G, **Salis A**, Bonomo M, Florio M, Serale N, Voci A, Gena P, Vergani L, Calamita G. Aquaporin-9 is involved in the lipid-lowering activity of the nutraceutical silybin on hepatocytes through modulation of autophagy and lipid droplets composition. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2020 Mar;1865(3):158586. doi: 10.1016/j.bbalip.2019.158586.

31. Di Mascolo D, Varesano S, Benelli R, Mollica H, **Salis A**, Zocchi MR, Decuzzi P, Poggi A. Nanoformulated Zoledronic Acid Boosts the V δ 2 T Cell Immunotherapeutic Potential in Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2019 Dec 31;12(1). pii: E104. doi: 10.3390/cancers12010104.
32. Duval C, Profumo A, Aprile A, **Salis A**, Millo E, Damonte G, Gauer JS, Ariens RAS, Rocco M. Fibrinogen α C-regions are not directly involved in fibrin polymerization as evidenced by a "Double-Detroit" recombinant fibrinogen mutant and knobs-mimic peptides. *J Thromb Haemost*. 2019 Dec 30. doi: 10.1111/jth.14725.
33. Calà E, Gosetti F, Gulmini M, Serafini I, Ciccola A, Curini R, **Salis A**, Damonte G, Kininger K, Just T, Aceto M. It's Only a Part of the Story: Analytical Investigation of the Inks and Dyes Used in the Privilegium Maius. *Molecules*. 2019 Jun 12;24(12). pii: E2197. doi: 10.3390/molecules24122197.
34. Khalil M, Khalifeh H, Baldini F, **Salis A**, Damonte G, Daher A, Voci A, Vergani L. Antisteatotic and antioxidant activities of *Thymra spicata* L. extracts in hepatic and endothelial cells as in vitro models of non-alcoholic fatty liver disease. *J Ethnopharmacol*. 2019 Jul 15;239:111919. doi: 10.1016/j.jep.2019.111919. Epub 2019 Apr 25.
35. Pozzolini M, Millo E, Oliveri C, Mirata S, **Salis A**, Damonte G, Arkel M, Scarfi S. Elicited ROS Scavenging Activity, Photoprotective, and Wound-Healing Properties of Collagen-Derived Peptides from the Marine Sponge *Chondrosia reniformis*. *Mar Drugs*. 2018 Nov 23;16(12). pii: E465. doi: 10.3390/md16120465.
36. Cornara L, Pastorino G, Borghesi B, **Salis A**, Clericuzio M, Marchetti C, Damonte G, Burlando B. *Posidonia oceanica* (L.) Delile Ethanolic Extract Modulates Cell Activities with Skin Health Applications. *Mar Drugs*. 2018 Jan 10; 16(1). pii: E21. doi: 10.3390/md16010021.PMID:29320400
37. Cornara L, Fortuna-Perez AP, Bruni I, **Salis A**, Damonte G, Borghesi B, Clericuzio M. *Zornia latifolia*: a smart drug being adulterated by *Stylosanthes guianensis*. *Int J Legal Med*. 2018 Sep;132(5):1321-1331. doi: 10.1007/s00414-018-1774-z. Epub 2018 Jan 23. PMID:29362872
38. Adriano E, Gulino M, Arkel M, **Salis A**, Damonte G, Liessi N, Millo E, Garbati P, Balestrino M. Di-acetyl creatine ethyl ester, a new creatine derivative for the possible treatment of creatine transporter deficiency. *Neurosci Lett*. 2018 Feb 5; 665:217-223. doi: 10.1016/j.neulet.2017.12.020. Epub 2017 Dec 8. PMID:29229397
39. Marques-Santos LF, Grassi G, Bergami E, Faleri C, Balbi T, **Salis A**, Damonte G, Canesi L, Corsi I. Cationic polystyrene nanoparticle and the sea urchin immune system: biocorona formation, cell toxicity, and multixenobiotic resistance phenotype. *Nanotoxicology*. 2018 Jun 27;1-21. doi: 10.1080/17435390.2018.1482378.PMID: 29947277
40. Arkel M, Garbati P, **Salis A**, Damonte G, Liessi N, Adriano E, Benatti U, Balestrino M, Millo E. A Novel Method to Synthesize Phosphocreatine and Phosphocreatine Prodrugs. *Med Chem*. 2018;14(4):387-393. doi: 10.2174/1573406413666171120164702. PMID: 29165089
41. Liessi N, Cichero E, Pesce E, Arkel M, **Salis A**, Tomati V, Paccagnella M, Damonte G, Tasso B, Galletta LJV, Pedemonte N, Fossa P, Millo E. Synthesis and biological evaluation of novel thiazole- VX-809 hybrid derivatives as F508del correctors by QSAR-based filtering tools. *Eur J Med Chem*. 2018 Jan 20;144:179-200. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.12.030. Epub 2017 Dec 8. PMID: 29272749

42. Piacente F, De Castro C, Jeudy S, Gaglianone M, Laugier ME, Notaro A, **Salis A**, Damonte G, Abergel C, Tonetti MG. The rare sugar N-acetylated viosamine is a major component of Mimivirus fibers. *J Biol Chem*. 2017 May 5;292(18):7385-7394. doi: 10.1074/jbc.M117.783217. Epub 2017 Mar 17. PubMed PMID: 28314774.
43. Canesi L, Balbi T, Fabbri R, **Salis A**, Damonte G, Volland Mc, Blascoc J. Biomolecular coronas in invertebrate species: Implications in the environmental impact of nanoparticles. *NANOIMPACT* October 2017 doi:org/10.1016/j.impact.2017.08.001
44. Caorsi R, Penco F, Grossi A, Insalaco A, Omenetti A, Alessio M, Conti G, Marchetti F, Picco P, Tommasini A, Martino S, Malattia C, Gallizi R, Podda RA, **Salis A**, Falcini F, Schena F, Garbarino F, Morreale A, Pardeo M, Ventrici C, Passarelli C, Zhou Q, Severino M, Gandolfo C, Damonte G, Martini A, Ravelli A, Aksentijevich I, Ceccherini I, Gattorno M. ADA2 deficiency (DADA2) as an unrecognised cause of early onset polyarteritis nodosa and stroke: a multicentre national study. *Ann Rheum Dis*. 2017 Oct;76(10):1648-1656. doi:10.1136/annrheumdis-2016-210802. PMID: 28522451.
45. Clericuzio M, Burlando B, Borghesi B, **Salis A**, Damonte G, Ribulla S, Cornara L. Antiproliferative hydroxy-fatty acids from the fodder legume *Stylosanthes guianensis*. *J Pharm Biomed Anal*. 2017 Jul 15;141:157-164. doi: 10.1016/j.jpba.2017.04.017. Epub 2017 Apr 17. PMID: 28448884.
46. Adriano E, Garbati P, **Salis A**, Damonte G, Millo E, Balestrino M. Creatine salts provide neuroprotection even after partial impairment of the creatine transporter. *Neuroscience*. 2017 Jan 6;340:299-307. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.02.038. PMID: 26930002
47. Burlando B, Pastorino G, **Salis A**, Damonte G, Clericuzio M, Cornara L. The bioactivity of *Hedysarum coronarium* extracts on skin enzymes and cells correlates with phenolic content. *Pharm Biol*. 2017 Dec;55(1):1984-1991. doi: 10.1080/13880209.2017.1346691 PMID: 28728492
48. Macrì A, Vagge A, **Salis A**, Fucile C, Marini V, Martelli A, Giuffrida S, Iester M, Damonte G, Mattioli F. Bromfenac ophthalmic solution 0.09 %: human aqueous humor concentration detected by high-performance liquid chromatography. *Int Ophthalmol*. 2017 Apr;37(2):417-421. doi: 10.1007/s10792-016-0279-3. Epub 2016 Jun 20. PMID: 27324371.
49. Damonte P, Sociali G, Parenti MD, Soncini D, Bauer I, Boero S, Grozio A, Holtey MV, Piacente F, Becherini P, Sanguineti R, **Salis A**, Damonte G, Cea M, Murone M, Poggi A, Nencioni A, Del Rio A, Bruzzzone S. SIRT6 inhibitors with salicylate-like structure show immunosuppressive and chemosensitizing effects. *Bioorg Med Chem*. 2017 Oct 15;25(20):5849-5858. doi: 10.1016/j.bmc.2017.09.023. Epub 2017 Sep 19. PMID: 28958848.
50. Garbati P, Ravera S, Scarfi S, **Salis A**, Rosano C, Poggi A, Damonte G, Millo E, Balestrino M. Effects on Energy Metabolism of Two Guanidine Molecules, (Boc)(2) -Creatine and Metformin. *J Cell Biochem*. 2017 Sep;118(9):2700-2711. doi: 10.1002/jcb.25914. Epub 2017 Feb 13. PMID: 28128472.
51. Canesi L, Ciacci C, Fabbri R, Balbi T, **Salis A**, Damonte G, Cortese K, Caratto V, Monopoli MP, Dawson K, Bergami E, Corsi I. Interactions of cationic polystyrene nanoparticles with marine bivalve hemocytes in a physiological environment: Role of soluble hemolymph proteins. *Environ Res*. 2016 Oct;150:73-81. doi: 10.1016/j.envres.2016.05.045. PMID: 27257827.

52. Conteduca G, Fenoglio D, Parodi A, Battaglia F, Kalli F, Negrini S, Tardito S, Ferrera F, **Salis A**, Millo E, Pasquale G, Barra G, Damonte G, Indiveri F, Ferrone S, Filaci G. AIR polymorphism, melanoma antigen-specific T cell immunity, and susceptibility to melanoma. *Oncotarget*. 2016 Sep 20;7(38):60872-60884.
doi: 10.18632/oncotarget.11506. PMC5308622.
53. Ameri P, Bruzzone S, Mannino E, Sociali G, Andraghetti G, **Salis A**, Ponta ML, Briatore L, Adami GF, Ferraiolo A, Venturini PL, Maggi D, Cordera R, Murialdo G, Zocchi E. Impaired increase of plasma abscisic Acid in response to oral glucose load in type 2 diabetes and in gestational diabetes. *PLoS One*. 2015 Feb 27;10(2):e0115992.
doi: 10.1371/journal.pone.0115992. eCollection 2015. PubMed PMID: 25723556.
54. Magnone M, Ameri P, **Salis A**, Andraghetti G, Emionite L, Murialdo G, De Flora A, Zocchi E. Microgram amounts of abscisic acid in fruit extracts improve glucose tolerance and reduce insulinemia in rats and in humans. *FASEB J*. 2015 Dec;29(12):4783-93.
doi: 10.1096/fj.15-277731. PMID:26243865
55. Pezzati E, Canesi L, Damonte G, **Salis A**, Marsano F, Grande C, Vezzulli L, Pruzzo C. Susceptibility of *Vibrio aestuarianus* 01/032 to the antibacterial activity of *Mytilus haemolymph*: identification of a serum opsonin involved in mannose-sensitive interactions. *Environ Microbiol*. 2015 Feb 5.
doi:10.1111/1462-2920.12750. PubMed PMID: 25655520
56. Cagnetta A, Soncini D, Caffa I, Acharya C, Acharya P, Adamia S, Pierri I, Bergamaschi M, Garuti A, Fraternali-Orcioni G, Provenzani A, Mastracci L, Zucal C, Damonte G, **Salis A**, Patrone F, Ballestrero A, Gobbi M, Montecucco F, Bruzzone S, Nencioni A, Cea M. Apo866 increases anti-tumor activity of cyclosporin-a by inducing mitochondrial and endoplasmic reticulum stress in leukemia cells. *Clin Cancer Res*. 2015 May 11. pii: clincanres.3023.2014. PubMed PMID: 25964294.
57. Salani B, Ravera S, Amaro A, **Salis A**, Passalacqua M, Millo E, Damonte G, Marini C, Pfeffer U, Sambuceti G, Cordera R, Maggi D. IGF1 regulates PKM2 function through Akt phosphorylation. *Cell Cycle*. 2015 May 19;14(10):1559-67.
doi: 10.1080/15384101.2015.1026490. PubMed PMID: 25790097.
58. Bellotti M, **Salis A**, Grozio A, Damonte G, Vigliarolo T, Galatini A, Zocchi E, Benatti U, Millo E. Synthesis, structural characterization and effect on human granulocyte intracellular cAMP levels of abscisic acid analogs. *Bioorg Med Chem*. 2015 Jan 1;23(1):22-32.
doi: 10.1016/j.bmc.2014.11.035. PubMed PMID: 25496807.
59. Pozzolini M, Scarfi S, Mussino F, **Salis A**, Damonte G, Benatti U, Giovine M. *Pichia pastoris* production of a prolyl 4-hydroxylase derived from *Chondrosia reniformis* sponge: A new biotechnological tool for the recombinant production of marine collagen. *J Biotechnol*. 2015 Aug 20;208:28-36.
doi: 10.1016/j.jbiotec.2015.05.007. PubMed PMID: 26022422.
60. Pesce E, Bellotti M, Liessi N, Guariento S, Damonte G, Cichero E, Galatini A, **Salis A**, Gianotti A, Pedemonte N, Zegarra-Moran O, Fossa P, Galletta LJ, Millo E. Synthesis and structure-activity relationship of aminoarylthiazole derivatives as correctors of the chloride transport defect in cystic fibrosis. *Eur J Med Chem*. 2015 Jun 24;99:14-35.
doi: 10.1016/j.ejmech.2015.05.030. PubMed PMID: 26041577.
61. Piacente F, De Castro C, Jeudy S, Molinaro A, **Salis A**, Damonte G, Bernardi C, Abergel C, Tonetti MG. Giant virus *Megavirus chilensis* encodes the biosynthetic pathway for uncommon acetamido sugars. *J Biol Chem*. 2014 Aug 29;289(35):24428-39.
doi: 10.1074/jbc.M114.588947. Epub 2014 Jul 17. PubMed PMID: 25035429.

62. Garbati P, Adriano E, **Salis A**, Ravera S, Damonte G, Millo E, Balestrino M. Effects of amide creatine derivatives in brain hippocampal slices, and their possible usefulness for curing creatine transporter deficiency. *Neurochem Res.* 2014 Jan;39(1):37-45.
doi: 10.1007/s11064-013-1188-8. Epub 2013 Nov 12. PubMed PMID: 24213972.
63. Grasselli E, Voci A, Canesi L, **Salis A**, Damonte G, Compalati AD, Goglia F, Gallo G, Vergani L. 3,5-diiodo-L-thyronine modifies the lipid droplet composition in a model of hepatosteatosis. *Cell Physiol Biochem.* 2014;33(2):344-56.
doi:10.1159/000356674. Epub 2014 Feb 5. PubMed PMID: 24525903.
64. Magnone M, Scarfi S, Sturla L, Guida L, Cuzzocrea S, Di Paola R, Bruzzzone S, **Salis A**, De Flora A, Zocchi E. Fluridone as a new anti-inflammatory drug. *Eur J Pharmacol.* 2013 Nov 15;720(1-3):7-15.
doi: 10.1016/j.ejphar.2013.10.058. Epub 2013 Nov 6. PubMed PMID: 24211328.
65. Grozio A, Sociali G, Sturla L, Caffa I, Soncini D, **Salis A**, Raffaelli N, De Flora A, Nencioni A, Bruzzzone S. CD73 protein as a source of extracellular precursors for sustained NAD⁺ biosynthesis in FK866-treated tumor cells. *J Biol Chem.* 2013 Sep 6;288(36):25938-49.
doi: 10.1074/jbc.M113.470435. Epub 2013 Jul 23. PubMed PMID: 2388076.
66. Schena F, Volpi S, Faliti CE, Penco F, Santi S, Proietti M, Schenk U, Damonte G, **Salis A**, Bellotti M, Fais F, Tenca C, Gattorno M, Eibel H, Rizzi M, Warnatz K, Idzko M, Ayata CK, Rakhmanov M, Galli T, Martini A, Canossa M, Grassi F, Traggiai E. Dependence of immunoglobulin class switch recombination in B cells on vesicular release of ATP and CD73 ectonucleotidase activity. *Cell Rep.* 2013 Jun 27;3(6):1824-31.
doi:10.1016/j.celrep.2013.05.022. PubMed PMID: 23770243.
67. Ventura E, Riondato M, Sambuceti G, **Salis A**, Damonte G, Cordazzo C, Besir H, Pistoia V, Zardi L. Use of the uteroglobin platform for the expression of a bivalent antibody against oncofetal fibronectin in *Escherichia coli*. *PLoS One.* 2013 Dec 19;8(12):e82878.
doi: 10.1371/journal.pone.0082878. eCollection 2013. PubMed PMID: 24367567.
68. Garbati P, **Salis A**, Adriano E, Galatini A, Damonte G, Balestrino M, Millo E. A new method to synthesize creatine derivatives. *Amino Acids.* 2013 Oct;45(4):821-33.
doi: 10.1007/s00726-013-1525-x. PubMed PMID: 23744400.
69. Grozio A, Gonzalez VM, Millo E, Sturla L, Vigliarolo T, Bagnasco L, Guida L, D'Arrigo C, De Flora A, **Salis A**, Martin EM, Bellotti M, Zocchi E. Selection and characterization of single stranded DNA aptamers for the hormone abscisic Acid. *Nucleic Acid Ther.* 2013 Oct;23(5):322-31.
doi: 10.1089/nat.2013.0418. Epub 2013 Aug 24. PubMed PMID: 23971905.
70. Bruzzzone S, Basile G, Mannino E, Sturla L, Magnone M, Grozio A, **Salis A**, Fresia C, Vigliarolo T, Guida L, De Flora A, Tossi V, Cassia R, Lamattina L, Zocchi E. Autocrine abscisic acid mediates the UV-B-induced inflammatory response in human granulocytes and keratinocytes. *J Cell Physiol.* 2012 Jun;227(6):2502-10.
doi: 10.1002/jcp.22987. PubMed PMID: 21898394.
71. Bruzzzone S, Battaglia F, Mannino E, Parodi A, Fruscione F, Basile G, **Salis A**, Sturla L, Negrini S, Kalli F, Stringara S, Filaci G, Zocchi E, Fenoglio D. Absciscic acid ameliorates the systemic sclerosis fibroblast phenotype in vitro. *Biochem Biophys Res Commun.* 2012 May 25;422(1):70-4.
doi: 10.1016/j.bbrc.2012.04.107. Epub 2012 Apr 27. PubMed PMID: 22560900.
72. Bruzzzone S, Ameri P, Briatore L, Mannino E, Basile G, Andraghetti G, Grozio A, Magnone M, Guida L, Scarfi S, **Salis A**, Damonte G, Sturla L, Nencioni A, Fenoglio D, Fiory F, Miele C, Beguinot F, Ruvoilo V, Bormioli M, Colombo G, Maggi D, Murialdo G, Cordera R, De Flora A, Zocchi E. The plant hormone abscisic acid increases in human plasma after hyperglycemia and

- stimulates glucose consumption by adipocytes and myoblasts. *FASEB J.* 2012 Mar;26(3):1251-60. doi:10.1096/fj.11-190140. Epub 2011 Nov 10. PubMed PMID: 22075645.
73. Magnone M, Sturla L, Jacchetti E, Scarfi S, Bruzzone S, Usai C, Guida L, **Salis A**, Damonte G, De Flora A, Zocchi E. Autocrine abscisic acid plays a key role in quartz-induced macrophage activation. *FASEB J.* 2012 Mar;26(3):1261-71. doi: 10.1096/fj.11-187351. Epub 2011 Oct 31. PubMed PMID: 22042223.
 74. Sanguineti E, Cosulich ME, **Salis A**, Damonte G, Mariotti MG, Zotti M. A hemolytic peptide from the mycophilic fungus *Sepedonium chrysospermum* (Bull.) Fr. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2012 May;94(4):987-94. doi: 10.1007/s00253-011-3675-7. Epub 2011 Nov 13. PubMed PMID: 22080344.
 75. Gallo R, Paolino S, **Salis A**, Cinotti E, Parodi A. Positive patch test reaction to *Lonicera japonica* extract in a patient sensitized to formaldehyde. *Contact Dermatitis.* 2012 Jan;66(1):47-9. doi: 10.1111/j.1600-0536.2011.01984.x. PubMed PMID: 22150903.
 76. Piacente F, Marin M, Molinaro A, De Castro C, Seltzer V, **Salis A**, Damonte G, Bernardi C, Claverie JM, Abergel C, Tonetti M. Giant DNA virus mimivirus encodes pathway for biosynthesis of unusual sugar 4-amino-4,6-dideoxy-D-glucose (Viosamine). *J Biol Chem.* 2012 Jan 27;287(5):3009-18. doi:10.1074/jbc.M111.314559. Epub 2011 Dec 8. PubMed PMID: 22157758.
 77. Adriano E, Garbati P, Damonte G, **Salis A**, Armirotti A, Balestrino M. Searching for a therapy of creatine transporter deficiency: some effects of creatine ethyl ester in brain slices in vitro. *Neuroscience.* 2011 Dec 29;199:386-93. doi: 10.1016/j.neuroscience.2011.09.018. Epub 2011 Sep 19. PubMed PMID: 21963865.
 78. Bisio A, Damonte G, Fraternali D, Giacomelli E, **Salis A**, Romussi G, Cafaggi S, Ricci D, De Tommasi N. Phytotoxic clerodane diterpenes from *Salvia miniata* Fernald (Lamiaceae). *Phytochemistry.* 2011 Feb;72(2-3):265-75. doi: 10.1016/j.phytochem.2010.11.011. Epub
 79. Cea M, Soncini D, Fruscione F, Raffaghello L, Garuti A, Emionite L, Moran E, Magnone M, Zoppoli G, Reverberi D, Caffa I, **Salis A**, Cagnetta A, Bergamaschi M, Casciaro S, Pierri I, Damonte G, Ansaldi F, Gobbi M, Pistoia V, Ballestrero A, Patrone F, Bruzzone S, Nencioni A. Synergistic interactions between HDAC and sirtuin inhibitors in human leukemia cells. *PLoS One.* 2011;6(7):e22739. doi: 10.1371/journal.pone.0022739. Epub 2011 Jul 27. PubMed PMID: 21818379.
 80. Grozio A, Millo E, Guida L, Vigliarolo T, Bellotti M, **Salis A**, Fresia C, Sturla L, Magnone M, Galatini A, Damonte G, De Flora A, Bruzzone S, Bagnasco L, Zocchi E. Functional characterization of a synthetic abscisic acid analog with anti-inflammatory activity on human granulocytes and monocytes. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011 Dec 2;415(4):696-701. doi: 10.1016/j.bbrc.2011.10.143. Epub 2011 Nov 6. Erratum in: *Biochem Biophys Res Commun.* 2012 Mar 9;419(2):450. PubMed PMID: 22086172.
 81. Pierleoni R, Menotta M, Antonelli A, Sfara C, Serafini G, Dominici S, Laguardia ME, **Salis A**, Damonte G, Banci L, Porcu M, Monini P, Ensoli B, Magnani M. Effect of the redox state on HIV-1 tat protein multimerization and cell internalization and trafficking. *Mol Cell Biochem.* 2010 Dec;345(1-2):105-18. doi:10.1007/s11010-010-0564-9. Epub 2010 Aug 20. PubMed PMID: 20721684.
 82. Bodrato N, Franco L, Fresia C, Guida L, Usai C, **Salis A**, Moreschi I, Ferraris C, Verderio C, Basile G, Bruzzone S, Scarfi S, De Flora A, Zocchi E. Abscisic acid activates the murine microglial cell line N9 through the second messenger cyclic ADP-ribose. *J Biol Chem.* 2009

May 29;284(22):14777-87. doi: 10.1074/jbc.M802604200. Epub 2009 Mar 27. PubMed PMID: 19329433.

83. Armirotti A, Damonte G, Pozzolini M, Mussino F, Cerrano C, **Salis A**, Benatti U, Giovine M. Primary structure and post-translational modifications of silicatein beta from the marine sponge *Petrosia ficiformis* (Poiret, 1789). *J Proteome Res.* 2009 Aug;8(8):3995-4004. doi: 10.1021/pr900342y. PubMed PMID: 19522542.
84. Scarfi S, Fresia C, Ferraris C, Bruzzone S, Fruscione F, Usai C, Benvenuto F, Magnone M, Podestà M, Sturla L, Guida L, Albanesi E, Damonte G, **Salis A**, De Flora A, Zocchi E. The plant hormone abscisic acid stimulates the proliferation of human hemopoietic progenitors through the second messenger cyclic ADP-ribose. *Stem Cells.* 2009 Oct;27(10):2469-77. doi: 10.1002/stem.173. PubMed PMID:19593794.
85. Avignolo C, Bagnasco L, Biasotti B, Melchiori A, Tomati V, Bauer I, **Salis A**, Chiossone L, Mingari MC, Orecchia P, Carnemolla B, Neri D, Zardi L, Parodi S. Internalization via Antennapedia protein transduction domain of an scFv antibody toward c-Myc protein. *FASEB J.* 2008 Apr;22(4):1237-45. Epub 2007 Nov 29. PubMed PMID: 18048579.
86. Scarfi S, Ferraris C, Fruscione F, Fresia C, Guida L, Bruzzone S, Usai C, Parodi A, Millo E, **Salis A**, Burastero G, De Flora A, Zocchi E. Cyclic ADP-ribose-mediated expansion and stimulation of human mesenchymal stem cells by the plant hormone abscisic acid. *Stem Cells.* 2008 Nov;26(11):2855-64. doi: 10.1634/stemcells.2008-0488. Epub 2008 Aug 7. PubMed PMID: 18687991.
87. Morandi F, Raffaghello L, Bianchi G, Meloni F, **Salis A**, Millo E, Ferrone S, Barnaba V, Pistoia V. Immunogenicity of human mesenchymal stem cells in HLA-class I-restricted T-cell responses against viral or tumor-associated antigens. *Stem Cells.* 2008 May;26(5):1275-87. doi: 10.1634/stemcells.2007-0878. Epub 2008 Feb 21. PubMed PMID: 18292209.
88. Ponassi R, Biasotti B, Tomati V, Bruno S, Poggi A, Malacarne D, Cimoli G, **Salis A**, Pozzi S, Miglino M, Damonte G, Cozzini P, Spyraakis F, Campanini B, Bagnasco L, Castagnino N, Tortolina L, Mumot A, Frassoni F, Daga A, Cilli M, Piccardi F, Monfardini I, Perugini M, Zoppoli G, D'Arrigo C, Pesenti R, Parodi S. A novel Bim-BH3-derived Bcl-XL inhibitor: biochemical characterization, in vitro, in vivo and ex-vivo anti-leukemic activity. *Cell Cycle.* 2008 Oct;7(20):3211-24. Epub 2008 Oct 20. Erratum in: *Cell Cycle.* 2012 Oct 1;11(19):3703. Spyraaki,Francesca [corrected to Spyraakis, Francesca]. PubMed PMID: 18843207.
89. Bruzzone S, Moreschi I, Usai C, Guida L, Damonte G, **Salis A**, Scarfi S, Millo E, De Flora A, Zocchi E. Abscisic acid is an endogenous cytokine in human granulocytes with cyclic ADP-ribose as second messenger. *Proc Natl Acad Sci USA.* 2007 Apr 3;104(14):5759-64. Epub 2007 Mar 26. PubMed PMID: 17389374.
90. Damonte G, **Salis A**, Rossi L, Magnani M, Benatti U. High throughput HPLC-ESI-MS method for the quantitation of dexamethasone in blood plasma. *J Pharm Biomed Anal.* 2007 Jan 4;43(1):376-80. Epub 2006 Aug 2. PubMed PMID: 16887316.
91. Cardinali B, Damonte G, Melone L, **Salis A**, Tosetti F, Rocco M, Profumo A. Identification of a new truncated form and deamidation products of fibrinopeptide B released by thrombin from human fibrinogen. *Thromb Haemost.* 2006 Sep;96(3):302-8. PubMed PMID: 16953271.
92. Morandi F, Chiesa S, Bocca P, Millo E, **Salis A**, Solari M, Pistoia V, Prigione I. Tumor mRNA-transfected dendritic cells stimulate the generation of CTL that recognize neuroblastoma-associated antigens and kill tumor cells: immunotherapeutic implications. *Neoplasia.* 2006 Oct;8(10):833-42. PubMed PMID: 17032500.
93. Gallo M, Paludi D, Cicero DO, Chiovitti K, Millo E, **Salis A**, Damonte G, Corsaro A, Thellung S, Schettini G, Melino S, Florio T, Paci M, Aceto A. Identification of a conserved N-capping box important for the structural autonomy of the prion alpha 3-helix: the disease associated

D202N mutation destabilizes the helical conformation. Int J Immunopathol Pharmacol. 2005 Jan-Mar;18(1):95-112. PubMed PMID: 15698515.

94. Mathieu M, Ciarlo M, Trucco N, Griffero F, Damonte G, **Salis A**, Vallarino M. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide in the brain, spinal cord and sensory organs of the zebrafish, *Danio rerio*, during development. Brain Res Dev Brain Res. 2004 Jul 19;151(1-2):169-85. PubMed PMID: 15246703

BREVETTI

1. BREVETTO ITALIANO TO20013A001070 del 24/12/2013 dal titolo “Applicazione terapeutica di un derivato di creatina” Balestrino Maurizio, Garbati Patrizia, Adriano Enrico, Ravera Silvia, Millo Enrico, Damonte Gianluca, **Salis Annalisa**.
2. BREVETTO ITALIANO TO2012A001098 del 18/04/2013 dal titolo “Sistema per la produzione di collagene marino ricombinante” Benatti umberto, Berilli valentina Damonte Gianluca, Giovine Marco, Mussino Francesca, Pozzolini Marina, **Salis Annalisa**, Scarfi' Sonia.
3. BREVETTO ITALIANO TO2012A001098 del 18/12/2012 dal titolo” Procedimento per sintetizzare derivati della creatina” inventori: Patrizia Garbati, Enrico Adriano, **Annalisa Salis**, Enrico Millo, Maurizio Balestrino, Gianluca Damonte
4. BREVETTO EUROPEO 12001973.2 del 21/03/2012 dal titolo: Analogous of synthesis of abscisic acid with anti-inflammatory effect on human cells. Inventori: Zocchi E., De Flora A., Millo E., Bruzzone S., Guida L., Grozio A, **Salis A**, Magnone M.
5. BREVETTO INTERNAZIONALE US2008/0242705 A1 del 2/10/2008 dal titolo: Fluridone as an anti-inflammatory agent. Inventori: Zocchi E., Guida L., Bruzzone S., Scarfi S., Magnone M., Basile G., Benatti U., De Flora A., Moreschi I., Franco L., **Salis A**.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Genova, 30/05/2025

Dott.ssa ANNALISA SALIS