

INFORMAZIONI PERSONALI

**Susan Costantini**



📍 Piazzetta Giacomo Leopardi, n. 6, 80032 Casamarciano (NA)  
 ☎ 081 8237055 📠 347/9396453  
 ✉ [s.costantini@istitutotumori.na.it](mailto:s.costantini@istitutotumori.na.it); [susancostantini77@gmail.com](mailto:susancostantini77@gmail.com);  
[susan.costantini@pec.chimici.it](mailto:susan.costantini@pec.chimici.it); [susancostantini1977@pec.it](mailto:susancostantini1977@pec.it)

Sesso F | Data di nascita 09/12/1977 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

**Contratto di lavoro a tempo indeterminato con funzione di Dirigente Sanitario Chimico** (matricola 7042) presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – IRCCS –Fondazione Giovanni Pascale, assegnata alla S.C. Farmacologia Sperimentale.  
**Nomina come Responsabile Impianto e Procedure di Utilizzo (RIPU) del Laboratorio NMR presso il CROM** (Prot. 0023087/i del 27/07/2022 della Direzione Generale)  
**Nomina come referente sito WEB per la SC di Farmacologia Sperimentale** (Prot. 0001391/i del 13/01/2023)

TITOLO DI STUDIO

**Laurea in Chimica, Dottorato in Biologia Computazionale, Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Master di Secondo Livello in Metodi Statistici per la Ricerca Clinica e l'Epidemiologia**

**Iscrizione all'Albo dei Chimici e dei Fisici della Campania (N. 001505) dall'1/1/2004 ad oggi**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

**1 Marzo 2022 ->**

**Contratto di lavoro a tempo indeterminato con funzione di Dirigente Sanitario Chimico** (matricola 7042) presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – IRCCS –Fondazione Giovanni Pascale, assegnata alla S.C. Farmacologia Sperimentale (contratto individuale di lavoro a tempo indeterminato n. 1942 del 23/02/2022)

**30 Dicembre 2019-28 Febbraio 2022**

Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e a tempo pieno con funzione di Ricercatore Sanitario (matricola 7042) per la durata di anni cinque a decorrere dal 30 dicembre 2019 presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori – IRCCS –Fondazione Giovanni Pascale (contratto n. 1323/2019 in esecuzione della Deliberazione n. 1037 del 23/12/2019). In data 07/01/2020 è stata assegnata alla S.C. Farmacologia Sperimentale – Sede Crom (lettera del Direttore Scientifico – Prot. DSC/1).

**Febbraio 2016 – Dicembre 2019**

Contratto di collaborazione – co.co.co. a progetto nell'ambito del Progetto di ricerca dal titolo: "L'approccio della biologia dei sistemi applicato al campo oncologico" finanziato con fondi del 5x1000 – Annualità 2013 – Responsabile Scientifico: Prof. Gennaro Ciliberto (da gennaio 2016 a settembre 2016), Dr. Alfredo Budillon (da ottobre 2016 – dicembre 2016). Istituto Nazionale Tumori – IRCCS – Fondazione G. Pascale  
dal 01/02/2016 al 31/01/2017: contratto n. 8 del 04/02/2016,  
dal 01/02/2017 al 31/12/2017: Determina del Direttore Generale n. 1 del 27/01/2017 con differimento dei termini di scadenza del contratto n. 8 del 04/02/2016  
dal 01/01/2018 al 31/12/2018: Determina Dirigenziale n.33 del 18/01/2018 con differimento dei termini di scadenza del contratto n. 8 del 04/02/2016  
dal 01/01/2019 al 31/12/2019: Deliberazione del Direttore Generale n. 1021 del 6/12/2018 con differimento dei termini di scadenza del contratto n. 8 del 04/02/2016

**Gennaio 2013 - Gennaio 2016**

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa da svolgersi presso l'Istituto Nazionale Tumori – IRCCS – Fondazione G. Pascale - Centro Ricerche Oncologiche di Mercogliano, sotto la responsabilità del Prof. Giuseppe Castello con l'attività di "Studio strutturale di citochine e loro recettori; analisi interatomica di profili citochinomici e dati omici; sviluppo di database e/o algoritmi; coordinamento delle attività di ricerche finalizzate all'integrazione di dati sperimentali e computazionali" dal 01/01/2013 al 31/12/2013: contratto n. 316 del 31/12/2012 (disposizione direttoriale (DD) n. 297

del 31/12/2012),  
dal 01/01/2014 al 31/12/2014: contratto n. 367 del 31/12/2013 (proroga del contratto n. 316 del 31/12/2012),  
dal 01/01/2015 al 30/06/2015: Appendice n. 1 del contratto n. 367 del 31/12/2013  
dal 01/07/2015 al 31/12/2015: Deliberazione del commissario straordinario n. 478 del 01/07/2015 per il differimento dei termini di scadenza per il contratto relativo alla DD 297 del 31/12/2012,  
dal 01/01/2016 al 31/01/2016: Deliberazione del commissario straordinario n. 886 del 09/12/2015 per il differimento dei termini di scadenza per il contratto relativo alla DD 297 del 31/12/2012,

#### Marzo 2008- Dicembre 2012

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa di tipo Senior Fellow nell'ambito del progetto di ricerca "Immunoregulatory Network in Cancer Patients. The hepatocellular carcinoma as model to study relationships between chronic inflammation and cancer" da svolgersi presso il Centro Ricerche Oncologiche di Mercogliano "Fiorentino Lo Vuolo", Istituto Nazionale Tumori – IRCCS – Fondazione G. Pascale sotto la responsabilità del Prof. Giuseppe Castello. L'incarico riguarderà l'attività di "Sviluppo di programmi e analisi di sequenze e strutture proteiche (interazioni HLA-epitopi antigenici-recettori)".  
dal 18/03/2008 al 31/12/2008: contratto n. 70 del 18/03/2008  
dal 01/01/2009 al 31/12/2009: contratto n. 107 del 29/12/2008 (proroga del contratto n. 70 del 18/03/2008)  
dal 01/01/2010 al 31/12/2010: contratto n. 162 del 30/12/2009 (proroga del contratto n. 107 del 29/12/2008)  
dal 01/01/2011 al 31/12/2011: contratto n. 191 del 30/12/2010 (proroga del contratto n. 162 del 30/12/2009)  
dal 01/01/2012 al 31/12/2012: contratto n. 251 del 30/12/2011 (proroga del contratto n. 191 del 30/12/2010)

#### Luglio 2007- Febbraio 2008

Assegno di collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato sul tema "Studi su relazioni struttura-funzione delle proteine mediante applicazione di metodologie bioinformatiche" svolto presso l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione – CNR di Avellino sotto la responsabilità scientifica del Dr. Angelo Facchiano.

#### Febbraio 2007 –Giugno2007

Assegno di collaborazione ad attività di ricerca sul tema "Studi strutturali su proteine del glutine", svolto presso l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione – CNR di Avellino nell'ambito della commessa Metodologie di Spettrometria di Massa, Proteomica, Metabolomica e Bioinformatica nelle Scienze dell'Alimentazione sotto la responsabilità scientifica del Dr. Gianfranco Mamone.

#### Gennaio 2007 - Febbraio 2007

Incarico di collaborazione occasionale avente per oggetto: "Lo sviluppo di strategie per la valutazione di modelli simulati di fold proteici" conferito dal Dipartimento di Matematica, Seconda Università degli Studi di Napoli, via Vivaldi, Caserta.

#### Aprile 2006- Giugno 2006

Collaborazione occasionale per analisi di strutture proteiche nell'ambito del progetto di ricerca "Genetica molecolare della farmacoresistenza neoplastica e dell'oncogenesi" conferita dall'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare.

#### Luglio 2005 – Dicembre 2006

Contratto di lavoro a programma conferito dalla società "NETGROUP SRL" (sede di Marigliano) per lo sviluppo di un progetto di e-Learning per l'insegnamento e l'assistenza software del personale del SIM AUP – Seconda Università degli Studi di Napoli.

#### Novembre 2004 – Giugno 2005

Contratto di collaborazione professionale esterna con l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione – CNR di Avellino.

#### AREA DI RICERCA DI INTERESSE

#### 2016→oggi

- Studi di metabolomica e lipidomica mediante l'uso di uno strumento NMR (Bruker, 600MHz), equipaggiato con cryoprobe ed HRMAS e di uno strumento LC-MS, su sieri e tessuti di pazienti con melanoma, breast e colon cancer, sindrome di Lynch, COVID, endometriosi e su linee cellulari trattate con sostanze naturali e farmaci.
- Valutazione del profilo citochinomico in sieri di pazienti oncologici e surnatanti cellulari
- Valutazione dei livelli di espressione delle 25 selenoproteine in linee cellulari di cancro
- Modellamento di proteine e peptidi mediante metodi di biologia computazionale, simulazioni di dinamica e docking molecolare

- Analisi statistica di dati omici (geni, proteine, miRNA, metaboliti)
- Analisi interattomica di dati omici mediante metodi di biologia dei sistemi

**Marzo 2008->2015**

Dal Marzo 2008 la Dott.ssa Costantini si è occupata principalmente di studiare il profilo citochinomico in vari sistemi cellulari, fluidi biologici e tessuti al fine di valutare il loro relativo stato infiammatorio in termini di espressione di molecole pro- ed anti-infiammatorie. Infatti insieme con il gruppo di ricerca con cui collabora la dott.ssa Costantini è stata la prima a definire il concetto di citochinoma e ciò le è stato riconosciuto in una review pubblicata "Cellular & Molecular Immunology (2013), 1–16" in cui sono citati molti suoi lavori ed è indicata lei ed il gruppo di ricerca come i primi ricercatori a parlare di citochinoma. Comunque dal 2008 in poi la dott.ssa Costantini ha approfondito i suoi studi sull'infiammazione che aveva iniziato sin dal 2004 riguardo il coinvolgimento di citochine nello stato infiammatorio nei pesci.

- Sviluppo di un database sulle citochine ([www.cro-m.eu/CytokineDB/](http://www.cro-m.eu/CytokineDB/)), e sui recettori delle citochine ([www.cro-m.eu/CytReD/](http://www.cro-m.eu/CytReD/))
- Modellamento del recettore CXCR3 e delle tre chemochine CXCL-9, CXCL-10 e CXCL-11 e del loro complesso mediante metodi di docking.
- Modellamento dell'adiponectina umana e del suo recettore ADIPOR1 e del loro complesso mediante metodi di docking.
- Studio del profilo citochinomico in pazienti affetti da cancro al rene ed al fegato.
- Studio del profilo citochinomico in pazienti affetti da Morbo di Addison.
- Studio del profilo citochinomico in pazienti con HCV e/o cirrosi epatica e/o epatocarcinoma in presenza ed assenza di diabete di tipo II.
- Studio dell'effetto di farmaci e sostanze naturali su linee cellulari di cancro (breast cancer, hepatocellular carcinoma) mediante saggio SRB, apoptosi e ciclo cellulare.
- Studio dell'interattoma delle sirtuine e delle adipochine che sono coinvolte nel processo infiammatorio cronico che porta all'epatocarcinoma.
- Studi di drug design per progettare nuovi peptidi e molecole utili nella terapia contro il cancro al rene ed al fegato.
- Analisi di dati da esperimenti di microarray eseguiti su cellule di epatoma umano
- Sviluppo di un modello che simula la resistenza batterica alla meticillina mediante un approccio di systems biology
- Modellamento della Sirt-1 umana e del suo complesso con l'attivatore endogeno AROS
- Collaborazione scientifica con la linea di ricerca del Dott. Normanno attiva presso il CROM nell'ambito dell'analisi di dati derivanti da esperimenti di Next Generation Sequencing su linee cellulari trattate con differenti farmaci

**Gennaio 2005-Febbraio 2008**

- Studi relativi al problema del "protein folding" e sviluppo di un metodo ab-initio di tipo topologico per predire la struttura tridimensionale delle proteine nell'ambito di una collaborazione con il Prof. M. D'Apuzzo e Prof.ssa D. di Serafino del Dipartimento di Matematica della Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Modellamento di proteine e dei loro complessi con altre proteine o DNA mediante metodi di docking. In particolare, ho lavorato sulle sequenze di 1) citochine sequenziate in pesci, 2) di WSCI (inibitore di subtilisina e chimotripsina) e dei suoi mutanti, 3) della mioglobina bovina e delle PD-Ls (proteine che inibiscono il ribosoma) nell'ambito rispettivamente della collaborazione con il Dott. Buonocore (Università della Tuscia), il Prof. Poerio (Università della Tuscia) ed il Prof. Parente (Dipartimento di Scienze della Vita, Seconda Università degli Studi di Napoli) .
- Studi computazionali su un peptide della proteina SV-IV, che modula l'attività della trombina nell'ambito di una collaborazione con la Dott.ssa Stiuso del dipartimento di Biochimica e Biofisica della Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Sviluppo di un metodo per valutare la globularità dei modelli tridimensionali proteici ottenuti mediante metodi di predizione.
- Sviluppo di un metodo per la predizione della classe strutturale delle proteine a partire dalla sola sequenza.
- Studi di dinamica molecolare per valutare la stabilità delle eliche presenti nel prione. La prima parte di questo lavoro è stata svolta in collaborazione con il Prof. R. Ragone della Seconda Università degli Studi di Napoli e la Prof.ssa F. Rossi dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Modellamento delle forme monometriche, dimeriche e tetrameriche della miraculina nell'ambito del tutoraggio della Dott.ssa Antonella Paladino, dottoranda in Biologia Computazionale presso la Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Sviluppo di programmi (webservices) per la formattazione e l'analisi di allineamenti di sequenze (FASMA), per la valutazione dei centri di massa di strutture proteiche (CALCOM) e dei ponti salini in strutture proteiche (ESBRI), per la predizione della struttura secondaria delle proteine (PreSSAPro) e

**Gennaio 2001 – Dicembre 2004**

della classe strutturale delle proteine (PRECLASSPRO).

Durante la preparazione della mia tesi di dottorato sono stati utilizzati metodi computazionali per il modellamento di proteine e complessi proteici e sono stati sviluppati dei nuovi strumenti di predizione. In particolare, mi sono occupata di cinque progetti:

1. Modellamento di complessi tra interleuchine-1b ed i loro recettori in spigola e trota. Questo lavoro è stato svolto nell'ambito di una collaborazione con il Dott. Francesco Buonocore dell'Università della Toscana.
2. Simulazioni dell'interazione tra HLA-DQ2 e peptidi di glutine connessi alla celiachia. Questo lavoro è stato svolto nell'ambito di una collaborazione con il Dott. Mauro Rossi del CNR di Avellino.
3. Simulazioni mediante l'utilizzo del modellamento comparativo dei cambiamenti conformazionali che si verificano quando le proteine interagiscono tra loro
4. Studio sulle propensità degli amminoacidi per i vari tipi di struttura secondaria in proteine che appartengono a differenti classi strutturali.
5. Valutazione delle frequenze di coppie di amminoacidi nelle proteine

**Gennaio 2000-Giugno 2001**

Lo scopo della tesi di Laurea è stato quello di chiarire, attraverso il ricorso a derivati sintetici della falloidina (eptapeptidi biciclico), il ruolo individuale ed eventualmente la reciproca influenza dei residui in posizione 2 e 7. Pertanto mi sono occupata dell'analisi conformazionale in soluzione mediante dicroismo circolare e spettroscopia NMR di quattro analoghi diversi delle falloidine, che differivano dalla falloidina naturale per alcuni residui: F1a che aveva una alanina in posizione 7, F1b che aveva una D-Cisteina in posizione 3 ed una alanina in posizione 7, ed F2b ed F2c che avevano entrambi una L-treonina in posizione 2 ed una alanina in posizione 7 e differivano tra loro per la diversa chiusura del ponte tioetere rispetto all'anello primario del biciclo. I dati sperimentali sono stati utilizzati per elaborare modelli molecolari attraverso metodi di Dinamica Molecolare. Allo scopo di esaminare le possibili interazioni tra i modelli molecolari degli analoghi studiati nel sito di binding della F-actina sono stati simulati i complessi tra F-actina e gli analoghi mediante metodi di docking.

 ISTRUZIONE E FORMAZIONE E  
CARRIERA UNIVERSITARIA

15/7/2025	<b>Master di Secondo Livello in Management delle Aziende Sanitarie presso l'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa.</b> Il titolo è stato conseguito il 15 luglio 2025 con la tesi: "Benessere organizzativo: un approfondimento sulla sanità campana". Voto: 110/110
15/4/2024	<b>Master di Secondo Livello in Metodi Statistici per la Ricerca Clinica e l'Epidemiologia presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".</b> Il titolo è stato conseguito il 15 aprile 2024 con la tesi: "Identification of cytokines associated to survival and drug toxicity in patients with metastatic colorectal cancer enrolled during OBELICS (Optimization of BEvacizumab scheduled within Chemotherapy Scheme) study". Voto: 110/110 lode
13/5/2021-23/9/2021	<b>Corso di Perfezionamento "La Piattaforma R per l'analisi statistica di dati biomedici" a.a. 2020/21</b>
12/2/2014-12/2/2026	<b>Abilitazione scientifica alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore 05/E2 – Biologia Molecolare</b>
16/6/2014-16/6/2026	<b>Abilitazione scientifica alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore 05/E1 – Biochimica Generale e Biochimica Clinica</b>
16/6/2014-16/6/2026	<b>Abilitazione scientifica alle funzioni di professore di prima fascia per il settore 05/E1 – Biochimica Generale e Biochimica Clinica</b>
2017	<b>Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica</b> – Università degli Studi di Napoli "Federico II" conseguita il 26 ottobre 2017 con la tesi: "Approccio della biologia dei sistemi applicato in ambito biomedico" – Relatori: Prof. Emilio Chiosi e Dott.ssa Patrizia Iardino. Voto: 50/50 lode
2013	<b>Corso di Alta Formazione in Management Innovativo delle Tecnologie per l'Organizzazione Sanitaria (MITOS),</b> Urbino 20-25 maggio 2013, Napoli 11-15 giugno 2013. Il titolo è stato conseguito l'8 ottobre 2013 presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo con la tesi: "Fascicolo Sanitario Elettronico: la sua utilità nei percorsi assistenziali" – Relatore: Dott. Sergio Lodato.
	<b>Master di Secondo Livello in Ambiente e Cancro</b> (I edizione) conseguito presso l'Università degli

- 2012 Studi del Sannio il 12 ottobre 2012 con la tesi: "Le banche dati per la definizione dello stato di salute dell'uomo e dell'ambiente" – Relatore: Prof. Giuseppe Castello.
- 2004 **Iscrizione all'Albo dei Chimici e dei Fisici della Campania (N. 001505) dall'1/1/2004 ad oggi**
- 2004 **Dottorato di ricerca in Biologia Computazionale** (XVI ciclo) conseguito presso la Seconda Università degli Studi di Napoli il 20 dicembre 2004 con la tesi: "Basi molecolari dell'attività biologica delle proteine: l'approccio computazionale e bioinformatico alla comprensione della relazione struttura-funzione" – Relatori: Prof. Giovanni Colonna e Dott. Angelo M. Facchiano.
- 2002 Esame TRINITY COLLEGE LONDON (Ente Certificatore Internazionale) come da Framework Europeo.
- 2000 Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, sostenuto presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 2000 **Laurea in Chimica** conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con la tesi: "Analisi Conformazionale di Analoghi Bicyclici delle Fallotossine" – Relatori: Prof. Livio Paolillo e Dott.ssa Lucia Falcigno - conseguita il 26 giugno 2000. Voto: 109/110
- 1995 Maturità classica, Liceo Classico Statale "G. Carducci", Nola (NA) (Voto: 60/60)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
C2	C2	C2	C2	C2

**Competenze sperimentali**

- Ottima conoscenza della tecnica di Risonanza Magnetica Nucleare: messa a punto delle sequenze di impulsi, fase di lock e shimming, ed acquisizione spettri mono e bidimensionali in fluidi biologici mediante cryoprobe e tessuti mediante HRMAS
- Ottima conoscenza dei metodi di estrazione delle fasi lipidiche e polari in sieri, tessuti, cellule e surnatanti cellulari
- Conoscenza del metodo Multiplex per la valutazione del profilo citochinomico
- Conoscenza dei metodi di estrazione di cDNA e RNA e valutazione dell'espressione genica mediante RT-PCR
- Ottima conoscenza della tecnica di Cromatografia Liquida accoppiata a Spettrometria di massa: messa a punto dei protocolli per studi di metabolomica, lipidomica e farmacocinetica.

**Competenze informatiche**

- Ambienti Computazionali: MS-DOS, Windows, SGI-IRIX, UNIX e Linux.

- Linguaggi di programmazione: Turbo Pascal, Perl, HTML e CGI.
- Buona conoscenza di programmi: Word, Power Point, Excel, Access.
- Buona conoscenza di programmi: Acrobat Reader e Adobe Photoshop.
- Buona conoscenza di programmi di E-learning.
- Buona conoscenza dei programmi ACCESS e FrontPage.

#### Competenze bioinformatiche

- Ottima conoscenza dell'utilizzo di banche dati di sequenze e strutture proteiche (UniProt, Prosite, PDB) e dei sistemi di interrogazione (SRS).
- Ottima esperienza di programmi di analisi di sequenze e banche dati.
- Ottima conoscenza di programmi di visualizzazione di strutture proteiche (RASMOL, SwissPdbViewer, Pymol)
- Ottima conoscenza di programmi di modellamento molecolare di proteine (Quanta, Modeler, InsightII).
- Ottima conoscenza di programmi di analisi di strutture proteiche (DSSP, HBPLUS, PROCHECK, NACCESS, PROSA, GRID, AVP etc).
- Ottima conoscenza dei programmi di minimizzazioni energetiche e di dinamica molecolare (GROMACS) utilizzati per lo studio delle strutture tridimensionali delle proteine e del processo del "protein folding".
- Ottima conoscenza di programmi di clustering per l'analisi di dati.
- Ottima conoscenza di programmi per l'analisi statistica di dati clinici (U-test, T-test, box and whisher graph, survival curve etc)
- Ottima conoscenza di programmi per l'analisi di geni (Ingenuity Pathway)
- Ottima conoscenza di programmi per l'analisi di dati di metabolomica ottenuti attraverso Risonanza Magnetica Nucleare e Cromatografia Liquida accoppiata a Spettrometria di massa (Metaboanalyst e Compound Discoverer)

Patente di guida B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

**La dott.ssa Costantini ha pubblicato 165 long manoscritti. Il suo h-index calcolato su SCOPUS è uguale a 41**

**<https://orcid.org/0000-0002-7538-4657>**

**Scopus Author ID: 8320797100**

**ResearcherID: J-9914-2018**

1. L. Falcigno, **S. Costantini**, G. D'Auria, M. Saviano, B.M. Bruno, G. Zanotti & L. Paolillo: "Phalloidin synthetic analogues: Elucidation of the structural requirements in the interaction with F-actin", *Chemistry: A European Journal* (2001), 7(21), 4665-73.
2. G. Scapigliati\*, **S. Costantini**\*, G. Colonna, A.M. Facchiano, F. Buonocore, P. Bossù, C. Cunningham, J.W. Holland, C.J. Secombes: "Modelling of fish interleukin-1 with its receptor", *Dev Comp. Immunol* (2004), 28, 429-441. [\*These authors contributed equally to this work]
3. **S. Costantini**, M. Rossi, G. Colonna, A.M. Facchiano: "Modelling of HLA-DQ2 and of its interaction with gluten peptides to explain molecular recognition in celiac disease", *Journal of Molecular Graphics and Modelling* (2005), 23(5), 419-431.
4. F. Buonocore, E. Randelli, S. Bird, C.J. Secombes, **S. Costantini**, A. Facchiano, M. Mazzini, G. Scapigliati: "The CD8alpha from sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.): cloning, expression and 3D modelling.", *Fish Shellfish Immunol.* (2006), 20, 637-646 (Available online 17 October 2005).
5. **S. Costantini**, G. Colonna, A.M. Facchiano: "Amino acid propensities for secondary structures are influenced by the protein structural class", *Biochemical and Biophysical Research Communications* (2006), 342, 441-451.
6. A.M. Facchiano, **S. Costantini**, A. Di Maro, D. Panichi, A. Chambery, A. Parente, S. Di Gennaro, E. Poerio: "Modelling the 3D structure of WSCI. Probing the reactive site of the inhibitor with two susceptible proteinases, by time-course analysis and molecular dynamics simulations", *Biological Chemistry* (2006), 387, 931-940.
7. R. Dosi, A. Di Maro, A. Chambery, G. Colonna, **S. Costantini**, G. Geraci, A. Parente: "Characterization and kinetics studies of water buffalo (*Bubalus bubalus*) myoglobin.", *Comparative Biochemistry and Physiology-Part B* (2006), 145(2), 230-238.
8. L. Ronga, P. Palladino, **S. Costantini**, A. Facchiano, M. Ruvo, E. Benedetti, R. Ragone, F.

- Rossi: "Conformational diseases and structure-toxicity relationships: lessons from prion-derived peptides", which has been accepted for publication in *Current Protein and Peptide Science* (2007), 8(1), 83-90.
9. G. Ceci, A. Mucherino, M. D'Apuzzo, D. di Serafino, **S. Costantini**, A. Facchiano and G. Colonna: "Computational Methods for Protein Fold Prediction: an Ab-initio Topological Approach" In "*Data Mining in Biomedicine*" (P.M. Pardalos, V.L. Boginski, Alkis V. eds.), Vol 7: 391-430 (2007) ISBN 0387693181 9780387693187.
  10. A. Chambery, M. Pisante, A. Di Maro, E. Di Zazzo, **S. Costantini**, G. Colonna, A. Parente: "Invariant Ser211 is involved in the catalysis of PD-L4, type I RIP from (*Phytolacca dioica*) leaves.", *Proteins: Structure, Function and Bioinformatics* (2007), 67, 209-218.
  11. **S. Costantini**, A.M. Facchiano, G. Colonna: "Evaluation of the structural quality of modeled proteins by using globularity criteria", *BMC Structural Biology* (2007), 7(1), 9.
  12. **S. Costantini**, G. Colonna, A.M. Facchiano: "Simulation of conformational changes occurring when a protein interacts with its receptor", *Computational Biology and Chemistry* (2007), 31, 196-206.
  13. F. Buonocore, E. Randelli, D. Casani, **S. Costantini**, A. Facchiano, Giuseppe Scapigliati and Renè J.M. Stet: "Molecular cloning, differential expression and 3d structural analysis of the MHC class-II  $\beta$  chain from sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.)" *Fish and Shellfish Immunology* (2007), 23, 853-866.
  14. F. Buonocore, E. Randelli, S. Bird, C.J. Secombes, A. Facchiano, **S. Costantini**, G. Scapigliati: "Interleukin-10 expression by real-time PCR and homology modelling analysis in the European sea bass (*Dicentrarchu Labrax* L.), *Aquaculture* (2007), 270, 512-522.
  15. C. Gianfrani, R. Siciliano, A.M. Facchiano, A. Camarca, F.M. Mazzeo, **S. Costantini**, V.M. Savati, F. Maurano, G. Mazzarella, G. Iaquinto, P. Bergamo, M. Rossi: "Transamidation of wheat flour inhibits the response to gliadin of intestinal T cells in celiac disease", *Gastroenterology* (2007), 133, 780-789. (figure 2 of this article was selected as cover image for volume 133)
  16. **S. Costantini**, G. Colonna, A. M. Facchiano: "PreSSAPro: a software for the prediction of secondary structure by amino acid properties". *Computational Biology and Chemistry* (2007), 31(5-6), 389-392.
  17. **S. Costantini**, G. Colonna, A. M. Facchiano: "FASMA: a service to format and analyse the sequences in multiple alignments". *Genomics, Proteomics and Bioinformatics* (2007), 5 (3-4), 253-255.
  18. E. Randelli, V. Scala, D. Casani, **S. Costantini**, A. Facchiano, M. Mazzini, G. Scapigliati, F. Buonocore: "The T-cell receptor beta chain from sea bream (*Sparus aurata*): molecular cloning, expression and modelling of the complexes with class I MHC". *Molecular Immunology* (2008), 45, 2017-2027.
  19. A. Paladino, **S. Costantini**, G. Colonna, A.M. Facchiano: "Molecular modelling of miraculin: structural analyses and functional hypotheses", *Biochemical and Biophysical Research Communications* (2008), 367, 26-32.
  20. **S. Costantini**, A. Paladino, A.M. Facchiano: "CALCOM: A software for calculating the center of mass of proteins", *Bioinformation* (2008), 2(7), 271-272.
  21. F. Buonocore, E. Randelli, D. Casani, **S. Costantini**, A.M. Facchiano, J.J. Zhou, C.J. Secombes, G. Scapigliati: "A CD4 homologue in sea bass (*Dicentrarchus labrax*): molecular characterisation and structural considerations", *Molecular Immunology* (2008), 45, 3168-3177.
  22. A. Mucherino\*, **S. Costantini**\*, D. di Serafino, M. D'Apuzzo, A. Facchiano, G. Colonna: "Understanding the role of the topology in protein folding by computational inverse folding experiments", *Computational Biology and Chemistry* (2008), 32(4), 233-9. [\*These authors contributed equally to this work]
  23. **S. Costantini**, F. Buonocore, A.M. Facchiano: "Molecular modelling of co-receptor CD8 $\alpha\alpha$  and its complex with MHC class I and T-cell receptor in sea bream (*Sparus aurata*)", *Fish Shellfish Immunology* (2008), 25(6), 782-90.
  24. M. Lepretti, **S. Costantini**, G. Ammirato, G. Giuberti, M. Caraglia, A.M. Facchiano, S. Metafora, P. Stiuso: "The N-terminal 1-16 peptide (P1-16) derived in vivo from protein SV-IV modulates alpha-thrombin activity: potential clinical implications", *Experimental Molecular and Medicine* (2008), 40(5), 541-9.
  25. **S. Costantini**, G. Colonna, A.M. Facchiano: "ESBRI: a software for evaluating the salt bridges in proteins", *Bioinformation* (2008), 3(3), 137-139.
  26. **S. Costantini**\*, I. Autiero, G. Colonna: "On new challenge for the Bioinformatics", *Bioinformation* (2008), 3(5), 238-239 (\* Corresponding Author).
  27. D. Casani, E. Randelli, **S. Costantini**, A. Facchiano, J.J. Zou, C.J. Secombes, G. Scapigliati, F. Buonocore: "Molecular characterisation and structural analysis of an interferon homologue in sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.)", *Molecular Immunology* (2009), 46(5), 943-52.
  28. **S. Costantini**, A.M. Facchiano: "Prediction of the protein structural class by specific peptide frequencies", *Biochimie* (2009), 91(2), 226-9.
  29. A. Di Maro, A. Chambery, V. Carafa, **S. Costantini**, G. Colonna, A. Parente: "Structural

- characterization and comparative modeling of PD-Ls 1-3, type 1 ribosome inactivating proteins from summer leaves of *Phytolacca dioica* L.”, *Biochimie* (2009), 91(3), 352-63.
30. A.Camarca, R. P. Anderson, G. Mamone, O. Fierro, A. Facchiano, S. Costantini, D. Zanzi, S. Auricchio, R. Troncone, C. Gianfrani: “Intestinal T-cell responses to gluten peptides reveal a large repertoire: implication for peptide-based vaccine in celiac disease”, *J. of Immunology* (2009), 182(7), 4158-66.
  31. **S. Costantini**, A. M. Facchiano: “Computational methods for protein structural class prediction”, chapter in book in “Computational Biology: New Research” Editor: Alona S. Russe. Nova Science Publishers, 2009. ISBN: 978-1-60692-040-4, pp.315-340.
  32. F. Buonocore, E. Randelli, V. Scala, M. Belardinelli, D. Casani, A.M. Facchiano, **S. Costantini**, G. Scapigliati: “Evolution of cell-mediated immune defences: cloning and structural characterisation of the T cell receptor beta chain from the icefish *Chionodraco hamatus* (Perciformes: Channichthyidae)”, *Italian Journal of Zoology* (2009), 76 (3), 258-268.
  33. **S. Costantini**, A. M. Facchiano: “Human prion protein helices: studying their stability by molecular dynamics simulations”, *Protein and Peptide Letters* (2009), 16(9), 1057-62.
  34. N. Bruni, A. Di Maro, S. **Costantini**, A. Chambery, A. M. Facchiano, A. G. Ficca, A. Parente, E. Poerio: “Redesigning the reactive site loop of the Wheat Subtilisin/Chymotrypsin Inhibitor (WSCI) by site-directed mutagenesis: a protein-protein interaction study by affinity chromatography and molecular modeling”, *Biochimie* (2009), 91(9), 1112-22.
  35. I. Autiero, **S. Costantini\***, G. Colonna: “Modeling of the bacterial mechanism of methicillin-resistance by a systems biology approach” *Plos One* (2009), 4(7), e6226 (\*Corresponding Author).
  36. **S. Costantini\***, F. Capone, M. Miele, E. Guerriero, M. Napolitano, G. Colonna, G. Castello: “CytokineDB: a database collecting biological information”, *Bioinformatics* (2009), 4(3), 92-93 (\*Corresponding Author).
  37. **S.\* Costantini**, F. Capone, E. Guerriero, G. Castello:” An approach for understanding the inflammation and cancer relationship”, *Immunol Lett.* (2009), 126, 91–92 (\*Corresponding Author).
  38. I. Autiero<sup>#</sup>, **S Costantini\*\***, G. Colonna: “Human Sirt-1: molecular modeling and structure-function relationships of an unordered protein”, *Plos One* (2009), 4, e7350 (\*Corresponding Author) [<sup>#</sup>These authors contributed equally to this work].
  39. T. Trotta<sup>#</sup>, **S Costantini\*\***, G. Colonna: “Modelling of the membrane receptor CXCR3 and its complexes with CXCL9, CXCL10 and CXCL11 chemokines: Putative target for new drug design”, *Molecular Immunology* (2009), 47, 332-339 (\*Corresponding Author) [<sup>#</sup>These authors contributed equally to this work].
  40. F. Capone, **S. Costantini\***, E. Guerriero, R. Calemma, M. Napolitano, S. Scala, F. Izzo and G. Castello: “Serum cytokine levels in patients with hepatocellular carcinoma”, *Eur. Cyt. Net.* (2010), 21 (2), 99-104 (\* Corresponding Author).
  41. **S. Costantini\***, M. Miele, G. Colonna: “Intrinsically Unordered Proteins: structural properties, prediction and relevance”, in Protein Folding, Chapt.6; (2010) - Editors: Eric C. Walters Series: Protein Biochemistry, Synthesis, Structure and Cellular Functions, Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge NY – USA ISBN: 978-1-61761-259-6 (\* Corresponding Author)
  42. A. Paladino, G. Colonna, A.M. Facchiano, **S. Costantini\***: “Functional hypothesis on Miraculin’ sweetness by a Molecular Dynamics approach”, *BBRC* (2010), 396(3), 726-30 (\*Corresponding Author).
  43. **S. Costantini\***, M. Costantini, G. Colonna: “Frequencies of specific peptides in intrinsic disordered protein domains”, *Protein and Peptide Letters* (2010), 17(11), 1398-402 (\*Corresponding Author).
  44. C. D’Alterio, C. Consales, M.N. Polimeno, R. Franco, L. Cindolo, L. Portella, M. Cioffi, R. Calemma, G. Carteni, N. Longo, L. Pucci, L. Marra, L. Claudio, S. Perdonà, S. Pignata, G. Facchini, A. Ottaiano, **S. Costantini**, G. Castello, S. Scala: “Concomitant CXCR4 and CXCR7 Expression Predicts Poor Prognosis in Renal Cancer”, *Curr Cancer Drug Targets* (2010), 10(7), 772-81.
  45. **S. Costantini\***, G. Castello, G. Colonna: “Human Cytokine: a new challenge for systems biology”, *Bioinformatics* (2010), 5(4), 166-167(\*Corresponding Author)
  46. **S. Costantini\***, F. Capone, E. Guerriero, P. Maio, G. Colonna and G. Castello: “Serum cytokine levels as putative prognostic markers in the progression of chronic HCV hepatitis leading to cirrhosis”, *Eur. Cyt. Netw.* (2010), 21 (4), 251-6 (\*Corresponding Author)
  47. D. Evangelista, G. Colonna, M. Miele, F. Cutugno, G. Castello, S. Desantis and **S. Costantini\***: “CDMS (Clinical Data Mining Software): a cytokinome data mining system for a predictive medicine of chronic inflammatory diseases”, *PEDS* (2010), 123(12): 899-902 (\*Corresponding Author).
  48. G. Castello, **S. Costantini\***, S. Scala: “Targeting the inflammation in HCV-associated hepatocellular carcinoma: a role in the prevention and treatment”, *J. Transl. Med.* (2010), 8, 109 (\*Corresponding Author)
  49. **S. Costantini**, A.M. Facchiano, E. Randelli, D. Casani, G. Scapigliati, F. Buonocore: “3D Modelling of three pro-inflammatory molecules in selected fish species”, *Current Pharmaceutical Design*

- (2010), 16(38), 4203-12.
50. G. Bellastella, M. Rotondi, E. Pane, **S. Costantini**, C. Colella, R. Calemma, F. Capone, A. Falorni, G. Castello, A.A. Sinisi, A. Bizzarro, L. Chiovato, A. Bellastella, A. De Bellis : "Simultaneous evaluation of the circulating levels of both Th1 and Th2 chemokines in patients with autoimmune addison's disease", *J. Endocrinol. Invest.* (2011), 34(11), 831–834.
  51. M. Miele<sup>#</sup>, **S. Costantini**<sup>#</sup>, G. Colonna: "Structural and functional similarities between osmotin from *Nicotiana tabacum* seeds and human adiponectin", *Plos One* (2011), 6(2), e16690 (\*Corresponding Author) [<sup>#</sup>These authors contributed equally to this work].
  52. R. Raucci, G. Colonna, E. Guerriero, F. Capone, M. Accardo, G. Castello and **S. Costantini**\*: Structural and functional studies of the human selenium binding protein-1 and its involvement in hepatocellular carcinoma", *Biochim Biophys Acta: Proteins and Proteomics* (2011), 814(4), 513-22 (\*Corresponding Author).
  53. M. Di Stasio, M.G. Volpe, G. Colonna, M. Nazzaro, M. Polimeno, S. Scala, G. Castello, **S. Costantini**\*: "A possible predictive marker of progression for hepatocellular carcinoma", *Oncology Letters* (2011), 2, 1247-1251(\*Corresponding Author).
  54. **S. Costantini**\*, M.G. Lepore, G. Castello and G. Colonna: "Has selenium a chemopreventive effect on hepatocellular carcinoma?", *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry* (2011), 11(7), 599-610 (\*Corresponding Author).
  55. M. Miele, A. Sharma, F. Capone, R. Raucci, E. Guerriero, G. Colonna, G. Castello, M. Di Stasio, **S. Costantini**\*: "CytReD: a database collecting human cytokinome information" (\*Corresponding Author) *Bioinformatics* (2011), 6(5): 207-208
  56. **S. Costantini**\*, A. Sharma, G. Colonna: "The value of the cytokinome profile" (Amit Nagar Eds) in *Inflammatory Diseases / Book 3*, ISBN 979-953-307-659-0 (\*Corresponding Author)
  57. E. Guerriero, A. Sorice, F. Capone, **S. Costantini**\*, P. Palladino, M. D'Ischia, G. Castello: "Effects of Lipoic Acid, Caffeic Acid and a Synthesized Lipoyl-Caffeic Conjugate on Human Hepatoma Cell Lines", *Molecules* (2011), 16, 6365-6377 (\*Corresponding Author)
  58. F. Capone, E. Guerriero, A. Sorice, P. Maio, G. Colonna, G. Castello, **S. Costantini**\*: "Characterization of metalloproteinases, oxidative status and inflammation levels in the different stages of fibrosis in HCV patients", *Clinical biochemistry* (2012), 45(7-8), 525-9 (\*Corresponding Author).
  59. A. Sharma, V. K. Gautam, **S. Costantini**\*, A. Paladino, G. Colonna: "Interactomic and pharmacological insights on human Sirt-1", *Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery* in *Front Pharmacol.* (2012), 3, 40 (\*Corresponding Author).
  60. P. Palladino, L. Portella, G. Colonna, R. Raucci, G. Saviano, F. Rossi, M. Napolitano, S. Scala, G. Castello, **S. Costantini**\*: "The N-terminal peptide of CXCL11 as structural template for CXCR3 antagonist: synthesis, conformational analysis and binding studies", *Chemical Biology & Drug Design* (2012), 80(2), 254-265 (\*Corresponding Author)
  61. **S. Costantini**\*, F. Capone, E. Guerriero, R. Marfella, A. Sorice, P. Maio, M. Di Stasio, G. Paolisso, G. Castello, G. Colonna: "Cytokinome profile of patients with type 2 diabetes and/or chronic hepatitis C infection", *Plos One* (2012), 7(6), e39486. (\*Corresponding Author)
  62. R. Raucci, G. Colonna, G. Castello and **S. Costantini**\*: "Peptide folding problem: a molecular dynamics study on polyalanines using different force fields", *International Journal Peptide Research and Therapeutics* (2012) (\*Corresponding Author)
  63. F. Tedeschi, A. Di Maro, A. Facchiano, **S. Costantini**, A. Chambery, N. Bruni, V. Capuzzi, A.G. Ficca, E. Poerio: "Wheat subtilisin/chymotrypsin inhibitor (WSCI) as a scaffold for novel serine protease inhibitors with a given specificity", *Molecular BioSystems* (2012), 8(12), 3335-43.
  64. R. Raucci, F. Rusolo, A. Sharma, G. Colonna, G. Castello, **S. Costantini**\*, Functional and structural features of adipokine family", *Cytokine* (2013) 61, 1–14 (\*Corresponding Author).
  65. N. Normanno, A. M. Rachiglio, C. Roma, F. Fenizia, C. Esposito, R. Pasquale, M. L. La Porta, A. Iannaccone, F. Micheli, M. Santangelo, F. Bergantino, **S. Costantini**, and A. De Luca: "Molecular Diagnostics and Personalized Medicine in Oncology: Challenges and Opportunities", *J. Cell Biochem.* (2013), 114(3), 514-24.
  66. **S. Costantini**\*, F. Capone, P. Maio, E. Guerriero, G. Colonna, F. Izzo, G. Castello: "Cancer biomarkers profiling in patients with chronic hepatitis C virus, liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma", *Oncology Reports* (2013), 29(6), 2163-8 (\*Corresponding Author).
  67. **S. Costantini**\*, G. Di Bernardo, M. Cammarota, G. Castello and G. Colonna "Gene Expression signature of human HepG2 cell line", *Gene* (2013), 518, 335–345 (\*Corresponding Author).
  68. M. N. Polimeno, M. Napolitano, **S. Costantini**, L. Portella, A. Esposito, F. Capone, E. Guerriero, L. Pucci, N. Longo, G. Castello, S. Perdonà, S. Scala: "T-regulatory cells (Treg) and IL-6, IL-8, VEGF, CXCL10, CXCL11, EGF, HGF as surrogate marker of host immunity in renal cell carcinoma (RCC) patients", *BJU International* (2013), 112(5), 686-96.
  69. F. Rusolo, B. Pucci, G. Colonna, F. Capone, E. Guerriero, M. R. Milone, M. Nazzaro, M. G. Volpe, G. Bernardo, G. Castello, **S. Costantini**\*: "Evaluation of selenite effects on selenoproteins and cytokinome in human hepatoma cell lines", *Molecules* (2013), 18, 2549-62 (\*Corresponding Author).

70. **S. Costantini\***, A. Sharma, R. Raucci, M. Costantini, I. Autiero, G. Colonna: "Genealogy of an ancient protein family: the Sirtuins, a family of disordered members", *BMC Evol. Biol.* (2013), 13, 60 (\*Corresponding Author).
71. M.R. Milone, B. Pucci, F. Bruzzese, C. Carbone, G. Piro, **S. Costantini**, F. Capone, A. Leone, E. Di Gennaro, M. Caraglia, A. Budillon: "Acquired resistance to zoledronic acid and the parallel acquisition of an aggressive phenotype are mediated by p38-MAP kinase activation in prostate cancer cells", *Cell Death and Disease* (2013), 4, e641
72. **S. Costantini\***, R. Raucci, T. De Vero, G. Castello, G. Colonna: "Common structural interactions between the receptors CXCR3, CXCR4 and CXCR7 complexed with their natural ligands, CXCL11 and CXCL12, by a modeling approach", *Cytokine* (2013), 64(1), 316-21 (\*Corresponding Author).
73. A. Sharma, **S. Costantini\***, G. Colonna: "The protein-protein interaction network of the human Sirtuin family", *BBA* (2013), 1834(10), 1998-2009 (\*Corresponding Author).
74. E. Guerriero, F. Capone, F. Rusolo, G. Colonna, G. Castello, **S. Costantini\***: "Dissimilar cytokine patterns in different human liver and colon cancer cell lines", *Cytokine* (2013), 64(2), 584-9 (\*Corresponding Author).
75. M. Costantini, F. Musto, **S. Costantini**, R. Cammarano, G. Bernardi: "Compositional patterns in the genomes of unicellular eukaryotes", *BMC Genomic* (2013), 14, 755.
76. **S. Costantini\***, G. Colonna, G. Castello: "A holistic approach to study the effects of natural antioxidants on inflammation and liver cancer", *Cancer Treat Res.* 2014; 159, 311-23 (\*Corresponding Author)
77. S. Guariniello, G. Colonna, R. Raucci, M. Costantini, G. Di Bernardo, F. Bergantino, G. Castello and **S. Costantini\***: "Structure-function relationships and evolutionary history of the human selenoprotein M (SelM) found over-expressed in hepatocellular carcinoma", *BBA: Protein and Proteomics* (2014), 1844(2), 447-56. (\*Corresponding Author)
78. **S. Costantini\***, R. Raucci, G. Colonna, FA Mercurio, AM Trotta, P Righieri, M Leone, F Rossi, C Pellegrino, G Castello, S Scala: "Peptides targeting chemokine receptor CXCR4: structural behavior and biological binding studies", *J. Peptide Science* (2014), 20(4), 270-8 (\*Corresponding Author).
79. F. Capone, E. Guerriero, A. Sorice, **S. Costantini\***, G. Colonna, G. Storti, J. Pagliuca, G. Castello: "Synergistic antitumor effect of Doxorubicin and Tacrolimus (FK506) on hepatocellular carcinoma cell lines", *The Scientific World Journal* (2014), 2014, 450390 (\*Corresponding Author).
80. A. Sorice, E. Guerriero, F. Capone, G. Colonna, G. Castello, **S. Costantini\***: "Ascorbic Acid: Its Role in Immune System and Chronic Inflammation Diseases", *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry* (2014), 14(5), 444-452 (\*Corresponding Author)
81. A. Zuppa, **S. Costantini**, M. Costantini: "Comparative sequence analysis of bacterial symbionts from the marine sponges *Geodia cydonium* and *Ircinia muscarum*", *Bioinformatics* (2014), 10(4), 196-200.
82. F. Capone, E. Guerriero, G. Colonna, P. Maio, A. Mangia, G. Castello, **S. Costantini\***: "Cytokine profile evaluation as predictive tool of disease progression in patients with hepatitis C virus infection", *World Journal of Gastroenterology* (2014), 20(28), 9261-9 (\*Corresponding Author)
83. **S. Costantini\***, F. Rusolo, V. De Vito, S. Moccia, L. Picariello, F. Capone, E. Guerriero, G. Castello, M.G. Volpe: "Potential anti-inflammatory effects of oil polyphenols from pomegranate (*Punica granatum* L.) on breast cancer cell lines", *Molecules* (2014), 19(6), 8644-60 (\*Corresponding Author).
84. R. Raucci, **S. Costantini\***, G. Castello, G. Colonna: "An overview of the sequence features of N- and C-terminal segments of the human chemokine receptors", *Cytokine* (2014), 70, 141-150 (\*Corresponding Author)
85. G. Tarantino, **S. Costantini**, C. Finelli, F. Capone, E. Guerriero, N. La Sala, S. Gioia, G. Castello: "Is serum Interleukin-17 associated with early atherosclerosis in obese patients?", *J. Transl. Med.* (2014), 12(1), 214.
86. R. Raucci, G. Colonna, A. Giovane, G. Castello, **S. Costantini\***: "N-terminal region of human chemokine receptor CXCR3: structural analysis of CXCR3(1-48) by experimental and computational studies", *BBA: Protein and Proteomics* (2014), 1844(10), 1868-1880 (\*Corresponding Author).
87. S. De Marino, C. Festa, F. Zollo, F. Rusolo, F. Capone, E. Guerriero, **S. Costantini**, V. De Felice, M. Iorizzi: "Phytochemical profile of *Juniperus oxycedrus* ssp. *oxycedrus* berries: a new monoterpene glucoside and evaluation of the effects on cancer cell lines", *Phytochemistry Letters* (2014), 10, 152-159.
88. A. De Luca, C. Roma, M. Gallo, F. Fenizia, F. Bergantino, D. Frezzetti, **S. Costantini**, N. Normanno: "RNA-seq analysis reveals significant effects of EGFR signalling on the secretome of mesenchymal stem cells", *Oncotarget* (2014), 5(21), 10518-28.
89. G. Tarantino, S. Costantini, C. Finelli, F. Capone, E. Guerriero, N. La Sala, S. Gioia, G. Castello: "Carotid intima-media thickness is predicted by combined eotaxin levels and severity of hepatic steatosis at ultrasonography in obese patients with nonalcoholic fatty liver disease", *Plos One*

- (2014), 9(9), e105610.
90. M. N. Polimeno, C. Ieranò, N.S. Losito, L. Portella, G. Scognamiglio, A. M. Trotta, S. Curley, F. Tatangelo, S. Costantini, R. Luizzi, F. Izzo, C. D'Alterio, S. Scala: "CXCR4 expression affects overall survival of HCC patients whereas CXCR7 expression does not", *Cellular and Molecular Immunology* (2015), 12(4), 474-82.
  91. E. Guerriero, M. Accardo, F. Capone, G. Colonna, G. Castello, **S. Costantini\***: "Assessment of the Selenoprotein M (SELM) over-expression on human hepatocellular carcinoma tissues by immunohistochemistry", *Eur J Histochemistry* (2014), 58, 2433 (\*Corresponding Author).
  92. E. Guerriero, A. Sorice, F. Capone, V. Napolitano, G. Colonna, G. Storti, G. Castello, **S. Costantini\***: "Vitamin C effect on mitoxantrone-induced cytotoxicity in human breast cancer cell lines", *Plos One* (2014), 9(12), e115287 (\*Corresponding Author).
  93. F. Bergantino, S. Guariniello, R. Raucci, G. Colonna, A. De Luca, N. Normanno, **S. Costantini\***: "Structure-fluctuation-function relationships of seven pro-angiogenic isoforms of VEGFA, important mediators of tumorigenesis", *BBA - Proteins and Proteomics* (2015), 1854(5), 410-25 (\*Corresponding Author).
  94. **S. Costantini**, G. Romano, F. Rusolo, F. Capone, E. Guerriero, G. Colonna, A. Ianora, G. Ciliberto, M. Costantini: "Anti-inflammatory effects of a methanol extract from the marine sponge *Geodia cydonium* on the human breast cancer MCF-7 cell line", *Mediators of Inflammation, Special Issue: Live or Die: Choice Mechanisms in Stressed Cells* (2015), 2015, 204975.
  95. M. Vincenzi<sup>#</sup>, **S. Costantini**<sup>#</sup>, S. Scala, D. Tesauro, A. Accardo, M. Leone, G. Colonna, J. Guillon, L. Portella, A.M. Trotta, L. Ronga, F. Rossi: "Conformational ensembles explored dynamically from disordered peptides targeting chemokine receptor CXCR4", *Int. J. Mol. Sci.* (2015), 16(6), 12159-73 [<sup>#</sup> These authors contributed equally to this work].
  96. S. Guariniello, G. Di Bernardo, G. Colonna, M. Cammarota, G. Castello, **S. Costantini\*** Evaluation of the Selenotranscriptome Expression in Two Hepatocellular Carcinoma Cell Lines *Analytical Cellular Pathology* (2015), 2015, Article ID 419561, 6 pages (\*Corresponding Author).
  97. F. Capone, E. Guerriero, G. Colonna, P. Maio, A. Mangia, R. Marfella, G. Paolisso, F. Izzo, N. Potenza, L. Tomeo, G. Castello, **S. Costantini\***: "The Cytokine profile in patients with hepatocellular carcinoma and type 2 diabetes", *Plos One* (2015), 10(7), e0134594 (\*Corresponding Author).
  98. S. Singh, G. Colonna, G. Di Bernardo, F. Bergantino, M. Cammarota, G. Castello, **S. Costantini\***: "The gene expression profiling for hepatocellular carcinoma by network analysis approach shows a dominance of Intrinsically Disordered Proteins (IDPs) between HUB nodes", *Molecular Biosystems* (2015), 11, 2933-2945 (\*Corresponding Author).
  99. M. Vincenzi, A. Accardo, S. Costantini, S. Scala, L. Portella, A. Trotta, L. Ronga, J. Guillon, M. Leone, G. Colonna, F. Rossi, D. Tesauro: "Intrinsically disordered amphiphilic peptides as potential targets in drug delivery vehicles", *Molecular Biosystems* (2015), 11, 2925-2932.
  100. S. Guariniello, G. Colonna, E. Guerriero, F. Capone, M. Costantini, G. Di Bernardo, M. Accardo, G. Castello, **S. Costantini\***: "Sequence and structure analysis of human selenoprotein 15kDa (Sep15), an up-expressed protein in the hepatocellular carcinoma", *International Journal of Research Studies in Biosciences* (2015), 3(9), 112-125 (\*Corresponding Author).
  101. S. Guariniello, G. Colonna, A. Polo, G. Castello, **S. Costantini\***: "Conformational analysis of human Sep15 mutants to understand the role played from HUB residues", *International Journal of Research Studies in Biosciences* (2015), 3(10), 67-75 (\*Corresponding Author).
  102. **S. Costantini\***, V.K. Gautam, S. De Maria, L. Birolo, S. Longobardi, G. Colonna: "Conformational analysis of rat Seminal vesicle secretory protein 4, an intrinsically disordered protein having interesting pharmacological properties", *International Journal of Chemistry* (2015), 7(2), 133-142.
  103. E. Guerriero, F. Capone, M. Accardo, A. Sorice, M. Costantini, G. Colonna, G. Castello, **S. Costantini\***: "GPX4 and GPX7 over-expression in human hepatocellular carcinoma tissues" *Eur J Histochemistry* (2015) 59(4):2540 (\*Corresponding Author).
  104. A. Polo, G. Colonna, S. Guariniello, G. Ciliberto, **S. Costantini\***: "Deducing the functional characteristics of the human selenoprotein SELK from the structural properties of its intrinsically disordered C-terminal domain", *Mol Biosyst.* (2016), 612(3), 758-72 (\*Corresponding Author).
  105. G. Roscilli, C. De Vitis, F. F. Ferrara, A. Noto, E. Cherubini, A. Ricci, S. Mariotta, E. Giarnieri, M. R. Giovagnoli, M. R. Torrisi, F. Bergantino, **S. Costantini**, F. Fenizia, M. Lambiase, L. Aurisicchio, N. Normanno, G. Ciliberto, R. Mancini: "Human lung adenocarcinoma cell cultures derived from malignant pleural effusions as model system to predict patients chemosensitivity", *J. Transl. Medicine* (2016), 14(1), 61.
  106. S. Varrella, G. Romano, **S. Costantini**, N. Ruocco, A. Ianora, M.G. Bentley, M. Costantini.: "Toxic Diatom Aldehydes Affect Defence Gene Networks in Sea Urchins", *PLoS One* (2016), 11(2), e0149734.
  107. A. Sorice, E. Guerriero, M.G. Volpe, F. Capone, F. La Cara, G. Ciliberto, G. Colonna, **S. Costantini\***: "Differential Response of Two Human Breast Cancer Cell Lines to the Phenolic Extract from Flaxseed Oil", *Molecules* (2016), 21(3), E319 (\*Corresponding Author).

108. N. Ruocco<sup>#</sup>, **S. Costantini**<sup>#</sup>, S. Guariniello, M. Costantini: "Polysaccharides from marine environment: a challenge for pharmacological, cosmeceutical and nutraceutical potentials", *Molecules* (2016), 21(5), E551 [<sup>#</sup>These Authors contributed equally to this work].
109. N. Potenza, F. Castiello, M. Panella, G. Colonna, G. Ciliberto, A. Russo, **S. Costantini**\*: "Human MiR-544a Modulates SELK Expression in Hepatocarcinoma Cell Lines", *Plos One* (2016), 11(6), e0156908 (\*Corresponding Author).
110. N. Ruocco, **S. Costantini**, M. Costantini: "Blue-print autophagy: a challenge for cancer treatment", *Marine Drugs* (2016), 14(7), E138.
111. A. Polo, S. Guariniello, G. Colonna, G. Ciliberto, **S. Costantini**\*: "A study on the structural features of SELK, an over-expressed protein in hepatocellular carcinoma, by molecular dynamics simulations in a lipid-water system", *Mol. Biosyst.* (2016), 12(10), 3209-22 (\*Corresponding Author).
112. B. Conti, C. Porcu, C. Viscomi, A. Minutolo, **S. Costantini**, M. Corazzari, G. Iannucci, B. Barbaro, C. Balsano: "Small heterodimer partner 1 directly interacts with NS5A viral protein and has a key role in HCV related liver cell transformation", *Oncotarget* (2016), 7(51), 84575-84586.
113. E. C. Martino, G. Misso, P. Pastina, **S. Costantini**, F. Vanni, C. Gandolfo, C. Botta, F. Capone, A. Lombardi, L. Pirtoli, P. Tassone, C. Ulivieri, P. Tagliaferri, M. G. Cusi, M. Caraglia, P. Correale: "Immune-modulating effects of bevacizumab in metastatic non-small-cell lung cancer patients", *Cell Death Discovery* (2016), 2, 16025.
114. F. A. Mercurio, D. Marasco, C. Di Natale, L. Pirone, **S. Costantini**, E. M. Pedone, M. Leone: "Targeting EphA2-Sam and Its Interactome: Design and Evaluation of Helical Peptides Enriched in Charged Residues", *ChemBiochem.* (2016), 17, 1-11.
115. A. Sorice, F. Siano, F. Capone, E. Guerriero, G. Picariello, A. Budillon, G. Ciliberto, M. Paolucci, **S. Costantini**\*, Volpe MG.: "Potential Anticancer Effects of Polyphenols from Chestnut Shell Extracts: Modulation of Cell Growth, and Cytokinomic and Metabolomic Profiles", *Molecules* (2016), 21(10), E1411(\*Corresponding Author).
116. F. Capone, E. Guerriero, A. Sorice, G. Colonna, G. Ciliberto, **S. Costantini**\*: "Serum Cytokine Profile Evaluation: A Tool to Define New Diagnostic and Prognostic Markers of Cancer Using Multiplexed Bead-Based Immunoassays", *Mediators Inflamm.* (2016), 2016, 3064643 (\*Corresponding Author).
117. E. Guerriero, A. Sorice, F. Capone, G. Storti, G. Colonna, G. Ciliberto, **S. Costantini**: "Combining doxorubicin with a phenolic extract from flaxseed oil: evaluation of their effect on two breast cancer cell lines", *International Journal Of Oncology* (2017), 50(2), 468-476 (\*Corresponding Author).
118. L. Fattore, **S. Costantini**, D. Malpicci, C.F. Ruggiero, P.A. Ascierio, C.M. Croce, R. Mancini, G. Ciliberto: "MicroRNAs in melanoma development and resistance to target therapy", *Oncotarget* (2017), 8(13), 22262-22278.
119. N. Ruocco, **S. Costantini**, V. Zupo, G. Romano, A. Ianora, A. Fontana, M. Costantini: "High-quality RNA extraction from the sea urchin *Paracentrotus lividus* embryos", *PLoS One* (2017), 12(2), e0172171.
120. F. Rusolo, F. Capone, R. Pasquale, A. Angiolillo, G. Colonna, G. Castello, M. Costantini, **S. Costantini**\*: "Comparison of the seleno-transcriptome expression between human non-cancerous mammary epithelial cell line and two human breast cancer cell lines", *Oncology Letters* (2017), 13(4), 2411-2417 (\*Corresponding Author).
121. A. Noto, C. De Vitis, M. E. Pisanu, G. Roscilli, G. Ricci, A. Catizone, G. Sorrentino, G. Chianese, O. Tagliatela-Scafati, D. Trisciuglio, D. Del Bufalo, M. Di Martile, A. Di Napoli, L. Ruco, **S. Costantini**, Z. Jakopin, A. Budillon, G. Melino, G. Del Sal, G. Ciliberto, R. Mancini: "Stearoyl-CoA-Desaturase (SCD1) regulates lung cancer stemness via stabilization and nuclear localization of YAP/TAZ", *Oncogene* (2017), 36(32), 4573-4584.
122. M. V. Carriero, K. Bifulco, V. Ingangi, **S. Costantini**, G. Botti, C. Ragone, M. Minopoli, M. L. Motti, D. Rea, G. Scognamiglio, G. Botti, C. Arra, G. Ciliberto, A. Pessi: "Retro-inverso Urokinase Receptor Antagonists for the Treatment of Metastatic Sarcomas", *Scientific Reports* (2017), 7(1), 1312.
123. N. Ruocco, A.M. Fedele, **S. Costantini**, G. Romano, A. Ianora, M. Costantini: "New inter-correlated genes targeted by diatom-derived polyunsaturated aldehydes in the sea urchin *Paracentrotus lividus*", *Ecotoxicology and Environmental Safety* (2017), 142, 355-362.
124. A. Polo, A. Crispo, P. Cerino, L. Falzone, S. Candido, A. Giudice, G. De Petro, G. Ciliberto, M. Montella, A. Budillon, **S. Costantini**\*: "Environment and Bladder Cancer: molecular analysis by interaction networks", *Oncotarget* (2017), 8(39), 65240-65252 (\*Corresponding Author).
125. **S. Costantini**, L. Parrillo, E. Guerriero, D. Melck, G. Colonna, M.G. Volpe, M. Paolucci: "1H-NMR metabolomic profiling of the crayfish *Astacusteleodactylus* subjected to polyphenol-enriched diets", *Aquaculture Nutrition* (2017), 24(3), 524-538.
126. M. Santonastaso, A. Pucciarelli, **S. Costantini**, F. Caprio, A. Sorice, F. Capone, A. Natella, P. Iardino, N. Colacurci, E. Chiosi: "Metabolomic profiling and biochemical evaluation of the follicular fluid of endometriosis patients", *Mol Biosyst* (2017), 13(6), 1246.
127. A. Leone, M.S. Roca, C. Ciardiello, **S. Costantini**, A. Budillon: "Oxidative stress gene expression

- profile correlates with cancer patient poor prognosis: identification of crucial pathways might select novel therapeutic approaches”, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (2017), 2017,2597581.
128. F.A. Mercurio, **S. Costantini**, C. Di Natale, L. Pirone, S. Guariniello, P. L. Scognamiglio, D. Marasco, E.M. Pedone, M. Leone: “Structural Investigation of a C-terminal EphA2 receptor mutant: does mutation affect the structure and interaction properties of the Sam domain?”, *Biochim Biophys Acta* (2017), 1865(9), 1095-1104.
  129. N. Ruocco, **S. Costantini**, F. Palumbo, M. Costantini: “Marine Sponges and Bacteria as Challenging Sources of Enzyme Inhibitors for Pharmacological Applications”, *Mar. Drugs* (2017), 15(6), pii: E173.
  130. P. Pastina, V. Nardone, S. Croci, G. Battaglia, F. Vanni, C. Bellan, M. Barbarino, V. Ricci, **S. Costantini**, F. Capone, C. Botta, M.R. Zarone, G. Misso, M. Boccellino, M. Caraglia, A. Giordano, P. Paladini, P. Tassone, P. Tagliaferri, M.G. Cusi, L. Pirtoli, P. Correale: “Anti-cancer activity of dose-fractioned mPE+/-bevacizumab regimen is paralleled by immune-modulation in advanced squamous NSCLC patients”, *J Thorac Dis* 2017, 9(9), 3123-3131.
  131. **S. Costantini**, E. Guerriero, R. Teta, F. Capone, A. Caso, A. Sorice, G. Romano, A. Ianora, N. Ruocco, A. Budillon, V. Costantino, M. Costantini: “Evaluating the Effects of an Organic Extract from the Mediterranean Sponge *Geodia cydonium* on Human Breast Cancer Cell Lines”, *Int. J. Mol. Sci.* (2017), 18(10), pii: E2112.
  132. R. Raucci, A. Polo, A. Budillon, G. Colonna, **S. Costantini**: “Conformational analysis of the human chemokine receptor CXCR3” *Mol Immunol.*(2017); 92:76-86. (\*Corresponding Author)
  133. A. Polo, C. Nittoli, A. Crispo, T. Langastro, S. Cocco, L. Severino, M. De Laurentiis, G. Ciliberto, M. Montella, A. Budillon, **S. Costantini**: “An interaction network approach to study the correlation between endocrine disrupting chemicals and breast cancer”, *Mol. Biosyst.* (2017), 13(12), 2687-2696 (\*Corresponding Author).
  134. Polo A, Singh S, Crispo A, Russo M, Giudice A, Montella M, Colonna G, **Costantini S**.”Evaluating the associations between human circadian rhythms and dysregulated genes in liver cancer cells”, *Oncol. Lett.* 2017, 14(6), 7353-7359 (\*Corresponding Author).
  135. N. Ruocco, **S. Costantini**, V. Zupo, C. Lauritano, D. Caramiello, A. Ianora, A. Budillon, G. Romano, G. Nuzzo, G. D’Ippolito, A. Fontana, M. Costantini: “Toxic effects of two benthic diatoms upon grazing activity of the sea urchin: morphological, metabolomic and de novo transcriptomic analysis”, *Scientific Reports* (2018), 8, 5622.
  136. A. C. Nittoli, **S. Costantini**\*, A. Sorice, F. Capone, R. Ciarcia, S. Marzocco, A. Budillon, L. Severino: “Effects of  $\alpha$ -zeaxenol on the metabolome of two breast cancer cell lines by 1H-NMR approach”, *Metabolomics* (2018), 14, 33 (Corresponding Author).
  137. S. Marchese, A. Polo, A. Ariano, S. Velotto, **S. Costantini**\*, L. Severino: “Aflatoxin B1 and M1: Biological Properties and Their Involvement in Cancer Development”, *Toxins* (2018), 10, 214 (\*Corresponding Author).
  138. M.,G. Volpe, **S. Costantini**, E. Coccia, M. Paolucci: “Evaluation of metabolic changes induced by polyphenols in the crayfish *Astacus leptodactylus* by metabolomics using Fourier transformed infrared (FTIR) spectroscopy”, *Journal of Biosciences* (2018), 43(4), 585-596.
  139. A. Giudice, A. Crispo, M. Grimaldi, A. Polo, S. Bimonte, M. Capunzo, A. Amore, G. D’Arena, P. Cerino, A. Budillon, G. Botti, **S. Costantini**\*, M. Montella: “The Effect of Light Exposure at Night (LAN) on Carcinogenesis via Decreased Nocturnal Melatonin Synthesis”, *Molecules* (2018), 23(6), pii: E1308 (\*Corresponding Author).
  140. A. Polo, S. Marchese, G. De Petro, M. Montella, G. Ciliberto, A. Budillon\*, **S. Costantini**\*: “Identifying a panel of genes/proteins/miRNAs modulated by arsenicals in bladder, prostate, kidney cancers”, *Scientific Reports* (2018), 8(1), 10395 (\*Corresponding Author).
  141. L. Fattore, C.F. Ruggiero, M.E. Pisanu, D. Liguoro, A. Cerri, **S. Costantini**, F. Capone, M. Acunzo, G. Romano, G. Nigita, D. Mallardo, C. Ragone, M.V. Carriero, A. Budillon, G. Botti, P.A. Ascierto, R. Mancini, G. Ciliberto: “Reprogramming miRNAs global expression orchestrates development of drug resistance in BRAF mutated melanoma”, *Cell Death Differ.* (2019), 26, 1267–1282.
  142. N. Ruocco, M. Mutalipassi, A. Pollio, **S. Costantini**, M. Costantini, Zupo V.: “First evidence of *Halomicronema metazoicum* (Cyanobacteria) free-living on *Posidonia oceanica* leaves”, *PLoS One* (2018), 13(10), e0204954.
  143. S. Marchese, A. Sorice, A. Ariano, S. Florio, A. Budillon, **S. Costantini**\*, L. Severino,\*: “Evaluation of Aflatoxin M1 Effects on the Metabolomic and Cytokinomic Profiling of a Hepatoblastoma Cell Line”, *Toxins* 2018, 10, 436 (\*Corresponding Author)
  144. G. Tarantino, **S. Costantini**, V. Citro, P. Conforti, F. Capone, A. Sorice, D. Capone: “Interferon-alpha 2 but not Interferon-gamma serum levels are associated with intramuscular fat in obese patients with nonalcoholic fatty liver disease”, *J. Transl. Med.* (2019), 17(1), 8.
  145. N. Ruocco, C. Annunziata, A. Ianora, G. Libralato, L. Manfra, **S. Costantini**, M. Costantini: “Toxicity of diatom-derived polyunsaturated aldehyde mixtures on sea urchin *Paracentrotus lividus* development”, *Sci Rep.* (2019), 9(1), 517.

146. M. Minopoli, A. Polo, C. Ragone, V. Ingangi, G. Ciliberto, A. Pessi, S. Sarno, A. Budillon, **S. Costantini\***, M.V. Carriero\*: "Structure-function relationship of an Urokinase Receptor-derived peptide which inhibits the Formyl Peptide Receptor type 1 activity", *Sci Rep.* (2019), 9(1), 12169 (\*Corresponding Author) [<https://www.modelarchive.org/#/doi/10.5452/ma-thpfw>]
147. C. Nunziata, A. Polo, A. Sorice, F. Capone, M. Accardo, E. Guerriero, F. Zito Marino, M. Orditura, A. Budillon, S. Costantini\*: "Structural analysis of human SEPHS2 protein, a selenocysteine machinery component, over-expressed in triple negative breast cancer", *Sci Rep.* (2019), 9, 16131 (\*Corresponding Author) [<https://www.modelarchive.org/doi/10.5452/ma-y6ovo>]
148. M. Minopoli, S. Sarno, G. Di Carluccio, R. Azzaro, **S. Costantini**, F. Fazioli, M. Gallo, G. Apice, L. Cannella, D. Rea, M.P. Stoppelli, D. Boraschi, A. Budillon, K. Scotlandi, A. De Chiara, M.V. Carriero: "Inhibiting Monocyte Recruitment to Prevent the Pro-Tumoral Activity of Tumor-Associated Macrophages in Chondrosarcoma", *Cells* (2020), 9(4), 1062.
149. Capone F, Polo A, Sorice A, Budillon A, **Costantini S.\***: "Integrated Analysis to Study the Relationship between Tumor-Associated Selenoproteins: Focus on Prostate Cancer". *Int. J. Mol. Sci.* (2020), 21(18), E6694. (\*Corresponding Author) [<http://www.mdpi.com/1422-0067/21/18/6694>]
150. F. Iannelli, M.S. Roca, R. Lombardi, C. Ciardiello, L. Grumetti, S. De Rienzo, T. Moccia, C. Vitagliano, A. Sorice, **S. Costantini**, M.R. Milone, B. Pucci, A. Leone, E. Di Gennaro, R. Mancini, G. Ciliberto, F. Bruzzese, A. Budillon: "Synergistic antitumor interaction of valproic acid and simvastatin sensitizes prostate cancer to docetaxel by targeting CSCs compartment via YAP inhibition" *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* (2020) 39(1):213
151. **S. Costantini**, A. Budillon: "New prognostic and predictive markers in cancer progression" *Int. J. Mol. Sci.* (2020), 21(22), E8667. (\*Corresponding Author)
152. M. Cozzolino, S. Cocco, M. Piezzo, G. Celia, **S. Costantini**, V. Abate, F. Capone, D. Barberio, L. Girelli, E. Cavicchiolo, P.A. Ascierio, G. Madonna, A. Budillon, M. De Laurentiis: "A Psychosocial Genomics Pilot Study in Oncology for Verifying Clinical, Inflammatory and Psychological Effects of Mind-Body Transformations-Therapy (MBT-T) in Breast Cancer Patients: Preliminary Results". *J. Clin. Med.* (2021), 10(1), 136.
153. S.S. Faria, **S. Costantini**, V.C.C. de Lima, V.P. de Andrade, M. Rialland, R. Cedric, A. Budillon, K.G. Magalhães: "NLRP3 inflammasome-mediated cytokine production and pyroptosis cell death in breast cancer" *J. Biomed. Sci.* (2021), 28(1), 26.
154. **S. Costantini \***, F. Capone, A. Polo, P. Bagnara, A. Budillon: "Valosin-Containing Protein (VCP)/p97: A Prognostic Biomarker and Therapeutic Target in Cancer". *Int. J. Mol. Sci.* (2021), 22(18):10177 (\*Corresponding Author).
155. **S. Costantini**, A. Polo, F. Capone, M. Accardo, A. Sorice, R. Lombardi, P. Bagnara, F. Zito Marino, M. Amato, M. Orditura, M. Fratelli, G. Ciliberto, A. Budillon: "An Integrated In Silico, In Vitro and Tumor Tissues Study Identified Selenoprotein S (SELENOS) and Valosin-Containing Protein (VCP/p97) as Novel Potential Associated Prognostic Biomarkers in Triple Negative Breast Cancer. *Cancers* (Basel)" (2022), 14(3), 646.
156. S. Cocco, A. Leone, M.S. Roca, R. Lombardi, M. Piezzo, R. Caputo, C. Ciardiello, **S. Costantini**, F. Bruzzese, M.J. Sisalli, A. Budillon, M. De Laurentiis: "Inhibition of autophagy by chloroquine prevents resistance to PI3K/AKT inhibitors and potentiates their antitumor effect in combination with paclitaxel in Triple Negative Breast Cancer models" *Journal of Translational Medicine* (2022), 20(1), 290
157. **S. Costantini**, E. Di Gennaro, F. Capone, A. De Stefano, G. Nasti, C. Vitagliano, S.V. Setola, F. Tatangelo, P. Delrio, F. Izzo, A. Avallone, A. Budillon "Plasma metabolomics, lipidomics and cytokinomics profiling predict disease recurrence in metastatic colorectal cancer patients undergoing liver resection". *Front Oncol.* (2023), 12, 1110104.
158. L. Raccosta, M. Marinozzi, **S. Costantini**, D. Maggioni, L.M. Ferreira, G. Corna, P. Zordan, A. Sorice, D. Farinello, S. Bianchessi, M. Riba, D. Lazarevic, P. Provero, M. Mack, A. Bondanza, I. Navarte, J-A Gustafsson, V. Ranzani, F. De Sanctis, S. Ugel, S. Baron, J-M A. Lobaccaro, L. Pontini, M. Pacciarini, C. Traversari, M. Pagani, V. Bronte, G. Sitia, P. Antonson, A. Brendolan, A. Budillon & V. Russo "Harnessing the reverse cholesterol transport pathway to favor differentiation of monocyte-derived APCs and antitumor responses" *Cell Death & Disease* (2023) 14(2), 129.
159. **S. Costantini**, G. Madonna, E. Di Gennaro, F. Capone, P. Bagnara, M. Capone, S. Sale, C. Nicastro, L. Atripaldi, G. Fiorentino, R. Parrella, V. Montesarchio, L. Atripaldi, P.A. Ascierio, A. Budillon "New Insights into the Identification of Metabolites and Cytokines Predictive of Outcome for Patients with Severe SARS-CoV-2 Infection Showed Similarity with Cancer" *Int J Mol Sci.* (2023) 24(5), 4922.
160. Abbruzzese C, Matteoni S, Matarrese P, Signore M, Ascione B, Iessi E, Gurtner A, Sacconi A, Ricci-Vitiani L, Pallini R, Pace A, Villani V, Polo A, **Costantini S**, Budillon A, Ciliberto G, Paggi MG. Chlorpromazine affects glioblastoma bioenergetics by interfering with pyruvate kinase

- M2. Cell Death Dis. 2023 Dec 13;14(12):821.
161. Iannelli F, Lombardi R, **Costantini S**, Roca MS, Addi L, Bruzzese F, Di Gennaro E, Budillon A, Pucci B. Integrated proteomics and metabolomics analyses reveal new insights into the antitumor effects of valproic acid plus simvastatin combination in a prostate cancer xenograft model associated with downmodulation of YAP/TAZ signaling. *Cancer Cell Int*. 2024 Nov 16;24(1):381.
162. de Falco R\*, **Costantini S\***, Russo L, Giannascoli D, Minopoli A, Clemente O, Tafuto S, Vitagliano C, Di Gennaro E, Budillon A, Cavalcanti E. Assessing Urinary Para-Hydroxyphenylacetic Acid as a Biomarker Candidate in Neuroendocrine Neoplasms. *Int J Mol Sci*. 2024 Nov 16;25(22):12317. \*These authors contributed equally to this work.
163. **Costantini S\***. Special Issue "Cancer Biomarker: Current Status and Future Perspectives". *Int J Mol Sci*. 2025 Feb 28;26(5):2164. \*These authors contributed equally to this work.
164. Tanoli Z, Fernández-Torras A, Özcan UO, Kushnir A, Nader KM, Gadiya Y, Fiorenza L, Ianevski A, Vähä-Koskela M, Miihkinen M, Seemab U, Leinonen H, Seashore-Ludlow B, Tampere M, Kalman A, Ballante F, Benfenati E, Saunders G, Potdar S, Gómez García I, García-Serna R, Talarico C, Beccari AR, Schaal W, Polo A, **Costantini S**, Cabri E, Jacobs M, Saarela J, Budillon A, Spjuth O, Östling P, Xhaard H, Quintana J, Mestres J, Gribbon P, Ussi AE, Lo DC, de Kort M, Wennerberg K, Fratelli M, Carreras-Puigvert J, Aittokallio T. Computational drug repurposing: approaches, evaluation of in silico resources and case studies. *Nat Rev Drug Discov*. 2025 Mar 18.
165. **Costantini S**, Madonna G, Capone M, Di Gennaro E, Bagnara P, Renza F, Mallardo D, Affatato R, Vitagliano C, Romanelli M, Tuffanelli M, Simeone E, Ciliberto G, Ascierio PA, Budillon A. Metabolomic signatures in liquid biopsy are associated with overall survival in metastatic melanoma patients treated with immune checkpoint inhibitor therapy. *J Exp Clin Cancer Res*. 2025 Apr 10;44(1):119.

ABSTRACT ED ALTRE  
PUBBLICAZIONI MINORI:

1. **S. Costantini**, A.M. Facchiano, G. Colonna: "Analysis of the three-dimensional structure of IL-1beta/IL-1 receptor complexes by computational methods", *The Italian Journal of Biochemistry* (2003), 52(3). ISSN:0021-2938
2. **S. Costantini**, G. Colonna, M. Rossi, A.M. Facchiano: "Binding of gluten peptides to the coeliac disease-associated HLA-DQ2 molecule by computational methods", In *Proceedings of the 8th Gluten Workshop*, edited by D. La Fiandra, S. Masci and R. D'Ovidio, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, 2004, pp.391-394. ISSN:0-85404-633-X
3. **S. Costantini**, G. Colonna and A.M. Facchiano: "Comparative modelling for predicting the different conformations assumed by a protein during its different activities", *The Italian Journal of Biochemistry* (2004), 53(1), 124. ISSN: 0021-2938
4. E. Randelli, M. Forlenza, S. Meloni, S. Benedetti, C.J. Secombes, J. Zou, G. Scapigliati, **S. Costantini**, A. Facchiano, F. Buonocore: "Potential application of sea bass recombinant interleukin-1 in fish vaccination", *The Italian Journal of Biochemistry* (2004), 53(1), 68. ISSN:0021-2938
5. P. Palladino, L. Ronga, B. Tizzano, F. Rossi, R. Ragone, T. Tancredi, G. Saviano, A. Facchiano, **S. Costantini**, E. Benedetti: "Prion Protein Misfolding: Conformational stability of the alpha-2 helix", *Peptide Science* (2005), 80 (4), 577. ISSN: 1097-0282
6. **S. Costantini**, A. Facchiano, A. Marabotti: "La predizione della struttura delle proteine", *Compositi e Nanotecnologie* (2006), 2, 43-47. ISSN: 1826-4697
7. P. Palladino, L. Ronga, B. Tizzano, F. Rossi, R. Ragone, T. Tancredi, G. Saviano, A. Facchiano, **S. Costantini**, M. Ruvo and E. Benedetti: "Prion Protein Misfolding: Conformational Stability of the alpha2-helix.", *Understanding Biology using Peptides* (Sylvie F. Blondelle, ed.), American Peptide Symposia, (2006), 9, 575-576. ISBN: 978-0-387-26575-9
8. F. Buonocore, E. Randelli, S. Bird, C.J. Secombes, **S. Costantini**, A. Facchiano, S. Benedetti, G. Scapigliati: "Molecular cloning, structural analysis and antigen-induced "in vivo" expression of interleukin-10 in seabass (*Dicentrarchus labrax* L.)", *Invertebrate Survival Journal* (2007), 4 (1), 32. ISSN: 1824-307X
9. **S. Costantini**, F. Buonocore, E. Randelli, G. Scapigliati, A.M. Facchiano: "Structural study of complex of MHC class I and co-receptor CD8 in sea bream by computational methods", *Invertebrate Survival Journal* (2007), 4 (1), 33. ISSN: 1824-307X
10. E. Randelli, F. Buonocore, D. Casani, R.J.M. Stet, A. Facchiano, **S. Costantini**, G. Scapigliati: "Cloning, expression and structural analysis of the MHC class II beta from sea bass *Dicentrarchus labrax*", *Invertebrate Survival Journal* (2007), 4 (1), 33. ISSN: 1824-307X
11. R. Dosi, A. Di Maro, A. Chambery, G. Colonna, **S. Costantini**, G. Geraci, A. Parente: "Characterization and kinetics studies of water buffalo (*Bubalus bubalis*) myoglobin", *Italian Journal*

- of Animal Science (2007), 6 (2), 1210-1213. Eissn: 1828-051X
12. E. Randelli, F. Buonocore, D. Casani, **S. Costantini**, A.M. Facchiano, J.J. Zou, C.J. Secombes, G. Scapigliati: "A CD4 homologue in sea bass (*Dicentrarchus labrax*): molecular characterisation and structural considerations", *Invertebrate Survival Journal* (2008), 5, 37. ISSN: 1824-307X
  13. F. Buonocore, D. Casani, E. Randelli, **S. Costantini**, A.M. Facchiano, J. Zou, C.J. Secombes, G. Scapigliati "Mx protein and interferon in sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.): an evolutionary perspective", *Invertebrate Survival Journal* (2009), 6, 30. ISSN: 1824-307X
  14. A. De Bellis, E. Pane, M. Battaglia, G. Ruocco, G. Tirelli, G. Bellastella, A.A. Sinisi, **S. Costantini**, F. Capone, A. Aiello Talamanca, R. Calemma, A. Bizzarro, A. Bellastella "Role of chemokines MIP1a and MIP1b in patients with Addison's disease isolated or associated to autoimmune thyroid disease", *Endocrine Abstract* (2009), 20, P22. ISSN: 1470-3947
  15. F. Buonocore, **S. Costantini**, A.M. Facchiano, E. Randelli, G. Scapigliati, "3D Modelling of pro-inflammatory molecules in selected Teleost fish species" *Invertebrate Survival Journal* (2011), 8, 45-46 ISSN: 1824-307X
  16. **S. Costantini\***, F. Capone, E. Guerriero, P. Maio, G. Colonna and G. Castello: "The need to monitor chronic HCV progression for cirrhosis and HCC", *Clinical Laboratory International* (2011), 35, 6-8 (\*Corresponding Author) ISSN: 1373-1580
  17. **S. Costantini\***, A. Sharma, R. Raucci, F. Capone, M. Miele, E. Guerriero, G. Castello, M. Di Stasio, G. Colonna: "CytokineDB and CytReD@CROM" presentato al BITS2012 a Catania svoltosi dal 2 al 4 maggio 2012 e pubblicato su *EMBnet.journal* 18.A pag.70-71 (\*Corresponding Author). ISSN: 1023-4144
  18. T. De Vero, **S. Costantini\***, G. Colonna: "Structural studies on the CXCR7 decoy receptor" presentato al BITS2012 a Catania svoltosi dal 2 al 4 maggio 2012 e pubblicato su *EMBnet.journal* 18.A pag.111-112 (\*Corresponding Author). ISSN: 1023-4144
  19. A. De Luca, C. Roma, F. Fenizia, F. Bergantino, M. Gallo, D. Frezzetti, **S. Costantini**, N. Normanno: "Transcriptome analysis reveals significant effects of EGFR signaling on the secretome of mesenchymal stem cells", *Cancer Research* (2013), 8, 1509.
  20. R. Maggio, L. Antonucci, C. Viscomi, **S. Costantini**, G. Castello, C. Balsano: "Relationship between inflammatory mediators and frequency of the innate immune cells in patients with non-alcoholic fatty liver disease", *Digestive and Liver Disease* (2015), 47, e35.
  21. D. Malpicci, L. Fattore, **S. Costantini**, F. Capone, P.A. Ascierto, R. Mancini, G. Ciliberto: "Upregulation of Neuregulin-1 expression is a hallmark of adaptive response to BRAF/MEK inhibitors in melanoma", *Journal of Translational Medicine* 2016, 14(1), P5,
  22. A. Pucciarelli, **S. Costantini**, E. Chiosi, P. Iardino: "New Inflammatory And Metabolomic Markers As Tools To Identify The Endometriosis Progression" *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 2017.
  23. **S. Costantini**, A. Sorice, F. Capone, G. Madonna, D. Mallardo, M. Capone, G. Ciliberto, A. Budillon, P.A. Ascierto: "Outcome prediction on melanoma patients subjected to immunotherapy treatments by 1H-NMR metabolomic profiling approach", *Transl. Med.* 2018, 16(1), 4.
  24. A Avallone, A De Stefano, U Pace, A Catteau, E Di Gennaro, F Tatangelo, I Boquet, A Cassata, S Costantini, S De Franciscis, F Collina, N Zanaletti, C Vitagliano, V Granata, D Giannarelli, S Latoria, PA Ascierto, J Galon, P Delrio, A Budillon Neoadjuvant nivolumab in early stage colorectal cancer. *Annals of Oncology* (2020) 31:S449
  25. A Avallone, A De Stefano, U Pace, A Catteau, E Di Gennaro, F Tatangelo, I Boquet, A. Kassamba, A Cassata, S Costantini, S De Franciscis, F Collina, N Zanaletti, C Vitagliano, V Granata, D Giannarelli, S Latoria, PA Ascierto, J Galon, P Delrio, A Budillon Neoadjuvant nivolumab in early stage colon cancer induces promising tumor regression and T cell infiltration, *Journal of Translational Medicine* (2021) 19(1)

## Libri

- Collaborazione alla scrittura del libro di Biochimica Generale di Francesco Salvatore, Giovanni Colonna e Adriana Oliva, Casa Editrice Idelson-Gnocchi
- New Prognostic and Predictive Markers in Cancer Progression edited by Susan Costantini and Alfredo Budillon pubblicato a February 2021 [ISBN 978-3-03943-977-5 (Hbk); ISBN 978-3-03943-978-2 (PDF) ] <https://doi.org/10.3390/books978-3-03943-978-2> (registering DOI)
- Coautore del Capitolo 16 "Metabolomics for oncology" in book "Metabolomics Perspectives" <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85062-9.00016-7>

## Partecipazione a corsi, convegni nazionali ed internazionali

- Meeting "Incontri di Risonanza Magnetica" – CIMCF - University of Naples "Federico II" - 30 June 1999.
- Meeting "Incontri di Risonanza Magnetica" – CIMCF - University of Naples "Federico II" - 2 June 2000.
- 3rd Bologna Winter School on Biotechnology "Predicting the 3D structure of difficult proteins",

- Bologna (Italy), 3-9 February 2002.
- Meeting: "Enabling Discovery: Genotyping in the Genomic Era" – Second University of Naples –8 March 2002.
  - Meeting "Gruppo di Cooperazione Bioinformatica" - Certosa di Pontignano, 15-17 March 2002 **(presentazione orale)**.
  - English course - Burgos Escuela De Idiomas, Nola, October 2001 - May 2002.
  - Corso "Introduzione all'Analisi Sensoriale" – Institute of Food Science and Technology – CNR – Avellino – October 2001-June 2002.
  - Workshop: "Advances in Computational Drug Discovery" - Roma - 17 June 2002.
  - Corso "From Structural Genomics to Drug Discovery", Faculty of Pharmacy, University of Parma, Parma (Italy), 27th-28th September 2002.
  - Workshop "QTRAP™ LC/MS/MS System" - Institute of Food Science and Technology – CNR – Avellino – 24th October 2002.
  - Workshop "Accelerating Proteomics Research in Multiple Dimensions" - Institute of Food Science and Technology – CNR di Avellino, 8th November 2002.
  - Workshop "One Step Beyond the Limits 2002" – Città della Scienza, Naples, 10 December 2002.
  - Convegno del gruppo di cooperazione Bioinformatica tenutosi presso la Villa Mondragone (Roma) tra il 28 e il 29 marzo 2003.
  - Corso "Gestione sistema e Learning editor" – Roma , 16-17-18 July 2003.
  - Convegno VIII Gluten Workshop tenutosi in Viterbo, 8-10 settembre 2003.
  - Workshop CIMCF 1978-2003 - University of Naples "Federico II" - 15-16 September 2003.
  - Workshop "Alimentazione ed immunità: interazioni del GALT con alimenti e microflora" – Institute of Food Science (CNR), Avellino – 21-22 november 2003.
  - Workshop "Bioinformatics for the management, analysis and interpretation of microarray data" – Casalecchio di Reno (Bologna), 27-28 November 2003.
  - Workshop "Molecular profiling by Mass Spectrometry: a powerful tool to investigate the Nature's machinery" - Institute of Food Science (CNR), Avellino – 30 January 2004.
  - 5rd Bologna Winter School on Biotechnology "The state of the art of protein-protein interaction network: the role of the "in silico" approach", Bologna – Italy 8-14 February 2004.
  - Workshop "Recent advances in biological and proteomic mass spectrometry" - Institute of Food Science (CNR), Avellino – 1 March 2004.
  - Congresso "Bionformatics Italian Society Meeting (BITS2004)", Padova, 26-27 March 2004 **(presentazione orale)**.
  - Workshop: "First Bioperl Workshop" – CEINGE, Napoli - 22-23 April 2004.
  - Congresso "SIB - Proteine 2004", Viterbo, 20-22 May 2004.
  - Workshop "New developments in Proteomics and Metabolomics", Istituto di Scienze dell'Alimentazione – CNR, Avellino, 18 June 2004.
  - Workshop "Rischio ad esposizione ad agenti cancerogeni", Istituto di Scienze dell'Alimentazione – CNR, Avellino, 28 June 2004.
  - Congresso "EMBO Sectorial Meeting on Bioinformatics and Computational Biology", Accademia dei Lincei, Roma, 1-3 October 2004.
  - Corso di Formazione "Il IV programma Quadro di RST dell'Unione Europea: strumenti e procedure di presentazione dei progetti" tenutosi presso l'Istituto di Scienze dell'alimentazione – CNR, Avellino nei giorni 7-8 giugno 2005.
  - Convegno "Apoptosis: basic concepts and application", Istituto di Scienze dell'Alimentazione - CNR, Avellino, 22 June 2005.
  - Workshop "Workflows management: new abilities for the biological information overflow" – Nettab 2005, Napoli (Italy), 5-7 October 2005 **(membro del comitato organizzativo)**.
  - Partecipazione ai Tutorials organizzati dal Workshop Nettab 2005 ("Taverna Workbench", "Workflows management in bioinformatics: the possibilities and the challenges", "Using Pegasys to create custom workflows for sequence analysis and genome annotation"), Napoli (Italy), 5-7 October 2005.
  - Congress "Bioinformatics Italian Society Meeting (Bits 2006)", Bologna, 28-29 April 2006
  - Workshop "Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania", Avellino, 18 dicembre 2006 **(presentazione orale)**.
  - Congresso "VIII Incontro Scientifico-Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo", Napoli, 1-2 Marzo 2007 **(presentazione orale)**.
  - Congress "Bioinformatics Italian Society Meeting (Bits 2007)", Napoli, 26-28 April 2007 **(presentazione orale)**.

- Corso "From Structural Genomics to Drug Discovery - Modeling the Flexibility", University of Parma, Parma (Italy), 20th-21th September 2007.
- Corso di Formazione: "Biologia dei Sistemi: istruzioni per l'uso", Policlinico Umberto I, Roma dal 14 al 16 ottobre 2007.
- Convegno Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2007, Avellino, 10 Dicembre 2007 (**membro del comitato scientifico ed organizzativo**).
- Partecipazione al Tutorial "Metodi e Strumenti per l'analisi di dati di microarray" organizzato presso la sede di Napoli dell'Istituto di Calcolo e Reti ad alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede di Napoli, il giorno 18 dicembre 2007.
- Partecipazione al Tutorial "Evoluzione delle Architetture verso il 2020: sfide ed opportunità per la Biologia Computazionale e la Bioinformatica" organizzato presso la sede di Napoli dell'Istituto di Calcolo e Reti ad alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede di Napoli, il giorno 19 dicembre 2007.
- Partecipazione al Primo Workshop Gusto & Benessere "Le diossine nella catena alimentare" tenutosi all'Istituto di Scienze dell'Alimentazione – CNR, Avellino il 18 Aprile 2008.
- Partecipazione al corso "I2R – Introduction to R" che si è svolto presso il Cineca nei giorni 5-6 giugno 2008.
- Partecipazione al convegno "One day Bits Meeting" tenutosi a Roma il 4 luglio 2008.
- Partecipazione al corso "3S Biology Summer School", tenutosi a Trento 18-22 August 2008.
- Partecipazione al convegno Mini Euro Conference on Computational Biology, Bioinformatics and Medicine, tenutosi a Roma 15-17 Settembre 2008 (**presentazione orale**).
- Partecipazione al convegno I° Mercogliano- Goim Breast Cancer Workshop "Lesioni preinvasive della mammella: DCIS, stato dell'arte", tenutosi a Mercogliano 8 Novembre 2008.
- Partecipazione al convegno Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2008, Avellino, 12 Dicembre 2008 (**presentazione orale**).
- Partecipazione all'International Congress "Resveratrol, slow delivery and other pharmacological active compounds in oncology", tenutosi a Mercogliano il 18/12/2008.
- Partecipazione al convegno "Biodiversità e sicurezza alimentare. La sfida del cambiamento climatico e delle bioenergie" tenutosi all'Istituto di Scienze dell'Alimentazione – CNR, Avellino il 19/12/2008.
- Partecipazione al convegno "L'epatocarcinoma come modello di studio" tenutosi al CROM di Mercogliano il 13/3/2009 (**presentazione orale**).
- Partecipazione al convegno "BITS 2009" tenutosi a Genova dal 18 al 20 marzo 2009.
- Partecipazione al convegno "La community immunologica delle T-Reg" tenutosi all'IRCSS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori "Fondazione G. Pascale" di Napoli il 24 aprile 2009.
- Partecipazione al convegno "Cancer Mutations and Targeted Therapies" tenutosi al CROM il 14 maggio 2009.
- Partecipazione al convegno "Approcci computazionali alla comprensione dei fenomeni biologici" tenutosi presso l'Area della Ricerca del CNR di Napoli il giorno 11 Settembre 2009.
- Partecipazione al convegno "Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2009", Avellino, 13 Novembre 2009.
- Partecipazione al convegno "BITS 2010" tenutosi a Bari dal 14 al 16 aprile 2010.
- Partecipazione al convegno "International Meeting NanoBioMedicine" tenutosi a Mercogliano il 21 giugno 2010 (**presentazione orale**).
- Partecipazione al convegno "Bio-Plex System User Meeting 2011" tenutosi a Roma il 20 Maggio 2011.
- Partecipazione al convegno "Focus Meeting on traslational cancer research" tenutosi a Mercogliano il 26 maggio 2011 (**presentazione orale**).
- Partecipazione al convegno "Etica e biotecnologie" tenutosi a Mercogliano il 1 giugno 2011.
- Partecipazione al convegno "BITS 2011" tenutosi a Pisa dal 20 al 22 giugno 2011.
- Partecipazione al convegno "International Meeting "Chemokines and chemokine receptors in cancer: role of microenvironment" tenutosi a Napoli dal 26 al 27 settembre 2011.
- Partecipazione al convegno "SIC" tenutosi a Torino dal 19 al 21 ottobre 2011.
- Partecipazione al convegno "BBCC 2011" tenutosi ad Avellino il 4 novembre 2011.
- Partecipazione al Corso di formazione "Ricerca biomedica tra privacy e qualità" che si è tenuto all'INT Pascale di Napoli il 29 novembre 2011.
- Partecipazione alla Conferenza "Challenges and opportunities of the Italian Hub of population Biobanks (HIBP)" che si è tenuto all'Istituto Superiore di Sanità di Roma il 9 marzo 2012.
- Partecipazione al convegno "BITS 2012" tenutosi a Catania dal 2 al 4 maggio 2012.

- Partecipazione al convegno “Advances in Nutrition and Cancer 3” tenutosi a Mercogliano il 25 maggio 2012 (**presentazione orale**).
- Partecipazione al convegno “SIB – Proteine 2012” tenutosi a Chieti dal 25 al 26 Settembre 2012.
- Partecipazione al convegno “54th Annual Meeting of the Italian Cancer Society” tenutosi a Bologna dall’1 al 4 ottobre 2012.
- Partecipazione al convegno “Dall’infiammazione cronica al cancro: confronto a più voci” tenutosi a Mercogliano del 5 aprile 2013 (**presentazione orale**).
- Corso di formazione “Tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori dei settori della classe di alto rischio – Ex Art. 37 DLGS 81/08” di durata 16 ore tenutosi il 10 e 11 aprile 2013
- Corso di BLSD Esecutore organizzato dalla Regione Campania AORN “San Giovanni moscati di Avellino” in data 18/4/2013 presso il CROM.
- Convegno “BioPex User Meeting” tenutosi a Roma il 6 giugno 2013.
- Partecipazione al convegno “55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society” tenutosi a Catanzaro dal 23 al 26 settembre 2013.
- Partecipazione al convegno “BBCC 2013” tenutosi ad Avellino il 15 novembre 2013 (**presentazione orale**).
- Partecipazione al corso BRC- Translational Bioinformatics Workshop tenutosi a Londra dal 9 al 13 dicembre 2013.
- Partecipazione al convegno Bits 2014, tenutosi a Roma dal 26 al 28 febbraio 2014
- Partecipazione al convegno SIC 2014 tenutosi a Ferrara dall’11 al 13 settembre 2014.
- Partecipazione al convegno "The genome: structure, expression and evolution" tenutosi a Napoli dal 22 al 24 settembre 2014.
- Partecipazione al convegno BBCC 2014 tenutosi a Avellino il 28 novembre 2014
- Partecipazione al corso ECM denominato “Modelli Animali: utilizzo e benessere” organizzato dalla Fondazione Biogem e tenutosi il 15 dicembre 2014 presso Ariano Irpino.
- Partecipazione al corso “La corretta gestione dei rifiuti” tenutosi all’Istituto Nazionale Tumori “Fondazione G. Pascale” il 30/6/2015.
- Partecipazione al convegno SIBBM 2015 tenutosi a Torino dal 1 al 3 luglio 2015
- Partecipazione al convegno XLIV National Congress on Magnetic Resonance tenutosi a Roma dal 28 al 30 settembre 2015
- Partecipazione al corso "Training service NMR: spiegazione sistema CRYOPROBE: principi di funzionamento e relativo software di gestione. Sessioni troubleshooting hardware e software" tenutosi al CROM dal 15 al 17 settembre 2015.
- Partecipazione al corso "Training applicativo NMR: settaggio della macchina, esperimenti 1D e 2D, esperimenti specifici per la metabonomica" tenutosi al CROM dal 21 al 25 settembre 2015.
- Partecipazione al "Corso di base sull’uso di modelli murini in ricerca oncologica" tenutosi al CROM il 4 novembre 2015.
- Partecipazione al corso “Benefici e problematiche sanitarie nell’era dei farmaci innovativi e delle terapie personalizzate” tenutosi al CROM-INT PAScale il 12 novembre 2015.
- Partecipazione al convegno AICC 28th Annual conference tenutosi a Napoli dal 16 al 17 Novembre 2015.
- Partecipazione al convegno BBCC 2015 tenutosi a Avellino il 4 dicembre 2015.
- Partecipazione al convegno SIBBM “Frontiers in Molecular Biology”, tenutosi a Napoli dal 16 al 18 giugno 2016.
- Partecipazione al convegno HDAC inhibitors: lesson learned and challenges for the future tenutosi a Napoli dal 30 giugno al 1 luglio 2016.
- Partecipazione al XLV National Congress on Magnetic Resonance, tenutosi a Modena dal 5 al 7 settembre 2016.
- Partecipazione al corso “Corso NMR Avanzato”, Bruker Italia S.r.l, Milano nei giorni 22-24 novembre 2016.
- Partecipazione al convegno BBCC 2016 tenutosi a Avellino il 16 Dicembre 2016 (**comunicazione orale**).
- Partecipazione al Workshop “HR-MAS NMR, metabolomics and multivariate analysis” Politecnico di Milano il 6 giugno 2017.
- Partecipazione al convegno “BITS 2017”, Cagliari dal 5 al 7 luglio 2017 .
- Partecipazione al convegno “Advances in NMR and MS based Metabolomics”, Padova il 14-16 novembre 2017.
- Partecipazione al convegno “Translational Medicine 2017”, 25-26 September 2017, Prague, Czech Republic (**comunicazione orale**).

- Partecipazione al convegno “Melanoma Bridge 2017”, Napoli, 29 Novembre – 1 Dicembre 2017 **(comunicazione orale)**.
- Partecipazione al corso ECM: “Tecnologie innovative di ricerca oncologica: proteomica, metabolomica e nuovi approcci di imaging in vitro ed in vivo”, svoltosi al CROM di Mercogliano, l’11/06/2018 ed il 18/06/2018.
- Partecipazione al convegno “Mediterranean Diet and Lifestyles: from Prevention to Treatment” svoltosi al CROM di Mercogliano, il 26/06/2018.
- Partecipazione al convegno “Cancer Epigenetic Therapies new targets, new combinations and link to immunotherapy (Third Conference) tenutosi a Napoli dal 5 al 6 luglio 2018 presso l’aula Magna dell’Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.
- Partecipazione al convegno “Care and cure of cancer patients: bridging basic research into clinical setting” 60th Annual Meeting of The Italian Cancer Society, Milano, 19-22 Settembre 2018 **(comunicazione orale)**.
- Partecipazione al corso “Web of Science and InCites, le soluzioni per una ricerca di valore”, Biblioteca dell’INT Pascale, 19 novembre 2018.
- Partecipazione al convegno di Bioinformatica e Biologia Computazionale (BBCC2018) tenuto a Napoli presso il Centro Congressi dell’Università degli Studi di Napoli “Federicoll” in via Partenope dal 19 al 21 novembre 2018 **(comunicazione orale)**.
- Partecipazione al convegno “Metabolomics in Cancer”, Firenze, 28 novembre 2018.
- Attestato per idoneità tecnica per l’espletamento dell’incarico di addetto antiincendio conseguito il 19/7/2018 presso l’Ordine Nazionale dei Vigili del Fuoco, Ministero dell’Interno.
- Partecipazione al corso “NMR in campo Alimentare e Clinico”, Milano dal 4 al 5 giugno 2019
- Partecipazione al Program for “Fondazione EBRIS” visit by Sweden colleagues from Karolinska tenutosi il 14 giugno 2019 a Salerno **(comunicazione orale)**.
- Partecipazione al convegno “I GIOVANI E LA RICERCA BIOMEDICA: ATTUALITÀ E PROSPETTIVE” tenutosi all’Eremo dei Camaldoli (Napoli) dal 17 al 18 giugno 2019 **(comunicazione orale e membro dell’advisory board giovani ricercatori dell’INT Pascale istituito in accordo con il Comitato Tecnico Scientifico, nella seduta del 13 dicembre 2018)**.
- Partecipazione a convegno: “Conformational equilibria: NMR beyond structures” tenutosi a Caserta il 15 luglio 2019.
- Partecipazione al corso “1st Edition Course On High Throughput, High Content Screening And Image Analysis In Drug Development” tenutosi presso il CROM di Mercogliano in data 23/09/2019 (7 ECM)
- Partecipazione al corso “Tutela Della Salute E Sicurezza Nei Luoghi Di Lavoro Per I Lavoratori Dei Settori Della Classe Di Alto Rischio – Ex Art. 36 E 37 D.Lgs. 81/08” tenutosi presso l’INT Pascale dal 26 al 27 settembre 2019 (16 ECM).
- Partecipazione al convegno: “61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society “Precision Oncology: from myth to reality”” tenutosi a Napoli dal 6 all’8 novembre 2019.
- Partecipazione al convegno “IMMUNOTHERAPY BRIDGE 2019” tenutosi al Royal Continental Hotel di Napoli dal 4 al 5 dicembre 2019.
- Partecipazione al convegno “MELANOMA BRIDGE 2019” tenutosi al Royal Continental Hotel di Napoli dal 5 al 7 dicembre 2019.
- Partecipazione al convegno “LA TAVOLA PERIODICA: UNA ESPLOSIONE DI COLORI” tenutosi a Salerno in data 14 dicembre 2019 ed aver superato l’esame finale conseguendo 5 ECM.
- Partecipazione al Corso “Nutrizione molecolare e nuovi scenari nella scienza dell’alimentazione” 27 ECM (Formamentis SRL)
- Partecipazione al Corso “Probiotici e benessere intestinale” 10.5 ECM (Lingo Communications SRL)
- Partecipazione al Corso “La nuova etichettatura comunitaria degli alimenti: nozionidi diritto e annotazioni pratiche” 20 ECM (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna)
- Partecipazione al Corso “Tossicologia alimentare” 10 ECM (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna)
- Partecipazione al Corso “Fattori condizionanti la vita delle api” 4 ECM (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna)
- Partecipazione al Corso “NMR Quantitativo” tenuto dalla Bruker Italia SRL in modalità online dal 30 giugno al 1 luglio 2020.
- Partecipazione al convegno “5th Annual Meeting of ACC” from 28 to 30 October 2020 (modalità virtuale).
- Partecipazione al Virtual Congress “Precision medicine: from tumor biology to clinical trials”, 3-

4/12/2020

- Corso "Ricerca Traslazionale : Workshop Multidisciplinari Sugli Argomenti Oggetto Delle Ricerche Clinico-Sperimentali Condotte Nell'Int" tenutosi in modalità online presso l'INT Pascale dall'08/09/2020 all'01/12/2020, ECM=10.
- Corso "Modelli Preclinici In Vitro Integrativi E Non Alternativi Ai Modelli In Vivo Nel Rispetto Del Principio Delle 3R" tenutosi in modalità online presso l'INT Pascale il 30/11/2020, ECM=7.
- Corso "INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE STRATEGICA NELLE PROFESSIONI SANITARIE" organizzato dalla società SP SRL in modalità FAD, ECM=5.
- Corso "HABITAT. MEDICINA AMBIENTALE E PATOLOGIE CORRELATE" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=3
- Corso "MICROBIOTA, MACRO VANTAGGI. DALLA DIETA MEDITERRANEA ALLA TRADIZIONE GIAPPONESE" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.
- Corso "EMERGENZA SANITARIA DA NUOVO CORONAVIRUS SARS COV-2: PREPARAZIONE E CONTRASTO" organizzato dall'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ in modalità FAD, ECM=20.8.
- Corso "ELEMENTARY ENGLISH" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=12.
- Corso "QUESTIONE DI PRIVACY. GESTIRE I DATI DEI PAZIENTI: DALLA RACCOLTA AL TRASFERIMENTO" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=4.
- Corso "ANTIAGING: DIAGNOSTICA E STRATEGIE ALIMENTARI E INTEGRATIVE" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=4.
- Corso "ACIDO O BASE? L'EQUILIBRIO VITALE PER L'UOMO" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=5.
- Corso "DISFAGIA" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.
- Corso "PRONTO SOCCORSO: COME CAMBIA UNA STRUTTURA FONDAMENTALE DEL SERVIZIO SANITARIO" organizzato da PROTEO BERGAMO in modalità FAD, ECM=10.
- Corso "MALATTIE RESPIRATORIE EMERGENTI: IL NUOVO CORONAVIRUS 2019-NCOV" organizzato da ZADIG S.R.L. in modalità FAD, ECM= 5.
- Corso "In&burnout. Il burnout nelle professioni d'aiuto (e-book)" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2
- Corso "Tutto sul latte. Il latte vaccino per la salute umana" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=5
- Corso "E-health. Il futuro dell'assistenza sanitaria" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2
- Corso "Utilizzo di DPI per infezione da SARSCOV2 nelle attività sanitarie e socio-sanitarie" organizzato da APSI. in modalità FAD, ECM=7.2
- Corso "La buona pratica dell'igiene delle mani" organizzato da Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS in modalità FAD, ECM=6
- Corso "Guida all'uso dei farmaci nel paziente con COVID19" organizzato da ZADIG SRL. in modalità FAD, ECM=3.90
- Corso "DOTT. GOOGLE. COMUNICARE AL MEGLIO PER COMBATTERE LE CURE FAI DA TE" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.
- Corso "COVID-19: DIRITTI E SALUTE DEI SANITARI. RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE E FORME DI TUTELA IN CASO DI CONTAGIO (ED.2021)" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.6.
- Corso "COVID-19. LA COMUNICAZIONE EFFICACE TRA MEDICO E PAZIENTE MEDIATA DA UNO SCHERMO (ED.2021)" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.
- Corso "COVID-19. PSICOSI E IPOCONDRIA, LA GESTIONE DELLE NUOVE PAURE (ED.2021)" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.
- Corso "COVID-19 E LA TUTELA DEI LAVORATORI. PROTOCOLLI E PROCEDURE DI SICUREZZA NELLE STRUTTURE SANITARIE (ED.2021)" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.6.
- Corso "FACCIAMO SQUADRA. COMUNICARE MEGLIO PER LAVORARE IN TEAM (ED.2021)" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=4.
- Corso "IODIO: DALLA CARENZA ALL'ECESSO. I PROCESSI METABOLICI E IL CONSUMO DI ENERGIA" organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD,

- ECM=3.
- Corso “CIBO & COVID-19. NUTRIRSI AL MEGLIO DURANTE LA PANDEMIA” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=3.9.
  - Corso “COME NASCE UN VACCINO. PROGETTAZIONE, SVILUPPO, SPERIMENTAZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=3.9.
  - Corso “COVID-19: VACCINI E ANTICORPI MONOCLONALI. UNA SFIDA APERTA PER SCIENZA, POLITICA ED ECONOMIA” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=3.9.
  - Corso “COVID-19: UN TEST PER TUTTI. TEST DI SCREENING E DIAGNOSTICI E LORO FUNZIONAMENTO” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=3.9.
  - Corso “CANCRO E ALIMENTAZIONE. IL RUOLO DI METABOLISMO, MICROBIOTA E MICROBIOMA” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.
  - Corso “SULLE TRACCE DEL COVID-19. DALL'USO DELLA MASCHERINA AL CONTACT TRACING” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=3.9.
  - Corso “SORRIDERE ALLA VITA: LA TERAPIA DEL SORRISO NEI CONTESTI DI CURA (ED.2021)” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=3.
  - Corso “GIOVANI E VACCINATI - IL CORRETTO APPROCCIO ALLE VACCINAZIONI E AI RICHIAMI (ED.2021)” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=2.6.
  - Corso “Intermediate English 1 (ed. 2021)” organizzato dalla società SANITA' IN FORMAZIONE S.P.A. in modalità FAD, ECM=8.
  - Convegno “3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON TUMOR EVOLUTION, DISCOVERING AND TARGETING THERAPEUTIC VULNERABILITIES IN THE TUMOR MICROENVIRONMENT” organizzato dall'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena e tenutosi in modalità online dal 30 al 31 marzo 2021
  - Evento ASCO Simultaneous Conference 2021 tenutosi in modalità online nei giorni 6, 7 e 8 giugno 2021
  - Partecipazione alla SCUOLA BIENNALE DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (XXIII edizione) -CORSO DI BASE- organizzata dal GIDRM dal 12 al 15 Luglio 2021, in modalità telematica
  - Corso LC/QExactive TraceFinder Method Development organizzato da ThermoScientific presso il CROM dal 28 al 29 luglio 2021
  - Convegno “49th GIDRM National Congress on Magnetic Resonance”, tenutosi in modalità online dall'8 al 10 settembre 2021
  - Corso strumento Thermo Dionex Ultimate3000SD tenutosi al CROM il 14 settembre 2021.
  - Convegno “Cancer Research in 2021: SIC Young Researchers take center stage”, tenutosi in modalità online dal 27 al 28 ottobre 2021
  - Convegno ONLINE “Dissecting metabolic circuitries in cancer cells and microenvironment: how to learn from bad lessons to develop new therapeutic opportunities” tenutosi nei giorni 22-24 Novembre 2021
  - Corso Orbitrap e Compound Discoverer organizzato da ThermoScientific in modalità online nel giorno 2 dicembre 2021.
  - Webinar “Come scrivere un lavoro scientifico” che si è svolto in data 17/05/2022 dalle ore 14:30 alle ore 16:30 presso l'Istituto Nazionale Tumori “Fondazione G. Pascale”.
  - Corso Orbitrap e Compound Discoverer organizzato da ThermoScientific in modalità online nel giorno 6 maggio 2022.
  - Corso Primary “Statistica Applicata e Metodologia della Ricerca per le Scienze Mediche e Sociali” organizzato da Neocortex dal 1 al 3 luglio 2022
  - Convegno “ACC 7th annual meeting – New technologies and strategies to fight cancer” – Roma, Fondazione Policlinico Gemelli - 21-23 Settembre 2022
  - Corso in presenza “LA SPERIMENTAZIONE CLINICA: CORSO-TEORICO-PRATICOSUGLI ASPETTI METODOLOGICI, NORMATIVI E ORGANIZZATIVI DI UNO STUDIO SPERIMENTALE” tenutosi nei giorni 11 maggio, 8 giugno, 6 luglio e 21 settembre 2022 presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli
  - Corso online “Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, dm 5 agosto 2021 - 26/08/2022”

- Corso online "Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, dm 5 agosto 2021 - edizione unica 26/08/2022"
- Corso online "Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. dm 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi - edizione unica 30/08/2022"
- Corso online "Progetto di ricerca traslazionale: ideazione, scrittura e citicità" tenuto dalla Dr. Stefania Scala. 31/05/2022
- Convegno 62nd annual Meeting of the Italian Cancer Society, Venezia, 16-18/11/2022
- Meeting "The evolutionary landscape of gastrointestinal treatments", Napoli dal 25 al 26 novembre 2022.
- Corso "Good Clinical Practice (GCP) ed aspetti di qualità nella conduzione degli studi clinici" tenutosi il 5 dicembre 2022 presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli
- Corso "SPERIMENTAZIONE ANIMALE: ASPETTI NORMATIVI, ETICI E PROCEDURALI" tenutosi il 15 dicembre 2022 presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli
- Corso "TUTELA DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE (IP) E DEI RISULTATI DELLA RICERCA" tenutosi il 16 dicembre 2022 presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli
- Periodo di formazione e addestramento iniziale per la funzione c svolto dal 02/05/2022 al 02/09/2022 superato con esito POSITIVO con completamento del tirocinio come richiesto dall' Art. 7. "Valutazione della competenza e del ruolo del personale" punto 3 del DECRETO 5 agosto 2021 di tre mesi dal 06/09/2022 al 07/12/2022 sulla specie mus musculus presso lo stabulario della SSD Sperimentazione Animale INT PASCALE-Napoli
- Condivisione SOP Ruolo Promotore e FASE 1: Aggiornamenti, Revisione e Nuove Emissioni, 20 aprile 2023 presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli in modalità webinar
- Corso "UTILIZZO DEGLI UNGULATI NELLA RICERCA -"SUINI, PICCOLI RUMINANTI E CAMELIDI. MODULI 3.1, 4, 5 E 7 DM 5 AGOSTO 2021" - Edizione Unica (funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. a e b) - 16 CFP; funzione lett. c) - 12 CFP; funzione lett. d) - 12 CFP)
- Corso "UTILIZZO DEI PESCI NELLA RICERCA - 1 "ZEBRAFISH, PEOCILIIDAE, ALTRI PESCI (MEDAKA, NOTHOBRANCHIUS, ECC.), MODULI 3.1, 4, 5 E 7 DM 5 AGOSTO 2021" - 1<sup>a</sup> Edizione" (15 CFP per la funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. a), b), 12 CFP per la funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. c) e d) del DM 5 agosto 2021)
- Corso "OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51- 1<sup>a</sup> Edizione" (compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. a) del D.M 5 agosto 2021 - 8 CFP, compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. b) del D.M 5 agosto 2021 - 8 CFP, compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. c) del D.M 5 agosto 2021 - 8 CFP)
- Partecipazione al corso "Condivisione SOP Ruolo Promotore e FASE 1: Aggiornamenti, Revisione e Nuove Emissioni" tenutosi presso l'Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale il 20 aprile 2023.
- Corso "PRATICHE AVANZATE DI ALLEVAMENTO, MODULO 23, DM 5 AGOSTO 2021 - 1<sup>a</sup> Edizione" (funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. a), b), c), d) del D.M 5 agosto 2021 - 6 CFP ciascuna, compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. b) del D.M 5 agosto 2021 - 6 CFP)
- Partecipazione al corso Condivisione SOP FASE 1 e Ruolo Promotore: Aggiornamenti, Revisione e Nuove Emissioni tenutosi presso l'Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale l'11 luglio 2023
- Partecipazione al corso "Metodi e Applicazioni Statistiche nell'Epidemiologia del Cancro: il punto di vista di giovani ricercatori" (codice 645-390028, edizione 1) tenutosi presso l'Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale il 18 luglio 2023
- Partecipazione al Convegno 50th National Congress on Magnetic Resonance (GIDRM) tenutosi a Roma dal 6 all'8 settembre 2023
- Partecipazione al corso "Sviluppo di nuovi trattamenti di immunoterapia: vaccini e CAR-T cells" tenutosi presso l'Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale il 6 ottobre 2023
- Partecipazione al Convegno "Italian Metabolomic Network Meeting tenutosi a Genova dal 9 al 10 novembre 2023.
- Convegno "Disparità di genere: radici sociali ed implicazioni per il diversity management in ambito biomedico" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli il 20 novembre 2023.
- Convegno "Medicina di genere specifica e salute di genere, prospettive in oncologia" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli il 5 dicembre 2023.
- Corsi di Formazione "Ricerca Traslazionale: Workshops Multidisciplinari e Special Lectures dell'IRCCS "FONDAZIONE PASCALE" I Quadrimestre Anno 2023, presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli.
- Corsi di Formazione "Ricerca Traslazionale: Workshops Multidisciplinari e Special Lectures dell'IRCCS "FONDAZIONE PASCALE" III Quadrimestre Anno 2023, presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli.

- Evento "Life Science TTO Network PerfeTTO ed Industria Opportunità e Criticità del Trasferimento Tecnologico" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli il 18 dicembre 2023.
- Corso "Quality assurance nella conduzione degli studi clinici" presso Hotel Royal Continental (Napoli) dal 23 al 24 dicembre 2023.
- Evento "LUOGHI DI LAVORO CHE PROMUOVONO SALUTE" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli il 12 dicembre 2023.
- Corso "Metodi statistici per la combinabilità degli studi in metanalisi" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli tenutosi 15-16/2/2024
- Corso "Presentazione VisionSort e della tecnologia Ghost Cytometry" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli tenutosi 23/2/2024
- Workshop "Donne e prospettive di uguaglianza" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli tenutosi l'8/3/2024
- Corso "TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO PER I LAVORATORI SETTORI DELLA CLASSE DI ALTO RISCHIO – EX ART. 36 E 37 D.LGS. 81/08 CORSO DI AGGIORNAMENTO" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli tenutosi il 18/4/2024
- Workshop multidisciplinari e seminari sulla ricerca traslazionale e clinica dell'Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale – 2024 presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli tenutosi 12 e 23/4/2024
- Corso "Tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori settori della classe di alto rischio – ex art. 37 D.Lgs. 81/08 - Corso di aggiornamento per preposti" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli tenutosi il 9/5/2024
- Convegno "64th SIC annual meeting" tenutosi a Milano dal 25 al 27 settembre 2024.
- Corso "La gestione delle emergenze – DLgs 81/08 e DM 10.03.98 – Presentazione del Piano di Emergenza ed Evacuazione dell'Istituto – Corso di aggiornamento antincendio per attività a rischio alto" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli tenutosi il 3/10/2024
- Workshop "DIGNITA' UGUALI, UGUALI DIRITTI Le discriminazioni sui luoghi di lavoro e le azioni di contrasto" presso IRCCS Fondazione G. Pascale Napoli tenutosi 10/10/2024
- Giornata di formazione "Condivisione SOP Ruolo Promotore e FASE 1: Aggiornamenti, Revisione e Nuove Emissioni" tenutasi in modalità webinar presso INT Pascale il giorno 21 novembre 2024
- Workshops multidisciplinari e seminari sulla ricerca traslazionale e clinica dell'Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale – 2024 tenutisi presso l'INT Pascale nei giorni 22 e 29/10/2024 e 13 e 19/11/2024
- Convegno "19th edition of BBCC2024 Bioinformatics and Computational Biology Conference November 27-28 2024 Naples, Italy
- Convegno 36th AICC International Meeting "Hijacking the good pathways: cancer, immunity and therapeutic approaches, 2-4 December 2024, Sapienza University of Rome.
- Training Course: "Q Exactive Focus Introductory Training with Ultimate 3000 UHPLC Software: FreeStyle 1.8 & Compound Discoverer 3.3 SP3" by the Thermo Application Omics Support Team, 16th-18th of December 2024
- Evento: "Tumori ereditari della mammella: dalla identificazione alla gestione personalizzata del rischio oncologico", 19 December 2024, INT Pascale
- Partecipazione al corso "Good Clinical Practice (R3): cosa cambia" presso l'INT Pascale nel giorno 24-7-2025

## Abstracts a convegni nazionali ed internazionali

- L. Falcigno, G. D'Auria, M. Saviano, S. Costantini, G. Zanotti & L. Paolillo: "A comparative conformational analysis of [Ala7]-Phalloidin at the solid state by X-Ray diffraction and in solution by NMR and MD Calculations", XXX Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Cortona (Ar), 6-9 October 1999.
- L. Falcigno, G. D'Auria, S. Costantini, R. Oliva, M. Saviano, G. Zanotti & L. Paolillo: "Phalloidin analogues study", 7th NAPLES WORKSHOP on bioactive peptides-2nd PEPTIDE ENGINEERING MEETING, Anacapri, 5-8 September 2000.
- S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: "Prediction of the three-dimensional structures of proteins by Homology Modelling", Meeting "Gruppo di Cooperazione Bioinformatica" - Certosa di Pontignano –15- 17 March 2002 (**comunicazione orale**).
- S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: "Metodi computazionali e bioinformatici per la predizione della struttura tridimensionale di proteine", Meeting "Giornate Scientifiche della Facoltà di Medicina" - Second University of Naples - 4-6 June 2002.
- S. Costantini, G. Colonna, A.M. Facchiano: "Coeliac disease: studying the interaction of HLA-DQ2

- molecole with gluten peptides by computational methods”, Meeting “Gruppo di Cooperazione Bioinformatica” - Frascati – 28-29 March 2003.
- S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: “Studio della struttura e dell’interazione tra le proteine coinvolte nella malattia celiaca mediante metodi computazionali”, Giornate Scientifiche della Facoltà di Medicina, Second University of Naples, 4-6 June 2003.
  - G. Ceci, A. Mucherino, M. D’Apuzzo, D. di Serafino, S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: “Folding ab-initio di proteine: un approccio topologico”, Giornate Scientifiche della Facoltà di Medicina Second University of Naples, 4-6 June 2003.
  - G. Ceci, A. Mucherino, M. D’Apuzzo, D. di Serafino, S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: “Computational issues of a topological approach to protein folding”, Unravelling Nature’s networks: from Microarray and Proteomic Analysis to Systems Biology, Sheffield, 20-22 July 2003 **(comunicazione orale)**.
  - S. Costantini, G. Colonna, M. Rossi, A.M. Facchiano: “Binding of gluten peptides to the celiac disease associated HLA-DQ2 molecule by computational methods”, 8th Gluten Workshop, Viterbo, September 8-10, 2003.
  - S. Costantini, G. Colonna, A.M. Facchiano: “Comparative modelling for predicting the different conformations assumed by a protein during its different activities”, Bits 2004, Padova 26-27 March 2004 **(comunicazione orale)**.
  - G. Ceci, A. Mucherino, M. D’Apuzzo, D. di Serafino, S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: “A geometrical approach for protein secondary structure simulations: computational issues”, Computational Management Science Conference and Workshop on Computational Econometrics and Statistics, 2-5 April 2004, Neuchatel, Switzerland **(comunicazione orale)**.
  - S. Costantini, A.M. Facchiano, M. Rossi, G. Colonna: “Metodi computazionali per lo studio della struttura e dell’interazione tra le proteine coinvolte nella malattia celiaca”, Giornate Scientifiche della Facoltà di Medicina, Seconda Università di Napoli, 9-11 June 2004.
  - G. Ceci, A. Mucherino, M. D’Apuzzo, D. di Serafino, S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: “Un approccio ab-initio per la simulazione di strutture secondarie di proteine”, Giornate Scientifiche della Facoltà di Medicina, Seconda Università di Napoli, 9-11 June 2004.
  - A.M. Facchiano, S. Costantini, M. Rossi, G. Colonna: “Simulation of the Interaction of Gluten Peptides with HLA-DQ2 Molecule to Investigate the Molecular Basis of Coeliac Disease” ISMB-ECCB 2004, Glasgow, Scotland, UK, July 31-August 4, 2004.
  - S. Costantini, G. Colonna, A.M. Facchiano: “Prediction of the secondary structure of proteins: the amino acid propensities in proteins belonging to different secondary structural classes”, Nettek 2004 – Network Tools and Applications in Biology, Camerino, Italy, September 5-7, 2004.
  - A. Mucherino, M. D’Apuzzo, D. di Serafino, S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: “Analysing protein structural datasets to get information on protein shapes” Systems Analysis, Data Mining and Optimization in Biomedicine, Gainesville, Florida USA, 2-4 February 2005 **(comunicazione orale)**.
  - S. Costantini, G. Colonna, M. Rossi, A.M. Facchiano: “Molecular modelling of HLA-DQ2 and its interaction with gluten peptides to explain molecular recognition in celiac disease”, Bits 2005, Milano, Italy, March 17-19, 2005.
  - A. Mucherino, M. D’Apuzzo, D. di Serafino, S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: “Un metodo per la predizione della forma delle proteine”, Facoltà di Medicina, Seconda Università di Napoli, 4-6 July 2005.
  - R. Dosi, A. Di Maro, A. Chambery, S. Costantini, A. Parente: “Characterization and preliminary kinetic studies of Bubalus bubalis myoglobin”, 3° Congresso Nazionale sull’Allevamento del buffalo e 1st Buffalo symposium of Europe and the Americas, Capaccio-Paestum (SA), 12-15 ottobre 2005.
  - S. Costantini, G. Colonna, A.M. Facchiano: “Amino acid propensities for secondary structures”, Bits 2006, Bologna 28-29 April 2006.
  - S. Costantini, A.M. Facchiano, A. Mucherino, D. Di Serafino, M. D’Apuzzo, G. Colonna: “Criteri di globularita’ nel modellamento di strutture proteiche”, Facoltà di Medicina, Seconda Università di Napoli, 4-6 July 2006.
  - F. Buonocore, E. Randelli, D. Casani, G. Zarletti, S. Bird, C.J. Secombes, S. Costantini, A. Facchiano, M. Mazzini, G. Scapigliati: “T-cell co-receptors: cloning, expression, biological activity and structural analysis of the CD8alpha from seabass Dicentrarchus labrax”, 10th International Congress “International Society for Developmental and Comparative Immunology”, Charleston, South Carolina, USA, July 1-6 2006.
  - L. Ronga, P. Palladino, B. Tizzano, D. Marasco, R. Ragone, M. Ruvo, G. Saviano, T. Tancredi, S. Costantini, A.M. Facchiano, E. Benedetti, C. Pedone, F. Rossi: “Prion protein helix 2 conformational properties: implications for full length protein folding and stability, 29th European Peptide Symposium, Gdansk-Poland, September 3-8 2006 pubblicato su Peptides 2006, Kenes International, Geneva, Switzerland (K. Rolka, P. Rekowski, J Silberring, Eds).

- F. Buonocore, E. Randelli, D. Casani, A. Facchiano, S. Costantini, M. Mazzini, G. Scapigliati: "Clonaggio, analisi strutturale e studi di espressione della catena beta del complesso maggiore di istocompatibilità di classe II del teleosteo *Dicentrarchus labrax* L.", 67° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Napoli, 12-15 settembre 2006.
- A. Camarca, R.P. Anderson, G. Mamone, O. Fierro, A. Facchiano, S. Costantini, D. Guarino, S. Auricchio, R. Troncone, C. Gianfrani: "Intestinal T-cell responses to gluten-derived peptides reveal a large repertoire and a hierarchy of gluten epitopes in adult HLA-DQ2-positive celiac patients", XII International Celiac Disease, New York, Novembre 9-11, 2006.
- S. Costantini: "Sviluppo ed applicazione di un metodo di predizione di struttura secondaria delle proteine". Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania – 18 Dicembre 2006 – Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR, Avellino (**comunicazione orale**).
- F. Buonocore, E. Randelli, S. Bird, C.J. Secombes, S. Costantini, A. Facchiano, S. Benedetti, G. Scapigliati: "Molecular cloning, structural analysis and antigen-induced "in vivo" expression of interleukin-10 in seabass (*Dicentrarchus labrax* L.)", VIII Incontro Scientifico-Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo, Napoli, 1-2 Marzo 2007.
- S. Costantini, F. Buonocore, E. Randelli, G. Scapigliati, A.M. Facchiano: "Structural study of complex of MHC class I and co-receptor CD8 in sea bream by computational methods", VIII Incontro Scientifico-Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo, Napoli, 1-2 Marzo 2007 (**comunicazione orale**).
- E. Randelli, F. Buonocore, D. Casani, R.J.M. Stet, A. Facchiano, S. Costantini, G. Scapigliati: "Cloning, expression and structural analysis of the MHC class II beta from sea bass *Dicentrarchus labrax*", VIII Incontro Scientifico-Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo, Napoli, 1-2 Marzo 2007.
- S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: "Globularity criteria to evaluate the structural quality of modeled proteins", Congress BITS2007 Napoli, 26-28 Aprile 2007 (**comunicazione orale**).
- A. Mucherino, D. di Serafino, M. D'Apuzzo, S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: "A geometrical model for generating mainly-alpha protein conformations", Congress BITS2007 Napoli, 26-28 Aprile 2007.
- S. Costantini, G. Colonna, A.M. Facchiano: "How could the protein-protein complexes be modelled?", Congress BITS2007 Napoli, 26-28 Aprile 2007.
- F. Buonocore, E. Randelli, A. Facchiano, S. Costantini, G. Scapigliati: "Modelling cellular receptors: the T-cell receptor/MHC class I/CD8 complexes in sea bream (*Sparus aurata*)", 7th International Symposium on Fish Immunology, Stirling (Scotland) 18-22 June 2007.
- M. Rossi, C. Gianfrani, R.A. Siciliano, A.M. Facchiano, A. Camarca, M.F. Mazzeo, S. Costantini, V.M. Salvati, F. Maurano, G. Mazzarella, G. Iaquinto, P. Bergamo: "Transamidation of wheat flour blocks IFN gamma production of intestinal T cells in Celiac Disease". 13th International Congress of Mucosal Immunology, Tokyo (Japan), 9-13 July 2007.
- N. Bruni, S. Costantini, A. Facchiano, A.G. Ficca, V. Capuzzi, E. Poerio: "Protein-protein interaction: kinetic data and molecular modelling studies", Convegno FISV 2007, Riva del Garda (TN), 26-29 Settembre 2007.
- S. Costantini, A. Mucherino, D. Di Serafino, M. D'Apuzzo, A.M. Facchiano, G. Colonna: "Il ruolo della topologia nel protein folding", Convegno Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2007, Avellino, 10 Dicembre 2007.
- S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: "Qualità strutturale dei modelli proteici usando criteri di globularità", Convegno Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2007, Avellino, 10 Dicembre 2007.
- A. Paladino, S. Costantini, G. Colonna, A.M. Facchiano: "Modellamento molecolare della miraculina: analisi strutturali ed ipotesi funzionali", Convegno Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2007, Avellino, 10 Dicembre 2007.
- S. Costantini, A.M. Facchiano, G. Colonna: "L'uso di criteri di globularità per valutare la qualità strutturale di modelli proteici" Giornate Scientifiche di Ateneo, Seconda Università di Napoli, 1-4 July 2008.
- I. Autiero, S. Costantini, G. Colonna: "Analisi strutturale della Sirt-1 e del complesso con il resveratrolo" Giornate Scientifiche di Ateneo, Seconda Università di Napoli, 1-4 July 2008.
- N. Serra, I. Autiero, S. Costantini, G. Colonna: "Modello metabolico mediante systems biology: integrazione dati genomici, trascrittomici, proteomici e metabolomici" Giornate Scientifiche di Ateneo, Seconda Università di Napoli, 1-4 July 2008.
- S. Costantini, A.M. Facchiano: "Prion protein helices: studying their stability by molecular dynamics simulations", Mini Euro Conference on Computational Biology, Bioinformatica and Medicine, tenutosi a Roma 15-17 Settembre 2008 (**comunicazione orale**).
- I. Autiero, S. Costantini, G. Colonna: "Structural analysis of human Sirt-1 and its complex with resveratrolo", Mini Euro Conference on Computational Biology, Bioinformatica and Medicine, tenutosi a Roma 15-17 Settembre 2008 (**comunicazione orale**).

- N. Bruni, S. Costantini, A. Di Maro, A. Facchiano, A. Chambery, A.G. Ficca, A. Parente, E. Poerio: "Design and heterologous expression of four mutants of the wheat subtilisin/chymotrypsin inhibitor WSCI: a protein-protein interaction study", X National Biotechnology Congress, Perugia, 17-19 September 2008.
- N. Bruni, S. Costantini, A. Di Maro, A. Facchiano, A. Chambery, A.G. Ficca, A. Parente, E. Poerio: "Molecular modeling studies on WSCI mutants complexed with subtilisin and chymotrypsin", X National Biotechnology Congress, Perugia, 17-19 September 2008.
- S. Costantini, A.M. Facchiano: "Un nuovo metodo per predire la classe strutturale delle proteine", Convegno Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2008, Avellino, 12 Dicembre 2008 (**comunicazione orale**).
- A. Paladino, S. Costantini, G. Colonna, A.M. Facchiano: "L'influenza del pH acido sulla conformazione della Miraculina: uno studio di dinamica molecolare", Convegno Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2008, Avellino, 12 Dicembre 2008.
- S. Costantini, F. Capone, R. Calemma, E. Guerriero, M.T. Ribecco, A. Aiello Talamanca, M.P. Napolitano, M. Napolitano, S. Scala, G. Castello: "Analizzando il profilo delle citochine mediante metodi bioinformatici", Convegno Bioinformatica e Biologia Computazionale in Campania 2008, Avellino, 12 Dicembre 2008.
- S. Costantini, F. Capone, M. Miele, E. Guerriero, M. Napolitano, G. Colonna, G. Castello: "CYTOKINEDB: A database collecting biological information about the cytokine family" Bits 2009, tenutosi a Genova dal 18 al 20 marzo 2009. ISBN: 978-88-7388-225-1.
- S. Costantini, A.M. Facchiano: "Studying the intrinsic structural properties of three human prion helices" Bits 2009, tenutosi a Genova dal 18 al 20 marzo 2009. ISBN: 978-88-7388-225-1
- I. Autiero, S. Costantini, G. Colonna: "Modeling of the bacterial mechanism of methicillin-resistance by a systems biology approach" Bits 2009, tenutosi a Genova dal 18 al 20 marzo 2009. ISBN: 978-88-7388-225-1.
- I. Autiero, S. Costantini, G. Colonna: "Un approccio di systems biology applicato al modellamento del meccanismo batterico di resistenza alla meticillina" GSA 2009 tenutosi a Napoli dal 7 al 10 luglio 2009.
- T. Trotta, S. Costantini, G. Colonna: "Modellamento della chemochina CXCL9 e del complesso con il suo recettore CXCR3: proteine coinvolte nell'epatocarcinoma" GSA 2009 tenutosi a Napoli dal 7 al 10 luglio 2009.
- M. Miele, S. Costantini, G. Colonna: "Analisi strutturale dell'adiponectina umana: l'ormone che regola l'obesità" GSA 2009 tenutosi a Napoli dal 7 al 10 luglio 2009.
- E. Pane, M. Battaglia, A. Dello Iacovo, M. Muoio, C. Colella, E. Lucci, A. Carpenito, S. Iorio, R. Calemma, S. Costantini, F. Capone, A. Aiello Talamanca, A. Bizzarro, A. De Bellis, A. Bellastella: "Livelli plasmatici di MIP-1a e MIP-1b in pazienti con Morbo di Addison isolato e associato a malattie autoimmuni della tiroide" GSA 2009 tenutosi a Napoli dal 7 al 10 luglio 2009.
- S. Costantini, F. Capone, E. Guerriero, R. Calemma, F. Izzo, G. Castello: "Studiando il ruolo delle citochine e chemochine nell'epatocarcinoma mediante metodi computazionali" BBCC2009 tenutosi ad Avellino il 13 Novembre 2009.
- S. Costantini, T. Trotta, G. Colonna: "Modellamento del recettore di membrana CXCR3 e dei suoi complessi con le chemochine CXCL9, CXCL10 e CXCL11" BBCC2009 tenutosi ad Avellino il 13 Novembre 2009.
- D. Evangelista, F. Cutugno, G. Castello, G. Colonna, S. Desantis, S. Costantini: "CDDM: Clinical database for data mining" BITS2010 tenutosi a Bari dal 14 al 16 aprile 2010. ISBN: 978-88-6194-079-6
- M. Miele, S. Costantini, G. Colonna: "Modelling of human adiponectin trimer and its complex with ADIPOR1 receptor: possible therapeutic targets in the treatment of obesity-related insulin resistance" BITS2010 tenutosi a Bari dal 14 al 16 aprile 2010. ISBN: 978-88-6194-079-6
- S. Costantini, A. Paladino, A. Mai and G. Colonna: "Studiando l'interazione tra la proteina disordinata sirt-1 umana E vari inibitori ed attivatori." GSA 2010 tenutosi a Napoli dal 6 al 9 luglio 2010.
- R. Raucci, G. Colonna, E. Guerriero, F. Capone, G. Castello, S. Costantini: "Analisi strutturale della Selenium binding protein 1: un possibile nuovo marcatore dell'epatocarcinoma" GSA 2010 tenutosi a Napoli dal 6 al 9 luglio 2010.
- M. Miele, S. Costantini, G. Colonna: "Malattie infiammatorie croniche e proteine intrinsecamente disordinate" GSA 2010 tenutosi a Napoli dal 6 al 9 luglio 2010.
- R. Raucci, G. Colonna, S. Costantini: "Structural and Functional Studies of the Human Selenium Binding Protein-1" BITS2011 tenutosi a Pisa dal 20 al 22 giugno 2011. ISBN: 978-884673069-5
- D. Evangelista, G. Colonna, A. Piscitelli, S. Costantini: "A Diseases Classifier Based on a Data Mining Approach" BITS2011 tenutosi a Pisa dal 20 al 22 giugno 2011. ISBN: 978-884673069-5
- A. Sharma, S. Costantini, G. Colonna: "Studying the Complete Interactome of Sirtuins" BITS2011

- tenutosi a Pisa dal 20 al 22 giugno 2011. ISBN: 978-884673069-5
- S. Costantini, G. Di Bernardo, M. Cammarota, G. Colonna: "Gene Expression Profile in Hepatoma Cells Using Illumina Microarray: Bioinformatics Evaluation" BITS2011 tenutosi a Pisa dal 20 al 22 giugno 2011. ISBN: 978-884673069-5
  - S. Costantini, F. Capone, E. Guerriero, P. Maio, G. Colonna, G. Castello: "The cytokinome profile in the progression of chronic HCV hepatitis leading to hepatocellular carcinoma" SIC2011 tenutosi a Torino dal 19 al 21 ottobre 2011.
  - E. Guerriero, F. Capone, M. Accardo, G. Colonna, M. Di Stasio, M.G. Volpe, M. Nazzaro, M. Polimeno, S. Scala, G. Castello, S. Costantini: "Selenium Binding Protein-1 and selenium levels as possible predictive markers of progression for hepatocellular carcinoma" SIC2011 tenutosi a Torino dal 19 al 21 ottobre 2011.
  - V. Gautam, S. Costantini, A. Mai and G. Colonna: "Docking studies for simulating the complexes between Sirt-1 and some activators" BBCC2011 tenutosi ad Avellino il 4 novembre 2011.
  - M. Miele, R. Raucci, S. Costantini and G. Colonna: "Functional effect of the intrinsic disorder in the family of the human chemokine membrane receptors" BBCC2011 tenutosi ad Avellino il 4 novembre 2011.
  - S. Costantini, G. Colonna, G. Castello: "Natural antioxidants and cancerogenesis" Advances in Nutrition and Cancer 3" tenutosi a Mercogliano il 25 maggio 2012
  - V. K. Gautam, S. Costantini, G. Colonna: "Human Semenogelin-1, an unordered protein of seminal plasma involved into fertilization: structure and molecular mechanisms." GSA 2012 tenutosi a Caserta l'11 luglio 2012.
  - F. Rusolo, A.B. Hernandez, A. Palladino, G. Castello, G. Colonna, S. Costantini: "Effetti di estratti fenolici derivati da olio extravergine di oliva su differenti linee cellulari" GSA 2012 tenutosi a Caserta l'11 luglio 2012.
  - R. Raucci, S. Costantini, G. Colonna: "Studi strutturali del recettore di membrana CXCR3 e della sua interazione con ligandi naturali e peptidi antagonisti." GSA 2012 tenutosi a Caserta l'11 luglio 2012.
  - F. Bergantino, C. Roma, F. Fenizia, S. Costantini, N. Normanno: "Next generation sequencing: la nuova sfida della ricerca oncologica e bioinformatica" GSA 2012 tenutosi a Caserta l'11 luglio 2012.
  - R. Raucci, S. Costantini, G. Colonna: "Intrinsic disorder in the family of the chemokine membrane receptor" SIB Proteine 2012 tenutosi a Chieti dal 25 al 26 settembre 2012.
  - A. Sharma, S. Costantini, C. Soti, P. Csemely, G. Colonna: "Human Sirt protein-protein interaction network" SIB Proteine 2012 tenutosi a Chieti dal 25 al 26 settembre 2012 (comunicazione orale).
  - V. K. Gautam, S. Costantini, G. Colonna: "Rat SV-IV: molecular modelling and structure-function relationships of a disordered protein" SIB Proteine 2012 tenutosi a Chieti dal 25 al 26 settembre 2012.
  - F. Capone, E. Guerriero, A. Sorice, P. Maio, G. Colonna, G. Castello, S. Costantini: "New prognostic serum markers in HCV patients with different stages of fibrosis" SIC 2012 tenutosi a Bologna dall'1 al 4 ottobre 2012.
  - S. Costantini, A. Sharma, R. Raucci, F. Rusolo, G. Castello, G. Colonna: "A systems biology approach to study the adipokinome linking cancer and obesity" SIC 2012 tenutosi a Bologna dall'1 al 4 ottobre 2012.
  - S. Costantini, E. Guerriero, F. Capone, E. Sauchelli, G. Colonna, G. Di Bernardo, M. Cammarota, G. Castello: "Putative effects of sodium selenite on the chemoprevention of the hepatocellular carcinoma" SIC 2012 tenutosi a Bologna dall'1 al 4 ottobre 2012.
  - M.R. Milone, B. Pucci, F. Bruzzese, S. Costantini, F. Capone, A. Budillon: "Characterization of zoledronic acid resistance developed in prostate cancer cells" SIC 2012 tenutosi a Bologna dall'1 al 4 ottobre 2012.
  - A. De Luca, C. Roma, F. Fenizia, F. Bergantino, M. Gallo, D. Frezzetti, S. Costantini, N. Normanno: "Transcriptome analysis reveals significant effects of EGFR signaling on the secretome of mesenchymal stem cells" American Association for Cancer Research tenutosi a Washington dal 6 al 10 Aprile 2013.
  - S. Costantini, G. Di Bernardo, G. Castello, G. Colonna: "Selenotranscriptome profile in human hepatoma cells using Illumina microarray and interactomics studies" BITS 2013, Udine 21-23 maggio 2013
  - V. K. Gautam, S. Costantini, G. Colonna: "An unordered protein SV-IV: structural studies by computational approaches and pharmacological aspects", BITS 2013, Udine 21-23 maggio
  - R. Raucci, G. Colonna, G. Castello, S. Costantini: "SEQUENCE AND STRUCTURAL ANALYSIS OF THREE PLEIOTROPIC CHEMOKINE RECEPTORS, CXCR3, CXCR4 AND CXCR7", BITS 2013, Udine 21-23 maggio

- F. Bergantino, A. De Luca, C. Roma, F. Fenizia, M. Gallo, D. Frezzetti, S. Costantini, N. Normanno: "Application of Next generation sequencing approach on mesenchymal stem cells: bioinformatics analysis and interactomic studies", BITS 2013, Udine 21-23 maggio
- S. Guariniello, S. Costantini, G. Di Bernardo, G. Colonna: "Stress ossidativo e rete metabolica delle seleno-proteine umane: la Selenoproteina M, un possibile marcatore dell'epatocarcinoma." GSA, Napoli dal 26 al 27 giugno 2013.
- F. Rusolo, M. Della Sala, A. Arena, G. Castello, G. Colonna, S. Costantini: "Effetti di selenite su linee cellulari di epatocarcinoma" GSA, Napoli dal 26 al 27 giugno 2013.
- F. Bergantino, A. De Luca, C. Roma, F. Fenizia, M. Gallo, D. Frezzetti, S. Costantini, N. Normanno: "Applicazione di Next generation sequencing allo studio di cellule staminali mesenchimali mediante approcci bioinformatici ed interatomici" GSA, Napoli dal 26 al 27 giugno 2013.
- R. Raucci, S. Costantini, G. Castello, G. Colonna: "Struttura tridimensionale del recettore umano CXCR3, modellato in membrana a pH7 mediante dinamica molecolare: un tool avanzato per drug design." GSA, Napoli dal 26 al 27 giugno 2013.
- V. K. Gautam, S. Costantini, G. Colonna: "Rat SV-IV and human semenogelin I: structural comparison between two intrinsically disordered proteins functionally similar and belonging to seminal vesicle family" GSA, Napoli dal 26 al 27 giugno 2013.
- S. Costantini, G. Di Bernardo, G. Castello, G. Colonna: "Gene expression signature of human HepG2 cell line: bioinformatics analysis and interactomic studies" SIC 2013, Catanzaro dal 23 al 26 settembre 2013.
- F. Rusolo, F. Capone, E. Guerriero, M. Della Sala, A. Arena, G. Colonna, G. Castello, S. Costantini: "Evaluation of Selenite Effects on Hepatoma Cell Lines" SIC 2013, Catanzaro dal 23 al 26 settembre 2013.
- A. Sorice, F. Capone, E. Guerriero, S. Costantini, G. Storti, J. Pagliuca, G. Colonna, G. Castello: "Synergistic antitumor effect of Doxorubicin and Tacrolimus (FK506) on hepatocellular carcinoma cell lines" SIC 2013, Catanzaro dal 23 al 26 settembre 2013.
- A. De Luca, C. Roma, F. Fenizia, F. Bergantino, M. Gallo, D. Frezzetti, S. Costantini, N. Normanno: "EGFR SIGNALING AFFECTS THE SECRETOME OF MESENCHYMAL STEM CELLS" SIC 2013, Catanzaro dal 23 al 26 settembre 2013
- R. Raucci, S. Costantini, G. Castello, G. Colonna: "Network analysis of membrane chemokine receptor CXCR3" BBCC2013, Avellino il 15 novembre 2013 (comunicazione orale)
- F. Bergantino, A. De Luca, C. Roma, F. Fenizia, M. Gallo, D. Frezzetti, S. Costantini, N. Normanno: "Expression profile evaluation on mesenchymal stem cells by RNA-Seq and miRNA experiments". Bits 2014, Roma 26-28 febbraio 2014.
- S. Guariniello, G. Colonna, R. Raucci, M. Costantini, G. Castello, S. Costantini: "Structure-function relationships of the human selenoprotein M (SelM), found over-expressed in hepatocellular carcinoma, and of its six mutants". Bits 2014, Roma 26-28 febbraio 2014.
- R. Raucci, S. Costantini, G. Castello, G. Colonna: "Conformational study of membrane CXCR3 chemokine receptor by molecular dynamics simulations in a lipid bilayer and network analysis" Bits 2014, Roma 26-28 febbraio 2014.
- F. Rusolo, S. Guariniello, G. Colonna, M. Della Sala, A. Arena, G. Castello, S. Costantini: "Functional and network analysis of selenoproteins modulated in hepatocellular carcinoma" Bits 2014, Roma 26-28 febbraio 2014.
- Sakshi, G. Colonna, G. Castello, S. Costantini: "A meta-analysis of transcriptomic data on Hepatocellular carcinoma to discover new putative biomarkers" Bits 2014, Roma 26-28 febbraio 2014.
- F. Rusolo, E. Guerriero, M. Accardo, F. Capone, G. Castello, G. Colonna, S. Costantini: "Valutazione dell'espressione della selenoproteina M e del suo coinvolgimento nell'epatocarcinoma" GSA 2014, Napoli dal 10 al 12 giugno 2014.
- S. Guariniello, G. Di Bernardo, G. Colonna, S. Costantini: "Analisi funzionale ed interattomica del selenotrascrittoma in cellule di epatocarcinoma" GSA 2014, Napoli dal 10 al 12 giugno 2014.
- F. Bergantino, R. Raucci, S. Guariniello, A. De Luca, N. Normanno, G. Colonna, S. Costantini: "Studi strutturali su sei isoforme di VEGFA, un importante mediatore dell'angiogenesi tumorale" GSA 2014, Napoli dal 10 al 12 giugno 2014.
- Sakshi, S. Costantini, G. Colonna: "Gene expression analysis on HCC patient data to identify new possible prognostic biomarkers" GSA 2014, Napoli dal 10 al 12 giugno 2014.
- G. Rossetti, A. Federico, M. Romano, A. G. Gravina, A. Miranda, P. Iodice, S. Costantini, G. Colonna, C. Loguercio: "VALUTAZIONE DELLE CONCENTRAZIONI SIERICHE DI 69 PROTEINE IN PAZIENTI CON GASTRITE CRONICA O CANCRO GASTRICO IN RELAZIONE ALL'INFEZIONE DA HELICOBACTER PYLORI" GSA 2014, Napoli dal 10 al 12 giugno 2014.
- R. Raucci, G. Colonna, G. Castello, S. Costantini: "Identification of structural features in three

- chemokine receptors, CXCR3, CXCR4 and CXCR7 involved in inflammatory tumor microenvironment", SIC 2014, Ferrara dall'11 al 13 settembre 2014.
- F. Capone, E. Guerriero, P. Maio, A. Mangia, G. Colonna, G. Castello, S. Costantini: "Cytokine profiles during HCV-related cirrhosis progression to liver cancer", SIC 2014, Ferrara dall'11 al 13 settembre 2014.
  - E. Guerriero, F. Capone, M. Accardo, G. Di Bernardo, S. Guariniello, G. Colonna, G. Castello, S. Costantini: "Selenoproteins involvement evaluation in hepatocellular carcinoma by transcriptomics and immunohistochemistry studies", SIC 2014, Ferrara dall'11 al 13 settembre 2014.
  - M. Costantini, F. Alvarez-Valin, S. Costantini, R. Cammarano, G. Bernardi: "Compositional patterns in the genomes of unicellular eukaryotes", The Genome: Structure, Expression and Evolution, Napoli dal 22 al 24 settembre 2014.
  - F. Bergantino, A. De Luca, C. Roma, M. Gallo, F. Fenizia, D. Frezzetti, S. Costantini, N. Normanno: "Comparison between mRNA and miRNA expression profiles by Next Generation Sequencing approach", BBCC2014, Avellino il 28 novembre 2014
  - S. Guariniello, S. Costantini, G. Colonna: "Structure-function relationships of the human 15 kDa selenoprotein (Sep15)" BBCC2014, Avellino il 28 novembre 2014
  - Sakshi, S. Costantini, G. Colonna: "A meta-analysis for gene expression profiling in hepatocellular carcinoma (HCC) with and without compliances" BBCC2014, Avellino il 28 novembre 2014
  - A. Polo, G. Colonna, S. Guariniello, S. Costantini: "Selenoprotein K (SELK): an unordered protein involved in hepatocellular carcinoma" BITS 2015 tenutosi a Milano dal 3 al 5 giugno 2015.
  - Sakshi, G. Colonna, G. Di Bernardo, M. Cammarota, G. Castello, S. Costantini: "Network analysis approach to compare the gene expression profiling for hepatocellular carcinoma with and without viral infection" BITS 2015 tenutosi a Milano dal 3 al 5 giugno 2015.
  - F. Rusolo, F. Capone, A. Angiolillo, G. Colonna, G. Castello, M. Costantini, S. Costantini: "The seleno-transcriptome expression in two human breast cancer cell lines compared to one human non-cancerous breast epithelial cell line", 11th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology From Genomes to Functions, Torino, 1-3 July 2015.
  - S. Varrella, N. Ruocco, G. Romano, S. Costantini, A. Ianora, M. G. Bentley, M. Costantini: "Toxic diatom aldehydes affect defence gene networks in sea urchin *Paracentrotus lividus*" 11th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology From Genomes to Functions, Torino, 1-3 July 2015.
  - S. Varrella, G. Romano, S. Costantini, N. Ruocco, A. Ianora, M. G. Bentley, M. Costantini: "Understanding regulatory networks affected by toxic diatom aldehydes in the sea urchin *Paracentrotus lividus*" SEB Prague from the 30th June - 3rd of July.
  - E. Guerriero, F. Capone, A. Sorice, F. Rusolo, M. Costantini, G. Romano, A. Ianora, V. Costantino, M. G. Volpe, G. Ciliberto, G. Colonna, S. Costantini: "What can be the possible effects of natural products on cancer? Two different examples on breast cancer cell lines" Convegno AICC 28th Annual conference tenutosi a Napoli dal 16 al 17 Novembre 2015.
  - A. Polo, S. Guariniello, G. Colonna, G. Ciliberto, S. Costantini: "Comparing the fluctuations of the intrinsically disordered C-terminal domain in SELK in water or in lipid membrane", convegno BBCC 2015 tenutosi al CNR di Avellino il 4/12/2015.
  - S. Singh, G. Colonna, S. Costantini: "The linkage of human circadian rhythms and hepatocellular carcinoma (HCC) through network analysis", convegno BBCC 2015 tenutosi al CNR di Avellino il 4/12/2015.
  - L. Fattore, S. Costantini, M. Acunzo, G. Romano, G. Nigita, A. Laganà, D. Malpicci, C. F. Ruggiero, M. E. Pisanu, A. Noto, C. De Vitis, C. M. Croce, P. A. Ascierto, R. Mancini, G. Ciliberto: "A complex network of miRNAs is responsible for the establishment of resistance to targeted therapies in metastatic melanoma", convegno 12th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology tenutosi a Napoli dal 16 al 18 giugno 2016.
  - N. Potenza, F. Castiello, M. Panella, G. Colonna, A. Russo, G. Ciliberto, S. Costantini: "Human miR-544a interferes with the expression of Selenoprotein K in hepatocarcinoma cell lines", convegno 12th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology tenutosi a Napoli dal 16 al 18 giugno 2016.
  - D. Malpicci, L. Fattore, S. Costantini, F. Capone, C. F. Ruggiero, A. Noto, M. E. Pisanu, C. De Vitis, P. A. Ascierto, R. Mancini, G. Ciliberto: "Dissecting early survival mechanisms in human melanoma exposed to targeted therapy", convegno 12th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology tenutosi a Napoli dal 16 al 18 giugno 2016.
  - A. Polo, A. Crispo, R. Cerino, A. Budillon, G. Ciliberto, M. Montella, S. Costantini: "Studying the relationships between bladder cancer and environment by a genes-miRNAs interaction network approach" BBCC2016 tenutosi ad Avellino il 16 Dicembre 2016.
  - A. Sorice, F. Capone, E. Guerriero, G. Ciliberto, A. Budillon, Costantini S.: "Bioinformatic Approaches to Cancer Metabolomic Profiling Analysis@CROM.INT-Pascale" BBCC2016 tenutosi ad Avellino il 16 Dicembre 2016 (**comunicazione orale**).
  - G. Colonna, A. Polo, S. Costantini: "Transduction of allosteric signaling in the human

- CXCR3/CXCL11 complex by a combined dynamics-networking approach” BBCC2016 tenutosi ad Avellino il 16 Dicembre 2016.
- A. Polo, S. Costantini: “Conformational analysis of T384S EGFR mutant by molecular dynamics simulations” BITS2017 July 5-7, 2017, Cagliari, Italy
  - N. Ruocco, S. Costantini, V. Zupo, G. Romano, A. Ianora, A. Fontana, M. Costantini: “Insights from de novo transcriptomics analysis on molecular response of two benthic diatoms on sea urchin” BITS2017 July 5-7, 2017, Cagliari, Italy
  - A. Polo, A. Crispo, P. Cerino, G. De Petro, G. Ciliberto, M. Montella, A. Budillon, S. Costantini: “A systems biology approach to study the correlation between Arsenicals and Bladder Cancer” BITS2017 July 5-7, 2017, Cagliari, Italy
  - S. Costantini, A. Sorice, F. Capone, E. Di Gennaro, C. Vitagliano, G. Madonna, D. Mallardo, M. Capone, A. Avallone, C. Ciliberto, P. A. Ascierio, A. Budillon: “Metabolomic profiling approach to improve patient’s selection and prediction of outcome for cancer treatment”, Translational Medicine 2017, 25-26 Spetember 2017, Prague, Czech Republic (comunicazione orale).
  - F. A. Mercurio, D. Marasco, C. Di Natale, L. Pirone, S. Costantini, E. M. Pedone, M. Leone: “EVALUATION OF HELICAL PEPTIDES AS INHIBITORS OF SAM-SAMINTERACTIONS INVOLVING THE EPHA2 RECEPTOR”, GIDRM 2017, dal 27 al 29 settembre 2017, Fisciano
  - S. Costantini, A. Sorice, F. Capone, E. Di Gennaro, C. Vitagliano, G. Madonna, D. Mallardo, A. De Stefano, P. Delrio, F. Bianco, A. Avallone, C. Ciliberto, P. A. Ascierio, A. Budillon: “1H-NMR metabolomic profiling approach to improve the outcome prediction for cancer treatments”, GIDRM 2017, dal 27 al 29 settembre 2017, Fisciano.
  - S. Costantini, A. Sorice, F. Capone, E. Di Gennaro, C. Vitagliano, G. Madonna, D. Mallardo, M. Capone, A. Avallone, C. Ciliberto, P. A. Ascierio, A. Budillon: “1H-NMR metabolomic profiling approach on cancer patient sera” Advances in NMR and MS-based Metabolomics Padova, 14-16 November 2017.
  - F. Iannelli, M. S. Roca, C. Ciardiello, S. De Rienzo, S. Lombardi, A. Sorice, S. Costantini, T. Moccia, M. Milone, B. Pucci, A. Budillon, F. Bruzzese : “Synergistic antitumor interaction of valproic acid and simvastatin sensitizes prostate cancer to docetaxel by targeting cancer stem cells compartment via YAP-pathway modulation” AACR tenutosi a Chicago (USA) dal 14 al 18 aprile 2018.
  - C. Ciardiello, A. Leone, M. S. Roca, T. Moccia, M. Minopoli, C. Vitagliano, B. Pucci, S. Costantini, F. Capone, M. R. Milone, R. Lombardi, F. Bruzzese, M. V. Carriero, D. De Vizio, A. Budillon: “Paracrine mechanisms induced by large oncosomes spontaneously shed by aggressive cells to promote adhesion and invasion of prostate cancer via av integrin –dependent activation of FAK-AKT pathway” ISEV 2018 tenutosi a Barcellona (Spagna) dal 2 al 6 Maggio 2018
  - S. Costantini, A. Sorice, F. Capone, E. Di Gennaro, C. Vitagliano, A. De Stefano, P. Delrio, F. Bianco, F. Izzo, A. Avallone, A. Budillon: “Outcome prediction of metastatic colorectal cancer patients undergoing liver resection by analyzing serum metabolomics”, 60th Annual Meeting of The Italian Cancer Society, Milano, 19-22 Settembre 2018 (**comunicazione orale**).
  - F. Iannelli, M. S. Roca, C. Ciardiello, S. De Rienzo, S. Lombardi, A. Sorice, S. Costantini, T. Moccia, M. Milone, B. Pucci, A. Budillon, F. Bruzzese: “Synergistic antitumor interaction of valproic acid and simvastatin sensitizes prostate cancer to docetaxel by targeting cancer stem cells compartment via YAP-pathway modulation”, 60th Annual Meeting of The Italian Cancer Society, Milano, 19-22 Settembre 2018.
  - S. Cocco, A. Leone, G. Buonfanti, M. J. Sisali, S. Costantini, A. Budillon, M. De Laurentiis: “Role played by autophagy in breast cancer models exposed to new PI3K/AKT inhibitors, GDC-0068 and GDC-0032”, 60th Annual Meeting of The Italian Cancer Society, Milano, 19-22 Settembre 2018
  - S. Costantini, A. Sorice, F. Capone, E. Di Gennaro, C. Vitagliano, A. De Stefano, P. Delrio, F. Bianco, F. Izzo, A. Avallone, A. Budillon: “Outcome prediction of metastatic colorectal cancer patients undergoing liver resection by analyzing serum metabolomics”, convegno “New Technologies and strategies to fight cancer”, 3rd Annual Meeting Alliance against Cancer, Milano, 29-31 Ottobre 2018 (**comunicazione orale**).
  - A. Polo, C. Nunziata, A. Budillon, S. Costantini: “Conformational analysis of SEPHS2, a selenoprotein involved in cancer”, BBCC2018, 19-21 Novembre 2018 (**comunicazione orale**).
  - A. Budillon, S. Costantini, A. Sorice, F. Capone, S. Marchese, E. Di Gennaro, C. Vitagliano, F. Tatangelo, A. De Stefano, F. Bianco, P. Delrio, F. Izzo, A. Avallone: “Outcome prediction of metastatic colorectal cancer patients undergoing liver resection by analyzing serum metabolomics” Annual Meeting American Association for Cancer Research (AACR) tenutosi ad Atlanta (USA) dal 29 marzo al 3 aprile 2019.
  - S. Marchese, A. Sorice, A. Polo, F. Capone, L. Severino, S. Costantini, A. Budillon: “Integration of bioinformatics and in wet analysis for the identification of putative new markers of arsenical – induced prostate cancer” 61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society “Precision Oncology:

- from myth to reality” tenutosi a Napoli dal 6 all’8 novembre 2019.
- F. Iannelli, M. Roca, C. Ciardiello, L. Grumetti, S. De Rienzo, R. Lombardi, A. Sorice, S. Costantini, T. Moccia, M. Milone, B. Pucci, R. Mancini, G. Ciliberto, A. Budillon, F. Bruzzese: “Valproic acid and simvastatin synergistic interaction regulates YAP inhibitory phosphorylation to revert CSC-mediated docetaxel resistance in prostate cancer”, 61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society “Precision Oncology: from myth to reality” tenutosi a Napoli dal 6 all’8 novembre 2019.
  - M. Minopoli, A. Polo, C. Ragione, G. Ciliberto, A. Budillon, S. Costantini, M. V. Carriero: “Structure-function relationship of an urokinase receptor-derived peptide which inhibits the formyl peptide receptor type 1 activity” 61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society “Precision Oncology: from myth to reality” tenutosi a Napoli dal 6 all’8 novembre 2019.
  - A. Polo, C. Nunziata, A. Sorice, F. Capone, M. Accardo, F. Zito Marino, M. Orditura, A. Budillon, S. Costantini: “Structure-function relationship on human SEPHS2 protein over-expressed in triple negative breast cancer” 61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society “Precision Oncology: from myth to reality” tenutosi a Napoli dal 6 all’8 novembre 2019.
  - A. Sorice, A. Polo, F. Capone, M. Accardo, F. Zito Marino, R. Franco, M. De Laurentiis, G. Botti, S. Costantini, A. Budillon: “Evaluating the role of selenoproteins in breast cancer” 61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society “Precision Oncology: from myth to reality” tenutosi a Napoli dal 6 all’8 novembre 2019.
  - F. Iannelli, L. Grumetti, M.S. Roca, C. Ciardiello, S. De Rienzo, R. Lombardi, A. Sorice, **S. Costantini**, T. Moccia, M. Milone, B. Pucci, A. Budillon, F. Bruzzese. “Valproic acid and simvastatin synergistic interaction regulates YAP inhibitory phosphorylation to revert CSC-mediated docetaxel resistance in prostate cancer”. EATRIS Annual meeting; 11-12 February 2020, Lisbon.
  - Avallone A, De Stefano A, Pace U, Catteau A, Di Gennaro E, Tatangelo F, Boquet I, Cassata A, **Costantini S**, De Franciscis S, Collina F, Zanaletti N, Vitagliano C, Granata V, Giannarelli D, Lastoria S, Ascierio P, Galon J, Delrio P, Budillon A. Neoadjuvant nivolumab in early stage colon cancer induces promising tumor regression and T cell infiltration. Alleanza contro il Cancro (ACC), VIRTUAL CONGRESS 2020.
  - Avallone A, De Stefano A, Pace U, Catteau A, Di Gennaro E, Tatangelo F, Boquet I, Cassata A, **Costantini S**, De Franciscis S, Collina F, Zanaletti N, Vitagliano C, Granata V, Giannarelli D, Lastoria S, Ascierio P, Galon J, Delrio P, Budillon A. Neoadjuvant Nivolumab in early stage colon cancer. ESMO, VIRTUAL CONGRESS 2020.
  - F. Iannelli, A.I. Zotti, M.S. Roca, L. Grumetti, T. Moccia, C. Vitagliano, **S. Costantini**, F. Capone, F. Collina, L. Gabriele, S. Parlato, G. Romagnoli, O. Kepp, G. Kroemer, E. Di Gennaro, A. Budillon. Immunomodulatory effects of valproic acid in combination with cisplatin and cetuximab in head and neck squamous cell carcinoma. AACR 2022. New Orleans, 8-13 april 2022.
  - **S. Costantini**, E. Di Gennaro, F. Capone, C. Vitagliano, G. Madonna, M. Capone, A. De Stefano, V. Vicario, P.A. Ascierio, A. Avallone, A. Budillon. Untargeted NMR-based metabolomics approach to identify novel prognostic and predictive biomarkers in cancer patients. Annual Meeting ACC press oil Policlinico Gemelli in Roma dal 21 al 23 settembre 2022
  - C. Abbuzzese, S. Matteoni, P. Matarrese, M. Signore, **S. Costantini**, A. Polo, A. Budillon, L. Ricci-Vitiani, R. Pallini, V. Villani, A. Pace, M. Paggi “Chlorpromazine effects glioblastoma bioenergetics by interfering with pyruvate kinase M2” Convegno “GIORNATA A\_IATRIS: PROGETTI, COLLABORAZIONI E SERVIZI”. 16 novembre 2022 - Nobile Collegio Chimico Farmaceutico, Roma
  - A. Polo, P. Bagnara, F. Capone, L. Addi, F. Bruzzese, E. Di Gennaro, A. Budillon, **S. Costantini**. Drug repurposing approach through structure-based virtual screening and biological evaluations to identify novel putative VCP/p97 inhibitors in pancreatic cancer. 62nd annual Meeting of the Italian Cancer Society, Venezia, 16-18/11/2022.
  - R. Affatato, R. Lombardi, B. Pucci, T. Moccia, **S. Costantini**, A. Leone, F. Collina, A. Avallone, E. Di Gennaro, A. Budillon. Multi-omics approaches identified novel pathways involved in panitumumab resistance in KRAS/BRAF wt colorectal cancer. 62nd annual Meeting of the Italian Cancer Society, Venezia, 16-18/11/2022
  - F. Iannelli, A.I. Zotti, M.S. Roca, L. Grumetti, T. Moccia, C. Vitagliano, **S. Costantini**, F. Capone, F. Collina, L. Gabriele, S. Parlato, G. Romagnoli, O. Kepp, G. Kroemer, F. Caponigro, F. Perri, F. Ionna, E. Di Gennaro, A. Budillon. Preclinical evidences for immunomodulatory effect of valproic acid in combination with Cisplatin/Cetuximab-based chemotherapy in head and neck squamous cell carcinoma. 62nd annual Meeting of the Italian Cancer Society, Venezia, 16-18/11/2022
  - **S. Costantini**, E. Di Gennaro, G. Madonna, P. Bagnara, M. Capone, F. Renza, S. Sale, C. Nicastro, L. Atripaldi, G. Fiorentino, R. Parrella, V. Montesarchio, L. Atripaldi, P.A. Ascierio, A. Budillon. IDENTIFICATION OF METABOLITES PREDICTIVE OF OUTCOME FOR PATIENTS WITH SEVERE SARS-COV-2 INFECTION SHOWED SIMILARITY WITH CANCER. 50th National Congress on Magnetic Resonance (GIDRM) tenutosi a Roma dal 6 all’8 settembre 2023
  - **S. Costantini**, E. Di Gennaro, G. Madonna, P. Bagnara, M. Capone, F. Renza, S. Sale, C. Nicastro, L. Atripaldi, G. Fiorentino, R. Parrella, V. Montesarchio, L. Atripaldi, P.A. Ascierio, A.

Budillon. Identification of metabolites predictive of outcome for patients with severe SARS-COV-2 infection and similarity with cancer by untargeted NMR metabolomics. Convegno "Italian Metabolomic Network Meeting tenutosi a Genova dal 9 al 10 novembre 2023.

- **S. Costantini**, E. Di Gennaro, A. De Stefano, G. Nasti, C. Vitagliano, S.V. Setola, F. Tatangelo, P. Delrio, F. Izzo, A. Avallone, A. Budillon. Untargeted NMR metabolomics and lipidomics approach to predict disease recurrence in metastatic colorectal cancer patients undergoing liver resection. Convegno "Italian Metabolomic Network Meeting tenutosi a Genova dal 9 al 10 novembre 2023.
- **S. Costantini**, G. Madonna, M. Capone, E. Di Gennaro, P. Bagnara, F. Renza, M. Romanelli, M. Ingenito, E. Simeone, G. Ciliberto, P.A. Ascierio, A. Budillon. <sup>1</sup>H-NMR metabolic signatures associated with overall survival in metastatic melanoma patients treated with immune checkpoint inhibitors: real-life evidence from the Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale, Napoli, Italy. Convegno "64th SIC annual meeting" tenutosi a Milano dal 25 al 27 settembre 2024.
- P. Bagnara, F. Renza, C. Maccanico, E. Di Gennaro, A. Budillon, **S. Costantini**. VCP/p97 as potential therapeutic target in pancreatic cancer. Convegno "64th SIC annual meeting" tenutosi a Milano dal 25 al 27 settembre 2024.
- V. D'Angelo, E. Celentano, E. Di Gennaro, S. Costantini, F. Renza, P. Bagnara, C. Vitagliano, V. Tudisco and A. Budillon. "Plasma metabolic signature predictive of cancer history in Lynch syndrome carriers.", AIFET 2024, 21-22 Novembre 2024, Camogli (GE)
- C. Maccanico, P. Bagnara, E. Di Gennaro, A. Budillon, **S. Costantini** "Drug repurposing approach by structure-based virtual screening to identify novel putative VCP/p97 inhibitors" Convegno "19th edition of BBCC2024 Bioinformatics and Computational Biology Conference November 27-28 2024 Naples, Italy
- C. Maccanico, E. Di Gennaro, C. Abbruzzese, P. Bagnara, G. Fanelli, M.G. Paggi, A. Budillon, S. Costantini. Drug repurposing approach by structure-based virtual screening to identify novel putative VCP/p97 inhibitors and PKM2 activators. 21st Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society, June 11-13, 2025, Napoli, Italy

#### Tutor Tesi di dottorato

- Tesi di dottorato "Structural and functional studies of biological systems of pharmacological interest using bioinformatic and computational approaches" della Dott.ssa Ida Autiero in Biologia Computazionale (XXIII ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tesi di dottorato "Comparative structural analysis of human cytokine membrane receptors and modelling of lipid membrane containing the adiponectin receptor, ADIPOR1, by molecular dynamics simulations" del Dott. Marco Miele in Biologia Computazionale (XXIV ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tesi di dottorato "Interatomic analysis of genes and proteins functionally important in chronic inflammatory diseases." del Dott. Ankush Sharma in Biologia Computazionale (XXV ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tesi di dottorato "Intrinsically disordered proteins: interactions, molecular dynamics and structural studies" della Dott. Vasu Gautam in Biologia Computazionale (XXVI ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tesi di dottorato "The dynamic behavior of the chemokine receptors and their complexes with natural ligands unravels the molecular mechanism at basis of their function and role in hepatocellular carcinoma" del Dott. Raffaele Raucci in Biologia Computazionale (XXVII ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tesi di dottorato "The complexity of the hepatocellular carcinoma: identification of HUB genes by network analysis" della Dott. Sakshi Singh in Biologia Computazionale (XXVIII ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tesi di dottorato "Evaluating the sequence-fluctuation-structure paradigm on selenoproteins involved in hepatocellular carcinoma" del Dott. Stefano Guariniello in Biologia Computazionale (XXVIII ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tesi di dottorato "System Biology approaches to study the cancer" del dott. Andrea Polo, Dottorato in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale (XXXI ciclo), Università degli Studi di Brescia.

#### Correlatore di Tesi Triennali e Magistrali

- Tesi di Laurea "Clinical data mining: un'applicazione di classificazione automatica per la diagnostica di patologie oncologiche ed autoimmuni" della Dott.ssa Daniela Evangelista, Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2009/2010).
- Tesi di Laurea "Selenium binding protein-1: un target per lo sviluppo di molecole chemopreventive nell'epatocarcinoma" del Dott. Raffaele Raucci, Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari ed Industriali, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2010/2011).

- Tesi di Laurea "In silico analysis of structural determinants for molecular recognition between synthetic peptides and chemokine receptors" di Rosalia Tulino, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2011/2012).
- Tesi di Laurea "Studi su olii speciali: i loro effetti su linee cellulari di cancro umano" di Alessandra Arena, Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi del Molise (Anno Accademico 2011/2012).
- Tesi di Laurea "Valutazione degli effetti del Selenio su cellule di epatocarcinoma umano" di Maria Della Sala, Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi del Molise (Anno Accademico 2011/2012).
- Tesi di Laurea "Peptidi flessibili con residui di cisteina potenziali antagonisti per il recettore delle chemochine CXCR4", di Luana Marano, Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2012/2013).
- Tesi di Laurea: "Design and structural studies of peptides targeting chemokine receptor CXCR4" di Teresa De Vero, Laurea Specialistica in Farmacia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2013/2014).
- Tesi di Laurea: "Valutazione dell'espressione di alcune selenoproteine in linee cellulari di epatocarcinoma umano" di Cristina Coccia, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2013/2014).
- Tesi di Laurea magistrale: " Sinergismo dell'associazione doxorubicina ed estratto di Geodia Cydonium nell'indurre apoptosi in linee cellulari di carcinoma mammario " di Teresa Langastro, Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Salerno (Anno Accademico 2016/2017).
- Tesi di Laurea: "Valutazione degli effetti di un estratto di Geodia Cydonium su linee cellulari di carcinoma mammario" di Antonetta Schettino, Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2016/2017).
- Tesi di Laurea: " Valutazione del selenotrascrittoma in cellule di cancro alla mammella di tipo triplo-negativo a confronto con cellule sane " di Carmen Sorice, Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2016/2017).
- Tesi di Laurea: "Basi molecolari per la comprensione del ruolo di SEPHS2 nel cancro", di Carmine Nunziata, Laurea Specialistica in Biologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2017/2018).
- Tesi di Laurea: "Valutazione del selenotrascrittoma in cellule e tessuti di cancro alla mammella a confronto con cellule e tessuti sani" di Antonetta Schettino, Laurea Specialistica in Biologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2018/2019).
- Tesi di Laurea: "L'infermiere nel processo di dematerializzazione della documentazione sanitaria" di Marco Capasso, Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Sede Pascale/CROM (Anno Accademico 2018/2019).
- Tesi di Laurea: "Valutazione dell'effetto dell'arsenico su linee cellulari di cancro alla prostata" di Palmira Bagnara Laurea Specialistica in Biologia, Università degli Studi di Salerno (Anno Accademico 2019/2020).
- Tesi di Laurea: "La digitalizzazione della documentazione sanitaria: presentazione di una brochure informativa" di Alessandro Mollo, Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Sede Pascale/CROM (Anno Accademico 2018/2019).
- Tesi di Laurea: "Valutazione del selenotrascrittoma e del metaboloma in linee cellulari di cancro alla prostata" di Carmen Sorice, Laurea Magistrale in Biologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2019/2020).
- Tesi di Laurea: "Valutazione della capacità del sodio arsenito di modulare la vitalità, l'espressione genica ed il metaboloma in cellule con cancro alla prostata" di Antonella Iannaccone, Laurea Magistrale in Biologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2020/2021).
- Tesi di Laurea: "ANALISI METABOLOMICA MEDIANTE RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (1H-NMR) APPLICATA A CAMPIONI DI PLASMA DA PAZIENTI AFFETTI DA INFEZIONE SARS-CoV-2: IDENTIFICAZIONE DI METABOLITI PREDITTIVI DI OUTCOME" di Federica Renza, Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2021/2022).
- Tesi di Laurea: "VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI UN INIBITORE DELLA PROTEINA VALOSIN-CONTAINING PROTEIN (VCP/p97) IN LINEE CELLULARI DI CARCINOMA PANCREATICO" di Jlenia Ascolese, Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2020/2021).
- Tesi di Laurea: "VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI UN INIBITORE DELLA VALOSIN CONTAINING PROTEIN IN COMBINAZIONE CON LA CHEMIOTERAPIA IN LINEE CELLULARI DI CANCRO AL PANCREAS" di Grazia Amendola, Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2022/2023).
- Tesi di Laurea: "Valutazione degli effetti di inibitori della Valosin-containing protein VCP/p97 in linee

cellulari di cancro mammario di tipo triplo negativo (TNBC) di Chiara Argenziano, Laurea Magistrale in Biologia, Università degli Studi di Salerno (Anno Accademico 2023-2024).

- Tesi di Laurea: "Caratterizzazione dell'impatto del microbioma, attraverso analisi metabolomica basata su risonanza magnetica nucleare, in modelli murini di carcinoma gastrico" di landiorio Maura, Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Anno Accademico 2022/2023).

#### Tutoraggio relativo ad attività di tirocinio

- Preparazione della tesi di dottorato "Theoretical insights into molecular complexes through a molecular modelling, docking and dynamics approach" della Dott.ssa Antonella Paladino in Biologia Computazionale (XXII ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli discussa il 21 gennaio 2011.
- Tutoraggio relativo allo stage di 6 mesi fatto dalla Dott.ssa Tiziana Trotta, dottoranda in Biologia Computazionale (XXIV ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tutor del primo anno di dottorato della Dott.ssa Daniela Evangelista in Biologia Computazionale (XXVI ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Tutoraggio relativo all'attività di tirocinio di 91 ore, che corrisponde a 5 crediti formativi, dal 1/6/2012 all'1/9/2012 della Dott.ssa Federica Iannelli, laureanda in Biologia della riproduzione e del differenziamento (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) nel gruppo del Dott. Budiillon presso il CROM.
- Tutoraggio relativo all'attività di tirocinio di 91 ore, che corrisponde a 5 crediti formativi, dal 1/6/2012 all'1/9/2012 della Dott.ssa Rita Lombardi, laureanda in Biologia della riproduzione e del differenziamento (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.) nel gruppo del Dott. Budiillon presso il CROM.
- Tutoraggio interno presso il CROM di Paola Saccone nell'ambito della preparazione della tesi di Laurea Magistrale in Biologia, Università del Sannio.
- Tutoraggio interno presso il CROM di Antonio Palladino nell'ambito della preparazione della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Tutoraggio interno presso il CROM del Dott. Angel Bartolomé Hernandez che ha svolto un periodo di 3 mesi nell'ambito della sua preparazione della tesi di dottorato svolta presso Liver Unit, Gastroenterology Service, Hospital Universitario de La Princesa, Instituto de Investigación Sanitaria Princesa, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain.
- Tutoraggio interno presso il CROM della Dr. Fabiola Rusolo laureata in Scienze e Tecnologie Genetiche nell'ambito del suo tirocinio post-laurea.
- Tutoraggio interno presso il CROM della Dr. Chiara Nittoli laureata in Biotecnologie nell'ambito del suo tirocinio post-laurea.
- Tutoraggio interno presso il CROM della Dr. Teresa Langastro laureata in Farmacia nell'ambito del suo tirocinio post-laurea.
- Tutoraggio interno presso il CROM della Dr. Silvia Marchese laureata in Chimica nell'ambito del suo tirocinio post-laurea.
- Tutoraggio interno presso il CROM della Dr. Palmira Bagnara laureata in Biologia nell'ambito del suo tirocinio post-laurea

#### Esperienza di insegnamento

- Contratto di collaborazione occasionale per "Attività informatica e ricerca on line inerente il dottorato di ricerca" stipulato con il Direttore del CRISCEB –Seconda Università di Napoli per la durata di un mese (marzo 2005).
- Nomina come cultore della materia di Biochimica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia – Seconda Università di Napoli nei trienni 2005-2008, 2009-2011 e 2012-2014.
- Professore incaricato annuale a contratto per gli anni accademici 2006-2011 come titolare del corso di Laboratorio di Bioinformatica (BIO/10) per il Corso di Laurea Specialistica di Biotecnologie Molecolari ed Industriali (Facoltà di Scienze Biotecnologiche - Università degli Studi di Napoli "Federico II").
- Prestazione occasionale come relatore al corso "Oltre la nutrizione: le biotecnologie, l'alimentazione ed il benessere" organizzato dalla Federazione Italiana Biotecnologi il 19 aprile 2013 a Napoli.
- Incarico di docenza per il modulo di "Infiammazione cronica e cancro" per un numero di ore pari a 12 ore (2CFU) nell'ambito del Master di Secondo livello in Ambiente e Cancro per l'anno accademico 2012-2013 presso l'Università degli Studi del Sannio
- Membro del Collegio dei docenti del dottorato in Biologia Computazionale da gennaio 2005 a dicembre 2016 attivo presso la Seconda Università degli Studi di Napoli.
- Contratto di insegnamento nell'ambito del Corso di Bioinformatica Codice Corso 57-003, Progetto

- POR Campania 2000-2006 Misura 3.22 Attuazione azione i.
- Collaborazione negli anni 2003 e 2004 nell'ambito dell'organizzazione scientifica dei corsi attivati su una piattaforma di E-learning "Livelink" nell'ambito del progetto finanziato dal MIUR "Formazione a distanza mediante web-learning. Realizzazione di un sistema prototipale di Web-Learning nel settore della Chimica, Biochimica, Matematica e Medicina"
- Lezione dal titolo: "Applicazioni di metodi computazionali per studiare le proprietà strutturali e funzionali di proteine legate al sistema immunitario" svolta presso l'Università Irpina del tempo libero di Avellino, XIX Anno accademico 2007-2008, il 2 maggio 2008.
- Lezione dal titolo: "Applicando la Bioinformatica alla Ricerca Oncologica" svolta presso l'Università Irpina del tempo libero di Avellino, XX Anno accademico 2008-2009, il 6 febbraio 2009.
- Professore incaricato annuale a contratto per gli anni accademici 2004-2021 come titolare del corso di Informatica ed Informatica applicata (II anno e III anno) per il Corso di Laurea in Fisioterapia (Università degli Studi di Napoli "Luigi Vanvitelli" – ex Seconda Università degli Studi di Napoli).  
In dettaglio:  
Informatica Applicata (INF/01) aa2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 con 12 ore al II anno e 24 ore al III Anno  
Informatica Applicata (INF/01) aa2012-2013 con 16 ore (corso integrato Fisioterapia +TNPEE)  
Informatica Applicata (INF/01) aa2012-2013 con 16 ore (III Anno - Fisioterapia)  
Informatica Applicata (INF/01) aa2013-2014, 2014-2015 con 12 ore (corso integrato Fisioterapia +TNPEE)  
Informatica Applicata (INF/01) aa2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 con 36 ore (III Anno)  
Informatica (INF/01) aa2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 con 24 ore (II Anno)
- Professore incaricato annuale a contratto per gli anni accademici 2006-2021 come titolare del corso di Informatica applicata (III anno/I semestre) per il Corso di Laurea in Tecnici per il Laboratorio biomedico (TLB) (Università degli Studi di Napoli "Luigi Vanvitelli" – ex Seconda Università degli Studi di Napoli).  
In dettaglio:  
Informatica Applicata (ING-INF/05) aa2006-2007, 2007-2008 con 30 ore al I Anno e 40 ore al III Anno  
Informatica Applicata (ING-INF/05) aa2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 con 45 ore al III Anno  
Informatica Applicata (ING-INF/05) aa2012-2013 con 32 ore al III Anno  
Informatica Applicata (ING-INF/05) aa2013-2014 con 48 ore al III Anno  
Informatica generale e Sistemi informativi in laboratorio (ING-INF/05) aa2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 con 72 ore al III Anno  
Informatica generale e Sistemi informativi in laboratorio (ING-INF/05) aa2017-2018 con 60 ore al III Anno  
Sistemi informativi in laboratorio (INF/01) aa 2018-2019 con 40 ore al III Anno  
Sistemi informativi in laboratorio (INF/01) aa 2019-2020, 2020-2021 con 30 ore al II Anno
- Incarico di docenza per **l'insegnamento di Biochimica (BIO/10)** per un numero di ore pari a 15 ore per il Corso di laurea in Infermieristica, Sede Pascale/CROM nell'anno accademico 2015-2016 con nota n. 2015/0106613, 2016-2017 con nota 0010085 del 20/10/2016, 2017-2018 con decreto n. 59 del 15/11/2017, 2018/2019 con nota 2018/0104032 del 06.11.2018, 2019/2020 con provvedimento Prot. 2019/0115011 dell'11.11.2019, 2020/2021 con Decreto n. 194 dell'11/11/2020 & 2021/2022 con delibera del 23 novembre 2021 del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, agli atti della Direzione Generale e della Direzione Scientifica dell'INT Pascale
- Incarico di docenza per **l'insegnamento di Biochimica (BIO/10)** per un numero di ore pari a 15 ore per il Corso di laurea in Infermieristica, Sede Ascalesi nell'anno accademico 2022/2023 con verbale n. 93 del 27.10.22 e negli anni accademici 2023-2024, 2024-2025 e 2025-2026 con verbale n. 102 del 23 ottobre 2023 del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, agli atti della Direzione Generale e della Direzione Scientifica dell'INT Pascale
- Incarico di docenza per **l'insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO/10)** per un numero di ore pari a 15 ore per il Corso di laurea in Infermieristica, Sede Pascale/CROM negli anni accademici 2021/2022 e 2022/2023 (verbale n. 93 del 27.10.22 del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, agli atti della Direzione Generale e della Direzione Scientifica dell'INT Pascale).
- Incarico di **insegnamento in Chimica Analitica Clinica**, corso integrato Analisi Chimico-Cliniche

– cod. D2 – Il anno II sem. – 12h, per gli a.a. 2022-2023 conferito nella seduta del 27/10/2022 del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II & 2023-2024, 2024-2025 e 2025-2026 conferito nella seduta del 23/10/2023 del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II, presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

- Incarico di docenza per l'**insegnamento di Biologia Applicata** per un numero di ore pari a 30 ore per il Corso di laurea in Infermieristica, Sede Pascale/CROM nell'anno accademico 2019/2020 con provvedimento Prot. 2019/0115011 dell'11.11.2019 e 2020/2021 con Decreto n. 194 dell'11/11/2020 del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, agli atti della Direzione Generale e della Direzione Scientifica dell'INT Pascale.
  - Incarico di 1 ora di docenza nell'ambito del corso ECM: "Tecnologie innovative di ricerca oncologica: proteomica, metabolomica e nuovi approcci di imaging in vitro ed in vivo" svoltosi al CROM l'11/06/2018.
  - Incarico di docenza per l'**attività seminariale " Metodologie di consultazione delle banche dati-Reperire e leggere un articolo scientifico- esercitazione suspecifici argomenti di interesse infermieristico"** per un numero di ore pari a 15 ore per il Corso di laurea in Infermieristica, Sede Pascale/CROM nell'anno accademico 2021/2022 con delibera del 23 novembre 2021, Sede Ascalesi nell'anno accademico 2022/2023 con verbale n. 93 del 27.10.22 & negli anni accademici 2023-2024, 2024-2025 e 2025-2026 con verbale n. 102 del 23 ottobre 2023 del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, agli atti della Direzione Generale e della Direzione Scientifica dell'INT Pascale
  - Lezioni di "Informatica" (I anno/I semestre and II anno/II Semestre) nel corso del Prof. Giovanni Colonna (Lauree relative alle Professioni Sanitarie, Facolta' di Medicina e Chirurgia - Seconda Università degli Studi di Napoli) negli anni accademici 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011 e 2011-2012.
  - Lezioni di "Bioinformatica" (BIO/10) nel corso del Prof. Giovanni Colonna (Facolta' di Biotecnologie - Seconda Università degli Studi di Napoli) negli anni accademici 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008.
  - Lezioni ed Esami di "Biochimica" (BIO/10) nel corso del Prof. Giovanni Colonna (Facolta' di Medicina e Chirurgia - Seconda Università degli Studi di Napoli) dall'anno accademico 2002/2003.
  - Lezioni di "Bioinformatica" (BIO/10) nel corso del Prof. Giovanni Colonna (Facolta' di Biotecnologie Molecolari ed Industriali - Università degli Studi di Napoli "Federico II") nell'anno accademico 2011-2012
  - Lezioni di "Bioinformatica e modellistica molecolare" (BIO/10) nel corso del Prof. Giovanni Colonna (Facolta' di Biotecnologie Molecolari ed Industriali - Università degli Studi di Napoli "Federico II") nell'anno accademico 2012-2013 e 2013-2014.
  - Cinque conferenze su argomenti di approfondimenti di "Informatica di base ed applicata" nell'ambito del Master in "Management per le Funzioni di Coordinamento per tecnici di Laboratorio" svolte nel periodo Maggio – Giugno 2009.
- Editorial Board
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica International Journal of Molecular Sciences dal 2018 [https://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/molecular\\_oncology](https://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/molecular_oncology)
  - Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica Oncology Letters dal 2019 <https://www.spandidos-publications.com/ol/editorial>
  - Membro dell'Editorial Bord della rivista scientifica Current Metabolomic and Systems Biology dal 2019 <https://benthamscience.com/journals/current-metabolomics-and-systems-biology/editorial-board/>
  - Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica International Journal of Oncology dal 2023
  - Guest Editor dello Special Issue "New prognostic and predictive markers in cancer progression" of International Journal of Molecular Sciences in the section "Molecular Oncology" ([https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/Cancers\\_Markers](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Cancers_Markers)).
  - Guest Editor dello Special Issue "New prognostic and predictive markers in cancer progression 2.0" of International Journal of MolecularSciences in the section "Molecular Oncology" ([https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/Cancer\\_Progression\\_Marker](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Cancer_Progression_Marker)).
  - Guest Editor dello Special Issue " Proteomics and Metabolomics Approaches on Cancer Research" of International Journal of MolecularSciences in the section "Molecular Oncology" ([https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/Proteomics\\_Metabolomics\\_Cancer](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Proteomics_Metabolomics_Cancer))
- Progetti
- **Ruolo di Coordinatore del progetto:** "Evaluating the role of the selenoproteins and VCP/p97 as new prognostic markers and therapeutic targets in solid cancers (Linea 1/4)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 20000]
  - Ruolo di Collaboratore nel progetto "Identificare fattori prognostici e predittivi di risposta al

- trattamento medico sistemico di I linea nei pazienti affetti da HCC avanzato (Linea 3/11)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 15000]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto "Riposizionamento dell'antiepilettico acido valproico nel trattamento dei tumori metastatici colonrettali per potenziare l'efficacia della terapia standard e come immunomodulatore per prevenire/bypassare i meccanismi di resistenza al trattamento con inibitori di checkpoint immunitari (Linea 2/2)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 35000]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto "Ri-educare il Microambiente Tumorale disfunzionale per un approccio terapeutico innovativo del sarcoma (Linea 2/5)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 30000]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto "Ricerca Traslazionale ed applicazione di metodiche di Intelligenza Artificiale per la definizione di percorsi analgesici "patient-centered" nel trattamento del dolore oncologico da neoplasia del pancreas (Linea 4/4)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 20000]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto " Macrofagi associati al tumore (TAM) e le cellule soppressorie di derivazione mieloide (MDSC) come bersagli terapeutici per riattivare la sorveglianza immunitaria nel carcinoma mammario triplo negativo (TNBC) (Linea 2/9)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 25000]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto "Targeting molecolare dei recettori beta adrenergici come strategia per il superamento della resistenza nei tumori testa collo( HNSCC) (Linea 4/1)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 15000]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto "Caratterizzazione dell'impatto del microbioma in modelli murini di carcinoma gastrico durante i trattamenti chemioterapici ed immunoterapici (Linea 3/12)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 15000]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto "Definizione di nuove strategie terapeutiche di combinazione per potenziare l'efficacia del trattamento con anti-EGFR e prevenirne/ritardarne i meccanismi di resistenza nei tumori coloretali (Linea 3/2)" Progetto Ricerca Corrente (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione) 2022 [Euro: 30000]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto PNRR-POC-2022-12375713 "Targeting drug resistant melanoma with microRNAs delivered by Lipid Nanoparticles (TACTIC)" [P.I. REGINA ELENA, altre unità coinvolte: Sapienza - University of Rome [Prof. Rita Mancini], Università degli Studi di Napoli Federico II [Prof. Giuseppe De Rosa] & IRCCS Istituto Nazionale Tumori Fondazione G. Pascale [Dott. Paolo A Ascierio & Dott. Susan Costantini]
- **Ruolo di Collaboratore** nel progetto RF-2021-12371995 - Randomized phase-2 study of Valproic acid combinEd with Simvastatin and gemcitabine/nab-paclitaxel-based regimens in untreated metastatic Pancreatic Adenocarcinoma patients (The VESPA trial) [PI: Alfredo Budillon] (450000 Euro)
- **Ruolo di Coordinatore** nel progetto PNRR-MCNT2-2023-12377462 "Clinically approved drugs targeting pyruvate kinase M2: a drug repurposing pathway to move forward the treatment of glioblastoma" [960000 Euro]
- **Ruolo di Collaboratore** nell'UO3 (Responsabile: Dr. Elena Di Gennaro) nel progetto "Personalised Rna-Oriented Medicines in Italy Novel Therapeutics (PROMINENT)" nell'ambito del Progetto di ricerca PNRR per il bando a Cascata SPOKE 1 - CUP E83C22004670001

Attività di reviewer

Int Journal of Molecular Science, Cellular and Molecular Immunology, Cytokine, Scientific Reports, Oncotarget, Plos One, Molecules, Cancer Medicine European Journal of Endocrinology, Journal of Computational Science, Journal of Computational Biology and Drug Design (JCBDD), The Saudi Journal of Gastroenterology, Cancers, African Journal of Biotechnology, Protein and Peptide Letters, Clinical Biochemistry, Archives of Biochemistry and Biophysics, World journal of surgical oncology (WJSO), J Medicinal Chemistry, Biomarker Research, International Journal of Diabetes in Developing Countries (JDDC), Medical Oncology, ScientiaPharmaceutica, Gene, World Journal of Gastroenterology, International Journal of Experimental Pathology, Food and Chemical Toxicology, Journal of Hepatocellular Carcinoma, OncoTargets and Therapy European Journal of Endocrinology.

**Membro nell'ambito della S.C. Farmacologia Sperimentale Oncologica del Team assistenziale e di ricerca clinica nei sequenti GOM (Deliberazione N. 1269 del 07/12/2022):**

Partecipazione a GOM

- Neoplasie neuroendocrine
- Sarcomi
- Colangiocarcinoma
- Epatocarcinoma
- Melanoma Cutaneo e delle Mucose
- Melanoma Uveale
- Tumori cerebrali
- Tumori Cutanei Non Melanoma

Curriculum vitae reso ai sensi degli art 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle responsabilità penali in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art.76 del medesimo D.P.R. n. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Casamarciano, 17/9/2025

Susan Costantini