

Allegato B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n. 3116/2021 del 24.11.2021

ANNA SCOTTO D'ABUSCO
CURRICULUM VIATAE

Parte I – Informazioni generali

Nome	Anna Scotto d'Abusco
Posizione accademica	Ricercatore confermato, dal 1 Novembre 2001
Identificativo ORCID	0000-0002-3323-6015
Researcher ID	E-9978-2011
Scopus	6505844213

Parte II – Titoli di Studio

Istruzione e formazione

1976-1981	Liceo Scientifico "A. Einstein" di Ischia (NA)	Diploma di Maturità Scientifica, 58/60
1981-1987	Università di Napoli Federico II	Laurea in Scienze Biologiche, 110/110
1992-1995	Università di Roma Tor Vergata	Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche 50/50

Abilitazioni

1988	Università di Napoli Federico II	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, 150/150
2020	MIUR	Abilitazione a Professore Associato, ASN tornata 2018-2020

Borse di Studio

1989-1991	Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica, CNR, Napoli	Borsa di studio per le Regioni del Mezzogiorno
1991	Asthma and Allergy Center, Johns Hopkins University, Baltimore, USA	Borsa di Studio CNR per trascorrere periodi all'estero

1992-1995	Università degli Studi di "Tor Vergata"	Borsa di Studio Montedison associata alla Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche
1997-1998	Laboratorio di Batteriologia e Micologia, Istituto Superiore di Sanità	Contratti di collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità
1998-1999	Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza Università di Roma	Contratto a termine nell'ambito del Progetto Europeo CEE No BIO4-CT96-0488
1999-2001	Laboratorio di Batteriologia e Micologia, Istituto Superiore di Sanità	Contratti di collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità

Parte III-Incarichi Istituzionali

2013 - 2021	Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Qualità Per il Corso di Laurea Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali
2006-2014	Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma	Coordinatore di semestre per le attività didattiche Per il Corso di Laurea in Igiene Dentale
2014 - 2021	Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma	Coordinatore del I anno per le attività didattiche Per il Corso di Laurea in Igiene Dentale
2020 - 2021	Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma	Membro della Giunta di Facoltà

Parte IV - Attività didattica

2002 -	Corso di Laurea in Igiene Dentale, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma, Policlinico Umberto I	Docente di Chimica e Propedeutica Biochimica , Corso integrato di Basi Fisiche e Chimiche, 2 CFU, SSD BIO10
2002-2012	Sapienza Università di Roma	Docente di Biochimica presso il Dottorato in Fisiopatologia e Clinica dell'Apparato Scheletrico, SSD BIO10

2012-2015	Sapienza Università di Roma	Docente di Biochimica presso il Dottorato in Malattie dello Scheletro e del distretto oro-cranio-facciale, SSD BIO10
2005-2012	Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma	Docente di Chimica , corso integrato Aggiornamento tecnico-professionale avanzato in Scienze della Dietetica, 2 CFU, SSD BIO10
2005-2012	Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma	Docente di Biochimica , corso integrato Scienze biomediche e correlazioni tecniche, organizzative e didattiche, 3 CFU, SSD BIO10
2011 -	Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria e Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma	Docente di Chimica , corso di Chimica Medica, 2 CFU, SSD BIO10
2012 -	Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina e Odontoiatria e Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma	Docente di Biochimica , corso di Biochimica e Biologia Molecolare, 1 CFU, SSD BIO10
2012 -	Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma	Docente di Biochimica , corso integrato Aggiornamento tecnico- professionale avanzato in Scienze della Dietetica, 2 CFU, SSD BIO10
2021-	Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma	Docente di Biochimica , corso di Biochimica II, 3 CFU, SSD BIO10

Altre Attività didattiche

- Attività di tutorato di studenti laureandi in qualità di relatore di tesi di laurea sperimentale magistrali in Chimica (1) e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (6) e triennale in Tecniche di Laboratorio (1)
- Attività di tutorato di studenti laureandi in qualità di relatore di tesi di laurea compilativa per Lauree Specialistiche in Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali (8)
- Supervisione CoCoCo (2)
- Attività di tutorato di studenti di Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia e Clinica dell'apparato scheletrico (2) e Biochimica (2)
- Supervisione Borsa di Studio post-lauream Consorzio INBB (1)
- Supervisione Assegno di Ricerca (1)

Parte V – Affiliazione a Società Scientifiche e premi

2003-2021	Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare
2016-2021	Afferente Consorzio Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB)
2017	Fondo Premiale Sapienza Università di Roma
2018	Idoneità Fondo Premiale Sapienza Università di Roma
2018	Unatantum Sapienza Università di Roma
2019	Unatantum Sapienza Università di Roma

Parte VI – Terza Missione

2017	Attività di tutorato di studenti per Alternanza Scuola lavoro n. ore 120
2018	Attività di tutorato di studenti per Alternanza Scuola lavoro n. ore 160
2019	Attività di tutorato di studenti per Alternanza Scuola lavoro n. ore 160
2020	Attività di tutorato di studenti per Alternanza Scuola lavoro n. ore 80
2009-2019	Diverse collaborazioni con Ditte Farmaceutiche, dettagliate nella Parte VII
2021	Collaborazione con la Ditta Giellesi S.p.A Via Saffi 21, Milano

Parte VII – Finanziamenti per attività di ricerca

Finanziamenti ottenuti dopo valutazione comparativa e gestiti come responsabile o co-responsabile

2008	Ruolo della glucosammina e di un suo peptidil-derivato nell'attivazione del fattore di trascrizione NF-kB	Progetto di Facoltà 2008 900,00 €
2009	Novel nanostructured coating for dental implants and prostheses with high osseointegration efficiency	Progetto Giovani ricercatori 2009, Responsabile di Unità Operativa 112.000,00 €
2009	Studio di inibitori delle vie infiammatorie in condrociti osteoartrici	Progetto di Facoltà 2009 900,00 €
2010	Studio sulla interferenza della glucosammina e di un suo peptidil-derivato nelle vie infiammatorie e nelle vie di sintesi della matrice extracellulare nei condrociti	Progetto di Facoltà 2010 5000,00 €
2012	Studio in condrociti primari umani di molecole stimolatrici della sintesi di matrice extracellulare per la terapia dell'osteoartrite	Progetto di Facoltà 2012 3000,00 €
2017	Fondi Finanziamento delle Attività Base di Ricerca, Sapienza Università di Roma	Fondi Finanziamento delle Attività Base di Ricerca 3000,00 €
2019	Il ruolo biochimico dei mediatori della neuro-infiammazione: alla ricerca di target	Progetto di Facoltà 2019 3000,00 €

	farmacologici nell'osteoartrite di anca e ginocchio	
2020	Role of low-grade inflammation in osteoarthritis: search for nutraceuticals as novel approach to anti-inflammatory therapy	Progetto di Facoltà 2020 3000,00 €
2021	Sviluppo di nanosistemi basati su sostanze di origine naturale nel trattamento delle infezioni da virus respiratori e dei processi infiammatori a esse associate	Progetto "Gruppi di Ricerca 2020" POR FESR Lazio, Prot n. A0375-2020-36535 149.590,41 €

Partecipante ai seguenti progetti

2014	Piattaforma di sistemi cellulari eucarioti per l'espressione di proteine eterologhe e per lo screening tossicologico di interferenti alimentari, microambientali e bioattivi	FILAS-RU-2014-1020 218.750,00 €
2015	Investigare la modulazione dell'espressione/produzione di CKBB in seguito alla somministrazione di bifosfonati in un modello umano <i>in vitro</i> di osteogenesi imperfetta	Progetto di Facoltà 2015 8000,00 €
2017	Compositi chitosano-grafene ossido per applicazioni in medicina rigenerativa	Progetto di Facoltà 2017 12.000,00 €
2018	Split-Inteins: mechanistic and biochemical insights into protein splicing	Progetto di Facoltà H2020 collaborativi 2018 43.000,00 €

Fondi ottenuti per attività conto terzi

2009-2010	Analisi e valutazione dell'effetto della carnitina su colture di condrociti umani prelevati durante interventi ortopedici	Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A 25.000,00 € + IVA
2012-2013	Processo per la produzione di un nuovo olio extravergine con elevato valore nutrizionale e recupero degli scarti di produzione	Associazione temporanea di scopo con la Società Agronomic Labtech S.a.s nell'ambito del Progetto Regione Calabria "Miglioramento della competitività del settore agricolo e forestale", Supplemento straordinario n-1 al B.U. della Regione Calabria-Parte III n. 31, 1 Agosto 2008 20.000,00 € +IVA
2012-2015	BIOlogical Fast Integration Treatment per impianti chirurgici e dentali-BIOFIT	Collaborazione con Assing S.p.A. and Romana Film Sottile per il progetto:

		"BIological Fast Integration Treatment per impianti chirurgici e dentali-BIOFIT", Determinazione n. B02523 del 02/05/2012 24.278,70 € +IVA
2019	Analyses of the effects of anti inflammatory molecules on human primary chondrocytes	Complex Vertrieb GmbH, Wien 10.000,00€ +IVA

Parte VIII – Interesse scientifico e Attività di Ricerca

Parole chiave: Infiammazione, osteoartrite, matrice extracellulare, collageni, cellule umane primarie, glucosammina e derivati, nutraceutici, nanoparticelle

Descrizione: La Dr.ssa Scotto d'Abusco studia i processi pro-infiammatori, in particolare la infiammazione cronica non-acuta, low-grade inflammation, principalmente per ciò che concerne l'insorgenza e la progressione dell'osteoartrite (OA). Inoltre, studia i processi di sintesi di nuova matrice extracellulare (ECM), considerando che la ECM viene particolarmente degradata nella OA. Il suo modello sperimentale prevede sia l'uso di condrociti primari umani, ottenuti da pazienti, che vengono sottoposti ad interventi di protesi di anca e di ginocchio, che l'uso di modelli animali. La sua ricerca è volta inoltre alla identificazione di molecole o composti che possano avere attività anti-infiammatoria e di stimolazione della sintesi dei componenti della ECM. In particolare, ha studiato gli effetti della Glucosammina e di suoi peptidil derivati sulle vie di segnalazione intracellulari dei condrociti. Gli studi sono stati condotti principalmente nel laboratorio della Dr.ssa Scotto d'Abusco e in parte in collaborazione con altri enti, quali l'Istituto Superiore di Sanità e l'Istituto Ortopedico Rizzoli, soprattutto per quanto riguarda gli studi in modelli animali di coniglio e topo.

Nell'ultimo decennio, la Dr.ssa ha attivato rapporti di collaborazione con diverse ditte, quali la Sigma-Tau per lo studio di L-Carnitina; con la Assing S.p.A per lo studio di ricopertura con carburo di titanio di protesi, per il miglioramento della osteointegrazione; con la Complex per lo studio del Treprostinil, un analogo sintetico della Prostaciclina PGI₂, da utilizzare eventualmente nel trattamento della OA. Ha inoltre collaborato con la Regione Calabria per quanto riguarda un progetto che prevedeva l'utilizzo di estratti da olio extravergine da utilizzare come anti-infiammatori. Ottenendo, grazie a queste collaborazioni, diversi finanziamenti conto/terzi.

Infine, negli ultimi anni ha cominciato a studiare gli effetti di derivati della glucosammina in cellule di osteosarcoma, considerando il coinvolgimento dei processi infiammatori nella progressione tumorale, e le vie di trasmissione del dolore, anch'esse associate ai fenomeni infiammatori.

Parte IX – Pubblicazioni Scientifiche

E' autrice di **53 pubblicazioni** (banca dati SCOPUS/Pubmed) su riviste internazionali dotate di comitato di valutazione (dal 1987 al 2021), di 5 pubblicazioni non indicizzate (negli anni: 1997, 2004, 2016, 2017, 2018), di più di **40 comunicazioni** a congressi nazionali e internazionali presentando sia poster che relazioni orali (1988-2019) e di **3 capitoli** di libri (1996, 2017, 2020).

Valori bibliometrici

Impact factor totale	156.078 (InCite JCR)
Impact factor ultimi 10 anni	106.996(InCite JCR)
Impact factor medio per prodotto	2.95 (InCite JCR)
Citazioni totali	903 (SCOPUS)
Citazioni medie per prodotto	17.04 (SCOPUS)
Hirsch (H) index totale	17 (SCOPUS)
Hirsch (H) index ultimi 10 anni	12 (SCOPUS)
% lavori come primo/ultimo nome o corresponding author	42%

Attività editoriale

Dal 2014 è *Editorial Board Member* della rivista International Journal of Orthopaedics
<http://www.ghrnet.org/index.php/ijo/about/editorialTeam>

Dal 2020 è *Editorial Board Member* della rivista International Journal of Molecular Sciences
https://www.mdpi.com/journal/ijms/submission_reviewers

Nel 2017 ha curato come *Guest Editor* il numero speciale “Functional Foods and Nutraceuticals: Their role in disease prevention” per la rivista *International Journal of clinical Nutrition & Dietetics*.
https://www.graphyonline.com/journal/journal_home.php?journalid=IJCND

Nel 2020 ha curato *Guest Editor* il numero speciale “Nutraceuticals and human health” per la rivista Nutrients.
https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special_issues/nutraceuticals_health

E' *reviewer* per numerose riviste scientifiche (Marine Drugs, Biomedicine, Cells, J Clin Medicine, IJMS, Oxidative Medicine, Osteoarthritis & Cartilage, Toxins, The Am J Med Sci, Molecules, Plos One, Analytical Chemistry, Cellular Physiology, J Orthopaedics). Per una lista dettagliata consultare: <https://publons.com/researcher/1043011/anna-scotto-dabusco/>

Nel 2014 è stata invitata dalla Dutch Arthritis Foundation a fare da *referee* per un progetto di ricerca: "MicroRNA involvement in inflammatory mechanisms in osteoarthritis".

Nel 2017 è stata invitata dalla French National Research Agency (ANR) a fare da *referee* per un progetto di ricerca “Structural and functional characterization of GlycosAminoGlycans of the human CARtilage for a therapeutic use of new glycanic targets in osteoarthritis”.

Relatrice ai seguenti Congressi e Convegni:

1. XIII International Congresso f Allergology and Clinical Immunology, 16-21 Ottobre, 1988, Montreaux, Switzerland. Cell free translation of the mRNA for allergens of *Parietaria judaica* pollen (Selected oral communication)

2. International Symposium "Pollinosis in Mediterranean Area", 16-18 Marzo 1989, Naples, Castel dell'Ovo. Association between HLA-DR specificità and antibody response to allergens of *Parietaria* (**Invited Speaker**)
3. European Academy of Allergology & Clinical Immunology Annual Meeting, 8-11 Luglio, 1990 Glasgow, Scotland. Characterization of cDNA coding for *Parietaria* pollen allergens (Selected oral communication)
4. American Academy of Allergy and Immunology, 6-11 Marzo, 1992, Orlando, FL, USA. HLA-DR typing and *Par o I* antibodies (Selected oral communication)
5. Associazione culturale Giuseppe Satta, 2° Convegno Scientifico, 22-24 Aprile, 1998, Rieti, Italia. Macanismi di patogenicità microbica, fisiologica e genetica dei microrganismi, meccanismo d'azione dei chemioantibiotici resistenza microbica (oral communication)
6. XXVI SISC Meeting, Italian Society for the Study of Connective Tissue, Padova, Italia, 26-27 Ottobre, 2006. Glucosamine and its N-Acetylphenyl-Alanine Derivative Down Regulate Metalloprotease Production in Chondrocytes by Affecting MAP Kinase Phosphorylation (Selected oral communication)

Brevetti

1. Brevetto n. 101991900199791, Sequenza di nucleotidi codificante per una porzione di proteina allergenica di piante appartenenti al genere *Parietaria*, Marzo 1995
2. Brevetto n. 0001398363, Molecola antagonista di processi infiammatori acuti. Cesare Giordano, Roberto Scandurra, Anna Scotto d'Abusco, Febbraio 2013
3. Brevetto n. 0001424191 Composizione in grado di agire sul regolatore del muscolo MyoD e sulla proliferazione degli osteoblasti. Sergio Ammendola, Anna Scotto d'Abusco, Daniela Stoppoloni, Settembre 2016
4. Brevetto n. 0001427197 Composizione nutraceutiche per agire sul bilancio energetico intracellulare e la diminuzione dei livelli di cpk nell'uomo. Sergio Ammendola, Mario Di Loreto, Anna Scotto d'Abusco, Febbraio 2017
5. Brevetto n. 102016000030071, Uso di un derivato della glucosamina per il trattamento delle osteoartriti, le metastasi secondarie all'osteosarcoma, le alterazioni e le patologie della matrice extracellulare. Roberto Scandurra, Anna Scotto d'Abusco, Laura Politi, Cesare Giordano, Settembre 2018
6. Brevetto n. 102015000051447, Metodo di integrazione dietetica e uso per la preparazione di prodotti per l'integrazione personalizzata, Gennaio 2019

Attività di Ricerca in Istituzioni Estere:

1 Maggio 1991-17 Ottobre 1991- Vincitrice Borsa di Studio del CNR per svolgere attività di ricerca all'estero. Ha svolto ricerche in Medicine-Clinical Immunology presso l'Asthma and Allergy Center della Johns Hopkins University of Baltimore, MD, USA, sotto la supervisione del Prof DG Marsh.

Pubblicazioni selezionate (12 negli ultimi 5 anni - 2016-2021)

Indici bibliometrici delle 12 pubblicazioni selezionate

IF totale	45.274 (InCite JCR)
IF medio per pubblicazione	3.773 (InCite JCR)
Citazioni totali	137 (SCOPUS)
Citazioni medie per pubblicazione	11.42 (SCOPUS)
% primo/ultimo/corresponding	50%

1. Longo G, Ioannidu CA, **Scotto d'Abusco A**, Superti F, Misiano C, Zanoni R, Politi L, Mazzola L, Iosi F, Mura F, Scandurra R. Improving Osteoblast Response In Vitro by a Nanostructured Thin Film with Titanium Carbide and Titanium Oxides Clustered around Graphitic Carbon. PLoS One 11(3):e0152566, 2016. doi: 10.1371/journal.pone.0152566.

IF: 2.806, citazioni 19

2. Bellini D, Cencetti C, Sacchetta AC, Battista AM, Martinelli A, Mazzucco L, **Scotto d'Abusco A**, Matricardi P. PLA-grafting of collagen chains leading to a biomaterial with improved mechanical performances useful in tendon regeneration. J Mechan Behavior Biomed Mat 64:151-160, 2016. doi: 10.1016/j.jmbbm.2016.07.006.

IF: 3.110, citazioni 16

3. Veronesi F, Giavaresi G, Fini M, Longo G, Ioannidu CA, **Scotto d'Abusco A**, Superti F, Panzini G, Misiano C, Palattella A, Selleri P, Di Girolamo N, Garbarino V, Politi L, Scandurra R. Osseointegration is improved by coating titanium implants with a nanostructured thin film with titanium carbide and titanium oxides clustered around graphitic carbon. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl 70(Pt 1):264-271, 2017. doi: 10.1016/j.msec.2016.08.076.

IF: 5.364, citazioni 31

4. Leopizzi M, Cocchiola R, Milanetti E, Raimondo D, Politi L, Giordano C, Scandurra R, **Scotto d'Abusco A**. IKK α inhibition by a glucosamine derivative enhances maspin expression in osteosarcoma cell line. Chem Biol Inter 262:19-28, 2017. doi: 10.1016/j.cbi.2016.12.005.

IF: 3.296, citazioni 16

5. Veronesi F, Giavaresi G, Maglio M, **Scotto d'Abusco A**, Politi L, Scandurra R, Olivotto E, Grigolo B, Borzì RM, Fini M. Chondroprotective activity of N-acetyl phenylalanine glucosamine derivative on knee joint structure and inflammation in a murine model of osteoarthritis. Osteoarthritis Cartilage. 25(4): 589-599, 2017. doi: 10.1016/j.joca.2016.10.021

IF: 5.454, citazioni 18

6. Ammendola S, Di Loreto M, **Scotto d'Abusco A**. Modulatory effects of a nutraceutical supplement on Saos-2 cells reveal its phlebotonic activity. J Am College of Nutrition 36(4): 268-272, 2017. doi: 10.1080/07315724.2016.1269622.

IF: 2.175, citazioni 2

7. Cocchiola R, Lopreiato M, Guazzo R, de Santi MM, Eufemi M, Scandurra R, **Scotto d'Abusco A**. The Induction of Maspin Expression by a Glucosamine-Derivative has an Antiproliferative Activity in Prostate Cancer Cell Lines. *Chem Biol Interact* 300:63-72, 2019. doi: 10.1016/j.cbi.2019.01.014.

IF: 3.723, citazioni 2

8. Francolini I, Perugini E, Silvestro I, Lopreiato M, **Scotto d'Abusco A**, Valentini F, Placidi E, Arciprete F, Martinelli A, Piozzi A. Graphene Oxide Oxygen Content Affects Physical and Biological Properties of Scaffolds Based on Chitosan/Graphene Oxide Conjugates. *Materials (Basel)* 12(7). pii: E1142, 2019. doi: 10.3390/ma12071142.

IF: 3.057, citazioni 15

9. Lopreiato M, Cocchiola R, Falcucci S, Leopizzi M, Cardone M, Di Maio V, Brocco U, D'Orazi V, Calvieri S, Scandurra R, De Marco F, **Scotto d'Abusco A**. The Glucosamine-derivative NAPA Suppresses MAPK Activation and Restores Collagen Deposition in Human Diploid Fibroblasts Challenged with Environmental Levels of UVB. *Photochem Photobiol* 96(1):74-82, 2020. doi: 10.1111/php.13185.

IF: 2.721, citazioni 2

10. Silvestro I, Lopreiato M, **Scotto d'Abusco A**, Di Lisio V, Martinelli A, Piozzi A, Francolini I. Hyaluronic Acid Reduces Bacterial Fouling and Promotes Fibroblasts' Adhesion onto Chitosan 2D-Wound Dressings. *Int J Mol Sci*. 21(6):2070, 2020. doi: 10.3390/ijms21062070.

IF: 4.556, citazioni 9

11. Mariano A, Di sotto A, Leopizzi M, Garzoli S, Di Maio V, Gullì M, Dalla Vedova P, Ammendola S, **Scotto d'Abusco A**. Antiarthritic Effects of a Root Extract from *Harpagophytum procumbens* DC: Novel Insights into the Molecular Mechanisms and Possible Bioactive Phytochemicals. *Nutrients* 12(9): 2545, 2020. doi: 10.3390/nu12092545

IF: 4.456, Citazioni 7

12. Lopreiato M, Di Cristofano S, Cocchiola R, Mariano A, Guerrizio L, Scandurra R, Mosca L, Raimondo D, **Scotto d'Abusco A**. Biochemical and computational studies of the interaction between a glucosamine derivative, NAPA, and the IKK α kinase. *Int J Mol Sci* 22: 1643, 2021. doi: 10.3390/ijms22041643

IF: 4.556, Citazioni 0

Lista completa delle pubblicazioni indicizzate (SCOPUS/PUBMED) e non indicizzate

1. Ruffilli A, Oreste U, Santonastaso V, **Scotto d'Abusco A**, Sacerdoti G. Low molecular weight allergens of the pollen of *P. officinalis*. *Molecular Immunology* 24: 305-312, 1987. doi: 10.1016/0161-5890(87)90149-0.

IF: ---, citazioni 12

2. **Scotto d'Abusco A**, Lo Schiavo L, Oreste U, Coscia MR, Santonastaso V, Sacerdoti G, Ruffilli A. Isolation and in vitro translation of mRNA from inflorescence of *P. judaica*. *Int Arch Allergy Appl Immunol* 91: 411-418, 1990. doi: 10.1159/000235151.

IF: 1.211, citazioni 3

3. Oreste U, Coscia MR, **Scotto d'Abusco A**, Santonastaso V, Ruffilli A. Purification and characterization of *Par o I*, major allergen of *P. officinalis* pollen. Int Arch Allergy Appl Immunol. 96: 19-27, 1991. doi: 10.1159/000235529.

IF: 1.101, citazioni 33

4. Calef E, **Scotto d'Abusco A**, Bianchi E, Gargano S, Fruscalzo A. The search for a gene involved in the determination of limited duplicative capacity in human cells. Genetica, 94: 249-253, 1994. doi: 10.1007/BF01443438.

IF: (0.949 nel 1997), citazioni 0

5. Gualandi G, Frezza D, **Scotto d'Abusco A**, Bianchi E, Gargano S, Giorgi S, Fruscalzo A Calef E. Integration of an Epstein-Barr virus episome 3' into gene encoding immunoglobulin heavy-chain $\alpha 1$ in a lymphoblastoid cell line. Gene, 166: 221-226, 1995. doi: 10.1016/0378-1119(95)00677-x.

IF: 2.160, citazioni 11

6. D'Amato M, **Scotto d'Abusco A**, Maggi E, Menna T, Sacerdoti G, Maurizio SM, Iozzino S, De Santo C, Oreste U, Tosi R, D'Amato G, Baltajeva D, Bjorkesten B, Freidhoff LF, Lahoz C, Marsh DG, Reshev A, Ruffilli A. Association of responsiveness to the major pollen allergen of *Parietaria officinalis* with HLA-DRB1* alleles. A multicenter study. Human immunology, 46: 100-106, 1996. doi: 10.1016/0198-8859(96)00012-2.

IF: 2.535, citazioni 28

7. **Scotto d'Abusco A**, De Santo C, Menna T, Coscia MR, Oreste U, Geller Bernstein C, Ruffilli A. Characterization of a dominant antigenic determinant of *Par o I* encoded by recombinant DNA. Clin Exp Allergy 26: 223-231, 1996. doi: 10.1111/j.1365-2222.1996.tb00083.x.

IF: 2.593, citazioni 12

8. Mastrantonio P, Pantosti A, Sofia T, Conti F, Recchia S, **Scotto d'Abusco A**. Programma nazionale di sorveglianza delle meningiti batteriche. Tipizzazione e sensibilità ai chemioterapici dei ceppi di *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* inviati nel 1997. Microbiologia Medica, 13: 12-14, 1998

IF: ---, citazioni 0

9. Frezza D, Camacho-Vanegas O, Fruscalzo A, Favaro M, Giorgi S, **Scotto d'Abusco A**, Gualandi G. The region 3' to Calpha1 gene of human IG heavy chain displays a polymorphic duplicated sequence and encodes an RNA associated with polysomes. Gene, 219: 19-24, 1998. doi: 10.1016/s0378-1119(98)00399-0.

IF: 2.007, citazioni 1

10. **Scotto d'Abusco A**, Del Grosso M, Censini S, Covacci A, Pantosti A. The alleles of the bft gene are distributed differently among enterotoxigenic *Bacteroides fragilis* strains from human sources and can be present in double copy. J Clin Microbiol 38: 607-612, 2000. doi: 10.1128/JCM.38.2.607-612.2000.

IF: 3.503, citazioni 31

11. **Scotto d'Abusco A**, Sanfilippo L, Menozzi MG, Pantosti A. Activity and role of BFT, an enterotoxin produced by *Bacteroides fragilis*. J Nat Toxins 9: 267-80, 2000.

IF: 1.0, citazioni 5

12. Sandini S, **Scotto d'Abusco A**, La Valle R, Pantosti A. Production of a mouse antiserum to *Bacteroides fragilis* using a recombinant enterotoxin precursor. Clin Diagn Lab Immunol 8: 190-1, 2001. doi: 10.1128/CDLI.8.1.190-191.2001.

IF: 1,483, citazioni 1

13. **Scotto d'Abusco A**, Ammendola S, Scandurra R, Politi L. Molecular and biochemical characterization of the recombinant amidase from hyperthermophilic archaeon *Sulfolobus solfataricus*. Extremophiles. 5: 183-92, 2001. doi: 10.1007/s007920100190.

IF: 2.291, citazioni 45

14. Pantosti A, D'Ambrosio F, Bordi E, **Scotto d'Abusco A**, Del Grosso M. Activity of quinupristin-dalfopristin in invasive isolates of *Streptococcus pneumoniae* from Italy. Clin Microbiol Infect 7:503-6, 2001. doi: 10.1046/j.1198-743x.2001.00298.x.

IF: ---, citazioni 6

15. Nastopoulos V, Vallone B, Politi L, **Scotto d'Abusco A**, Scandurra R, Tsernoglou D. Crystallization and X-ray diffraction measurements of a thermophilic archaeal recombinant amidase from *Sulfolobus solfataricus* MT4. Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 57(Pt 7): 1036-7, 2001. doi: 10.1107/s0907444901007090.

IF: 2.124, citazioni 10

16. Gherardi G, Del Grosso M, **Scotto d'Abusco A**, D'Ambrosio F, Dicuonzo G, Pantosti A. Phenotypic and genotypic characterization of two penicillin-susceptible serotype 6B *Streptococcus pneumoniae* clones circulating in Italy. J Clin Microb 41: 2855-61, 2003. doi: 10.1128/jcm.41.7.2855-2861.2003.

IF: 3.489, citazioni 11

17. Del Grosso M, **Scotto d'Abusco A**, Iannelli F, Pozzi G, Pantosti A. Tn 2009, a Tn916-like element containing *mef(E)* in *Streptococcus pneumoniae*. Antimicrob Agents Chemother 48: 2037-42, 2004. doi: 10.1128/AAC.48.6.2037-2042.2004.

IF: 4.216, citazioni 67

18. Brama M, **Scotto d'Abusco A**, Migliaccio S. Osteoporosi da corticosteroidi: malattia dell'osteoblasta. Arch. Ortop. Reumatol. 115: 10-12, 2004

IF: ---, citazioni 0

19. **Scotto d'Abusco A**, Casadio R, Tasco G, Giangiacomo L, Giartosio A, Calamia V, Di Marco S, Chiaraluce R, Consalvi V, Scandurra R, Politi L. Oligomerization of *Sulfolobus solfataricus* signature amidase is promoted by acidic pH and high temperature. Archaea. 1: 411-23, 2005. doi: 10.1155/2005/543789.

IF: (2.545 nel 2012), citazioni 7

20. Cervoni L, Egistelli L, Eufemi M, **Scotto d'Abusco A**, Altieri F, Lasca I, Turano C, Giartosio A. DNA sequences acting as binding sites for NM23/NDPK proteins in melanoma M14 cells. J Cell Biochem 98. 421-8, 2006. doi: 10.1002/jcb.20808.

IF: 4.409, citazioni 20

21. Brama M, Gnessi L, Basciani S, Cerulli N, Politi L, Spera G, Mariani S, Cherubini S, **Scotto d'Abusco A**, Scandurra R, Migliaccio S. Cadmium induces mitogenic signaling in breast cancer

cell by an ERalpha-dependent mechanism. *Mol Cell Endocrinol* 264:102-8, 2007. doi: 10.1016/j.mce.2006.10.013.

IF: 2.971, citazioni 147

22. **Scotto d'Abusco A**, Calamia V, Cicione C, Grigolo B, Politi L, Scandurra R. Glucosamine affects intracellular signalling through inhibition of map kinase phosphorylation in human chondrocytes. *Arthritis Res Ther* 9(5):R104, 2007 doi:10.1186/ar2307

IF: 4.035, citazioni 34

23. **Scotto d'Abusco A**, Cicione C, Calamia V, Negri R, Giordano C, Grigolo B, Politi L, Scandurra R. Glucosamine and its N-Acetyl-Phenylalanine derivative prevent TNF-Alpha-induced transcriptional activation in human chondrocytes. *Clin Exp Rheumatol* 25: 847-52, 2007.

IF: 2.270, citazioni 17

24. **Scotto d'Abusco A**, Corsi A, Grillo MG, Cicione C, Calamia V, Panzini G, Sansone A, Giordano C, Politi L, Scandurra R. Effects of intra-articular administration of glucosamine and a peptidyl-glucosamine derivative in a rabbit model of experimental osteoarthritis: a pilot study. *Rheumatol Int.* 28: 437-43, 2008. doi: 10.1007/s00296-007-0463-x.

IF: 1.327, citazioni 14

25. Politi L, Chiancone E, Giangiacomo L, Cervoni L, **Scotto d'Abusco A**, Scorsino S, Scandurra R. pH, temperature- and ion-dependent oligomerization of *Sulfolobus solfataricus* recombinant amidase: a study with site-specific mutants. *Archaea* 2(4):221-231, 2009. doi: 10.1155/2009/280317.

IF: (2.545 nel 2012), citazioni 9

26. **Scotto d'Abusco A**, Politi L, Giordano C, Scandurra R. A peptidyl-glucosamine derivative affects IKKalpha kinase activity in human chondrocytes. *Arthritis Res Ther* 12(1): R18, 2010. doi: 10.1186/ar2920.

IF: 4.357, citazioni 16

27. Basciani S, Watanabe M, Mariani S, Passeri M, Persichetti A, Fiore D., **Scotto d'Abusco A**, Caprio M., Lenzi A., Fabbri A., Gnessi L. Hypogonadism in a patient with two novel mutations of the luteinizing hormone b-subunit gene expressed in a compound heterozygous form. *J Clin Endocrinol Metabolism* 97(9):3031-8, 2012. doi: 10.1210/jc.2012-1986.

IF: 6.430, citazioni 31

28. Stoppoloni D., Politi L., Dalla Vedova P., Messano M, Koverech A., Scandurra R., **Scotto d'Abusco A**. L-Carnitine enhances extracellular matrix synthesis in human primary chondrocytes. *Rheumatol Int* 33(9):2399-403, 2013. doi: 10.1007/s00296-012-2373-9.

IF: 1.627, citazioni 21

29. Santini P., Politi L., Dalla Vedova P., Scandurra R., **Scotto d'Abusco A**. The inflammatory circuitry of miR-149 as a pathological mechanism in osteoarthritis. *Rheumatol Int* 34:711-716, 2014. doi: 10.1007/s00296-013-2754-8.

IF: 1.516, citazioni 80

30. Stoppoloni D, Politi L, Leopizzi M, Gaetani S, Guazzo R, Basciani S, Moreschini O, De Santi M, Scandurra R, **Scotto d'Abusco A**. Effect of glucosamine and its peptidyl-derivative on the

production of extracellular matrix components by human primary chondrocytes. Osteoarthritis Cartilage 23(1):103-113, 2015. doi: 10.1016/j.joca.2014.09.005.

IF: 4.535, citazioni 19

31. Bellini D., Cencetti C., Meraner J., Stoppoloni D., **Scotto d'Abusco A.**, Matricardi P. An in situ gelling system for bone regeneration of osteochondral defects. Eur Polymer J. 72:642-650, 2015. doi: 10.1016/j.eurpolymj.2015.02.043

IF: 3.485, citazioni 17

32. Papa V, Bimonte VM, Wannenes F, **Scotto d'Abusco A**, Fittipaldi S, Scandurra R, Politi L, Crescioli C, Lenzi A, Di Luigi L, Migliaccio S. The endocrine disruptor cadmium alters human osteoblast-like Saos-2 cells homeostasis in vitro by alteration of Wnt/ β -catenin pathway and activation of caspases. J Endocrinol Invest 38(12):1345-1356, 2015. doi: 10.1007/s40618-015-0380-x.

IF: 2.633, citazioni 18

33. Longo G, Ioannidu CA, **Scotto d'Abusco A**, Superti F, Misiano C, Zanoni R, Politi L, Mazzola L, Iosi F, Mura F, Scandurra R. Improving Osteoblast Response In Vitro by a Nanostructured Thin Film with Titanium Carbide and Titanium Oxides Clustered around Graphitic Carbon. PLoS One. 11(3):e0152566, 2016.

IF: 2.806, citazioni 19

34. Ammendola S, Stopploni D, Di Loreto M, **Scotto d'Abusco A**. A nutraceutical composition decrease CPK levels in Saos-2 cells and in patients with elevated serum levels of this enzyme. J Am College f Nutrition 17:1-9, 2016. doi: 10.1080/07315724.2015.1093972.

IF: 2.107, citazioni 2

35. Bellini D, Cencetti C, Sacchetta AC, Battista AM, Martinelli A, Mazzucco L, Scotto d'Abusco A, Matricardi P. PLA-grafting of collagen chains leading to a biomaterial with improved mechanical performances useful in tendon regeneration. J Mechan Behavior Biomed Mat 64:151-160, 2016. doi: 10.1016/j.jmbbm.2016.07.006.

IF: 3.110, citazioni 16

36. Lo Vasco VR, Leopizzi M, **Scotto d'Abusco A**, and Della Rocca C. Comparison of phosphoinositide-specific Phospholipase C expression panels of human osteoblasts versus MG-63 and Saos osteoblast-like cells. Avicenna J Med Biochem 4(2):e34104, 2016.

IF: ---, citazioni 0

37. Veronesi F, Giavaresi G, Fini M, Longo G, Ioannidu CA, **Scotto d'Abusco A**, Superti F, Panzini G, Misiano C, Palattella A, Selleri P, Di Girolamo N, Garbarino V, Politi L, Scandurra R. Osseointegration is improved by coating titanium implants with a nanostructured thin film with titanium carbide and titanium oxides clustered around graphitic carbon. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl 70(Pt 1):264-271, 2017. doi: 10.1016/j.msec.2016.08.076.

IF: 5.364, citazioni 31

38. Leopizzi M, Cocchiola R, Milanetti E, Raimondo D, Politi L, Giordano C, Scandurra R, **Scotto d'Abusco A**. IKK α inhibition by a glucosamine derivative enhances maspin expression in osteosarcoma cell line. Chem Biol Inter 262:19-28, 2017

IF: 3.723, citazioni 16

39. Veronesi F, Giavaresi G, Maglio M, **Scotto d'Abusco A**, Politi L, Scandurra R, Olivotto E, Grigolo B, Borzì RM, Fini M. Chondroprotective activity of N-acetyl phenylalanine glucosamine derivative on knee joint structure and inflammation in a murine model of osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage* 25(4): 589-599, 2017. doi: 10.1016/j.joca.2016.10.021

IF: 5.454, citazioni 18

40. Ammendola S, Di Loreto M, **Scotto d'Abusco A**. Modulatory effects of a nutraceutical supplement on Saos-2 cells reveal its phlebotonic activity. *J Am College f Nutrition* 36(4): 268-272, 2017. doi: 10.1080/07315724.2016.1269622.

IF: 2.175, citazioni 2

41. Pellegrino L, Cocchiola R, Francolini I, Lopreiato M, Piozzi A, **Scotto d'Abusco A**, Martinelli A. Taurine grafting and collagen adsorption on PLLA films improve human primary chondrocyte adhesion and growth. *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces* 158: 643-649, 2017. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2017.07.047

IF: 3.997, citazioni 6

42. Leopizzi M, Di Maio V, **Scotto d'Abusco A**, Della Rocca C, Lo Vasco VR. Different expression and localization of Phosphoinositide specific Phospholipases C in human osteoblasts, osteosarcoma cell lines, Ewing Sarcoma and Synovial Sarcoma. *Avicenna J Med Biochem* 1(5): 1-8, 2017. DOI: 10.15171/ajmb.2017.01

IF: ---, citazioni 0

43. Ammendola S, Cocchiola R, Lopreiato M, Politi L, Scandurra R, Giusti AM, **Scotto d'Abusco A**. Olive fruit blends modulate lipid-sensing nuclear receptor PPAR γ , cell survival and oxidative stress response in human osteoblast cells. *J Am College f Nutrition* 37:589-597, 2018. doi: 10.1080/07315724.2018.1451409.

IF: 2.080, citazioni 1

44. Ammendola S, Cocchiola R, Lopreiato M, **Scotto d'Abusco A**. Effects of Nutrients, Mainly from Mediterranean Dietary Foods, on Mesenchymal Stem Derived Cells: Growth or Differentiation. *t J Clin Nutr & Diet* 4:131, 2018. doi: 10.15344/2456-8171/2018/131.

IF: ---, citazioni 0

45. Cocchiola R, Lopreiato M, Guazzo R, de Santi MM, Eufemi M, Scandurra R, **Scotto d'Abusco A**. The Induction of Maspin Expression by a Glucosamine-Derivative has an Antiproliferative Activity in Prostate Cancer Cell Lines. *Chem Biol Interact* 300:63-72, 2019. doi: 10.1016/j.cbi.2019.01.014.

IF: 3.723, citazioni 2

46. Francolini I, Perugini E, Silvestro I, Lopreiato M, **Scotto d'Abusco A**, Valentini F, Placidi E, Arciprete F, Martinelli A, Piozzi A. Graphene Oxide Oxygen Content Affects Physical and Biological Properties of Scaffolds Based on Chitosan/Graphene Oxide Conjugates. *Materials (Basel)* 12(7). pii: E1142, 2019. doi: 10.3390/ma12071142.

IF: 3.057, citazioni 15

47. Pagani S, Minguzzi M, Sicuro L, Veronesi F, Santi S, **Scotto D'Abusco A**, Fini M, Borzì RM. The N-Acetyl Phenylalanine Glucosamine Derivative Attenuates the Inflammatory/Catabolic Environment in a Chondrocyte-Synoviocyte Co-Culture System. *Sci Rep* 9(1):13603, 2019. doi: 10.1038/s41598-019-49188-9.

IF: 3.998, citazioni 8

48. Lopreiato M, Cocchiola R, Falcucci S, Leopizzi M, Cardone M, Di Maio V, Brocco U, D'Orazi V, Calvieri S, Scandurra R, De Marco F, **Scotto d'Abusco A**. The Glucosamine-derivative NAPA Suppresses MAPK Activation and Restores Collagen Deposition in Human Diploid Fibroblasts Challenged with Environmental Levels of UVB. *Photochem Photobiol.* 96(1):74-82, 2020. doi: 10.1111/php.13185.

IF: 2.721, citazioni 2

49. Silvestro I, Lopreiato M, **Scotto d'Abusco A**, Di Lisio V, Martinelli A, Piozzi A, Francolini I. Hyaluronic Acid Reduces Bacterial Fouling and Promotes Fibroblasts' Adhesion onto Chitosan 2D-Wound Dressings. *Int J Mol Sci.* 21(6):2070, 2020. doi: 10.3390/ijms21062070.

IF: 4.556, Citazioni 9

50. Lopreiato M, Mariano A, Cocchiola R, Longo G, Dalla Vedova P, Scandurra R, **Scotto d'Abusco A**. Nanostructured TiC Layer is Highly Suitable Surface for Adhesion, Proliferation and Spreading of Cells. *Cond Matt* 5: 29, 2020, doi:10.3390/condmat5020029

IF: ---, Citazioni 3

51. Serafini G, Lopreiato M, Lollobrigida M, Lamazza L, Mazzucchi G, Fortunato L, Mariano A, **Scotto d'Abusco A**, Fontana M, De Biase A. Platelet Rich Fibrin (PRF) and Its Related Products: Biomolecular Characterization of the Liquid Fibrinogen. *J Clin Med* 9(4):1099, 2020. doi: 10.3390/jcm9041099

IF: 3.303, Citazioni 6

52. Scandurra R, **Scotto d'Abusco A**, Longo G. A Review of the Effect of a Nanostructured Thin Film Formed by Titanium Carbide and Titanium Oxides Clustered around Carbon in Graphitic Form on Osseointegration. *Nanomaterials* 10(6): E1233, 2020. doi: 10.3390/nano10061233

IF: 4.324, Citazioni 2

53. Silvestro I, Francolini I, Di Lisio V, Martinelli A, Pietrelli L, **Scotto d'Abusco A**, Scoppio A, Piozzi A. Preparation and Characterization of TPP-Chitosan Crosslinked Scaffolds for Tissue Engineering. *Materials (Basel)* 13(16): 3577, 2020. doi: 10.3390/ma13163577

IF: 3.057, Citazioni 11

54. Mariano A, Di sotto A, Leopizzi M, Garzoli S, Di Maio V, Gullì M, Dalla Vedova P, Ammendola S, **Scotto d'Abusco A**. Antiarthritic Effects of a Root Extract from *Harpagophytum procumbens* DC: Novel Insights into the Molecular Mechanisms and Possible Bioactive Phytochemicals. *Nutrients* 12(9): 2545, 2020. doi: 10.3390/nu12092545

IF: 4.456, Citazioni 7

55. Lopreiato M, Di Cristofano S, Cocchiola R, Mariano A, Guerrizio L, Scandurra R, Mosca L, Raimondo D, **Scotto d'Abusco A**. Biochemical and computational studies of the interaction between a glucosamine derivative, NAPA, and the IKK α kinase. *Int J Mol Sci* 22: 1643, 2021. doi: 10.3390/ijms22041643

IF: 4.556, Citazioni 0

56. Silvestro I, Sergi R, **Scotto d'Abusco A**, Mariano A, Martinelli A, Piozzi A, Francolini I. Chitosan scaffolds with enhanced mechanical strength and elastic response by combination of freeze gelation, photo-crosslinking and freeze-drying. *Carbohydr Pol* 267: 118156, 2021.

doi: 10.1016/j.carbpol.2021.118156

IF: 9.381, Citazioni 1

57. Spano M, Maccelli A, Di Matteo G, Ingallina C, Biava M, Crestoni ME, Bardaud JX, Giusti AM, Mariano A, **Scotto D'Abusco A**, Sobolev AP, Lasalvia A, Fornarini S, Mannina L. Metabolomic Profiling of Fresh Goji (*Lycium barbarum* L.) Berries from Two Cultivars Grown in Central Italy: A Multi-Methodological Approach. *Molecules* 26:5412, 2021.

doi: 10.3390/molecules26175412.

IF: 4.412, Citazioni 0

58. Di Giacomo S, Mariano A, Gulli M, Fraschetti C, Vitalone A, Filippi A, Mannina L, **Scotto d'Abusco A**, Di Sotto A. Role of Caryophyllane Sesquiterpenes in the Entourage Effect of Felina 32 Hemp Inflorescence Phytocomplex in Triple Negative MDA-MB-468 Breast Cancer Cells. *Molecules* 26:6688, 2021. doi:10.3390/molecules26216688.

IF: 4.412, Citazioni 0

Books

Ammendola S, Scotto d'Abusco A. Oxidative stress, senescence and Mediterranean diet effects on osteoarthritis. Nel libro: *Aging* (second edition), Editors Preedy VR and Patel VB, capitolo 7, pages 73-81, 2020, Ed Elsevier Inc.

Scandurra R, Politi L, Scotto d'Abusco A, Longo G.

Osseointegration of titanium implants is improved by a hard nanostructured coating with titanium carbide and titanium oxides clustered around graphitic carbon.

Ed. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2017

Ruffilli A, Scotto d'Abusco A, De Santo C. Characterization of a dominant epitope of the major allergens of *Parietaria*. Nel libro: *Pollen Biotechnology, gene expression and allergen characterization*, Editors Mohapatra SS and Knox BR, capitolo 13, pag 245-268, 1996. Ed Chapman & Hall (Springer).

Roma, 6 Dicembre 2021

Anna Scotto d'Abusco