



## STELVIO TONELLO

**Data di nascita:** 12/12/1979 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile |

**Numero di telefono:** (+39) 3487447487 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:**

[stelvio.tonello@med.uniupo.it](mailto:stelvio.tonello@med.uniupo.it) |

**Indirizzo:** Via Riva di Mezzo di 2, 13881, Cavaglià, Italia (Abitazione)

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/02/2023 – ATTUALE NOVARA

**ASSEGNISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

Partecipazione al progetto Horizon 2020 - 3TR CUP C54119000960006 con assegno di ricerca dal titolo "Molecular analysis of sinovial tissue to predict treatment response in Rheumathoid arthritis" 3TR aims to provide fundamental new insights into the mechanisms of response and non-response to treatment. Thereby, we challenge the conventional "single disease"-based approach, in which diseases are classified according to their end-organ involvement rather than the molecular pathways underpinning them

20/03/2023 – ATTUALE ALESSANDRIA, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO BIOLOGIA MOLECOLARE I SSD/BIO11 UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

Docente Universitario del corso di Biologia Molecolare I nel corso di Laurea triennale in Biologia per il DISIT (Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica)

01/03/2023 – ATTUALE Vercelli, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO DI TOXICOLOGY SSD/BIO14 UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

Docente universitario del corso di Toxicology -Laurea magistrale in inglese Food Health and Environment- per il DISSTE (Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica)

01/08/2021 – ATTUALE NOVEDRATE, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO IMMUNOLOGIA UNI ECAMPUS**

Docenza di IMMUNOLOGIA presso il CDL di Biologia

01/09/2023 – ATTUALE Novedrate

**DOCENTE UNIVERSITARIA A CONTRATTO UNIVERSITÀ TELEMETICA ECAMPUS**

Docente a contratto del corso di Biologia Molecolare presso il corso di Laurea triennale in Scienze biologiche 9 CFU

2019 – ATTUALE IVREA, Italia

**PROFESSORE A CONTRATTO BIOCHIMICA I E II FONDAZIONE ITS BIOTECNOLOGIE PIEMONTE**

Docente presso l'istituto di formazione superiore POST DIPLOMA per i corsi di:

"Impianti chimici e biochimici: reattori e fermentazioni"

"Biochimica industriale: enzimi e bioreattori"

"Fermentazioni, separazioni e purificazioni nell'industria chimica e biotecnologica"

"Processi di separazione e caratterizzazione dei materiali polimerici"

2017 – ATTUALE Roma, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO ANATOMIA UMANA UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE A. GEMELLI**

Docente ANATOMIA UMANA  
nel corso di Laurea in Terapia Occupazionale presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore.  
COORDINATORE del Corso integrato "BASI ANATOMO FISIOLOGICHE DEL CORPO UMANO"

01/09/2021 – ATTUALE Roma , Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO DEL CORSO DI FISIOLOGIA MIO-ARTICOLARE**  
UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE A. GEMELLI ROMA

---

Docente a contratto presso il CdL in terapia occupazionale del corso di Fisiologia mio-articolare

01/09/2022 – ATTUALE Roma , Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO DEL CORSO DI ISTOLOGIA** UNIVERSITÀ CATTOLICA  
DEL SACRO CUORE A. GEMELLI ROMA

---

Docente a contratto del corso di Istologia nel CdL in Terapia occupazionale

04/03/2019 – 30/09/2019 ALESSANDRIA, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO ENZIMOLOGIA APPLICATA ALLAL CONVERSIONE  
DELLE BIOMASSE SSD/BIO11** UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO

---

Docente del corso di "Enzimologia applicata alla conversione delle Biomasse" nel CdL "Scienze Biologiche"  
2018/2019

05/2018 – 09/2018 NOVARA, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO** UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO  
DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA SALUTE

---

DOCENTE A CONTRATTO PER ATTIVITA' DIDATTICHE OPZIONALI NEL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE  
TRIENNALI.

DURANTE IL CORSO SONO STATE AFFRONTATE DIVERSE TEMATICHE RIGUARDANTI SIA IN  
TEORIA CHE TRAMITE ESPERIMENTI PRATICI IN LABORATORIO:

- NET-MET (Neutrophil extracellular traps and Monocytes extracellular traps) : le trappole del sistema immunitario Meccanismi molecolari del DNA in risposta ai patogeni
  - ANATOMIA ED ISTOLOGIA DEL MIDOLLO OSSEO: ESTRAZIONE E ISOLAMENTO DI MIDOLLO OSSEO DA MODELLO MURINO E RICONOSCIMENTO DELLE POPOLAZIONI CELLULARI PRESENTI con attenzione alle caratteristiche molecolari della biologia
  - TECNICHE E STRUMENTI PER VALUTARE TRAMITE SPETTROFOTOMETRIA QUALITA' E QUANTITA' DI PROTEINE
- TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE DI BASE

23/11/2017 – 05/05/2018 NOVARA, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO DI LABORATORIO DIDATTICO PRESSO IL CDL IN  
BIOTECNOLOGIE** UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO DIPARTIMENTO DI MEDICINA  
TRASLAZIONALE

---

ASSISTENZA ALLA DOCENZA IN LABORATORIO DEL CORSO DI "Metodologie Biochimiche e proteomiche"  
SSD/BIO11

Insegnamento delle nozioni di base per utilizzare strumenti di laboratorio biochimico (spettrofotometria, cromatografia, uso di bilance e strumenti per valutare masse e composizioni chimiche, test diagnostici per valutare attività enzimatiche quali fosfatasi alcalina e colesterolemia) compilazione di quaderni di laboratorio e verifica delle conoscenze acquisite tramite esperimenti pratici. Spiegazione e verifica delle nozioni base di BIOLOGIA MOLECOLARE e BIOCHIMICA legate alle principali forme cellulari sia eucariote che procariote.

02/10/2018 – 31/10/2018 NOVARA, Italia

**TITOLARE CONTRATTO 120 ORE INERENTI AL PROGETTO PNL5 2014-2016, BIOTECNOLOGIE  
PER L'A.A. 2017/18** UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO

---

Le attività oggetto del presente incarico sono volte a soddisfare la necessità di avvalersi di un esperto per attività di supporto alla didattica, in particolare per svolgere la seguente attività:

- 1) Attività di tutoraggio e relativa organizzazione per rafforzare le conoscenze di base richieste agli studenti del I anno di biotecnologie- BIOLOGIA, BIOLOGIA MOLECOLARE -BIOCHIMICA
- 2) supporto agli studenti tra il I e il II anno di biotecnologia e lotta all'abbandono

3) Analisi dei questionari di gradimento sottoposti agli studenti.

## **COMPETENZE IN BIOINFORMATICA**

---

2019 – ATTUALE Novara

### **PROGETTAZIONE E GESTIONE DI PIATTAFORMA INFORMATICA REDCAP UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

Creazione, sviluppo e gestione di database on line al fine di ricerca scientifica su studi clinici

20/04/2022 – 31/12/2022 NOVARA, Italia

### **TUTOR ALL'EVENTO SCIENTIFICO FORMATIVO LA DIGITALIZZAZIONE DEL CENTRO SM AIM EDUCATION SRL**

---

Tutor all'Evento scientifico formativo La digitalizzazione de Centro SM per una migliore gestione del paziente

Il Corso di Formazione Sul Campo (FSC) si pone l'obiettivo di portare formazione all'interno del "Centro Sclerosi

Multipla", nel team di lavoro operatore data entry-neurologo privilegiando l'ottica dell'organizzazione del lavoro

e dimostrando come una gestione digitalizzata e più efficiente dell'organizzazione siano estremamente importanti al fine di rendere più funzionale, efficiente e produttivo il lavoro del team del Centro SM.

Tale corso prevede quindi il coinvolgimento del Vostro Centro, selezionato sul territorio italiano, e si propone di

portare formazione in ambito ospedaliero, individuando nel Tutor, esperto in malattie cronico-degenerative e nel

processo di accettazione e qualità della vita, la figura di riferimento in grado di seguire i discendenti nell'ambito della

loro attività, mettendo a disposizione la sua esperienza specifica discutendo con il discente in ciascuna fase di

lavoro.

## **LABORATORIO DI RICERCA**

---

02/2018 – 03/2018 NOVARA, Italia

### **AFFIANCAMENTO ESTERNO ALLE ATTIVITA' DI RICERCA DI BASE NOIVITA S.R.L**

---

AFFIANCAMENTO ESTERNO NELLE ATTIVITA' DI RICERCA DI BASE

SONO STATE EFFETTUATE RICERCHE IN CAMPO BIOCHIMICO E BIOLOGICO MOLECOLARE

01/01/2018 – 10/01/2018 NOVARA

### **TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"

01/09/2017 – 31/12/2017 NOVARA, Italia

### **TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"

01/06/2017 – 31/08/2017 NOVARA, Italia

### **TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

**TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"**

01/01/2017 – 05/05/2017 NOVARA, Italia

**TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"

2016 – 2017 Novara, Italia

**DOCENZA E SUPPORTO ALLA DIDATTICA IN BIOLOGIA APPLICATA-MOLECOLARE UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

Attività di docenza nell'anno accademico 2016/2017 presso il corso di laurea in infermieristica -Sede di Novara nell'ambito del programma di supporto allo studio "assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato e per le attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero"

01/06/2016 – 31/08/2016 NOVARA, Italia

**TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

**TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"**

01/03/2016 – 31/05/2016 NOVARA, Italia

**TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"

01/01/2016 – 02/2016 NOVARA, Italia

**TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"

01/10/2015 – 31/12/2015 NOVARA, Italia

**TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"

01/07/2015 – 30/09/2015 NOVARA, Italia

**TITOLARE DI BORSA DI STUDIO PER ADESTRAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE UNIUPO**

---

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO SUL PROGETTO SCIENTIFICO DI RICERCA " Modulazione della plasticità macrofagica da parte di agonisti colinergici: ruolo nel Wound healing"

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

01/11/2019 – 31/10/2022 NOVARA, Italia

**PHD XXXV CICLO IN "SCIENZE MEDICHE E BIOTECNOLOGICHE" Università del Piemonte orientale UNIUPO**

---

**Indirizzo** VIA SOLAROLI 17, 28100, NOVARA, Italia

**Indirizzo** Via Solaroli 17, 28100, NOVARA, Italia

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B1	B1	B1	A2	A2
<b>FRANCESE</b>	B2	B2	B1	B1	B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

Social Network | Posta elettronica | Utilizzo del browser | Microsoft Office | Windows | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Padronanza nell'utilizzo del software REDcap (Research Electronic Data Capture)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PUBBLICAZIONI

REVIEWER FOR INDEXED INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL – 2022

**Theranostics** (<http://www.thno.org>)

**Journal of Experimental Dermatology**. Jacobs Publishers

**Jama Network Open**

**Journal of inflammation research**

**Drug design, development and therapy**

**Phytomedicine**

**Frontiers in Immunology**

**Plasma Pattern of Extracellular Vesicles Isolated from Hepatitis C Virus Patients and Their Effects on Human Vascular Endothelial Cells**

– 2023

Grossini, E.; Smirne, C.; Venkatesan, S.; **Tonello, S.**; D'Onghia, D.; Minisini, R.; Cantaluppi, V.; Sainaghi, P.P.; Comi, C.; Tanzi, A.; et al. Plasma Pattern of Extracellular Vesicles Isolated from Hepatitis C Virus Patients and Their Effects on Human Vascular Endothelial Cells. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 10197. <https://doi.org/10.3390/ijms241210197>

[Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 10197. https://doi.org/10.3390/ijms241210197](https://doi.org/10.3390/ijms241210197)

**Decreased Gas6 and sAxl Plasma Levels Are Associated with Hair Loss in COVID-19 Survivors** – 2023

Apostolo, D.; D'Onghia, D.; **Tonello, S.**; Minisini, R.; Baricich, A.; Gramaglia, C.; Patrucco, F.; Zeppego, P.; Acquaviva, A.; Balbo, P.E.; et al. Decreased Gas6 and sAxl Plasma Levels Are Associated with Hair Loss in COVID-19 Survivors. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 6257. <https://doi.org/10.3390/ijms24076257>

**Effects of Usnic Acid to Prevent Infections by Creating a Protective Barrier in an In Vitro Study.** – 2023

Galla R, Ferrari S, Ruga S, Mantuano B, Rosso G, **Tonello S**, Rosa L, Valenti P, Uberti F. Effects of Usnic Acid to Prevent Infections by Creating a Protective Barrier in an In Vitro Study. *Int J Mol Sci.* 2023 Feb 12;24(4):3695. doi: 10.3390/ijms24043695. PMID: 36835105; PMCID: PMC9958797.

[Int J Mol Sci. 2023 Feb 12;24\(4\):3695. doi: 10.3390/ijms24043695.](https://doi.org/10.3390/ijms24043695)

## **Effect of Lactoferrin on Clinical Outcomes of Hospitalized Patients with COVID-19: The LAC Randomized Clinical Trial.**

– 2023

Matino E, Tavella E, Rizzi M, Avanzi GC, Azzolina D, Battaglia A, Becco P, Bellan M, Bertinieri G, Bertoletti M, Casciaro GF, Castello LM, Colageo U, Colangelo D, Comolli D, Costanzo M, Croce A, D'Onghia D, Della Corte F, De Mitri L, Dodaro V, Givone F, Gravina A, Grillenzoni L, Gusmaroli G, Landi R, Lingua A, Manzoni R, Marinoni V, Masturzo B, Minisini R, Morello M, Nelva A, Ortone E, Paoletta R, Patti G, Pedrinelli A, Pirisi M, Ravizzi L, Rizzi E, Sola D, Sola M, Tonello N, **Tonello S**, Topazzo G, Tua A, Valenti P, Vaschetto R, Vassia V, Zecca E, Zublena N, Manzoni P, Sainaghi PP. Effect of Lactoferrin on Clinical Outcomes of Hospitalized Patients with COVID-19: The LAC Randomized Clinical Trial. *Nutrients*. 2023 Mar 4;15(5):1285. doi: 10.3390/nu15051285. PMID: 36904283; PMCID: PMC10005739.

---

*Nutrients*. 2023 Mar 4;15(5):1285. doi: 10.3390/nu15051285.

## **"Baseline Plasma Osteopontin Protein Elevation Predicts Adverse Outcomes in Hospitalized COVID-19 Patients"**

– 2023

**Tonello S**, D'Onghia D, Apostolo D, Matino E, Costanzo M, Casciaro GF, Croce A, Rizzi E, Zecca E, Pedrinelli AR, Vassia V, Ravanini P, Crobu MG, Rizzi M, Landi R, Castello LM, Minisini R, Avanzi GC, Pirisi M, Lillieri D, Bellan M, Colangelo D, Sainaghi PP. Baseline Plasma Osteopontin Protein Elevation Predicts Adverse Outcomes in Hospitalized COVID-19 Patients. *Viruses*. 2023 Feb 25;15(3):630. doi: 10.3390/v15030630. PMID: 36992339; PMCID: PMC10054745.

---

<https://www.mdpi.com/1999-4915/15/3/630>

## **Gas6/TAM Axis Involvement in Modulating Inflammation and Fibrosis in COVID-19 Patients – 2023**

Rizzi M, **Tonello S**, D'Onghia D, Sainaghi PP. Gas6/TAM Axis Involvement in Modulating Inflammation and Fibrosis in COVID-19 Patients. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 4;24(2):951. doi: 10.3390/ijms24020951. PMID: 36674471; PMCID: PMC9861142.

---

## **Determinants of long COVID among adults hospitalized for SARS-CoV-2 infection: A prospective cohort study**

– 2022

Bellan M, Apostolo D, Albè A, Crevola M, Errica N, Ratano G, **Tonello S**, Minisini R, D'Onghia D, Baricich A, Patrucco F, Zeppegno P, Gramaglia C, Balbo PE, Cappellano G, Casella S, Chiocchetti A, Clivati E, Giordano M, Manfredi M, Patti G, Pinato DJ, Puricelli C, Raineri D, Rolla R, Sainaghi PP, Pirisi M; No-More COVID study group. Determinants of long COVID among adults hospitalized for SARS-CoV-2 infection: A prospective cohort study. *Front Immunol*. 2022 Dec 19;13:1038227. doi: 10.3389/fimmu.2022.1038227. PMID: 36601115; PMCID: PMC9807078.

---

10.3389/fimmu.2022.1038227 FRONTIERS IN IMMUNOLOGY

## **CGRP Plasma Levels Correlate with the Clinical Evolution and Prognosis of Hospitalized Acute COVID-19 Patients**

– 2022

Rizzi M\*, **Tonello S\***, Morani F, Rizzi E, Casciaro GF, Matino E, Costanzo M, Zecca E, Croce A, Pedrinelli A, Vassia V, Landi R, Mallela VR, D'Onghia D, Minisini R, Bellan M, Castello LM, Gavelli F, Avanzi GC, Patrucco F, Pirisi M, Colangelo D, Sainaghi PP. CGRP Plasma Levels Correlate with the Clinical Evolution and Prognosis of Hospitalized Acute COVID-19 Patients. *Viruses*. 2022 Sep 26;14(10):2123. doi: 10.3390/v14102123. PMID: 36298678; PMCID: PMC9611580.

---

*Viruses*. 2022 Sep 26;14(10):2123. doi: 10.3390/v14102123.

## **Ongoing Mycophenolate Treatment Impairs Anti-SARS-CoV-2 Vaccination Response in Patients Affected by Chronic Inflammatory Autoimmune Diseases or Liver Transplantation Recipients: Results of the RIVALSA Prospective Cohort**

Zecca E, Rizzi M, **Tonello S**, Matino E, Costanzo M, Rizzi E, Casciaro GF, Manfredi GF, Acquaviva A, Gagliardi I, Calzaducca E, Mallela VR, D'Onghia D, Minisini R, Bellan M, Castello LM, Gavelli F, Avanzi GC, Patrucco F, Chiocchetti A, Pirisi M, Rigamonti C, Lillieri D, Sola D, Sainaghi PP. Ongoing Mycophenolate Treatment Impairs Anti-SARS-CoV-2 Vaccination Response in Patients Affected by Chronic Inflammatory Autoimmune Diseases or Liver Transplantation Recipients: Results of the RIVALSA Prospective Cohort. *Viruses*. 2022 Aug 12;14(8):1766. doi: 10.3390/v14081766. PMID: 36016388; PMCID: PMC9413351.

---

*Viruses*. 2022 Aug 12;14(8):1766. doi: 10.3390/v14081766.

## **mRNA BNT162b Vaccine Elicited Higher Antibody and CD4+ T-Cell Responses than Patients with Mild COVID-19**

– 2022

Zavaglio F, Cassaniti I, Sammartino JC, **Tonello S**, Sainaghi PP, Novelli V, Meloni F, Lilleri D, Baldanti F. mRNA BNT162b Vaccine Elicited Higher Antibody and CD4<sup>+</sup> T-Cell Responses than Patients with Mild COVID-19. *Microorganisms*. 2022 Jun 18;10(6):1250. doi: 10.3390/microorganisms10061250. PMID: 35744768; PMCID: PMC9228401.

---

*Microorganisms* . 2022 Jun 18;10(6):1250. doi: 10.3390/microorganisms10061250

## **Baseline plasma SARS-CoV-2 RNA detection predicts an adverse COVID-19 evolution in moderate to severe hospitalized patients**

– 2022

Rizzi M, Patrucco F, Trevisan M, Faolotto G, Mercandino A, Stroala C, Ravanini P, Costanzo M, **Tonello S**, Matino E, Casciaro GF, Croce A, Rizzi E, Zecca E, Pedrinelli A, Vassia V, Landi R, Bellan M, Castello LM, Minisini R, Mallela VR, Avanzi GC, Pirisi M, Lilleri D, Solidoro P, Gavelli F, Sainaghi PP. Baseline plasma SARS-CoV-2 RNA detection predicts an adverse COVID-19 evolution in moderate to severe hospitalized patients. *Panminerva Med*. 2022 Dec;64(4):465-471. doi: 10.23736/S0031-0808.22.04705-X. Epub 2022 Jun 17. PMID: 35713624.

---

*Panminerva Med* . 2022 Jun 17. doi: 10.23736/S0031-0808.22.04705-X. Online ahead of print.

## **Baseline Plasma Gas6 Protein Elevation Predicts Adverse Outcomes in Hospitalized COVID-19 Patients**

– 2022

**Tonello S**, Rizzi M, Matino E, Costanzo M, Casciaro GF, Croce A, Rizzi E, Zecca E, Pedrinelli A, Vassia V, Landi R, Bellan M, Castello LM, Minisini R, Mallela VR, D'Onghia D, Avanzi GC, Pirisi M, Lilleri D, Sainaghi PP. Baseline Plasma Gas6 Protein Elevation Predicts Adverse Outcomes in Hospitalized COVID-19 Patients. *Dis Markers*. 2022 Apr 29;2022:1568352. doi: 10.1155/2022/1568352. PMID: 35531477; PMCID: PMC9070408.

---

*Dis Markers* PMID: 35531477 PMCID: PMC9070408 DOI: 10.1155/2022/1568352

## **Increased Levels of ICOS and ICOSL Are Associated to Pulmonary Arterial Hypertension in Patients Affected by Connective Tissue Diseases**

– 2022

Bellan M, Murano F, Ceruti F, Piccinino C, **Tonello S**, Minisini R, Giubertoni A, Sola D, Pedrazzoli R, Maglione V, Manfredi GF, Acquaviva A, Piffero R, Patti G, Pirisi M, Sainaghi PP. Increased Levels of ICOS and ICOSL Are Associated to Pulmonary Arterial Hypertension in Patients Affected by Connective Tissue Diseases. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Mar 13;12(3):704. doi: 10.3390/diagnostics12030704. PMID: 35328257; PMCID: PMC8947069..

---

*Connective Tissue Diseases Diagnostics* 2022, 12, 704. Published: 13 March 2022 <https://doi.org/10.3390/diagnostics12030704>

## **Prognostic Markers in Hospitalized COVID-19 Patients: The Role of IP-10 and C-Reactive Protein. –**

2022

Rizzi M, Costanzo M, **Tonello S**, Matino E, Casciaro FG, Croce A, Rizzi E, Zecca E, Pedrinelli A, Vassia V, Landi R, Bellan M, Castello LM, Minisini R, Mallela VR, Avanzi GC, Pirisi M, Lilleri D, Sainaghi PP. Prognostic Markers in Hospitalized COVID-19 Patients: The Role of IP-10 and C-Reactive Protein. *Dis Markers*. 2022 Feb 28;2022:3528312. doi: 10.1155/2022/3528312. PMID: 35242241; PMCID: PMC8886756.

---

*Dis Markers*. 2022 Feb 28;2022:3528312. doi: 10.1155/2022/3528312. eCollection 2022. PMID: 35242241

## **Clinical Relevance of Liver Involvement in the Clinical Course of Systemic Sclerosis. – 2022**

Lorena M, Bellan M, Lepore M, Sola D, Pedrazzoli R, Rigamonti C, De Benedittis C, Manfredi GF, Acquaviva A, **Tonello S**, Rizzi M, Minisini R, Pirisi M, Sainaghi PP. Clinical Relevance of Liver Involvement in the Clinical Course of Systemic Sclerosis. *J Clin Med*. 2022 Feb 12;11(4):966. doi: 10.3390/jcm11040966. PMID: 35207242; PMCID: PMC8879679.

---

*J Clin Med*. 2022 Feb 12;11(4):966. doi: 10.3390/jcm11040966. PMID: 35207242.

## **Robust and Persistent B- and T-Cell Responses after COVID-19 in Immunocompetent and Solid Organ Transplant Recipient Patients.**

– 2021

Zavaglio F, Frangipane V, Morosini M, Gabanti E, Zelini P, Sammartino JC, Ferrari A, Gregorini M, Rampino T, Asti A, Seminari E, Di Matteo A, Cattadori B, Pellegrini C, **Tonello S**, Mallela VR, Minisini R, Rizzi M, Sainaghi PP, Meloni F, Lilleri D, Baldanti F. Robust and Persistent B- and T-Cell Responses after COVID-19 in

Immunocompetent and Solid Organ Transplant Recipient Patients. *Viruses*. 2021 Nov 11;13(11):2261. doi: 10.3390/v13112261. PMID: 34835067; PMCID: PMC8621286.

---

2021 Nov 11;13(11):2261. doi: 10.3390/v13112261.PMID: 34835067

### **Understanding protection from SARS-CoV-2 using metabolomics – 2021**

Barberis E, Amede E, Tavecchia M, Marengo E, Cittone MG, Rizzi E, Pedrinelli AR, **Tonello S**, Minisini R, Pirisi M, Manfredi M, Sainaghi PP. Understanding protection from SARS-CoV-2 using metabolomics. *Sci Rep*. 2021 Jul 5;11(1):13796. doi: 10.1038/s41598-021-93260-2. PMID: 34226622; PMCID: PMC8257707.

---

Scientific Rep NATURE PMID: 34226622 DOI: 10.1038/s41598-021-93260-2 Sci Rep 2021 Jul 5;11(1):1379

### **Red cell distribution width is a potential predictor of early relapse in polymyalgia rheumatica – 2021**

Soddu D, Sola D, Bellan M, Boin E, Cittone MG, Zecca E, Matino E, Pedrazzoli R, Rizzi E, Pedrinelli AR, **Tonello S**, Vassia V, Landi R, Pirisi M, Sainaghi PP. Red cell distribution width is a potential predictor of early relapse in polymyalgia rheumatica. *Reumatismo*. 2021 Aug 3;73(2):117-121. doi: 10.4081/reumatismo.2021.1395. PMID: 34342213.

---

Reumatismo. 2021 Aug 3;73(2):117-121. doi: 10.4081/reumatismo.2021.1395.

### **Role of osteopontin as a potential biomarker of pulmonary arterial hypertension in patients with systemic sclerosis and other connective tissue diseases (CTDS)**

– 2021

Bellan M, Piccinino C, **Tonello S**, Minisini R, Giubertoni A, Sola D, Pedrazzoli R, Gagliardi I, Zecca E, Calzaducca E, Mazzoleni F, Piffero R, Patti G, Pirisi M, Sainaghi PP. Role of Osteopontin as a Potential Biomarker of Pulmonary Arterial Hypertension in Patients with Systemic Sclerosis and Other Connective Tissue Diseases (CTDs). *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Apr 21;14(5):394. doi: 10.3390/ph14050394. PMID: 33919476; PMCID: PMC8143460.

---

PMID: 33919476 PMCID: PMC8143460 DOI: 10.3390/ph14050394

### **Simple Parameters from Complete Blood Count Predict In-Hospital Mortality in COVID-19 – 2021**

Bellan M, Azzolina D, Hayden E, Gaidano G, Pirisi M, Acquaviva A, Aimaretti G, Aluffi Valletti P, Angilletta R, Arioli R, Avanzi GC, Avino G, Balbo PE, Baldon G, Baorda F, Barbero E, Baricich A, Barini M, Barone-Adesi F, Battistini S, Beltrame M, Bertoli M, Bertolin S, Bertolotti M, Betti M, Bobbio F, Boffano P, Bognione L, Borrè S, Brucoli M, Calzaducca E, Cammarata E, Cantaluppi V, Cantello R, Capponi A, Carriero A, Casciaro GF, Castello LM, Ceruti F, Chichino G, Chirico E, Cisari C, Cittone MG, Colombo C, Comi C, Croce E, Daffara T, Danna P, Della Corte F, De Vecchi S, Dianzani U, Di Benedetto D, Esposto E, Faggiano F, Falaschi Z, Ferrante D, Ferrero A, Gagliardi I, Galbiati A, Gallo S, Garavelli PL, Gardino CA, Garzaro M, Gastaldello ML, Gavelli F, Gennari A, Giacomini GM, Giacone I, Gai Via V, Giolitti F, Gironi LC, Gramaglia C, Grisafi L, Inserra I, Invernizzi M, Krenegli M, Labella E, Landi IC, Landi R, Leone I, Lio V, Lorenzini L, Maconi A, Malerba M, Manfredi GF, Martelli M, Marzari L, Marzullo P, Mennuni M, Montabone C, Morosini U, Mussa M, Nericì I, Nuzzo A, Olivieri C, Padelli SA, Panella M, Parisini A, Paschè A, Patrucco F, Patti G, Pau A, Pedrinelli AR, Percivale I, Ragazzoni L, Re R, Rigamonti C, Rizzi E, Rognoni A, Roveta A, Salamina L, Santagostino M, Saraceno M, Savoia P, Sciarra M, Schimmenti A, Scotti L, Spinoni E, Smirne C, Tarantino V, Tillio PA, **Tonello S**, Vaschetto R, Vassia V, Zagaria D, Zavattaro E, Zeppegno P, Zottarelli F, Sainaghi PP. Simple Parameters from Complete Blood Count Predict In-Hospital Mortality in COVID-19. *Dis Markers*. 2021 May 13;2021:8863053. doi: 10.1155/2021/8863053. PMID: 34055104; PMCID: PMC8123088.

---

Disease MARKers doi: 10.1155/2021/8863053. eCollection 2021.PMID: 34055104 Free PMC article

### **Response rates to direct antiviral agents among hepatitis C virus infected patients who develop hepatocellular carcinoma following direct antiviral agents treatment**

– 2020

Burlone ME, Fangazio S, Croce A, Ceriani E, Rapetti R, Rigamonti C, Smirne C, **Tonello S**, Ravanini P, Minisini R, Pirisi M. Response rates to direct antiviral agents among hepatitis C virus infected patients who develop hepatocellular carcinoma following direct antiviral agents treatment. *Hepatoma Research*. 2020; 6: 3. <http://dx.doi.org/10.20517/2394-5079.2019.37>

---

Hepatoma Res 2020;6:3.10.20517/2394-5079.2019.37

### **Pattern of emergency department referral during the Covid-19 outbreak in Italy – 2020**

Bellan M, Gavelli F, Hayden E, Patrucco F, Soddu D, Pedrinelli AR, Cittone MG, Rizzi E, Casciaro GF, Vassia V, Landi R, Menegatti M, Gastaldello ML, Beltrame M, Labella E, **Tonello S**, Avanzi GC, Pirisi M, Castello LM, Sainaghi PP. Pattern of Emergency Department referral during the COVID-19 outbreak in Italy. *Panminerva Med*. 2021 Dec;63(4):478-481. doi: 10.23736/S0031-0808.20.04000-8. Epub 2020 Jun 16. PMID: 32549532.

---



Panminerva Med. 2020 Jun 16. doi: 10.23736/S0031-0808.20.04000-8. Online ahead of print.PMID: 32549

**Gas6/TAM System: A Key Modulator of the Interplay between Inflammation and Fibrosis** – 2019

Bellan M, Cittone MG, **Tonello S**, Rigamonti C, Castello LM, Gavelli F, Pirisi M, Sainaghi PP. Gas6/TAM System: A Key Modulator of the Interplay between Inflammation and Fibrosis. *Int J Mol Sci.* 2019 Oct 12;20(20):5070. doi: 10.3390/ijms20205070. PMID: 31614787; PMCID: PMC6834320.

---

*Int J Mol Sci.* 2019 Oct 12;20(20):5070. doi: 10.3390/ijms20205070.PMID: 31614787

**Charged molecular silica trigger in vitro NETosis in human granulocytes via both oxidative and autophagic pathways**

– 2018

Rizzi M, Carniato F, **Tonello S**, Migliario M, Invernizzi M, Rocchetti V, Marchese L, Renò F. Charged molecular silica trigger in vitro NETosis in human granulocytes via both oxidative and autophagic pathways. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2018 Oct;22(20):7058-7068. doi: 10.26355/eurrev\_201810\_16178. PMID: 30402874.

---

*Eur. Rev. Med. Pharmacol. Sci.* 2018, 10: 7058-7068

**Photobiomodulation induces in vitro re-epithelialisation via nitric oxide production** – 2018

Rizzi M, Migliario M, **Tonello S**, Rocchetti V, Renò F. Photobiomodulation induces in vitro re-epithelialization via nitric oxide production. *Lasers Med Sci.* 2018 Jul;33(5):1003-1008. doi: 10.1007/s10103-018-2443-7. Epub 2018 Jan 18. PMID: 29349512.

---

*Lasers Med Sci.* 2018, 33: 103-1008. doi: 10.1007/s10103-018-2443-7

**Near infrared laser irradiation induces NETosis via oxidative stress and autophagy** – 2018

Migliario M, **Tonello S**, Rocchetti V, Rizzi M, Renò F. Near infrared laser irradiation induces NETosis via oxidative stress and autophagy. *Lasers Med Sci.* 2018 Dec;33(9):1919-1924. doi: 10.1007/s10103-018-2556-z. Epub 2018 Jun 2. Erratum in: *Lasers Med Sci.* 2018 Jun 22;: PMID: 29860662.

---

*Lasers Med Sci.* 2018, 33:1919-1924 doi: 10.1007/s10103-018-2556-z

**Charged polyhedral oligomeric silsesquioxanes trigger in vitro METosis via both oxidative stress and autophagy**

– 2017

**Tonello S**, Carniato F, Rizzi M, Migliario M, Rocchetti V, Marchese L, Renò F. Charged polyhedral oligomeric silsesquioxanes trigger in vitro METosis via both oxidative stress and autophagy. *Life Sci.* 2017 Dec 1;190:58-67. doi: 10.1016/j.lfs.2017.09.040. Epub 2017 Sep 29. PMID: 28966135.

---

*Life Sci.* 2017, 190: 58-67. doi: 10.1016/j.lfs.2017.09.040

**Low concentrations of neutrophil extracellular traps induce proliferation in human keratinocytes via NF-κB activation**

– 2017

**Tonello S**, Rizzi M, Migliario M, Rocchetti V, Renò F. Low concentrations of neutrophil extracellular traps induce proliferation in human keratinocytes via NF-κB activation. *J Dermatol Sci.* 2017 Oct;88(1):110-116. doi: 10.1016/j.jdermsci.2017.05.010. Epub 2017 May 23. PMID: 28576417.

---

*J. Dermatol. Sci.* 2017, 88: 110-116. doi: 10.1016/j.jdermsci.2017.05.010.

**Verteoporfin based silica nanoparticle for in vitro selective inhibition of human highly invasive melanoma cell proliferation**

– 2016

Rizzi M, **Tonello S**, Estevão BM, Gianotti E, Marchese L, Renò F. Verteoporfin based silica nanoparticle for in vitro selective inhibition of human highly invasive melanoma cell proliferation. *J Photochem Photobiol B.* 2017 Feb;167:1-6. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2016.12.021. Epub 2016 Dec 22. PMID: 28039784.

---

*J. Photochem. Photobiol. B Biol.* 2017, 167: 1–6. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2016.12.021.

**Pre-odontoblast proliferation induced by near-infrared laser stimulation** – 2016

Rizzi M, Migliario M, Rocchetti V, **Tonello S**, Renò F. Pre-odontoblast proliferation induced by near-infrared laser stimulation. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2016 Mar;20(5):794-800. PMID: 27010131.

---

*Eur. Rev. Med. Pharmacol. Sci.* 2016, 20: 794–800.

### **Verteporfin based silica nanoplatfor for photodynamic therapy – 2016**

Rizzi M, **Tonello S**, Estevão BM, Gianotti E, Marchese L, Renò F. Verteporfin based silica nanoparticle for in vitro selective inhibition of human highly invasive melanoma cell proliferation. J Photochem Photobiol B. 2017 Feb;167:1-6. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2016.12.021. Epub 2016 Dec 22. PMID: 28039784.

---

Chem. Sel. Commun. 2016, 2: 127–131. doi: 10.1002/slct.201600004.

### **Epiregulin-loaded PLGA nanoparticles increase human keratinocytes proliferation: preliminary data**

– 2016

Rizzi M, Migliario M, Rocchetti V, **Tonello S**, Renò F. Epiregulin-loaded PLGA nanoparticles increase human keratinocytes proliferation: preliminary data. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2016 Jun;20(12):2484-90. PMID: 27383296.

---

Eur. Rev. Med. Pharmacol. Sci. 2016, 20: 2484–2490

### **Near-infrared laser increases MDPC-23odontoblast-like cells proliferation by activating redox sensitive pathways**

– 2016

Rizzi M, Migliario M, Rocchetti V, **Tonello S**, Renò F. Near-infrared laser increases MDPC-23 odontoblast-like cells proliferation by activating redox sensitive pathways. J Photochem Photobiol B. 2016 Nov;164:283-288. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2016.08.049. Epub 2016 Sep 30. PMID: 27718420.

---

J. Photochem. Photobiol. B Biol. 2016, 164: 283–288. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2016.08.049

### **Formaldehyde solutions in simulated sweat increase human melanoma but not normal human keratinocyte cells proliferation**

– 2016

Rizzi M, Cravello B, **Tonello S**, Renò F. Formaldehyde solutions in simulated sweat increase human melanoma but not normal human keratinocyte cells proliferation. Toxicol In Vitro. 2016 Dec;37:106-112. doi: 10.1016/j.tiv.2016.09.009. Epub 2016 Sep 10. PMID: 27622578.

---

Toxicol. Vitr. 2016, 37: 106–112. doi: 10.1016/j.tiv.2016.09.009.

## **CONFERENZE E SEMINARI**

04/10/2023 – 05/10/2023 – Stockolm

**3TR 4 th Annual Meeting, 04 – 05 October 2023**, 4 th Annual Meeting of the 3TR project. The meeting took place from 04 – 05 October 2023 in Stockholm, Sweden.

NOVARA

**XII GIORNATA IRCAD 02 DICEMBRE 2022 Novara** Evaluation of the prevalence of long-term sequelae and their association with pro-inflammatory status in patients one year after COVID-19

AMSTERDAM

**3TR 3rd Annual Meeting, 12 – 13 October 2022**

NOVARA

**INVECCHIAMENTO SANO E ATTIVO DALLA RICERCA ALLE PROSPETTIVE DI CURA: RISULTATI DELL'AGING PROJECT UPO NOVARA 29 SETTEMBRE 2022** A significant proportion of COVID-19 survivors reported persistence of alopecia after one year from hospital discharge

NOVARA

**INVECCHIAMENTO SANO E ATTIVO DALLA RICERCA ALLE PROSPETTIVE DI CURA: RISULTATI DELL'AGING PROJECT UPO NOVARA 29 SETTEMBRE 2022** L'impatto del Long COVID è stato minore nella terza ondata della pandemia rispetto alla prima ondata in una popolazione italiana di 324 pazienti

RIMINI

**XLIX AMCLI 2022 Rimini** Valutazione del kit MTB SEPSITYPER per la rilevazione rapida di Micobatteri da emocolture positive

ON LINE

**31st ECCMID on line 9-12 July 2021 ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases)** Evaluation of the MBT Sepsityper ® kit for rapid Mycobacteria detection from positive blood culture bottles

ON LINE

**World Microbe Forum. 20/24 June 2021 (Online event).** Fast direct identification of Mycobacteria from positive blood culture bottles

PRAGUE

**Liver Cancer Summit, 6-8 February 2020, Prague, Czech Republic** Variable expression of venous clot coordinator high mobility group box-1 in patients with hepatocellular carcinoma with or without portal vein thrombosis

NOVARA

**GIORNATA IRCAD 2016 La psoriasi e l'artrite psoriasica 18 novembre 2016** NETs induce proliferation in human keratinocytes via NF-kB activation

CAMPINAS SP

**XV Brazilian MRS Meeting, in Campinas-SP, from 25th to 29th of September 2016** "Verteporfin based silica nanoparticle for selective inhibition of human highly invasive melanoma cell Proliferation"

FERRARA

**69th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. September 17th -19th, 2015, Ferrara (Italy).** Vitamin D induces NO-dependent proliferation and migration in HUVEC

## **GUEST EDITOR**

02/03/2023 - ATTUALE

**Guest editor for "Life" journal**

---

[https://www.mdpi.com/journal/life/special\\_issues/VP89JRZU6T](https://www.mdpi.com/journal/life/special_issues/VP89JRZU6T)

01/01/2023 - ATTUALE

**Guest Editor della rivista internazionale peer reviewed CANCERS**

---

Guest Editor della rivista internazionale peer reviewed CANCERS, Special Issue "Therapeutic Nanoparticles for Drug Delivery in Cancer" Link: [https://www.mdpi.com/journal/cancers/special\\_issues/Nanoparticles\\_DrugDelivery](https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/Nanoparticles_DrugDelivery)

01/01/2023 - ATTUALE

**Editorial board**

---

Frontiers in IMMUNOLOGY

Review Editor in [Viral Immunology](#)

## **RICERCA E COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALE**

01/01/2020 - 01/01/2021

**Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

---

Partecipazione al progetto di ricerca sanitaria finalizzata relativo al Bando della ricerca sul Covid-19, esercizi finanziari 2020-2021 "Baseline Immunity status effect on sArs-cov2 presentation and evolution: comparison between immunocompetent and immunocompromised patients" (BIAS study) Convenzione progetto COVID-2020-12371760 Si indica come pubblicazione di riferimento: **Tonello S**, D'Onghia D, Apostolo D, Matino E, Costanzo M, Casciaro GF, Croce A, Rizzi E, Zecca E, Pedrinelli AR, Vassia V, Ravanini P, Crobu MG, Rizzi M, Landi R, Castello LM, Minisini R, Avanzi GC, Pirisi M, Lilleri D, Bellan M, Colangelo D, Sainaghi PP. Baseline Plasma Osteopontin Protein Elevation Predicts Adverse Outcomes in Hospitalized COVID-19 Patients. *Viruses*. 2023 Feb 25;15(3):630. doi: 10.3390/v15030630. PMID: 36992339; PMCID: PMC10054745.

## **SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA**

14/01/2021 - 14/07/2022

**Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attivita' di ricerca attinenti al settore concorsuale**

---

Partecipazione all'attività di ricerca clinica dello studio "Lactoferrin for treatment of Acute COVID-19 infection in hospitalized patients: a multicenter, double blind, randomized, placebo-controlled clinical". Approvato dal Comitato Etico Interaziendale Novara, Identifier: CE6/21; data di approvazione: 14 Gennaio 2021. La pubblicazione di riferimento è la seguente: Matino E, Tavella E, Rizzi M, Avanzi GC, Azzolina D, Battaglia A, Becco P, Bellan M, Bertinieri G, Bertoletti M, Casciaro GF, Castello LM, Colageo U, Colangelo D, Comolli D, Costanzo M, Croce A, D'Onghia D, Della Corte F, De Mitri L, Dodaro V, Givone F, Gravina A,

Grillenzoni L, Gusmaroli G, Landi R, Lingua A, Manzoni R, Marinoni V, Masturzo B, Minisini R, Morello M, Nelva A, Ortone E, Paoletta R, Patti G, Pedrinelli A, Pirisi M, Ravizzi L, Rizzi E, Sola D, Sola M, Tonello N, **Tonello S**, Topazzo G, Tua A, Valenti P, Vaschetto R, Vassia V, Zecca E, Zublena N, Manzoni P, Sainaghi PP. Effect of Lactoferrin on Clinical Outcomes of Hospitalized Patients with COVID-19: The LAC Randomized Clinical Trial. *Nutrients*. 2023 Mar 4;15(5):1285. doi: 10.3390/nu15051285. PMID: 36904283; PMCID: PMC10005739.

## **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI**

01/02/2023 – ATTUALE

### **Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale Horizon 2020 3TR**

---

Partecipazione al progetto Horizon 2020 - 3TR CUP C54I19000960006. Vincitore assegno di ricerca dal titolo "Molecular analysis of sinovial tissue to predict treatment response in Rheumatoid arthritis" 3TR aims to provide fundamental new insights into the mechanisms of response and non-response to treatment. Thereby, we challenge the conventional "single disease"-based approach, in which diseases are classified according to their end-organ involvement rather than the molecular pathways underpinning them.

**Link** <https://3tr-imi.eu/>

30/03/2022 – ATTUALE

### **PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 Prot. 2022BPNY3E**

---

Partecipazione al gruppo di ricerca di NOVARA bando PRIN:Role of Vitamin D as biomarker and potential treatment option of pneumonia and sepsis in elderly subjects.

---