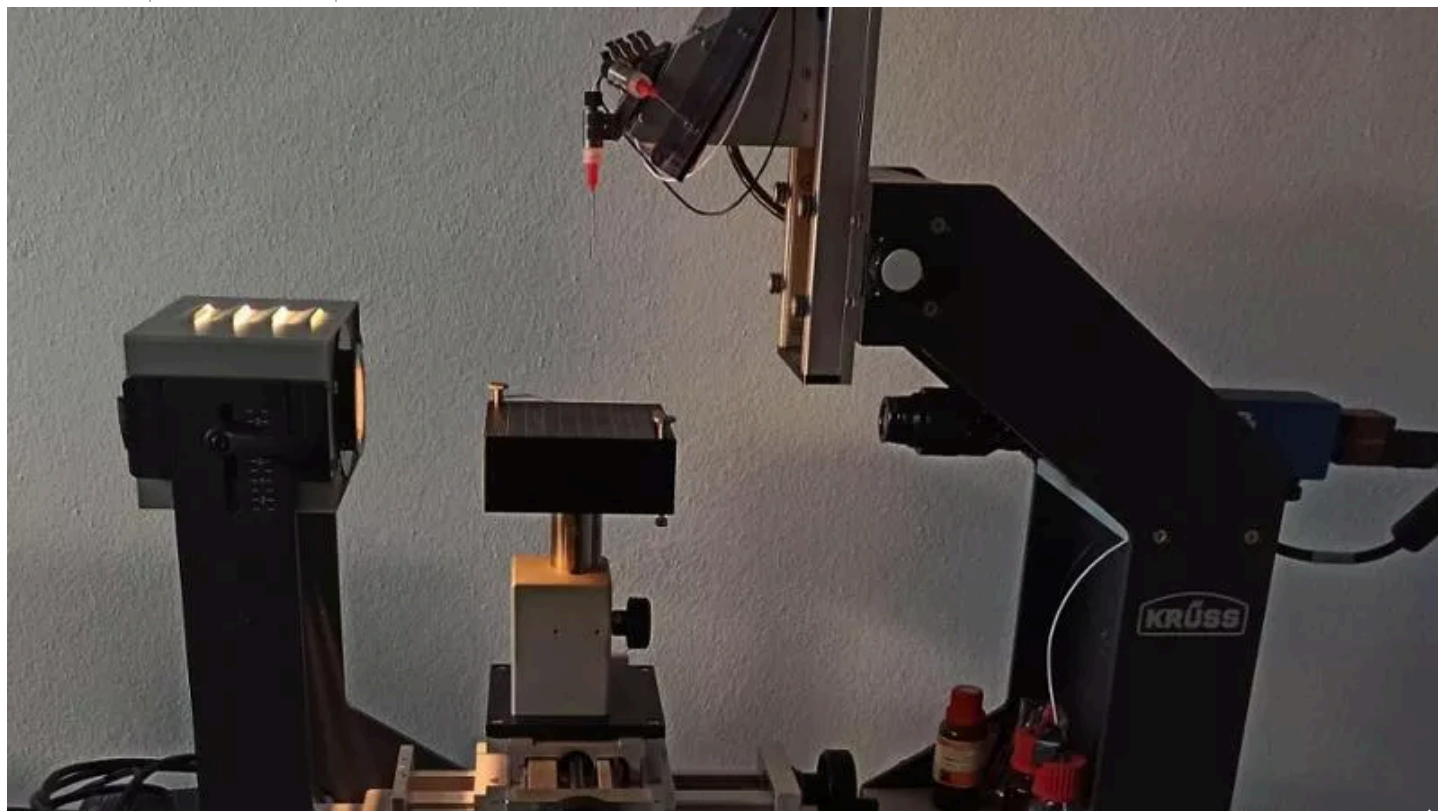
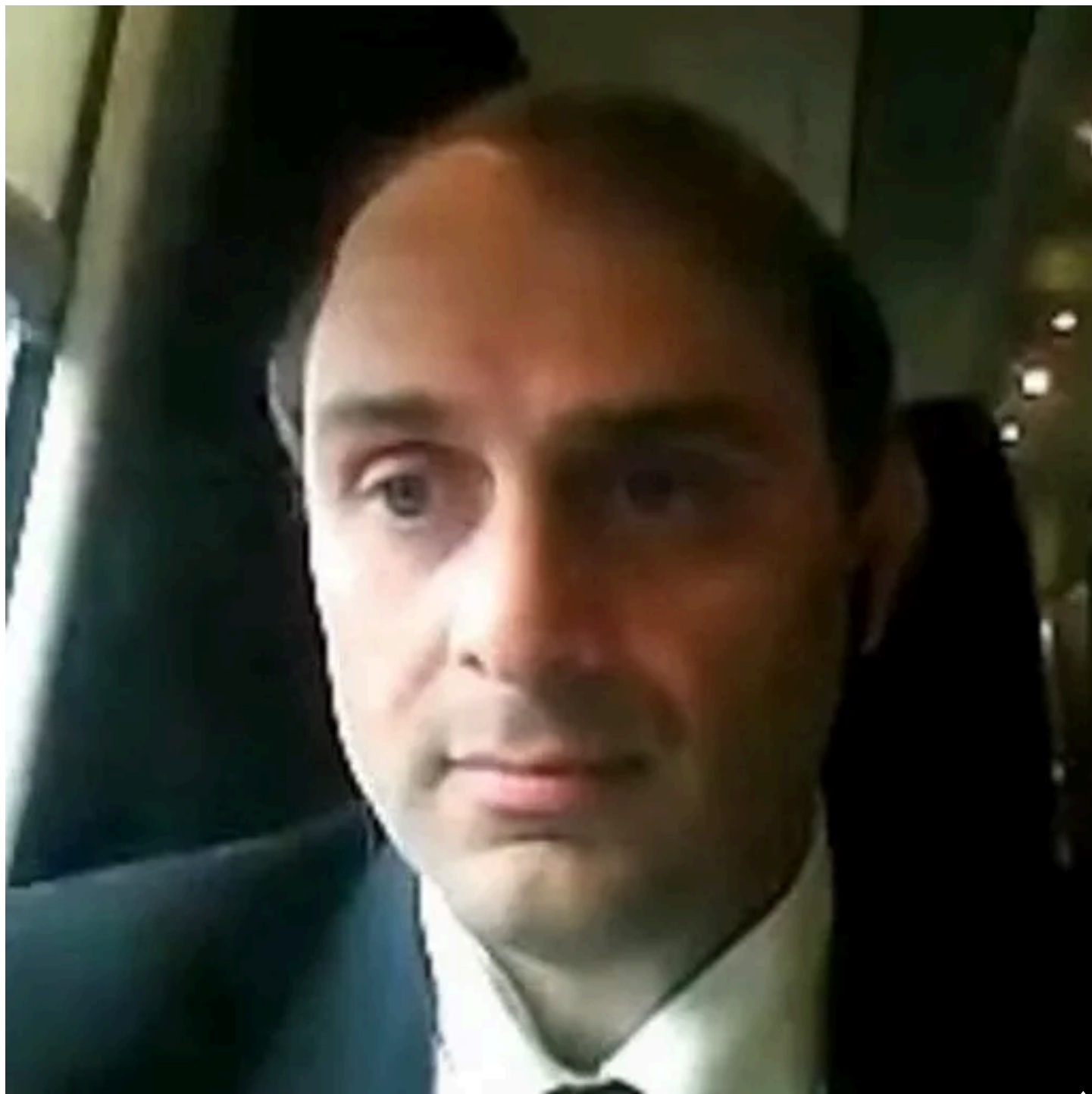




Un tensiometro, dal laboratorio di tecnologia farmaceutica di Unipd

Pubblicato uno studio che individua un nuovo parametro che permette di **caratterizzare le proprietà dei liquidi in modo rapido e non invasivo**, senza l'interferenza delle forze di attrito superficiali e della rugosità propri dei materiali solidi.

La ricerca Determination of Surface Tension Components of Aqueous Solutions Using Fomblin HC/25® Perfluoropolyether Liquid Film as a Solid Substrate pubblicata sulla rivista «Advance in Contact Angle Wettability and Adhesion», condotta dal dottor Davide Rossi in collaborazione col prof Nicola Realdon nel Laboratorio di Tecnologia farmaceutica del Dipartimento di Scienza del Farmaco dell'Università di Padova, ha **portato allo sviluppo per la prima volta di un numero puro** in grado di determinare la deformazione che si viene a generare al contatto tra un liquido e una particolare sostanza – anch'essa liquida – chiamata perfluoropolietere.



Davide Rossi, laboratorio di tecnologia farmaceutica

Il valore del Rossi number corrisponde alla deformazione (D) tipica del liquido testato quando questo viene a contatto con un altro liquido, aprendo così un nuovo filone di ricerca nell'ambito della tensiometria.

«Il numero the Rossi number () è il risultato di un procedimento innovativo chiamato Solid-Like Method – spiega Davide Rossi, attualmente affiliato al Laboratorio di Tecnologia farmaceutica dell'Università di Padova -. Questo numero viene applicato sperimentalmente a liquidi aventi natura diversa, ed **è in grado di dimostrare come liquidi naturali o artificiali siano caratterizzati da proprietà differenti**. Questo apre sicuramente nuove prospettive di studio, oltre che in campo farmacologico, anche in ambito biologico e medico.»

«Sulla base dei risultati ottenuti dalla recente ricerca il Rossi number si sta rivelando un parametro molto importante per la determinazione delle caratteristiche di sistemi ad interesse tecnologico- farmaceutico.» dice il prof. Nicola Realdon,

Link all'articolo: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119593294.ch8>

COMMENTA CON I LETTORI

Ricerca, a Padova sviluppato numero puro per nuove prospettive in farmaceutica

Univadis Attualità mediche 16/01/2023

Roma, 16 gen. (Adnkronos Salute) - Sviluppato all'Università degli Studi di Padova The rossi number, un nuovo numero puro per lo sviluppo di inedite prospettive in ambito farmaceutico. Lo comunica l'ateneo in una nota con la quale ricorda la pubblicazione di uno studio che individua un nuovo parametro che permette di caratterizzare le proprietà dei liquidi in modo rapido e non invasivo, senza l'interferenza delle forze di attrito superficiali e della rugosità propri dei materiali solidi.

La ricerca Determination of Surface Tension Components of Aqueous Solutions Using Fomblin HC/25* Perfluoropolyether Liquid Film as a Solid Substrate, pubblicata sulla rivista 'Advance in Contact Angle Wettability and Adhesion' e condotta dal dottor Davide Rossi in collaborazione con il professor Nicola Realdon nel Laboratorio di tecnologia farmaceutica del Dipartimento di Scienza del farmaco dell'Università di Padova – riferisce la nota - ha portato allo sviluppo per la prima volta di un numero puro in grado di determinare la deformazione che si viene a generare al contatto tra un liquido e una particolare sostanza – anch'essa liquida – chiamata perfluoropolietere. Il valore del Rossi number corrisponde alla deformazione tipica del liquido testato quando questo viene a contatto con un altro liquido, aprendo così un nuovo filone di ricerca nell'ambito della tensiometria.

"Il numero the Rossi number è il risultato di un procedimento innovativo chiamato Solid-Like Method - spiega Davide Rossi, attualmente affiliato al Laboratorio di Tecnologia farmaceutica dell'ateneo -. Questo numero viene applicato sperimentalmente a liquidi aventi natura diversa, ed è in grado di dimostrare come liquidi naturali o artificiali siano caratterizzati da proprietà differenti. Questo apre sicuramente nuove prospettive di studio, oltre che in campo farmacologico, anche in ambito biologico e medico". "Sulla base dei risultati ottenuti dalla recente ricerca - conclude Realdon - il Rossi number si

sta rivelando un parametro molto importante per la determinazione delle caratteristiche di sistemi ad interesse tecnologico-farmaceutico".

LINK: <https://www.aboutpharma.com/scienza-ricerca/svilupato-dalluniversita-di-padova-un-numero-puro-che-apre-nuove-prospettive-in-ambito-farmaceu...>



Sviluppato dall'Università di Padova un numero puro che apre nuove prospettive in ambito farmaceutico



Pubblicato il: 17 Gennaio 2023

Redazione AboutPharma

Per la prima volta è stato sviluppato un numero puro in grado di determinare la deformazione che si genera al contatto tra un liquido e una particolare sostanza – anch'essa liquida – chiamata perfluoropolietere. The Rossi number – questo il nome datogli da **Davide Rossi** e **Nicola Realdon** entrambi dell'Università degli studi di Padova – apre inedite prospettive in ambito farmaceutico. Lo ricerca è stata pubblicata [su Advance in Contact Angle Wettability and Adhesion](#).

Caratterizzare le proprietà dei liquidi

Come riporta l'ateneo in una nota, lo studio individua un nuovo parametro che permette di caratterizzare le proprietà dei liquidi in modo rapido e non invasivo, senza l'interferenza delle forze di attrito superficiali e della rugosità propri dei materiali solidi. Il valore del Rossi number corrisponde alla deformazione tipica del liquido testato quando questo viene a contatto con un altro liquido, aprendo così un nuovo filone di ricerca nell'ambito della tensiometria.

Nuove prospettive

Spiega Rossi: "Il numero the Rossi number è il risultato di un procedimento innovativo chiamato Solid-Like Method. Questo numero viene applicato sperimentalmente a liquidi aventi natura diversa, ed è in grado di dimostrare come liquidi naturali o artificiali siano caratterizzati da proprietà differenti. Questo apre sicuramente nuove prospettive di studio, oltre che in campo farmacologico, anche in ambito biologico e medico". "Sulla base dei risultati ottenuti dalla recente ricerca – conclude Realdon – il Rossi number si sta rivelando un parametro molto importante per la determinazione delle caratteristiche di sistemi ad interesse tecnologico-farmaceutico".

Tag: [numeri puri](#) / [perfluoropolietere](#) / [the rossi number](#) / [universita degli studi di padova](#) /

CONDIVIDI



AP-DATE

L'INFORMAZIONE OGNI GIORNO

[RICEVI LA NEWSLETTER](#)

SCELTE DALLA REDAZIONE



Transparimed:
Italia maglia nera
in Ue per la
pubblicazione dei
risultati di studi
clinici



Organi su chip: la
medicina
personalizzata si
può fare anche
così

ABBONATI

[ABBONATI ALLA RIVISTA](#)



Gyros Protein Technologies

Drug Discovery Implications

5 Reasons Why Purification Matters in Drug Screenings - Learn More About Pe

gyrosproteintechnologies.com

Home » RICERCA – SVILUPPATO A PADOVA THE ROSSI NUMBER UN NUOVO NUMERO PURO PER LO SVILUPPO DI IN...

RICERCA – SVILUPPATO A PADOVA THE ROSSI NUMBER UN NUOVO NUMERO PURO PER LO SVILUPPO DI INEDITE PROSPETTIVE IN AMBITO FARMACEUTICO



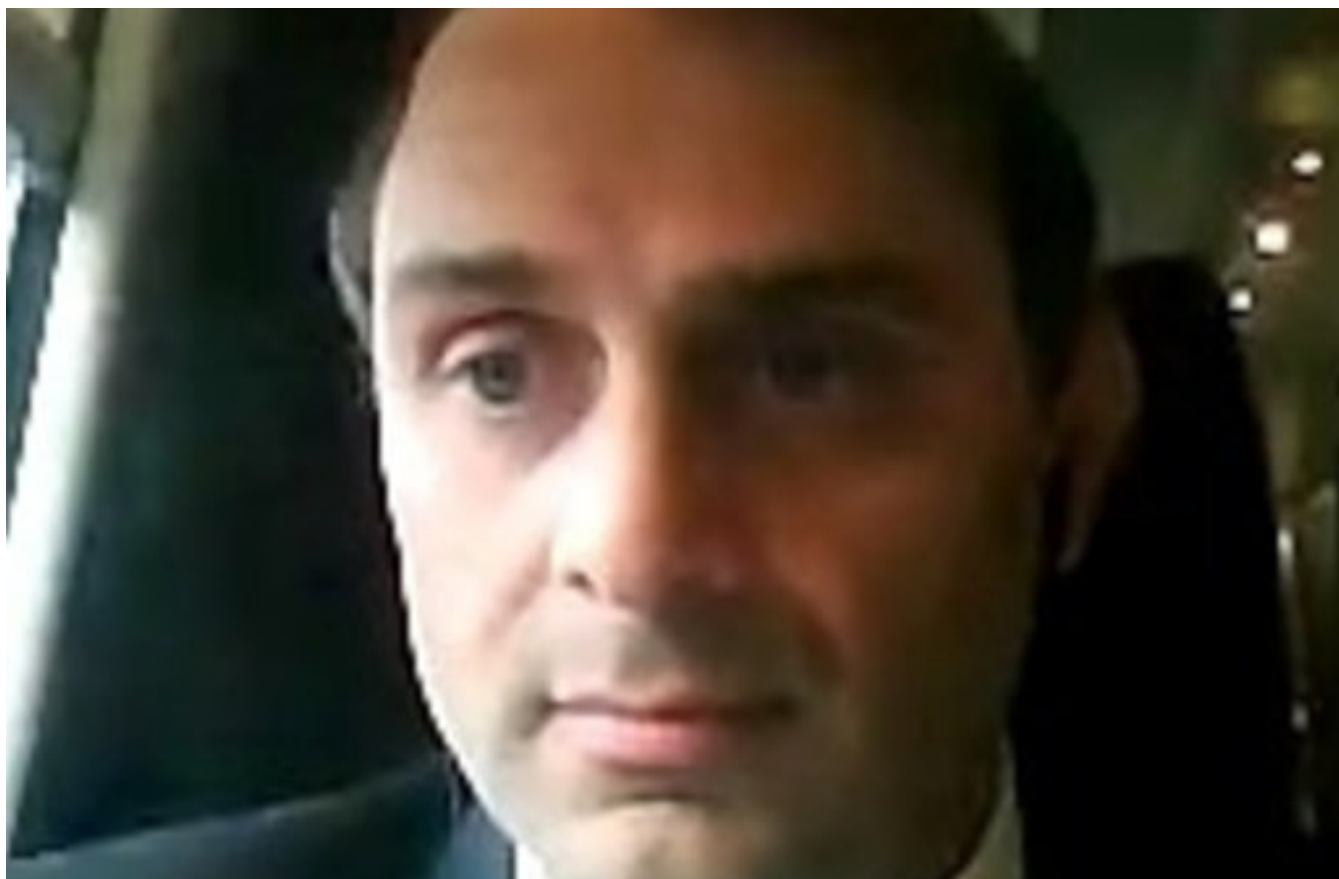
By Redazione — 16 Gennaio 2023 — Updated: 4 Ottobre 2023

Nessun commento 3 Mins Read



Raccogli le firme elettroniche
ovunque ti trovi con Acrobat Pro DC.

Prova g



(AGENPARL) - Roma, 16 Gennaio 2023

(AGENPARL) – lun 16 gennaio 2023 SVILUPPATO A PADOVA THE ROSSI NUMBER
UN NUOVO NUMERO PURO PER LO SVILUPPO DI INEDITE PROSPETTIVE IN AMBITO
FARMACEUTICO

Pubblicato uno studio che individua un nuovo parametro che permette di caratterizzare le proprietà dei liquidi in modo rapido e non invasivo, senza l'interferenza delle forze di attrito superficiali e della rugosità propri dei materiali solidi.

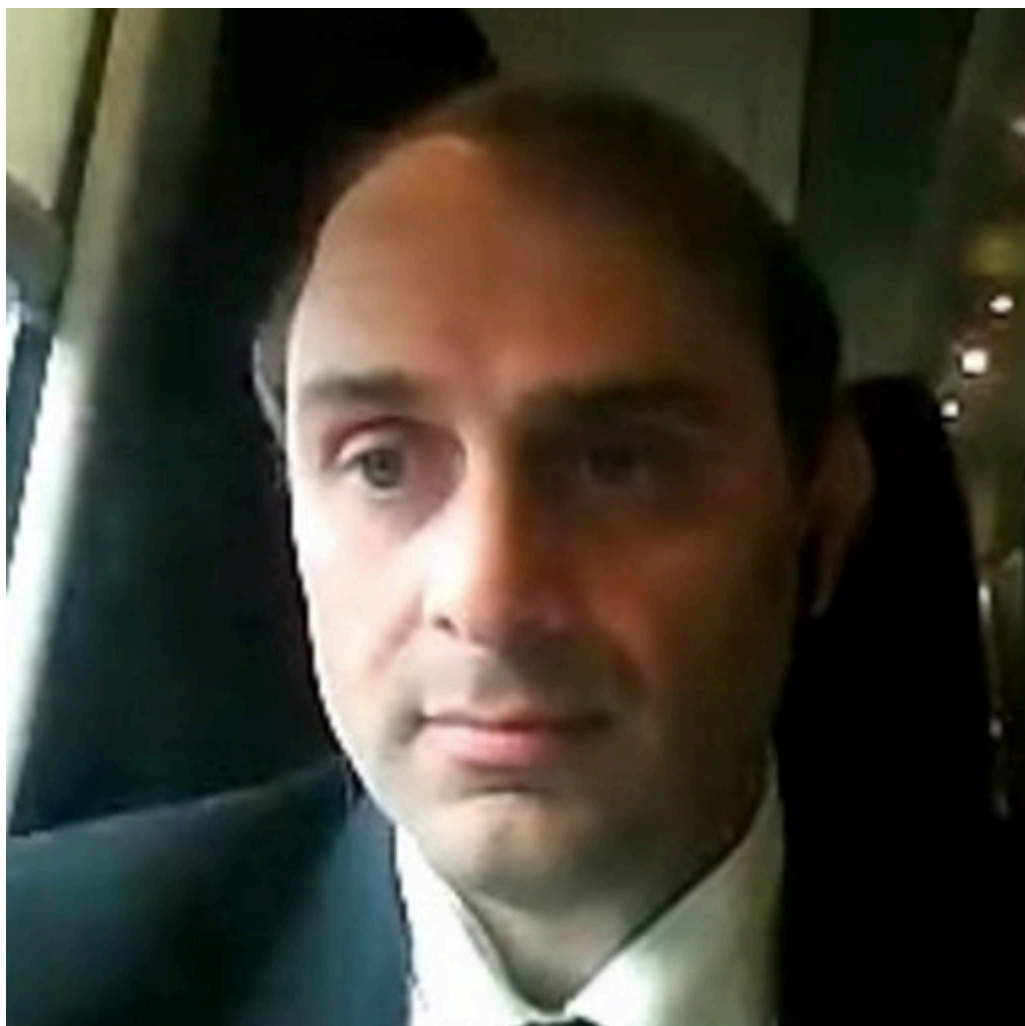
La ricerca Determination of Surface Tension Components of Aqueous Solutions Using Fomblin HC/25® Perfluoropolyether Liquid Film as a Solid Substrate pubblicata sulla rivista «Advance in Contact Angle Wettability and Adhesion», condotta dal dott Davide Rossi in collaborazione col prof Nicola Realdon nel Laboratorio di Tecnologia farmaceutica del Dipartimento di Scienza del Farmaco dell'Università di Padova, ha portato allo sviluppo per la prima volta di un numero puro in grado di determinare la deformazione che si viene a

Testo Allegato:

Padova, 16 gennaio 2023 SVILUPPATO A PADOVA THE ROSSI NUMBER UN NUOVO
NUMERO PURO PER LO SVILUPPO DI INEDITE PROSPETTIVE IN AMBITO

FARMACEUTICO Pubblicato uno studio che individua un nuovo parametro che permette di caratterizzare le proprietà dei liquidi in modo rapido e non invasivo, senza l'interferenza delle forze di attrito superficiali e della rugosità propri dei materiali solidi. La ricerca Determination of Surface Tension Components of Aqueous Solutions Using Fomblin HC/25® Perfluoropolyether Liquid Film as a Solid Substrate pubblicata sulla rivista «Advance in Contact Angle Wettability and Adhesion», condotta dal dott Davide Rossi in collaborazione col prof Nicola Realdon nel Laboratorio di Tecnologia farmaceutica del Dipartimento di Scienza del Farmaco dell'Università di Padova, ha portato allo sviluppo per la prima volta di un numero puro in grado di determinare la deformazione che si viene a generare al contatto tra un liquido e una particolare sostanza – anch'essa liquida – chiamata perfluoropolietere. Il valore del Rossi number corrisponde alla deformazione (D) tipica del liquido testato quando questo viene a contatto con un altro liquido, aprendo così un nuovo filone di ricerca nell'ambito della tensiometria. «Il numero the Rossi number () è il risultato di un procedimento innovativo chiamato Solid-Like Method – spiega il dott. Davide Rossi, attualmente affiliato al Laboratorio di Tecnologia farmaceutica dell'Università di Padova -. Questo numero viene applicato sperimentalmente a liquidi aventi natura diversa, ed è in grado di dimostrare come liquidi naturali o artificiali siano caratterizzati da proprietà differenti. Questo apre sicuramente nuove prospettive di studio, oltre che in campo farmacologico, anche in ambito biologico e medico.» «Sulla base dei risultati ottenuti dalla recente ricerca il Rossi number si sta rivelando un parametro molto importante per la determinazione delle caratteristiche di sistemi ad interesse tecnologico-farmaceutico.» dice il prof. Nicola Realdon, Link all'articolo:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119593294.ch8>

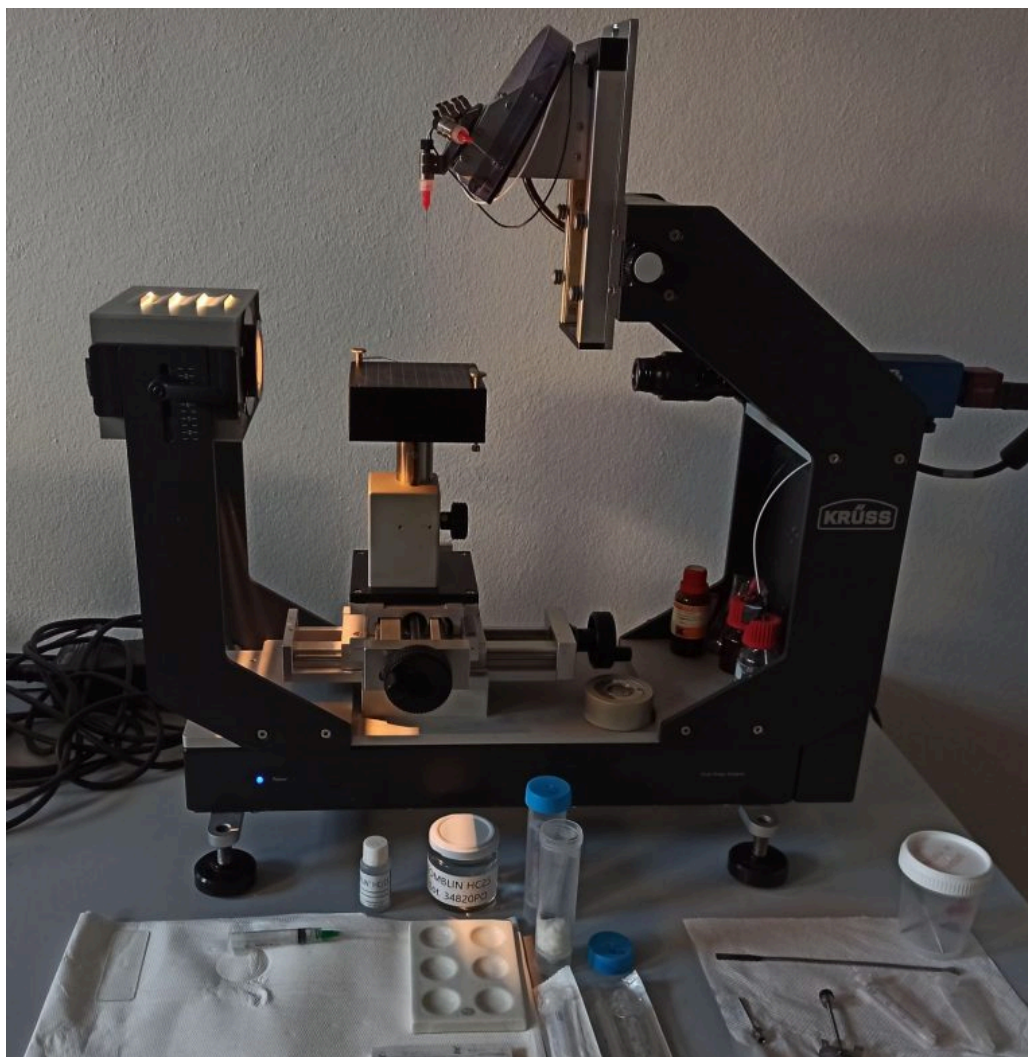


farmaceutico prospettive sviluppato



Redazione





RICERCA – SVILUPPATO A PADOVA THE ROSSI NUMBER UN NUOVO NUMERO PURO PER LO SVILUPPO DI INEDITE PROSPETTIVE IN AMBITO FARMACEUTICO

EASY NEWS PRESS AGENCY -
REDAZIONE

(<https://www.easynewsweb.com/author/easy-news-press-agency-redazione/>)

📅 Gennaio 16, 2023 (<https://www.easynewsweb.com/2023/01/16/>) ⌚ 8:38 am



SVILUPPATO A PADOVA THE ROSSI NUMBER

UN NUOVO NUMERO PURO PER LO SVILUPPO DI INEDITE PROSPETTIVE IN AMBITO FARMACEUTICO

ARTICOLI RECEN



(<https://www.easynewsweb.com/2024/04/23/news-letter-dalle-pubbliche-amministrazioni-citta-metropolitana-di-2024/>)

News Letter dalle Pubbliche Amministrazioni della città metropolitana di Fire
(<https://www.easynewsweb.com/2024/04/23/news-letter-dalle-pubbliche-amministrazioni-citta-metropolitana-di-2024/>)

Aprile 23, 2024



(<https://www.easynewsweb.com/2024/04/23/press-release-miyo-car-cave-x-boutsen-classic-cars/>)

Press Release MIYO - Boutsen Classic Cars
(<https://www.easynewsweb.com/2024/04/23/press-release-miyo-car-cave-x-boutsen-classic-cars/>)

Aprile 23, 2024



Pubblicato uno studio che individua un nuovo parametro che permette di caratterizzare le proprietà dei liquidi in modo rapido e non invasivo, senza l'interferenza delle forze di attrito superficiali e della rugosità propri dei materiali solidi.

La ricerca *Determination of Surface Tension Components of Aqueous Solutions Using Fomblin HC/25® Perfluoropolyether Liquid Film as a Solid Substrate* pubblicata sulla rivista «Advance in Contact Angle Wettability and Adhesion», condotta dal dott Davide Rossi in collaborazione col prof Nicola Realdon nel Laboratorio di Tecnologia farmaceutica del Dipartimento di Scienza del Farmaco dell'Università di Padova, ha portato allo sviluppo per la prima volta di un numero puro in grado di determinare la deformazione che si viene a generare al contatto tra un liquido e una particolare sostanza – anch'essa liquida – chiamata perfluoropolietere.

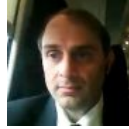
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119593294.ch8>
(<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119593294.ch8>)

Vedi allegati, grazie
cm

 RICERCA-Sviluppato-a-Padova-The-Rossi-number.docx
(<https://www.easynewsweb.com/wp-content/uploads/2023/01/RICERCA-Sviluppato-a-Padova-The-Rossi-number.docx>)



(<https://www.easynewsweb.com/wp-content/uploads/2023/01/Tensiometro-Lab.jpg>)



(<https://www.easynewsweb.com/wp-content/uploads/2023/01/Davide-Rossi-4.jpg>)

(<https://www.easynewsweb.com/2024/04/23/gruppo-zegna-nel-primo-trimestre-fatturato-a-463-milioni/>)

Gruppo Zegna, nel primo trimestre fatturato a 463 milioni
(<https://www.easynewsweb.com/2024/04/23/gruppo-zegna-nel-primo-trimestre-fatturato-a-463-milioni/>)

Aprile 23, 2024



(<https://www.easynewsweb.com/2024/04/23/affresco-lezione-di-affrescatura/>)

A Firenze a lezione di doratura
(<https://www.easynewsweb.com/2024/04/23/a-firenze-affresco-e-doratura/>)
Aprile 23, 2024

VIDEO



Easy News Channel

(<https://www.youtube.com/channel/UC...>)
Videos Playlists