



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato
Accademico

Seduta del

- 9 MAG. 2017

L'anno duemiladiciassette, addì **9 maggio** alle ore 15.30, a seguito di regolare convocazione trasmessa con nota prot. n. 0032910 del 4 maggio 2017, nell'Aula Organi Collegiali si é riunito il Senato Accademico per l'esame e la discussione degli argomenti iscritti al seguente ordine del giorno:

.....o m i s s i s

Sono presenti: il Rettore, prof. Eugenio Gaudio, Presidente ed i componenti del Senato Accademico: prof. Renato Masiani, Pro Rettore Vicario, prof. Enzo Lippolis, prof.ssa Maria Rosaria Torrisi, prof.ssa Rita Cerutti, prof.ssa Alessandra Zicari, prof. Augusto Desideri, prof. Stefano Catucci, prof. Giuseppe Piras, prof.ssa Stefania Portoghesi Tuzi, prof.ssa Beatrice Alfonzetti, prof.ssa Claudia Ciancaglini, prof.ssa Maria Carmela Benvenuto, prof. Paolo Mataloni, prof. Stefano Biagioni, prof. Emilio Nicola Maria Cirillo, prof.ssa Caterina De Vito, prof. Giorgio De Toma, prof. Claudio Letizia, prof. Marco Biffoni, prof. Enrico Elio Del Prato, prof. Augusto D'Angelo, prof. Mauro Rota, i Rappresentanti del personale: Carlo D'Addio, Pietro Maioli, Stefano Marotta e i Rappresentanti degli studenti: Alessio Folchi, Alessandro Cofone, Maria Giacinta Bianchi, Francesco Mosca, Tiziano Pergolizzi, Matteo Catananti.

Assistono: il Direttore Generale, Carlo Musto D'Amore, che assume le funzioni di Segretario, i Presidi: prof. Giuseppe Ciccarone, prof. Antonio D'Andrea, prof. Giancarlo Bongiovanni, prof. Vincenzo Nesi, prof. Stefano Pietro Luigi Asperti, prof.ssa Raffaella Messinetti, prof. Massimo Volpe, prof. Sebastiano Filetti, prof. Vincenzo Vullo, prof. Paolo Teofilatto, i Prorettori: Teodoro Valente, Gianni Orlandi, prof. Bruno Botta, prof. Tiziana Pascucci, il Consigliere agli Affari Generali: prof. Antonello Biagini.

Assenti giustificati: prof. Sergio Fucile e le Rappresentanti del personale Tiziana Germani e Maria Rita Ferri.

Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara l'adunanza validamente costituita ed apre la seduta.

.....o m i s s i s



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

• Senato
Accademico

Seduta del

- 9 MAG. 2017

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Area Risorse Umane
Il Direttore

Dr.ssa Daniela Cavallo

[Signature]

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Area Risorse Umane

Ufficio Personale Docente e Collaborazioni Esterne

Il Capo Ufficio

Dott. Pierfrancesco Conversano

[Signature]

Il Capo Settore

Lia Manani

[Signature]

59

PROPOSTA DI CONFERIMENTO DEL TITOLO DI PROFESSORE EMERITO AL PROF. FRANCESCO GASPARRINI

Il Presidente sottopone all'approvazione del Senato Accademico la seguente relazione predisposta dal Settore Stato Giuridico ed Economico del Personale Docente dell'Area Risorse Umane.

Il Regolamento d'Ateneo per il conferimento del titolo di Professore Emerito e di Professore Onorario, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione, rispettivamente, nelle sedute del 23.04.2013, e del 07.05.2013, dispone che ai Professori Ordinari, che abbiano apportato un contributo di estrema rilevanza all'avanzamento della loro disciplina e che abbiano portato particolare prestigio all'Ateneo, possa essere conferito il titolo di Professore Emerito.

Il conferimento del titolo di "Professore Emerito" può essere proposto per i Professori Ordinari che siano stati collocati a riposo, o dei quali siano state accettate le dimissioni, dopo almeno venti anni di servizio in tale qualità, alla data del collocamento a riposo o dell'accettazione delle dimissioni.

La proposta deve essere presentata al Preside di Facoltà da almeno 10 proponenti entro un anno dalla data del collocamento a riposo o dell'accettazione delle dimissioni del docente.

In particolare, i candidati al titolo, oltre ad aver apportato un contributo di grande rilievo alla disciplina, devono aver soddisfatto i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la partecipazione alle Commissioni di Abilitazione Scientifica Nazionale aumentati del 20%; devono aver contribuito in modo molto significativo all'innovazione nel campo della didattica o dell'organizzazione della ricerca, ovvero aver fornito un contributo di rilievo alla comunità nelle forme specifiche delle diverse aree disciplinari.

La proposta di conferimento del titolo, prima di essere inoltrata al MIUR, deve essere approvata dall'Assemblea di Facoltà e, quindi, dal Senato Accademico.

Nella seduta del 29.01.2016 l'Assemblea della Facoltà di Farmacia e Medicina, acquisito il parere del Dipartimento di Chimica e tecnologia del farmaco nella seduta del 25.11.2015 e della Giunta di Facoltà nella seduta del 17.12.2015, dopo aver valutato la piena rispondenza ai criteri stabiliti dal Regolamento, ha proposto il conferimento del titolo di Emerito al Prof. Francesco GASPARRINI, Professore Ordinario del SSD CHIM/06 "Chimica organica", collocato a riposo per limiti di età dal 01.11.2015.

Ricevuta la proposta formulata dalla Facoltà e dal Dipartimento, l'Area Risorse Umane ha, quindi, inviato la documentazione prescritta dal Regolamento alla Commissione Istruttoria che, dopo averla esaminata, ha comunicato, con nota



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato
Accademico

Seduta del

- 9 MAG. 2017

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Area Risorse Umane

Il Direttore

Dr.ssa Daniela Cavallo

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Area Risorse Umane

Ufficio Personale Docente e Collaborazioni Esterne

Il Capo Ufficio

Dott. Pierfrancesco Conversano

Il Capo Settore

Lia Mariani

pervenuta il 09.03.2017, che nella seduta del 27.09.2016, approvato definitivamente in data 27.02.2017, è stato espresso parere favorevole al conferimento del titolo di Professore Emerito in favore del Prof. Francesco GASPARRINI.

Il Presidente ricorda inoltre che, con la sentenza n. 5394/2015 del 20.11.2015 il TAR del Lazio, Sezione Terza bis, aveva annullato la deliberazione di questo Senato n. 138/15 di rigetto di una proposta di conferimento del titolo di "Professore Emerito", sostenendo l'incompetenza di quest'organo accademico a deliberare sulla proposta, in favore del solo Ministero.

Con la sentenza n. 891/2017 del 12.01.2017 il Consiglio di Stato - Sezione Sesta ha riformato la sentenza di I grado, affermando la competenza del Senato Accademico ad esprimersi sulla proposta di conferimento del titolo e la piena legittimità del Regolamento di Ateneo.

A seguito della suddetta sentenza del Consiglio di Stato questo Senato può riprendere l'esame delle proposte di conferimento del titolo, che era stato sospeso in attesa della pronuncia del giudice di appello.

Il Presidente invita il Senato Accademico ad esprimersi in merito.

ALLEGATI PARTE INTEGRANTE:

Nota della Commissione Istruttoria prot. 0017032 del 09.03.2017;

Verifica condanne penali;

Nota Area Risorse Umane prot. 0015971 del 08.03.2016;

Verbale dell'Assemblea della Facoltà di Farmacia e Medicina del 29.01.2016;

Verbale del Dipartimento di Chimica e tecnologia del farmaco del 25.11.2015;

Curriculum vitae e l'elenco delle pubblicazioni.



- 9 MAG. 2017

..... OMISSIS

DELIBERAZIONE N. 148/17

IL SENATO ACCADEMICO

- Visto il T.U. delle Leggi sull'istruzione superiore approvato con RD 1592/1933;
- Vista la Legge n. 311/1958 ed in particolare l'articolo 15;
- Visto lo Statuto della Sapienza Università di Roma emanato con D.R. n. 3689 del 29 ottobre 2012;
- Letta la relazione istruttoria;
- Visto il Regolamento d'Ateneo per il conferimento del titolo di Professore Emerito e di Professore Onorario approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 23.04.2013 e del 07.05.2013;
- Visto il D.R. n. 3819 dell'11.11.2013 con il quale è stata costituita la Commissione istruttoria per il conferimento del titolo di Professore Emerito a seguito delle deliberazioni del Consiglio di Amministrazione e del Senato Accademico nelle sedute del 15.10.2013 e del 22.10.2013;
- Vista la delibera del 29.01.2016 con la quale l'Assemblea della Facoltà di Farmacia e Medicina, acquisito il parere favorevole del Dipartimento di afferenza dell'interessato del 25.11.2015 e della Giunta di Facoltà nella seduta del 17.12.2015, ha proposto il conferimento del titolo onorifico di Professore Emerito al Prof. Francesco GASPARRINI, già Ordinario del SSD CHIM/06 "Chimica organica";
- Visto il parere favorevole espresso dalla Commissione Istruttoria in data 27.09.2016, approvato definitivamente in data 27.02.2017, e trasmesso all'Area Risorse Umane in data 09.03.2017;
- Considerato che l'interessato è stato collocato a riposo per limiti di età in data 01.11.2015;
- Vista la Sentenza del TAR del Lazio – Sezione Terza bis n. 5394/2015 del 20.11.2015;
- Vista la Sentenza del Consiglio di Stato - Sezione Sesta n. 891 del 12.01.2017;
- Presenti e votanti 31: con voto unanime espresso nelle forme di legge dal Rettore, dal Pro Rettore Vicario e dai Senatori: Lippolis, Alfonzetti, Benvenuto, Biagioni, Letizia, Biffoni, Catucci, Cerutti, Ciancaglini, Cirillo, D'Angelo, De Vito, Del Prato, Desideri, Mataloni, Piras, Portoghesi Tuzi, Rota, Torrisi, Zicari, D'Addio, Marotta, Maioli, Bianchi, Cofone, Catananti, Folchi, Mosca, Pergolizzi

DELIBERA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato
Accademico

Seduta del

- 9 MAG. 2017

di approvare la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco GASPARRINI.

Letto e approvato seduta stante per la sola parte dispositiva.

IL SEGRETARIO
Carlo Musto D'Amore

IL PRESIDENTE
Eugenio Gaudio

..... OMISSIS

Minuta

AREA
AFFARI ISTITUZIONALI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Al Direttore dell'Area Risorse
Umane
Dott.ssa Daniela Cavallo

Sede

**Oggetto: Conferimento del Titolo di Professore Emerito/Onorario
riunione del 27.09.2016.**

Con la presente si comunica che, con verbale del 27.09.2016, approvato definitivamente in data 27.02.2017, la Commissione per il conferimento del titolo di Professore Emerito/Onorario, istituita con D.R. n. 3819 del 11.11.2013, composta dai Professori Giuseppe Santoro Passarelli, Matilde Mastrangelo, Emanuele Caglioti, esaminata la documentazione prodotta dalle Facoltà, ha deliberato quanto segue:

- a) conferimento del titolo di Professore "Emerito" al Prof. Francesco Gasparrini (Facoltà di Farmacia e Medicina);
- b) conferimento del titolo di Professore "Emerito" alla prof.ssa Simona Colarizi (Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione);
- c) conferimento del titolo di Professore "Emerito" al Prof. Gian Vittorio Caprara (Facoltà di Medicina e Psicologia);
- d) conferimento del titolo di professore "Emerito" al Prof. Aldo Sestieri (Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale).

Relativamente al Prof. Caprara la Commissione, pur esprimendo parere favorevole al conferimento del titolo, ha rilevato la necessità, al fine della presentazione della pratica in Senato Accademico, dell'integrazione documentale circa il curriculum vitae e l'elenco delle pubblicazioni del candidato. La Commissione, al riguardo, ha invitato codesta Area ad attivarsi affinché la proposta sia integrata nel modo predetto.

Relativamente al Prof. Sestieri la Commissione, pur esprimendo parere favorevole al conferimento del titolo, ha rilevato che è necessaria, al fine della presentazione della pratica in Senato Accademico, l'integrazione documentale della proposta circa la dichiarazione che il candidato sia in possesso del requisito previsto dall'art. 2.3 del Regolamento per il



Pag 2

conferimento del titolo di Professore emerito ovvero sia il soddisfacimento dei requisiti stabiliti dall'ANVUR per la partecipazione alle Commissioni di abilitazione scientifica nazionale aumentati del 20%. Al riguardo, la Commissione ha invitato codesta Area ad attivarsi affinché la proposta sia integrata nel modo suindicato.

Quanto sopra al fine della successiva presentazione delle proposte al Senato Accademico per il completamento della procedura.

Tanto si comunica per i provvedimenti di competenza di codesta Area.

Si ringrazia e si porgono cordiali saluti.

IL DIRETTORE DELL'AREA

Dott. Andrea Putignani



VERBALE DEL GIORNO 27.09.2016

Conferimento del Titolo di professore Emerito/Onorario

Il giorno 27.09.2016, la Commissione per il conferimento del titolo di Professore Emerito/Onorario, nominata con D.R. n. 3819 del 11.11.2013, si riunisce alle ore 15,30 presso la sala "Commissioni" del Rettorato per l'esame degli argomenti iscritti al seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) conferimento del titolo di Professore "Emerito" al Prof. Francesco Gasparrini (Facoltà di Farmacia e Medicina);
- 2) conferimento del titolo di Professore "Emerito" alla Prof.ssa Simona Colarizi (Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione);
- 3) conferimento del titolo di Professore "Emerito" al Prof. Gian Vittorio Caprara (Facoltà di Medicina e Psicologia);
- 4) conferimento del titolo di professore "Emerito" al Prof. Aldo Sestieri (Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale).

Sono presenti: i Professori Giuseppe Santoro Passarelli, Matilde Mastrangelo, Emanuele Caglioti, ed i componenti del Settore Affari Generali/Area Affari Istituzionali Dott. Alessandro Di Lullo e la Dott.ssa Sara Cavaliere.

Sono assenti giustificati i professori: Giorgio De Toma, Stefano Catucci e Marco Listanti.

La Commissione, dopo breve dibattito procede all'esame della documentazione relativa alle proposte per il conferimento del titolo di Professore Emerito/Onorario trasmessa dalle predette Facoltà.

La Commissione, verificato il possesso dei requisiti per procedere al conferimento del predetto titolo, all'unanimità esprime parere favorevole:

- a) al conferimento del titolo di Professore "Emerito" al Prof. Francesco Gasparrini (Facoltà di Farmacia e Medicina);

- b) conferimento del titolo di Professore "Emerito" alla prof.ssa Simona Colarizi (Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia, Comunicazione);
- c) relativamente al Prof. Caprara la Commissione, pur esprimendo parere favorevole al conferimento del titolo, rileva che è necessaria, al fine della presentazione della pratica in Senato Accademico, l'integrazione documentale circa il *curriculum vitae* e l'elenco delle pubblicazioni del candidato. La Commissione, al riguardo, invita i competenti Uffici dell'Amministrazione centrale ad attivarsi affinché la proposta sia integrata nel modo predetto.
- d) relativamente al Prof. Sestieri la Commissione, pur esprimendo parere favorevole al conferimento del titolo, rileva che è necessaria, al fine della presentazione della pratica in Senato Accademico, l'integrazione documentale della proposta circa la dichiarazione che il candidato sia in possesso del requisito previsto dall'art. 2.3 del Regolamento per il conferimento del titolo di Professore emerito ovvero sia il soddisfacimento dei requisiti stabiliti dall'ANVUR per la partecipazione alle Commissioni di abilitazione scientifica nazionale aumentati del 20%. Al riguardo, la Commissione invita i competenti Uffici dell'Amministrazione centrale ad attivarsi affinché la proposta sia integrata nel modo suindicato.

La Commissione, ultimati i lavori alle ore 16,05 rimette gli atti agli uffici competenti, per sottoporli alla delibera del Senato Accademico.

La Commissione, per approvazione 07.02.2017

La Commissione Emeriti/Oriolari

24.02.2017

Prof.ssa Matilde Mastrangelo

Prof. Emanuele Caglioti

Prof. Giuseppe Santoro Passarelli

Settore Affari Generali

Dott. Alessandro Di Lullo

Dott.ssa Sara Cavaliere

[Handwritten signatures]



Ministero della Giustizia

Sistema Informativo del Casellario

Certificato del Casellario Giudiziale

(ART. 39 D.P.R. 313/2002 - D. DIRIG. MIN. GIUSTIZIA 11/02/2004)

CERTIFICATO NUMERO: 28735/2016/R

Al nome di:

Cognome **GASPARRINI**
Nome **FRANCESCO**
Data di nascita **26/04/1945**
Luogo di Nascita **APPIGNANO (MC) - ITALIA**
Sesso **M**

sulla richiesta di: **UNIVERSITÀ LA SAPIENZA DI ROMA (PROT. N° 16671 del 09/03/2016)**
per uso: **AMMINISTRATIVO (ART. 39 D.P.R. 313/2002 - D. DIRIG. MIN. GIUSTIZIA 11/02/2004)**

Si attesta che nella Banca dati del Casellario giudiziale risulta:

NULLA

ESTRATTO DA: CASELLARIO GIUDIZIALE - PROCURA DELLA REPUBBLICA PRESSO IL TRIBUNALE DI ROMA

ROMA, 10/03/2016 13:22



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO CERTIFICATIVO

Il certificato sopra esteso viene rilasciato in data odierna, a seguito di richiesta della pubblica amministrazione / gestore di pubblici servizi finalizzata all'accertamento d'ufficio di stati, qualità e fatti ovvero al controllo sulla veridicità della dichiarazione sostitutiva presentata dall'interessato (articoli 43, 46 e 71 d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

Resta fermo il divieto di utilizzare eventuali dati personali, e dati giudiziari in particolare, non indispensabili allo specifico adempimento previsto nell'ambito del procedimento amministrativo cui si riferisce la richiesta, ai sensi del d.lgs. 30/06/2003, n. 196 (codice in materia di protezione dei dati personali).

RINJTA



AREA RISORSE UMANE

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Università degli Studi di Roma
"LA SAPIENZA"
Amministrazione Centrale

INTERNO

prot. n. 0015971

del 08/03/2016

classif. I/16

All' Area Affari Istituzionali -
Ufficio Affari Sociali e Strutture
Decentrate
Settore Affari Generali
SEDE

Oggetto: Trasmissione documentazione - proposta di conferimento del titolo di "Professore Emerito" al prof. Francesco GASPARRINI

Si trasmettono, per le valutazioni di competenza della Commissione istituita con DR 3819/2013, gli atti relativi alla proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito per il professor Francesco GASPARRINI.

Si rimane in attesa di disposizioni.

Cordiali saluti

**Il Responsabile dell'Ufficio
(Dott. Pierfrancesco Conversano)**

Allegati:

1) nota 11022 del 18.2.2016

Pierfrancesco Conversano

ee SPR

FACOLTÀ DI FARMACIA
E MEDICINA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Roma, 16/2/2016
Prot. 342

DR

Università degli Studi di Roma
"LA SAPIENZA"
Amministrazione Centrale

ARRIVO
prot. n. 0011022
del 18/02/2016
classif. 1/16

Carlo Sano

Al Magnifico Rettore
Università di Roma "La Sapienza"

Area Risorse Umane
Settore Stato Giuridico ed Economico Personale Docente
All'Att.ne Sig.ra L. Mariani

S E D E

**Oggetto: Proposta conferimento del titolo di Professore Emerito al Professor Francesco Gasparrini -
Delibera Assemblea Facoltà di Farmacia e Medicina del 29/1/2016 -**

Si trasmette estratto dal verbale dell'Assemblea della Facoltà di Farmacia e Medicina del 29/1/2016, relativo alla proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al docente in oggetto, corredato dalla documentazione di rito.

Cordiali saluti.

La Segreteria della Presidenza
della Facoltà di Farmacia e Medicina

D. Errico

All. 3

Università di Roma "La Sapienza"
Presidenza Facoltà Farmacia e Medicina
Viale Regina Elena, 324 00161 Roma
Tel (+39) 06/49970849 - Fax (+39) 06 49970874
Email: presidenzafarmaciamedicina@uniroma1.it
carmela.derrico@uniroma1.it - www.uniroma1.it



ASSEMBLEA della FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA

seduta del 29 gennaio 2016

Verbale n. 12

Presiede il Prof. Vincenzo Vullo

Sono presenti i Professori Ordinari: Adamo S., Alimena G., Altieri F., Angeloni A., Bellelli A., Berloco P. B., Boffi A., Botta B., Corbellini G., Cutruzzolà F., De Giusti M., Della Rocca C., Filippini A., Fornarini S., Frati G., Fumagalli L., Gazzaniga V., Giannini G., Girelli G., Gismondi A., Grassi F., Irace L., Maroder M., Mastroianni C. M., Modiano D., Nervi C., Orsi G. B., Palange P., Pascarella S., Salerno C., Santoni A., Sarti P., Screpanti L., Silvestri R., Tripodi M., Villani Claudio, Villari P., Vullo V., Ziparo E.

Sono assenti giustificati i Professori Ordinari: Alvaro D., Antonelli G., Bizzarri F., Cini C., Costanzo G., Cuomo V., Di Carlo A., Fabrizi G., Familiari G., Gaudio E., Gossetti B., Limatola C., Mai A., Mazzanti G., Mazzilli M.C., Melchiorri D., Pappalardo G. Ragona G., Romano F., Rossi M., Schinina M. E., Tomao S., Valenti P., Vestri A. R.

Sono assenti ingiustificati i Professori Ordinari: Badiani A., Caminiti R., Colosimo A., De Petris G., Di Luca N.M., Ferraina S., Fineschi V., Foà R., Frati P., Gallo A., Giacomello A., Giacomello P., Lembo G., Londei P., Maccari S., Macino G., Malatesta F., Negri L., Negro P., Nicoletti F., Nofroni I., Palamara A.T., Petrarca V., Petti S., Pierelli F., Santilli V., Speziale F., Steardo L., Vallone B., Venuta F., Villani Ciro.

E' presente il Coordinatore di Presidenza: Franca Di Michele.

E' assente giustificato il Segretario Amministrativo: Maurizio Palucci.

E' convocata l'Assemblea della Facoltà di Farmacia e Medicina alle ore 10:30 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale seduta del 15/6/2015 ore 11:45;
3. Proposta di Nomina a Professore Emerito al prof. F. Gasparrini;
4. Varie ed eventuali.

Facenti parte del Consiglio: 96 (inclusi il Coordinatore di Facoltà e il Responsabile Amministrativo Delegato) - Giustificati: 25 - Quorum: 37 - Presenti: 40.

Copia delle firme di presenza vengono allegate al presente verbale.

Alle ore 10:45 il Preside invita gli estranei ad uscire dall'Aula, dopo di che, verificata l'esistenza del numero legale, dichiara aperta la seduta. Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il Coordinatore dell'Ufficio di Facoltà, Dott.ssa Franca Di Michele.

.....*OMISSIS*.....

3. Proposta di Nomina a Professore Emerito al prof. Francesco Gasparrini -



Il Preside informa l'Assemblea che è stata presentata dai proff. Villani, Botta, Laganà, Pellacani, Boffi, Fabrizi, Pierini, D'Acquarica, Goggiamani, Ciogli, De Petris, Di Santo, Fornarini, Giacomello, Mai, Mannina, Morera, Silvestri la proposta di nomina a Professore Emerito del Prof. Francesco Gasparrini, già portata all'attenzione della Giunta di Facoltà nella seduta del 17 dicembre 2015 e trasmessa alla prof.ssa Angela Santoni, Coordinatore della Commissione Emeriti di Facoltà.

Il Preside legge alla Giunta quanto trasmesso dalla prof.ssa Santoni sul lavoro svolto dalla Commissione.

La Commissione nominata ad hoc dalla Facoltà di Farmacia e Medicina e composta dai Proff. Domenico Alvaro, Domenico Misiti e Angela Santoni ha preso visione per via telematica della proposta di nomina a Professore Emerito del Prof. Francesco Gasparrini, Ordinario di Chimica Organica (SSD CHIM 06) formulata dai seguenti Proff: Bruno Botta, Aldo Laganà, Lucio Pellacani, Claudio Villani, Alberto Boffi, Giancarlo Fabrizi, Marco Pierini, Ilaria D'Acquarica, Antonella Goggiamani, Alessia Ciogli, Giulia De Petris, Roberto Di Santo, Simonetta Fornarini, Pierluigi Giacomello, Antonello Mai, Luisa Mannina, Enrico Morera, Romano Silvestri e approvata dal Consiglio di Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco nella riunione del 25 Novembre 2015.

La Commissione avendo preliminarmente constatato che sussistono i requisiti stabiliti dal nuovo regolamento di Ateneo per la proposta di nomina al titolo di Professore Emerito, ivi compreso il soddisfacimento dei requisiti stabiliti dall'ANVUR per la partecipazione alle Commissioni di abilitazione scientifica nazionale aumentati del 20%:

requisiti ANVUR + 20% SSD CHIM06	pub 49,8;	cit 2024;	H 28
requisiti ANVUR Prof. Gasparrini	pub 178	cit 3773;	H 36 (ISIWeb)

dopo un attento esame del curriculum vitae e dei titoli presentati, esprime parere favorevole (come di seguito indicato) ed auspica che il Consiglio di Facoltà approvi all'unanimità tale proposta.

Il Preside invita il prof. Botta ad illustrare il curriculum del prof. Francesco Gasparrini.

"Il Prof. Gasparrini è una personalità scientifica unanimemente apprezzata e un docente di riconosciute capacità didattiche.

Ha iniziato giovanissimo la sua carriera scientifica nel CNR a Padova, si è poi trasferito come Professore Associato presso il nostro Ateneo dove dal 1986 ha ricoperto il ruolo di Professore Ordinario di Chimica Organica inizialmente presso la Facoltà di Farmacia e successivamente in quella di Farmacia e Medicina.

Il suo indiscusso valore scientifico riconosciuto a livello internazionale è documentato da un'ampia produzione scientifica di livello elevato e da numerosi brevetti. Il Prof. Gasparrini costituisce una pietra miliare e un punto di riferimento importante nello sviluppo della Scienza delle separazioni, e per le sue ricerche in questo ambito ha ricevuto importanti riconoscimenti scientifici. Infine intensa è stata la sua partecipazione a commissioni e comitati scientifici."

Al termine dell'intervento, il Preside invita l'Assemblea a deliberare in merito.

L'Assemblea di Facoltà

visto l'art. 111 del T.U. n. 1523/1933 che disciplina il conferimento del titolo di "Professore emerito" per chi abbia almeno 20 anni di ruolo, in considerazione di alti meriti accademici;

visto il Regolamento di Ateneo e valutata la piena rispondenza ai criteri stabiliti dallo stesso, in particolare all'art. 2 punto 3: "La formalizzazione della proposta potrà avvenire in ogni caso esclusivamente per docenti che risultino:

- a) non aver riportato condanne penali passate in giudicato;
- b) non aver subito alcun provvedimento disciplinare;
- c) non aver causato discredito alla università in occasioni o dichiarazioni pubbliche";

visto il Regolamento della Facoltà di Farmacia e Medicina approvato nella seduta del 16.3.2011 e ss.mm.ii.; considerato che il Prof. Francesco Gasparrini, già ordinario di Chimica Organica, ha svolto per oltre 20 anni le funzioni di Professore di ruolo di I fascia e che nella sua lunga carriera ha contribuito in modo sostanziale allo sviluppo della disciplina di Chimica Organica nei suoi vari aspetti sintetici, di determinazione strutturale e meccanicistici ed ha partecipato in modo significativo allo sviluppo della didattica di Ateneo oltre ad una rilevante attività scientifica,



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

chiede al Ministro dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica di proporre al Presidente della Repubblica il **conferimento del titolo di Professore emerito** per alti meriti accademici al prof. **Francesco Gasparrini**, già ordinario di Chimica Organica, ai sensi dell'art. 111 del T.U. 1523/1933.
Approvato all'unanimità per quanto di competenza. Approvato seduta stante nella parte dispositiva.

Segretario Verbalizzante
Dott.ssa Franca Di Michele

Il Preside
Prof. Vincenzo Vullo

p.c.c. all'originale
La Segreteria della Presidenza

D'Erice

Roma, 16/2/2016

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Ufficio Presidenza farmacia medicina
<presidenzafarmaciamedicina@uniroma1.it>

Estratto Verbale proposta Professore Emerito

Cinzia Murdocca <cinzia.murdocca@uniroma1.it>

30 novembre 2015 12:57

Rispondi a: cinzia.murdocca@uniroma1.it

A: Ufficio Presidenza farmacia medicina <presidenzafarmaciamedicina@uniroma1.it>

Cc: Claudio Villani <claudio.villani@uniroma1.it>

Buongiorno,

invio in allegato, per il seguito di competenza, l'estratto del verbale avente ad oggetto la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Gasparini.

Cordiali saluti

Cinzia Murdocca

Dott.ssa Cinzia Murdocca

Responsabile Amministrativo Delegato

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

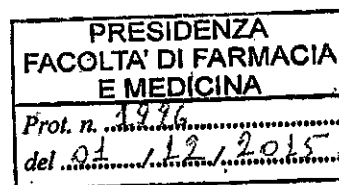
SAPIENZA

Università di Roma

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

T (+39) 06 49913972 F (+39) 06 49913313

cinzia.murdocca@uniroma1.it



 Estratto Gasparini CD 25 nov 2015.pdf



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Estratto del VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
DEL 25 NOVEMBRE 2015

Oggi, 25 novembre 2015 alle ore 10,00 nell'Aula A del vecchio edificio di Chimica Farmaceutica si è riunito il Consiglio di Dipartimento con il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale CD 12 novembre 2015;
- 3) Assegni di Ricerca Ateneo;
- 4) Assegnazione spazi Dipartimento;
- 5) Proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito - Prof. Francesco Gasparini;
- 6) Varie ed eventuali.

Sono presenti per il personale docente: Botta B., De Petris G., Fabrizi G., Fornarini S., Giacomello P., Mai A., Silvestri R., Villani C., Biava M., Casadei M.A., Chimenti P., Costi R., Coviello T., Crestoni M.E., D'Acquarica I., Desideri N., Di Santo R., Favero G., Filippi A., Lavagna S.M., Mannina L., Morera E., Pepi F., Plerini M., Secci D., Stranges S., Antiochia R., Bizzarri B., Cerreto F., Cesa S., Chiavarino B., Fioravanti R., Frascchetti C., Garzoli S., Goggiamani A., La Regina G., Marianecci C., Matricardi P., Nalli M., Poce G., Rotili D., Troiani A., Valente S..

per il personale TA: Murdocca C., Corvia C., Di Gioia G., Manganini P., Pandolfo O..

Sono assenti giustificati: Carafa M., Mazzei F., Ragno R., Coluccia A., Granese A., Petralito S., Scipione L., Pindinello I..

Sono assenti: Baldassarre G., Marchese F., Parisi P., Pacelli S..

Presiede il Consiglio il Direttore Prof. Bruno Botta ed esercita le funzioni di Segretario la dott.ssa Cinzia Murdocca.

Il Direttore comunica la composizione del collegio quale risulta dalla lettura del foglio di presenza, constatando così la presenza del numero legale, e dichiara aperta la seduta alle ore 10,15.

Si passa alla discussione dell'ordine del giorno.

OMISSIS



5) Proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito - Prof. Francesco Gasparrini

Il Direttore cede la parola al Prof. Villani il quale sottopone al Consiglio l'istanza firmata da colleghi del nostro e di altri dipartimenti (Biava, Boffi, Botta, Ciogli, D'Acquàrica, De Petris, Di Santo, Fabrizi, Fornarini, Giacomello, Goggiamani, Laganà, Mai, Mannina, Morera, Pellacani, Plerini, Silvestri, Villani) riguardante l'avvio delle procedure ai fini del conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Gasparrini, il quale possiede tutti i requisiti previsti dal Regolamento di Ateneo, avendo contribuito in modo sostanziale allo sviluppo della Chimica Organica ed avendo partecipato allo sviluppo della didattica di Ateneo.

Dopo ampia discussione, il Consiglio all'unanimità esprime parere favorevole.

La relativa parte del verbale viene approvata seduta stante.

OMISSIS

Non essendoci altri punti all'o.d.g. il Direttore dichiara chiusa la seduta alle ore 11,00.

Dott.ssa Cinzia Murdocca

Responsabile Amm.vo Delegato

Prof. Bruno Botta
Direttore



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Piazzale Aldo Moro 5
00185 Roma
Tel.: +39 06 49912777
Fax: +39 06 49912780
E-mail: claudio.villani@uniroma1.it

Roma, 15 novembre 2015

Al direttore del Dipartimento
di Chimica e Tecnologie del Farmaco
Prof. Bruno Botta

Caro Direttore,

ti chiedo di sottoporre alla valutazione del Consiglio di Dipartimento, in rappresentanza dei colleghi confirmatari della presente istanza, la proposta di istruire la pratica per il conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Gasparrini, in pensione dal novembre 2015. Il prof. Gasparrini, in servizio come professore Ordinario di Chimica Organica nella Facoltà di Farmacia e recentemente nella Facoltà di Farmacia e Medicina del nostro Ateneo dal 1986 al 2015, possiede tutti i requisiti previsti dal Regolamento di Ateneo, avendo contribuito in modo sostanziale allo sviluppo della disciplina della Chimica Organica nei suoi vari aspetti sintetici, di determinazione strutturale e meccanicistici, ed avendo partecipato in maniera decisamente significativa allo sviluppo della didattica di Ateneo.

Ti chiedo quindi di inserire nel prossimo consiglio di Dipartimento un punto dedicato alla proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Francesco Gasparrini.

Cordiali saluti,

Claudio Villani

Claudio Villani

Bruno Botta

Aldo Laganà Direttore Dip Chimica

Lucio Pellacani

Alberto Boffi Direttore Dip Scienze Biochimiche

Giancarlo Fabrizi

Marco Pierini

Ilaria D'Acquarica

Antonella Goggiamani

Alessia Ciogli

Antiochia Riccarda

Biava Maria Angela

Bizzarri Bruna

Carafa Maria

Casadei Maria Antonietta

Cerreto Felice

Cesa Stefania

Chiavarino Barbara

Chimenti Paola

Coluccia Antonio

Costi Roberta

Coviello Tommasina

Crestoni Mara Elisa

De Petris Giulia

Desideri Nicoletta

Di Santo Roberto

Favero Gabriele

Filippi Antonello

Santa

Marcello

Ilaria D'Acquarica

Antonella Goggiamani

Alessia Ciogli

De Petris Giulia

Di Santo Roberto

Fioravanti Rossella

Fornarini Simonetta

Simonetta Fornarini

Fraschetti Caterina

Garzoli Stefania

Giacomello Pierluigi

Pierluigi Giacomello

Giuseppe-La Regina

Granese Arianna

Lavagna Silvio Massimo

Mai Antonello

Antonello Mai

Mannina Luisa

Luisa Mannina

Marianecchi Carlotta

Matricardi Pietro

Mazzei Franco

Morera Enrico

Enrico Morera

Nalli Marianna

Pepi Federico

Petralito Stefania

Poce Giovanna

Ragno Rino

Rotili Dante

Scipionè Luigi

Secci Daniela

Silvestri Romano

Romano Silvestri

Curriculum del Prof. **Francesco Gasparrini**

Sapienza Università di Roma

Curriculum	1
Elenco pubblicazioni	4
Parametri bibliometrici	21
Pubblicazioni degli ultimi dieci anni	22

Francesco Gasparrini è stato Professore Ordinario di Chimica Organica presso l'Università "La Sapienza" di Roma fino al 30/10/2015.

Nato nel 1945, ha conseguito la laurea in Chimica ("Laurea magna cum laude") presso l'Università di Camerino (MC, Italia) nel 1969.

Carriera: Ricercatore, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Laboratorio di Chimica e Tecnologia dei Radioelementi, Padova (1969-1983); Professore Associato di Chimica Organica, Università "La Sapienza" di Roma, Facoltà di Farmacia (1983-1986); Professore Ordinario di Chimica Organica, Università "La Sapienza" di Roma, Facoltà di Farmacia (1986-2010) e Facoltà di Farmacia e Medicina (2010-2015); Incaricato: Chimica Organica, Università "La Sapienza" di Roma, Facoltà di Farmacia (1976-77); Metodi Fisici in Chimica Organica, Università "La Sapienza" di Roma, Facoltà di Farmacia (1977).

Risultati scientifici: nuovi metodi di sintesi di molecole biologicamente attive; Studio della reattività di derivati dell'idrazina, reazioni redox catalizzate dalla coppia Au (III) -Au (II) in sistemi bifasici; biotrasformazioni di substrati organici catalizzate da preparazioni enzimatiche supportate sia in solventi organici che in fluidi supercritici; Delucidazione della struttura di composti naturali biologicamente attivi (proteine, polipeptidi, polinucleotidi, polisaccaridi); chimica dei processi di separazione: analisi HPLC di campioni biologici complessi; sintesi, caratterizzazione e valutazione di fasi tradizionali (achirali) e di nuove fasi stazionarie chirali per applicazioni HPLC e SFC e UPLC nella risoluzione cromatografica diretta di racemi (C, P, S, composti chirali selenio, organometallici, prodotti farmaceutici); studio dei composti stereolabile mediante DHPLC e DNMR; elucidazione del meccanismo di riconoscimento chirale mediante Computer Assisted Molecular Modeling (CAMP). Calcoli di meccanica molecolare su molecole isolate o in interazione tra loro (studi di docking con campi di forza MM2, MM3, MMX e Amber).

Il Prof. Gasparrini è considerato a livello internazionale uno scienziato leader nel settore della chiralità cui ha fornito in modo contributi creativi e innovativi in diversi aspetti, tra cui: a) un design innovativo di fasi stazionarie chirali per HPLC, che vanno dalle fasi brush-type a quelle a base di glicopeptidi e le più recenti di tipo polimerico. DACH-DNB, TAG e P-CAP sono solo alcuni esempi di fasi stazionarie scoperte e sviluppate dal professor Gasparrini, e ora disponibili commercialmente quali strumenti efficacissimi nel campo della "Chiral technology". b). le sue strategie innovative per l'ancoraggio di selettori chirali sulla superficie di fasi stazionarie hanno portato allo sviluppo di CSP robuste, stabili ed efficienti, che attualmente sono state adottate da molti ricercatori in tutto il mondo per la realizzazione di materiali cromatografici performanti; c) l'applicazione dell'HPLC enantioselettiva dinamica in tandem con NMR dinamico per lo studio

dell'interconversione di specie chirali; c) lo sviluppo di procedure di calcolo automatico per lo studio di fenomeni di riconoscimento di una specie chirale.

Una caratteristica distintiva della sua attività scientifica è sempre stata il fruttuoso connubio tra progettazione razionale, fantasia, innovazione e rigoroso approccio sperimentale. Il Prof. Gasparri basandosi su particolari attitudini multidisciplinari che abbracciano la chimica organica-analitica avanzata e la spettroscopia, combinate con raffinate intuizioni tecnologiche, ha scoperto nuove metodologie che hanno notevolmente contribuito al progresso della scienza nel campo della Chimica Organica e della Scienza delle Separazioni.

Pubblicazioni: più di 200 lavori "peer-reviewed" pubblicati su riviste scientifiche internazionali; più di 300 comunicazioni presentate a convegni nazionali e internazionali; Capitolo "Chimica organica di base", in "Enciclopedia della Chimica" (ISEDI, 1977).

Brevetti: 15 brevetti su nuove fasi stazionarie per HPLC. 3 fasi stazionarie chirali sono ora disponibili in commercio: DACH-DNB CSP (Regis, Stati Uniti d'America), Chirobiotig-TAG e P-CAP (Sigma Aldrich, USA).

Riconoscimenti scientifici: ha ricevuto dalla Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana nel 2001 il Premio per la ricerca nel campo "Structure Determination and Molecular Interactions" e nel 2011 il premio in memoria del Prof. Piero Pino. Nel 2013 ha ricevuto dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana la medaglia Arnaldo Liberti.

Direzione e partecipazione a commissioni e comitati: Presidente della Commissione per la Ricerca Scientifica della Facoltà di Farmacia, Università La Sapienza (2005-2008); Membro del Comitato Scientifico Organizzatore della "Scuola Estiva A. Corbella" (1992-1994); Membro del Comitato Scientifico del Centro C.N.R. per lo Studio della Chimica dei Composti Cicloalifatici e Cicloaromatici (Genova); Membro del Comitato Scientifico del "Gruppo Italiano di Discussione sulla Scienza delle Separazioni" (2001-);

Progetti nazionali accademici e industriali

- Coordinatore nazionale di diversi PRIN del MIUR: 2003-2005 "Ingegneria di sistemi di separazione ad elevate prestazioni, sensori e arrays basati sul riconoscimento molecolare chemo- e stereoselettivo"; 2005-2007 "Sistemi di separazione ad elevate prestazioni basati sul riconoscimento molecolare chemo- e stereoselettivo"; 2009-2012 "Progettazione, sintesi e studio di molecole e materiali innovativi con proprietà ottimali di ricognizione molecolare:

applicazioni a sistemi di separazione cromatografici ad elevate prestazioni", e responsabile scientifico di una unità nell'ambito del progetto PRIN "Il controllo dell'osteoblastogenesi quale nuova strategia terapeutica per le patologie ossee" (2014-2017)

- Responsabile scientifico di unità nel Progetto FIRB Ricerca e Sviluppo del Farmaco (CHEM-PROFARMA-NET, 2007-2011). Sintesi, caratterizzazione biologica e farmacologica di nuove molecole organiche, bioorganiche e naturali ad attività antidegenerativa (neuro o cardiovascolare), immunomodulatrice, antivirale ed anti-infettiva"
- Responsabile di progetti di ricerca di università presso Università Sapienza dal 2005 al 2012
- Responsabile scientifico di contratti di ricerca con enti pubblici (Università di Messina, Progetto di Ricerca e Sviluppo PON01_01499, "Hi-life – Health Products from the Industry of Foods") e privati (Sigma Tau S.p.A., Indena)
- È Research Group Leader della linea di ricerca " Advanced chromatographic materials and technologies for high throughput proteomics and biotechnology " nel Centro di eccellenza BEMM presso l'Università Sapienza.

Progetti di ricerca e collaborazioni internazionali

- Responsabile di un contratto di ricerca 2012-2015 con Sigma Aldrich/Supelco (USA)
- Collaborazione di ricerca con REGIS-USA e Supelco-USA.

È stato co-Chairman del 2nd International Symposium on Chiral Discrimination (Rome, May 27-31, 1991) e del 17th International Symposium on Chiral Discrimination (Parma, 11-14 settembre 2005).

Membro dell'Editorial Advisory Board delle riviste Enantiomer e LC&GC International.

Referee di numerose riviste internazionali (J. Chromatography, Tetrahedron: Asymmetry, J. Org. Chem., J. Am. Chem. Soc., Anal. Chem., Chirality).

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

W. BARBIERI, L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI, G. ROSINI

"1:6-addition to conjugated azodienes"

Chim. Ind. (Milano) 1970, 52, 267

L. CAGLIOTI, L. CATTALINI, F. GASPARRINI, G. MARANGONI, A. VIGATO

"Palladium(II) complex of azocyclohexene derivatives"

J. Chem. Soc. (A) 1971, 324

G. BOMBIERI, L. CAGLIOTI, L. CATTALINI, E. FORSELLINI, F. GASPARRINI, R. GRAZIANI, P.A. VIGATO

"Crystal structure of the complex of Palladium with biacetyl-bis(N-methyl, N-phenyl)osazone"

Chem. Commun. 1971, 1415

L. CAGLIOTI, L. CATTALINI, M. GHEDINI, F. GASPARRINI, P.A. VIGATO

"Co-ordination of osazones to Palladium(II)"

J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1972, 514

L. CATTALINI, F. GASPARRINI, L. MARESCA, G. NATILE

"Preparation of a five-co-ordinate Platinum π -ethylene complex: (biacetyl bis-methylphenyl hydrazone)dichloro- π -ethylene Platinum(II)"

Chem. Commun. 1973, 369

L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI, G. PAOLUCCI, G. ROSINI, P. MASI

"Acid decomposition of tosylazocyclohex-1-ene and 3-tosylazocholesta-3,5-diene"

J. Org. Chem. (1973) 38, 920

P. DE MARIA, F. GASPARRINI, L. CAGLIOTI, M. GHEDINI

"Kinetics of the reaction of 1-p-tosylazocyclohexene with maleic anhydride"

J. Chem. Soc. Perkin II 1973, 1922

L. CAGLIOTI, L. CATTALINI, F. GASPARRINI, M. GHEDINI, G. PAOLUCCI, P.A. VIGATO

"The chemical behaviour of biacetyl-bis-(N-methyl,N-phenyl)osazone coordinated to Pd(II)"

Inorg. Chim. Acta 1973, 7, 538

O. ATTANASI, L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI

"Treatment of N-alkyl, N'-tosylhydrazines with oxidizing agents: a new route to alkanesulphinic esters"

Chem. Commun. 1974, 138

O. ATTANASI, L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI, D. MISITI

"Reduction of N-acyl, N'-tosylhydrazines with diborane. A simple, convenient procedure for the conversion of the carboxylic to the methyl group"

Tetrahedron 1975, 31, 341

E. CERNIA, F. GASPARRINI

"On a Pt(II)-poly(4-vinylpyridine) complex"

J. Appl. Polym. Sci. 1975, 19, 915

E. CERNIA, F. GASPARRINI

"Boron hydride on polymeric matrix"

J. Appl. Polym. Sci. 1975, 19, 917

L. MARESCA, G. NATILE, L. CATTALINI, F. GASPARRINI

"Complexes of osazones with Palladium(II) and Platinum(II): isomerization, oxidation and ortho-metallation of the coordinated ligands"

J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1975, 1601

L. SECCHI, A. FRIGERIO, O. ATTANASI, L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI

"Spectroscopic properties of N-acyl-N'-tosylhydrazines. I. mass spectra of some N-acyl-N'-tosylhydrazines"

Annali di Chimica 1975, 65, 35

O. ATTANASI, A. FRIGERIO, F. GASPARRINI, F.L. SECCHI

Mass spectra of some acyl tosylhydrazides

Bollettino Chimico Farmaceutico, 1975, 114, 494-500

F. GASPARRINI, D. MISITI, E. CERNIA

"Crystal structure of the complex of Palladium(II) with the N-methyl, N-phenyl-hydrazone of acetone"

Inorg. Chim. Acta 1976, 17, L3-L4

L. MARESCA, G. NATILE, L. CATTALINI, F. GASPARRINI

"Complexes of hydrazones with dichloro (π -ethylene)platinum(II): stereochemical and conformational analysis of the co-ordinated ligands"

J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1976, 1090

F. GASPARRINI, G. PALMIERI, G. CANCELLIERE, M. GHEDINI, G. DOLCETTI

"Capture of Hg^{++} ions from effluent stream by cellulose"

Environ. Sci. & Technol. 1976, 10, 931

L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI, D. MISITI, G. PALMIERI

"Oxidation of N-alkyl-N'-tosylhydrazines. A new, convenient synthesis of hydroperoxides"

Tetrahedron Lett. 1976, 3987

G. NATILE, L. CATTALINI, F. GASPARRINI

"High barrier to rotation about the Pd-N bond in *trans*-dichloro-dihydrazone-palladium(II) complexes"

Chem Commun. 1977, 89

G. NATILE, F. GASPARRINI, D. MISITI, G. PEREGO

"Hindered rotation about the metal-nitrogen bond in *trans*-dichloro-dihydrazonepalladium(II) complexes and X-ray crystal structure of *trans*-bis(acetone methylphenylhydrazone)dichloro-palladium(II) complexes"

J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1977, 1747

L. LUNAZZI, O. ATTANASI, D. MACCIANTELLI, F. GASPARRINI

"Conformational studies by dynamic NMR. XII. Conformational interchanges in tosyl hydrazides"

Gazz. Chim. Ital. 1978, 107, 7

L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI, D. MISITI, G. PALMIERI

"Oxidation of N-alkyl-N'-tosylhydrazines to hydroperoxides"

Tetrahedron 1978, 34, 135

F. GASPARRINI, D. MISITI, G. NATILE, B. GALLI

"High-performance liquid chromatographic separations of some palladium(II) complexes with substituted hydrazones"

J. Chromat. 1978, 161, 356

G. NATILE, L. CATTALINI, F. GASPARRINI, L. CAGLIOTI

"On the dynamic behaviour of *trans*-dihalide-bishydrazone-palladium(II) complexes"

J. Am. Chem. Soc. 1979, 101, 498

G. NATILE, L. CATTALINI, F. GASPARRINI, L. CAGLIOTI, B. GALLI, D. MISITI

"The behaviour of *trans*-dihalogeno-bis(hydrazone) palladium(II) complexes: rotational isomerism or non-equivalence of the two ligands within the same molecule?"

J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1979, 1262

L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI, D. MISITI, G. PALMIERI

"Carbonyl regeneration from *p*-toluensulfonylhydrazones, N-methyl-N-*p*-toluensulfonyl-hydrazones, and 2,4-dinitrophenylhydrazones"

Synthesis 1979, 207

M. BIAGINI CINGI, G. NATILE, A. TIRIPICCHIO, F. GASPARRINI

"Dimeric complexes of palladium with hydrazone. Crystal structure of bis(acetone methyl-phenylhydrazone) tetrachlorodipalladium(II) chloroform solvate (1:1)"

J. Chem. Res. (S) 1979, 98; *ibidem (M)* 1979, 1321

- A.M. MANOTTI-LANFREDI, A. TIRIPICCHIO, G. NATILE, F. GASPARRINI, B. GALLI
 "Dichlorobis(isopropylmethylketone methylphenylhydrazone) palladium(II), $C_{24}H_{36}Cl_2N_4Pd$. Stereochemical rigidity of a palladium-bonded hydrazone"
Cryst. Struct. Comm. 1979, 8, 611
- G. NATILE, F. GASPARRINI, B. GALLI, A.M. MANOTTI-LANFREDI, A. TIRIPICCHIO
 "Evidence for multiple palladium-hydrogen short-range interactions in dichlorobis(1,3-dimethyl-1,4,5,6-tetrahydropyridazine)palladium(II)"
Inorg. Chim. Acta 1980, 44, L29-L30
- F. GASPARRINI, S. CACCHI, L. CAGLIOTI, D. MISITI, M. GIOVANNOLI
 "Intermediate- and large-scale reversed-phase preparative high-performance liquid chromatography of an axially compressed column: a facile, quantitative separation of 7α - and 7β -methyl- 17β -acetoxy-3-oxoandroster-4-enes"
J. Chromat. 1980, 194, 239
- F. GASPARRINI, L. CAGLIOTI, D. MISITI, G. PALMIERI, R. BALLINI
 "Oxidation of N-alkyl-N'-tosylhydrazines with $Hg(OAc)_2$. A new synthesis of ethers."
Tetrahedron 1982, 38, 3609
- B. GALLI, F. GASPARRINI, L. MARESCA, G. NATILE, G. PALMIERI
 "Regiospecific metallation in palladium-hydrazone complexes"
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1983, 1483
- F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, D. MISITI, G. NATILE, G. PALMIERI
 "Gold(III) catalyzed oxidation of sulfides to sulfoxides by nitric acid under phase-transfer conditions: a new synthesis of sulfoxides"
Tetrahedron 1983, 39, 3181
- F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, D. MISITI, G. NATILE, G. PALMIERI
 "Selective and regiospecific oxidation of dithialkanes in a Gold(III) catalyzed phase-transfer process"
Tetrahedron 1984, 40, 165
- F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, D. MISITI, G. PALMIERI
 "Synthesis of dimethyl acetals, diethyl acetals, and cyclic acetals catalyzed by aminopropylated silica gel hydrochloride (APSG HCl)"
Tetrahedron 1984, 40, 1491
- F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, L. MARESCA, G. NATILE, G. PALMIERI
 "A biphasic process for the oxidation of sulfides: a new convenient route to sulfoxides"
Synth. Comm. 1984, 14, 1111
- B. GALLI, F. GASPARRINI, B.E. MANN, L. MARESCA, G. NATILE, A. MANOTTI-LANFREDI, A. TIRIPICCHIO
 "Dynamic behaviour of carbon metallated palladium hydrazone complexes. Crystal structure of $\{Pd[CH_2CMe_2C(=N-NMePh)MeCl]_2\}$ and $\{[Pd[CH_2C(=N-NMePh)Bu]Cl]_2\}$ "
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1985, 1115
- L. MARESCA, G. NATILE, F.P. ANTINI, F. GASPARRINI, A. TIRIPICCHIO, M. TIRIPICCHIO-CAMELLINI
 "Nucleophilic attack of amine and hydroxide to platinum-dichlorobenzonitrile. Crystal structure of $[Pt(NH=CPhNBu^iCH_2CH_2NHBu^i)Cl(NHCOPh)]$, 2, and *cis*- $[Pt(NH=CPhNBu^iCH_2CH_2NHBu^i)Cl_2(NCPh)]$, 3"
J. Am. Chem. Soc. 1986, 108, 1180
- F. GASPARRINI, D. MISITI, M. PIERINI, D. MELONI
 "Microdetermination of cyanides by reverse phase liquid chromatography"
Chimica Oggi 1986(6), 70
- B. GALLI, F. GASPARRINI, D. MISITI, G. NATILE, G. PALMIERI
 "Thin-layer chromatography of metal complexes of glycidoxypropyl functionalized silica plates"
J. Chromatog. 1987, 409, 377
- G. GARGARO, F. GASPARRINI, D. MISITI, G. PALMIERI, M. PIERINI, C. VILLANI

"New HPLC-chiral stationary phases for enantiomeric resolution of sulfoxides and selenoxides"
Chromatographia 1987, 24, 505

F. GASPARRINI, B. GIANNOLI, F. LA TORRE, D. MISITI, C. VILLANI
"Development of a small data base for HPLC separation of enantiomers"
Chimica Oggi, 1987(11), 9

F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, D. MISITI, G. NATILE, G. PALMIERI
"Nitric acid facile oxidation of mono- and diarylcarbinols to carbonyl compounds in a biphasic system"
Synth. Comm. 1988, 18, 69

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI, F. LA TORRE, M. SINIBALDI
"HPLC packed microbore columns with 3,5-dinitrobenzoyl derivative of *trans*-1,2-diaminocyclohexane as selector"
J. Chromatog. 1988, 457, 235

R. RIZZO, V. CRESCENZI, F. GASPARRINI, G. GARGARO, D. MISITI, A.L. SEGRE, L.P.T.M. ZEVENHUIZEN, R.H. FOKKENS
"Structural studies on cyclic β -(1,2)-D-glucans produced by *Rhizobium trifolii* strain TA-1"
in *Recent Development in Industrial Polysaccharides: Biomedical and Biotechnological Advances*, a cura di V. Crescenzi, I.C.M. Dea, S. Paoletti, I. Sutherland e S.S. Stivala, Gordon & Breach, Amsterdam (1989), p. 485-493

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI
"Direct resolution of racemic compounds on chiral microbore columns by Sub- and Supercritical Fluid Chromatography"
in *Proceedings of the Tenth International Symposium on Capillary Chromatography*, a cura di P. Sandra e G. Redant, Huethig, Vol. II, (1989), p. 1425

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI
"Direct resolution of racemic compounds on chiral microbore columns by Sub- and Supercritical Fluid Chromatography"
J. High. Resol. Chromat. 1990, 13, 182

G. BRUNO, F. GASPARRINI, D. MISITI
"Separation of biomolecules by microbore and microcapillary column chromatography"
in *Proceedings of the Tenth International Symposium on Capillary Chromatography*, a cura di P. Sandra e G. Redant, Huethig, Vol. II, (1989), p. 1587

F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, D. MISITI, G. NATILE, G. PALMIERI
"A general procedure for the selective oxidation of sulfides to sulfoxides by nitric acid: tetrabromoaurate(III) catalyst in a biphasic system"
J. Org. Chem. 1990, 55, 1323

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE, F. GASPARRINI
"Addition of hydroxide, alkoxide, and carboxylate anions to platinum bonded ethylene"
J. Chem. Soc. Dalton Trans. 1990, 1019

G. BRUNO, F. GASPARRINI, D. MISITI, E. ARRIGONI MARTELLI, M. BRONZETTI
"HPLC separation of biomolecules using calcium phosphate supported on HPLC macroporous silica microparticles"
J. Chromatog. 1990, 504, 319

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI
"Recenti sviluppi nella separazione di enantiomeri mediante tecniche cromatografiche"
La Chimica e l'Industria 1990, 72, 341

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI
"Temperature effects on HPLC enantiomeric resolution using stationary phases containing *trans*-1,2-diaminocyclohexane"
in *Recent Advances in Chiral Separations*, a cura di D. Stevenson e I.D. Wilson, Plenum Publ. Co. Ltd., London, 1991, p. 109

F. GASPARRINI, F. LA TORRE, D. MISITI, C. VILLANI

"Chromatographic resolution of 1,2-amino alcohols on a chiral stationary phase containing N,N'-(3,5-dinitrobenzoyl)-*trans*-1,2-diaminocyclohexane"

J. Chromatog. 1991, 539, 25

G. BETTONI, S. FERORELLI, F. LOIODICE, N. TANGARI, V. TORTORELLA, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Chiral α -substituted α -aryloxy acetic acids: synthesis, absolute configuration, chemical resolution and direct separation by HPLC"

Chirality 1992, 4, 193

B. GALLI, F. GASPARRINI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI, M. BRONZETTI

"HPLC resolution of atropisomeric compounds on a CSP derived from (1*R*,2*R*)-diaminocyclohexane derivatives: thermodynamic data from variable temperature chromatography"

Chirality 1992, 4, 384

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Chromatographic optical resolution on *trans*-1,2-diaminocyclohexane derivatives: theory and applications"

Chirality 1992, 4, 447

D. CASARINI, L. LUNAZZI, F. PASQUALI, F. GASPARRINI, C. VILLANI

"Conformation, stereodynamics and chiral separation of the rotational enantiomers of hindered naphthylketones"

J. Am. Chem. Soc. 1992, 114, 6521

F. GASPARRINI, F. LA TORRE, D. MISITI, C. VILLANI, M. PIERINI

"Direct HPLC resolution of 2-aryl and 2-heteroaryl propionic acids on *R,R*-DACH-DNB chiral stationary phase"

J. Chromatog. 1993, 633, 81

F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, D. MISITI, G. NATILE, G. PALMIERI, L. MARESCA

"Gold(III)-catalyzed one-pot synthesis of isoxazoles from terminal alkynes and nitric acid"

J. Am. Chem. Soc. 1993, 115, 4401

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Direct chromatographic resolution in sub- and supercritical fluid chromatography on packed columns containing *trans*-1,2-diaminocyclohexane derivatives as selectors"

Trends in Anal. Chem. (TRAC) 1993, 12, 137

F. GASPARRINI, F. MAGGIO, D. MISITI, C. VILLANI, F. ANDREOLINI, G.P. MAPELLI

"*Trans*-1,2-diaminocyclohexane derivatives as selectors in the direct chromatographic resolution of chiral drugs in SFC and sub-FC"

Proceedings of the 15th Int. Symposium on Capillary Chromatography, ed. P. Sandra e G. Devos (1993), p. 245

C. ALTOMARE, A. CAROTTI, S. CELLAMARE, F. FANELLI, F. GASPARRINI, C. VILLANI, P.-A. CARRUPT, B. TESTA

"Enantiomeric resolution of sulfoxides on a DACH-CNB chiral stationary phase: a quantitative structure-enantioselective retention relationship (QSERR) study"

Chirality 1993, 5, 527

D. CASARINI, E. FORESTI, F. GASPARRINI, L. LUNAZZI, D. MISITI, D. MACCIANTELLI, C. VILLANI

"Atropisomerism of hindered naphthylsulfoxides: stereodynamics, separation and chiral resolution"

J. Org. Chem. 1993, 58, 5674

F. GASPARRINI, F. MAGGIO, D. MISITI, C. VILLANI, F. ANDREOLINI, G.P. MAPELLI

"High performance liquid chromatography on (*R,R*)-DACH-DNB chiral stationary phase using CO₂ based eluents"

J. High Resol. Chromat. 1994, 17, 43

E. CERNIA, C. PALOCCI, F. GASPARRINI, D. MISITI, N. FAGNANO

"Enantioselectivity and reactivity of immobilized lipase in supercritical carbon dioxide"

J. Mol. Catal. 1994, 89, 11

E. CERNIA, C. PALOCCI, F. GASPARRINI, D. MISITI, N. FAGNANO

"Pseudomonas lipase catalytic activity in supercritical carbon dioxide"

Chem. Biochem. Eng. 1994, 8, 1

B. GALLI, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI, R. CORRADINI, A. DOSSENA, R. MARCHELLI

"Enantiomeric separation of DNS-amino acids and DBS-amino acids by ligand exchange chromatography with S- and R-phenylalaninamide modified silica gel"

J. Chromat. A 1994, 666, 77

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Behaviour of allyl aryl sulfoxides in high-performance liquid chromatography on a chiral stationary phase"

J. Chromat. A 1995, 694, 163

D. CASARINI, L. LUNAZZI, F. GASPARRINI, C. VILLANI, M. CIRILLI, E. GAVUZZO

"Conformational assignment, absolute configuration, and chiral separation of all the stereoisomers created by the combined presence of stereogenic centers and stereogenic conformational axes in a highly hindered 1,5-naphthylsulfoxide"

J. Org. Chem. 1995, 60, 97

F. GASPARRINI, L. LUNAZZI, D. MISITI, C. VILLANI

"Organic stereochemistry and enantioconformational analysis from chiral chromatography and DNMR measurements"

Acc. Chem. Res. 1995, 28, 163

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI, A. BORCHARDT, M. T. BURGER, W. C. STILL

"Enantioselective recognition by a new chiral stationary phase at receptorial level"

J. Org. Chem. 1995, 60, 4314

A. BRANDI, S. CICCHI, F. GASPARRINI, F. MAGGIO, C. VILLANI, M. KOPROWSKI, K.M. PIETRUSIEWICZ

"Direct chromatographic resolution of P-chiral phosphinoyletheries on a chiral stationary phase containing N,N'-(3,5-dinitrobenzoyl)-trans-1,2-diaminocyclohexane as selector"

Tetrahedron: Asymmetry 1995, 6, 2017

D. CASARINI, L. LUNAZZI, S. ALCARO, F. GASPARRINI, C. VILLANI

"Atropisomerism in hindered naphthyl sulfones"

J. Org. Chem. 1995, 60, 5515

F. GASPARRINI, M.O. TINTI, M. SANTANIELLO, N. SCAFETTA, G. GALLO, L. CRIELLI, P. FORESTA

"New antimicrobial agents: synthesis and structure activity relationship"

in *QSAR and Molecular Modelling: Concepts, Computational Tools and Biological Applications*, (ed. F. Sanz, J. Giraldo, F. Manait) J. R. Prous Science Publishers, Barcelona, 1995, p. 153.

F. GASPARRINI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI

"Enantioselective chromatography on brush-type chiral stationary phases containing totally synthetic selectors: theoretical aspects and practical applications"

J. Chromat. A 1996, 724, 79

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, B. GIANNOLI, G. P. MAPELLI, D. MISITI, C. VILLANI

"Enantioselective separations of chiral molecules by μ -HPLC and SFC on microbore and packed microcapillary columns"

Proceedings of the Eight International Symposium on Capillary Chromatography, ed. P. Sandra e G. Devos, 1996, p. 141

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, B. GIANNOLI, G. P. MAPELLI, D. MISITI, C. VILLANI

"Enantioselective separations of chiral molecules by μ -HPLC and SFC on microbore and packed microcapillary columns"

J. High Res. Chrom., 1997, 20, 261

R. MARCHELLI, R. CORRADINI, T. BERTUZZI, G. GALAVERNA, A. DOSSENA, F. GASPARRINI, B. GALLI, C. VILLANI, D. MISITI

"Chiral discrimination by ligand-exchange chromatography: a comparison between phenylalanin-amide-based stationary and mobile phases"

Chirality 1996, 8, 452

F. GASPARRINI, F. MAGGIO, C. VILLANI, A. BRANDI, S. CICCHI, K.M. PIETRUSIEWICZ, M. KOPROWSKI
"Direct chromatographic resolution of P-chiral organophosphorous compounds at analytical and preparative levels"
Phosphorous, Sulfur, and Silicon, 1996, 111, 21.

C. ALTOMARE, S. CELLAMARE, A. CAROTTI, M.L. BARRECA, A. CHIMIRRI, A.-M. MONFORTE, F. GASPARRINI, C. VILLANI, M. CIRILLI, F. MAZZA
"Substituent effects on the enantioselective retention of anti-HIV 5-aryl- Δ^2 -1,2,4-oxadiazolines on *R,R*-DACH-DNB chiral stationary phase"
Chirality, 1996, 8, 556

W. ADAM, R. CURCI, L. D'ACCOLTI, A. DINOI, C. FUSCO, F. GASPARRINI, R. KLUGE, R. PAREDES, M. SCHULZ, A.K. SMERZ, L. A. VELOZA, S. WEINKÖTZ, R. WINDE
"Epoxidation and oxygen insertion into alkane CH bonds by dioxirane do not involve detectable radical pathways"
Chem. Eur. J., 1997, 3, 105

A. TROIANI, F. GASPARRINI, F. GRANDINETTI, M. SPERANZA
"Chiral ions in gas phase. 1. Intramolecular racemization and isomerization of O-protonated (*S*)-*trans*-4-hexen-3-ol"
J. Am. Chem. Soc. 1997, 119, 4525

B. BOTTA, G. DELLE MONACHE, P. SALVATORE, F. GASPARRINI, C. VILLANI, M. BOTTA, F. CORELLI, A. TAFI, E. GACS-BAITZ, A. SANTINI, C. F. CARVALHO, D. MISITI
"Synthesis of C-alkyl calix[4]arenes. 4. Design, synthesis and computational studies of novel chiral amido resorc[4]arenes"
J. Org. Chem. 1997, 62, 932

F. GASPARRINI, D. MISITI, W. C. STILL, C. VILLANI, H. WENNEMERS
"Enantioselective and diastereoselective binding study of silica bound macrobicyclic receptors by HPLC"
J. Org. Chem. 1997, 62, 8221

F. GASPARRINI, I. D'ACQUARICA, C. VILLANI, C. CIMARELLI, G. PALMIERI
"Direct HPLC Separation of β -aminoester enantiomers on a totally synthetic chiral stationary phases"
Biomedical Chromatography 1997, 11, 317

A. BIANCO, F. GASPARRINI, M. MAGGINI, D. MISITI, A. POLESE, M. PRATO, G. SCORRANO, C. TONIOLO, C. VILLANI
"Molecular recognition by a silica-bound fullerene derivative"
J. Am. Chem. Soc. 1997, 119, 7550

F. GASPARRINI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI
"Enantiomerization barriers by dynamic HPLC. Stationary phase effects"
Tetrahedron: Asymmetry 1997, 8, 2069

R. CIRILLI, F. GASPARRINI, C. VILLANI, E. GAVUZZO, M. CIRILLI
"The chiral selector N-(2'-S-hydroxypropyl)-N,N'-bis(3,5-dichlorobenzoyl)-1*R*,2*R*-diamino-cyclohexane"
Acta Cryst. 1997, C53, 1937

G. CANCELLIERE, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI
"Tecniche cromatografiche enantioselettive: principi, stato dell'arte e sviluppi futuri"
La Chimica e l'Industria 1999, 81, 475

D. MISITI, F. GASPARRINI, C. VILLANI, I. D'ACQUARICA, F. MARINI, M. PIERINI
"Ricerca ad ampio spettro e classificazione di farmaci chirali ai fini di identificare candidati da sottoporre ad indagini specifiche".
Rapporti ISTISAN 1998, 13, 12-15.

S. CACCHI, G. FABRIZI, F. GASPARRINI, C. VILLANI
"Carbon-carbon bond forming reactions in supercritical carbon dioxide in the presence of a supported palladium catalyst"
Synlett 1999, 345

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI, A. CAROTTI, S. CELLAMARE, S. MUCK

"Direct chromatographic resolution of carnitine and O-acyl carnitine enantiomers on a Teicoplanin-bonded chiral stationary phase"

J. Chromatogr. A 1999, 857, 145

M. BONCHIO, M. MAGGINI, E. MENNA, G. SCORRANO, L. GARLASCHELLI, A. GIACOMETTI, F. PAOLUCCI, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Singlet oxygen production of a fulleropyrrolidine chemically bonded to silica gel"

in *Recent Advances in the Chemistry and Physics of Fullerenes and Related Materials*, K.M. Kadish, D.M. Guldi e P.V. Kamat eds., The Electrochemical Society, Inc., Pennington NJ - USA 1999, p. 99-12, Vol. 7.

B. GALLI, F. GASPARRINI, V. LANZOTTI, D. MISITI, R. RICCIO, C. VILLANI, HE GUAN-FU, MA ZHONG-WU, YIN WAN-FEN

"Grandione, a new eptacyclic dimeric diterpene from *Torreya grandis* Fort. "

Tetrahedron 1999, 55, 11385

F. GASPARRINI, F. MARINI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI

"Temperature dependent elution order of enantiomers on a two-armed receptor HPLC chiral stationary phase"

Enantiomer, 1999, 4, 325

G. CANCELLIERE, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Synthesis and applications of novel highly efficient HPLC chiral stationary phases: a chiral dimension in drug research analysis"

Pharmaceutical Science & Technology Today, 1999, 2, 484

R. CIRILLI, F. GASPARRINI, C. VILLANI, E. GAVUZZO, M. CIRILLI

"Crystal structure of (S)-3-(1-methylethyl)-5-[(1-naphthalenyloxy)methyl]-2-oxazolidinone, C₁₇H₁₉NO₃"

Zeit. Kristall. 1999, 214, 179

F. GASPARRINI, L. LUNAZZI, A. MAZZANTI, M. PIERINI, K.M. PIEYRUSIEWICZ, C. VILLANI

"Comparison of dynamic HPLC and dynamic NMR in the study of conformational stereodynamics: the case of the enantiomers of a hindered secondary phosphine oxide"

J. Am. Chem. Soc., 2000, 122, 4776-4780

S. ALCARO, F. GASPARRINI, O. INCANI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI

"A "quasi flexible" automatic docking processing for studying stereoselective recognition mechanisms. Part I. Protocol validation"

J. Comput. Chem., 2000, 21, 515

A. BERTHOD, X. CHEN, J. P. KULLMAN, D.W. ARMSTRONG, F. GASPARRINI, I. D'ACQUARICA, C. VILLANI, A. CAROTTI

"Role of the carbohydrate moieties in chiral recognition on teicoplanin-based LC stationary phases"

Anal. Chem. 2000, 72, 1767-1780

A. BERTHOD, T. YU, J. P. KULLMAN, D.W. ARMSTRONG, F. GASPARRINI, I. D'ACQUARICA, A. CAROTTI, D. MISITI

"Evaluation of the capabilities of macrocyclic antibiotic A40926 as chiral HPLC selector and comparison with teicoplanin chiral stationary phase"

J. Chromat. A, 2000, 897, 113

G. CANCELLIERE, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Chiral dimension in the development of bioactive molecules"

In *Agriculture, Biotechnology and Chemistry*, Accademia Nazionale dei Lincei, Vol. 27, p. 189, 2000.

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. MISITI, G. ZAPPIA, C. CIMARELLI, G. PALMIERI, A. CAROTTI, S. CELLAMARE, C. VILLANI

"Application of a chiral stationary phase containing the new glycopeptide A-40,926 in the direct chromatographic resolution of β -amino acids"

Tetrahedron: Asymmetry 2000, 11, 2375

S. CACCHI, G. FABRIZI, F. GASPARRINI, P. PACE, C. VILLANI

"The utilization of supercritical carbon dioxide in the Palladium-catalyzed hydroarylation of β -substituted- α,β -enones"

Synlett 2000, 650

M. BOTTA, F. CORELLI, F. GASPARRINI, F. MESSINA, C. MUGNAINI

"Chiralazole derivatives. 4. Enantiomers of bifonazole and related antifungal agents: synthesis, configuration assignment, and biological evaluation"

J. Org. Chem. 2000, 65, 4736

F. GASPARRINI, I. D'ACQUARICA, J. G. VOS, C. M. O'CONNOR, C. VILLANI

"Efficient enantioselective recognition of ruthenium (II) complexes by silica-bound teicoplanin"

Tetrahedron Asymmetry, 2000, 11, 3535

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"HPLC chiral stationary phases based on low-molecular weight selectors"

J. Chromatogr. A 2001, 906, 35

F. GASPARRINI, M. MAGGINI, D. MISITI, G. SCORRANO, C. VILLANI, F. DELLA NEGRA

"Molecular recognition of *p*-tert-butylcalixarenes by surface linked fullerenes C₆₀ and C₇₀"

Tetrahedron, 2001, 57, 6997

A. FILIPPI, F. GASPARRINI, M. SPERANZA

"Hindered inversion of chiral ion-dipole pairs"

J. Am. Chem. Soc., 2001, 123, 2251

G. ANGELINI, P. DE MARIA, A. FONTANA, M. PIERINI, M. MAGGINI, F. GASPARRINI, G. ZAPPIA

"Study of the aggregation properties of a novel amphiphilic C₆₀ fullerene derivative"

Langmuir, 2001, 21, 6404

F. GASPARRINI, I. D'ACQUARICA, M. PIERINI, C. VILLANI

"Chromatographic resolution and enantiomerization barriers of axially chiral 1-naphthamides"

J. Sep. Sci. 2001, 24, 941-946

A. DI TULLIO, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, P. DESIDERIO, F. GIANNESI, S. MUCK, F. PICCIRILLI, M.O. TINTI, C. VILLANI

"The first gas chromatographic resolution of carnitine enantiomers"

Chem. Commun., 2002, 474

T. ARMAROLI, C. DELL'ERBA, A. GABELLINI, F. GASPARRINI, A. MUGNOLI, M. NOVI, G. PETRILLO, C. TAVANI

"From 3,4-dinitrothiophene to nitrocyclopropanes and 1,1'-dinitro-1,1'-bi(cyclopropyl) compounds"

Eur. J. Org. Chem. 2002, 1284-1291

C. DELL'ERBA, F. GASPARRINI, S. GRILLI, L. LUNAZZI, A. MAZZANTI, M. NOVI, M. PIERINI, C. TAVANI, C. VILLANI

"Conformational studies by Dynamic NMR. 86. Structure, stereodynamics and cryogenic enantioseparation of the stereolabile isomers of *o*-dinaphthylphenyl derivatives"

J. Org. Chem. 2002, 67, 1663-1668

S. ALCARO, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI

"Enantioselective semi-preparative HPLC of two arylpropionic acids on glycopeptides containing chiral stationary phases"

Tetrahedron: Asymmetry 2002, 13, 69-75

F. GASPARRINI, S. GRILLI, R. LEARDINI, L. LUNAZZI, A. MAZZANTI, D. NANNI, M. PIERINI, M.

PINAMONTI, "Conformational studies by dynamic NMR. 89. Stereomutation and cryogenic enantioseparation of conformational antipodes of hindered aryl oximes"

J. Org. Chem. 2002, 67, 3089-3095

I. D'ACQUARICA, M. C. DI GIOVANNI, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. D'ARRIGO, N. FAGNANO, D. GUARNIERI, G. IACONO, G. BIFULCO, R. RICCIO

Isolation and Structure Elucidation of Four New Triterpenoid Estersaponins from Fruits of *Pittosporum tobira* AIT.
Tetrahedron, 2002, 58, 10127-10136

F. GASPARRINI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI

A chiral Δ^2B_2 macrocyclic minireceptor with extreme enantioselectivity
Organic Lett., 2002, 4, 3993

L. BIANCHI, C. DELL'ERBA, F. GASPARRINI, M. NOVI, G. PETRILLO, F. SANCASSAN, C. TAVANI

Access to 5,5'-diaryl substituted 4,5,4',5'-tetrahydro[3,3']biisoxazolyl 2,2'-dioxides, 4,5,4',5'-tetrahydro[3,3']biisoxazolyls and [3,3']biisoxazolyls via an initial ring-opening of 3,4-dinitrothiophene
ARKIVOC 2002, 142

F. GASPARRINI, I. D'ACQUARICA, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI

Natural and totally synthetic receptors in the innovative design of HPLC chiral stationary phases
Pure and Applied Chemistry 2003, 75, 403

F. GASPARRINI, M. PIERINI, C. VILLANI, P. DE MARIA, A. FONTANA, R. BALLINI

Enantiomerization study of some α -nitroketones by dynamic high resolution gas chromatography (DHRGC)
J. Org. Chem. 2003, 68, 3173

P. CATARCINI, S. FANALI, C. PRESUTTI, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI

Evaluation of teicoplanin chiral stationary phases of 3.5 and 5 mm I.D. silica micro-particles by polar-organic mode capillary electrochromatography
Electrophoresis 2003, 24, 3000-3005

E. BADALONI, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, S. LALLI, D. MISITI, F. PAZZUCCONI, C. R. SIRTORI

Enantioselective liquid chromatographic-electrospray mass spectrometric assay of β -adrenergic blockers: application to a pharmacokinetic study of sotalol in human plasma
J. Chromatog. B 2003, 796, 45-54.

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, S. LALLI, D. MISITI, C. VILLANI

"Biological monitoring of sotalol using enantioselective liquid chromatography and mass spectrometry"
Rapporti Istisan, 2002, 42, 14

F. GASPARRINI, M. PIERINI, C. VILLANI

"HPLC Analysis of Configurationally Labile Stereoisomers"
in *Seminars in Organic Synthesis*, S.C.I., 2003, 201

A. CAVAZZINI, G. NADALINI, F. DONDI, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, C. VILLANI

Study of mechanisms of chiral discrimination of amino acids and their derivatives on a teicoplanin-based chiral stationary phase
J. Chrom. A 2004, 1031, 143-158

G. BORSATO, F. DALLA NEGRA, F. GASPARRINI, D. MISITI, V. LUCCHINI, G. POSSAMAI, C. VILLANI, A. ZAMBON

"Internal motions in a fulleropyrrolidine tertiary amide with axial chirality"
J. Org. Chem. 2004, 69, 5785.

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, B. GIANNOLI, E. BADALONI, B. GALLETTI, F. GIORGI, M. O. TINTI, A. VIGEVANI

"Enantio- and chemio-selective HPLC separations by chiral-achiral tandem-columns approach: the combination of CHIROBIOTIC TAG and SCX columns for the analysis of propionyl carnitine and related impurities"
J. Chromat. A 2004, 1061, 167-173.

V. CERÈ, F. PERI, S. POLLICINO, A. RICCI, F. J. DEVLIN, P. J. STEPHENS, F. GASPARRINI, R. ROMPIETTI, C. VILLANI

"Synthesis, chromatographic separation, vibrational circular dichroism spectroscopy, and ab initio DFT studies of chiral thiepane tetraol derivatives"
J. Org. Chem. 2005, 70, 664-669.

- A. VARNAVAS, L. LASSIANI, V. VALENTA, A. CIOGLI, GASPARRINI F., L. MENNUNI, F. MAKOVEC.
 "N-Terminal anthranoyl-phenylalanine derivatives as CCK1 receptor antagonist: the final approach"
Medicinal Chemistry 2005, 1, 501-517.
- A. CAVAZZINI, F. DONDI, S. MARMAI, E. MINGHINI, A. MASSI, C. VILLANI, R. ROMPIETTI, F. GASPARRINI
 "Study of the adsorption equilibria of benzodiazepines on a new hybrid polymeric chiral stationary phase"
Anal Chem. 2005, 77, 3113-3122.
- G. UCCELLO-BARRETTA, F. BALZANO, J. MARTINELLI, M.-G. BERNI, C. VILLANI, F. GASPARRINI
 "NMR enantiodiscrimination by cyclic tetraamidic chiral solvating agents"
Tetrahedron: Asymmetry, 2005, 16, 3746-3751
- F. GASPARRINI, D. MISITI, R. ROMPIETTI, C. VILLANI
 New hybrid polymeric liquid chromatography chiral stationary phase prepared by surface-initiated polymerization
J. Chromat. A 2005, 1064, 25
- A. DALLA CORT, F. GASPARRINI, L. LUNAZZI, L. MANDOLINI, A. MAZZANTI, C. PASQUINI, M. PIERINI, R. ROMPIETTI, L. SCHIAFFINO
 Stereomutations of atropisomers of sterically hindered salophen ligands.
J. Org. Chem. 2005, 70, 8877-8883.
- G. ANGELINI, C. CHIAPPE, P. DE MARIA, A. FONTANA, F. GASPARRINI, D. PIERACCINI, M. PIERINI, G. SIANI
 Determination of the polarities of some ionic liquids using 2-nitrocyclohexanone as the probe.
J. Org. Chem. 2005, 70, 8193-8196.
- A. FILIPPI, F. GASPARRINI, M. PIERINI, M. SPERANZA, C. VILLANI
 Exceptional gas-phase enantioselectivity of chiral tetramide macrocycles.
J. Am. Chem. Soc. 2005, 127, 11912-11913.
- A. PICCIN, M. SERAFINI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, R. ROMPIETTI
 Analisi fitochimica di estratti idroalcolici di *Passiflora incarnata* L. mediante tecniche 'hyphenated': HPLC-PDA-MS e UPLC-PDA.
Informatore Botanico Italiano 2005, 37, 996-997
- V. CAPRIATI, S. FLORIO, R. LUISI, F. M. PERNA, A. SALOMONE, F. GASPARRINI
 An efficient route to tetrahydronaphthols via addition of ortho-lithiated stilbene oxides to α,β -unsaturated Fischer carbene complexes.
Organic Letters 2005, 7, 4895-4898
- S. NOTARI, A. BOCEDI, G. IPPOLITO, P. NARCISO, L. P. PUCILLO, G. TOSSINI, R. PERRONE DONNORSO, F. GASPARRINI, P. ASCENZI
 Simultaneous determination of 16 anti-HIV drugs in human plasma by high-performance liquid chromatography.
J. Chromat., B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences 2006, 831, 258-266.
- V. CERÉ, V.; M. MINZONI, S. POLLICINO, A. RICCI, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA
 A general procedure for the synthesis of stereochemically pure conduritol derivatives practical also for solid-phase chemistry
J. Comb. Chem. 2006, 8, 74-78.
- G. CANCELLIERE, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, M. MAGGINI, D. MISITI, C. VILLANI
 "Twenty-years research activity on silica-based chiral stationary phases".
J. Sep. Sci., 2006, 29, 770
- E. MENNA, F. DELLA NEGRA, M. PRATO, N. TAGMATARCHIS, A. CIOGLI, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI
 "Carbon nanotubes on HPLC silica microspheres"
Carbon 2006, 44, 1609-1613

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, M. PIERINI, C. VILLANI, G. ZAPPIA

"Dynamic HPLC on chiral stationary phases: a powerful tool for the investigation of stereomutation processes"
J. Sep. Sci. 2006, 29, 1508-1516

E. CAROSATI, G. CRUCIANI, A. CHIARINI, R. BUDRIESI, P. IOAN, R. SPISANI, D. SPINELLI, B. COSIMELLI, F. FÜSI, M. FROSINI, R. MATUCCI, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, P.J. STEPHENS, F.J. DEVLIN

Calcium channel antagonists discovered by a multidisciplinary approach.
J. Med. Chem. 2006, 49, 5206-5216

S. ALCARO, F. GASPARRINI, O. INCANI, L. CAGLIOTI, M. PIERINI, C. VILLANI

A "Quasi flexible" automatic docking processing for studying stereoselective recognition mechanisms. Part II. Prediction of $\Delta\Delta G$ of complexation and 1H-NMR NOE correlation
J. Comput. Chem. 2007, 28, 1119

A. CAVAZZINI, G. NADALINI, V. MALANCHIN, V. COSTA, F. DONDI, F. GASPARRINI

Adsorption mechanisms in normal-phase chromatography. mobile-phase modifier adsorption from dilute solutions and displacement effect
Analytical Chemistry 2007, 79, 3802-3809

P. J. STEPHENS, F. J. DEVLIN, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, D. SPINELLI, B. COSIMELLI

Determination of the absolute configuration of a chiral oxadiazol-3-one calcium channel blocker, resolved using chiral chromatography, via concerted density functional theory calculations of its vibrational circular dichroism, electronic circular dichroism, and optical rotation
J. Org. Chem. 2007, 72, 4707-4715

E. BADALONI, W. CABRI, A. CIOGLI, R. DEIAS, F. GASPARRINI, F. GIORGI, A. VIGEVANI, C. VILLANI

A winning combination of HPLC "inverted chirality columns approach" and MS/MS detection for extreme enantiomeric excess determination even in absence of reference samples. Application to camptothecin derivatives
Anal. Chem. 2007, 79, 6013-6019.

F. GASPARRINI, B. BOTTA, C. VILLANI, I. D'ACQUARICA, B. GALLI, M. GIOVANNOLI, M. PIERINI, A. CIOGLI, D. SUBISSATI, G. CANCELLIERE

Molecular and enantioselective recognition by receptors and proteins studied in the gas phase, in free solution and at solid liquid interfaces
Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti, Report of activity 2005-2006, 2007, 49-50

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI

"HPLC Chiral stationary phases containing macrocyclic antibiotics: practical aspects and recognition mechanism". In *Advances in Chromatography*, Vol. 46, E. Grushka, N. Grinberg Eds., Boca Raton (FL): Taylor & Francis, 2008. pp. 109-174.

A. CIOGLI; A. DALLA CORT; F. GASPARRINI; L. LUNAZZI; L. MANDOLINI; A. MAZZANTI; C. PASQUINI; M. PIERINI; L. SCHIAFFINO; F. Y. MIHAN

Enantiomerization of chiral uranyl-salophen complexes via unprecedented ligand hemilability: toward configurationally stable derivatives.
J. Org. Chem. 2008, 73, 6108-6118.

F. GASPARRINI; M. PIERINI; C. VILLANI; A. FILIPPI; M. SPERANZA

Induced-fit in the gas phase: conformational effects on the enantioselectivity of chiral tetra-amide macrocycles.
J. Am. Chem. Soc. 2008, 130, 522-534.

G. LAMANNA, C. FAGGI, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, C. VILLANI, P. J. STEPHENS, F. J. DEVLIN, S. MENICHETTI

Efficient thia-bridged triarylamine heterohelicenes: synthesis, resolution, and absolute configuration determination.
Chemistry--A European Journal 2008, 14, 5747-5751. ISSN: 0947-6539.

P. J. STEPHENS, F. J. DEVLIN, C. VILLANI, F. GASPARRINI, S. LEVI MORTERA

Determination of the absolute configurations of chiral organometallic complexes via density functional theory calculations of their vibrational circular dichroism spectra: The chiral chromium tricarbonyl complex of N-pivaloyl-tetrahydroquinoline.

Inorganica Chimica Acta 2008, 361, 987-999.

F. GASPARRINI, G. CANCELLIERE, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, D. MISITI, C. VILLANI

New chiral and restricted-access materials containing glycopeptides as selectors for the high-performance liquid chromatographic determination of chiral drugs in biological matrices

J. of Chromatography A 2008, 1191, 205-213

W. CABRI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, M. DI MATTIA, B. GALLETTI, F. GASPARRINI, F. GIORGI, S. LALLI, M. PIERINI, P. SIMONE

"On-column epimerization of dihydroartemisinin: An effective analytical approach to overcome the shortcomings of the International Pharmacopoeia monograph"

J. of Chromatography B 2008, 875, 180-191.

C. VILLANI, F. GASPARRINI, M. PIERINI, S. LEVI MORTERA, I. D'ACQUARICA, A. CIOGLI, G. ZAPPÀ

Dynamic HPLC of stereolabile iron(II) complexes on chiral stationary phases.

Chirality 2009, 21, 97-103.

M. SPERANZA, F. GASPARRINI, B. BOTTA, C. VILLANI, D. SUBISSATI, C. FRASCHETTI, F. SUBRIZI

Gas-phase enantioselective reactions in noncovalent ion-molecule complexes.

Chirality 2009, 21, 69-86.

R. CIRILLI, R. COSTI, R. DI SANTO, F. GASPARRINI, F. LA TORRE, M. PIERINI, G. SIANI A rational approach to predict and modulate stereolability of chiral α -substituted ketones.

Chirality 2009, 21, 24-34.

C. FRASCHETTI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, A. FILIPPI, M. SPERANZA

Gas-phase structure and relative stability of proton-bound homo- and heterochiral clusters of tetra-amide macrocycles with amines

Collection of Czechoslovak Chemical Communications 2009, 74, 275-297.

C. FRASCHETTI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, S. LEVI MORTERA, M. SPERANZA

Towards enzyme-like enantioselectivity in the gas phase: conformational control of selectivity in chiral macrocyclic dimers.

Chem. Commun. (Camb) 2009, 36, 5430-2.

E. CAROSATI, R. BUDRIESI, P. IOAN, G. CRUCIANI, F. FUSI, M. FROSINI, S. SAPONARA, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, C. VILLANI, P.J. STEPHENS, F.J. DEVLIN, D. SPINELLI, A. CHIARINI

Stereoselective behavior of the functional diltiazem analogue 1-[(4-chlorophenyl)sulfonyl]-2-(2-thienyl)pyrrolidine, a new L-type calcium channel blocker.

J. Med. Chem. 2009, 52, 6637-48. ISSN:1520-4804

A. CAVAZZINI, L. PASTI, F. DONDI, M. FINESSI, V. COSTA, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, F. BÉDANI

Binding of dipeptides and amino acids to teicoplanin chiral stationary phase: apparent homogeneity of some heterogeneous systems.

Anal. Chem. 2009, 81, 6735-6743. ISSN:1520-6882

A. CIOGLI, S. FIORAVANTI, F. GASPARRINI, L. PELLACANI, E. RIZZATO, D. SPINELLI, P.A. TARDELLA

An unexpected highly stereoselective bisaziridination of (e,e)-1,4-dialkyl-2,3-dinitrobutadienes followed by a nitro group driven ring enlargement.

J. Org. Chem. 2009, 74, 9314-8. ISSN:1520-6904

E. BADALONI, W. CABRI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, R. DEIAS, F. GASPARRINI, F. GIORGI, D. KOTONI, C. VILLANI

Extending the use of "Inverted Chirality Columns Approach" for enantiomeric excess determination in absence of reference samples: Application to a water-soluble camptothecin derivative.

J. Chromatogr. A 2010, 1217, 1024-1032. ISSN:1873-3778

G. CANCELLIERE, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, J. KOCERGIN, D. MISITI, M. PIERINI, H. RITCHIE, P. SIMONE, C. VILLANI

Transition from enantioselective high performance to ultra-high performance liquid chromatography: A case study of a brush-type chiral stationary phase based on sub-5-micron to sub-2-micron silica particles.
J. Chromatogr. A 2010, 1217, 990-999. ISSN:1873-3778

I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. KOTONI, M. PIERINI, P. SIMONE, C. VILLANI, W. CABRI, M. DI MATTIA, F. GIORGI

Stereodynamic investigation of labile stereogenic centres in dihydroartemisinin.
Molecules 2010, 15, 1309-1323

L. MONI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, A. DONDONI, F. GASPARRINI, A. MARRA

Synthesis of sugar-based silica gels by copper-catalysed azide-alkyne cycloaddition via a single-step azido-activated silica intermediate and the use of the gels in hydrophilic interaction chromatography.
Chemistry-A European J. 2010, 16, 5712-5722, ISSN:0947-6539

L. MONI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, A. DONDONI, F. GASPARRINI, A. MARRA

Hydrophilic interaction chromatography (HILIC) novel sugar-based silica gels.
G.I.T. Laboratory J., Europe 2010, 14, 16-17.

A. BONAMORE, I. ROVARDI, F. GASPARRINI, P. BAIOTTO, M. BARBA, C. MOLINARO, B. BOTTA, A. BOFFI, A. MACONE

An enzymatic, stereoselective synthesis of (*S*)-norcoclaurine
Green Chemistry 2010, 12, 1623-1627.

M. C. PIETROGRANDE, F. DONDI, A. CIOGLI, F. GASPARRINI, A. PICCIN, M. SERAFINI

Characterization of new types of stationary phases for fast and ultra-fast liquid chromatography by signal processing based on AutoCovariance Function: A case study of application to *Passiflora incarnata* L. extract separations
J. Chromatogr. A 2010, 1217, 4355-4364.

S. ABBATE, A. CIOGLI, S. FIORAVANTI, F. GASPARRINI, G. LONGHI, L. PELLACANI, E. RIZZATO, D. SPINELLI, P. A. TARDELLA

Solving the puzzling absolute configuration determination of a flexible molecule by VCD and ECD spectroscopies and DFT calculations: the case study of a chiral 2,2'-dinitro-2,2'-biaziridine.
Eur. J. Org. Chem. 2010, 32, 6193-6199

A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, C. MOLINARO, R. ROMPIETTI, P. SIMONE, C. VILLANI, G. ZAPPIA

Hybrid polyacrylamide chiral stationary phases for HPLC prepared by surface-initiated photopolymerization
J. Sep. Sci. 2010, 33, 3022-3032.

F. GASPARRINI, I. D'ACQUARICA, M. PIERINI, C. VILLANI

Chiral dynamic chromatography pushed to its extreme low temperature or high speed limits (Chiral-DUHPLC): a very effective tool in the study of stereolabile compounds.
in "Extreme Chromatography: Faster, Hotter, Smaller", AOCS Press, Urbana, IL, 2011, p. 103-128

E. BADALONI, M. BARBARINO, W. CABRI, I. D'ACQUARICA, M. FORTE, F. GASPARRINI, F. GIORGI, M. PIERINI, P. SIMONE, O. URSINI, C. VILLANI

Efficient organic monoliths prepared by γ -radiation induced polymerization in the evaluation of histone deacetylase inhibitors by capillary(nano)-high performance liquid chromatography and ion trap mass spectrometry.
J. Chromat. A, 2011, 1218, 3862-3875

C. FRASCHETTI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, S. LEVI MORTERA, A. FILIPPI, M. SPERANZA

The "Bridge"-game: role of the fourth player in chiral recognition
Chemistry-A Eur. J. 2011, 17, 3078-3081

W. CABRI, I. D'ACQUARICA, P. SIMONE, M. DI IORIO, M. DI MATTIA, F. GASPARRINI, F. GIORGI, A. MAZZANTI, M. PIERINI, M. QUAGLIA, C. VILLANI

Stereolability of dihydroartemisinin, an antimalarial drug: a comprehensive thermodynamic investigation. Part 1
J. Org. Chem. 2011, 76, 1751-1758.

W. CABRI, I. D'ACQUARICA, P. SIMONE, M. DI IORIO, M. DI MATTIA, F. GASPARRINI, F. GIORGI, A. MAZZANTI, M. PIERINI, M. QUAGLIA, C. VILLANI
Stereolability of dihydroartemisinin, an antimalarial drug: a comprehensive kinetic investigation. Part 2
J. Org. Chem. **2011**, *76*, 4831-4840.

C. FRASCHETTI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, S. LEVI MORTERA, A. FILIPPI, M. SPERANZA
Facial control of gas-phase enantioselectivity of strapped tetra-amide macrocycles.
Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali, **2011**, *22*, 191-199

G. UCCELLO-BARRETTA, F. BALZANO, J. MARTINELLI, F. GASPARRINI, M. PIERINI, C. VILLANI
NMR and computational investigations of the chiral discrimination processes involving a-cyclic tetraamidic chiral selector.
Eur. J. Org. Chem., **2011**, 3738-3747

M. V. PAVAN, L. LASSIANI, F. BERTI, G. STEFANCICH, A. CIOGLI, F. GASPARRINI, L. MENNUNI, F. FERRARI, C. ESCRIEUT, E. MARCO, F. MAKOVEC, D. FOURMY, A. VARNAVAS
New anthranilic acid based antagonists with high affinity and selectivity for the human cholecystokinin receptor 1 (hCCK1-R).
J. Med. Chem **2011**, *54*, p. 5769-5785

E. CALLERI, C. TEMPORINI, F. GASPARRINI, P. SIMONE, C. VILLANI, A. CIOGLI, G. MASSOLINI
Immobilized trypsin on epoxy organic monoliths with modulated hydrophilicity: novel bioreactors useful for LC/MS/MS protein analysis.
J. Chrom. A **2011**, *1218*, 8937-8945]

A. CIOGLI, A. FONTANA, F. GASPARRINI, M. MAGGINI, M. GIOVANNOLI, M. PIERINI, F. BUSOLO, G. SIANI, C. VILLANI
Inductive and mesomeric effects of the [60]fulleropyrrolidine fragment and [60]fullerene sphere: a quantitative evaluation based on theory and experiments.
Eur. J. Org. Chem., **2012**, 193-202

S. LEVI MORTERA, R. SABIA, M. PIERINI, F. GASPARRINI, C. VILLANI
The dynamic chromatographic behavior of tri-O-thymotide on HPLC chiral stationary phases
Chem. Comm. **2012**, *48*, 3167-3169

D. KOTONI, A. CIOGLI, C. MOLINARO, I. D'ACQUARICA, J. KOCERGIN, T. SZCZERBA, H. RITCHIE, C. VILLANI, F. GASPARRINI
Introducing enantioselective UHPLC: theoretical inspections and ultra-fast separations on a new sub-2 μ m Whelk-O 1 stationary phase
Anal. Chem. **2012**, *84*, 6805-13

N. MARCHETTI, L. CACIOLLI, A. LAGANA, F. GASPARRINI, L. PASTI, F. DONDI, A. CAVAZZINI
Fluorous affinity chromatography for enrichment and determination of perfluoroalkyl substances analytical chemistry
Anal. Chem. **2012**, *84*, 7138-7145

D. KOTONI, I. D'ACQUARICA, A. CIOGLI, C. VILLANI, D. CAPITANI, F. GASPARRINI
Design and evaluation of hydrolytically stable bidentate urea-type stationary phases for hydrophilic interaction chromatography
J. Chromat. A **2012**, *1232*, 196-211

P. IOAN, A. CIOGLI, F. SIRCI, R. BUDRIESI, B. COSIMELLI, M. PIERINI, E. SEVERI, A. CHIARINI, G. CRUCIANI, F. GASPARRINI, D. SPINELLI, E. CAROSATI
Absolute configuration and biological profile of two thiazinooxadiazol-3-ones with L-type calcium channel activity: a study of the structural effects
Organic & Biomolecular Chemistry **2012**, 8994-9003

D. KOTONI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, J. KOCERGIN, T. SZCZERBA, H. RITCHIE, C. VILLANI, F. GASPARRINI
Enantioselective ultra-high and high performance liquid chromatography: a comparative study of columns based on the

Whelk-O1 selector

J. Chromat. A **2012**, *1269*, 226-241.

A. CAVAZZINI, L. PASTI, R. GRECO, V. COSTA, D. SOLERA, F. DONDI, N. MARCHETTI, A. LAGANA', F. GASPARRINI

Geometric characterization of straight-chain perfluorohexylpropyl adsorbents for high performance liquid chromatography

J. Chromat. A **2013**, *1286*, 47-54.

A. CAVAZZINI, N. MARCHETTI, L. PASTI, R. GRECO, F. DONDI, A. LAGANA', A. CIOGLI, F. GASPARRINI
A New Method to Investigate the Intrusion of Water into Porous Hydrophobic Structures under Dynamic Conditions
Analytical Chemistry (Washington, DC, United States) **2013**, *85*, 19-22.

D. KOTONI, C. VILLANI, D. BELL, D. CAPITANI, P. CAMPIGLIA, F. GASPARRINI

Bidentate urea-based chiral selectors for enantioselective high performance liquid chromatography: Synthesis and evaluation of "Crab-like" stationary phases

Journal of Chromatography A **2013**, *1297*, 157-167

A. Cioqli, D. Kotoni, Dorina; Gasparrini Francesco; Pierini Marco; Villani Claudio

Chiral Supramolecular Selectors for Enantiomer Differentiation in Liquid Chromatography

Topics in current chemistry **2013**, *340*, 73-105

G. PIERRI, D. KOTONI, P. SIMONE, C. VILLANI, G. PEPE, P. CAMPIGLIA, P. DUGO, F. GASPARRINI

Analysis of bovine milk caseins on organic monolithic columns: An integrated capillary liquid chromatography-high resolution mass spectrometry approach for the study of time-dependent casein degradation

Journal of Chromatography A, **2013**, *1313*, 259-269

D. KOTONI; A. CIOGLI; C. VILLANI; D. S. BELL; F. GASPARRINI

Separation of Complex Sugar Mixtures on a Hydrolytically Stable Bidentate Urea-type Stationary Phase for Hydrophilic Interaction near ultra high performance liquid chromatography

J. Sep. Sci. **2014**, *37*, 527-535

A. CAVAZZINI, N. MARCHETTI, R. GUZZINATI, L. PASTI, A. CIOGLI, F. GASPARRINI, A. LAGANÀ

Understanding Mixed-Mode Retention Mechanisms In Liquid Chromatography with hydrophobic Stationary Phases
Anal. Chem. **2014**, *86*, 4919-4926

196) A. CIOGLI, P. SIMONE, C. VILLANI, F. GASPARRINI, A. LAGANÀ, D. CAPITANI, N. MARCHETTI, L. PASTI, A. MASSI, A. CAVAZZINI

Revealing the fine details of functionalized silica surfaces by solid-state NMR and adsorption isotherm measurements: the case of fluorinated stationary phases for liquid chromatography.

Chemistry- A European Journal, **2014**, *20*, 8138-8148

197) I. D'ACQUARICA, D. KOTONI, A. CIOGLI, M. PIERINI, J. KOCERGIN, H. RITCHIE, C. VILLANI, F. GASPARRINI

The evolution of chiral stationary phases from HPLC to UHPLC

LC-GC Europe, **2014**, *27*(3), 128-137

198) M. PIERINI, D. KOTONI, M. PIRAS, W. CABRI, F. GIORGI, A. MAZZANTI, M. QUAGLIA, C. VILLANI, F. GASPARRINI

Thermodynamic and Kinetic Investigation of Monoketo-Aldehyde-Peroxyhemiacetal-(MKA), a Stereolabile Degradation Product of Dihydroartemisinin.

RSC Advances, **2014**, *4*, 32847- 32857

199) A. CAVAZZINI, N. MARCHETTI, R. GUZZINATI, M. PIERINI, A. CIOGLI, D. KOTONI, I. D'ACQUARICA, C. VILLANI, F. GASPARRINI

Enantioseparation by Ultra High Performance Liquid Chromatography: Current Status and Future Directions

TrAC Trends in Analytical Chemistry, **2014**, *63*, 95-103

200) A. CIOGLI, G. PIERRI, D. KOTONI, A. CAVAZZINI, L. BOTTA, C. VILLANI, J. KOCERGIN, F. GASPARRINI

Toward enantioselective nano ultrahigh-performance liquid chromatography with Whelk-O1 chiral stationary phase
Electrophoresis 2014, 35, 2819-2823,

201) R. SABIA, A. CIOGLI, M. PIERINI, F. GASPARRINI, C. VILLANI

Dynamic high performance liquid chromatography on chiral stationary phases. Low temperature separation of the interconverting enantiomers of diazepam, flunitrazepam, prazepam and tetrazepam
J. Chromat. A 2014, 1363, 144-149,

202) L. SCIASCERA, O. ISMAIL, A. CIOGLI, D. KOTONI, A. CAVAZZINI, L. BOTTA, T. SZCZERBA, J. KOCERGIN, C. VILLANI, F. GASPARRINI

Expanding the potential of chiral chromatography for high-throughput screening of large compound libraries by means of sub-2 μ m Whelk-O1 stationary phase in supercritical fluid conditions
J Chromatogr A 2015;1383:160-8.

203) O. H ISMAIL; A. CIOGLI; C. VILLANI, M. DE MARTINO, M. PIERINI, A. CAVAZZINI, D. S BELL; F. GASPARRINI

Ultra-fast high-efficiency enantioseparations by means of a teicoplanin-based Chiral Stationary Phase made on sub-2 μ m totally porous silica particles of narrow size distribution.
J Chromatogr A 2015, in the press: (CHROMA357085)

PATENTS

L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, G. NATILE, P. MARANGONI

"Procedimento per la cattura di ioni metallici, di metallorganici e di microinquinanti organici da effluenti acquosi mediante resine silicee con gruppi lipofili"
Deposito 29.3.83, N° 48018-A/83

L. CAGLIOTI, F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, G. NATILE, P. MARANGONI

"Procedimento per la cattura di ioni metallici da effluenti acquosi, a pH fortemente acido, mediante resine silicee con gruppi "-SH""
Deposito 25.5.83, N° 48371-A/83

F. GASPARRINI, B. GALLI, M. GIOVANNOLI, D. MISITI, G. PALMIERI

"Preparazione di lastre derivatizzate con funzioni miste mediante organotrialcossilani"
Deposito 14.12.1984, N° 49307-A/84

G. GARGARO, F. GASPARRINI, M. GIOVANNOLI, D. MISITI,

"Catalizzatori supportati su matrici silicee funzionalizzate con ligandi specifici per il palladio e procedimenti per la loro produzione"
Deposito 5.8.85, N° 48450-A/85

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Fasi stazionarie chirali a largo spettro contenenti N,N'-(3,5-dinitrobenzoi)-*trans*-1,2-diamminocicloesano come selector per la risoluzione diretta di racemati mediante HPLC, procedimento per la loro preparazione ed uso"
Deposito 29.8.89, N° 21584 A

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Fasi stazionarie chirali a largo spettro contenenti N,N'-(3,5-pentafluorobenzoi)-*trans*-1,2-diamminocicloesano come selector per la risoluzione diretta di enantiomeri mediante HPLC in fase normale ed in fase inversa, procedimento per la loro preparazione ed uso"
Deposito 29.8.89, N. 21583 A

G. BRUNO, F. GASPARRINI, D. MISITI

"Fasi stazionarie per HPLC per la separazione di macromolecole costituite da silice DIOL macroporosa fosforilata"
Deposito 24.10.89, N. 22132 A

G. BRUNO, F. GASPARRINI, D. MISITI

"Fasi stazionarie macroporose inorganiche per la separazione di macromolecole mediante HPLC"

Deposito 24.10.89, N. 22131 A

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

"Preparazione, caratterizzazione ed applicazioni di una nuova fase stazionaria chirale (FSC) adatta alla risoluzione di enantiomeri mediante cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC analitica e preparativa, S.M.B., cromatografia con fluidi supercritici, etc.)."

Brevetto Italiano, Domanda di deposito RM2000A000221 (21/4/01).

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

Fasi stazionarie chirali composite polimeriche "brush type".

Brevetto italiano. Domanda di deposito RM2002A000155 (20 Marzo 2002); Domanda Brevetto Internazionale PCT 20/3/2003 a Astec Inc. Whippany, NJ 07981 U.S.A

F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI

Polymeric composite chiral stationary phases of brush type.

PCT Int. Appl. 2003, 25 pp.

A. NUNZIATA, G. LIONETTI, E. PIERRI, BOTTA B., G. CANCELLIERE, I. D'ACQUARICA, G. DELLE MONACHE, F. GASPARRINI, L. NEVOLA, D. SUBISSATI, C. VILLANI.

Synthesis of resorcin[4]arenes and their use to adsorb nitrogen oxides from tobacco smoke.

PCT Int. Appl. (2006), 51 pp. Application: WO 2006-131956 20060613. Priority: EP 2005-425433 20050617 (British American Tobacco Italia S.p.A., Italy)..

ANGELINI G., URSINI O., GASPARRINI F., VILLANI C.

"Colonne cromatografiche ad elevate prestazioni contenenti supporti monolitici polimerici organici o composti e relativo metodo di preparazione."

Brevetto Italiano, Domanda di deposito RM 2006 A 723 (29/12/2006)

A. NUNZIATA, G. LIONETTI, E. PIERRI, BOTTA B., G. CANCELLIERE, I. D'ACQUARICA, G. DELLE MONACHE, F. GASPARRINI, L. NEVOLA, D. SUBISSATI, C. VILLANI

"Method of reducing the level of nitrogen oxides in a medium by absorption with resorcin[4]arenes"

European Patent EP1738821, British American Tobacco Italia S.P.A., 3/1/2007

ANGELINI, GIANCARLO; URSINI, ORNELLA; GASPARRINI, FRANCESCO; VILLANI, CLAUDIO.

"High-performance chromatographic columns containing organic or composite polymeric monolithic supports and method for their preparation.

Pct Int. Appl. (2008), 41 pp. Application: WO 2008081496 A1 20080710.

Prof. Francesco Gasparrini
Indicatori bibliometrici

Mediane Candidati			
Commissari SC 03/C1			
• Lavori ultimi dieci anni			
(per dettagli si veda Elenco allegato)	72 Pubbl. + 4 Brevetti	(+75,9%)	41.5
• H_{index} al 26/11/2015 calcolato secondo ANVUR			
(da ISI-WEB / SCOPUS)	SCOPUS	ISI-WEB	
	35 (+52.2%)	36 (+56.5%)	23
• Citazioni totali al 26/11/2015 calcolate secondo ANVUR			
(da ISI-WEB/ SCOPUS)	SCOPUS	ISI-WEB	
	3681 (+118%)	3728 (+121%)	1687

- 1) V. CERÈ, F. PERI, S. POLLICINO, A. RICCI, F. J. DEVLIN, P. J. STEPHENS, F. GASPARRINI, R. ROMPIETTI, C. VILLANI
Synthesis, chromatographic separation, vibrational circular dichroism spectroscopy, and ab initio DFT studies of chiral thiepane tetraol derivatives
J. Org. Chem. **2005**, *70*, 664-669.
- 2) A. VARNAVAS, L. LASSIANI, V. VALENTA, A. CIOGLI, GASPARRINI F., L. MENNUNI, F. MAKOVEC.
N-Terminal anthranoyl-phenylalanine derivatives as CCK1 receptor antagonist: the final approach
Medicinal Chemistry **2005**, *1*, 501-517.
- 3) A. CAVAZZINI, F. DONDI, S. MARMAI, E. MINGHINI, A. MASSI, C. VILLANI, R. ROMPIETTI, F. GASPARRINI
Study of the adsorption equilibria of benzodiazepines on a new hybrid polymeric chiral stationary phase
Anal Chem. **2005**, *77*, 3113-3122.
- 4) G. UCCELLO-BARRETTA, F. BALZANO, J. MARTINELLI, M.-G. BERNI, C. VILLANI, F. GASPARRINI
NMR enantiodiscrimination by cyclic tetraamidic chiral solvating agents
Tetrahedron: Asymmetry, **2005**, *16*, 3746-3751
- 5) F. GASPARRINI, D. MISITI, R. ROMPIETTI, C. VILLANI
New hybrid polymeric liquid chromatography chiral stationary phase prepared by surface-initiated polymerization
J. Chromat. A **2005**, *1064*, 25
- 6) A. DALLA CORT, F. GASPARRINI, L. LUNAZZI, L. MANDOLINI, A. MAZZANTI, C. PASQUINI, M. PIERINI, R. ROMPIETTI, L. SCHIAFFINO
Stereomutations of atropisomers of sterically hindered salophen ligands.
J. Org. Chem. **2005**, *70*, 8877-8883.
- 7) G. ANGELINI, C. CHIAPPE, P. DE MARIA, A. FONTANA, F. GASPARRINI, D. PIERACCINI, M. PIERINI, G. SIANI
Determination of the polarities of some ionic liquids using 2-nitrocyclohexanone as the probe.
J. Org. Chem. **2005**, *70*, 8193-8196.
- 8) A. FILIPPI, F. GASPARRINI, M. PIERINI, M. SPERANZA, C. VILLANI
Exceptional gas-phase enantioselectivity of chiral tetramide macrocycles.
J. Am. Chem. Soc. **2005**, *127*, 11912-11913.
- 9) A. PICCIN, M. SERAFINI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, R. ROMPIETTI
Analisi fitochimica di estratti idroalcolici di *Passiflora incarnata* L. mediante tecniche 'hyphenated': HPLC-PDA-MS e UPLC-PDA.
Informatore Botanico Italiano **2005**, *37*, 996-997
- 10) V. CAPRIATI, S. FLORIO, R. LUISI, F. M. PERNA, A. SALOMONE, F. GASPARRINI
An efficient route to tetrahydronaphthols via addition of ortho-lithiated stilbene oxides to α,β -unsaturated Fischer carbene complexes.
Organic Letters **2005**, *7*, 4895-4898
- 11) S. NOTARI, A. BOCEDI, G. IPPOLITO, P. NARCISO, L. P. PUCILLO, G. TOSSINI, R. PERRONE DONNORSO, F. GASPARRINI, P. ASCENZI
Simultaneous determination of 16 anti-HIV drugs in human plasma by high-performance liquid chromatography.
J. Chromat., B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences **2006**, *831*, 258-266.
- 12) V. CERÉ, V.; M. MINZONI, S. POLLICINO, A. RICCI, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA
A general procedure for the synthesis of stereochemically pure conduritol derivatives practical also for solid-phase chemistry
J. Comb. Chem. **2006**, *8*, 74-78.

- 13) G. CANCELLIERE, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, M. MAGGINI, D. MISITI, C. VILLANI Twenty-years research activity on silica-based chiral stationary phases
J. Sep. Sci., **2006**, *29*, 770
- 14) E. MENNA, F. DELLA NEGRA, M. PRATO, N. TAGMATARCHIS, A. CIOGLI, F. GASPARRINI, D. MISITI, C. VILLANI Carbon nanotubes on HPLC silica microspheres
Carbon **2006**, *44*, 1609-1613
- 15) I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, M. PIERINI, C. VILLANI, G. ZAPPIA Dynamic HPLC on chiral stationary phases: a powerful tool for the investigation of stereomutation processes
J. Sep. Sci. **2006**, *29*, 1508-1516
- 16) E. CAROSATI, G. CRUCIANI, A. CHIARINI, R. BUDRIESI, P. IOAN, R. SPISANI, D. SPINELLI, B. COSIMELLI, F. FUSI, M. FROSINI, R. MATUCCI, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, P.J. STEPHENS, F.J. DEVLIN Calcium channel antagonists discovered by a multidisciplinary approach.
J. Med. Chem. **2006**, *49*, 5206-5216
- 17) S. ALCARO, F. GASPARRINI, O. INCANI, L. CAGLIOTI, M. PIERINI, C. VILLANI A "Quasi flexible" automatic docking processing for studying stereoselective recognition mechanisms. Part II. Prediction of $\Delta\Delta G$ of complexation and 1H-NMR NOE correlation
J. Comput. Chem. **2007**, *28*, 1119
- 18) A. CAVAZZINI, G. NADALINI, V. MALANCHIN, V. COSTÀ, F. DONDI, F. GASPARRINI Adsorption mechanisms in normal-phase chromatography. mobile-phase modifier adsorption from dilute solutions and displacement effect
Analytical Chemistry **2007**, *79*, 3802-3809
- 19) P. J. STEPHENS, F. J. DEVLIN, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, D. SPINELLI, B. COSIMELLI Determination of the absolute configuration of a chiral oxadiazol-3-one calcium channel blocker, resolved using chiral chromatography, via concerted density functional theory calculations of its vibrational circular dichroism, electronic circular dichroism, and optical rotation
J. Org. Chem., **2007**, *72*, 4707-4715
- 20) E. BADALONI, W. CABRI, A. CIOGLI, R. DEIAS, F. GASPARRINI, F. GIORGI, A. VIGEVANI, C. VILLANI A winning combination of HPLC "inverted chirality columns approach" and MS/MS detection for extreme enantiomeric excess determination even in absence of reference samples. Application to camptothecin derivatives
Anal. Chem. **2007**, *79*, 6013-6019.
- 21) F. GASPARRINI, B. BOTTA, C. VILLANI, I. D'ACQUARICA, B. GALLI, M. GIOVANNOLI, M. PIERINI, A. CIOGLI, D. SUBISSATI, G. CANCELLIERE Molecular and enantioselective recognition by receptors and proteins studied in the gas phase, in free solution and at solid liquid interfaces
Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti, Report of activity 2005-2006, **2007**, 49-50
- 22) I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. MISITI, M. PIERINI, C. VILLANI "HPLC Chiral stationary phases containing macrocyclic antibiotics: practical aspects and recognition mechanism".
In *Advances in Chromatography*, Vol. 46, E. Grushka, N. Grinberg Eds., Boca Raton (FL): Taylor & Francis, 2008. pp. 109-174.
- 23) A. CIOGLI; A. DALLA CORT; F. GASPARRINI; L. LUNAZZI; L. MANDOLINI; A. MAZZANTI; C. PASQUINI; M. PIERINI; L. SCHIAFFINO; F. Y. MIHAN Enantiomerization of chiral uranyl-salophen complexes via unprecedented ligand hemilability: toward configurationally stable derivatives.
J. Org. Chem. **2008**, *73*, 6108-6118.

- 24) F. GASPARRINI; M. PIERINI; C. VILLANI; A. FILIPPI; M. SPERANZA
Induced-fit in the gas phase: conformational effects on the enantioselectivity of chiral tetra-amide macrocycles.
J. Am. Chem. Soc. **2008**, *130*, 522-534.
- 25) G. LAMANNA, C. FAGGI, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, C. VILLANI, P. J. STEPHENS, F. J. DEVLIN, S. MENICHETTI
Efficient thia-bridged triarylamine heterohelicenes: synthesis, resolution, and absolute configuration determination.
Chemistry--A European Journal **2008**, *14*, 5747-5751. ISSN: 0947-6539. IF = 5.330.
- 26) P. J. STEPHENS, F. J. DEVLIN, C. VILLANI, F. GASPARRINI, S. LEVI MORTERA
Determination of the absolute configurations of chiral organometallic complexes via density functional theory calculations of their vibrational circular dichroism spectra: The chiral chromium tricarbonyl complex of N-pivaloyl-tetrahydroquinoline.
Inorganica Chimica Acta, **2008**, *361*, 987-999.
- 27) F. GASPARRINI, G. CANCELLIERE, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, D. MISITI, C. VILLANI
New chiral and restricted-access materials containing glycopeptides as selectors for the high-performance liquid chromatographic determination of chiral drugs in biological matrices
J. of Chromatography A **2008**, *1191*, 205-213
- 28) W. CABRI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, M. DI MATTIA, B. GALLETTI, F. GASPARRINI, F. GIORGI, S. LALLI, M. PIERINI, P. SIMONE
"On-column epimerization of dihydroartemisinin: An effective analytical approach to overcome the shortcomings of the International Pharmacopoeia monograph"
J. of Chromatography B **2008**, *875*, 180-191.
- 29) C. VILLANI, F. GASPARRINI, M. PIERINI, S. LEVI MORTERA, I. D'ACQUARICA, A. CIOGLI, G. ZAPPIA
Dynamic HPLC of stereolabile Iron(II) complexes on chiral stationary phases.
Chirality **2009**, *21*, 97-103.
- 30) M. SPERANZA, F. GASPARRINI, B. BOTTA, C. VILLANI, D. SUBISSATI, C. FRASCHETTI, F. SUBRIZI
Gas-phase enantioselective reactions in noncovalent ion-molecule complexes.
Chirality **2009**, *21*, 69-86.
- 31) R. CIRILLI, R. COSTI, R. DI SANTO, F. GASPARRINI, F. LA TORRE, M. PIERINI, G. SIANI
A rational approach to predict and modulate stereolability of chiral α -substituted ketones.
Chirality **2009**, *21*, 24-34.
- 32) C. FRASCHETTI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, A. FILIPPI, M. SPERANZA
Gas-phase structure and relative stability of proton-bound homo- and heterochiral clusters of tetra-amide macrocycles with amines
Collection of Czechoslovak Chemical Communications **2009**, *74*, 275-297.
- 33) C. FRASCHETTI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, S. LEVI MORTERA, M. SPERANZA
Towards enzyme-like enantioselectivity in the gas phase: conformational control of selectivity in chiral macrocyclic dimers.
Chem. Commun. (Camb) **2009**, *36*, 5430-2.
- 34) E. CAROSATI, R. BUDRIESI, P. IOAN, G. CRUCIANI, F. FUSI, M. FROSINI, S. SAPONARA, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, C. VILLANI, P. J. STEPHENS, F. J. DEVLIN, D. SPINELLI, A. CHIARINI
Stereoselective behavior of the functional diltiazem analogue 1-[(4-chlorophenyl)sulfonyl]-2-(2-thienyl)pyrrolidine, a new L-type calcium channel blocker.
J. Med. Chem. **2009**, *52*, 6637-48. ISSN:1520-4804
- 35) A. CAVAZZINI, L. PASTI, F. DONDI, M. FINESSI, V. COSTA, F. GASPARRINI, A. CIOGLI, F. BEDANI
Binding of dipeptides and amino acids to teicoplanin chiral stationary phase: apparent homogeneity of some heterogeneous systems.

- 36) A. CIOGLI, S. FIORAVANTI, F. GASPARRINI, L. PELLACANI, E. RIZZATO, D. SPINELLI, P.A. TARDELLA
An unexpected highly stereoselective bisaziridination of (e,e)-1,4-dialkyl-2,3-dinitrobutadienes followed by a nitro group driven ring enlargement.
J. Org. Chem. **2009**, *74*, 9314-8. ISSN:1520-6904
- 37) E. BADALONI, W. CABRI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, R. DEIAS, F. GASPARRINI, F. GIORGI, D. KOTONI, C. VILLANI
Extending the use of "Inverted Chirality Columns Approach" for enantiomeric excess determination in absence of reference samples: Application to a water-soluble camptothecin derivative.
J. Chromatogr. A. **2010**, *1217*, 1024-1032. ISSN:1873-3778 IF:3.756
- 38) G. CANCELLIERE, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, J. KOCERGIN, D. MISITI, M. PIERINI, H. RITCHIE, P. SIMONE, C. VILLANI
Transition from enantioselective high performance to ultra-high performance liquid chromatography: A case study of a brush-type chiral stationary phase based on sub-5-micron to sub-2-micron silica particles.
J. Chromatogr. A. **2010**, *1217*, 990-999. ISSN:1873-3778 IF:3.756
- 39) I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, D. KOTONI, M. PIERINI, P. SIMONE, C. VILLANI, W. CABRI, M. DI MATTIA, F. GIORGI
Stereodynamic investigation of labile stereogenic centres in dihydroartemisinin.
Molecules **2010**, *15*, 1309-1323
- 40) L. MONI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, A. DONDONI, F. GASPARRINI, A. MARRA
Synthesis of sugar-based silica gels by copper-catalysed azide-alkyne cycloaddition via a single-step azido-activated silica intermediate and the use of the gels in hydrophilic interaction chromatography.
Chemistry-A European J. **2010**, *16*, 5712-5722, ISSN:0947-6539 IF:5.454
- 41) L. MONI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, A. DONDONI, F. GASPARRINI, A. MARRA
Hydrophilic interaction chromatography (HILIC) novel sugar-based silica gels.
G.I.T. Laboratory J., Europe **2010**, *14*, 16-17.
- 42) A. BONAMORE, I. ROVARDI, F. GASPARRINI, P. BAIÖCCO, M. BARBA, C. MOLINARO, B. BOTTA, A. BOFFI, A. MACONE
An enzymatic, stereoselective synthesis of (S)-norcoclaurine
Green Chemistry **2010**, *12*, 1623-1627.
- 43) M. C. PIETROGRANDE, F. DONDI, A. CIOGLI, F. GASPARRINI, A. PICCIN, M. SERAFINI
Characterization of new types of stationary phases for fast and ultra-fast liquid chromatography by signal processing based on AutoCovariance Function: A case study of application to *Passiflora incarnata* L. extract separations
J. Chromatogr. A. **2010**, *1217*, 4355-4364.
- 44) S. ABBATE, A. CIOGLI, S. FIORAVANTI, F. GASPARRINI, G. LONGHI, L. PELLACANI, E. RIZZATO, D. SPINELLI, P. A. TARDELLA
Solving the puzzling absolute configuration determination of a flexible molecule by VCD and ECD spectroscopies and DFT calculations: the case study of a chiral 2,2'-dinitro-2,2'-biaziridine.
Eur. J. Org. Chem. **2010**, *32*, 6193-6199
- 45) A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, F. GASPARRINI, C. MOLINARO, R. ROMPIETTI, P. SIMONE, C. VILLANI, G. ZAPPIA
Hybrid polyacrylamide chiral stationary phases for HPLC prepared by surface-initiated photopolymerization
J. Sep. Sci. **2010**, *33*, 3022-3032.
- 46) E. BADALONI, M. BARBARINO, W. CABRI, I. D'ACQUARICA, M. FORTE, F. GASPARRINI, F. GIORGI, M. PIERINI, P. SIMONE, O. URSINI, C. VILLANI
Efficient organic monoliths prepared by γ -radiation induced polymerization in the evaluation of histone deacetylase inhibitors by capillary(nano)-high performance-liquid chromatography and ion trap mass

spectrometry.

J. Chromat. A, **2011**, *1218*, 3862-3875

- 47) C. FRASCHETTI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, S. LEVI MORTERA, A. FILIPPI, M. SPERANZA
The "Bridge" game: role of the fourth player in chiral recognition
Chemistry-A Eur. J. **2011**, *17*, 3078-3081
- 48) W. CABRI, I. D'ACQUARICA, P. SIMONE, M. DI IORIO, M. DI MATTIA, F. GASPARRINI, F. GIORGI, A. MAZZANTI, M. PIERINI, M. QUAGLIA, C. VILLANI
Stereolability of dihydroartemisinin, an antimalarial drug: a comprehensive thermodynamic investigation. Part 1
J. Org. Chem. **2011**, *76*, 1751-1758.
- 49) W. CABRI, I. D'ACQUARICA, P. SIMONE, M. DI IORIO, M. DI MATTIA, F. GASPARRINI, F. GIORGI, A. MAZZANTI, M. PIERINI, M. QUAGLIA, C. VILLANI
Stereolability of dihydroartemisinin, an antimalarial drug: a comprehensive kinetic investigation. Part 2
J. Org. Chem. **2011**, *76*, 4831-4840.
- 50) C. FRASCHETTI, M. PIERINI, C. VILLANI, F. GASPARRINI, S. LEVI MORTERA, A. FILIPPI, M. SPERANZA
Facial control of gas-phase enantioselectivity of strapped tetra-amide macrocycles.
Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali, **2011**, *22*, 191-199
- 51) G. UCCÉLLO-BARRETTA, F. BALZANO, J. MARTINELLI, F. GASPARRINI, M. PIERINI, C. VILLANI
NMR and computational investigations of the chiral discrimination processes involving a cyclic tetraamidic chiral selector.
Eur. J. Org. Chem., **2011**, 3738-3747
- 52) M. V. PAVAN, L. LASSIANI, F. BERTI, G. STEFANCICH, A. CIOGLI, F. GASPARRINI, L. MENNUNI, F. FERRARI, C. ESCRIEUT, E. MARCO, F. MAKOVEC, D. FOURMY, A. VARNAVAS
New anthranilic acid based antagonists with high affinity and selectivity for the human cholecystokinin receptor 1 (hCCK1-R).
J. Med. Chem **2011**, *54*, p. 5769-5785
- 53) E. CALLERI, C. TEMPORINI, F. GASPARRINI, P. SIMONE, C. VILLANI, A. CIOGLI, G. MASSOLINI
Immobilized trypsin on epoxy organic monoliths with modulated hydrophilicity: novel bioreactors useful for LC/MS/MS protein analysis.
J. Chrom. A **2011**, *1218*, 8937-8945]
- 54) A. CIOGLI, A. FONTANA, F. GASPARRINI, M. MAGGINI, M. GIOVANNOLI, M. PIERINI, F. BUSOLO, G. SIANI, C. VILLANI
Inductive and mesomeric effects of the [60]fulleropyrrolidine fragment and [60]fullerene sphere: a quantitative evaluation based on theory and experiments.
Eur. J. Org. Chem., **2012**, 193-202
- 55) S. LEVI MORTERA, R. SABIA, M. PIERINI, F. GASPARRINI, C. VILLANI
The dynamic chromatographic behavior of tri-O-thymotide on HPLC chiral stationary phases
Chem. Comm. **2012**, *48*, 3167-3169
- 56) D. KOTONI, A. CIOGLI, C. MOLINARO, I. D'ACQUARICA, J. KOCERGIN, T. SZCZERBA, H. RITCHIE, C. VILLANI, F. GASPARRINI
Introducing enantioselective UHPLC: theoretical inspections and ultra-fast separations on a new sub-2 μ m Whelk-O 1 stationary phase
Anal. Chem. **2012**, *84*, 6805-13
- 57) N. MARCHETTI, L. CACIOLLI, A. LAGANA, F. GASPARRINI, L. PASTI, F. DONDI, A. CAVAZZINI
Fluorous affinity chromatography for enrichment and determination of perfluoroalkyl substances analytical chemistry

Anal. Chem. **2012**, *84*, 7138-7145

- 58) D. KOTONI, I. D'ACQUARICA, A. CIOGLI, C. VILLANI, D. CAPITANI, F. GASPARRINI
Design and evaluation of hydrolytically stable bidentate urea-type stationary phases for hydrophilic interaction chromatography
J. Chromat. A **2012**, *1232*, 196-211
- 59) P. IOAN, A. CIOGLI, F. SIRCI, R. BUDRIESI, B. COSIMELLI, M. PIERINI, E. SEVERI, A. CHIARINI, G. CRUCIANI, F. GASPARRINI, D. SPINELLI, E. CAROSATI
Absolute configuration and biological profile of two thiazinooxadiazol-3-ones with L-type calcium channel activity: a study of the structural effects
Organic & Biomolecular Chemistry **2012**, 8994-9003
- 60) D. KOTONI, A. CIOGLI, I. D'ACQUARICA, J. KOCERGIN, T. SZCZERBA, H. RITCHIE, Ç. VILLANI, F. GASPARRINI
Enantioselective ultra-high and high performance liquid chromatography: a comparative study of columns based on the Whelk-O1 selector
J. Chromat. A **2012**, *1269*, 226-241.
- 61) A. CAVAZZINI, L. PASTI, R. GRECO, V. COSTA, D. SOLERA, F. DONDI, N. MARCHETTI, A. LAGANA', F. GASPARRINI
Geometric characterization of straight-chain perfluorohexylpropyl adsorbents for high performance liquid chromatography
J. Chromat. A **2013**, *1286*, 47-54.
- 62) A. CAVAZZINI, N. MARCHETTI, L. PASTI, R. GRECO, F. DONDI, A. LAGANA', A. CIOGLI, F. GASPARRINI
A New Method to Investigate the Intrusion of Water into Porous Hydrophobic Structures under Dynamic Conditions
Analytical Chemistry (Washington, DC, United States) **2013**, *85*, 19-22.
- 63) D. KOTONI, C. VILLANI, D. BELL, D. CAPITANI, P. CAMPIGLIA, F. GASPARRINI
Bidentate urea-based chiral selectors for enantioselective high performance liquid chromatography: Synthesis and evaluation of "Crab-like" stationary phases
Journal of Chromatography A **2013**, *1297*, 157-167
- 64) A. CIOGLI, D. KOTONI, F. GASPARRINI, M. PIERINI, C. VILLANI
Chiral Supramolecular Selectors for Enantiomer Differentiation in Liquid Chromatography
Topics in current chemistry **2013**, *340*, 73-105
- 65) G. PIERRI, D. KOTONI, P. SIMONE, C. VILLANI, G. PEPE, P. CAMPIGLIA, P. DUGO, F. GASPARRINI
Analysis of bovine milk caseins on organic monolithic columns: An integrated capillary liquid chromatography-high resolution mass spectrometry approach for the study of time-dependent casein degradation
Journal of Chromatography A, **2013**, *1313*, 259-269
- 66) D. KOTONI, A. CIOGLI, C. VILLANI, D. S. BELL, F. GASPARRINI
Separation of Complex Sugar Mixtures on a Hydrolytically Stable Bidentate Urea-type Stationary Phase for Hydrophilic Interaction near ultra high performance liquid chromatography
J. Sep. Sci. **2014**, *37*, 527-535
- 67) A. CAVAZZINI, N. MARCHETTI, R. GUZZINATI, L. PASTI, A. CIOGLI, F. GASPARRINI, A. LAGANA
Understanding Mixed-Mode Retention Mechanisms In Liquid Chromatography with hydrophobic Stationary Phases
Anal. Chem. **2014**, *86*, 4919-4926
- 68) A. CIOGLI, P. SIMONE, C. VILLANI, F. GASPARRINI, A. LAGANA, D. CAPITANI, N. MARCHETTI, L. PASTI, A. MASSI, A. CAVAZZINI
Revealing the fine details of functionalized silica surfaces by solid-state NMR and adsorption isotherm measurements: the case of fluorinated stationary phases for liquid chromatography.

- 69) I. D'ACQUARICA, D. KOTONI, A. CIOGLI, M. PIERINI, J. KOCERGIN, H. RITCHIE, C. VILLANI, F. GASPARRINI
The evolution of chiral stationary phases from HPLC to UHPLC
LC-GC Europe, 2014, 27(3), 128-137
- 70) M. PIERINI, D. KOTONI, M. PIRAS, W. CABRI, F. GIORGI, A. MAZZANTI, M. QUAGLIA, C. VILLANI, F. GASPARRINI
Thermodynamic and Kinetic Investigation of Monoketo-Aldehyde-Peroxyhemiacetal-(MKA), a Stereolabile
Degradation Product of Dihydroartemisinin.
RSC Advances, 2014, 4, 32847- 32857
- 71) A. CAVAZZINI, N. MARCHETTI, R. GUZZINATI, M. PIERINI, A. CIOGLI, D. KOTONI, I. D'ACQUARICA, C. VILLANI, F. GASPARRINI
Enantioseparation by Ultra High Performance Liquid Chromatography: Current Status and Future Directions
TrAC Trends in Analytical Chemistry, 2014, 63; 95-103
- 72) A. CIOGLI, G. PIERRI, D. KOTONI, A. CAVAZZINI, L. BOTTA, C. VILLANI, J. KOCERGIN, F. GASPARRINI
Toward enantioselective nano ultrahigh-performance liquid chromatography with Whelk-O1 chiral stationary
phase
Electrophoresis 2014, 35, 2819-2823
- 73) R. SABIA, A. CIOGLI, M. PIERINI, F. GASPARRINI, C. VILLANI
Dynamic high performance liquid chromatography on chiral stationary phases. Low temperature separation
of the interconverting enantiomers of diazepam, flunitrazepam, prazepam and tetrazepam
J. Chromat. A 2014, 1363, 144-149.

PATENTS

- 1) A. NUNZIATA, G. LIONETTI, E. PIERRI, BOTTA B., G. CANCELLIERE, I. D'ACQUARICA, G. DELLE-MONACHE, F. GASPARRINI, L. NEVOLA, D. SUBISSATI, C. VILLANI.
Synthesis of resorcin[4]arenes and their use to adsorb nitrogen oxides from tobacco smoke.
PCT Int. Appl. (2006), 51 pp. Application: WO 2006-131956 20060613. Priority: EP 2005-425433 20050617 (British American Tobacco Italia S.p.A., Italy).
- 2) ANGELINI G., URSINI O., GASPARRINI F., VILLANI C.
"Colonne cromatografiche ad elevate prestazioni contenenti supporti monolitici polimerici organici o compositi e relativo metodo di preparazione."
Brevetto Italiano, Domanda di deposito RM.2006 A 723 (29/12/2006)
- 3) ANGELINI, GIANCARLO; URSINI, ORNELLA; GASPARRINI, FRANCESCO; VILLANI, CLAUDIO.
"High-performance chromatographic columns containing organic or composite polymeric monolithic supports and method for their preparation."
Pct Int. Appl. (2008), 41 pp. Application: WO 2008081496 A1 20080710.