

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03D1, (settore scientifico-disciplinare CHIM08) presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Codice concorso 4744

Stefania Villa

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	VILLA
NOME	STEFANIA
DATA DI NASCITA	10 APRILE 1965

1. TITOLI

2020	Abilitazione scientifica nazionale per la posizione di Professore di II fascia per il settore 03/D1 (CHIM/08) (Valida dal 15/01/2020 al 15/01/2029).
1998	Conferma nel ruolo di Ricercatore universitario nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHIM/08 (ex C07X) presso Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano
1996	Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica del Farmaco VIII Ciclo, Università degli Studi di Milano, conseguito a Roma il 16.10.1996 con una tesi dal titolo: Sintesi di nitroderivati eteroaromatici a potenziale attività antischemica. Docente guida: Prof. Giorgio Cignarella.
1995	Vincitrice della Procedura di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore a tempo indeterminato per il SSD CHIM/08 (ex C07X), Università degli Studi di Milano, e successiva chiamata dalla Facoltà di Farmacia a ricoprire tale ruolo presso l'Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica "Pietro Pratesi", oggi Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, con presa di servizio dal 1.7.1995.
1991	Vincitrice di una borsa di studio per attività di ricerca da svolgere presso l'Istituto di Chimica e Farmaceutica e Tossicologica. Azienda erogante: MIDY S.p.a., titolo del progetto di ricerca: "Sintesi di composti organici ad attività biologica", dal 1.5.1991 al 31.10.1992.
1991	Abilitazione alla Professione di Farmacista
1990	Vincitrice di una borsa di studio per attività di ricerca da svolgere presso il l'Istituto di Chimica e Farmaceutica e Tossicologica. Azienda erogante: GESCO (Consorzio Italiano Tecnologie e Farmaci Invecchiamento cerebrale-CITFI 3), periodo dal 1.6.1990 al 30.4.1991.
1990	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli studi di Milano, 11.7.1990, Votazione 108/110 con una tesi dal titolo "Derivati del benzopirano (4.3c) piridazinone. Relazioni struttura-attività." Relatore Prof. Giorgio Cignarella.
1984	Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Istituto Maria Immacolata di Milano (MI), con votazione 54/60.

2. CURRICULUM PROFESSIONALE

1995-presente	Ricercatore a tempo indeterminato, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.
1992-1995	Dottoranda, con borsa dell'Università degli Studi di Milano, nel corso di dottorato in "Chimica del Farmaco" presso l'Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università degli Studi di Milano. Docente guida: Prof. Giorgio Cignarella.
1991-1992	Borsista presso l'Istituto di Chimica e Farmaceutica e Tossicologica per l'azienda Midy S.p.a.
1990-1991	Borsista presso l'Istituto di Chimica e Farmaceutica e Tossicologica per il Consorzio Italiano Tecnologie e Farmaci Invecchiamento cerebrale-CITFI 3
1988-1990	Tesista presso il laboratorio di ricerca diretto dal Prof. Giorgio Cignarella, Istituto di Farmaceutica e Tossicologica, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

Interruzioni di carriera

7 Luglio 1995 - 3 Settembre 1995: congedo per maternità
2 Marzo 1999 - 20 Ottobre 1999: congedo per maternità
13 Febbraio 2003 - 12 Luglio 2003: congedo per maternità
23 Novembre 2005 - 1 Gennaio 2006: congedo per malattia

Lingue straniere

Buona conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

3. ATTIVITA' DIDATTICA

3.1 ATTIVITÀ DIDATTICA PER CORSI DI LAUREA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019

Affido del corso di *Laboratorio di Chimica e analisi fitofarmaceutiche* (2 crediti, 32 ore, esercitazioni pratiche di laboratorio) nell'ambito del corso di *Chimica e analisi fitofarmaceutiche* per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

Affido del corso di Laboratorio di Analisi dei Farmaci II (4 crediti, 64 ore esercitazioni pratiche di laboratorio), Corso Integrato Analisi dei Farmaci II e di Laboratorio di Analisi dei Farmaci II per il Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

A.A. 2017/2018

Affido del corso di Laboratorio di identificazione dei farmaci (1,5 crediti, 24 ore, esercitazioni pratiche di laboratorio) nell'ambito del corso di Saggi e metodologie analitiche delle farmacopee e Laboratorio di identificazione dei farmaci per il Corso di laurea in Farmacia, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

Affido del corso di Laboratorio di Analisi dei Farmaci II (4 crediti, 64 ore esercitazioni pratiche di laboratorio) Corso Integrato Analisi dei Farmaci II e di Laboratorio di Analisi dei Farmaci II per il Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

A.A. 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Affido del corso di Laboratorio di Analisi dei Farmaci II (4 crediti, 64 ore esercitazioni pratiche di

laboratorio) Corso Integrato Analisi dei Farmaci II e di Laboratorio di Analisi dei Farmaci II per il Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

Affido del corso di Laboratorio di identificazione dei farmaci (4 crediti, 64 ore esercitazioni di laboratorio) nell'ambito del corso di Saggi e metodologie analitiche delle farmacopee e Laboratorio di identificazione dei farmaci per il Corso di laurea in Farmacia, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

Affido del corso di Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci (6 crediti, 24 ore lezioni frontali, 48 ore esercitazioni pratiche di laboratorio) per il Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

Affido del corso di Laboratorio di Analisi dei Farmaci II (4 crediti, 64 ore esercitazioni di laboratorio) Corso Integrato Analisi dei Farmaci II e di Laboratorio di Analisi dei Farmaci II per il Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

Affido del corso di Laboratorio di identificazione dei farmaci (4 crediti, 64 ore esercitazioni di laboratorio) nell'ambito del corso di Saggi e metodologie analitiche delle farmacopee e Laboratorio di identificazione dei farmaci per il Corso di laurea in Farmacia, Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano.

A.A. 2007/2008, 2008/2009

Affido del corso di ANALISI DEI FARMACI 1 e di LABORATORIO DI ANALISI FARMACI 1 (11 crediti) Corso integrato nell'ambito per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli studi di Milano.

A.A. 2005/2006, 2006/2007

Affido del corso di ANALISI DEI MEDICINALI e di LABORATORIO DI ANALISI DEI MEDICINALI modulo del Corso Integrato Chimica Analitica + Analisi dei Medicinali + Laboratorio di Analisi dei medicinali, per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli studi di Milano.

A.A. 2003/2004, 2004/2005,

Affido del corso di ANALISI DEI MEDICINALI e di LABORATORIO DI ANALISI DEI MEDICINALI (6 crediti) modulo del Corso Integrato Chimica Analitica + Analisi dei Medicinali + Laboratorio di Analisi dei medicinali, per il Corso di laurea specialistica a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli studi di Milano.

A.A. 2000/2001, 2001/2002

Affido del corso di ANALISI DEI MEDICINALI (120 ore annue) per il Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli studi di Milano. Nell'anno 2002/2003 dichiara di aver rinunciato all'affido del medesimo corso a causa di un periodo di astensione obbligatoria per maternità.

A.A. 1999/2000

Affido del corso di ANALISI DEI FARMACI II aa (40 ore, lezioni frontali) Modulo del Corso Integrato Analisi dei farmaci Biotecnologici per il corso di laurea in Biotecnologie Indirizzo in Biotecnologie

Farmaceutiche (laurea quinquennale), Facoltà di Farmacia, Università degli studi di Milano.

3.2 ATTIVITÀ DIDATTICA PER CORSI DI POST-LAUREA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2017/2018, 2018/2020, 2019/2020

Affido del modulo di Aspetti chimico-farmaceutici dei farmaci antitumorali nell'ambito del Corso di TERAPIE ONCOLOGICHE per la Scuola di Specialità in Farmacia Ospedaliera (1 credito, 8 ore).

AA. 2014-2015

Affido del modulo di Chimica Farmaceutica nell'ambito del Corso di SPERIMENTAZIONE CLINICA E VALUTAZIONE DEI PROTOCOLLI SPERIMENTALI per la Scuola di Specialità in Farmacia Ospedaliera (1 credito, 8 ore).

3.3 ATTIVITÀ DIDATTICA PER CORSI DI LAUREA DELL'UNIVERSITÀ CATTOLICA NOSTRA SIGNORA DEL BUON CONSIGLIO (UNIKZM) DI TIRANA (ALBANIA)

A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018

Docente del Corso di Laboratorio di Identificazione dei Farmaci (24 ore, esercitazioni pratiche di laboratorio) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio (UNIKZM) Tirana, Albania.

A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Docente del Corso di Saggi e Metodologie analitiche delle Farmacopree (24 ore, Lezioni frontali) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio (UNIKZM) Tirana, Albania.

A.A. 2010/2011, 2011/2012

Docente del Corso di Analisi dei medicinali e Laboratorio di Analisi dei Medicinali (64 ore) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio (UNIKZM) Tirana, Albania.

A.A. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016,

Docente del Corso di Chimica Farmaceutica I (20 ore, Lezioni frontali) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio (UNIKZM) Tirana, Albania.

3.4 SUPERVISIONE DI DOTTORANDI E LAUREANDI

La dott.ssa Villa ha coordinato numerosi studenti del corso di laurea in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) nello svolgimento delle tesi di laurea magistrale a ciclo unico sperimentali e/o compilative in qualità di relatore e correlatore.

In dettaglio:

Relatore di 49 Tesi sperimentali di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Relatore di 22 tesi sperimentali in Farmacia

Relatore di 14 tesi compilative in Farmacia

Relatore di 2 Tesi di Dottorato di ricerca in Chimica del Farmaco.

AA	CORSO DI LAUREA	ATENEO	Matricola	Cognome	Nome
2006/07	CHIMICA DEL FARMACO XX Ciclo	UNIMI	R06083	SOLANO	LUCREZIA PAOLA
2013/14	CHIMICA DEL FARMACO XXVII	UNIMI	R09607	DELL'ORTO	SILVIA CAROLINA
2000/01	FARMACIA	UNIMI	358708	RUVA	GIACOMO
2001/02	CTF	UNIMI	555541	RAGONE	STEFANIA

2000/01	CTF	UNIMI	530335	GATTINONI	SONIA
2001/02	CTF	UNIMI	492131	ALFANO	MARIANNA
2002/03	CTF	UNIMI	493649	DE GIUSEPPE	MARCO
2004/05	CTF	UNIMI	617196	GHIDELLI	VALENTINA
2004/05	CTF	UNIMI	616354	MEDOLAGO	BARBARA
2004/05	CTF	UNIMI	616351	PARIS	ANDREA
2007/08	CTF	UNIMI	599053	CORBETTA	CLAUDIA
2007/08	CTF	UNIMI	657106	MASCIOCCHI	DANIELA
2007/08	CTF	UNIMI	655565	VILLA	ELENA
2008/09	CTF	UNIMI	660293	STANCANELLI	MICHELE
2008/09	CTF	UNIMI	665130	CIRUZZI	MICHELA
2008/09	CTF	UNIMI	671730	COCCHI	ELENA
2010/11	CTF	UNIMI	676886	DECRI	GIADA
2010/11	CTF	UNIMI	690703	DELL'ORTO	SILVIA CAROLINA
2010/11	CTF	UNIMI	666388	GALIMBERTI	LAURA
2010/11	CTF	UNIMI	690097	GIORGI	ELISA
2010/11	CTF	UNIMI	711252	LO CURTO	SARA
2010/11	CTF	UNIMI	706897	GASCHI	ELENA
2011/12	FARMACIA	UNIMI	705605	COMINETTI	ALESSANDRA AZZURRA
2011/12	CTF	UNIMI	724082	MAINETTI	ELISA
2012/13	CTF	UNIMI	723737	PORTA	FEDERICA
2012/13	FARMACIA	UNIMI	731996	TORRETTI	SILVIA
2012/13	CTF	UNIMI	725611	BRUNO	ANDREA
2012/13	CTF	UNIMI	746059	CASTELNUOVO	VERONICA
2013/14	CTF	UNIMI	714850	BETTONI	MICHELA
2013/14	CTF	UNIMI	707216	GUERRA	VALENTINA
2014/15	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	766686	DUZIONI	ELSA
2014/15	FARMACIA (LM-13)	UNIKZM	828821	LAMEBORSHI	GRESILDA
2014/15	FARMACIA	UNIMI	733090	MEDIOLI	ANNA
2014/15	CTF (LM-13)	UNIMI	777009	OLIVA	LUCA
2014/15	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	770083	DONZELLI	ROBERTA
2014/15	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	766010	ROSSI	ROBERTA
2014/15	CTF (LM-13)	UNIMI	779694	SANTORO	SOFIA
2014/15	FARMACIA	UNIKZM	846816	TROKTHI	REGLA
2015/16	CTF (LM-13)	UNIMI	779462	MORI	MATTEO
2015/16	CTF (LM-13)	UNIMI	781458	PORCINO	MARIANNA
2015/16	CTF (LM-13)	UNIMI	778082	REDAELLI	SIMONE
2015/16	CTF (LM-13)	UNIMI	784045	TARIBELLO	RICCARDO
2016/17	CTF (LM-13)	UNIMI	798196	D'ANDREA	ILARIA
2016/17	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	784909	SCALIA	ELENA
2015/16	FARMACIA (LM-13)	UNIKZM	882863	RRAPAJ	ARTEMISA
2016/17	CTF (LM-13)	UNIMI	799331	FUMAGALLI	LUCIA
2016/17	CTF (LM-13)	UNIMI	800238	LOMBARDO	FRANCESCO
2016/17	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	821154	MARASCIULO	MASSIMO SEVERO
2016/17	CTF (LM-13)	UNIMI	814934	MORANDINI	DAVIDE
2016/17	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	786336	NASCA	OLGA STEFANIA

2016/17	FARMACIA (LM-13)	UNIKZM	865543	PERNDRECA	SILVA
2016/17	CTF (LM-13)	UNIMI	815435	RIVA	LAURA
2016/17	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	800359	STAGNOLI	LAURA
2017/18	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	799088	COLACCHIO	GIUSEPPE
2017/18	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	777853	FUMAGALLI	GIULIA
2017/18	CTF (LM-13)	UNIMI	802576	MEKNI	NEDRA
2017/18	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	816513	ROSSI	ALICE
2017/18	CTF (LM-13)	UNIMI	834031	ALBORGHETTI	VANESSA
2017/18	CTF (LM-13)	UNIMI	836341	CATALANO	MATTEO
2017/18	CTF (LM-13)	UNIMI	835261	PERRONE	CLAUDIA SARA
2017/18	FARMACIA	UNIMI	772045	SOLANO	LUCREZIA PAOLA
2018/19	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	821300	MORETTI	SILVIA MARIA
2018/19	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	833932	PELLEGGRI	GIULIA
2018/19	CTF (LM-13)	UNIMI	835044	CAODURO	ARIANNA
2018/19	CTF (LM-13)	UNIMI	786885	MAZZINELLI	ELIA
2018/19	CTF (LM-13)	UNIMI	811483	ORSINI	GIULIA
2018/19	CTF (LM-13)	UNIMI	814496	VIGLIETTI	FLAVIO
2018/19	CTF (LM-13)	UNIMI	853311	BALLABIO	GIULIA GWEN
2018/19	CTF (LM-13)	UNIMI	853269	CAZZANIGA	GIULIA
2018/19	CTF (LM-13)	UNIMI	834427	LEVATI	ELENA VITTORIA
2019/20	CTF (LM-13)	UNIMI	872345	BRESSANELLI	SARA
2019/20	CTF (LM-13)	UNIMI	872567	FRATUS	ELEONORA
2019/20	FARMACIA (LM-13)	UNIMI	874262	LISSONI	BEATRICE

3.5 ATTIVITA' TUTORATO DI ASSEGNISTI, DOTTORANDI E STUDENTI

AA 2006/2007 Docente guida della Dott.ssa SOLANO LUCREZIA PAOLA Dottorato di Ricerca in Chimica del Farmaco (XX Ciclo); Titolo del progetto di ricerca: "Synthesis and biological activity of antiviral compounds".

AA 2013/2014 Docente guida della Dott.ssa DELL'ORTO SILVIA CAROLINA Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XXVII Ciclo); Titolo del progetto di ricerca: "Antifouling agents: functionalization of surfaces to obtain novel medical devices materials inhibiting biofilm formation".

AA 2020/2021 Docente guida della dottoranda Dott. ssa Giulia Cazzaniga- Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche (XXXVI Ciclo) dal 1.11.2021. Titolo del progetto di ricerca: " Low-Molecular-Weight Phosphatase inhibitors as new drug candidates against mycobacterial pathogens".

Responsabile scientifico di un assegno di ricerca finanziato su fondi provenienti dalla Fondazione Cariplo (CAR_RIC -Bandi Fondazione Cariplo Numero contratto ente finanziatore 2011-0277)
Assegnista: Dott. ssa Silvia Dell' Orto dal 01-01-2012.

Responsabile scientifico di un assegno di ricerca POST-DOC- Tipo A finanziato su fondi POR FSE Regione Lombardia 2007-13.
Assegnista: Dott. ssa Daniela Masciocchi dal 01-01-2012.

La dott.ssa Villa ha seguito lo svolgimento dell'attività sperimentale di tre dottorandi di ricerca in "Chimica del Farmaco":

Dott. ssa Daniela Masciocchi AA. 2010/2011 (XXIV Ciclo),

Dott.ssa Federica Porta aa. 2015/2016 (XXIX Ciclo),

Dott. Matteo Mori AA. 2019/2020 (XXXII Ciclo).

La dott.ssa Villa ha svolto attività di tutorato agli studenti del primo anno del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche (FOR1) dall'A.A. 2017/2018 all'attuale.

3.6 ATTIVITA' SEMINARIALE

Presso l'Università degli Studi di Milano, la dott.ssa Villa ha svolto attività seminariale integrativa nell'ambito degli insegnamenti di:

- Chimica Farmaceutica 1 (titolare prof. Giorgio Cignarella), Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. (10 ore) Seminari su farmaci antibatterici a struttura Beta-lattamica inseriti nel programma del corso di Chimica Farmaceutica 1 dall' A.A.1995/1996 al 2000/2001.
- Chimica Farmaceutica 1 (titolare prof.ssa Daniela Barlocco), Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. (8 ore) Seminari relativi a farmaci antivirali e antitumorali inseriti nel programma del corso di Chimica Farmaceutica 1 dall' A.A.2001/2002 al 2016/2017.

4. COMPITI ISTITUZIONALI E TERZA MISSIONE

4.1 COMPITI ISTITUZIONALI

- Responsabile delle attività di tutoraggio per gli studenti iscritti ai corsi di Laurea della facoltà di Scienze del Farmaco per il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. (Università degli Studi di Milano).
- Componente della Commissione del Riesame del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche (Università degli Studi di Milano) dal 2019
- Segretario della Commissione per l'Abilitazione alla professione di Farmacista (I e II sessione 2018).
- Membro della commissione di vigilanza per i test di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico della Facoltà di Scienze del Farmaco (Università degli Studi di Milano).
- Membro del Collegio didattico interdipartimentale del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche (Università degli Studi di Milano) dal 2017.
- Membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Milano in Chimica del Farmaco dal 2003 al 2007 e in Scienze Farmaceutiche dal 2007 al 2014 e dal 2019 ad oggi.
- Membro del Collegio Didattico della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (Università degli Studi di Milano).
- Membro del Collegio didattico interdipartimentale del Corso di laurea in Farmacia (Università degli Studi di Milano).
- Membro del Collegio didattico interdipartimentale del Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Università degli Studi di Milano).
- Membro della commissione di vigilanza per le prove pratiche di dosamento e riconoscimento di un farmaco noto nell'ambito degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.
- Membro della Giunta di Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.
- Membro della Giunta dell'Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica P. Pratesi

- Rappresentante dei ricercatori nella Facoltà di Farmacia (ora Scienze del Farmaco)

4.2 PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

- 26-27 settembre 2018 Partecipazione all'organizzazione del "MeetMeTonight-la notte europea dei ricercatori".
- 14-15 giugno 2018 Partecipazione alle esercitazioni organizzate per alcuni studenti provenienti dalle scuole superiori, nell'ambito del progetto alternanza scuola lavoro.
- 25-26 settembre 2015 Partecipazione all'organizzazione del "MeetMeTonight-la notte dei ricercatori".

4.3 PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Socio della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana.

5. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

5.1 PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

In linea generale, l'aspetto che ha caratterizzato l'attività di ricerca della dott.ssa Villa è stata l'applicazione di metodologie sintetiche in campo farmaceutico. Gli argomenti di ricerca, in larga prevalenza, riguardano lo studio dell'interazione ligando-bersaglio biologico e la discussione delle relazioni struttura-attività farmacologica. Le linee di ricerca della dott.ssa Villa possono essere raggruppate nelle tematiche generali che verranno di seguito riportate ed i risultati ottenuti sono documentati dalle pubblicazioni su riviste indicizzate WOS e/o SCOPUS (vedi elenco complessivo delle pubblicazioni).

In particolare, negli ultimi dieci anni, la dott.ssa Villa ha lavorato in autonomia scientifica ed ha maturato la capacità di coordinare un gruppo di ricerca di sintesi ed ha sviluppato competenze specifiche in merito alle strategie di progettazione e studio delle relazioni struttura-attività di ligandi di diversi sistemi recettoriali ed enzimatici nell'ambito del SSD CHIM/08, al fine di ottenere informazioni utili per lo sviluppo di nuovi farmaci.

L'attività di ricerca attualmente si è concentrata sulle seguenti tematiche:

- Progettazione e sintesi di potenziali agenti antitubercolari su target innovativi coinvolti nel processo di patogenicità del *Mycobacterium Tuberculosis*: Salicilato Sintasi e fosfatasi a basso peso molecolare MtpB. (5.1.1)
- Progettazione e sintesi di potenziali agenti antitumorali su target coinvolti nel processo di trasduzione del Segnale (STAT3) e nel processo di autofagia (GABARAP). (5.1.2)
- Progettazione e funzionalizzazione di superfici e di nanoparticelle utilizzabili per la prevenzione della formazione e della crescita del biofilm batterico sulle superfici. (5.1.3)

L'attività di ricerca si è avvalsa delle collaborazioni scientifiche che sono di seguito raggruppate in base alla tematica, come documentato dalla produzione scientifica riportata nell'elenco completo delle pubblicazioni:

5.1.1 Inibitori della Salicilato Sintasi (Mtbi) e delle fosfatasi a basso peso molecolare (MtpB) da *Mycobacterium tuberculosis* quale nuova strategia per lo sviluppo di farmaci antitubercolari

Pubblicazioni: 1,3,4,7,8,12,14,20,22

Periodo della collaborazione: 01/01/2016-in corso.

Collaborazioni nazionali:

- Prof. Tiziano Tuccinardi. Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Pisa.
- Prof. Maria Rosalia Pasca. Dipartimento di Biologia e Biotecnologia. Università degli Studi di

- Pavia.
- Prof. Fiorella Meneghetti. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.
- Prof. Laurent R. Chiarelli. Dipartimento di Biologia e Biotecnologia. Università degli Studi di Pavia.
- Dott. Arianna Gelain. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.
- Dott. Elena Pini. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.

Collaborazioni internazionali:

- Dr. Marco Bellinzoni. Structural Microbiology - Institut Pasteur - Paris.

Finanziamenti:

- Finanziamenti di Ateneo per la ricerca - Piano sviluppo Unimi - Linea B-

5.1.2 Nuovi antitumorali attivi come STAT3 inibitori

Pubblicazioni: 2,9,19,23,26,29,31,32,33,35

Periodo della collaborazione: 01/02/2013- in corso.

Collaborazioni nazionali:

Prof. Anna Sparatore. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.
 Prof. Lucio Toma. Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia.
 Prof. Valentina Gandin. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Padova.
 Prof. Christine Marzano. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Padova.
 Prof. Fiorella Meneghetti. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.
 Dott. Arianna Gelain. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.
 Dott. Laura Legnani. Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia.
 Dott. Isabella Rimoldi. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano.
 Dott. Nicola Ferri. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Padova.
 Dott. Francesca Zambianchi. Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare - CNR Milano.

Collaborazioni internazionali:

Prof. Gary Parkinson. UCL School of Pharmacy, London, UK.
 Prof. Byong-Mog Kwon. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Taejeon, Korea.
 Prof. Akira Asai. Center for Drug Discovery, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, Japan.

5.1.3 Inibizione della formazione di biofilm batterico

Pubblicazioni: 11,16,18,25,28

Periodo della collaborazione: 01/01/2011- in corso

Collaborazioni nazionali:

Prof. Francesca Cappitelli Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano.
 Prof. Federica Villa. Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano.
 Dott. Fabio Forlani Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano.
 Dott. Francesco Secundo Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare, Consiglio Nazionale delle ricerche.

Finanziamenti: Cariplo 2011 Materiali innovativi per dispositivi medicali basati su superfici biofunzionalizzate e con proprietà antivegetative (Responsabile di Unità di Ricerca)

Accanto a queste tre tematiche di ricerca principali, alcune pubblicazioni, specie relative ai primi anni di attività scientifica, hanno riguardato altri argomenti di Chimica Farmaceutica, quali ad

esempio lo studio delle relazioni struttura-attività di:

- ligandi attivi a livello dei recettori degli oppioidi (Pubblicazioni: 38,42,46,49,50,51,53)
- composti ad attività muscarinica (Pubblicazioni: 52,54,55,56,57,58)
- composti ad attività antitumorale (Pubblicazioni: 5,6,10,17,21,37)
- antivirali inibitori dell'entrata del virus HIV (Pubblicazioni: 15,30,34,36)
- derivati del Rosso Congo ad attività contro i prioni, (Pubblicazioni: 39,40,41,43,44)
- piridazinoni con attività farmacologica (Pubblicazioni: 27,45,47,48,59)
- varie (Pubblicazioni:13,24,27,55)

5.2 PRODUZIONE SCIENTIFICA

Identificativi autore:

ORCID ID 0000-0002-0636-7589

Scopus Author ID: 7005675316

ResearchGate: Stefania Villa

Consistenza complessiva:

L'attività di ricerca della dott.ssa Villa si è concretizzata in

59 pubblicazioni scientifiche indicizzate SCOPUS su riviste a diffusione internazionale *peer reviewed*.

Si sottolinea che, nei lavori eseguiti in collaborazione, l'apporto individuale della dott.ssa Villa è facilmente enucleabile non solo nelle pubblicazioni in cui risulta primo, ultimo o autore di riferimento ma anche nelle altre dove si evincono chiaramente le competenze di sintesi.

Indicatori bibliometrici dell'intera produzione scientifica

672 citazioni (Scopus, 23 giugno 2021)

H-Index di 16 (Scopus, 23 giugno 2021)

Attuali valori degli indicatori bibliometrici richiesti per l'abilitazione alla II fascia

I tre indicatori per la II fascia relativi all'impatto della produzione scientifica (D.M. 8/8/2018, n° 589), superano tutti i valori soglia previsti (Scopus, 23 giugno 2021):

21 articoli indicizzati Scopus nel quinquennio 2016-oggi (valore soglia: 15);

397 citazioni nel decennio 2011-oggi (valore soglia: 300);

H-index di 12 nel decennio 2011-oggi (valore soglia: 11).

5.2.1 ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

1. Mori, M.; Stelitano, G.; Chiarelli, L.R.; Cazzaniga, G.; Gelain, A.; Barlocco, D.; Pini, E.; Meneghetti, F.; **Villa, S.** Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation of New Derivatives Targeting MbtI as Antitubercular Agents. *Pharmaceuticals* **2021**, *14*, 155. ISSN: 1424-8247. Doi:10.3390/ph14020155 (IF: 4.286)
2. Mori, M.; Gilardoni, E.; Regazzoni, L.; Pedretti, A.; Colombo, D.; Parkinson, G.; Asai, A.; Meneghetti, F.; **Villa, S.***; Gelain, A. Towards the Inhibition of Protein-Protein Interactions (PPIs) in STAT3: Insights into a New Class of Benzothiadiazole Derivatives. *Molecules* **2020**, *25*, 3509. ISSN: 1420-3049. Doi: 10.3390/molecules25153509 (IF 3.267)
3. Mori, M.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Pini, E.; Chiarelli, L.R.; Sammartino, J.C.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Beretta, G.; Porta, A.; Bellinzoni, M.; **Villa, S.***; Meneghetti, F. Shedding X-ray Light on the Role of Magnesium in the Activity of Mycobacterium tuberculosis Salicylate Synthase (MbtI) for Drug Design. *J. Med. Chem.* **2020**, *63*, 7066-7080. ISSN: 0022-2623. Doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c00373 (IF 6.205)
4. Mori, M.; Meneghetti, F.; Chiarelli, L.R.; Diego, A.; Nava, D.; Gelain, A.; Cazzaniga, G.; **Villa, S.**; Pini, E. 6-hydroxy-2-methylbenzofuran-4-carboxylic acid. *MolBank* **2020**, *2020*, M1143. ISSN:1422-8599 Doi: 10.3390/M1143
5. Cerchia, C.; Nasso, R.; Mori, M.; **Villa, S.**; Gelain, A.; Capasso, A.; Aliotta, F.; Simonetti, M.; Rullo, R.; Masullo, M.; De Vendittis, E.; Ruocco, M.R.; Lavecchia, A. Discovery of Novel

- Naphthylphenylketone and Naphthylphenylamine Derivatives as Cell Division Cycle 25B (CDC25B) Phosphatase Inhibitors: Design, Synthesis, Inhibition Mechanism and in Vitro Efficacy against Melanoma Cell Lines. *J. Med. Chem.* 2019, 62, 7089-7110. ISSN: 0022-2623. Doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b00632 (IF: 6.205)
6. Ehrsam, D.; Porta, F.; Mori, M.; Meyer zu Schwabedissen, H.E.; Dalla Via, L.; Garcia-Argaez, A.N.; Basile, L.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Gelain, A. Unravelling the Antiproliferative Activity of 1,2,5-oxadiazole Derivatives. *Anticancer Res.* 2019, 39, 3453-3461. ISSN: 0250-7005. Doi:10.21873/anticancer.13491 (IF: 1.994)
 7. Chiarelli, L. R.; Mori, M.; Beretta, G.; Gelain, A.; Pini, E.; Sanmartino, J. C.; Stelitano, G.; Barlocco, D.; Costantino, L.; Lapillo, M.; Poli, G.; Caligiuri, I.; Rizzolio, F.; Bellinzoni, M.; Tuccinardi, T.; Villa, S.*; Meneghetti, F. New insight into structure-activity of furan-based salicylate synthase (MbtI) inhibitors as potential antitubercular agents. *J. Enz. Inhib. Med Chem.* 2019, 34, 823-828. ISSN:1475-6366, doi: 10.1080/14756366.2019.1589462 (IF: 4.673)
 8. Mori, M.; Sammartino, J.C.; Costantino, L.; Gelain, A.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Chiarelli, L.R. An overview on the potential antimycobacterial agents targeting serine/threonine protein kinases from Mycobacterium tuberculosis. *Curr. Top. Med. Chem.* 2019, 19, 646-661. ISSN: 1568-0266. Doi: 10.2174/1568026619666190227182701 (IF: 3.218)
 9. Gelain, A.; Mori, M.; Meneghetti, F.; Villa, S.* Signal Transducer and Activator of Transcription Protein 3 (STAT3): an Update on its Direct Inhibitors as Promising Anticancer Agents. *Curr. Med. Chem.* 2019, 26, 5165-5206. ISSN: 0929-8673. Doi.org/10.2174/0929867325666180719122729 (IF: 4.184)
 10. Gelain, A.; Mori, M.; Meneghetti, F.; Porta, F.; Basile, L.; Marverti, G.; Asai, A.; Hyeraci, M.; GarcíaArgáez, A.N.; Dalla Via, L.; Guccione, S.; Villa, S.* Exploring the biological activity of a library of furazane derivatives endowed with antiproliferative activity. *Anticancer Res.* 2019, 39, 135-144. ISSN: 0250-7005. Doi: 10.21873/anticancer.13089 (IF: 1.994)
 11. Cattò, C.; James, G.; Villa, F.; Villa, S.; Cappitelli F. Zosteric acid and salicylic acid bound to a low density polyethylene surface successfully control bacterial biofilm formation. *BIOFOULING*, 2018, 34:4, 440-452. ISSN: 0892-7014. Doi:10.1080/08927014.2018.1462342 (IF: 2.847)
 12. Pini, E.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Gelain, A.; Costantino, L.; Villa, S.; Meneghetti, F.; Barlocco, D. New Chromane-Based Derivatives as Inhibitors of Mycobacterium tuberculosis Salicylate Synthase (MbtI): Preliminary Biological Evaluation and Molecular Modeling Studies. *Molecules* 2018, 23, E1506. ISSN: 1420-3049. Doi:10.3390/molecules23071506 (IF: 3.060)
 13. Villa, S.; Legnani, L.; Colombo, D.; Gelain, A.; Lammi, C.; Bongiorno, D.; Ilboudo, D. P.; McGee, K. E.; Bosch, J.; Grazioso G. Structure-based drug design, synthesis and biological assays of P. falciparum Atg3-Atg8 protein-protein interaction inhibitors. *JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN*, 2019, vol. 32, p. 473-486, ISSN: 0920-654X. Doi:10.1007/s10822-018-0102-5 (IF: 3.250)
 14. Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Barlocco, D.; Beretta, G.; Gelain, A.; Pini, E.; Porcino, M.; Mori, G.; Stelitano, G.; Costantino, L.; Lapillo, M.; Bonanni, D.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Villa, S.*; Meneghetti, F. Discovery and Development of Novel Salicylate Synthase (MbtI) Furanic Inhibitors as Antitubercular Agents. *Eur. J. Med. Chem.* 2018, 155, 754-763. ISSN: 0223-5234. Doi:10.1016/j.ejmech.2018.06.033 (IF: 4.833).
 15. Legnani, L.; Colombo, D.; Venuti, A.; Pastori, C.; Lopalco, L.; Toma, L.; Mori, M.; Grazioso, G.; Villa, S.* Diazabicyclo analogues of maraviroc: synthesis, modeling, NMR studies and antiviral activity. *MedChemComm* 2017, 8, 422-433. ISSN: 2040-2511. Doi: 10.1039/C6MD00575F (IF: 2.342)
 16. Dell'orto, S.; Cattò, C.; Villa, F.; Forlani, F.; Vassallo, E.; Morra, M.; Cappitelli, F.; Villa, S.*; Gelain, A. Low density polyethylene functionalized with antibiofilm compounds inhibits Escherichia coli cell Adhesion *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 2017, 105, 3251-3261. ISSN: 1549-3296. Doi: 10.1002/jbm.a.36183 (IF: 3.231)
 17. Porta, F.; Gelain, A.; Barlocco, D.; Ferri, N.; Marchianò, S.; Cappello, V.; Basile, L.; Guccione, S.; Meneghetti, F.; Villa, S.* A field-based disparity analysis of new 1,2,5-oxadiazole derivatives endowed with antiproliferative activity *Chemical Biology and Drug Design*, 2017, 90(5), 820-839. ISSN: 1747-0277. Doi: 10.1111/cbdd.13003 (IF: 2.238)
 18. Cattò, C.; Grazioso, G.; Dell'Orto, S.; Gelain, A.; Villa, S.; Marzano, V.; Vitali, A.; Villa, F.; Cappitelli, F.; Forlani, F. The response of Escherichia coli biofilm to salicylic acid. *Biofouling*, 2017, 33, 235-251. ISSN: 0892-7014, doi:10.1080/08927014.2017.1286649 (IF: 2.786).
 19. Porta, F.; Facchetti, G.; Ferri, N.; Gelain, A.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Barlocco, D.; Masciocchi, D.; Asai, A.; Miyoshi, N.; Marchianò, S.; Kwon, B.-M.; Jin, Y.; Gandin, V.; Marzano, C.; Rimoldi, I. An in vivo active 1,2,5-oxadiazole Pt(II) complex: A promising anticancer agent endowed with

- STAT3 inhibitory properties *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, 131,196-206. ISSN: 0223-5234. Doi: 10.1016/j.ejmech.2017.03.017. (IF: 4.816)
20. Meneghetti, F.; Villa, S.; Gelain, A.; Barlocco, D.; Chiarelli, L.R.; Pasca, M.R.; Costantino, L. Iron acquisition pathways as targets for antitubercular drugs. *Current Medicinal Chemistry*, 2016, 23, 4009-4026. ISSN: 0929-8673. Doi: 10.2174/0929867323666160607223747 (IF: 3.249)
 21. Gabriele, E.; Porta, F.; Facchetti, G.; Galli, C.; Gelain, A.; Meneghetti, F.; Rimoldi, I.; Romeo, S.; Villa, S.; Ricci, C.; Ferri, N.; Asai, A.; Barlocco, D.; Sparatore, A. Synthesis of new dithiolethione and methanethiosulfonate systems endowed with pharmaceutical interest *Arkivoc*, 2016, 2017, 235-250. ISSN: 1551-7004. Doi: 10.3998/ark.5550190.p009.805. (IF: 1.031)
 22. Fanzani, L.; Porta, F.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Gelain, A.; Lucarelli, A.P.; Parisini, E. Mycobacterium tuberculosis low molecular weight phosphatases (MPtpA and MPtpB): From biological insight to inhibitors *Current Medicinal Chemistry*, 2015, 22, 3110-3132. ISSN: 0929-8673. Doi: 10.2174/0929867322666150812150036. (IF: 3.455)
 23. Meneghetti, F.; Villa, S.*; Masciocchi, D.; Barlocco, D.; Toma, L.; Han, D.-C.; Kwon, B.-M.; Ogo, N.; Asai, A.; Legnani, L.; Gelain, A. Ureido-Pyridazinone Derivatives: Insights into the Structural and Conformational Properties for STAT3 Inhibition. *European Journal of Organic Chemistry*, 2015, 2015, 4907-4912. ISSN: 1434193X. doi: 10.1002/ejoc.201500599. (IF: 3.068)
 24. Gelain, A.; Rizzi, L.; Legnani, L.; Pacini, A.; Spyridaki, K.; Karageorgos, V.; Liapakis, G.; Villa, S.* Novel peptidomimetics related to gonadotropin-releasing hormone (GnRH). *MedChemComm*, 2015, 6, 1656-1665. ISSN: 2040-2503. Doi: 10.1039/c5md00259a.
 25. Cattò, C.; Dell'Orto, S.; Villa, F.; Villa, S.; Gelain, A.; Vitali, A.; Marzano, V.; Baroni, S.; Forlani, F.; Cappitelli, F. Unravelling the structural and molecular basis responsible for the anti-biofilm activity of zosteric acid. *PLoS ONE*, 2015, 10, art. no. 0131519. ISSN: 19326203. Doi: 10.1371/journal.pone.0131519. (IF: 3.057)
 26. Dell'Orto, S.; Masciocchi, D.; Villa, S.; Meneghetti, F.; Celentano, G.; Barlocco, D.; Colombo, D.; Legnani, L.; Toma, L.; Jeon, Y.J.; Kwon, B.-M.; Asai, A.; Gelain, A. Modeling, synthesis and NMR characterization of novel chimera compounds targeting STAT3 *MedChemComm*, 2014, 5,1651-1657. ISSN: 20402503. Doi: 10.1039/c4md00177j (IF: 2.495)
 27. Meneghetti, F.; Masciocchi, D.; Gelain, A.; Villa, S. Crystal structure of 3-(3-oxo-2,3,4,4a,5,6-hexahydrobenzo[h]cinnolin-2-yl)propionic acid *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2014, 70, o1088-o1089. ISSN: 16005368. Doi: 10.1107/S1600536814019850
 28. Villa, F.; Villa, S.; Gelain, A.; Cappitelli, F. Sub-lethal activity of small molecules from natural sources and their synthetic derivatives against biofilm forming Nosocomial pathogens. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 2013, 13, 3184-3204. ISSN: 18734294. Doi: 10.2174/15680266113136660225 (IF: 3.453)
 29. Masciocchi, D.; Gelain, A.; Porta, F.; Meneghetti, F.; Pedretti, A.; Celentano, G.; Barlocco, D.; Legnani, L.; Toma, L.; Kwon, B.-M.; Asai, A.; Villa, S.* Synthesis, structure-activity relationships and stereochemical investigations of new tricyclic pyridazinone derivatives as potential STAT3 inhibitors *MedChemComm*, 2013, 4, 1181-1188. ISSN: 20402511. Doi: 10.1039/c3md00095h. (IF: 2.495)
 30. Legnani, L.; Colombo, D.; Villa, S.; Meneghetti, F.; Castellano, C.; Gelain, A.; Marinone Albini, F.; Toma, L. Complete characterization of the 3D properties of the CCR5 antagonist vicriviroc through DFT calculations, NMR spectroscopy, and X-ray analysis. *European Journal of Organic Chemistry*, 2012, 26, 5069-5074. ISSN: 10990690. Doi: 10.1002/ejoc.201200586. (IF: 3.344)
 31. Villa, S.; Masciocchi, D.; Gelain, A.; Meneghetti, F.; The influence of the substitution pattern on the molecular conformation of ureido-1,2,5-oxadiazoles, related to STAT3 inhibitors: Chemical behavior and structural investigation. *Chemistry and Biodiversity*, 2012, 9, 1240-1253. ISSN: 16121880. Doi: 10.1002/cbdv.201100339 (IF: 1.808)
 32. Masciocchi, D.; Villa, S.; Meneghetti, F.; Pedretti, A.; Barlocco, D.; Legnani, L.; Toma, L.; Kwon, B.-M.; Nakano, S.; Asai, A.; Gelain, A. Biological and computational evaluation of an oxadiazole derivative (MD77) as a new lead for direct STAT3 inhibitors. *MedChemComm*, 2012, 3, 592-599. ISSN: 2040-2503. Doi: 10.1039/c2md20018j (IF: 2.722)
 33. Masciocchi, D.; Gelain, A.; Villa, S.; Meneghetti, F.; Barlocco, D. Signal transducer and activator of transcription 3 (STAT3): A promising target for anticancer therapy. *Future Medicinal Chemistry*, 2011, 3, 567-597. ISSN: 1756-8919. Doi: 10.4155/fmc.11.22. (IF: 2.522)
 34. Legnani, L.; Colombo, D.; Cocchi, E.; Solano, L.; Villa, S.; Lopalco, L.; Asti, V.; Diomede, L.; Marinone Albini, F.; Toma, L. Modeling and spectroscopic studies of synthetic diazabicyclo analogs of the HIV-1 inhibitor BMS-378806 and evaluation of their antiviral activity. *European Journal of Organic Chemistry*, 2011, 2, 287-294. ISSN: 1099-0690. Doi: 10.1002/ejoc.201001073. (IF: 3.329)

35. Shin, D.-S.; Masciocchi, D.; Gelain, A.; Villa, S.; Barlocco, D.; Meneghetti, F.; Pedretti, A.; Han, Y.-M.; Han, D.C.; Kwon, B.-M.; Legnani, L.; Toma, L. Synthesis, modeling, and crystallographic study of 3,4-disubstituted-1,2,5-oxadiazoles and evaluation of their ability to decrease STAT3 activity. *MedChemComm*, 2010, 1, 156-164. ISSN: 20402511. Doi: 10.1039/c0md00057d
36. Colombo, D.; Villa, S.; Solano, L.; Legnani, L.; Albini, F.M.; Toma, L. An exhaustive conformational evaluation of the HIV-I inhibitor BMS-378806 through theoretical calculations and nuclear magnetic resonance spectroscopy. *European Journal of Organic Chemistry*, 2009, 19, 3178-3183. ISSN: 10990690. Doi: 10.1002/ejoc.200900178 (IF: 3.096)
37. Pinna, G.A.; Murineddu, G.; Murruzzu, C.; Zuco, V.; Zunino, F.; Cappelletti, G.; Artali, R.; Cignarella, G.; Solano, L.; Villa, S.* Synthesis, modelling, and antimetabolic properties of tricyclic systems characterised by a 2-(5-phenyl-1H-pyrrol-3-yl)-1,3,4-oxadiazole moiety. *ChemMedChem*, 2009, 4, 998-1009. ISSN: 1860-7187. Doi: 10.1002/cmdc.200800428. (IF: 3.232)
38. Loriga, G.; Manca, I.; Murineddu, G.; Chelucci, G.; Villa, S.; Gessi, S.; Toma, L.; Cignarella, G.; Pinna, G.A. Synthesis of 3,6-diazabicyclo[3.1.1]heptanes as novel ligands for the opioid receptors. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2006, 14, 676-691. ISSN: 09680896. Doi: 10.1016/j.bmc.2005.09.045 (IF: 2.624)
39. Gervasoni, M.; Pirola, R.; Pollera, C.; Villa, S.; Cignarella, G.; Mantegazza, P.; Poli, G.; Bareggi, S.R. Pharmacokinetics and distribution of sodium 3,4-diaminonaphthalene-1-sulfonate, a Congo Red derivative active in inhibiting PrPres replication. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2004, 56, 323-328. ISSN: 0022-3573. Doi: 10.1211/0022357022854 (IF: 1.348)
40. Poli, G.; Martino, P.A.; Villa, S.; Carcassola, G.; Giannino, M.L.; Dall'Ara, P.; Pollera, C.; Iussich, S.; Tranquillo, V.M.; Bareggi, S.; Mantegazza, P.; Ponti, W. Evaluation of anti-prion activity of congo red and its derivatives in experimentally infected hamsters. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research*, 2004, 54, 406-415. ISSN: 0004-4172. Doi: 10.1055/s-0031-1296992. (IF: 0.654)
41. Villa, S.*; Cignarella, G.; Barlocco, D.; Gervasoni, M.; Carcassola, G.; Giannino, L.; Mantegazza, P. Congo red analogues as potential anti-prion agents. *Farmaco*, 2003, 58, 929-937. ISSN: 0014-827X. Doi: 10.1016/S0014-827X(03)00151-4 (IF: 0.790)
42. Pinna, G.A.; Cignarella, G.; Ruiu, S.; Loriga, G.; Murineddu, G.; Villa, S.; Grella, G.E.; Cossu, G.; Fratta, W. Synthesis of novel diazatricyclodecanes (DTDs). Effects of structural variation at the C3' allyl end and at the phenyl ring of the cinnamyl chain on μ -receptor affinity and opioid antinociception. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2003, 11, 4015-4026. ISSN: 0968-0896. Doi: 10.1016/S0968-0896(03)00373-0 (IF: 2.185)
43. Poli, G.; Ponti, W.; Carcassola, G.; Cecilian, F.; Colombo, L.; Dall'Ara, P.; Gervasoni, M.; Giannino, M.L.; Martino, P.A.; Pollera, C.; Villa, S.; Salmona, M. In vitro Evaluation of the Anti-prionic Activity of Newly Synthesized Congo Red Derivatives. *Arzneimittel-Forschung/Drug Research*, 2003, 53, 875-888. ISSN: 0004-4172. Doi: 10.1055/s-0031-1299845 (IF: 0.671)
44. Pirola, R.; Gervasoni, M.; Pollera, C.; Villa, S.; Mantegazza, P.; Bareggi, S.R. Determination of sodium 3,4-diaminonaphthalene-1-sulfonate, a Congo Red derivative, in plasma and brain of hamsters by high-performance liquid chromatography after solid-phase extraction and ultraviolet absorbance. *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 2002, 769, 27-33. ISSN: 15700232. Doi: 10.1016/S1570-0232(01)00606-7 (IF: 1.913)
45. Villa, S.; Barlocco, D.; Cignarella, G.; Papp, G.J.; Baláti, B.; Takács, J.; Varró, A.; Borosy, A.; Keserű, K.; Mátyus, P. 3,8-Diazabicyclo-[3.2.1]-octane derivatives as analogues of ambasilide, a Class III antiarrhythmic agent. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2001, 36, 495-506. ISSN: 0223-5234. Doi: 10.1016/S0223-5234(01)01246-6. (IF: 1.077)
46. Pinna, G.A.; Murineddu, G.; Curzu, M.M.; Villa, S.; Vianello, P.; Borea, P.A.; Gessi, S.; Toma, L.; Colombo, D.; Cignarella, G. Synthesis, modelling, and μ -opioid receptor affinity of N-3(9)-arylpropenyl-N-9(3)-propionyl-3,9-diazabicyclo[3.3.1]nonanes. *Farmaco*, 2000, 55, 553-562. ISSN: 0014827X. Doi: 10.1016/S0014-827X(00)00036-7 (IF: 0.565)
47. Villa, S.; Evoli, G.L.; Cignarella, G.; Curzu, M.M.; Pinna, G.A. Behavior of 5,6-dihydrobenzo[h]cinnolinones towards hydrazine. Synthesis of benzo[h]cinnolinones and of 4-aminobenzo[h]cinnolinones. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 1999, 485-492. ISSN: 0022-152X. Doi: 10.1002/jhet.5570360226 (IF: 0.774)
48. Villa, S.; Cignarella, G.; Curzu, M.M.; Pinna, G.A.; Pini, E.; Toma, L. Behaviour of 5,6-dihydrothieno[2,3-h]cinnolin-3(2H)-one and 5,6-dihydrothieno[3,2-h]cinnolin-3(2H)-one towards hydrazine. Synthesis of thienocinnolinones and of 4-aminothienocinnolinones. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 1999, 36, 1253-1257. ISSN: 0022-152X. Doi: 10.1002/jhet.5570360523 (IF: 0.774)
49. Cignarella, G.; Barlocco, D.; Vianello, P.; Villa, S.; Pinna, G.A.; Fadda, P.; Fratta, W.; Toma, L.; Gessi, S. Benzocondensed derivatives as rigid analogues of the μ -opioid agonist 3(8)-

- cinnamyl-8(3)-propionyl-3,8-diazabicyclo[3,2,1]octanes: Synthesis, modeling, and affinity Farmaco, 1998, 53, 667-674. ISSN: 0014-827X. Doi: 10.1016/S0014-827X(98)00084-6 (IF: 0.512)
50. Barlocco, D.; Cignarella, G.; Vianello, P.; Villa, S.; Pinna, G.A.; Fadda, P.; Fratta, W. Synthesis and μ -opioid receptor affinity of a new series of nitro substituted 3,8-diazabicyclo[3.2.1]octane derivatives. Farmaco, 1998, 53, 557-562. ISSN: 0014827X. Doi: 10.1016/S0014-827X(98)00065-2. (IF: 0.512)
 51. Barlocco, D.; Cignarella, G.; Tondi, D.; Vianello, P.; Villa, S.; Bartolini, A.; Ghelardini, C.; Galeotti, N.; Anderson, D.J.; Kuntzweiler, T.A.; Colombo, D.; Toma, L. Mono- and disubstituted-3,8-diazabicyclo[3.2.1]octane derivatives as analgesics structurally related to epibatidine: Synthesis, activity, and modeling. Journal of Medicinal Chemistry, 1998, 41, 674-681. ISSN: 0022-2623. Doi: 10.1021/jm970427p. IF: 3.739.
 52. Barlocco, D.; Fanelli, F.; Cignarella, G.; Villa, S.; Cattabeni, F.; Balduini, W.; Cimino, M.; De Benedetti, P.G. 2-(Substituted)amino-2,8-diazaspiro[4,5] decan-1,3-diones as potential muscarinic agonists: Synthesis, modeling and binding studies. Drug Design and Discovery, 1996, 14, 129-143. ISSN: 10559612
 53. Barlocco, D.; Villa, S.; Fratta, W.; Fadda, P.; Colombo, D.; Toma, L. Monocyclic analogues of the μ -opioid agonist 3,8-diazabicyclo [3.2.1]octanes: Synthesis, modeling, and activity, Tetrahedron, 1995, 51, 11547-11556. ISSN: 0040-4020. Doi: 10.1016/0040-4020(95)00716-L
 54. Cignarella, G.; Villa, S.; Cattabeni, F.; Renò, F.; Cimino, M.; De Benedetti, P.; Barlocco, D. Synthesis of a new series of 2,8-disubstituted-2,8-diazaspiro[4,5]decan-1-ones as potential muscarinic agonists. European Journal of Medicinal Chemistry, 1994, 29, 955-961. ISSN: 0223-5234. Doi: 10.1016/0223-5234(94)90195-3.
 55. Cignarella, G.; Villa, S.; Barlocco, D. Synthesis of a new series of 2,7-diazaspiro[3.5]nonan-1-ones and study of their cholinergic properties. European Journal of Medicinal Chemistry, 1994, 29, 115-120. ISSN: 0223-5234. Doi: 10.1016/0223-5234(94)90207-0
 56. Cignarella, G.; Villa, S.; Barlocco, D. Synthesis of a new series of N-substituted-3-[l-alkyl(aryl)-4-piperidyl]azetidid-2-ones as possible muscarinic agents. Journal of Heterocyclic Chemistry, 1993, 30, 1337-1340. ISSN: 0022-152X. Doi: 10.1002/jhet.5570300526.
 57. Cignarella, G.; Villa, S.; Barlocco, D. Synthesis of a new series of 8-substituted-2,8-diazaspiro[4.5]decan-3-ones. Journal of Heterocyclic Chemistry, 1993, 30, 1357-1359. ISSN: 0022152X. Doi: 10.1002/jhet.5570300529.
 58. Cignarella, G.; Villa, S.; Barlocco, D. Synthesis and pharmacological evaluation of a new class of 2-oxo-8- azaspiro (4,5)decan-1-ones as analogues of the muscarinic agonist RS-86. Farmaco, 1993, 48, 1439-1445. ISSN: 0014-827X.
 59. Cignarella, G.; Barlocco, D.; Villa, S.; Curzu, M.; Pinna, G.; Lavezzo, A.; Bestetti, A. Tricyclic 3-(2H)-pyridazinone derivatives. Synthesis and evaluation of their antisecretory and antiulcer activity. European Journal of Medicinal Chemistry, 1992, 27, 819-823. ISSN: 0223-5234. Doi: 10.1016/0223-5234(92)90116-I.

5.3 COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSO

Comunicazione orale al XVI Convegno nazionale della divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana Sorrento: Sintesi e valutazione farmacologia di molecole a potenziale attività broncorilassante.

Sorrento, 18-22 settembre 2002

Comunicazione orale al XIXth National Meeting on Medicinal Chemistry: Verona, Italy: Synthesis, molecular modelling and cytotoxicity of new 1,3,4 oxadiazole derivatives provided with antimitotic activity.

Verona, 18-09-2008

Comunicazione Orale al Convegno ANFOMAT: Composti naturali e loro derivati in grado di inibire la formazione del biofilm: sintesi e immobilizzazione su superfici polimeriche. Palazzo Greppi, Sala Napoleonica.

Milano 21 febbraio 2014.

5.4 ALTRE COMUNICAZIONI A CONGRESSO

La dott.ssa Villa è autrice di oltre 50 comunicazioni a congresso in forma di Poster o comunicazioni orali tenuta da altri relatori.

5.5 PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Febbraio 2016 Vincitrice delle procedure selettive per l'attribuzione dell'incentivo una tantum per gli anni 2011 e 2013 (art. 29, comma 19, della Legge 249/2010 - D.R. n.17385 del 1-7-2015 e D.R. n. 17387 del 1-7-2015) attribuito dall'Università degli Studi di Milano.

5.6 FINANZIAMENTI OTTENUTI COME RESPONSABILE SCIENTIFICO

La Dott.ssa Villa ha sviluppato la propria attività scientifica assumendo la Responsabilità Scientifica dei seguenti progetti finanziati di ricerca nazionali:

PUR 2008 Titolo: Progettazione, Sintesi e valutazione farmacologica di potenziali farmaci ad attività antitumorale. Ruolo: Responsabile Scientifico dal 01-01-2008.

PUR 2007 Titolo: Progettazione, Sintesi e valutazione farmacologica di potenziali farmaci ad attività antitumorale. Ruolo: Responsabile Scientifico dal 01-01-2007.

PUR 2006 Titolo: 3,6-diazabicyclo[3.1.1]eptani (DBE) ad elevata affinità e selettività verso i recettori mu-oppioidi. Ruolo: Responsabile Scientifico dal 01-01-2006.

Vincitrice di un bando finanziato da Fondazione Cariplo dal titolo Materiali innovativi per dispositivi medicali basati su superfici biofunzionalizzate e con proprietà antivegetative. Tipo di progetto: CAR_RIC - Bandi Fondazione Cariplo Numero contratto ente finanziatore 2011-0277 dal 01-02-2012 al 31-01-2014. Responsabile scientifico, unità DISFARM (UNIMI).

5.7 PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

La Dott.ssa Villa ha sviluppato la propria attività scientifica partecipando come componente di unità di ricerca ai seguenti progetti di ricerca nazionali:

PRIN 2005: Titolo del progetto: "Progettazione, sintesi e valutazioni bio-farmacologiche preliminari di ligandi del sistema glutamatergico e dei recettori sigma." (prot 2005032713_004). Responsabile scientifico: prof. Carlo De Micheli

PRIN 2003: Titolo del progetto: "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di ligandi che agiscono sui sistemi recettoriali glutamatergico e nicotinico." (prot 2003034413_004). Responsabile scientifico: prof. Carlo De Micheli

PRIN 2001: Titolo del progetto: "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di ligandi che agiscono sui sistemi recettoriali glutamatergico e nicotinico." (prot 2001037552_002). Responsabile scientifico: prof. Carlo De Micheli

PRIN 1999: Titolo del progetto: "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di ligandi che agiscono sui sistemi recettoriali muscarinico ed oppioide." (prot 9903108895_004). Responsabile scientifico: prof. Carlo De Micheli

PRIN 1998: Titolo del progetto: "Sintesi di molecole applicabili alla terapia delle encefalopatie spongiformi trasmissibili (TSE)." (prot 9807159624_003). Responsabile scientifico: prof.ssa Barlocco Daniela

5.8 CONTRATTI DI RICERCA COMMISSIONATI COME RESPONSABILE SCIENTIFICO

L'attività di ricerca commissionata dalle seguenti aziende private e pubbliche operanti nel settore farmaceutico è stata svolta secondo tipologia contrattuale formalizzata nel Regolamento dell'Università degli Studi di Milano.

Responsabile scientifico incaricato da Milano Ricerche nell'ambito di un contratto tra Milano Ricerche e l'azienda Biofer anno 2006/2007 dal titolo "Indagini strutturali di prodotti di interesse farmaceutico" della durata di 12 mesi, dal 01-01-2006 al 01-01-2007

Responsabile Scientifico di contratto di servizio con Recordati e Recordati Ireland per la sintesi di impurezze di principi attivi della Lercanidipina e della Clonazolina, dal 01-01-2011 ad oggi.

5.9 ATTIVITÀ EDITORIALE

Dicembre 2020-ottobre 2021 Co-Guest Editor. Rivista: Molecules (ISSN 2073-4441). Special Issue: Special Issue: Recent Advances in Small-Molecule Therapeutics Targeting Signaling Pathways Dal 01-01-2009 a oggi.

Attività di reviewer per riviste scientifiche di rilevanza internazionale, tra queste alcune delle principali riviste dell'ambito di ricerca chimico-farmaceutico: Journal of Medicinal Chemistry, European Journal of Medicinal Chemistry, Molecules, Cancers, International Journal of Molecular Sciences (dati parziali verificabili sulla banca dati Publons, Global Community of Peer Reviewers).

5.10 ORGANIZZAZIONE DI EVENTI

Organizzazione convegno ANFOMAT- Materiali innovativi per dispositivi medicali basati su superfici biofunzionalizzate con proprietà antibiofilm. Palazzo Greppi, Sala Napoleonica Via S. Antonio 10 Milano. www.anfomat.unimi.it, dal 20-02-2014 al 21-02-2014

Data

25 giugno 2021

Luogo

Milano