

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D3

(settore scientifico-disciplinare _MED/15

presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-oncologia

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5010

CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Nome: Valeria Santini

Data di nascita: 12/12/1960

Luogo di nascita: Pisa, Italia.

Cittadinanza: Italiana.

Stato civile: Coniugata, una figlia

Residenza: Via Puccinotti 100 -50129- Firenze

Tel. 3346843970 - e-mail: valeria.santini@unifi.it

Esperienze formative e titoli di studio:

1979 Maturità classica con il massimo dei voti.

1979-85 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze.

Laurea in Medicina e Chirurgia il 16/11/1985 con il massimo dei voti e lode

1985-88 Scuola di Specializzazione in Ematologia Clinica e di Laboratorio, Università degli Studi di Firenze. Diploma di Specializzazione con il massimo dei voti e lode ottenuto il 28-10-1988.

Lingue conosciute:

Inglese: 1980 – University of Cambridge- Local examinations syndicate – **C2 Proficiency certificate in English** -

Francese: 1987 –Diploma di conoscenza scritta e parlata– Institut Francais- Florence (voto: eccellente).

Tedesco: 1986- Diploma- lingua scritta e parlata-Zertifikat Deutsch als fremdsprache- Goethe Institut-Rom (voto: discreto)

Olandese: 1993- Diploma- lingua scritta e parlata -Certificaat Nederlands als vreemde taal (Nederlands taalunie- Universitat van Leuven) (livello intermedio).

Esperienze professionali:

1981-85 Allieva Interna nell'Istituto di Patologia Generale dell'Università di Firenze - Tesi di Laurea sperimentale sulla differenziazione di cellule di eritroleucemia di Friend.

1986-87 Medico frequentatore della Divisione di Ematologia, Università di Firenze e del Laboratorio di Ematologia sperimentale. Studio della chemiosensibilità ai farmaci, cinetica cellulare e crescita in vitro di colonie cellulari nella leucemia mieloide acuta e nella ripresa ematopoietica dopo trapianto di midollo osseo.

1987 Vincitrice Borsa di studio della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori, sezione di Firenze per il follow-up di pazienti oncologici.

1988 Vincitrice di una Borsa di Studio Europea del Soroptimist International Club per studi nel Cell Culture Laboratory of Dr Daniel den Hoed Cancer Center, Rotterdam, Paesi Bassi; supervisione scientifica del Dr. Bob Löwenberg.

Dal 1-12-1988 al 1-6- 1989 Assunta come ricercatore del Cell Culture Laboratory, Dr Daniel Den Hoed Cancer Center, Rotterdam, Paesi Bassi.

1989 Vincitrice di una Borsa di Studio Nazionale dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) .

1990 Vincitrice dell' European Organization for the Research and Treatment of Cancer (EORTC) Fellowship, in collaborazione con il Dr Daniel den Hoed Cancer Center e con Institute of Hematology, Erasmus University, Rotterdam, Paesi Bassi.

1992-94 Medico frequentatore della Divisione di Ematologia e del Laboratorio, Università degli Studi di Firenze. Allestisce un servizio di diagnostica molecolare per il follow up della leucemia mieloide cronica pre- e post-trapianto allogenico, e di altre patologie ematologiche, in collaborazione con il Prof. G. Saglio, presso il Laboratorio di Medicina ed Oncologia Molecolare, Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Università di Torino.

1994 Ricercatore Universitario presso la Cattedra di Ematologia, Università degli Studi di Firenze.

1999 gennaio- marzo Visiting Scientist -MD Anderson Cancer Center Houston -Leukemia Unit

dal 1-11-2000 ad oggi Professore di seconda fascia- settore scientifico disciplinare MED/15 Università degli Studi di Firenze.

Periodo di congedo di documentata assenza dal servizio: Febbraio-Giugno 2001 per congedo maternità.

I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione a essi

Attuali e continuative:

Direzione Laboratorio di Ricerca Sindromi Mielodisplastiche- Università di Firenze (personale a contratto : 2 PhD con assegno di ricerca, 2 dottorandi, 2 borsiste, 3 medici specializzandi in tutoraggio.

Responsabile scientifico Unità di ricerca Progetti PRIN-MIUR 1998, 1999, 2001, 2005 (vedi lista grant ottenuti)

Direzione scientifica Fondazione Italiana sindromi mielodisplastiche (FISIM) per ricerche cliniche e precliniche su scala nazionale

Direzione WP-2 progetto Europeo Harmony per sindromi mielodisplastiche (vedi lista grant ottenuti)

Collaborazione progetto Europeo medicina molecolare Genomed4All.

Collaborazione come Responsabile Gruppo Italiano nell' European myelodysplastic cooperative group (EMSCO) per ricerche cliniche ed eventi di educazione su MDS.

Partner dell' International working group for MDS (IWG-M). Collaborazione di ricerca per la classificazione e la prognosi delle sindromi mielodisplastiche

Collaborazione di ricerca per la classificazione e la prognosi delle sindromi mielodisplastiche/ mieloproliferative - MDS Foundation MDS/MPN IWG working party.

European School of Hematology (ESH) membro del comitato scientifico 2016-2022.

European Leukemia Net (ELN) collaborazione a gruppo collaborativo -progetti di ricerca su MDS

European Hematology Association – Membro dell' Executive Board del Working party MDS- Partner del EHA Guidelines project su “Cytopenias in the elderly” e su “ Pediatric MDS” .

EurobloodNet , sviluppo nel registro malattie rare della sezione delle neoplasie mieloidi (MDS) in collaborazione con Prof P. Fenaux

Collaborazione a progetti di ricerca clinica nazionali del gruppo cooperatore GIMEMA (fino al 2020)

Collaborazione scientifica con il gruppo latino americano di studio delle mielodisplasie (GLAM)

Collaborazione con EORTC Anaemia Working Party, European Society of Medical Oncology (ESMO). Organizzazione di Corsi residenziali e redazione di line guida MDS.

Collaborazione con International Society of Geriatric Oncology (SIOG) – Redazione linee guida per leucemia acuta dell'anziano (in corso).

Collaborazione scientifica con Groupe Francophone des myelodisplasies (GFM).

Collaborazione scientifica con Grupo español de sindromes mielodisplasicos (GESMD).

2013 Collaborazione come Principal investigator allo studio clinico con IRCCS Reggio Emilia (Dr Apolone) su progetto mini MDS-GA Validazione psicometrica e clinica di uno strumento breve per la valutazione del paziente onco-ematologico anziano

Membro comitato scientifico (dal 2005) degli workshop biennali di Clinical Translation of epigenetics in cancer therapy, organizzati da Yale School of Medicine, MDAnderson Cancer Center, University of Miami.

1986-1994 Collabora all'unità operativa CNR, progetto finalizzato "Oncologia" .

1987-97 Collaborazione ai progetti cofinanziamento MURST 40% attribuiti alla Cattedra di Ematologia, Università degli Studi di Firenze.

II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale

1997-98 Affidamento ai sensi dell'art 12 della legge 341/90 insegnamento nel Corso di laurea Medicina e Chirurgia - Ematologia per il Corso Integrato di Malattie del Sangue

1997-2002 Docente nel DU Tecnico sanitario di laboratorio Biomedico, SSD F04B, Patologia Clinica. Corso integrato di tecniche di patologia Clinica e immunoematologia . Sedi di Firenze e Figline Valdarno.

1997/98 Insegnamento di Ematologia per il Corso integrato di Malattie del Sangue

1998-1999 Affidamento ai sensi dell'art 12 della legge 341/90 insegnamento settore ex-F07G, Malattie del sangue nel Corso di Laurea Medicina e Chirurgia, nelle sedi di Firenze e nella Sede di Prato del Corso di Laurea Medicina e Chirurgia.

2001-ad oggi Docente coordinatore nel Corso di Laurea-Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di laboratorio biomedico), Università di Firenze, nell'insegnamento Tecniche diagnostiche di patologia clinica e immunoematologia, modulo Malattie del Sangue.

2013- ad oggi Docente modulo Malattie del Sangue nell'insegnamento Infermieristica clinica specialistica e coordinatore del corso integrato. Corso di Laurea triennale in Infermieristica abilitante alla professione, Università di Firenze per la Sede di Prato.

2007- 2011 Insegnamento modulo Malattie del Sangue nel corso integrato di Medicina nella Corso di Laurea Triennale (DM 509/99) in Igiene Dentale (abilitante alla professione sanitaria di igienista dentale).

Incarico di Docenza presso le seguenti Scuole di specializzazione della Università di Firenze per il modulo Malattie del sangue : 1998/1999- Gastroenterologia ed endoscopia digestiva I e II, 2013-2016 Medicina d'emergenza e urgenza, 2013-2017 Endocrinologia e malattie del ricambio, 2016-2021- Chirurgia orale, 2014- 2021 Farmacologia e Tossicologia Clinica, 2014- 2015 Malattie dell'apparato respiratorio, 2019/2020 - Medicina nucleare.

1994 ad oggi Affidamento attività didattica Scuola di Specializzazione in Ematologia (II, III, IV anno) Università degli Studi di Firenze.

2015/16- ad oggi Docente Università degli Studi di SIENA nel "Dottorato di ricerca in genetica, oncologia e medicina clinica (GENOMECC)"

2007-2012 Docente Master "Malattie metaboliche dell'osso: dal gene alla cura " Università di Firenze- Responsabile Prof L. Brandi

2010 Membro della Commissione della Tesi di Dottorato Europeo (candidata A.B.V.M) Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad de Valencia, Hospital universitario La Fe- Servicio de Hematología. Spagna. *Regulation epigenética de la vía wnt por metilación aberrante de sus genes represores en la leucemia mieloide aguda*

2014 Membro Rapporteur della Commissione della Tesi di Dottorato Europeo (candidata P.G.) Université Paris Diderot (Paris 7) Sorbonne Paris Cité- Ecole Doctorale biologie et biotechnologie -Hématologie et Oncologie-UMR-S1131, Institut Universitaire d'Hématologie, Francia. Eurocancer Marie Curie fellowship in cancer stem cell research. *Le ciblage des cellules souches leucémiques dans deux modèles murins de cancer myéloïdes.*

1994-ad oggi Relatrice di > 30 tesi di Laurea Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Tecnici di Laboratorio Biomedico, Infermieristica, Biologia, Biotecnologie mediche e farmaceutiche della Università di Firenze.

Relatrice di tesi di Specializzazione in Ematologia della Università di Firenze e Università di Pisa.

2020/2021- Vice Presidente Corso di Laurea in infermieristica abilitante alla professione per la Sede di Prato.

2022 - Docente Master II livello - Malattie Rare 2021-2022 -Università di Firenze- Responsabile Prof Cristina Scaletti

2022 - Docente Master II livello – Biomedicina computazionale 2021-2022 -Università di Firenze- Responsabile Prof Alberto Magi

III) attività in campo clinico relativamente al settore concorsuale e al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura

05/04/1995 Ruolo in Dirigenza sanitaria medica – equiparata ad assistente ospedaliero nell'ambito della convenzione Università di Firenze- USL 10/D (poi Azienda ospedaliera Careggi)

1-11-1995 Qualifica di Aiuto Corresponsabile di Ematologia

1-11-1997 ad oggi Qualifica di dirigente medico di I livello. Attività clinica nel reparto di Ematologia con Trapianti, Azienda Ospedaliera Careggi e Università degli Studi di Firenze.

1998-2001 Posizione funzionale lettera H- attività sezione di degenza e tecniche di biologia molecolare- UO Ematologia- (direttore Prof Rossi Ferrini).

2001-2018 Posizione funzionale lettera D-responsabile di settore organizzativo gestionale interno UO Ematologia- malattie mieloproliferative croniche (direttore Prof Rossi Ferrini). responsabile del programma clinico sindromi mielodisplastiche- SOD Ematologia -AOUC-Firenze.

2001-2010 responsabile del programma clinico e diagnostico della leucemia mieloide cronica della Unità Funzionale di Ematologia; AOU Careggi, Firenze.

7-9-2018-oggi Responsabile Unità Dipartimentale Sindromi mielodiplastiche (MDS Unit) , DAE Oncologico- AOU Careggi.

1995-ad oggi attività assistenziale reparto degenza e ambulatorio SOD Ematologia AUC Firenze. Turni di guardia in presenza per SOD Ematologia-AOUC-Firenze e SOD Terapie cellulari e medicina trasfusionale - Opzione tempo pieno e libera professione intra moenia.

IV) periodi di studio e ricerca presso qualificate istituzioni internazionali

1988 -1991 Cell Culture Laboratory of Dr Daniel den Hoed Cancer Center, Rotterdam, Paesi Bassi; supervisione scientifica del Dr. Bob Löwenberg. (EORTC and AIRC Fellowship)

1999 Visiting Scientist – Leukemia Unit- MD Anderson Cancer Center , University of Texas, Houston-US

1999-2000 Visiting Scientist – Department of Medicine, University of Pennsylvania, School of Medicine, Philadelphia, PA

V) partecipazione come organizzatore, moderatore o relatore a conferenze nazionali e internazionali

1995-2022 – Relatrice e/o moderatrice a tutti i Congressi Nazionali della Società Italiana di Ematologia (SIE)

-2021 Relatrice e/o moderatrice a tutti i Congressi Nazionali della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIE)

2001 moderatrice sessione orale sulle sindromi mielodisplastiche della European Hematology Association (EHA)

2012-2016-2017 moderatrice sessioni orali American Society of Hematology (ASH) annual meeting.

Relatrice al *Meet the Professor* Session ASH

2006 Relatrice simposio istituzionale Congresso Nazionale (Società Italiana di Ematologia Sperimentale) SIES

2017 Relatrice Simposio Presidenziale Congresso Nazionale (Società Italiana di Ematologia) SIE.

2017- Faculty del corso Tutorial EHA-AHA (European Hematology Association-Armenian Society of Hematology).

2018- Faculty dell' EHA-KSH Joint Symposium nell' ambito di Korean Society of Hematology (KSH) International Conference Meeting.

2008- 2022 Faculty di ESH translational research conferences on Myelodysplastic Syndromes (MDS).

2021- Annual European Hematology Association (EHA) virtual Meeting; Chair: Hematology-in-focus session "Near future in HR-MDS treatment"

2022- Invited speaker al meeting organizzato da European Hematology Association and Colombian Association of Hematology and Oncology : Highlights of Past EHA (HOPE) Latin America (LA)

2022 Faculty dell' Annual Meeting of the International Academy for Clinical Hematology (IACH) Virtual Event

2022- Faculty dell' EHA-ABHH Joint Symposium European Hematology Association- Brazilian Association of Hematology, Hemotherapy and Cellular Therapy (ABHH) nell'ambito del National Brazilian Hematology Congress (HEMO).

2022- Member of the Scientific committee of the 10th International Symposium of EWOG-MDS/SAA-Lisbon 2023

Inviti relazioni Grand rounds

2005- Relatrice invitata Grand Round lecture John Hopkins University, Baltimore US

2015 - Relatrice invitata Grand Rounds- YALE University New Haven, US- Lecture title: Orienteering in the labyrinth of myelodysplastic syndromes.

2017 - Relatrice invitata Grand Round Vanderbilt -Ingram Cancer Center Vanderbilt University – Nashville US- lecture title "What is new in LR MDS? From biology to treatment."

2022 – Relatrice invitata Grand Rounds MD Anderson Cancer Center, Houston, University of Texas, US. Lecture title: "Bad companions: Improving personalized characterization of MDS"- con CME credits

Sessioni educative:

2007 American Society of Clinical Oncology (ASCO) Relatrice invitata per la sessione educativa sulle sindromi mielodisplastiche

2012 American Society of Hematology (ASH) Relatrice invitata per la sessione educativa sulle sindromi mielodisplastiche

2013 e 2015 Relatrice sessioni educative del Congresso Nazionale (Società Italiana di Ematologia) SIE

2016 European Hematology Association (EHA) Relatrice invitata per la sessione educativa sulle sindromi mielodisplastiche

2016 American Society of Hematology (ASH) Chair della sessione e Relatrice invitata per la sessione educativa sulle sindromi mielodisplastiche

2020- European Hematology Association (EHA) Meeting; Chair: Education session "Understanding disease pathophysiology for better treatment in myelodysplastic syndromes (MDS)".

2022- European Hematology Association (EHA) Meeting; Education session, lecture "What's new in MDS treatment".

Organizzazione congressi:

2007- Membro comitato scientifico -organizzatore Annual Meeting della MDS Foundation

2002-2004 -organizza gli eventi SIES in qualità di *Vice-Presidente* Società Italiana Ematologia sperimentale, e membro consiglio scientifico Società Italiana Ematologia Sperimentale (SIES)

2006-2010 organizza gli eventi/congressi SIE come *membro del Consiglio direttivo* Società Italiana Ematologia (SIE) per due mandati.

2014-2019 organizza i meeting annuali (sospesi per pandemia) del European myelodysplastic cooperative group (EMSCO)

2015-2022 Organizzazione programma scientifico dell' Annual meeting Society of Hematologic Oncology (SOHO)- Houston .

2015-2017 -Membro dello Scientific Committee European School of Hematology (ESH) con pianificazione a approvazione del programma scientifico. Responsabile scientifico di ESH Translational Research Conferences- Erythropoiesis Control and Ineffective Erythropoiesis: from bench to bedside (2019 e 2021).
2022- Organizzazione/preparazione programma scientifico del congresso SIE 2022 in qualità di Membro Commissione Attività Formative (CAF) della Società Italiana di Ematologia (SIE)

VI) partecipazione a società scientifiche nazionali e internazionali

Società italiana di ematologia (SIE)
Società italiana di ematologia sperimentale (SIES)
American Society of Hematology (ASH)
European Hematology Association (EHA)
Society of Hematologic Oncology (SOHO)

Membro onorario :

Sociedad Argentina de Hematologia
Armenian Society of Hematology

VII) responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

2002 and oggi Principal Investigator responsabile di 66 Studi clinici sperimentali nazionali ed internazionali: 9 studi di fase I/II, 12 studi di fase II, 39 studi di fase III, 6 studi osservazionali per pazienti con sindromi mielodisplastiche, leucemia mieloide dell'anziano e leucemia mieloide cronica.

attività di membro di data safety monitoring board (DMSB) di studi clinici internazionali

Studio Apollo-trial EudraCT-No 2015-001151-68: A randomized Phase III trial to compare arsenic trioxide (TO) combined to ATRA and idarubicin versus standard ATRA and anthracyclines-based chemotherapy (AIDA regimen) for patients with newly diagnosed , high risk acute promyelocytic leukemia- Sponsor : Technische Universitat Dresden- Ruolo di coordinator del DMSB

Studio Volasertib: Boehringer-Ingelheim trial 1230.33, A Phase I, open label , dose escalation (3 +3) international clinical study of volasertib combined with azacytidine in 85 patients with MDS and CMML ineligible for HSCT.

Responsabilità scientifiche

2001- ad oggi Membro Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Spettrometria di Massa – CISM- Università degli Studi di Firenze- Dal 2022- membro del Comitato Direttivo Centro di Servizio di Spettrometria di Massa – CISM
2002-2004 -Vice-presidente Società Italiana Ematologia sperimentale, Membro consiglio scientifico Società Italiana Ematologia Sperimentale (SIES)
2006-2010 Membro del Consiglio direttivo Società Italiana Ematologia (SIE) per due mandati.
2010 –ad oggi -Membro Medical advisory board of the Aplastic anemia and myelodysplastic syndromes International Foundation (AA & MDS IF).
2011-2017- Co-chair GIMEMA working party per le sindromi mielodisplastiche
2014- ad oggi Membro di Steering Committee, Education Committee and Ambassador program Society of Hematologic Oncology (SOHO)
2015-2017 -Membro dello Scientific Committee European School of Hematology (ESH)
2015-2019- Membro International Committee Celgene's Hematology Awards

2015-2020 - Presidente Fondazione Italiana sindromi mielodisplastiche (FISMonlus, poi FISiMets) . Ricerca clinica e traslazionale a livello nazionale su MDS.

2016 -ad oggi Membro ERN-EurobloodNet; dal 2020 incarico di consulenza nel Clinical Patient Management System (CPMS) Eurobloodnet

2017-2020- Membro del Board GIMEMA working party per le sindromi mielodisplastiche, programmazione studi clinici e traslazionali

2018 ad oggi – Membro Executive Board EHA working party MDS.

2019 Nomination for ASH myeloid neoplasia committee service.

2020-data attuale- Presidente Comitato Scientifico Fondazione Italiana sindromi mielodisplastiche (FISiMets), programmazione studi clinici e traslazionali

2022- Membro Commissione Attività Formative (CAF) della Società Italiana di Ematologia (SIE)

Pubblicazioni di linee guida di diagnosi e trattamento

Linee guida SIE SIES GITMO per sindromi mielodisplastiche Leuk Res 2010

Linee guida SIE SIES GITMO per trattamento CMML Haematologica 2013

Linee guida EHA/ELN CMML Hemasphere 2018

Linee guida IWG per criteri di risposta ematologica in MDS – Blood 2019

Linee Guida ESMO per diagnosi e trattamento MDS Ann Oncol 2014 e Ann Oncol 2021

Linee guida ESMO per trattamento della anemia e carenza ferro in neoplasie Ann Oncol 2018

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

1995- Premio migliore comunicazione orale 35° Congresso Società Italiana di Ematologia

1997- Premio migliore comunicazione orale Fondazione catanese per lo studio e la cura della malattie del sangue. 36° Congresso Società Italiana di Ematologia

2008 Review article Award on anticancer chemotherapy- Journal of Chemotherapy

2016- Premio Leadership in Science – AA& MDS International Foundation

2020-Annoverata nella pubblicazione *“Updated science-wide author databases of standardized citation indicators”* Ioannidis et al., 2020 PLOS Biology che include dati di tutti gli scienziati che sono tra i top 100,000 in tutti i campi, secondo il composite citation index (career-long citation impact up fino alla fine del 2019 e citation impact solo nell'anno 2019).

2021- Accademico d'onore- Accademia delle arti e del disegno-Firenze (fondata 1562).

VIII) partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

1998 Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca (Università di Firenze) nel Progetto cofinanziamento PRIN- MIUR (coordinatore F.Mandelli) *Secondi messaggeri nella maturazione ed apoptosi delle cellule di leucemia mieloide acuta. Possibile bersaglio terapeutico ?*

1999 Partecipante al Programma di ricerca (Università di Firenze) nel Progetto cofinanziamento PRIN- MIUR (coordinatore G.Saglio) *Ipermetilazione del DNA nella progressione di malattia e nel follow up della leucemia mieloide cronica*

2001 Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca (Università di Firenze) nel Progetto cofinanziamento PRIN- MIUR (coordinatore M. Baccarani) *Ruolo dell'ipossia e dell'oncogene fcs nel controllo della crescita e nella resistenza al trattamento nella leucemia mieloide cronica.*

2005- Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca (Università di Firenze) nel Progetto cofinanziamento PRIN- MIUR (coordinatore G.Leone) *Profilo molecolare delle alterazioni epigenetiche in mielodisplasie ad alto rischio: azione specifica di diversi inibitori delle istone deacetilasi*

2009- Bando Salute Regione Toscana- Responsabile scientifico del progetto *MDS proteomics: clinical significance of modifications in protein expression in bone marrow CD34+ cells form MDS patients.*

2010-2016- Responsabile scientifico del Progetto MDS finanziato con contributo annuale alla ricerca da Celgene.

2011- Responsabile scientifico- Grant Ente Cassa di Risparmio di Firenze- *Analisi modificazioni funzionali e molecolari in cellule midollari mielodisplastiche prima e dopo trattamento con azacitidina.*

2013 Leukemia and Lymphoma Society (LLS) Translational Research grant TRP-6016-14

2013- Grant Ente Cassa di Risparmio di Firenze- *Alterazioni molecolari nella risposta ad azacitidina in pazienti con MDS.*

2015 Responsabile scientifico AIRC -Investigator Grant - IG 2015 biennale- # 16861- Title: *Mechanisms of resistance to hypomethylating agents in myelodysplastic syndromes.*

2016- ad oggi Coordinatore internazionale-key opinion leader MDS working party-2 del progetto europeo Horizon2020 Healthcare Alliance for Resourceful Medicines Offensive against Neoplasms in Hematology - Sofia ref.: 116026 "HARMONY European Network of Excellence". H2020-JTI-IMI2-2015-06-two-stage. IMI2

2016- Responsabile scientifico Grant Fondazione Cassa di Risparmio Pistoia e Pescia *"Meccanismi di resistenza all'agente ipometilante Azacitina in pazienti affetti da Sindrome Mielodisplastica"*

2019 – Responsabile Grant Ente Cassa di Risparmio di Firenze- *Meccanismi di resistenza agli agenti ipometilanti nelle sindromi mielodisplastiche*

2020- 2023 Coordinatore internazionale WP-2 MDS del progetto europeo Horizon 2020 "HARMONY PLUS European Network of Excellence". healthcare alliance for resourceful medicines offensive against neoplasms in hematology – PLUS- IMI2 - Call H2020-JTI-IMI2-19, Grant agreement number 945406.

2021- 2024 Responsabile scientifico del Progetto 8 per European project Marie Skłodowska Curie Action Innovative Training Networks (ITN ETN) Exploring cell to cell heterogeneity and exploiting epigenetic regulation for the interception of myeloid disease cells " INTERCEPT MDS GA n. 953407.

2022-2027 Principal Investigator del Progetto AIRC quinquennale IG, Rif. 26537 -Senectus ipsa morbus est?- How to distinguish inflammaging from clonal myelodysplastic syndromes

IX) attività di revisione per riviste scientifiche o enti di ricerca

a) Revisione di progetti di ricerca internazionali

-2015-2019- Membro International Committee Celgene's Hematology Awards

- dal 2016-2022 Annual Reviewer dei progetti presentati per Research grant - Aplastic anemia and MDS International Foundation

- Membro della commissione di valutazione grant proposals a Institut National du Cancer INCA Boulogne Billacourt, cedex, Francia– Membro della commissione per Project evaluation per grant for Translational Cancer Research

- Membro della commissione per Project evaluation per grant for Fundamental Research-- Dutch Cancer Society- Alpe d'HuZes consortium -Experimental Hematology e Molecular Biology

- Membro della commissione per Project evaluation per grant for Lise Meitner Program for Austrian Science Fund.

- Membro della commissione per Project evaluation per IIS spagnoli. Proyectos integrados de excelencia – Strategic action for health research– integrated project of excellence. Institut de salud Carlos III.

- Membro della commissione per Project evaluation per grant Czech Health Research Council – AZV-CR-established by Ministry of Health of the Czech Republic.

- Membro della commissione per Project evaluation per grant Swiss Cancer Research Foundation and Swiss Cancer League.

- Membro della commissione di valutazione Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Schwerpunktprogramm 1(SPP) 1463 „Epigenetic regulation of normal hematopoiesis and its dysregulation in myeloid neoplasia” 2013-2016.

b) Revisione di manoscritti presentati a riviste internazionali (documentato in Web of Science)

Attività di peer reviewer per 43 riviste internazionali tra cui: Blood, New England Journal of Medicine, Nature Medicine, Journal of Clinical Oncology, Lancet Oncology, Lancet Hematology, Cancer Research, Leukemia, American Journal of Hematology, Blood Advances, Blood reviews ed altre con minore IF.

Revisore Abstract per congressi annuali di American Society of Hematology (ASH), European Hematology association (EHA), SIE, SIES, SOHO.

X) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati

2017-2020 Membro dell'editorial Board di *Blood- Journal of the American Society of Hematology*

2021- Membro dell' Editorial Board di *Cells*

2020- ad oggi Membro dell' Editorial Board di *Hemato – (MDPI Journal)* e

Guest Editor of Special Issue "Challenges in the Treatment of Myelodysplastic Syndrome"

2014-2016 Associate Editor *Drugs Cell Therapies in Hematology*

2015- Section Editor for *Seminars in Hematology*

Pubblicazioni di Capitoli di Libri:

Santini V. e Rossi Ferrini P. Capitolo XIII: Malattie del Sangue e degli organi Emopoietici pgg 1573-1681In : Medicina Interna, a cura di Bartoli, Gensi, ni, Laffi, Lucivero, Trimarco , edizioni Idelson -Gnocchi - Napoli 2003.

Santini V. Chapter 4. Supportive therapy for ineffective haematopoiesis in MDS and AML pgg 104-110 . In : MDS and Acute Myeloid Leukemias: A Biological and Therapeutical Continuum, a cura di M. Luebbert, edizioni UNI-MED Verlag AG Bremen - London – Boston 2013

Santini V. e MT Voso . Capitolo 17: Sindromi mielodisplastiche pgg 215-223; in: Ematologia per Medicina, Scienze Biologiche, Biotecnologie mediche, a cura di N.Giuliani e A.Olivieri. Edizioni Idelson-Gnocchi – Napoli 2020

Santini V, Brogi A, Voso MT. Chapter 7 :Myelodysplastic syndromes and MDS/MPN pgg135-141 in: Hematology-Giuliani, Olivieri, Venditti, Voso Ed. Edizioni Idelson-Gnocchi – Napoli 2022

Santini V. Capitoli 4.3 e 4.4 Sindromi mielodisplastiche e sindromi mielodisplastiche/mieloproliferative, pgg 184-198 in : Corso di Malattie del Sangue e degli organi emolinfopoietici, a cura di S.Tura, M. Cavo, PL Zinzani (A. Broccoli). Edizioni Società Editrice Esculapio, Bologna 2020.

Attività di terza missione e conseguimento della titolarità di brevetti

Brevetto DEC 2014 : PATENT Attorney Docket No.: UM-34148/US-1/PRO US Application No. 62/097,279 .
BIOMARKERS FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO DECITABINE THERAPY

Public engagement.

2007 Organizzazione della giornata per pazienti MDS nell'ambito del convegno Annual Meeting -MDS Foundation – Firenze

2011-2013 Presidente del Soroptimist Club Firenze Due, club di servizio per la promozione della condizione femminile –
2013-2022 Membro del Consiglio direttivo Soroptimist International- Firenze Due

2012 Organizzazione del MDS Patient Support Group-MDS Foundation – Florence, Italy- 8 October 2012

2017 ad oggi- Membro del consiglio scientifico AIPASIM, Associazione Italiana pazienti con sindrome mielodisplastica.
Presenza ad incontri annuali con pazienti (50-100 partecipanti) a Firenze e Milano, in collaborazione con Associazione Italiana Leucemie- ALL

Documentata divulgazione scientifica su MDS e leucemie sul VJHemOnc MDS Channel . 6676 Visualizzazioni video.

2019- Organizzazione del MDS Patient Support Group Aplastic anemia & MDS International Foundation (AA&MDSIF)-
Firenze.

2020- Webinar Molecular Diagnosis of MDS, sul sito EuroBloodNet

2020 Webinar AAMDSIF Global Update on COVID-19 for patients- Aplastic anemia & MDS International Foundation
(AA&MDS).

2021 Virtual Broadcast MDS Session with VJHemOnc - Women in Science .

Elenco delle pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review nel solo periodo 2022 2012. (126 sul totale di 215 pubblicazioni globali):

1: Adema V, Ma F, Kanagal-Shamanna R, Thongon N, Montalban-Bravo G, Yang H,

Peslak SA, Wang F, Acha P, Sole F, Lockyer P, Cassari M, Maciejewski JP,

Visconte V, Ganan-Gomez I, Song Y, Bueso-Ramos C, Pellegrini M, Tan TM, Bejar R,

Carew JS, Halene S, **Santini V**, Al-Atrash G, Clise-Dwyer K, Garcia-Manero G,

Blobel GA, Colla S. Targeting the EIF2AK1 signaling pathway rescues red blood

cell production in SF3B1-mutant myelodysplastic syndromes with ringed

sideroblasts. Blood Cancer Discov. 2022 Aug 4:BCD-21-0220.

2: Zeidan AM, Platzbecker U, Garcia-Manero G, Sekeres MA, Fenaux P, DeZern AE,

Greenberg PL, Savona MR, Jurcic JG, Verma A, Mufti Obe GJ, Buckstein RJ, **Santini**

V, Shetty JK, Ito R, Zhang J, Zhang G, Ha X, Backstrom JT, Komrokji RS. Longer-

term benefit of luspatercept in transfusion-dependent lower-risk myelodysplastic

syndromes with ring sideroblasts. Blood. 2022 Jul 7:blood.2022016171.

3. Bernard E, Tuechler H, Greenberg PL, Hasserjian RP, Arango Ossa JE, Nannya Y, Devlin SM, Creignou M, Pinel P, Monnier L, Gundem G, Medina-Martinez JS, Domenico D, Jädersten M, Germing U, Sanz G, van de Loosdrecht AA, Kosmider O, Follo MY, Ph.D.13, Thol F, Zamora L, Pinheiro RF, Pellagatti A, Elias HK, Haase D, Ganster C, Ades L, , Tobiasson T, Palomo L, Della Porta MG, Takaori-Kondo A, Ishikawa T, Chiba S, Kasahara S, Miyazaki Y, Viale A, Huberman K, Fenaux P, Belickova M, Savona MR, Klimek VM, Santos FPS, Boulwood, J, Kotsianidis I, **Santini V**, Solé F, Platzbecker U, Heuser M, Valent P, Ohyashiki K, Finelli C, Voso MT, Shih LY, Fontenay M, Jansen JH, Cervera J, Gattermann N, Ebert BL, Bejar R, Malcovati L, Cazzola M, Ogawa S, Hellström-Lindberg E, and Papaemmanuil E. Molecular International Prognostic Scoring System for Myelodysplastic Syndromes. NEJM Evid 2022; 1 (7) June 12, 2022.

4: Adès L, Girshova L, Doronin VA, Díez-Campelo M, Valcárcel D, Kambhampati S,

Viniou NA, Woszczyk D, De Paz Arias R, Symeonidis A, Anagnostopoulos A, Munhoz

EC, Platzbecker U, **Santini V**, Fram RJ, Yuan Y, Friedlander S, Faller DV, Sekeres

MA. Pevonedistat plus azacitidine vs azacitidine alone in higher-risk

MDS/chronic myelomonocytic leukemia or low-blast percentage AML. Blood Adv. 2022 Jun 21;bloodadvances.2022007334.

5: **Santini V**, Giagounidis A, Pelligra CG, Franco-Villalobos C, Tang D, Morison J, Beach CL, Hu A, Platzbecker U, Fenaux P. Impact of Lenalidomide Treatment on Overall Survival in Patients With Lower-Risk, Transfusion-Dependent Myelodysplastic Syndromes. Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2022 May 21:S2152-2650(22)00152-5.

6: Calabretto G, Attardi E, Teramo A, Trimarco V, Carraro S, Mossuto S, Barilà G, Vicenzetto C, Gasparini VR, Crugnola M, Niscola P, Poloni A, Gai V, Gaidano V, Finelli C, Bertorelle R, Candioto C, Pizzi M, Binotto G, Facco M, Vianello F, Trentin L, Semenzato G, Zambello R, **Santini V**. Hypocellular myelodysplastic syndromes (h-MDS): from clinical description to immunological characterization in the Italian multi-center experience. Leukemia. 2022 Jul;36(7):1947-1950.

7: Mughal TI, Pemmaraju N, Bejar R, Gale RP, Bose P, Kiladjian JJ, Prchal J, Royston D, Pollyea D, Valent P, Brummendorf TH, Skorski T, Patnaik M, **Santini V**, Fenaux P, Kucine N, Verstovsek S, Mesa R, Barbui T, Saglio G, Van Etten RA. Perspective: Pivotal translational hematology and therapeutic insights in chronic myeloid hematopoietic stem cell malignancies. Hematol Oncol. 2022 Apr 3.

8: Buske C, Dreyling M, Alvarez-Larrán A, Apperley J, Arcaini L, Besson C, Bullinger L, Corradini P, Giovanni Della Porta M, Dimopoulos M, D'Sa S, Eich HT, Foà R, Ghia P, da Silva MG, Gribben J, Hajek R, Harrison C, Heuser M, Kiesewetter B, Kiladjian JJ, Kröger N, Moreau P, Passweg JR, Peyvandi F, Rea D, Ribera JM, Robak T, San-Miguel JF, **Santini V**, Sanz G, Sonneveld P, von Lilienfeld-Toal M, Wendtner C, Pentheroudakis G, Passamonti F. Managing hematological cancer patients during the COVID-19 pandemic: an ESMO-EHA Interdisciplinary Expert Consensus. ESMO Open. 2022 Apr;7(2):100403.

9: Komrokji RS, Platzbecker U, Fenaux P, Zeidan AM, Garcia-Manero G, Mufti GJ, **Santini V**, Díez-Campelo M, Finelli C, Jurcic JG, Greenberg PL, Sekeres MA, DeZern AE, Savona MR, Shetty JK, Ito R, Zhang G, Ha X, Backstrom JT, Verma A. Luspatercept for myelodysplastic syndromes/myeloproliferative neoplasm with ring sideroblasts and thrombocytosis. Leukemia. 2022 May;36(5):1432-1435.

10: Pilo F, Cilloni D, Della Porta MG, Forni GL, Piperno A, **Santini V**, Angelucci E. Iron-mediated tissue damage in acquired ineffective erythropoiesis disease: It's more a matter of burden or more of exposure to toxic iron form? Leuk Res.

2022 Mar;114:106792.

11: Oliva EN, Platzbecker U, Garcia-Manero G, Mufti GJ, **Santini V**, Sekeres MA, Komrokji RS, Shetty JK, Tang D, Guo S, Liao W, Zhang G, Ha X, Ito R, Lord-Bessen J, Backstrom JT, Fenaux P. Health-Related Quality of Life Outcomes in Patients with Myelodysplastic Syndromes with Ring Sideroblasts Treated with Luspatercept in the MEDALIST Phase 3 Trial. *J Clin Med*. 2021 Dec 22;11(1):27.

12: Patnaik MM, **Santini V**. Targeting ineffective hematopoiesis in myelodysplastic syndromes. *Am J Hematol*. 2022 Feb 1;97(2):171-173.

13: **Santini V**, Lübbert M, Wierzbowska A, Ossenkoppele GJ. The Clinical Value of Decitabine Monotherapy in Patients with Acute Myeloid Leukemia. *Adv Ther*. 2022 Apr;39(4):1474-1488.

14: Garcia-Manero G, Döhner H, Wei AH, La Torre I, Skikne B, Beach CL, **Santini V**. Oral Azacitidine (CC-486) for the Treatment of Myeloid Malignancies. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2022 Apr;22(4):236-250.

15: Garcia-Manero G, Mufti GJ, Fenaux P, Buckstein R, **Santini V**, Díez-Campelo M, Finelli C, Ilhan O, Sekeres MA, Zeidan AM, Ito R, Zhang J, Rampersad A, Sinsimer D, Backstrom JT, Platzbecker U, Komrokji RS. Neutrophil and platelet increases with luspatercept in lower-risk MDS: secondary endpoints from the MEDALIST trial. *Blood*. 2022 Jan 27;139(4):624-629.

16: **Santini V**. Advances in myelodysplastic syndrome. *Curr Opin Oncol*. 2021 Sep 1.

17: Ward GA, McGraw KL, Abbas-Aghababazadeh F, Meyer BS, McLemore AF, Vincelette ND, Lam NB, Aldrich AL, Al Ali NH, Padron E, Pinilla-Ibarz J, Masala E, **Santini V**, Kosmider O, Fontenay M, Fenaux P, Johnson J, Fridley BL, List AF. Oxidized mitochondrial DNA released after inflammasome activation is a disease biomarker for myelodysplastic syndromes. *Blood Adv*. 2021 Apr 27;5(8):2216-2228.

18: Garcia-Manero G, **Santini V**, Almeida A, Platzbecker U, Jonasova A, Silverman LR, Falantes J, Reda G, Buccisano F, Fenaux P, Buckstein R, Díez Campelo M, Larsen S, Valcarcel D, Vyas P, Giai V, Oliva EN, Shortt J, Niederwieser D, Mittelman M, Fianchi L, La Torre I, Zhong J, Laille E, Lopes de Menezes D, Skikne B, Beach CL, Giagounidis A. Phase III, Randomized, Placebo-Controlled Trial of CC-486 (Oral Azacitidine) in Patients With Lower-Risk Myelodysplastic Syndromes. *J Clin Oncol*. 2021 May 1;39(13):1426-1436.

19: Clavio M, Crisà E, Miglino M, Guolo F, Ceccarelli M, Salvi F, Allione B,

Ferrero D, Balleari E, Finelli C, Poloni A, Selleri C, Danise P, Cilloni D, Di Tucci AA, Cametti G, Freilone R, Fanin R, Bigazzi C, Zambello R, Crugnola M, Oliva EN, Centurioni R, Alesiani F, Catarini M, Castelli A, Abbadessa A, Capalbo SF, Musto P, Angelucci E, **Santini V**. Overall survival of myelodysplastic syndrome patients after azacitidine discontinuation and applicability of the North American MDS Consortium scoring system in clinical practice. *Cancer*. 2021 Jun 15;127(12):2015-2024.

20: Bersanelli M, Travaglini E, Meggendorfer M, Matteuzzi T, Sala C, Mosca E, Chiereghin C, Di Nanni N, Gnocchi M, Zampini M, Rossi M, Maggioni G, Termanini A, Angelucci E, Bernardi M, Borin L, Bruno B, Bonifazi F, **Santini V**, Bacigalupo A, Voso MT, Oliva E, Riva M, Ubezio M, Morabito L, Campagna A, Saitta C, Savevski V, Giampieri E, Remondini D, Passamonti F, Ciceri F, Bolli N, Rambaldi A, Kern W, Kordasti S, Sole F, Palomo L, Sanz G, Santoro A, Platzbecker U, Fenaux P, Milanesi L, Haferlach T, Castellani G, Della Porta MG. Classification and Personalized Prognostic Assessment on the Basis of Clinical and Genomic Features in Myelodysplastic Syndromes. *J Clin Oncol*. 2021 Apr 10;39(11):1223-1233.

21: Wei AH, Döhner H, Pocock C, Montesinos P, Afanasyev B, Dombret H, Ravandi F, Sayar H, Jang JH, Porkka K, Selleslag D, Sandhu I, Turgut M, Giai V, Ofran Y, Kizil Çakar M, Botelho de Sousa A, Rybka J, Frairia C, Borin L, Beltrami G, Čermák J, Ossenkoppele GJ, La Torre I, Skikne B, Kumar K, Dong Q, Beach CL, Roboz GJ; QUAZAR AML-001 Trial Investigators. Oral Azacitidine Maintenance Therapy for Acute Myeloid Leukemia in First Remission. *N Engl J Med*. 2020 Dec 24;383(26):2526-2537.

22: Mariani M, Mattiucci D, Rossi E, Mari V, Masala E, Giuliani A, **Santini V**, Olivieri F, Marinelli Busilacchi E, Mancini S, Olivieri A, Poloni A. Serum Inflammation-miR Signature: A Biomarker of Myelodysplastic Syndrome? *Front Oncol*. 2020 Nov 20;10:595838.

23: Fenaux P, Haase D, Santini V, Sanz GF, Platzbecker U, Mey U; ESMO Guidelines Committee. Electronic address: clinicalguidelines@esmo.org. Myelodysplastic syndromes: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up^{†☆}. *Ann Oncol*. 2021 Feb;32(2):142-156.

24: Park S, Hamel JF, Toma A, Kelaidi C, Thépot S, Campelo MD, **Santini V**, Sekeres MA, Komrokji R, Steensma D, Balleari E, Götze KS, Kotsianidis I, Guerci-Bresler A, Stamatoullas A, Sanz GF, Germing U, Fenaux P. Outcome of lower-risk myelodysplastic syndrome with ring sideroblasts (MDS-RS) after failure of

erythropoiesis- stimulating agents. Leuk Res. 2020 Dec;99:106472.

25: Steensma DP, Fenaux P, Van Eygen K, Raza A, **Santini V**, Germing U, Font P, Diez-Campelo M, Thepot S, Vellenga E, Patnaik MM, Jang JH, Varsos H, Bussolari J, Rose E, Sherman L, Sun L, Wan Y, Dougherty S, Huang F, Feller F, Rizo A, Platzbecker U. Imetelstat Achieves Meaningful and Durable Transfusion Independence in High Transfusion-Burden Patients With Lower-Risk Myelodysplastic Syndromes in a Phase II Study. J Clin Oncol. 2021 Jan 1;39(1):48-56.

26: Mossuto S, Attardi E, Alesiani F, Angelucci E, Balleari E, Bernardi M, Binotto G, Bosi C, Calvisi A, Capodanno I, Carbone A, Castelli A, Cerrano M, Cancia R, Cilloni D, Clavio M, Clissa C, Crisà E, Crugnola M, Della Porta MG, Di Renzo N, Di Veroli A, Fattizzo R, Fava C, Fenu S, Ferrara IL, Fianchi L, Fili C, Finelli C, Giai V, Frattini F, Gaidano V, Guaragna G, Gumenyuk S, Latagliata R, Mancini S, Messa E, Molteni A, Musto P, Niscola P, Oliva E, Palumbo GA, Pelizzari A, Pilo F, Poloni A, Riva M, Rivellini F, Sarlo C, Sciumé M, Secchi R, Selleri C, Tafuri A, **Santini V**. SARS-CoV-2 in Myelodysplastic Syndromes: A Snapshot From Early Italian Experience. Hemasphere. 2020 Sep 23;4(5):e483.

27: Stojkov K, Silzle T, Stussi G, Schwappach D, Bernhard J, Bowen D, Čermák J, Dinmohamed AG, Eeltink C, Eggmann S, Fenaux P, Germing U, Haschke M, Hellstrom-Lindberg E, Heger M, van de Loosdrecht AA, Passweg J, Pfeilstöcker M, Platzbecker U, Malcovati L, de Almeida AM, Mittelman M, Morgenthaler C, Steensma DP, **Santini V**, Stauder R, Symeonidis A, Schär S, Maddox C, de Witte T, Bohlius J, Bonadies N. Guideline-based indicators for adult patients with myelodysplastic syndromes. Blood Adv. 2020 Aug 25;4(16):4029-4044.

28: Bernard E, Nannya Y, Hasserjian RP, Devlin SM, Tuechler H, Medina-Martinez JS, Yoshizato T, Shiozawa Y, Saiki R, Malcovati L, Levine MF, Arango JE, Zhou Y, Solé F, Cargo CA, Haase D, Creignou M, Germing U, Zhang Y, Gundem G, Sarian A, van de Loosdrecht AA, Jädersten M, Tobiasson M, Kosmider O, Follo MY, Thol F, Pinheiro RF, **Santini V**, Kotsianidis I, Boulwood J, Santos FPS, Schanz J, Kasahara S, Ishikawa T, Tsurumi H, Takaori-Kondo A, Kiguchi T, Polprasert C, Bennett JM, Klimek VM, Savona MR, Belickova M, Ganster C, Palomo L, Sanz G, Ades L, Della Porta MG, Elias HK, Smith AG, Werner Y, Patel M, Viale A, Vanness K, Neuberg DS, Stevenson KE, Menghrajani K, Bolton KL, Fenaux P, Pellagatti A, Platzbecker U, Heuser M, Valent P, Chiba S, Miyazaki Y, Finelli C, Voso MT, Shih LY, Fontenay M, Jansen JH, Cervera J, Atsuta Y, Gattermann N, Ebert BL, Bejar R,

Greenberg PL, Cazzola M, Hellström-Lindberg E, Ogawa S, Papaemmanuil E.

Implications of TP53 allelic state for genome stability, clinical presentation and outcomes in myelodysplastic syndromes. *Nat Med.* 2020 Oct;26(10):1549-1556.

29: **Santini V**, Fenaux P, Giagounidis A, Platzbecker U, List AF, Haferlach T, Zhong J, Wu C, Mavrommatis K, Beach CL, MacBeth KJ, Almeida A. Impact of somatic mutations on response to lenalidomide in lower-risk non-del(5q) myelodysplastic syndromes patients. *Leukemia.* 2021 Mar;35(3):897-900.

30: Zeidan AM, Boddu PC, Patnaik MM, Bewersdorf JP, Stahl M, Rampa RK, Shallis R, Steensma DP, Savona MR, Sekeres MA, Roboz GJ, DeAngelo DJ, Schuh AC, Padron E, Zeidner JF, Walter RB, Onida F, Fathi A, DeZern A, Hobbs G, Stein EM, Vyas P, Wei AH, Bowen DT, Montesinos P, Griffiths EA, Verma AK, Keyzner A, Bar-Natan M, Navada SC, Kremyanskaya M, Goldberg AD, Al-Kali A, Heaney ML, Nazha A, Salman H, Luger S, Pratz KW, König H, Komrokji R, Deininger M, Cirici BX, Bhatt VR, Silverman LR, Erba HP, Fenaux P, Platzbecker U, **Santini V**, Wang ES, Tallman MS, Stone RM, Mascarenhas J. Special considerations in the management of adult patients with acute leukaemias and myeloid neoplasms in the COVID-19 era: recommendations from a panel of international experts. *Lancet Haematol.* 2020 Aug;7(8):e601-e612.

31: Cilloni D, Ravera S, Calabrese C, Gaidano V, Niscola P, Balleari E, Gallo D, Petiti J, Signorino E, Rosso V, Panuzzo C, Sabatini F, Andreani G, Dragani M, Finelli C, Poloni A, Crugnola M, Voso MT, Fenu S, Pelizzari A, **Santini V**, Saglio G, Podestà M, Frasson F. Iron overload alters the energy metabolism in patients with myelodysplastic syndromes: results from the multicenter FISM BIOFER study. *Sci Rep.* 2020 Jun 8;10(1):9156.: 10.1038/s41598-020-66162-y. PMID: 32514107; PMCID: PMC7280296.

32: Angelucci E, Li J, Greenberg P, Wu D, Hou M, Montano Figueroa EH, Rodriguez MG, Dong X, Ghosh J, Izquierdo M, Garcia-Manero G; TELESTO Study Investigators. Iron Chelation in Transfusion-Dependent Patients With Low- to Intermediate-1-Risk Myelodysplastic Syndromes: A Randomized Trial. *Ann Intern Med.* 2020 Apr 21;172(8):513-522.

33: **Santini V**. Enasidenib: a magic bullet for myelodysplastic syndromes? *Lancet Haematol.* 2020 Apr;7(4):e275-e276.

34: Crisà E, Kulasekararaj AG, Adema V, Such E, Schanz J, Haase D, Shirneshan K, Best S, Mian SA, Kizilers A, Cervera J, Lea N, Ferrero D, Germing U, Hildebrandt

B, Martínez ABV, **Santini V**, Sanz GF, Solé F, Mufti GJ. Impact of somatic mutations in myelodysplastic patients with isolated partial or total loss of chromosome 7. *Leukemia*. 2020 Sep;34(9):2441-2450.

35: **Santini V**, Almeida A, Giagounidis A, Skikne B, Beach CL, Weaver J, Tu N, Fenaux P. Achievement of red blood cell transfusion independence in red blood cell transfusion-dependent patients with lower-risk non-del(5q) myelodysplastic syndromes correlates with serum erythropoietin levels. *Leuk Lymphoma*. 2020 Jun;61(6):1475-1483.

36: Fenaux P, Platzbecker U, Mufti GJ, Garcia-Manero G, Buckstein R, **Santini V**, Díez-Campelo M, Finelli C, Cazzola M, Ilhan O, Sekeres MA, Falantes JF, Arrizabalaga B, Salvi F, Giai V, Vyas P, Bowen D, Selleslag D, DeZern AE, Jurcic JG, Germing U, Götze KS, Quesnel B, Beyne-Rauzy O, Cluzeau T, Voso MT, Mazure D, Vellenga E, Greenberg PL, Hellström-Lindberg E, Zeidan AM, Adès L, Verma A, Savona MR, Laadem A, Benzohra A, Zhang J, Rampersad A, Dunshee DR, Linde PG, Sherman ML, Komrokji RS, List AF. Luspatercept in Patients with Lower-Risk Myelodysplastic Syndromes. *N Engl J Med*. 2020 Jan 9;382(2):140-151.

37: Itzykson R, Fenaux P, Bowen D, Cross NCP, Cortes J, De Witte T, Germing U, Onida F, Padron E, Platzbecker U, **Santini V**, Sanz GF, Solary E, Van de Loosdrecht A, Malcovati L. Diagnosis and Treatment of Chronic Myelomonocytic Leukemias in Adults: Recommendations From the European Hematology Association and the European LeukemiaNet. *Hemasphere*. 2018 Nov 29;2(6):e150.

38: Balleari E, Filiberti RA, Salvetti C, Allione B, Angelucci E, Bruzzzone M, Calzamiglia T, Cavaliere M, Cavalleri M, Cilloni D, Clavio M, Crisà E, Da Col A, Danise P, Pilo F, Ferrero D, Finelli C, Gioia D, Lemoli RM, Masiera E, Messa E, Miglino M, Musto P, Natalie Oliva E, Poloni A, Salvi F, Sanna A, Scudeletti M, Tassara R, **Santini V**. Effects of different doses of erythropoietin in patients with myelodysplastic syndromes: A propensity score-matched analysis. *Cancer Med*. 2019 Dec;8(18):7567-7576.

39: **Santini V**, Valcárcel D, Platzbecker U, Komrokji RS, Cleverly AL, Lahn MM, Janssen J, Zhao Y, Chiang A, Giagounidis A, Guba SC, Gueorguieva I, Girvan AC, da Silva Ferreira M, Bhagat TD, Pradhan K, Steidl U, Sridharan A, Will B, Verma A. Phase II Study of the ALK5 Inhibitor Galunisertib in Very Low-, Low-, and Intermediate-Risk Myelodysplastic Syndromes. *Clin Cancer Res*. 2019 Dec 1;25(23):6976-6985.

40: Bondu S, Alary AS, Lefèvre C, Houy A, Jung G, Lefebvre T, Rombaut D, Boussaid I, Bousta A, Guillonnet F, Perrier P, Alsafadi S, Wassef M, Margueron R, Rousseau A, Droin N, Cagnard N, Kaltenbach S, Winter S, Kubasch AS, Bouscary D, **Santini V**, Toma A, Hunault M, Stamatoullas A, Gyan E, Cluzeau T, Platzbecker U, Adès L, Puy H, Stern MH, Karim Z, Mayeux P, Nemeth E, Park S, Ganz T, Kautz L, Kosmider O, Fontenay M. A variant erythroferrone disrupts iron homeostasis in SF3B1 mutated myelodysplastic syndrome. *Sci Transl Med*. 2019 Jul10;11(500):eaav5467.

41: **Santini V**, Ossenkoppele GJ. Hypomethylating agents in the treatment of acute myeloid leukemia: A guide to optimal use. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2019 Aug;140:1-7.

42: Garcia-Manero G, Almeida A, Fenaux P, Gattermann N, Giagounidis A, Goldberg SL, Ozawa K, Weaver J, **Santini V**. Clinical Benefit-Risk Profile of Lenalidomide in Patients With Lower-risk Myelodysplastic Syndromes Without del(5q): Results of a Phase III Trial. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2019 Apr;19(4):213-219.e4.

43: Haase D, Stevenson KE, Neuberg D, Maciejewski JP, Nazha A, Sekeres MA, Ebert BL, Garcia-Manero G, Haferlach C, Haferlach T, Kern W, Ogawa S, Nagata Y, Yoshida K, Graubert TA, Walter MJ, List AF, Komrokji RS, Padron E, Sallman D, Papaemmanuil E, Campbell PJ, Savona MR, Seegmiller A, Adès L, Fenaux P, Shih LY, Bowen D, Groves MJ, Tauro S, Fontenay M, Kosmider O, Bar-Natan M, Steensma D, Stone R, Heuser M, Thol F, Cazzola M, Malcovati L, Karsan A, Ganster C, Hellström-Lindberg E, Boultonwood J, Pellagatti A, **Santini V**, Quek L, Vyas P, Tüchler H, Greenberg PL, Bejar R; International Working Group for MDS Molecular Prognostic Committee. TP53 mutation status divides myelodysplastic syndromes with complex karyotypes into distinct prognostic subgroups. *Leukemia*. 2019 Jul;33(7):1747-1758.

44: **Santini V**. How I treat MDS after hypomethylating agent failure. *Blood*. 2019 Feb 7;133(6):521-529.

45: Girmenia C, Candoni A, Delia M, Latagliata R, Molteni A, Oliva EN, Palumbo GA, Poloni A, Salutati P, **Santini V**, Voso MT, Musto P. Infection control in patients with myelodysplastic syndromes who are candidates for active treatment: Expert panel consensus-based recommendations. *Blood Rev*. 2019 Mar;34:16-25.

46: Platzbecker U, Fenaux P, Adès L, Giagounidis A, **Santini V**, van de Loosdrecht AA, Bowen D, de Witte T, Garcia-Manero G, Hellström-Lindberg E, Germing U, Stauder R, Malcovati L, Sekeres MA, Steensma DP, Gloaguen S. Proposals for revised IWG 2018 hematological response criteria in patients with MDS included

in clinical trials. *Blood*. 2019 Mar 7;133(10):1020-1030.

47: Aapro M, Beguin Y, Bokemeyer C, Dicato M, Gascón P, Glaspy J, Hofmann A, Link H, Littlewood T, Ludwig H, Österborg A, Pronzato P, **Santini V**, Schrijvers D, Stauder R, Jordan K, Herrstedt J; ESMO Guidelines Committee. Management of anaemia and iron deficiency in patients with cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines. *Ann Oncol*. 2018 Oct 1;29(Suppl 4):iv271.

48: Döhner H, Dolnik A, Tang L, Seymour JF, Minden MD, Stone RM, Del Castillo TB, Al-Ali HK, **Santini V**, Vyas P, Beach CL, MacBeth KJ, Skikne BS, Songer S, Tu N, Bullinger L, Dombret H. Cytogenetics and gene mutations influence survival in older patients with acute myeloid leukemia treated with azacitidine or conventional care. *Leukemia*. 2018 Dec;32(12):2546-2557.

49: Miyazaki Y, Tuechler H, Sanz G, Schanz J, Garcia-Manero G, Solé F, Bennett JM, Bowen D, Fenaux P, Dreyfus F, Kantarjian H, Kuendgen A, Malcovati L, Cazzola M, Cermak J, Fonatsch C, Le Beau MM, Slovak ML, **Santini V**, Lübbert M, Maciejewski J, Machherndl-Spandl S, Magalhaes SMM, Pfeilstöcker M, Sekeres MA, Sperr WR, Stauder R, Tauro S, Valent P, Vallespi T, van de Loosdrecht AA, Germing U, Haase D, Greenberg PL. Differing clinical features between Japanese and Caucasian patients with myelodysplastic syndromes: Analysis from the International Working Group for Prognosis of MDS. *Leuk Res*. 2018 Oct;73:51-57.

50: Messa E, Gioia D, Masiera E, Castiglione A, Ceccarelli M, Salvi F, Danise P, Sanna A, Allione B, Balleari E, Poloni A, Cametti G, Ferrero D, Tassara R, Finelli C, Bonferroni M, Musto P, Saglio G, Levis A, **Santini V**. Effects of erythropoiesis-stimulating agents on overall survival of International Prognostic Scoring System Low/Intermediate-1 risk, transfusion-independent myelodysplastic syndrome patients: a cohort study. *Haematologica*. 2019 Jan;104(1):e4-e8.

51: Basiorka AA, McGraw KL, Abbas-Aghababazadeh F, McLemore AF, Vincelette ND, Ward GA, Eksioğlu EA, Sallman DA, Ali NA, Padron E, Pinilla-Ibarz J, Komrokji R, Masala E, **Santini V**, Kosmider O, Fontenay M, Fenaux P, Sokol L, Wei S, Fridley B, List AF. Assessment of ASC specks as a putative biomarker of pyroptosis in myelodysplastic syndromes: an observational cohort study. *Lancet Haematol*. 2018 Sep;5(9):e393-e402.

52: Stahl M, DeVeaux M, de Witte T, Neukirchen J, Sekeres MA, Brunner AM, Roboz GJ, Steensma DP, Bhatt VR, Platzbecker U, Cluzeau T, Prata PH, Itzykson R,

Fenaux P, Fathi AT, Smith A, Germing U, Ritchie EK, Verma V, Nazha A, Maciejewski JP, Podoltsev NA, Prebet T, **Santini V**, Gore SD, Komrokji RS, Zeidan AM. The use of immunosuppressive therapy in MDS: clinical outcomes and their predictors in a large international patient cohort. *Blood Adv*. 2018 Jul 24;2(14):1765-1772.

53: Niyongere S, Lucas N, Zhou JM, Sansil S, Pomicter AD, Balasis ME, Robinson J, Kroeger J, Zhang Q, Zhao YL, Ball M, Komrokji R, List A, Deininger MW, Fridley BL, **Santini V**, Solary E, Padron E. Heterogeneous expression of cytokines accounts for clinical diversity and refines prognostication in CMML. *Leukemia*. 2019 Jan;33(1):205-216.

54: Stahl M, DeVeaux M, Montesinos P, Itzykson R, Ritchie EK, Sekeres MA, Barnard J, Podoltsev NA, Brunner A, Komrokji RS, Bhatt VR, Al-Kali A, Cluzeau T, **Santini V**, Roboz GJ, Fenaux P, Litzow M, Fathi AT, Perreault S, Kim TK, Prebet T, Vey N, Verma V, Germing U, Bergua J, Serrano J, Gore SD, Zeidan AM. Performance of the Medical Research Council (MRC) and the Leukemia Research Foundation (LRF) score in predicting survival benefit with hypomethylating agent use in patients with relapsed or refractory acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2019 Jan;60(1):246-249.

55: **Santini V**. Society of Hematologic Oncology (SOHO) State of the Art Updates and Next Questions: Myelodysplastic Syndromes. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2018 Aug;18(8):495-500.

56: Fenaux P, **Santini V**, Spiriti MAA, Giagounidis A, Schlag R, Radinoff A, Gercheva-Kyuchukova L, Anagnostopoulos A, Oliva EN, Symeonidis A, Berger MH, Götze KS, Potamianou A, Haralampiev H, Wapenaar R, Milionis I, Platzbecker U. A phase 3 randomized, placebo-controlled study assessing the efficacy and safety of epoetin- α in anemic patients with low-risk MDS. *Leukemia*. 2018 Dec;32(12):2648-2658.

57: Duchmann M, Yalniz FF, Sanna A, Sallman D, Coombs CC, Renneville A, Kosmider O, Braun T, Platzbecker U, Willems L, Adès L, Fontenay M, Rampal R, Padron E, Droin N, Preudhomme C, **Santini V**, Patnaik MM, Fenaux P, Solary E, Itzykson R. Prognostic Role of Gene Mutations in Chronic Myelomonocytic Leukemia Patients Treated With Hypomethylating Agents. *EBioMedicine*. 2018 May;31:174-181.

58: Stahl M, DeVeaux M, Montesinos P, Itzykson R, Ritchie EK, Sekeres MA, Barnard JD, Podoltsev NA, Brunner AM, Komrokji RS, Bhatt VR, Al-Kali A, Cluzeau

T, **Santini V**, Fathi AT, Roboz GJ, Fenaux P, Litzow MR, Perreault S, Kim TK, Prebet T, Vey N, Verma V, Germing U, Bergua JM, Serrano J, Gore SD, Zeidan AM. Hypomethylating agents in relapsed and refractory AML: outcomes and their predictors in a large international patient cohort. *Blood Adv*. 2018 Apr 24;2(8):923-932.

59: Stahl M, DeVeaux M, Montesinos P, Itzykson R, Ritchie EK, Sekeres MA, Majhail N, Barnard J, Podoltsev NA, Brunner AM, Komrokji RS, Bhatt VR, Al-Kali A, Cluzeau T, **Santini V**, Roboz GJ, Fenaux P, Litzow M, Fathi AT, Perreault S, Kim TK, Prebet T, Vey N, Verma V, Kobbe G, Bergua J, Serrano J, Gore SD, Zeidan AM. Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation Following the Use of Hypomethylating Agents among Patients with Relapsed or Refractory AML: Findings from an International Retrospective Study. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2018 Aug;24(8):1754-1758.

60: Arcioni F, Roncadori A, Di Battista V, Tura S, Covezzoli A, Cundari S, Mecucci C; MORE Study Centres. Lenalidomide treatment of myelodysplastic syndromes with chromosome 5q deletion: Results from the National Registry of the Italian Drug Agency. *Eur J Haematol*. 2018 Jul;101(1):78-85.

61: Masala E, Valencia-Martinez A, Pillozzi S, Rondelli T, Brogi A, Sanna A, Gozzini A, Arcangeli A, Sbarba PD, **Santini V**. Severe hypoxia selects hematopoietic progenitors with stem cell potential from primary Myelodysplastic syndrome bone marrow cell cultures. *Oncotarget*. 2018 Jan 24;9(12):10561-10571.

62: **Santini V**, Almeida A, Giagounidis A, Platzbecker U, Buckstein R, Beach CL, Guo S, Altincatal A, Wu C, Fenaux P. The Effect of Lenalidomide on Health-Related Quality of Life in Patients With Lower-Risk Non-del(5q) Myelodysplastic Syndromes: Results From the MDS-005 Study. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2018 Feb;18(2):136-144.e7.

63: **Santini V**. Of blood and bone: the sotatercept adventure. *Lancet Haematol*. 2018 Feb;5(2):e54-e55.

64: Almeida A, Fenaux P, Garcia-Manero G, Goldberg SL, Gröpper S, Jonasova A, Vey N, Castaneda C, Zhong J, Beach CL, **Santini V**. Safety profile of lenalidomide in patients with lower-risk myelodysplastic syndromes without del(5q): results of a phase 3 trial. *Leuk Lymphoma*. 2018 Sep;59(9):2135-2143.

65: Nazha A, Sekeres MA, Komrokji R, Steensma DP, Kantarjian H, Roboz G, Fenaux P, Prebet T, Azarnia N, Zbyszewski PS, Fruchtmann SM, **Santini V**, Silverman LR,

Platzbecker U, Garcia-Manero G. Validation of a post-hypomethylating agent failure prognostic model in myelodysplastic syndromes patients treated in a randomized controlled phase III trial of rigosertib vs. best supportive care.

Blood Cancer J. 2017 Dec 14;7(12):644.

66: Sébert M, Komrokji RS, Sekeres MA, Prebet T, Cluzeau T, **Santini V**, Gyan E, Sanna A, Ali NH, Hobson S, Eclache V, List A, Fenaux P, Adès L. Impact of baseline cytogenetic findings and cytogenetic response on outcome of high-risk myelodysplastic syndromes and low blast count AML treated with azacitidine. Leuk Res. 2017 Dec;63:72-77.

67: Cluzeau T, McGraw KL, Irvine B, Masala E, Ades L, Basiorka AA, Maciejewski J, Auberger P, Wei S, Fenaux P, **Santini V**, List A. Pro-inflammatory proteins S100A9 and tumor necrosis factor- α suppress erythropoietin elaboration in myelodysplastic syndromes. Haematologica. 2017 Dec;102(12):2015-2020.

68: Zaninetti C, **Santini V**, Tiniakou M, Barozzi S, Savoia A, Pecci A. Inherited thrombocytopenia caused by ANKRD26 mutations misdiagnosed and treated as myelodysplastic syndrome: report on two cases. J Thromb Haemost. 2017 Dec;15(12):2388-2392. doi: 10.1111/jth.13855. Epub 2017 Oct 28. PMID: 28976612.

69: **Santini V**. Defeating anaemia in myelodysplastic syndromes: another step forward. Lancet Oncol. 2017 Oct;18(10):1290-1292.

70: Santini V. First-line Therapeutic Strategies for Myelodysplastic Syndromes. Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2017 Jul;17S:S31-S36.

71: Buckstein R, Balleari E, Wells R, **Santini V**, Sanna A, Salvetti C, Crisà E, Allione B, Danise P, Finelli C, Clavio M, Poloni A, Salvi F, Cilloni D, Oliva EN, Musto P, Houston B, Zhu N, Geddes M, Leitch H, Leber B, Sabloff M, Nevill TJ, Yee KW, Storrington JM, Francis J, Maurillo L, Latagliata R, Spiriti MAA, Andriani A, Piccioni AL, Fianchi L, Fenu S, Gumenyuk S, Buccisano F. ITACA: A new validated international erythropoietic stimulating agent-response score that further refines the predictive power of previous scoring systems. Am J Hematol. 2017 Oct;92(10):1037-1046.

72: **Santini V**, Allione B, Zini G, Gioia D, Lunghi M, Poloni A, Cilloni D, Sanna A, Masiera E, Ceccarelli M, Abdel-Wahab O, Terenzi A, Angelucci E, Finelli C, Onida F, Pelizzari A, Ferrero D, Saglio G, Figueroa M, Levis A. A phase II, multicentre trial of decitabine in higher-risk chronic myelomonocytic leukemia. Leukemia. 2018 Feb;32(2):413-418.

- 73: Valencia-Martinez A, Sanna A, Masala E, Contini E, Brogi A, Gozzini A, **Santini V**. Mutated ASXL1 and number of somatic mutations as possible indicators of progression to chronic myelomonocytic leukemia of myelodysplastic syndromes with single or multilineage dysplasia. *Haematologica*. 2017 Sep;102(9):e332-e335.
- 74: Musto P, Maurillo L, Simeon V, Poloni A, Finelli C, Balleari E, Ricco A, Rivellini F, Cortelezzi A, Tarantini G, Villani O, Mansueto G, Milella MR, Scapicchio D, Marziano G, Breccia M, Niscola P, Sanna A, Clissa C, Voso MT, Fenu S, Venditti A, **Santini V**, Angelucci E, Levis A. Iron-chelating therapy with deferasirox in transfusion-dependent, higher risk myelodysplastic syndromes: a retrospective, multicentre study. *Br J Haematol*. 2017 Jun;177(5):741-750.
- 75: Park S, Hamel JF, Toma A, Kelaïdi C, Thépot S, Campelo MD, **Santini V**, Sekeres MA, Balleari E, Kaivers J, Sapena R, Götze K, Müller-Thomas C, Beyne-Rauzy O, Stamatoullas A, Kotsianidis I, Komrokji R, Steensma DP, Fensterl J, Roboz GJ, Bernal T, Ramos F, Calabuig M, Guerçi-Bresler A, Bordessoule D, Cony-Makhoul P, Cheze S, Wattel E, Rose C, Vey N, Gioia D, Ferrero D, Gaidano G, Cametti G, Pane F, Sanna A, Germing U, Sanz GF, Dreyfus F, Fenaux P. Outcome of Lower-Risk Patients With Myelodysplastic Syndromes Without 5q Deletion After Failure of Erythropoiesis-Stimulating Agents. *J Clin Oncol*. 2017 May 10;35(14):1591-1597.
- 76: Della Porta MG, Jackson CH, Alessandrino EP, Rossi M, Bacigalupo A, van Lint MT, Bernardi M, Allione B, Bosi A, Guidi S, **Santini V**, Malcovati L, Ubezio M, Milanesi C, Todisco E, Voso MT, Musto P, Onida F, Iori AP, Cerretti R, Grillo G, Molteni A, Pioltelli P, Borin L, Angelucci E, Oldani E, Sica S, Pascutto C, Ferretti V, Santoro A, Bonifazi F, Cazzola M, Rambaldi A. Decision analysis of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for patients with myelodysplastic syndrome stratified according to the revised International Prognostic Scoring System. *Leukemia*. 2017 Nov;31(11):2449-2457.
- 77: Valardo R, Raiola AM, Di Grazia C, Aquino S, Beltrami G, Bregante S, Cruciani F, Dominietto A, Ghiso A, Giannoni L, Gualandi F, Ibatici A, Lamparelli T, Marani C, Van Lint MT, **Santini V**, Bacigalupo A, Angelucci E. Haploidentical bone marrow transplantation in patients with advanced myelodysplastic syndrome. *Am J Hematol*. 2017 Jun;92(6):E117-E119.
- 78: Oliva EN, Alati C, **Santini V**, Poloni A, Molteni A, Niscola P, Salvi F,

Sanpaolo G, Balleari E, Germing U, Fenaux P, Stamatoullas A, Palumbo GA, Salutari P, Impera S, Avanzini P, Cortelezzi A, Liberati AM, Carluccio P, Buccisano F, Voso MT, Mancini S, Kulasekararaj A, Morabito F, Bocchia M, Cufari P, Spiriti MA, Santacaterina I, D'Errigo MG, Bova I, Zini G, Latagliata R.

Eltrombopag versus placebo for low-risk myelodysplastic syndromes with thrombocytopenia (EQoL-MDS): phase 1 results of a single-blind, randomised, controlled, phase 2 superiority trial. *Lancet Haematol*. 2017 Mar;4(3):e127-e136.

79: **Santini V**. Treatment of low-risk myelodysplastic syndromes. *Hematology Am Soc Hematol Educ Program*. 2016 Dec 2;2016(1):462-469.

80: Almeida A, Fenaux P, List AF, Raza A, Platzbecker U, **Santini V**. Recent advances in the treatment of lower-risk non-del(5q) myelodysplastic syndromes (MDS). *Leuk Res*. 2017 Jan;52:50-57.

81: Negoro E, Radivoyevitch T, Polprasert C, Adema V, Hosono N, Makishima H, Przychodzen B, Hirsch C, Clemente MJ, Nazha A, **Santini V**, McGraw KL, List AF, Sole F, Sekeres MA, Maciejewski JP. Molecular predictors of response in patients with myeloid neoplasms treated with lenalidomide. *Leukemia*. 2016 Dec;30(12):2405-2409.

82: **Santini V**, Almeida A, Giagounidis A, Gröpper S, Jonasova A, Vey N, Mufti GJ, Buckstein R, Mittelman M, Platzbecker U, Shpilberg O, Ram R, Del Cañizo C, Gattermann N, Ozawa K, Risueño A, MacBeth KJ, Zhong J, Séguy F, Hoenekopp A, Beach CL, Fenaux P. Randomized Phase III Study of Lenalidomide Versus Placebo in RBC Transfusion-Dependent Patients With Lower-Risk Non-del(5q) Myelodysplastic Syndromes and Ineligible for or Refractory to Erythropoiesis-Stimulating Agents. *J Clin Oncol*. 2016 Sep 1;34(25):2988-96.

83: Garcia-Manero G, Almeida A, Giagounidis A, Platzbecker U, Garcia R, Voso MT, Larsen SR, Valcarcel D, Silverman LR, Skikne B, **Santini V**. Design and rationale of the QUAZAR Lower-Risk MDS (AZA-MDS-003) trial: a randomized phase 3 study of CC-486 (oral azacitidine) plus best supportive care vs placebo plus best supportive care in patients with IPSS lower-risk myelodysplastic syndromes and poor prognosis due to red blood cell transfusion-dependent anemia and thrombocytopenia. *BMC Hematol*. 2016 May 3;16:12.

84: Kosmider O, Passet M, **Santini V**, Platzbecker U, Andrieu V, Zini G, Beyne-Rauzy O, Guerzi A, Masala E, Balleari E, Bulycheva E, Dreyfus F, Fenaux P, Fontenay M, Park S; GFM, FISM AND D-MDS. Are somatic mutations predictive of

response to erythropoiesis stimulating agents in lower risk myelodysplastic syndromes? *Haematologica*. 2016 Jul;101(7):e280-3.

85: Gyan E, Andrieu V, Sanna A, Caille A, Schemenau J, Sudaka I, Siguret V, Malet M, Park S, Bordessoule D, Mairesse J, Gelsi-Boyer V, Cheze S, Beyne-Rauzy O, Sébert M, Sapena R, Zerazhi H, Legros L, Guerci-Bresler A, Amé SN, Germing U, **Santini V**, Salvi F, Gioia D, Lunghi M, Dreyfus F, Fenaux P; Groupe Francophone des Myélodysplasies, Fondazione Italiana per le Sindromi Mielodisplastiche (FISMonlus), and Düsseldorf MDS Registry. Myelodysplastic syndromes with single neutropenia or thrombocytopenia are rarely refractory cytopenias with unilineage dysplasia by World Health Organization 2008 criteria and have favourable prognosis. *Br J Haematol*. 2016 Dec;175(5):975-979.

86: Guryanova OA, Lieu YK, Garrett-Bakelman FE, Spitzer B, Glass JL, Shank K, Martinez AB, Rivera SA, Durham BH, Rapaport F, Keller MD, Pandey S, Bastian L, Tovbin D, Weinstein AR, Teruya-Feldstein J, Abdel-Wahab O, **Santini V**, Mason CE, Melnick AM, Mukherjee S, Levine RL. Dnmt3a regulates myeloproliferation and liver-specific expansion of hematopoietic stem and progenitor cells. *Leukemia*. 2016 May;30(5):1133-42.

87: Platzbecker U, Wong RS, Verma A, Abboud C, Araujo S, Chiou TJ, Feigert J, Yeh SP, Götze K, Gorin NC, Greenberg P, Kambhampati S, Kim YJ, Lee JH, Lyons R, Ruggeri M, **Santini V**, Cheng G, Jang JH, Chen CY, Johnson B, Bennett J, Mannino F, Kamel YM, Stone N, Dougherty S, Chan G, Giagounidis A. Safety and tolerability of eltrombopag versus placebo for treatment of thrombocytopenia in patients with advanced myelodysplastic syndromes or acute myeloid leukaemia: a multicentre, randomised, placebo-controlled, double-blind, phase 1/2 trial. *Lancet Haematol*. 2015 Oct;2(10):e417-26.

88: **Santini V**. Anemia as the Main Manifestation of Myelodysplastic Syndromes. *Semin Hematol*. 2015 Oct;52(4):348-56.

89: Russo D, Malagola M, Skert C, Cancelli V, Turri D, Pregno P, Bergamaschi M, Fogli M, Testoni N, De Vivo A, Castagnetti F, Pungolino E, Stagno F, Breccia M, Martino B, Intermesoli T, Cambrin GR, Nicolini G, Abruzzese E, Tiribelli M, Bigazzi C, Usala E, Russo S, Russo-Rossi A, Lunghi M, Bocchia M, D'Emilio A, **Santini V**, Girasoli M, Lorenzo RD, Bernardi S, Palma AD, Cesana BM, Soverini S, Martinelli G, Rosti G, Baccarani M. Managing chronic myeloid leukaemia in the elderly with intermittent imatinib treatment. *Blood Cancer J*. 2015 Sep

18;5(9):e347.

90: Nolte F, Angelucci E, Breccia M, Gattermann N, **Santini V**, Vey N, Hofmann WK.

Updated recommendations on the management of gastrointestinal disturbances during iron chelation therapy with Deferasirox in transfusion dependent patients with myelodysplastic syndrome - Emphasis on optimized dosing schedules and new formulations. *Leuk Res.* 2015 Oct;39(10):1028-33.

91: Meldi K, Qin T, Buchi F, Droin N, Sotzen J, Micol JB, Selimoglu-Buet D, Masala E, Allione B, Gioia D, Poloni A, Lunghi M, Solary E, Abdel-Wahab O, **Santini V**, Figueroa ME. Specific molecular signatures predict decitabine response in chronic myelomonocytic leukemia. *J Clin Invest.* 2015 May;125(5):1857-72. .

92: **Santini V**. Life after hypomethylating agents in myelodysplastic syndrome: new strategies. *Curr Opin Hematol.* 2015 Mar;22(2):155-62.

93: **Santini V**, Fenaux P. Treatment of myelodysplastic syndrome with thrombomimetic drugs. *Semin Hematol.* 2015 Jan;52(1):38-45.

94: **Santini V**. On raising the "dust of blood": from unrevealing thrombopoiesis to treatment of thrombocytopenias with thrombomimetic drugs. *Semin Hematol.* 2015 Jan;52(1):1-3.

95: **Santini V**, Prebet T, Fenaux P, Gattermann N, Nilsson L, Pfeilstöcker M, Vyas P, List AF. Minimizing risk of hypomethylating agent failure in patients with higher-risk MDS and practical management recommendations. *Leuk Res.* 2014 Dec;38(12):1381-91.

96: Castagnetti F, Gugliotta G, Baccarani M, Breccia M, Specchia G, Levato L, Abruzzese E, Rossi G, Iurlo A, Martino B, Pregno P, Stagno F, Cuneo A, Bonifacio M, Gobbi M, Russo D, Gozzini A, Tiribelli M, de Vivo A, Alimena G, Cavo M, Martinelli G, Pane F, Saglio G, Rosti G; GIMEMA CML Working Party. Differences among young adults, adults and elderly chronic myeloid leukemia patients. *Ann Oncol.* 2015 Jan;26(1):185-192.

97: Efficace F, **Santini V**, La Nasa G, Cottone F, Finelli C, Borin L, Quaresmini G, Di Tucci AA, Volpe A, Cilloni D, Quarta G, Sanpaolo G, Rivellini F, Salvi F, Molteni A, Voso MT, Alimena G, Fenu S, Mandelli F, Angelucci E. Health-related quality of life in transfusion-dependent patients with myelodysplastic syndromes: a prospective study to assess the impact of iron chelation therapy. *BMJ Support Palliat Care.* 2016 Mar;6(1):80-8.

- 98: Fenaux P, Haase D, Sanz GF, **Santini V**, Buske C; ESMO Guidelines Working Group. Myelodysplastic syndromes: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol*. 2014 Sep;25 Suppl 3:iii57-69.
- 99: Voso MT, **Santini V**, Fabiani E, Fianchi L, Criscuolo M, Falconi G, Guidi F, Hohaus S, Leone G. Why methylation is not a marker predictive of response to hypomethylating agents. *Haematologica*. 2014 Apr;99(4):613-9.
- 100: Angelucci E, **Santini V**, Di Tucci AA, Quaresmini G, Finelli C, Volpe A, Quarta G, Rivellini F, Sanpaolo G, Cilloni D, Salvi F, Caocci G, Molteni A, Vallisa D, Voso MT, Fenu S, Borin L, Latte G, Alimena G, Storti S, Piciocchi A, Fazi P, Vignetti M, Tura S. Deferasirox for transfusion-dependent patients with myelodysplastic syndromes: safety, efficacy, and beyond (GIMEMA MDS0306 Trial). *Eur J Haematol*. 2014 Jun;92(6):527-36.
- 101: Temraz S, **Santini V**, Musallam K, Taher A. Iron overload and chelation therapy in myelodysplastic syndromes. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2014 Jul;91(1):64-73
- 102: Adès L, **Santini V**. Hypomethylating agents and chemotherapy in MDS. *Best Pract Res Clin Haematol*. 2013 Dec;26(4):411-9.
- 103: Alhan C, Westers TM, van der Helm LH, Eeltink C, Huls G, Witte BI, Buchi F, Santini V, Ossenkoppele GJ, van de Loosdrecht AA. Absence of aberrant myeloid progenitors by flow cytometry is associated with favorable response to azacitidine in higher risk myelodysplastic syndromes. *Cytometry B Clin Cytom*. 2014 May;86(3):207-15.
- 104: Seymour JF, Bennett JM, List AF, Mufti GJ, Gore SD, Fenaux P, **Santini V**, Hetzer J, Songer S, Skikne BS, Beach CL. Bone marrow hypocellularity does not affect tolerance or efficacy of azacitidine in patients with higher-risk myelodysplastic syndromes. *Br J Haematol*. 2014 Apr;165(1):49-56.
- 105: Alhan C, Westers TM, van der Helm LH, Eeltink C, Huls G, Witte BI, Buchi F, Santini V, Ossenkoppele GJ, van de Loosdrecht AA. Absence of aberrant myeloid progenitors by flow cytometry is associated with favorable response to azacitidine in higher risk myelodysplastic syndromes. *Cytometry B Clin Cytom*. 2014 Jan 15.
- 106: Fenaux P, Seymour JF, Santini V, Silverman L, Gore S, List A, Sanz G, Mufti GJ, Estey E, Swern AS, Beach CL, Hellstrom-Lindberg E. Challenges of phase III trial design for novel treatments in diseases with no standard treatment: the

- AZA-001 myelodysplasia study model. *Leuk Res.* 2014 Feb;38(2):258-62.
- 107: Buchi F, Masala E, Rossi A, Valencia A, Spinelli E, Sanna A, Gozzini A, **Santini V**. Redistribution of H3K27me3 and acetylated histone H4 upon exposure to azacitidine and decitabine results in de-repression of the AML1/ETO target gene IL3. *Epigenetics.* 2014 Mar;9(3):387-95.
- 108: Valencia A, Masala E, Rossi A, Martino A, Sanna A, Buchi F, Canzian F, Cilloni D, Gaidano V, Voso MT, Kosmider O, Fontenay M, Gozzini A, Bosi A, **Santini V**. Expression of nucleoside-metabolizing enzymes in myelodysplastic syndromes and modulation of response to azacitidine. *Leukemia.* 2014 Mar;28(3):621-8.
- 109: **Santini V**, Schemenau J, Levis A, Balleari E, Sapena R, Adès L, Guerci A, Beyne-Rauzy O, Gourin MP, Cheze S, Stamatoullas A, Sanna A, Gioia D, Cametti G, Ferrero D, Raffoux E, Rose C, Poloni A, Prebet T, Legros L, Natarajan-Amé S, Fenaux P, Germing U, Dreyfus F, Park S. Can the revised IPSS predict response to erythropoietic-stimulating agents in patients with classical IPSS low or intermediate-1 MDS? *Blood.* 2013 Sep 26;122(13):2286-8.
- 110: Onida F, Barosi G, Leone G, Malcovati L, Morra E, **Santini V**, Specchia G, Tura S. Management recommendations for chronic myelomonocytic leukemia: consensus statements from the SIE, SIES, GITMO groups. *Haematologica.* 2013 Sep;98(9):1344-52.
- 111: **Santini V**, Melnick A, Maciejewski JP, Duprez E, Nervi C, Cocco L, Ford KG, Mufti G. Epigenetics in focus: pathogenesis of myelodysplastic syndromes and the role of hypomethylating agents. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2013 Nov;88(2):231-45.
- 112: Gore SD, Fenaux P, **Santini V**, Bennett JM, Silverman LR, Seymour JF, Hellström-Lindberg E, Swern AS, Beach CL, List AF. A multivariate analysis of the relationship between response and survival among patients with higher-risk myelodysplastic syndromes treated within azacitidine or conventional care regimens in the randomized AZA-001 trial. *Haematologica.* 2013 Jul;98(7):1067-72.
- 113: Sardnal V, Rouquette A, Kaltenbach S, Bally C, Chesnais V, Leschi C, Ades L, **Santini V**, Park S, Toma A, Fenaux P, Dreyfus F, Fontenay M, Kosmider O. A G polymorphism in the CRBN gene acts as a biomarker of response to treatment with lenalidomide in low/int-1 risk MDS without del(5q). *Leukemia.* 2013 Jul;27(7):1610-3.
- 114: Barbetti V, Gozzini A, Cheloni G, Marzi I, Fabiani E, **Santini V**, Dello

Sbarba P, Rovida E. Time- and residue-specific differences in histone acetylation induced by VPA and SAHA in AML1/ETO-positive leukemia cells. *Epigenetics*. 2013 Feb;8(2):210-9.

115: Mannelli F, Bencini S, Peruzzi B, Cutini I, Sanna A, Benelli M, Magi A, Gianfaldoni G, Rotunno G, Carrai V, Gelli AM, Valle V, **Santini V**, Notaro R, Luzzatto L, Bosi A. A systematic analysis of bone marrow cells by flow cytometry defines a specific phenotypic profile beyond GPI deficiency in paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. *Cytometry B Clin Cytom*. 2013 Mar;84(2):71-81.

116: Swords R, **Santini V**. In elderly patients with AML, which patients should be considered fit or unfit for standard induction therapy? *Hematology Am Soc Hematol Educ Program*. 2012;2012:74-5.

117: **Santini V**. Novel therapeutic strategies: hypomethylating agents and beyond. *Hematology Am Soc Hematol Educ Program*. 2012;2012:65-73.

118: Breccia M, Fianchi L, Lunghi M, Gaidano G, Levis A, Finelli C, **Santini V**, Musto P, Mansueto G, Oliva EN, Leoni P, Spiriti MA, Hohaus S, Leone G, Alimena G, Voso MT. Newly proposed therapy-related myelodysplastic syndrome prognostic score predicts significant differences in overall survival and leukemia-free survival in patients treated with azacitidine. *Leuk Lymphoma*. 2013 Aug;54(8):1786-7.

119: **Santini V**. Treatment of low-risk myelodysplastic syndrome: hematopoietic growth factors erythropoietins and thrombopoietins. *Semin Hematol*. 2012 Oct;49(4):295-303. doi: 10.1053/j.seminhematol.2012.09.003. PMID: 23079059.

120: Fianchi L, Criscuolo M, Breccia M, Maurillo L, Salvi F, Musto P, Mansueto G, Gaidano G, Finelli C, Aloe-Spiriti A, **Santini V**, Greco M, Hohaus S, Leone G, Voso MT. High rate of remissions in chronic myelomonocytic leukemia treated with 5-azacytidine: results of an Italian retrospective study. *Leuk Lymphoma*. 2013 Mar;54(3):658-61.

121: Fianchi L, Criscuolo M, Lunghi M, Gaidano G, Breccia M, Levis A, Finelli C, **Santini V**, Musto P, Oliva EN, Leoni P, Aloe Spiriti A, D'Alò F, Hohaus S, Pagano L, Leone G, Voso MT. Outcome of therapy-related myeloid neoplasms treated with azacitidine. *J Hematol Oncol*. 2012 Aug 1;5:44.

122: Oliva EN, Finelli C, **Santini V**, Poloni A, Liso V, Cilloni D, Impera S, Terenzi A, Levis A, Cortelezzi A, Ghio R, Musto P, Semenzato G, Clissa C, Lunghi T, Trappolini S, Gaidano V, Salvi F, Reda G, Villani O, Binotto G, Cufari P,

Cavalieri E, Spiriti MA. Quality of life and physicians' perception in myelodysplastic syndromes. *Am J Blood Res.* 2012;2(2):136-47.

123: Masala E, Valencia A, Buchi F, Nosi D, Spinelli E, Gozzini A, Sassolini F, Sanna A, Zecchi S, Bosi A, **Santini V.** Hypermethylation of Wnt antagonist gene promoters and activation of Wnt pathway in myelodysplastic marrow cells. *Leuk Res.* 2012 Oct;36(10):1290-5.

124: Spinelli E, Caporale R, Buchi F, Masala E, Gozzini A, Sanna A, Sassolini F, Valencia A, Bosi A, **Santini V.** Distinct signal transduction abnormalities and erythropoietin response in bone marrow hematopoietic cell subpopulations of myelodysplastic syndrome patients. *Clin Cancer Res.* 2012 Jun 1;18(11):3079-89.

125: Buchi F, Spinelli E, Masala E, Gozzini A, Sanna A, Bosi A, Ferrari G, **Santini V.** Proteomic analysis identifies differentially expressed proteins in AML1/ETO acute myeloid leukemia cells treated with DNMT inhibitors azacitidine and decitabine. *Leuk Res.* 2012 May;36(5):607-18. doi: 10.1016/j.leukres.2011.11.024. Epub 2012 Jan 9. PMID: 22230298.

126: Santini V. The quest for the perfect MDS scoring system. *Leuk Res.* 2012 Feb;36(2):125-6.

8 Settembre 2022