

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARIADOMENICA DIVONA
Indirizzo Via Carlo Giuseppe Bertero, 29 Q Roma
E-mail mariadomenica.divona@ptvonline.it
Telefono 0620908254
Cellulare 3381216213
Nazionalità ITALIANA
Luogo -Data di nascita 27/11/1974 TIVOLI(RM)
Codice Fiscale DVNMMDM74S67L182D

ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Marzo 2019 – ad oggi*

Principali mansioni e responsabilità

CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO IN QUALITA' DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO (CAT.D4) PRESSO L'U.O.S.D DI DIAGNOSTICA AVANZATA ONCOEMATOLOGICA FONDAZIONE POLICLINICO DI "TOR VERGATA", ROMA

Referente per la gestione e coordinamento del personale tecnico afferente alla UOSD di Oncoematologia. Referente e Responsabile della gestione ed esecuzione dei test molecolari per la diagnosi e monitoraggio della MMR nelle neoplasie ematologiche, in particolare nella Leucemia Acuta Promielocitica.

Responsabile per la gestione ed esecuzione dei test molecolari dei campioni del protocollo Nazionale GIMEMA APOLLO e il protocollo AIEOP (Associazione Italiana di Ematologia Pediatrica) ICC APL02, centralizzati presso il laboratorio di diagnostica avanzata oncoematologica.

Elaborazione e messa a punto di protocolli diagnostici per la diagnosi e monitoraggio della MMR (Malattia Minima Residua) delle Leucemie Mieloidi Acute, Leucemie Linfoidi Acute e Sindromi Mieloproliferative.

- *Luglio 2007 – Marzo 2019*

Principali mansioni e responsabilità:

CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO IN QUALITA' DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO (CAT.D2) PRESSO L'U.O.C. DI DIAGNOSTICA INTEGRATA ONCOEMATOLOGICA POLICLINICO DI "TOR VERGATA", ROMA

Referente per la gestione e coordinamento del personale tecnico

Referente e responsabile della sezione di biologia molecolare

Responsabile per la gestione ed esecuzione dei test molecolari dei campioni del protocollo Nazionale GIMEMA APL0406 (Coordinatore Prof. F. Lo Coco), centralizzati presso il laboratorio di diagnostica integrata oncoematologica

Elaborazione e messa a punto di protocolli diagnostici per la diagnosi e monitoraggio della MMR (Malattia Minima Residua) delle Leucemie Mieloidi Acute, Leucemie Linfoidi Acute e Sindromi Mieloproliferative.

Validazione di Kit diagnostici per la diagnosi delle Leucemie Mieloidi Acute

- *da Dicembre 2004 –a Luglio 2007*

Principali mansioni e responsabilità:

VINCITRICE DEL CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO-TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO (CAT. D) PRESSO IL LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI (IFO), ROMA

Diagnostica in ambito ematologico, biochimico e delle urgenze

Analisi citofluorimetrica nella diagnostica oncoematologica

• 2003 – 2004

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE IN QUALITA' DI TECNICO DI LABORATORIO PRESSO IL LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE, DIPARTIMENTO DI BIOPATOLOGIA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TOR VERGATA", ROMA

Nell'ambito del progetto "Identificazione e diagnosi rapida di alterazioni genetiche e valutazione del loro significato clinico-prognostico ai fini di una terapia differenziata nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Acuta" (Coordinatore: Prof. Francesco Lo Coco. Direttore di cattedra Prof. Sergio Amadori).

Principali mansioni e responsabilità:

Attività di coordinamento tecnico, organizzazione e start-up del Laboratorio di Diagnostica Integrata Oncoematologica presso l'Azienda Ospedaliera Policlinico di "Tor Vergata". Indagini di genetica molecolare ed analisi del fenotipo immunologico tramite citofluorimetria.

1999 – 2003

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE IN QUALITA' DI TECNICO DI LABORATORIO PRESSO IL LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE CELLULARI ED EMATOLOGIA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA

Nell'ambito del progetto "Identificazione e diagnosi rapida di alterazioni genetiche e valutazione del loro significato clinico-prognostico ai fini di una terapia differenziata nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Acuta" (Coordinatore: Prof. F. Lo Coco. Direttore di cattedra Prof. F. Mandelli).

Principali mansioni e responsabilità:

Indagini di genetica molecolare per la diagnosi e monitoraggio delle malattie oncoematologiche.

• Novembre – Dicembre 2001

FREQUENTATO IL LABORATORIO DI MEDICINA ED ONCOLOGIA MOLECOLARE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E BIOLOGICHE, AZIENDA OSPEDALIERA S. LUIGI GONZAGA, ORBASSANO (TO)

Per la messa a punto di un protocollo di PCR quantitativa in "Real Time", attraverso lo strumento ABI PRISM 7700 SDS, sulla caratterizzazione molecolare delle Leucemie Mieloblastiche Acute.

• 1996 – 1998

TIROCINIO PRESSO IL LABORATORIO DI TIPIZZAZIONE ERITROCITARIA DEL CENTRO TRASFUSIONALE UNIVERSITARIO "LA SAPIENZA", ROMA

Tecniche acquisite: tipizzazione eritrocitaria, ricerca degli anticorpi antieritrocitari mediante due tecniche automatiche, l'agglutinazione su colonna e l'agglutinazione in fase liquida automatizzata sullo strumento Immunoscan Plus; tecniche di separazione degli emocomponenti del sangue.

• 1995 – 1996

TIROCINIO PRESSO IL LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE ED ISTOLOGIA, DIPARTIMENTO DI NEUROLOGIA, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Tecniche acquisite: tecniche di biologia molecolare (estrazione RNA, estrazione DNA, RT, PCR qualitativa, real time quantitative PCR, long range PCR), tecniche di western blot, allestimento e colorazione di preparati istologici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Giugno 2021 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Specialista presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- Dicembre 2020 **LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE**
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA
Titolo della tesi: Meccanismi molecolari di resistenza al Triossido di Arsenico nei pazienti affetti da Leucemia Acuta Promielocitica.
Votazione: 108/110
Breve descrizione: Tesi svolta presso il laboratorio di Oncoematologia, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Dicembre 2013 **MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN "MANAGEMENT DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO E TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA PER LE FUNZIONI DI COORDINAMENTO"**
UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE
Titolo della tesi: Gestione e Coordinamento del personale TSLB nella UOC di Diagnostica Integrata Oncoematologica.
- Febbraio 2003 **LAUREA IN TECNICHE DIAGNOSTICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO**
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"
Titolo della tesi: Studio della malattia minima residua mediante RT-PCR in pazienti affetti da Leucemia Acuta Mieloide con INV(16): comparazione tra analisi qualitativa e analisi quantitativa.
Votazione: 110/110 e Lode
Breve descrizione: Tesi svolta presso il laboratorio di biologia molecolare, Dipartimento di Biotecnologie cellulari ed Ematologia
- Aprile 1999 **DIPLOMA UNIVERSITARIO IN TECNICO LABORATORIO BIOMEDICO – IND. PATOLOGIA CLINICA ED EMATOLOGIA**
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"
Titolo della tesi: Ricerca degli anticorpi antieritrocitari nei donatori di sangue e nei pazienti mediante due tecniche: l'agglutinazione su colonna e l'agglutinazione in fase liquida.
Votazione: 110/110 e Lode
Breve descrizione: Tesi svolta presso il Centro Trasfusionale Universitario, Dipartimento di Biotecnologie cellulari ed Ematologia
- Luglio 1993 **DIPLOMA DI MATURITÀ PROFESSIONALE PER TECNICO DELLE INDUSTRIE CHIMICHE**
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "TITO MINNITI"
GUIDONIA MONTECELIO, ROMA
Votazione: 50/60

**ATTIVITA' DIDATTICA E
SCIENTIFICA**

<i>dal 2020 ad oggi</i>	<i>DOCENTE AL CORSO SCIENZE TECNICHE DI MEDICINE DI MEDICINA DI LABORATORIO (MED/46), CORSO DI LAUREA IN TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO II ANNO I SEMESTRE.</i> Saint Camillus International University of Health Science
<i>2019– 2020</i>	<i>DOCENTE AL CORSO TECHNICAL SCIENCES OF LABORATORY MEDICINE (MED/46), DEGREE IN BIOMEDICAL LABORATORY TECHNIQUES, II ANNO I SEMESTRE.</i> Saint Camillus International University of Health Sciences
<i>dal 2019 ad oggi</i>	MEMBRO DEL BOARD SCIENTIFICO DI INFOMEDICA <i>Medical Education & Information</i>
<i>dal 2016 ad oggi</i>	<i>DOCENTE AL CORSO DI SCIENZE E TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO-BIOCHIMICA DI LABORATORIO (MED/46) DEL CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DIAGNOSTICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO, II ANNO II SEMESTRE. UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TOR VERGATA ROMA</i>
<i>2011– 2014</i>	<i>DOCENTE AL CORSO DI SCIENZE E TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO-BIOCHIMICA DI LABORATORIO (MED/46) DEL CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DIAGNOSTICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO, I ANNO II SEMESTRE. UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TOR VERGATA ROMA</i>
<i>2014– 2015</i>	<i>DOCENTE AL CORSO DI SCIENZE E TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO-BIOCHIMICA DI LABORATORIO (MED/46) DEL CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DIAGNOSTICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO, II ANNO II SEMESTRE.</i> <i>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TOR VERGATA ROMA</i>
<i>dal 2007 ad oggi</i>	ATTIVITÀ DI TUTOR DURANTE IL PERCORSO FORMATIVO E PER LA PREPARAZIONE DELLA TESI DI STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DIAGNOSTICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

INGLESE
BUONO
BUONO
BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO CON COMPETENZE DIFFERENZIATE.
COORDINAMENTO DELL'ATTIVITÀ DEL PERSONALE DEL LABORATORIO.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

OTTIMA E CONSOLIDATA CAPACITÀ NEL CONDURRE INDAGINI DIAGNOSTICHE E DI MONITORAGGIO PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLE MALATTIE ONCOEMATOLOGICHE E LA VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA ALLA TERAPIA.

TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE: ISOLAMENTO CELLULE MONONUCLEATE E POLIMORFONUCLEATE DA CAMPIONI DI SANGUE; ISOLAMENTO E CRIOPRESERVAZIONE DI RNA E DNA DA TRIZOL, GUANIDIO ISOTIOCIANATO, PARAFFINA; PCR E RT-PCR; QRT-PCR; SNPS; D- HPLC; SEQUENZIAMENTO GENICO; UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) (THERMO FISHER

SCIENTIFIC ED ILLUMINA); DIGITAL DROIPLER PCR; CLONAGGIO IN VETTORI PLASMIDICI PER AMPLIFICAZIONE E L'ESPRESSIONE GENICA, TRASFORMAZIONE BATTERICA, MUTAGENESI INDOTTA SITO SPECIFICA; IMMUNOFLUORESCENZA; FISH.

TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE: COLTURE CELLULE PRIMARIE, ESTRAZIONE PROTEICA, WESTERN BLOTTING, ELISA, IMMUNOPRECIPITAZIONE. CROMATOGRAFIA PER AFFINITÀ.

ANALISI DEL FENOTIPO IMMUNOLOGICO TRAMITE CITOFUORIMETRIA.

OTTIMA COMPETENZA PER ATTREZZATURE BIOMEDICALI QUALI: MICROSCOPIO OTTICO A FLUORESCENZA, SEQUENZIATORE AUTOMATICO, AMPLIFICATORI, CAPPE A FLUSSO LAMINARE, CAPPE CHIMICHE, SISTEMA PCR QUANTITATIVA, ESTRATTORE ACIDI NUCLEICI.

PARTECIPAZIONE A MASTER, CORSI UNIVERSITARI, CONVEGNI, SEMINARI E CORSI ECM SEGUENDO LE NORMATIVE VIGENTI RIGUARDANTI L'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE ED I RELATIVI CREDITI FORMATIVI

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

RELATORE A CORSI/CONGRESSI

- 25 settembre 2019 **Relatrice** all'evento **Congresso Nazionale Antel, "Le nuove prospettive della ricerca nella medicina di laboratorio e il futuro con academy of clinical sciences and laboratory medicine"**, presso l'Università degli studi di Tor Vergata, Roma.
- 25 gennaio 2019 **Relatrice** all'evento **"Il Tecnico di laboratorio Biomedico: ruolo del professionista, dalla formazione alle core-competence nei dipartimenti di processo e futuro professionale"**, presso l'Università degli studi di Tor Vergata, Roma.
- 22 settembre 2017 **Relatrice** all'evento **"Il Tecnico di laboratorio Biomedico: stato dell'arte tra passato, presente e futuro"** presso l'Università degli studi di Tor Vergata, Roma.
- 16 Ottobre 2015 **Relatrice** all'evento **"MOLECULAR DIAGNOSIS IN ONCO HAEMATOLOGY_1th annual symposium DiaSorin/GIMEMA"**, presso l'AIL Conference Centre, Via Casilina 5, Roma.
- 28 Marzo 2010 **Relatrice** al Corso teorico pratico **"Monitoraggio Molecolare in Oncoematologia: Analisi molecolare delle mutazioni di FLT3 nella Leucemia Mieloide Acuta"**, presso l'Università degli Studi di Torino.

LIBRI

1. Lo Coco F, Voso MT, **Divona M**, Ottone T, Panetta P, Diverio D. La Citogenetica e la Biologia Molecolare nelle neoplasie ematologiche. *Ematologia di Mandelli* a cura di Giuseppe Avvisati; 2° edizione PICCIN 2019, Cap. 4 pag. 69-84
2. Lo Coco F, **Divona M**, Panetta P, Diverio D. La Citogenetica e la Biologia Molecolare in Ematologia. *Ematologia di Mandelli* a cura di Giuseppe Avvisati; PICCIN 2014, Cap. 4 pag. 59-63
3. Lo Coco F, **Divona M**, N.Inès Noguera, M. Breccia. Impact of genetic studies in the diagnosis, classification and monitoring of acute leukemias. *Haematologica*, Vol 87, Suppl. 6, October 2003: 116-119

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Gurnari C, **Divona M**, Voso MT. What are the considerations for the pharmacotherapeutic management of acute promyelocytic leukemia in children? *Expert Opin Pharmacother* 2022
2. Cenfra N, Lapietra G, Perrone S, Voso MT, **Divona M**, Mecarocci S, La Barbera EO, Cimino G. Azacitidine to Consolidate and Deepen the Therapeutic Response Achieved by Intensive Induction Treatment in a Young Patient Affected by NPM1mut-AML Who Has Become Ineligible for High-Dose Consolidation. *Chemotherapy* 2022
3. Fabiani E, Cicconi L, Nardoza AM, Cristiano A, Rossi M, Ottone T, Falconi G, **Divona M**, Testi AM, Annibali O, Castelli R, Lazarevic V, Rego E, Montesinos P, Esteve J, Venditti A, Della Porta M, Arcese W, Lo-Coco F, Voso MT. Mutational profile of ZBTB16-RARA-positive acute myeloid leukemia. *Cancer Med.* 2021
4. Banella C, Ginevrino M, Catalano G, Fabiani E, Falconi G, **Divona M**, Curzi P, Panetta P, Voso MT, Noguera NI. Absence of FGFR3-TACC3 rearrangement in hematological malignancies with numerical chromosomal alteration. *Hematol Oncol Stem Cell Ther.* 2021
5. Gurnari C, Breccia M, Di Giuliano F, Scalzulli E, **Divona M**, Piciocchi A, Cicconi L, De Bellis E, Venditti A, Del Principe MI, Arcese W, Lo-Coco F, Garaci F, Voso MT. Early intracranial haemorrhages in acute promyelocytic leukaemia: analysis of neuroradiological and clinico-biological parameters. *Br J Haematol.* 2021
6. Giansanti M, De Gabrieli A, Prete SP, Ottone T, **Divona MD**, Karimi T, Ciccarone F, Voso MT, Graziani G, Faraoni I. Poly(ADP-Ribose) Polymerase Inhibitors for Arsenic Trioxide-Resistant Acute Promyelocytic Leukemia: Synergistic In Vitro Antitumor Effects with Hypomethylating Agents or High-Dose Vitamin C. *J Pharmacol Exp Ther.* 2021
7. Cicconi L, Platzbecker U, Avvisati G, Paoloni F, Thiede C, Vignetti M, Fazi P, Ferrara F, **Divona M**, Albano F, Efficace F, Sborgia M, Di Bona E, Breccia M, Borlenghi E, Cairoli R, Rambaldi A, Melillo L, La Nasa G, Fiedler W, Brossart P, Hertenstein B, Salih HR, Annibali O, Wattad M, Lubbert M, Brandts CH, Hanel M, Rollig C, Schmitz N, Link H, Frairia C, Foza C, Maria D'Arco A, Di Renzo N, Cortelezzi A, Fabbiano F, Dohner K, Ganser A, Dohner H, Amadori S, Mandelli F, Voso MT, Ehninger G, Schlenk RF, Lo-Coco F. Long-term results of all-trans retinoic acid and arsenic trioxide in non-high-risk acute promyelocytic leukemia: update of the APL0406 Italian-German randomized trial. *Leukemia* 2020
8. Banella C, Ginevrino M, Catalano G, Fabiani E, Falconi G, **Divona M**, Curzi P, Panetta P, Voso MT, Noguera NI. Absence of FGFR3-TACC3 rearrangement in hematological malignancies with numerical chromosomal alteration. *Hematol Oncol Stem Cell Ther.* 2020
9. Gurnari C, Breccia M, Di Giuliano F, Scalzulli E, **Divona M**, Piciocchi A, Cicconi L, De Bellis E, Venditti A, Del Principe MI, Arcese W, Lo-Coco F, Garaci F, Voso MT. Early intracranial haemorrhages in acute promyelocytic leukaemia: analysis of neuroradiological and clinico-biological parameters. *Br J Haematol.* 2020
10. Travaglini S, Angelini DF, Alfonso V, Guerrera G, Lavorgna S, **Divona M**, Nardoza AM, Consalvo MI, Fabiani E, De Bardi M, Neri B, Forghieri F, Marchesi F, Paterno G, Cerretti R, Barragan E, Fiori V, Dominici S, Del Principe MI, Venditti A, Battistini L, Arcese W, Lo-Coco F, Voso MT, Ottone T. Characterization of FLT3-ITD^{mut} acute myeloid leukemia: molecular profiling of leukemic precursor cells. *Blood Cancer J.* 2020
11. Petiti J, Lo Iacono M, Dragani M, Pironi L, Fantino C, Rapanotti MC, Quarantelli F, Izzo B, **Divona M**, Rege-Cambrin G, Saglio G, Gottardi EM, Cilloni D, Fava C. Novel Multiplex Droplet Digital PCR Assays to Monitor Minimal Residual Disease in Chronic Myeloid Leukemia Patients Showing Atypical BCR-ABL1 Transcripts. *J Clin Med.* 2020 May 13;9(5):1457.

12. Gurnari C, De Bellis E, **Divona M**, Ottone T, Lavorgna S, Voso MT. When Poisons Cure: The Case of Arsenic in Acute Promyelocytic Leukemia. *Chemotherapy* 2019
13. Banella C, Catalano G, Travaglini S, **Divona M**, Masciarelli S, Guerrera G, Fazi F, Lo Coco F, Voso MT, Noguera N. PML/RARa Interferes with NRF2 Transcriptional Activity Increasing the Sensitivity to Ascorbate of Acute Promyelocytic Leukemia Cells. *Cancers (Basel)* 2019
14. Masciarelli S, Capuano E, Ottone T, **Divona M**, Lavorgna S, Liccardo F, Śniegocka M, Travaglini S, Noguera NI, Picardi A, Petrozza V, Fatica A, Tamagnone L, Voso MT, Lo Coco F, Fazi F. Retinoic acid synergizes with the unfolded protein response and oxidative stress to induce cell death in FLT3-ITD+ AML. *Blood Adv.* 2019
15. Noguera NI, Catalano G, Banella C, **Divona M**, Faraoni I, Ottone T, Arcese W, Voso MT. Acute Promyelocytic Leukemia: Update on the Mechanisms of Leukemogenesis, Resistance and on Innovative Treatment Strategies. *Cancers (Basel)* 2019
16. Cicconi L, Platzbecker U, Avisati G, Paoloni F, Thiede C, Vignetti M, Fazi P, Ferrara F, **Divona M**, Albano F, Efficace F, Sborgia M, Di Bona E, Breccia M, Borlenghi E, Cairoli R, Rambaldi A, Melillo L, La Nasa G, Fiedler W, Brossart P, Hertenstein B, Salih HR, Annibaldi O, Wattad M, Lubbert M, Brandts CH, Hanel M, Rollig C, Schmitz N, Link H, Frairia C, Fozza C, Maria D'Arco A, Di Renzo N, Cortelezzi A, Fabbiano F, Dohner K, Ganser A, Dohner H, Amadori S, Mandelli F, Voso MT, Ehninger G, Schlenk RF, Lo-Coco F. Long-term results of all-trans retinoic acid and arsenic trioxide in non-high-risk acute promyelocytic leukemia: update of the APL0406 Italian-German randomized trial. *Leukemia* 2019
17. Iaccarino L, Ottone T, Alfonso V, Cicconi L, **Divona M**, Lavorgna S, Travaglini S, Ferrantini A, Falconi G, Baer C, Usai M, Forghieri F, Venditti A, Del Principe MI, Arcese W, Voso MT, Haferlach T, Lo-Coco F. Mutational landscape of patients with acute promyelocytic leukemia at diagnosis and relapse. *Am J Hematol.* 2019
18. Bernardi S, Malagola M, Zanaglio C, Polverelli N, Dereli Eke E, D'Adda M, Farina M, Bucelli C, Scaffidi L, Toffoletti E, Deambrogi C, Stagno F, Bergamaschi M, Franceschini L, Abruzzese E, **Divona M**, Gobbi M, Di Raimondo F, Gaidano G, Tiribelli M, Bonifacio M, Cattaneo C, Iurlo A, Russo D. Digital PCR improves the quantitation of DMR and the selection of CML candidates to TKIs discontinuation. *Cancer Med.* 2019
19. Alfonso V, Iaccarino L, Ottone T, Cicconi L, Lavorgna S, **Divona M**, Cairoli R, Cristiano A, Ciardi C, Travaglini S, Falconi G, Hasan SK, Venditti A, Arcese W, Voso MT, Lo-Coco F. Early and sensitive detection of PML-A216V mutation by droplet digital PCR in ATO-resistant acute promyelocytic leukemia. *Leukemia* 2019
20. Piedimonte M, Ottone T, Alfonso V, Ferrari A, Conte E, **Divona M**, Bianchi MP, Ricciardi MR, Mirabilii S, Licchetta R, Campagna A, Cicconi L, Galassi G, Pelliccia S, Leporace A, Lo Coco F, Tafuri A. A rare BCR-ABL1 transcript in Philadelphia-positive acute myeloid leukemia: case report and literature review. *BMC Cancer.* 2019 Jan 10;19(1):50.
21. Piredda ML, Gaur G, Catalano G, **Divona M**, Banella C, Travaglini S, Puzangara MC, Voso MT, Lo-Coco F, Noguera NI. PML/RARA inhibits expression of HSP90 and its target AKT. *Br J Haematol.* 2019
22. Del Principe MI, Buccisano F, Soddu S, Maurillo L, Cefalo M, Piciocchi A, Consalvo MI, Paterno G, Sarlo C, De Bellis E, Zizzari A, De Angelis G, Fraboni D, **Divona M**, Voso MT, Sconocchia G, Del Poeta G, Lo-Coco F, Arcese W, Amadori S, Venditti A. Involvement of central nervous system in adult patients with acute myeloid leukemia: Incidence and impact on outcome. *Semin Hematol.* 2018
23. Iaccarino L, **Divona M**, Ottone T, Cicconi L, Lavorgna S, Ciardi C, Alfonso V, Travaglini S, Facchini L, Cimino G, Di Bona E, Voso MT, Lo-Coco F. Identification and monitoring of atypical PML/RARA fusion transcripts in acute promyelocytic leukemia. *Genes Chromosomes Cancer* 2018 (*Iaccarino L and Divona M contributed equally to this study)
24. Cicconi L, Breccia M, Franceschini L, Latagliata R, Molica M, **Divona M**, Diverio D, Rizzo M, Ottone T,

- Iaccarino L, Alfonso V, Foa R, Voso MT, Lo-Coco F. Prolonged treatment with arsenic trioxide (ATO) and all-trans-retinoic acid (ATRA) for relapsed acute promyelocytic leukemia previously treated with ATRA and chemotherapy. *Ann Hematol.*2018
25. Ottone T, Alfonso V, Iaccarino L, Hasan SK, Mancini M, **Divona M**, Lavorgna S, Cicconi L, Panetta P, Maurillo L, Del Principe MI, Irno Consalvo M, Franceschini L, Angelini DF, Battistini L, Guerrera G, De Bardi M, Fabiani E, Falconi G, Arcese W, Amadori S, Buccisano F, Venditti A, Voso MT, Lo-Coco F. Longitudinal detection of DNMT3AR882H transcripts in patients with acute myeloid leukemia. *Am J Hematol.* 2018
26. Sanarico AG, Ronchini C, Croce A, Memmi EM, Cammarata UA, De Antoni A, Lavorgna S, **Divona M**, Giacò L, Melloni GEM, Brendolan A, Simonetti G, Martinelli G, Mancuso P, Bertolini F, Coco FL, Melino G, Pelicci PG, Bernassola F. The E3 ubiquitin ligase WWP1 sustains the growth of acute myeloid leukaemia. *Leukemia* 2018
27. Fabiani E, Falconi G, Noguera NI, Saulle E, Cicconi L, **Divona M**, Banella C, Picardi A, Cerio AM, Boe L, Sanchez M, Pelosi E, Testa U, Lo-Coco F, Voso MT. The forkhead box C1 (FOXC1) transcription factor is downregulated in acute promyelocytic leukemia *Oncotarget* 2017
28. Iaccarino L, Ottone T, Hasan SK, **Divona M**, Cicconi L, Lavorgna S, Alfonso V, Basso G, Barragán E, Bocchia M, Rego EM, Grimwade D, Voso MT, Lo-Coco F. Comparative genomic analysis of PML and RARA breakpoints in paired diagnosis/relapse samples of patients with acute promyelocytic leukemia treated with all-trans retinoic acid and chemotherapy. *Leuk Lymphoma* 2018
29. Masciarelli S, Capuano E, Ottone T, **Divona M**, De Panfilis S, Banella C, Noguera NI, Picardi A, Fontemaggi G, Blandino G, Lo-Coco F, Fazi F. Retinoic acid and arsenic trioxide sensitize acute promyelocytic leukemia cells to ER stress. *Leukemia* 2018
30. Piredda ML, Catalano G, Ciardi C, **Divona M**, Cicconi L, Panetta P, Curzi P, Garza E, Martínez-Losada C, Postorino M, Lo-Coco F, Noguera NI. Identification of a potential topoisomerase II "hotspot" DNA region in the DEK gene in two t(6;9)-positive therapy-related myeloid neoplasms. *Ann Hematol.* 2017
31. Platzbecker U, Avisati G, Cicconi L, Thiede C, Paoloni F, Vignetti M, Ferrara F, **Divona M**, Albano F, Efficace F, Fazi P, Sborgia M, Di Bona E, Breccia M, Borlenghi E, Cairoli R, Rambaldi A, Melillo L, La Nasa G, Fiedler W, Brossart P, Hertenstein B, Salih HR, Wattad M, Lübbert M, Brandts CH, Hänel M, Röhlig C, Schmitz N, Link H, Frairia C, Pogliani EM, Fozza C, D'Arco AM, Di Renzo N, Cortelezzi A, Fabbiano F, Döhner K, Ganser A, Döhner H, Amadori S, Mandelli F, Ehninger G, Schlenk RF, Lo-Coco F. Improved Outcomes With Retinoic Acid and Arsenic Trioxide Compared With Retinoic Acid and Chemotherapy in Non-High-Risk Acute Promyelocytic Leukemia: Final Results of the Randomized Italian-German APL0406 Trial. *J Clin Oncol.* 2017
32. Cicconi L, ***Divona M**, Ciardi C, Ottone T, Ferrantini A, Lavorgna S, Alfonso V, Paoloni F, Piciocchi A, Avisati G, Ferrara F, Di Bona E, Albano F, Breccia M, Cerqui E, Sborgia M, Kropp MG, Santoro A, Levis A, Sica S, Amadori S, Voso MT, Mandelli F, Lo-Coco F. PML-RAR α kinetics and impact of FLT3-ITD mutations in newly diagnosed acute promyelocytic leukaemia treated with ATRA and ATO or ATRA and chemotherapy. *Leukemia* 2016 (*Iaccarino L and Divona M contributed equally to this study)
33. Iaccarino L, Ottone T, **Divona M**, Cicconi L, Cairoli R, Voso MT, Lo-Coco F. Mutations affecting both the rearranged and the unrearranged PML alleles in refractory acute promyelocytic leukaemia. *Br J Haematol.*2016 Jul;174(2):335
34. Angelini DF, Ottone T, Guerrera G, Lavorgna S, Cittadini M, Buccisano F, Bardi M, Gargano F, Maurillo L, **Divona M**, Noguera NI, Consalvo MI, Borsellino G, Bernardi G, Amadori S, Venditti A, Battistini L, Lo-Coco F. A Leukemia-Associated CD34/CD123/CD25/CD99+ Immunophenotype Identifies FLT3-Mutated Clones in Acute Myeloid Leukemia. *Clin Cancer Res.* 2015
35. Spinelli O, Rambaldi A, Rigo F, Zanghì P, D'Agostini E, Amicarelli G, Colotta F, **Divona M**, Ciardi C, Coco FL, Minnucci G. Simple, rapid and accurate molecular diagnosis of acute promyelocytic leukemia by loop mediated

amplificati on technology. Clin Cancer Res. 2014

36. Hasan SK, Barba G, Metzler M, **Divona M**, Ottone T, Cicconi L, Falini B, Mecucci C, Lo-Coco F. Clustering of genomic breakpoints at the MLL locus in therapy-related acute leukemia with t(4;11)(q21;q23). *Genes Chromosomes Cancer* 2014

37. Iosue I, Quaranta R, Masciarelli S, Fontemaggi G, Batassa EM, Bertolami C, Ottone T, **Divona M**, Salvatori B, Padula F, Fatica A, Lo-Coco F, Nervi C, Fazi F. Argonaute 2 sustains the gene expression program driving human monocytic differentiation of acute myeloid leukemia cells. *Cell Death Dis.* 2013

38. Lo-Coco F, Avvisati G, Vignetti M, Thiede C, Orlando SM, Iacobelli S, Ferrara F, Fazi P, Cicconi L, Di Bona E, Specchia G, Sica S, **Divona M**, Levis A, Fiedler W, Cerqui E, Breccia M, Fioritoni G, Salih HR, Cazzola M, Melillo L, Carella AM, Brandts CH, Morra E, von Lilienfeld-Toal M, Hertenstein B, Wattad M, Lübbert M, Hänel M, Schmitz N, Link H, Kropp MG, Rambaldi A, La Nasa G, Luppi M, Ciceri F, Finizio O, Venditti A, Fabbiano F, Döhner K, Sauer M, Ganser A, Amadori S, Mandelli F, Döhner H, Ehninger G, Schlenk RF, Platzbecker U; Retinoic acid and arsenic trioxide for acute promyelocytic leukemia. *N Engl J Med.* 2013

39. Ottone T, Zaza S, **Divona M**, Hasan SK, Lavorgna S, Laterza S, Cicconi L, Panetta P, Di Giandomenico J, Cittadini M, Ciardi C, Montefusco E, Franchi A, Annino L, Venditti A, Amadori S, Lo-Coco F. Identification of emerging FLT3 ITD-positive clones during clinical remission and kinetics of disease relapse in acute myeloid leukaemia with mutated nucleophosmin. *Br J Haematol* 2013

40. Noguera NI, Song MS, **Divona M**, Catalano G, Calvo KL, García F, Ottone T, Florenzano F, Faraoni I, Battistini L, Colombo E, Amadori S, Pandolfi PP, Lo-Coco F. Nucleophosmin/B26 regulates PTEN through interaction with HAUSP in acute myeloid leukemia. *Leukemia* 2013

41. Ottone T, Cicconi L, Hasan SK, Lavorgna S, **Divona M**, Voso MT, Montefusco E, Melillo L, Barragán E, Platzbecker U, Gianni L, Hubmann M, Pagoni M, Amadori S, Lo-Coco F. Comparative molecular analysis of therapy-related and de novo acute promyelocytic leukemia. *Leuk Res.* 2012

42. Cicconi L, Romano A, Ramadan SM, **Divona M**, Petti MC, Lo-Coco F. Long-term seventh molecular remission in acute promyelocytic leukemia. *Ann Hematol.* 2011

43. Rapanotti MC, Caruso R, Ammatuna E, Zaza S, Trotta L, **Divona M**, Cicconi L, Funaro D, Federici G, Amadori S, De Rossi G, Lo-Coco F. Molecular characterization of paediatric idiopathic hypereosinophilia. *Br J Haematol.* 2010

44. Di Veroli A, Ramadan SM, **Divona M**, Cudillo L, Gianni L, Wieland S, Giannotti F, Mirabile M, Arcese W, Lo-Coco F. Molecular remission in advanced acute promyelocytic leukaemia after treatment with the oral synthetic retinoid Tamibarotene. *Br J Haematol.* 2010

45. Gruszka AM, Lavorgna S, Consalvo MI, Ottone T, Martinelli C, Cinquanta M, Ossolengo G, Pruneri G, Buccisano F, **Divona M**, Cedrone M, Ammatuna E, Venditti A, de Marco A, Lo-Coco F, Pelicci PG. A monoclonal antibody against mutated nucleophosmin 1 for the molecular diagnosis of acute myeloid leukemias. *Blood* 2010

46. Ammatuna E, **Divona M**, Curzi P, Panetta P, Zaza S, Postorino M, Cantonetti M, Amadori S, Lo-Coco F. Simultaneous occurrence of BCR/ABL1 and RUNX1/RUNX1T1 in a case of therapy-related acute myeloid leukemia. *Cancer Genet Cytogenet.* 2009

47. Ammatuna E, Cavaliere A, **Divona M**, Amadori S, Scambia G, Lo-Coco F. Successful pregnancy after arsenic trioxide therapy for relapsed acute promyelocytic leukaemia. *Br J Haematol.* 2009

48. Ammatuna E, Montefusco E, Pacilli M, **Divona M**, Ardiri D, Centonze D, Lo-Coco F. Use of arsenic trioxide in secondary acute promyelocytic leukemia developing after treatment of multiple sclerosis with mitoxantrone. *Leuk Lymphoma* 2009

49. Ottone T, Hasan SK, Montefusco E, Curzi P, Mays AN, Chessa L, Ferrari A, Conte E, Noguera NI, Lavorgna S, Ammatuna E, **Divona M**, Bovetti K, Amadori S, Grimwade D, Lo-Coco Identification of a potential "hotspot" DNA region in the RUNX1 gene targeted by mitoxantrone in therapy-related acute myeloid leukemia with t(16;21) translocation. *Genes Chromosomes Cancer*. 2009
50. Cavazzini F, Bardi A, Tammiso E, Ciccone M, Russo-Rossi A, **Divona D**, Lo Coco F, Hernandez JM, Wlodarska I, Hagemeijer A, Castoldi G, Cuneo A. Validation of an interphase fluorescence in situ hybridization approach for the detection of MLL gene rearrangements and of the MLL/AF9 fusion in acute myeloid leukemia. *Haematologica* 2006
51. Noguera NI, Ammatuna E, Zangrilli D, Lavorgna S, **Divona M**, Buccisano F, Amadori S, Mecucci C, Falini B, Lo Coco F. Simultaneous detection of NPM1 and FLT3-ITD mutations by capillary electrophoresis in acute myeloid leukemia. *Leukemia* 2005
52. Noguera NI, Breccia M, **Divona M**, Diverio D, Costa V, De Santis S, Avvisati G, Pinazzi MB, Petti MC, Mandelli F, Lo Coco F. Alterations of the FLT3 gene in acute promyelocytic leukemia: association with diagnostic characteristics and analysis of clinical outcome in patients treated with the Italian AIDA protocol. *Leukemia* 2002
53. Cilloni D, Gottardi E, De Micheli D, Serra A, Volpe G, Messa F, Rege-Cambrin G, Guerrasio A, **Divona M**, Lo Coco F, Saglio G. Quantitative assessment of WT1 expression by real time quantitative PCR may be a useful tool for monitoring minimal residual disease in acute leukemia patients. *Leukemia* 2002
54. Cuneo A, Bigoni R, Cavazzini F, Bardi A, Roberti MG, Agostani P, Tammiso E, Ciccone N, Mancini M, Nanni M, De Cuia R, **Divona M**, La Starza R, Crescenzi B, Testoni N, Rege Cambrin G, Mecucci C, Lo Coco F, Saglio G, Castaldi G. Incidence and significance of cryptic chromosome aberrations detected by fluorescence in situ hybridization in acute myeloid leukemia with normal karyotype. *Leukemia* 2002
55. Guerrasio A, Pilatino C, De Micheli D, Cilloni D, Serra A, Gottardi E, Parziale A, Marmont F, Diverio D, **Divona M**, Lo Coco F, Saglio G. Assessment of minimal residual disease (MDR) in CBFbeta/MYH11-positive acute myeloid leukemias by qualitative and quantitative RT-PCR amplification of fusion transcripts. *Leukemia* 2002
56. Lo Coco F, De Santis S, Esposito A, **Divona M**, Diverio D. Molecular monitoring of hematologic malignancies: current and future issues. *Seminars in Hematology* 2002

Roma, 01/03/2021

Mariadomenica Divona

Autorizzo il trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.