

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia

IRCCS Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia



Presidio Ospedaliero Provinciale Santa Maria Nuova
Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia
Dipartimento Oncologico e Tecnologie Avanzate
Ematologia

EMATOLOGIA

Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia



REPORT 2020

Personale Ematologia 2020

MEDICI

Isabel Alvarez, Pierluigi Alfieri*, Laura Arletti, Melissa Campanelli, Isabella Capodanno, Nurmi Del Rosso (specializzanda fino al 31 Ottobre), Luca Facchini, Angelo Fama, Angela Ferrari, Barbara Gamberi, Fiorella Ilariucci, Annalisa Imovilli, Elisabetta Lugli* (dal 16 Novembre 2020), Stefano Luminari, Francesco Merli, Maria Elena Nizzoli* (dal 16 Novembre) Micol Quaresima, Domenico Penna, Elena Rivolti, Alessia Tieghi

INFERMIERI

Silvia Atzeni (fino al 12 Ottobre), Miriana Baio (dall'11 Maggio), Roberta Boccadoro, Stefano Botti, Cristiana Caffarri, Janiny Cardoso Silva, Luca Casciaro (dal 23 Giugno al 30 Novembre), Chiara Catellani, Karolina Anna Coppola, Daniele Falzone, Paola Ferrara, Ferri Martina (dal 22 Giugno al 31 Agosto) Olga Gaidarji (dal 1 Giugno), Vincenzo Garavaldi, Alessandra Grassi, Stefania Gualandri, Noeline Guerrieri, Sofia Lodesani, Fulvio Manfredotti, Lorenzo Pio Mione, Agnese Molfetta, Alessandra Morini, Aurelia Noto (fino al 31 Ottobre), Mara Palliggiano, Chiara Segalina, Valeria Soffientini, Enrica Tamagnini, Rocco Tavaglione, Francesco Tornesello, Doria Valentini, Giulia Veronesi, Sonia Zannoni Montanari

PSICOLOGA

Silvia Filiberti

OPERATORI SOCIO SANITARI chiesto a cristiana

Monica Barani, Marianna Canelli, Gabriella Ferone, Gaia Ficarelli (dal 12 Ottobre), Valentina Guglielmi, Manuel Picelli (dal 5 Giugno al 30 Settembre), Paola Radino, Teresa Spiezia (fino al 22 Novembre)

DATA MANAGER

Laura Anselmi (dal 12 Ottobre 2020)**, Elisa Barbolini***, Katia Codeluppi***, Lia Coppolecchia, Maria Pina Faruolo**, Caterina Mammi***, Lucia Tognazzi (fino a Marzo 2020), Alessia Ruffini***

SEGRETERIA

Chiara Campanini***, Elena Casali***, Rita Landucci

*: contratti AUSL/GRADE

** personale non strutturato: contratti finanziati con fondi per la ricerca/UNIMORE

***: dipendenti GRADE

L'Ematologia nell'anno del COVID

La sera di venerdì 21 Febbraio 2020 veniva annunciato il primo caso italiano di polmonite da COVID19, diagnosticato a Codogno. Da quel momento, come è cambiata la vita di tutti, inevitabilmente è cambiata anche quella dell'Ematologia di Reggio nella sua quotidianità. Il primo obiettivo, che ci ha accompagnato nel corso di tutta la pandemia, è stato mettere il più possibile in sicurezza il fragile tesoro che ci è stato affidato: i nostri pazienti, probabilmente i più esposti dell'Ospedale alle insidie del virus per la l'immunodepressione correlata alla loro diagnosi e alle terapie a cui sono sottoposti. Domenica 23 Febbraio, senza alcun elemento concreto a supporto e senza alcuna indicazione in merito, ma solo sulla base di considerazioni prudenziali e di una istintiva inquietudine a quella prima notizia, eravamo in Ematologia per decidere quali contromisure adottare. Lunedì 24 Febbraio alle 7, alla riapertura al pubblico del day hospital, la sala d'attesa era già tappezzata di manifesti che comunicavano i primi cambiamenti: il sofferto divieto di accesso ai parenti sia in day hospital che in degenza, obbligo della mascherina (che veniva distribuita dalla segreteria) per quanti stazionavano in sala di attesa, obbligo di usare i disinfettanti per le mani. Il personale tutto indossò quella mascherina che non avrebbe più smesso, nonostante, in quella iniziale incertezza, venissi raggiunto da una telefonata che mi comunicava che "medici dell'Ematologia erano stati visti al bar con la mascherina e che questo generava allarmismo nella popolazione...". Continuammo ad usarla e fu una disobbedienza lungimirante. Solo pochi giorni dopo la mascherina divenne, per decreto, obbligatoria per tutti. Cominciò un lungo periodo, non ancora concluso, di isolamento sempre più forzato, che per un breve periodo, di fronte alla diffusione del virus anche all'interno delle mura ospedaliere, ci costrinse anche ad alcune settimane di guardie autonome rispetto al dipartimento.

Nonostante tutto, ci rendevamo conto di essere dei privilegiati rispetto ad altri reparti del Santa Maria, sottoposti a carichi di lavoro massacranti per il loro essere in prima linea nel contrastare la pandemia. Avevamo la consapevolezza, come Ematologia, di essere parte di una realtà più grande. Per questo motivo alcuni infermieri (Janiny Cardoso Silva e Alessandra Morini) e medici (Melissa Campanelli, Angela Ferrari, Angelo Fama, a cui si sarebbero poi aggiunte nel 2021 le neo-contrattiste Elisabetta Lugli e Maria Elena Nizzoli)

prestarono periodi di servizio, nel caso di Janiny anche di parecchi mesi, presso altri reparti. A loro va la mia personale gratitudine.

Per lo stesso senso di appartenenza, accanto a questo impegno del personale dell'Ematologia c'è stata la mobilitazione del GRADE che ha portato alla donazione di circa 700000 euro per strumentazioni a favore dei reparti maggiormente coinvolti nella lotta al COVID.

Le cifre che leggerete di seguito relative all'attività svolta in Ematologia nel 2020, con una naturale flessione nei numeri (le prestazioni ambulatoriali, ad esempio, furono bloccate per alcuni mesi), sono figlie di questa situazione. Quello che le cifre non dicono è la difficoltà di lavorare con tempi che risultano oltremodo dilatati per la necessità di avere i tamponi pre-ricovero, di tutelare la sicurezza degli operatori... e soprattutto l'effetto a valle della pandemia sul nostro reparto, fatto di diagnosi ritardate e conseguenti quadri clinici eclatanti per la paura dei cittadini di recarsi in Ospedale. Fra i danni della pandemia c'è stato anche questo e non è stato certo il minore.

Uniche cifre con segno positivo di questo report sono quelle della ricerca, mai così numerosa in termini di pubblicazioni e di personale dell'Ematologia che ha partecipato alla produzione scientifica. Significa che la vocazione alla ricerca è ormai entrata nel DNA del nostro reparto.

In conclusione, a commento di un anno tanto sofferto, occorre ricordare quale è stato l'esito dei nostri sforzi: nessuna prestazione indifferibile, trapianto o chemioterapia che fosse, è stata annullata o nemmeno rinviata e ad oggi non abbiamo avuto nessun caso di infezione da COVID in degenza. Ma soprattutto mi piace sottolineare la sostanziale tenuta del gruppo, nonostante le assenze improvvise per COVID di alcuni operatori e lo stress a cui sono state sottoposte le nostre vite non solo in ambito lavorativo. Professionalità, capacità di rasserenare i pazienti, spirito di collaborazione nelle difficoltà non sono mai venute meno. Per lunghi periodi, non fosse stato per le mascherine che ci ricordavano la realtà, avrei detto che tutto procedeva come sempre. Dietro le mascherine di segretarie, data manager, OSS, infermieri, coordinatrice e medici ho visto spesso il consueto sorriso. Di questo, anche a nome dei nostri pazienti, vi sono più di ogni altra cosa debitore.

francesco merli

(direttore dell'Ematologia)

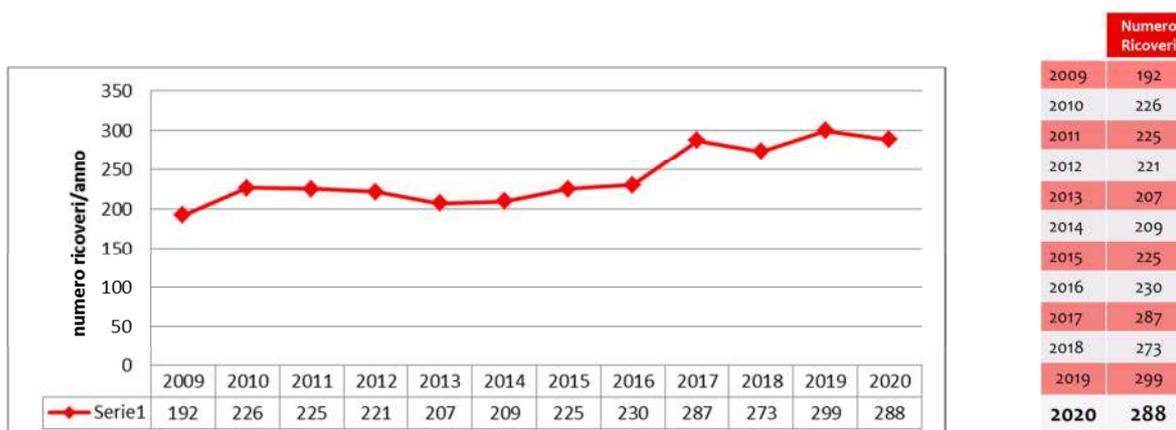
ATTIVITA' CLINICA

Il contesto è quello di un calo contenuto, ma generalizzato delle prestazioni, complice la pandemia, ma anche una fisiologica variabilità ed il confronto con il 2019 che era stato un anno record per prestazioni erogate. In un momento di ridotta mobilità, causa COVID, va comunque segnalato che un paziente ricoverato su cinque proviene da fuori provincia.

Degenza Ordinaria

Indicatori di Produttività	2018 (31/12/2018)	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Ricoveri	273	299	288	-3,7
Punti DRG Ribaltati	1.118,07	1.235,43	1.038,04	-16,0
Ricavi DRG Ribaltati	€4.286.199	€4.779.147	€3.995.901	-16,4

Numero Ricoveri 2009-2020



Indicatori di attrazione	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Indice di attrazione	28,72%	21,79%	-6,93

Indicatori sanitari	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2018-2019
Indice occupazione posti letto	85,92%	86,19%	+0,27

Migrazione Attiva e Passiva Infraregionale

Parma					
		Mobilità ATTIVA		Mobilità PASSIVA	
		N.	€	N.	€
Reggio Emilia		15	130.856	2	66.276

Modena					
		Mobilità ATTIVA		Mobilità PASSIVA	
		N.	€	N.	€
Reggio Emilia		20	152.119	3	26.814

Bologna					
		Mobilità ATTIVA		Mobilità PASSIVA	
		N.	€	N.	€
Reggio Emilia		5	28.131	1	7.688

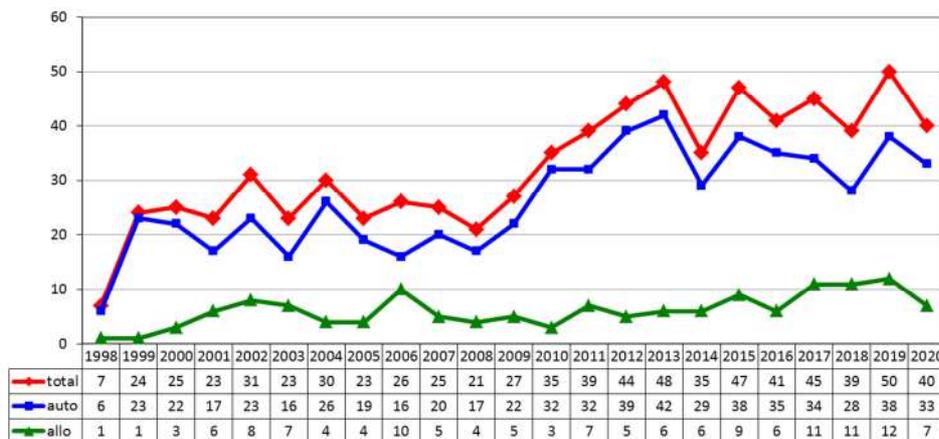
Si segnala un ricovero in entrata dalla provincia di Piacenza e nessun ricovero in entrata o in uscita con le altre 5 province dove sono presenti Ematologie nella regione Emilia Romagna.

Ricoveri Ordinari (diagnosi principali)

	2018 (31/12/2018)	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Trapianto di Midollo	39	50	40	-20,0
Leucemia Acuta (DRG. 473)	86	69	55	-20,3
Diagnosi ematologiche maggiori (DRG 574-404-403)	103	124	114	-8,1

Indicatori di complessità	2018 (31/12/2018)	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Peso Medio DRG su ricoveri	4,10	4,13	3,60	-12,8

Numero Trapianti 1998-2020



	1998-2020
Totali	748
Autologhi	607
Allogeni	141

Trapianto aploidentico: nel 2020 sono stati effettuati 7 (-5) trapianti allogenici di cui 4 (-3) aploidentici (donatore HLA non 100% compatibile).

Terapia CAR-T

Nel corso del 2020 è stata avviata la collaborazione con il centro CAR-T dell'ematologia del Sant'Orsola di Bologna per dare accesso ai pazienti a questa terapia innovativa approvata in Italia per pazienti con linfoma a grandi cellule recidivato e refrattario.

Al 31/12/2020 sono stati inviati al centro CAR-T di Bologna 3 pazienti.

Day Service

Visite Ambulatoriali Utenti Esterni + Day Service

Ambulatoriali Esterni + DS	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
N. visite ambulatoriali	41.479	39.894	-3,8

Tempi di attesa visita ematologica

Tempi di attesa ≤ 30 g	2018 (31/12/2018)	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Indice di performance	65,62%	41,51%	61,23%	+19,72

Manovre

Manovre	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Aspirato midollare	984	837	-14,9
BOM	606	500	-17,5
Rachicentesi	67	46	-31,3
Totale	1657	1348	-18,6

Medicazioni accesso vascolare

	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Medicazioni accesso vascolare	2258	2253	-0,2

Colloqui infermieristici accoglienza

	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Colloqui accoglienza	145	172	+18,6

Consumo beni sanitari

	2019 (31/12/2019)	2020 (31/12/2020)	% variazione 2019-2020
Medicinali e altri prodotti terapeutici (€)	6.383.058	7.400.012	+15,9
Antineoplastici e Immunomodulatori	5.047.002	6.004.400	+19,0
Antimicotici per uso sistemico	304.137	373.048	+22,7

Assistenza Domiciliare Ematologica

In un anno segnato drammaticamente dal Covid-19, il servizio di assistenza ematologica domiciliare ha aumentato di circa il 20% il volume di prestazioni effettuate rispetto all'anno precedente. Sono stati 48 i nuovi pazienti seguiti, in linea con l'obiettivo annuale.

Nel pieno di un'emergenza pandemica che ha messo in crisi i paradigmi della continuità assistenziale tra ospedale e territorio, le cure domiciliari si confermano una costola imprescindibile del percorso terapeutico-assistenziale dei malati afferenti all'Ematologia del CORE e residenti nel distretto di Reggio Emilia.

Gennaio 2020 - Dicembre 2020

- **Nuove attivazioni del servizio:** 48
- **Età media:** 77.1 anni
- **Malattie ematologiche:**
 - Sindromi mielodisplastiche e anemie varie* 35.5% (17)
 - Leucemie acute* 22.9% (11)
 - Mieloma multiplo* 22.9% (11)
 - Linfomi e sindromi linfoproliferative* 14.5% (7)
 - Sindromi mieloproliferative croniche* 4.2% (2)
- **Chemioterapie (ev, sc)** 13 pazienti

Prestazioni effettuate

- visite mediche: 645
- prelievi ematici: 584
- unità di emazie trasfuse: 117
- unità di piastrine trasfuse: 44
- chemioterapie e.v./s.c.: 173
- accessi venosi: 170
- medicazioni varie: 374
- fleboclisi varie: 90
- pompe elastomeriche: 158

Luogo del decesso

- In ambiente extra-ospedaliero 19 su 39 (48.3%)
- In ambiente ospedaliero 20 su 39 (51.7%)

Segreteria

Nel 2020 a causa del COVID è stata rimodulata la modalità di accesso dei pazienti c/o la nostra struttura, in particolare riguardo la gestione delle agende, le visite, l'accesso dei famigliari e le telefonate.

Continua la collaborazione con l'Ufficio Recupero Crediti e l'Ufficio Stranieri per il controllo dei pazienti fuori provincia, con esenzione e stranieri, per evitare disguidi al momento della rendicontazione alla chiusura del Day Service.

Continua la cooperazione con le segreterie dei reparti di Radiologia e Medicina Nucleare per le agende dei posti TC e PET ed eventuali posti aggiuntivi per le urgenze.

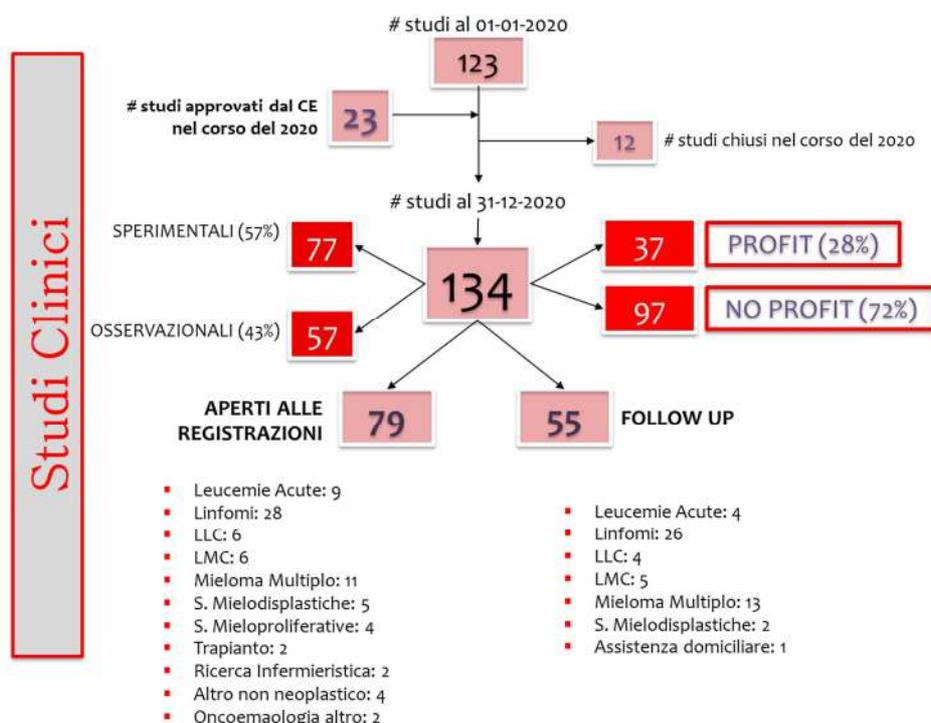
RICERCA CLINICA

L'attività di ricerca clinica è coordinata dalla "Struttura semplice di ricerca clinica in oncoematologia" sotto la direzione del prof. Stefano Luminari cui afferiscono 7 datamager e 2 dottorandi.

Al 31/12/2020 risultano attivi **134 studi clinici** il 72% dei quali si configurano come studi no profit, ovvero finanziati da enti o associazioni che agiscono senza fini di lucro. Il 57% degli studi è di tipo sperimentale e prevede la proposta di trattamenti innovativi, mentre il restante 43% degli studi ha un disegno osservazionale con obiettivi più mirati all'innovazione nel campo diagnostico.

I nuovi **studi attivati nel 2020 sono stati 23**, dato in linea con gli anni precedenti, e con copertura di tutte le aree cliniche di interesse oncoematologico (leucemie acute e croniche, linfomi e mieloma multiplo). Risulta sempre attiva l'area di ricerca infermieristica ematologica che ha attualmente 2 studi aperti all'arruolamento.

Per la pandemia da SARS COV2 l'attività di ricerca clinica ha dovuto adattarsi alle numerosi limitazioni di movimento che hanno coinvolto i pazienti e il personale addetto alla ricerca e al monitoraggio degli studi. Nonostante la pandemia la gestione dei pazienti arruolati in studi clinici non ha subito interruzioni e non sono state registrate significative flessioni rispetto al numero di pazienti registrati, con 79 pazienti arruolati in studi sperimentali (+29 pazienti) e 504 in studi osservazionali (-21 pazienti).



Protocolli attivati nel corso del 2020

Studi clinici con parere favorevole del Comitato Etico :

23

Leucemie Acute	3	(1 sperim-2 osservaz.)
Leucemie Croniche	4	(1 sperim-3 osservaz.)
Linfomi	5	(2 sperim-3 osservaz.)
Mieloma Multiplo	2	(1 sperim-1 ossevaz.)
S.Mielodisplastiche	1	(1 sperimentale)
S.Mieloproliferative	2	(2 osservaz.)
Altro non neoplastico	3	(2 sperim-1 ossevaz.)
Altro oncoematol.	2	(2 ossevaz.)
Ricerca Infermier.	1	(1 ossevaz.)

pazienti inseriti in studi clinici anno 2020

Studi Sperimentali aperti alle registrazioni: 40		
	n. studi	n. pazienti
L. Acute	3	1
Linfomi	17	24
LLC	3	4
LMC	2	16
MDS	2	0
M. Multiplo	9	9
S. Mieloprol.	1	24
Altro non neopl	3	1
N. pazienti totali	79	

pazienti inseriti in studi clinici anno 2020

Studi Osservazionali aperti alle registrazioni: 33		
	n. studi	n. pazienti
L. Acute	6	3
Linfomi	11	231
LLC	3	8
LMC	4	17
MDS	3	53
M. Multiplo	2	7
S. Mieloprol.	3	45
Trapianto	2	0
Altro non neopl	1	2
Altro oncoem	2	112
Ric. infermier	2	8
N. pazienti totali	504	

Studi di Fase 1

Il sovraccarico della rianimazione, a causa dell'emergenza COVID-19, ha fatto sì che l'arruolamento negli studi di Fase 1 sia stato sospeso per la maggior parte dell'anno. Nonostante questo abbiamo aderito ad un nuovo studio di Fase 1 su Mielodisplasie e b-Talassemie (Studio SLN124-002) che è stato valutato nel corso del 2020 e di cui **l'Ematologia è il Centro Coordinatore italiano**.

Attualmente sono attivi presso la nostra unità i seguenti studi:

- **Studio CC220-MM-001**

Titolo: Studio "dose-finding" di Fase 1b/2a, multicentrico, in aperto per determinare la Massima Dose Tollerata, valutare la sicurezza e la tollerabilità, la farmacocinetica e l'efficacia preliminare di CC-220 somministrato in monoterapia e in combinazione con desametasone in soggetti con Mieloma Multiplo recidivante e refrattario

PI: Gamberi Barbara

- **Studio CC92480-MM002**

Titolo: Studio di fase 1/2, multicentrico, in aperto per determinare la dose raccomandata e il regime di trattamento e valutare la sicurezza e l'efficacia preliminare di CC-92480 somministrato in combinazione con le terapie standard in soggetti con Mieloma Multiplo recidivante o refrattario (RRMM) e con Mieloma Multiplo di nuova diagnosi (NDMM)

PI: Gamberi Barbara

- **Studio SLN124-002**

Titolo: Studio randomizzato, a singolo cieco, controllato con placebo, di fase 1, a dose singola crescente e multidosi in soggetti adulti con alfa/beta talassemia e sindrome mielodisplastica a rischio molto basso e basso per indagare la sicurezza, la tollerabilità, la farmacocinetica e la risposta farmacodinamica di SLN124

PI: Capodanno Isabella

Incontri Multidisciplinari

Nel corso del 2020 gli incontri multidisciplinari si sono tenuti per la maggior parte da remoto utilizzando la piattaforma Lifesize messa a disposizione dall'Azienda per consentire il proseguo dell'attività in sicurezza nel rispetto delle restrizioni anti COVID19.

PDTA Linfomi

Incontro **multidisciplinare settimanale** per la discussione di casi clinici di linfoma cui partecipano diverse figure professionali coinvolte nella diagnosi e nel percorso di cura dei pazienti con linfoma (Ematologi, Anatomici Patologi, Medici Nucleari, Radiologi, Radioterapisti, Medici di Laboratorio e Data Manager). Nel corso del 2020 sono stati effettuati **n.50 incontri**, e sono state refertate **471 schede di discussione collegiale (-10%)**.

Gruppo Mielomi

Il gruppo mielomi è formato dai medici ematologi e dalla data manager che si occupano di mieloma multiplo e si riunisce a cadenza settimanale (**49 incontri nel 2020**); ogni quindici giorni partecipano al gruppo mielomi anche i professionisti di altre strutture che intervengono nella diagnosi e nella terapia del mieloma multiplo (Cure Palliative, Medicina Riabilitativa, Neuroradiologia, Radioterapia Oncologica). Durante gli incontri vengono discussi collegialmente i casi clinici con particolare riguardo agli esami strumentali e biochimici, alle alternative terapeutiche e all'eventuale inserimento in protocollo. Nel corso del 2020 sono stati effettuati n. **28 incontri interdisciplinari**.

Gruppo Programma Trapianti

Incontro **mensile interdisciplinare** per la discussione dei casi clinici da indirizzare a trapianto allogenico o autologo. Gli incontri vedono la partecipazione del personale del reparto di Ematologia (medici, infermieri, data manager), del reparto di Medicina Trasfusionale (medici, biologi) e delle farmacisti. Durante le riunioni si discute dei pazienti, dei donatori, del ciclo di condizionamento previsto e di questioni prettamente organizzative (tempistiche di visite, modulistica da compilare, calendario raccolte\reinfusioni). Periodicamente, durante la riunione del gruppo trapianti, vengono discussi i Report Trimestrali sulla Qualità così come richiesto dal Jacie. Nel corso del 2020 sono stati effettuati n. **11 incontri**.

Riunioni di reparto

Come da prassi ormai consolidata, le riunioni di reparto si svolgono ogni giovedì pomeriggio e vedono la partecipazione del personale medico dell'ematologia, del coordinatore infermieristico, della psicologa del reparto e del personale infermieristico. Durante il meeting vengono discussi collegialmente i casi clinici ed affrontate diverse problematiche inerenti la pianificazione dell'attività clinica e l'organizzazione del lavoro. Nel corso del 2020 sono state effettuate **n. 51 riunioni**.

Riunioni per la ricerca

Dal 2018 sono state attivate riunioni periodiche aperte ai ricercatori dell'Ematologia e degli altri reparti con cui l'Ematologia collabora, nonché ai ricercatori del Laboratorio di Ricerca Traslazionale, della medicina nucleare e della Infrastruttura Ricerca e Statistica. Nel corso di questi incontri vengono **discussi nuovi progetti di ricerca clinica e/o di laboratorio**, promossi sia dall'Ematologia che da altri reparti. Alcuni incontri sono dedicati al rendiconto dei progetti in corso, durante i quali si presentano i risultati preliminari e vengono condivise eventuali problematiche inerenti la gestione o lo stato di avanzamento del progetto. Nel corso del 2020 le riunioni, inizialmente organizzate al mercoledì mattina, sono state gestite in modalità virtuale e con frequenza inferiore rispetto all'anno precedente a causa delle restrizioni e della rimodulazione dell'attività lavorativa dei ricercatori e degli altri professionisti coinvolti dovute all'emergenza sanitaria.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

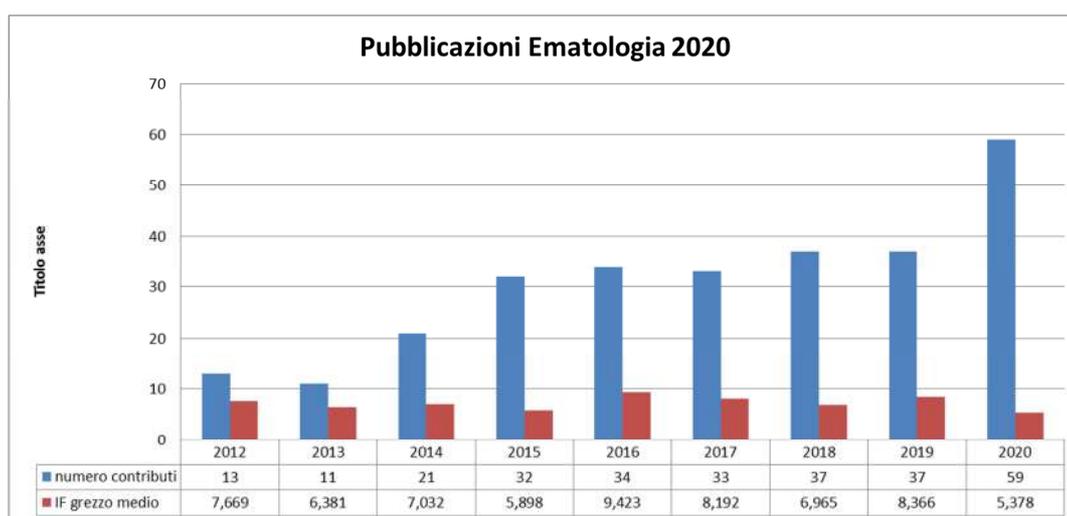
Nell'anno 2020 sono 59 i contributi scientifici in cui è presente l'Ematologia di Reggio Emilia con un aumento rispetto all'anno precedente di oltre il 50%; parallelamente a questo dato si osserva una diminuzione dell'impact factor medio (-35%). Un dato estremamente positivo è il numero elevato di nomi di differenti medici e infermieri dell'Ematologia (21 !) che compaiono nelle authorship della produzione scientifica

- Totale contributi (autori/coautori)*: **59** (37 nel 2019, + 59,5%)
- Impact Factor compl. (grezzo)**: **263,518** (250,976 nel 2019, + 5,0%)
- Impact Factor medio (grezzo)**: **5,378** (8,366 nel 2019, -35,7%)

* considerati per conteggio totale tutte le pubblicazioni, comprese quelle su riviste non impattate o citazioni tra collaboratori

**non considerati per calcolo IF le pubblicazioni con autori inseriti tra i collaboratori e/o rivista non impattata

Numero articoli in extenso*/anno e IF grezzo medio (2012-2020)



Lavori in extenso per argomento pubblicati nel 2020 (N=59)

▪	Linfomi	16
▪	Leuc. Mieloide Cronica	6
▪	Ricerca Infermieristica	6
▪	Leuc. Linfatica Cronica	5
▪	Mieloma Multiplo	5
▪	Trapianto	4
▪	S. Mieloproliferative	3
▪	Leucemie Acute	2
▪	S. Mielodisplastiche	2
▪	Altro Oncoematologia	3
▪	Ass. Dom./Cure palliative	3
▪	Ematologia non oncologica	4

Linfomi (N=16)

1) Relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma patients. A multicenter retrospective analysis of eligibility criteria for car-T cell therapy.

Di Rocco A, Cuneo A, Di Rocco A, Merli F, De Luca G, Petrucci L, Ansuinelli M, Penna D, Rotondo F, Rigolin GM, Giaimo M, Re F, Farcomeni A, Martelli M, Foà R.

Leuk Lymphoma. 2020 Dec

2) Gene expression profile unveils diverse biological effect of serum VitaminD in Hodgkin's and Diffuse Large B-Cell Lymphoma.

Donati B, Ferrari A, Ruffini A, Manzotti G, Fragliasso V, Merli F, Zanelli M, Valli R, Luminari S, Ciarrocchi A.

Hematol Oncol. 2020 Nov 20

3) New IMiD on the block.

Luminari S.

Lancet Haematol. 2020 Aug

4) Outcomes in first relapsed-refractory younger patients with mantle cell lymphoma: results from the MANTLE-FIRST study.

Visco C, Di Rocco A, Evangelista A, Quaglia FM, Tisi MC, Morello L, Zilioli VR, Rusconi C, Hohaus S, Sciarra R, Re A, Tecchio C, Chiappella A, Marin-Niebla A, McCulloch R, Gini G, Perrone T, Nassi L, Pennese E, Stefani PM, Cox MC, Bozzoli V, Fabbri A, Polli V, Ferrero S, Alvarez I, Sica A, Petrucci L, Arcaini L, Rule S, Krampera M, Vitolo U, Balzarotti M.

Leukemia. 2020 Aug

5) Younger patients with Waldenström Macroglobulinemia exhibit low risk profile and excellent outcomes in the era of immunotherapy and targeted therapies.

Varettoni M, Ferrari A, Frustaci AM, Ferretti VV, Rizzi R, Motta M, Piazza F, Merli M, Benevolo G, Visco C, Laurenti L, Ferrero S, Gentile M, Del Fabro V, Abbadessa A, Klersy C, Musto P, Fabbri N, Deodato M, Dogliotti I, Greco C, Corbingi A, **Luminari S**, Arcaini L.

Am J Hematol. 2020 Aug

6) Improving the international prognostic index score using peripheral blood counts: Results of a large multicenter study involving 520 patients with diffuse large B cell lymphoma.

Marcheselli R, Bari A, Tadmor T, Marcheselli L, Cox MC, Papotti R, **Ferrari A**, Baldini L, Gobbi P, Levy I, Pugliese G, Federico M, Polliack A, Pozzi S, Sacchi S.

Hematol Oncol. 2020 Jun

7) Advances in Treatment of Follicular Lymphoma.

Luminari S, Trotman J, **Federico M**.

Cancer J. 2020 May/Jun

8) Stem cell mobilization after bendamustine in indolent lymphomas: a multicenter study on behalf of the Fondazione Italiana Linfomi.

Merli M, **Luminari S**, Farina L, Cocito F, Defrancesco I, Gini G, Arcari A, Scapinello G, Gentile M, Goldaniga M, Loseto G, Cencini E, Greco A, Molinari AL, Ferrario A, Bianchi B, Mora B, Bertù L, Saturni V, Bergamini F, Fabbri N, Rossi FG, Bolis S, Passamonti F, Arcaini L.

Bone Marrow Transplant. 2020 Jun

9) Nonpegylated liposomal doxorubicin combination regimen (R-COMP) for the treatment of lymphoma patients with advanced age or cardiac comorbidity.

Rigacci L, Annibali O, Kovalchuk S, Bonifacio E, Pregnolato F, Angrilli F, Vitolo U, Pozzi S, Broggi S, **Luminari S**, **Merli F**, Spina M, Bolis S, Margiotta-Casaluci G, Scalzulli R, Cox C, Mamusa AM, Santoro A, Zinzani PL, Ferrari S, Gini G, Vigliotti ML, Mulè A, Flenghi L; Fondazione Italiana Linfomi (FIL).

Hematol Oncol. 2020 Jun

10) Hodgkin's lymphoma: post- autologous transplantation consolidation therapy.

Merli F, Ballerini F, Botto B, Gotti M, Pavone V, Pulsoni A, Stefani PM, **Massaro F**, Viviani S.

Acta Biomed. 2020 May

11) Long-term Results of the MCL01 Phase II Trial of Rituximab Plus HyperCVAD Alternating With High-Dose Cytarabine and Methotrexate for the Initial Treatment of Patients With Mantle Cell Lymphoma

Fulvio Massaro, Yana Stepanishyna, Martina Manni, **Stefano Luminari**, Sara Galimberti, Luigi Marcheselli, Carlo Visco, Cristina Tecchio, Caterina Stelitano, Francesco Angrilli, Mario Petrini, **Francesco Merli**, Massimo Federico

Br J Haematol. 2020 May

12) Germinotropic lymphoproliferative disorder: a systematic review.

Zanelli M, Zizzo M, Bisagni A, Froio E, De Marco L, Valli R, Filosa A, **Luminari S**, Martino G, **Massaro F**, Fratoni S, Ascani S.

Ann Hematol. 2020 Apr

13) The novel lncRNA BlackMamba controls the neoplastic phenotype of ALK- anaplastic large cell lymphoma by regulating the DNA helicase HELLS.

Fragliasso V, Verma A, Manzotti G, Tameni A, Bareja R, Heavican TB, Iqbal J, Wang R, Fiore D, Mularoni V, Chan WC, Lhoumaud P, Skok J, Zanetti E, **Merli F**, Ciarrocchi A, Elemento O, Inghirami G.

Leukemia. 2020 Mar

14) Positron-emission tomography-based staging reduces the prognostic impact of early disease progression in patients with follicular lymphoma.

Batlevi CL, Sha F, Alperovich A, Ni A, Smith K, Ying Z, Gerecitano JF, Hamlin PA, Horwitz SM, Joffe E, Kumar A, Matasar MJ, Moskowitz AJ, Moskowitz CH, Noy A, Owens C, Palomba LM, Straus D, von Keudell G, Zelenetz AD, Seshan VE, **Luminari S**, Marcheselli L, Federico M, Younes A.

Eur J Cancer. Jan 2020

15) Linfomi Maligni dell'anziano.

Francesco Merli, Stefano Luminari, Angelo Fama, Fulvio Massaro

Ematologia Oncologica_1 2020

16) Five-year results of the BEGEV salvage regimen in relapsed/refractory classical Hodgkin lymphoma

Armando Santoro, Rita Mazza, Alessandro Pulsoni, Alessandro Re, Maurizio Bonfichi, Vittorio Ruggero Zilioli, Manuela Zanni, **Francesco Merli**, Antonella Anastasia, **Stefano Luminari**, Giorgia Annechini, Manuel Gotti, Annalisa Peli, Anna Marina Liberati, Nicola Di Renzo, Luca Castagna, Laura Giordano, Francesca Ricci, and Carmelo Carlo-Stella

Blood Advances, Jan 2020

Leucemia Mieloide Cronica (N=6)

17) Chronic myeloid leukemia management at the time of the COVID-19 pandemic in Italy. A campus CML survey.

Breccia M, Abruzzese E, Bocchia M, Bonifacio M, Castagnetti F, Fava C, Galimberti S, Gozzini A, Gugliotta G, Iurlo A, Latagliata R, Luciano L, Pregno P, Rege-Cambrin G, Rosti G, Stagno F, Tiribelli M, Foà R, Saglio G; Campus CML working group. **Isabella Capodanno nei collaboratori**

Leukemia. 2020 Aug

18) A Retrospective Analysis about Frequency of Monitoring in Italian Chronic Myeloid Leukemia Patients after Discontinuation.

Dragani M, Rege Cambrin G, Berchiolla P, Dogliotti I, Rosti G, Castagnetti F, **Capodanno I**, Martino B, Cerrano M, Ferrero D, Gambacorti-Passerini C, Crugnola M, Elena C, Breccia M, Iurlo A, Cattaneo D, Galimberti S, Gozzini A, Bocchia M, Lunghi F, Cedrone M, Sgherza N, Luciano L, Russo S, Santoro M, Gai V, Caocci G, Levato L, Abruzzese E, Sora F, Saglio G, Fava C.

J Clin Med. 2020 Nov

19) Validation and reference values of the EORTC QLQ-CML24 questionnaire to assess health-related quality of life in patients with chronic myeloid leukemia.

Efficace F, Iurlo A, Patriarca A, Stagno F, Bee PC, Ector G, **Capodanno I**, Elena C, Bonifacio M, Blijlevens NMA, Caocci G, Wan C, Abruzzese E, Breccia M, Cottone F, Okumura I, Oerlemans S, Cascavilla N, Albano F, Kota V, Sztankay M, Miggiano MC, Saussele S, Di Renzo N, Sorà F, Castagnetti F, Baccarani M, Vignetti M, Rosti G.

Leuk Lymphoma. 2020 Nov

20) Low low-density lipoprotein (LDL), cholesterol and triglycerides plasma levels are associated with reduced risk of arterial occlusive events in chronic myeloid leukemia patients treated with ponatinib in the real-life. A Campus CML study.

Caocci G, Mulas O, **Capodanno I**, Abruzzese E, Iurlo A, Luciano L, Albano F, Annunziata M, Tiribelli M, Bonifacio M, Galimberti S, Castagnetti F, Sgherza N, Stagno F, Gozzini A, Orlandi EM, Luzi D, Binotto G, Pregno P, Fozza C, Efficace F, Simula MP, Trawinska MM, Cattaneo D, De Gregorio F, Attolico I, Stella R, Scaffidi L, Baratè C, Gugliotta G, Scalzulli E, Elena C, Pirillo F, Foà R, Breccia M, Nasa G.

Blood Cancer J. 2020 Jun

21) Renin angiotensin system inhibitors reduce the incidence of arterial thrombotic events in patients with hypertension and chronic myeloid leukemia treated with second- or third-generation tyrosine kinase inhibitors.

Mulas O, Caocci G, Stagno F, Bonifacio M, Annunziata M, Luciano L, Orlandi EM, Abruzzese E, Sgherza N, Martino B, Albano F, Galimberti S, Pregno P, Bocchia M, Castagnetti F, Tiribelli M, Binotto G, Gozzini A, **Capodanno I**, Fozza C, Luzi D, Efficace F, Simula MP, Scaffidi L, De Gregorio F, Elena C, Trawinska MM, Cattaneo D, Attolico I, Baratè C, Pirillo F, Sicuranza A, Gugliotta G, Stella R, Scalzulli E, Iurlo A, Foà R, Breccia M, La Nasa G.

Ann Hematol. 2020 Jul

22) Erythropoietin Treatment in Chronic Phase Chronic Myeloid Leukemia Patients Treated with Frontline Imatinib who Developed Late Anemia.

Cesini L, Frieri C, Baratè C, Sorà F, Bonifacio M, Cerrano M, Cagnetta A, Elena C, Aprile L, Sgherza N, Trawinska M, Gozzini A, **Capodanno I**, Crugnola M, Carmosino I, Scalzulli E, Ricci F, Bocchia M, Bergamaschi M, Aguzzi C, Sica S, Galimberti S, Breccia M, Luciano L, Latagliata R.

Eur J Haematol. 2020 May

Ricerca Infermieristica (N=6)

23) Relevance of NANDA-I Diagnosis in Hematopoietic stem cell transplantation patients

Cioce M, Gifuni MC, **Botti S**, Orlando L, Soave S, Gargiulo G.

Prof Inferm. 2020 Jan-Mar

24) Management of Pain and Anxiety during Bone Marrow Aspiration: An Italian National Survey.

Liptrott SJ, **Botti S**, Bonifazi F, Cioce M, De Cecco V, Pesce AR, Caime A, Rostagno E, Samarani E, Galgano L, Ciceri F, Orlando L, Gargiulo G.

Pain Manag Nurs. 2020 Oct

25) Nutritional support in stem cell transplantation programs: Results from a multicenter survey of nurses on behalf of the Nurses Group and Transplant Complications Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation and the Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo.

Botti S, van der Werf S, Stringer J, Eeltink C, Murray J, Ciceri F, Babic A, Duarte RF, Labopin M, Peczynski C, Basak GW, Liptrott SJ.

Nutrition. 2020 Nov-Dec

26) Impact of Educational Interventions on Psychological Distress During Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Randomised Study.

Cioce M, Lohmeyer FM, Moroni R, Magini M, Giraldi A, Garau P, Gifuni MC, Savoia V, Celli D, **Botti S**, Gargiulo G, Bonifazi F, Ciceri F, Serra I, Zega M, Sica S, Bacigalupo A, De Stefano V, Moscato U.

Mediterr J Hematol Infect Dis. 2020 Sep

27) The Italian consensus conference on the role of rehabilitation for children and adolescents with leukemia, central nervous system, and bone tumors, part 1: Review of the conference and presentation of consensus statements on rehabilitative evaluation of motor aspects.

Rossi Francesca, Ricci Federica, **Botti Stefano**, Bertin Daniele, Breggiè Simona, Casalaz Roberto, Cervo Marta, Ciullini Paola, Coppo Monica, Cornelli Annalisa, Esposito Maria, Ferrarese Miriana, Ghetti Marina, Longo Lucia, Morri Mattia, Naretto Gabriella, Orsini Nicoletta, Fagioli Franca the AIEOP Rehabilitation Working Group Members.

Pediatr Blood Cancer. 2020 Sep

28) Nursing role in the assessment and care of hepatic sinusoidal obstruction syndrome patients: a consensus paper by the "Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo".

Botti S, Agreiter I, Orlando L, Gargiulo G, Bonifazi F, Banfi MM, Cappuccinati L, **Caffarri C**, De Cecco V, Deiana GM, Gavezzotti M, Magarò A, Netti MG, Pignatelli AC, Rostagno E, Samarani E, **Cardoso JS**, Soave S, Valente CM, Vedovetto A, Zecca M, **Luminari S**, **Merli F**, Guberti M.

Support Care Cancer. 2020 Feb

Leucemia Linfatica Cronica (N=5)

29) Efficacy of bendamustine and rituximab in unfit patients with previously untreated chronic lymphocytic leukemia. Indirect comparison with ibrutinib in a real-world setting. A GIMEMA-ERIC and US study.

Cuneo A, Mato AR, Rigolin GM, Piciocchi A, Gentile M, Laurenti L, Allan JN, Pagel JM, Brander DM, Hill BT, Winter A, Lamanna N, Tam CS, Jacobs R, Lansigan F, Barr PM, Shadman M, Skarbnik AP, Pu JJ, Sehgal AR, Schuster SJ, Shah NN, Ujjani CS, Roeker L, Orlandi EM, Billio A, Trentin L, Spacek M, Marchetti M, Tedeschi A, **Ilariucci F**, Gaidano G, Doubek M, Farina L, Molica S, Di Raimondo F, Coscia M, Mauro FR, de la Serna J, Medina Perez A, Ferrarini I, Cimino G, Cavallari M, Cucci R, Vignetti M, Foà R, Ghia P; GIMEMA, European Research Initiative (ERIC) on CLL, US study group.

Cancer Med. 2020 Sep

30) Chronic lymphocytic leukemia management in Italy during the COVID-19 pandemic: a Campus CLL report.

Antonio Cuneo, Lydia Scarfo, ` Gianluigi Reda, Marzia Varettoni, Francesca Maria Quaglia, Monia Marchetti, Lorenzo De Paoli, Francesca Re, Daniela Pietrasanta, Gian Matteo Rigolin, Lorella Orsucci, Adalberto Ibatì, Valter Gattei, Francesca R. Mauro, Livio Trentin, Luca Laurenti, Roberto Marasca, and Robin Foa,` on behalf of the Campus CLL working group. **Angela Ferrari nei collaboratori**

Blood 2020 Aug

31) COVID-19 severity and mortality in patients with chronic lymphocytic leukemia: a joint study by ERIC, the European Research Initiative on CLL, and CLL Campus.

Scarfò L, Chatzikonstantinou T, Rigolin GM, Quaresmini G, Motta M, Vitale C, Garcia-Marco JA, Hernández-Rivas JÁ, Mirás F, Baile M, Marquet J, Niemann CU, Reda G, Munir T, Gimeno E, Marchetti M, Quaglia FM, Varettoni M, Delgado J, Iyengar S, Janssens A, Marasca R, **Ferrari A**, Cuéllar-García C, Itchaki G, Špaček M, De Paoli L, Laurenti

L, Levin MD, Lista E, Mauro FR, Šimkovič M, Van Der Spek E, Vandenberghe E, Trentin L, Wasik-Szczepanek E, Ruchlemer R, Bron D, De Paolis MR, Del Poeta G, Farina L, Foglietta M, Gentile M, Herishanu Y, Herold T, Jaksic O, Kater AP, Kersting S, Malerba L, Orsucci L, Popov VM, Sportoletti P, Yassin M, Pocali B, Barna G, Chiarenza A, Dos Santos G, Nikitin E, Andres M, Dimou M, Doubek M, Enrico A, Hakobyan Y, Kalashnikova O, Ortiz Pareja M, Papaioannou M, Rossi D, Shah N, Shrestha A, Stanca O, Stavroyianni N, Strugov V, Tam C, Zdrengeha M, Coscia M, Stamatopoulos K, Rossi G, Rambaldi A, Montserrat E, Foà R, Cuneo A, Ghia P.

Leukemia. 2020 Jul

32) High rate of MRD-responses in young and fit patients with IGHV mutated chronic lymphocytic leukemia treated with front-line fludarabine, cyclophosphamide, and intensified dose of ofatumumab (FCO₂).

Mauro FR, Molica S, Soddu S, **Ilariucci F**, Coscia M, Zaja F, Angelucci E, Re F, Liberati AM, Tedeschi A, Reda G, Pietrasanta D, Gozzetti A, Battistini R, Del Poeta G, Musolino C, Nanni M, Piciocchi A, Vignetti M, Neri A, Albano F, Cuneo A, Del Giudice I, Della Starza I, De Propriis MS, Raponi S, Guarini AR, Foà R.

Haematologica. 2020 Jan

33) Droplet digital PCR is a sensitive tool for the detection of TP53 deletions and point mutations in chronic lymphocytic leukaemia

Raffaele Frazzi, Veronica Bizzarri, Laura Albertazzi, Vincenza Ylenia Cusenza, **Lia Coppolecchia, Stefano Luminari, Fiorella Ilariucci.**

BJH. Jan 2020

Mieloma Multiplo (N=5)

34) A real-world efficacy and safety analysis of combined carfilzomib, lenalidomide, and dexamethasone (KRd) in relapsed/refractory multiple myeloma.

Rocchi S, Tacchetti P, Pantani L, Mancuso K, Rizzello I, di Giovanni Bezzi C, Scalese M, Dozza L, Marzocchi G, Martello M, Barilà G, Antonioli E, Staderini M, Buda G, Petrini M, Cea M, **Quaresima M**, Furlan A, Bonalumi A, Cavo M, Zamagni E.

Hematol Oncol. 2020 Oct

35) Standardization of 18F-FDG-PET/CT According to Deauville Criteria for Metabolic Complete Response Definition in Newly Diagnosed Multiple Myeloma.

Zamagni E, Nanni C, Dozza L, Carlier T, Bailly C, Tacchetti P, Versari A, Chauvie S, Gallamini A, **Gamberi B**, Caillot D, Patriarca F, Macro M, Boccadoro M, Garderet L, Barbato S, Fanti S, Perrot A, Gay F, Sonneveld P, Karlin L, Cavo M, Bodet-Milin C, Moreau P, Kraeber-Bodéré F.

J Clin Oncol 2020 Nov

36) A Noninterventional, Observational, European Post-Authorization Safety Study of Patients With Relapsed/Refractory Multiple Myeloma Treated With Lenalidomide.

Gamberi B, Berthou C, Hernandez M, Semenzato G, Tholouli E, Hájek R, Caers J, Dimopoulos M, Minnema MC, Andreasson B, Parreira J, Crotty G, Remes K, Kueenburg E, Rosettani B, Di Micco A, Peters S, Bacon P, Blau IW.

Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2020 May

37) Autologous haematopoietic stem-cell transplantation versus bortezomib-melphalan-prednisone, with or without bortezomib-lenalidomide-dexamethasone consolidation therapy, and lenalidomide maintenance for newly diagnosed multiple myeloma (EMN02/HO95): a multicentre, randomised, open-label, phase 3 study.

Cavo M, Gay F, Beksac M, Pantani L, Petrucci MT, Dimopoulos MA, Dozza L, van der Holt B, Zweegman S, Oliva S, van der Velden VHJ, Zamagni E, Palumbo GA, Patriarca F, Montefusco V, Galli M, Maisnar V, **Gamberi B**, Hansson M, Belotti A, Pour L, Ypma P, Grasso M, Croockewit A, Ballanti S, Offidani M, Vincelli ID, Zambello R, Liberati AM, Andersen NF, Broijl A, Troia R, Pascarella A, Benevolo G, Levin MD, Bos G, Ludwig H, Aquino S, Morelli AM, Wu KL, Boersma R, Hajek R, Durian M, von dem Borne PA, Caravita di Toritto T, Driessen C, Specchia G, Waage A, Gimsing P, Mellqvist UH, van Marwijk Kooy M, Minnema M, Mandigers C, Cafo AM, Palmas A, Carvalho S, Spencer A, Boccadoro M, Sonneveld P.

Lancet Haematol. 2020 Apr

38) Elotuzumab, lenalidomide, and dexamethasone as salvage therapy for patients with multiple myeloma: Italian, multicenter, retrospective clinical experience with 300 cases outside of controlled clinical trials.

Gentile M, Specchia G, Derudas D, Galli M, Botta C, Rocco S, Conticello C, Califano C, Giuliani N, Mangiacavalli S, Attingenti E, Lombardo A, Brunori M, Rossi E, Antonioli E, Ria R, Zambello R, Di Renzo N, Mele G, Marcacci G, Musto P, Capalbo S, Cascavilla N, Cerchione C, Belotti A, Criscuolo C, Uccello G, Curci P, Vigna E, Fraticelli V, Vincelli D, Bonalumi A, Siniscalchi A, Stocchi R, Martino M, Ballanti S, Gangemi D, Gagliardi A, **Gamberi B**, Pompa A, Recchia AG, Tripepi G, Pitino A, Frigeri F, Consoli U, Bringham S, Zamagni E, Patriarca F, De Stefano V, Di Raimondo F, Palmieri S, Petrucci MT, Offidani M, Boccadoro M, Cavo M, Morabito F.

Haematologica. 2020 Feb

Trapianto (N=4)

39) Venous-occlusive Disease in HSCT Patients: Consensus-based Recommendations for Risk Assessment, Diagnosis, and Management by the GITMO Group.

Bonifazi F, Sica S, Angeletti A, Markt S, Prete A, Iori AP, Olivari D, Rossetti G, Bertaina A, **Botti S**, Busca A, Carella AM, Cerretti R, Gargiulo G, Grassi A, Gualandi F, Irrera G, Milone G, Risitano AM, Santarone S, Vassallo E, Zecca M, Ciceri F, Pomponio G.

Transplantation. 2020 Dec

40) Intercontinental study on pre-engraftment and post-engraftment Gram-negative rods bacteremia in hematopoietic stem cell transplantation patients: Risk factors and association with mortality.

Averbuch D, Tridello G, Hoek J, Mikulska M, Pabst T, Yañez San Segundo L, Akan H, Özçelik T, Donnini I, Klyasova G, Botelho de Sousa A, Zuckerman T, Tecchio C, de la Camara R, Aki SZ, Ljungman P, Gülbas Z, Nicolas-Virelizier E, Calore E, Perruccio K, Ram R, Annaloro C, Martino R, Avni B, Shaw PJ, Jungova A, **Codeluppi K**, O'Brien T, Waszczuk-Gajda A, Batlle M, Pouli A, Lueck C, Gil L, Iacobelli S, Styczynski J, Engelhard D, Cesaro S.

J Infect. 2020 Dec

41) Malattia veno-occlusiva (VOD) epatica severa in paziente affetto da mielofibrosi secondaria e sottoposto a trapianto allogenico HLA-identico.

Annalisa Imovilli, Stefano Botti, Cristiana Caffarri, Luca Facchini, Melissa Campanelli, Alessia Tieghi, Domenico Penna

Current therapeutics Anno XXIII, N. 5, settembre 2020

42) Antiemetic prophylaxis in patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation: a multicenter survey of the Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO) transplant programs.

Pastore D, Bruno B, Carluccio P, De Candia MS, Mammoliti S, Borghero C, Chierichini A, Pavan F, Casini M, Pini M, Nassi L, Greco R, Tambaro FP, Stefanoni P, Console G, Marchesi F, **Facchini L**, Mussetti A, Cimminiello M, Saglio

F, Vincenti D, Falcioni S, Chiusolo P, Olivieri J, Natale A, Faraci M, Cesaro S, Marotta S, Proia A, Donnini I, Caravelli D, Zuffa E, Iori AP, Soncini E, Bozzoli V, Pisapia G, Scalone R, Villani O, Prete A, Ferrari A, Menconi M, Mancini G, Gigli F, Gargiulo G, Bruno B, Patriarca F, Bonifazi F.

Ann Hematol. 2020 Feb

Sindromi Mieloproliferative Ph negative (N=3)

43) Second primary malignancy in myelofibrosis patients treated with ruxolitinib.

Polverelli N, Elli EM, Abruzzese E, Palumbo GA, Benevolo G, Tiribelli M, Bonifacio M, **Tieghi A**, Caocci G, D'Adda M, Bergamaschi M, Binotto G, Heidel FH, Cavazzini F, Crugnola M, Pugliese N, Bosi C, Isidori A, Bartoletti D, Auteri G, Latagliata R, Gandolfi L, Martino B, Scaffidi L, Cattaneo D, D'Amore F, Trawinska MM, Stella R, Markovic U, Catani L, Pane F, Cuneo A, Krampera M, Semenzato G, Lemoli RM, Vianelli N, Breccia M, Russo D, Cavo M, Iurlo A, Palandri F.

Br J Haematol. 2020 Nov

44) Risk factors for progression to blast phase and outcome in 589 patients with myelofibrosis treated with ruxolitinib: Real-world data.

Palandri F, Breccia M, Tiribelli M, Bonifacio M, Benevolo G, Iurlo A, Elli EM, Binotto G, **Tieghi A**, Polverelli N, Martino B, Abruzzese E, Bergamaschi M, Heidel FH, Cavazzini F, Crugnola M, Bosi C, Isidori A, Auteri G, Forte D, Latagliata R, Griguolo D, Cattaneo D, Trawinska M, Bartoletti D, Krampera M, Semenzato G, Lemoli RM, Cuneo A, Di Raimondo F, Vianelli N, Cavo M, Palumbo GA.

Hematol Oncol. 2020 Apr

45) Reply to: Second primary malignancies in myeloproliferative neoplasms and the role of aspirin.

Barbui T, Ghirardi A, Vannucchi AM, Marchetti M, De Stefano V; MPN-K authors. **Alessia Tieghi nei collaboratori**
Leukemia. 2020 Apr

Leucemie Acute (N=2)

46) Rearrangements of ATP5L-KMT2A in acute lymphoblastic leukaemia.

Ferrari A, Ghelli Luserna Di Rora A, Domizio C, Papayannidis C, Simonetti G, Maria Hernández-Rivas J, Rondoni M, Giglio F, Abruzzese E, **Imovilli A**, Iacobucci I, Calistri D, Martinelli G.

Br J Haematol. 2020 Dec

47) BCR-ABL1 compound mutants: prevalence, spectrum and correlation with tyrosine kinase inhibitor resistance in a consecutive series of Philadelphia chromosome-positive leukemia patients analyzed by NGS.

Soverini S, Martelli M, Bavaro L, De Benedittis C, Sica S, Sorà F, Iurlo A, Bonifacio M, Pregno P, Galimberti S, Lunghi F, Albano F, D'Adda M, Crugnola M, **Capodanno I**, Castagnetti F, Gugliotta G, Papayannidis C, Rosti G, Percesepe A, Mignone F, Baccharani M, Martinelli G, Cavo M.

Leukemia. 2020 Dec

Sindromi Mielodisplastiche (N=2)

48) SARS-CoV-2 in Myelodysplastic Syndromes: A Snapshot From Early Italian Experience.

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, Ciancia 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, Filì 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.

Hemasphere. 2020 Se

49) The IPSS-R more accurately captures fatigue severity of newly diagnosed patients with myelodysplastic syndromes compared with the IPSS index.

Efficace F, Cottone F, Oswald LB, Cella D, Patriarca A, Niscola P, Breccia M, Platzbecker U, Palumbo GA, Caocci G, Stauder R, Ricco A, Petranovic D, Caers J, Luppi M, Fianchi L, Frairia C, **Capodanno I**, Follini E, Sarlo C, Fazi P, Vignetti M

Leukemia. 2020 Feb

Altro Oncoematologia (N=3)

50) New information flows for cancer registries: testing the use of laboratory data in the province of Reggio Emilia, Italy

Roncaglia, Francesca; Mancuso, Pamela; Vicentini, Massimo; Vitiello, Antonio; Vecchia, Luigi; **Luminari, Stefano**; Mangone, Lucia; Zorzi, Manuel; La Vecchia, Carlo; Giorgi Rossi, Paolo

Eur J Cancer Prev . 2020 Nov

51) Clinical characteristics and risk factors associated with COVID-19 severity in patients with haematological malignancies in Italy: a retrospective, multicentre, cohort study.

Passamonti F, Cattaneo C, Arcaini L, Bruna R, Cavo M, **Merli F**, Angelucci E, Krampera M, Cairoli R, Della Porta MG, Fracchiolla N, Ladetto M, Gambacorti Passerini C, Salvini M, Marchetti M, Lemoli R, Molteni A, Busca A, Cuneo A, Romano A, Giuliani N, Galimberti S, Corso A, Morotti A, Falini B, Billio A, Gherlinzoni F, Visani G, Tisi MC, Tafuri A, Tosi P, Lanza F, Massaia M, Turrini M, Ferrara F, Gurrieri C, Vallisa D, Martelli M, Derenzini E, Guarini A, Conconi A, Cuccaro A, Cudillo L, Russo D, Ciambelli F, Scattolin AM, Luppi M, Selleri C, Ortu La Barbera E, Ferrandina C, Di Renzo N, Olivieri A, Bocchia M, Gentile M, Marchesi F, Musto P, Federici AB, Candoni A, Venditti A, Fava C, Pinto A, Galieni P, Rigacci L, Armiento D, Pane F, Oberti M, Zappasodi P, Visco C, Franchi M, Grossi PA, Bertù L, Corrao G, Pagano L, Corradini P; ITA-HEMA-COV Investigators.

Lancet Haematol. 2020 Aug

52) Candidaemia in haematological malignancy patients from a SEIFEM study: Epidemiological patterns according to antifungal prophylaxis.

Posteraro B, De Carolis E, Criscuolo M, Ballanti S, De Angelis G, Del Principe MI, Delia M, Fracchiolla N, Marchesi F, Nadali G, Picardi M, Piccioni AL, Verga L, Candoni A, Busca A, Sanguinetti M, Pagano L; SEIFEM group. **Luca Facchini nei collaboratori**

Mycoses. 2020 Jun

Assistenza Domiciliare/Cure Palliative (N=3)

53) Early palliative care in haematological patients: a systematic literature review.

Tanzi S, Venturelli F, **Luminari S**, Merlo FD, Braglia L, Bassi C, Costantini M.

BMJ Support Palliat Care. 2020 Dec

54) Caregivers of Patients with Hematological Malignancies within Home Care: A Phenomenological Study

Isabella Capodanno , Mirta Rocchi , Rossella Prandi, Cristina Pedroni , **Enrica Tamagnini, Pierluigi Alfieri, Francesco Merli**, Luca Ghirotto

Int J Environ Res Public Health 2020 Jun

55) Early palliative care versus standard care in haematologic cancer patients at their last active treatment: study protocol of a feasibility trial.

Tanzi S, **Luminari S**, Cavuto S, Turola E, Ghirotto L, Costantini M.

BMC Palliat Care. 2020 Apr

Ematologia non oncologica (N=4)

56) The HLA Variant rs6903608 Is Associated with Disease Onset and Relapse of Immune-Mediated Thrombotic Thrombocytopenic Purpura in Caucasians.

Mancini I, Giacomini E, Pontiggia S, Artoni A, Ferrari B, Pappalardo E, Gualtierotti R, Trisolini SM, Capria S, **Facchini L, Codeluppi K**, Rinaldi E, Pastore D, Campus S, Caria C, Caddori A, Nicolosi D, Giuffrida G, Agostini V, Roncarati U, Mannarella C, Fragasso A, Podda GM, Birocchi S, Cerbone AM, Tufano A, Menna G, Pizzuti M, Ronchi M, De Fanti A, Amarri S, Defina M, Bocchia M, Cerù S, Gattillo S, Rosendaal FR, Peyvandi F.

J Clin Med. 2020 Oct

57) SFLT-1 levels in COVID-19 patients: Association with outcome and thrombosis

Aurelio Negro, Angelo Fama, Domenico Penna, Lucia Belloni, Alessandro Zerbini Pasquale Gianluca Giuri

Am J Hematol 2020 Oct

58) Clinical management of a Nigerian patient affected by sickle cell disease with rare blood group and persistent SARS-CoV-2 positivity.

Quaresima M, Quaresima V, Naldini MM, Cirillo DM, **Ferrari A**, Mazzi A, Tesini EMC, Leone MC, **Merli F**.

EJHaem. 2020 Jul

59) Prevalence of the age-related diseases in older patients with acquired thrombotic thrombocytopenic purpura.

Agosti P, Mancini I, Gianniello F, Bucciarelli P, Artoni A, Ferrari B, Pontiggia S, Trisolini SM, **Facchini L**, Carbone C, Peyvandi F; Italian Group of TTP Investigators.

Eur J Intern Med. 2020 May

In copertina:

Ematología, giugno 2020

“L'appartenenza è avere gli altri dentro di sé”
(Giorgio Gaber)